

Des technologies pour la vie



BOSCH

Solutions de confort thermique

Energies renouvelables, Electricité, Gaz

Accessoires

Catalogue 2023



www.bosch-chauffage.fr



Tarif janvier 2023

Solutions de confort thermique.
Énergies renouvelables, Gaz, Électricité et Accessoires.

- | | | | |
|-----------|---|------------|---|
| 4 | Tous vos contacts Bosch en un coup d'œil | 28 | Club Degré+ |
| 6 | Toutes nos gammes de produits | 30 | elmLeCube.fr |
| 8 | Vos solutions de confort thermique | 31 | Paris Bastille |
| 10 | Un groupe international leader | 32 | ErP 2018 : mise à jour des exigences réglementaires |
| 12 | Une marque responsable et engagée | 34 | Réglementation et environnement |
| 14 | Charte RSE - EcoVadis | 36 | Diagnostic de Performance Énergétique (DPE) |
| 16 | Le Service Commercial | 38 | Des aides financières pour vos clients |
| 17 | Le Service Prescription Bosch | 42 | Facilipass |
| 18 | La formation Bosch | 44 | Des technologies pour la vie |
| 20 | eAcademy | 46 | Un design unique et épuré |
| 21 | Tertiaire et Industrie | 48 | Rejoignez-nous sur les réseaux sociaux |
| 22 | Le service d'intervention pour les professionnels | 50 | Pour mieux comprendre les dénominations des solutions Bosch |
| 23 | Le service Technique Constructeur pour les particuliers | 51 | Vue d'ensemble des pictogrammes des chiffrages |
| 24 | La mise en service des Pompes à Chaleur | 52 | Les produits et solutions thermiques Bosch |
| 26 | La Garantie constructeur Bosch | 258 | Les conditions générales de vente |

TARIFS bruts hors taxes applicables au 1^{er} janvier 2023

Les prix (en €) de ce tarif Bosch Thermotechnologie 2023 sont des prix bruts hors taxes, départ usine, constituant la base de nos facturations aux professionnels. Ils ne sont en aucun cas une indication de prix pour la revente. Il appartient aux professionnels de définir leurs prix de vente, dans le respect de la réglementation en vigueur, en tenant compte de leurs frais propres tels que le transport, le stockage et les services offerts. Les caractéristiques techniques sont données à titre d'indication et non d'engagement, Bosch Thermotechnologie se réservant le droit d'y apporter toutes modifications, améliorations et perfectionnements (circulaire ministérielle du 9 août 1978 – JO du 13 septembre 1978).



Tous vos contacts Bosch en un coup d'œil

Vous êtes professionnel de la distribution,
de l'installation ou de la maintenance

Service commandes



Téléphone :

Produits finis et pièces détachées
marché résidentiel

0 820 00 3000 Service 0,12 € / min
+ prix appel

Produits finis et pièces détachées
marché tertiaire et industrie

0 825 124 800 Service 0,12 € / min
+ prix appel



Fax :

Résidentiel régions IdF, Nord, Est et Sud-est

01 43 11 73 17 Fax

Résidentiel régions Ouest et Sud-ouest

02 98 79 47 57 Fax

Tertiaire et industrie ≥ à 70 kW

03 88 90 91 29 Fax



E-mail :

Résidentiel

elm.commandes@fr.bosch.com

Tertiaire et industrie

tertiaire.commandes@fr.bosch.com

Hotline technique pour les professionnels



Téléphone :

Renseignements techniques

0 820 00 4000 Service 0,12 € / min
+ prix appel

Prise de rendez-vous pour mise en service
et intervention résidentiel

0 820 129 129 Service 0,12 € / min
+ prix appel

Prise de rendez-vous pour mise en service
Tertiaire et industrie

0 825 124 800 Service 0,12 € / min
+ prix appel



E-mail :

Résidentiel - Technique

bosch-elm.technique@fr.bosch.com

Résidentiel - Mise en service

sav.pro@fr.bosch.com

Tertiaire et industrie

tertiaire.sav@fr.bosch.com



Programme de fidélité destiné aux indépendants
(installateurs et Stations Techniques Agréées)

E-mail : **communication.contact@bosch.com**

Site internet : **www.elmlcube.fr**, rubrique Club Degré+

Pour en savoir plus, rendez-vous page 28.



Votre site internet Résidentiel

www.pro.bosch-climate.fr (espace pro)



Votre site internet Tertiaire et Industrie

www.bosch-industrial.fr



Vous êtes professionnel de la prescription

Service avant-vente prescription



Téléphone :

Service projets

0 820 670 011

Service 0,12 € / min
+ prix appel

Du lundi au vendredi de 8h30 à 12h,
de 13h30 à 17h et le vendredi
jusqu'à 16h



E-mail :

Prescription avant-vente

bosch-elm.avantvente@fr.bosch.com

Service projets Tertiaire et industrie
tertiaire.projets@fr.bosch.com



Site internet :

Résidentiel

www.pro.bosch-climate.fr

Tertiaire et industrie

www.bosch-industrial.fr

Centre d'appel pour les particuliers

Service clients

Nos conseillers sont à la disposition
des clients particuliers 7J/7 et 24h/24.



Téléphone :

09 70 80 92 12

Service gratuit
+ prix appel



E-mail :

boschelmleblanc.serviceclient@fr.bosch.com



Site internet :

Site d'informations de la marque
Bosch Résidentiel

www.bosch-chauffage.fr

Site dédié à l'après-vente constructeur
www.monservicechauffage.fr



**est une plateforme de services dédiée
aux professionnels qui permet :**

- d'accéder au catalogue interactif des produits et pièces détachées ;
- de gérer les retours sous garantie des pièces détachées ;
- de passer des appels vidéos ;
- de suivre vos commandes en temps réel ;
- de vérifier la disponibilité des pièces ;
- de commander des produits finis et des pièces détachées.



Service communication

Pour toute demande de média (visuels, vidéos)
et de documentations commerciales :

bosch.thermotechnologie@bosch.com



Toutes nos gammes de produit en un clin d'œil

Retrouvez l'ensemble de nos produits dans les trois catalogues-tarifs 2023.

Catalogue
**Solutions de confort
Thermique résidentiel**



Catalogue
**Pompes à chaleur
Air/Air**



Catalogue
Tertiaire et industrie



- Pompes à chaleur Air/Eau, Hybrides et Eau/Eau
- Chaudières électriques
- Chauffe-eau thermodynamiques
- Systèmes solaires
- Chaudières murales et sol gaz à condensation
- Ballons
- Régulations et accessoires



- Mono-split et multi-split résidentiel et petit tertiaire
- . Unités extérieures et intérieures VRF
- . Régulations et accessoires



- Chaudières à condensation
- Equipements de chaufferie
- Chaudières industrielles à eau chaude
- Eau chaude sanitaire
- Systèmes de régulation



Vos solutions de confort thermique

Pompes à chaleur

Air/Eau - Hybrides - Eau/Eau

- 54 Qu'est-ce qu'une Pompe à chaleur ?
- 55 Qu'est-ce qu'une Pompe à chaleur Hybride ?
- 56 Configuration de gamme Pompe à chaleur
- 58 Présentation de gamme Pompes à chaleur et Hybrides
- 60 Pompes à chaleur Bosch, les nouveautés
- 62 **Compress 3400 AWS** - Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Split - Moyenne température
- 72 **Compress 7000 AW - Compress 7400 AW** Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc - Haute température
- 82 **Compress 5800 AW** - Pompe à chaleur Air/Eau Réversible Monobloc - Très haute température
- 96 **Compress 3000 AWP** - Pompe à chaleur Air/Eau Réversible Monobloc
- 102 **Compress Hybride** - Compress 3400 AWS - Hybride ; Compress 7000 AW - Compress 7400 AW Hybride
- 108 **Hybride Condens AW**
- 116 **Compress 5000 LW - Compress 6000 LW** Pompe à chaleur Eau/Eau - Haute température

Chaudières électriques

- 124 **Tronic Heat 3500** - 4 à 24 kW - Chauffage seul avec option ballon

Chauffe-eau thermodynamiques

- 130 Présentation de la gamme de chauffe-eau thermodynamiques
- 132 **Compress 5000 DW** - Chauffe-eau thermodynamiques monobloc

Systèmes solaires

- 138 Présentation gamme solaire (capteurs, ballons, accessoires)
- 139 Aide au chiffrage
- 140 **Solar 5000 TF** + Pack capteur
- 146 **Ballon bivalent inox SWS**

Chaudières murales gaz à condensation

- 152 Présentation de la gamme de chaudières murales gaz à condensation
- 154 Présentation de la chaudière **Condens 5700i WT**
- 156 **Condens 5700i WT** - 22 kW - Chauffage + ECS stratifiée intégrée
- 160 Présentation des chaudières **Condens 8300i W** et **Condens 8700i W**
- 164 **Condens 8300i W**
30 kW - Chauffage + 35 kW ECS micro-accumulée
35 kW - Chauffage + 40 kW ECS micro-accumulée
25 kW - Chauffage seul avec option ballon
35 kW - Chauffage seul avec option ballon
45 kW - Chauffage seul avec option ballon
- 168 **Condens 8700i W**
30 kW - Chauffage + 35 kW ECS micro-accumulée
35 kW - Chauffage + 40 kW ECS micro-accumulée
- 172 Présentation de la chaudière **Condens 7000 WP**
- 174 **Condens 7000 WP** - 50 à 150 kW
Chaudière murale gaz collective

Chaudières sol gaz à condensation

- 180** Présentation de la gamme de chaudières sol gaz à condensation
- 182** **Condens 4700i F** - 15 kW à 50 kW
Chauffage seul et ECS
- 190** **Condens 5300i WM** - 24 kW
Chauffage et ECS intégrée
- 196** **Condens 7000 F** - 22 à 40 kW
Chauffage seul

Ballons

- 204** Nos solutions ECS
- 206** Guide de choix des ballons et leurs applications
- 208** Dimensionnement du ballon tampon
- 209** Ballons tampons acier **Puffer PS** et **BST**
Volume de 50 à 300 litres
- 210** Ballons double service (ECS+tampon)
dédiés aux PAC **BPU**
Volume ECS de 202 à 371 litres
- 211** Ballons ECS indépendants - dédiés aux PAC **WH**
Volume de 290 à 450 litres
- 212** Ballons ECS carénés inox monovalents
dédiés aux PAC **SWDP**
Volume de 200 à 300 litres
- 214** Ballon monovalent caréné inox **BIL 120**
Volume de 120 litres
- 215** Ballons monovalents inox **SW**
Volume de 120 à 300 litres
- 216** Ballons indépendants dédiés thermovitrifiés **WST**
Volume de 90 à 200 litres
- 217** Ballons indépendants pour Condens 4700i F **Stora**
Volume de 90 à 160 litres
- 218** Ballon solaire inox bivalent **SWS**
Volume de 300 litres
- 219** Ballons monovalents thermovitrifiés **W**
Volume de 160 et 1 000 litres

Régulations

- 222** Tableau de compatibilité
- 224** **EasyControl CT 200**
- 228** Passerelle de connexion IP
- 230** Régulations / thermostats sans fil
- 232** Régulations

Accessoires

- 240** Optimisation circuit hydraulique
- 242** Systèmes de montage rapide
- 246** Accessoires de fumisterie
- 254** Traitement de l'eau

Un Groupe international leader

Le Groupe Bosch est un important fournisseur mondial de technologies et de services. Avec un effectif d'environ 402 600 collaboratrices et collaborateurs, le Groupe Bosch a réalisé en 2021 un chiffre d'affaires de 78,7 milliards d'euros.

Ses activités sont réparties en quatre domaines : Solutions pour la mobilité, Techniques industrielles, Biens de consommation et Techniques pour les énergies et les bâtiments.



Le Groupe Bosch comprend la société Robert Bosch GmbH ainsi que 440 filiales et sociétés régionales environ, réparties dans près de 60 pays (les partenaires commerciaux inclus).

En 2021, Bosch a investi environ 6,1 milliards d'euros en recherche et développement. Son objectif stratégique s'articule autour des solutions pour la vie interconnectée. Avec ses produits et services, le Groupe Bosch entend améliorer la qualité de la vie en proposant dans le monde entier des « Technologies pour la vie ».

La gestion responsable de l'environnement inspire et dirige le développement des produits Bosch. Aujourd'hui, Bosch est un chef de file dans le développement des technologies de prochaine génération qui offrent performance et efficacité tout en préservant nos ressources naturelles.

L'efficacité énergétique et la protection de l'environnement façonnent les produits Bosch dans tous ses domaines d'activité. Dans celui du confort thermique, les technologies comme la condensation, les pompes à chaleur, les chauffe-eau thermodynamiques, les systèmes thermiques solaires, les systèmes fonctionnant à l'énergie éolienne ou géothermique sont les meilleurs exemples de ces technologies intelligentes qui sont de plus en plus demandées et façonnent l'avenir de Bosch.

Avec ses filiales, la division Bosch Thermotechnologie est un fournisseur de produits et solutions de chauffage de rafraîchissement, de production d'eau chaude sanitaire et de confort thermique en Europe. La division Bosch Thermotechnologie a généré un chiffre d'affaires de 4 milliards d'euros en 2021.



Crédit photo : Robert Bosch France.

L'usine Bosch de Saint-Thégonnec reconnue centre de compétence Inox de la division Bosch Thermotechnologie

Installée en Bretagne, l'usine Bosch spécialiste de l'Inox est dotée d'un centre de développement performant et innovant pour la conception et la production de corps de chauffe et cuves en Inox.



Usine de Saint-Thégonnec

Équipée des toutes dernières technologies de découpage laser et de soudage automatisés, l'usine assure la production intégrale, de la matière première Inox au produit fini. Pour promouvoir et partager cette expertise unique autour de l'Inox, la Stainless Steel Academy a été créée. Elle rassemble régulièrement des collaborateurs du Groupe et des intervenants externes autour de recherches et de résultats pour des produits Inox innovants, robustes et compétitifs.

Une vidéo est disponible en ligne pour découvrir le savoir-faire de nos équipes dans notre usine Bosch :

<https://www.youtube.com/watch?v=Jil67r-gpM0>



Showroom usine de Saint-Thégonnec



CENTRE DE COMPÉTENCE INOX
SAINT-THÉGONNec



YouTube



Pour vous faciliter l'accès
à la vidéo, flashez ce Qrcode.

Bosch

Une marque responsable et engagée

La politique de développement durable du groupe Bosch contribue à l'attractivité de notre marque auprès de toutes ses parties prenantes, au premier rang desquelles figurent nos clients, nos partenaires et nos collaborateurs. Notre comportement face aux enjeux environnementaux planétaires, notre manière d'accompagner nos salariés et de dialoguer avec l'ensemble de nos publics, constituent un facteur de progrès et de performance, mais aussi de confiance durable envers la marque Bosch.



Notre ambition : contribuer à l'amélioration de notre vie, tout en préservant nos ressources naturelles

Pour Bosch, adopter un comportement responsable envers l'environnement est un impératif. Les ressources naturelles s'épuisent alors que nos besoins ne cessent de croître du fait de l'évolution de nos modes de vie. En tant qu'industriel du confort thermique, nous avons un rôle à jouer. Notre capacité d'action est grande dès lors que nous sommes animés par la volonté de trouver les meilleures solutions techniques, économiques, sociales, sociétales et environnementales.

Chez Bosch, nous concrétisons cette ambition en développant des moyens de confort éco-performants et en appliquant les principes du développement durable sur chacun de nos sites industriels, avec l'appui de l'ensemble de nos collaborateurs, au cœur des engagements RSE (Responsabilité Sociétale de l'Entreprise) du groupe.

Une gestion de l'environnement des sites de production conforme à la norme ISO 14001

Tous les sites de production Bosch sont certifiés selon la norme ISO 14001. Cette norme impose les exigences les plus élevées et constitue la règle internationale la plus importante imposée aux entreprises en matière d'environnement. Elle encourage les efforts en matière de performances environnementales et énergétique avec des mesures telles que la récupération de la chaleur, la réduction de la consommation d'eau, les économies d'électricité, l'achat d'électricité verte d'origine hydroélectrique, ainsi que l'abandon des solvants. En outre, nous sommes tenus d'adresser des demandes similaires à nos fournisseurs.

Bosch s'est engagé, ainsi, à être neutre en carbone depuis 2020 c'est-à-dire à compenser l'ensemble de ses émissions de gaz à effet de serre par la participation à des projets en faveur de l'environnement et en œuvrant pour l'efficacité énergétique.

Enfin, dans le monde, Bosch adopte une démarche nommée Design for Environment (DfE) qui est une démarche de conception de produits respectueuse de l'environnement qui comprend des outils, des méthodes et des principes pour aider les concepteurs à réduire l'impact environnemental. C'est pourquoi une analyse du cycle de vie (ACV) a été réalisée sur notre gamme de pompes à chaleur. La sécurité et le bien-être de nos collaborateurs :

Les conditions-clés de notre performance

Chez Bosch, nous favorisons l'implication des collaborateurs et cultivons un environnement de travail sain, collaboratif et sûr, où les talents peuvent s'épanouir et où les

collaborateurs sont encouragés à être acteurs des engagements du groupe. Notre activité industrielle impose des exigences de sécurité et de protection de la santé des collaborateurs, mais aussi des fournisseurs et des visiteurs. Des systèmes certifiés de gestion de la santé et de la sécurité conformes à la norme ISO 45001 sont mis en œuvre sur l'ensemble de nos activités. Performance, santé et sécurité au travail sont les maîtres-mots de notre engagement, et les responsables de nos sites de production sont encouragés à tout mettre en œuvre pour y répondre. Les résultats de cette stratégie sont régulièrement mesurés sur la base d'objectifs annuels. Les engagements de Bosch en matière de neutralité Carbone.

1 Réduction des consommations en énergie des sites de production.

Cette initiative a été lancée dès 2007 au sein du groupe Bosch et s'est traduite de manière très concrète par la mise en œuvre de nombreux projets tels que l'installation de LED dans nos ateliers et nos bureaux, l'optimisation des cycles de tests, l'isolation de bâtiments et de toitures, l'optimisation de nos installations de chauffage et ventilation.

2 Investissements dans les énergies renouvelables.

Le groupe Bosch attache une importance particulière à l'investissement dans les énergies renouvelables avec par exemple des projets de mise en place de panneaux solaires ou le sourcing en électricité d'origine hydroélectrique.

3 La compensation Carbone.

Depuis plusieurs années, Bosch a lancé de nombreuses actions et développé des solutions innovantes afin de réduire l'empreinte carbone de ses produits et de ses activités. Aujourd'hui, le groupe Bosch s'engage davantage afin de compenser ses émissions en carbone et choisit de financer des projets en faveur de la protection de la nature et du climat (projets de reforestation, accès à l'eau potable, etc.).



Développement Durable

Vision HSE - Guideline

Développement durable

Nous sommes conscients que notre action doit être en accord avec **l'économie, l'écologie et la responsabilité** que nous avons vis-à-vis de la société et des générations à venir. C'est pourquoi, la **santé et la sécurité des personnes, la préservation des ressources naturelles et la propreté de l'environnement** font partie des principes de notre politique d'entreprise.

Responsabilité

Il **incombe à tous les collaborateurs d'aider à prévenir tout risque** pour l'homme et l'environnement, et de strictement respecter les lois et réglementations en matière de sécurité du travail, de santé et de protection de l'environnement. Il incombe par ailleurs au **management d'identifier les risques, de les évaluer et de prendre les mesures appropriées.**



Produits

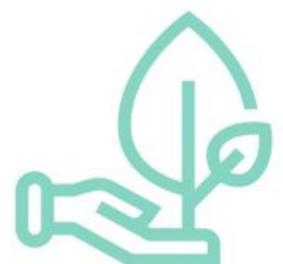
Nous développons et fabriquons des **produits sûrs, respectueux de l'environnement et économiques**. Nos produits n'affectent pas la santé des personnes et la sécurité négativement et sont conçus pour minimiser les impacts sur l'environnement pendant tout leur cycle de vie, jusqu'à la valorisation et l'élimination.

Process

Nous **concevons nos processus**, en mettant la priorité sur la santé et la sécurité des personnes, de manière à maintenir les effets sur l'environnement à un niveau aussi faible que possible, autant que cela est possible économiquement. Nous sommes préparés à faire face à des incidents. C'est avec ce même état d'esprit que nous coopérons avec nos fournisseurs et nos prestataires.

Amélioration continue

Nous **vérifions régulièrement nos processus et notre comportement**, comme nous mesurons leurs effets sur les personnes et sur l'environnement. Nous identifions ainsi les **points faibles et les potentiels d'amélioration**, et assurons l'efficacité de notre **programme** en matière de sécurité au travail, de santé et de protection de l'environnement.



Une stratégie RSE ambitieuse du groupe Bosch...

En agissant de manière économiquement, écologiquement et socialement responsable, nous voulons améliorer la qualité de vie des personnes et préserver les générations présentes et futures.

Action climatique

Réduction des émissions de CO₂
Efficacité énergétique et énergies renouvelables.

Santé

Réduire le taux d'accidents à 1,45 accident par million d'heures travaillées ou moins d'ici 2025.
Mise à jour des données sur les matériaux.

Droits de l'homme

Veiller à ce que les droits de l'homme soient respectés.
Accroître la transparence.



Eau

Réduire l'utilisation d'eau de 25 % d'ici 2025.
Améliorer la qualité des flux d'eaux usées.

Économie circulaire

Améliorer l'efficacité des matériaux.
Prolonger le cycle de vie des produits.
Réutiliser matériaux et composants.

Diversité

Garantir l'égalité des chances et porter la proportion de femmes cadres à 20 %.
Promouvoir l'inclusion.

Stratégie TT « Make. Home. Comfort. Green. »

Le développement durable est la nouvelle façon de faire des affaires - c'est une opportunité et non une menace !

Légalité

- Législation sur les émissions et la gestion des déchets pour atteindre la neutralité climatique
- Green Deal de l'UE & plan d'économie circulaire
- Amendes/taxes pour les matériaux non recyclables
- Réduire/réutiliser - droit à la réparation ?

Business

- Réaliser des économies :
 - Réduire les coûts énergétiques des bâtiments / production.
 - Moins de voyages / déplacements.
 - Réduire les impressions.
 - Recyclage / réduction des déchets.
- Augmenter la valeur de la marque et se différencier de la concurrence.
- Volonté accrue de payer (différences régionales).

Croissance

- Activité supplémentaire, avec par ex des lignes de produits « verts ».
- Attirer de nouveaux clients avec des offres vertes et la réutilisation/réparation.
- Nouveaux partenariats.
- Nouveaux modèles d'entreprise (économie circulaire, exploitation minière urbaine).

Clients

- La durabilité passant de niche à un courant dominant a développé les attentes des utilisateurs finaux (millennials).
- Les parties prenantes B2B ont des attentes accrues en matière de durabilité en ce qui concerne, par ex, les emballages, les matières premières des produits et la chaîne logistique.

Personne

- Joignez le geste à la parole et vivez selon les valeurs !
- Des employés fortement motivés, avec un objectif fort au-delà du produit - libérer l'engagement.
- Attirer les meilleurs talents, intéressés à la fois à contribuer à un "monde meilleur" tout en faisant carrière.

Le Service Commercial :

Bosch un engagement quotidien à vos côtés

Pour répondre efficacement à ses clients professionnels et particuliers, Bosch mobilise en France l'ensemble de ses équipes commerciales et prescription. Celles-ci se rassemblent autour d'objectifs communs : l'écoute, la satisfaction et la fidélisation de ses clients ainsi que la conquête de nouveaux partenaires et de nouveaux marchés. Cette présence terrain permet d'apporter une réponse appropriée et ciblée à chaque demande aussi bien en neuf qu'en rénovation.

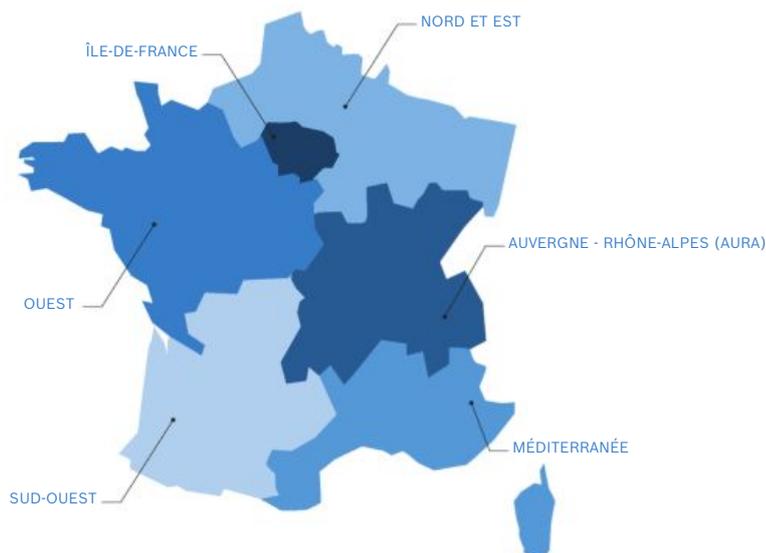


Une équipe commerciale à votre service.

Une équipe commerciale répartie sur 6 régions, avec des secteurs plus réduits, pour une couverture plus fine du territoire.

Véritable partenaire au quotidien sur le terrain, elle assure l'animation technique et commerciale de vos points de vente et vous informe sur l'évolution de l'offre produits.

Six régions commerciales



Le Service Prescription : une équipe conseil et des outils dédiés

Pour répondre avec pertinence aux nouveaux enjeux liés à la performance énergétique des bâtiments, les prescripteurs doivent aujourd'hui prendre en compte de nombreux paramètres techniques et réglementaires. Bosch propose de nombreux services destinés à mieux accompagner tous les acteurs de la prescription dans la réflexion et la conduite de leur projet.



Une équipe conseil dédiée à la prescription

Des experts terrain accompagnent désormais les concepteurs, bureaux d'études thermiques, constructeurs et maîtres d'œuvre dans le choix de la solution énergétique, le dimensionnement de l'installation et même la conception d'un système thermique complet. Formés aux dernières évolutions techniques et réglementaires, et bénéficiant de l'appui du Service Avant-Vente Bosch, ils apportent quotidiennement une aide précieuse aux prescripteurs en charge des projets.

Un service Avant-Vente

Les caractéristiques d'un projet (destination du bâtiment, localisation géographique, surface habitable, équipement sanitaire...) auxquelles s'ajoutent les évolutions réglementaires, soulèvent parfois de nombreuses questions autour des choix techniques. Pour apporter des réponses pertinentes aux professionnels, Bosch a créé un Service Avant-Vente en charge d'apporter un appui technique complet : étude technique, aide au dimensionnement et au chiffrage de l'installation, documents techniques de conception, réalisation des schémas hydrauliques et électriques.



Une équipe à votre écoute

Conseils, conception de systèmes, assistance technique, pour répondre à toutes vos questions, contactez-nous au **0 820 670 011** Service 0,12 € / min + prix appel du lundi au vendredi de 8h30 à 12h, de 13h30 à 17h et le vendredi jusqu'à 16h ou adressez-nous un e-mail à bosch-elm.avantvente@fr.bosch.com

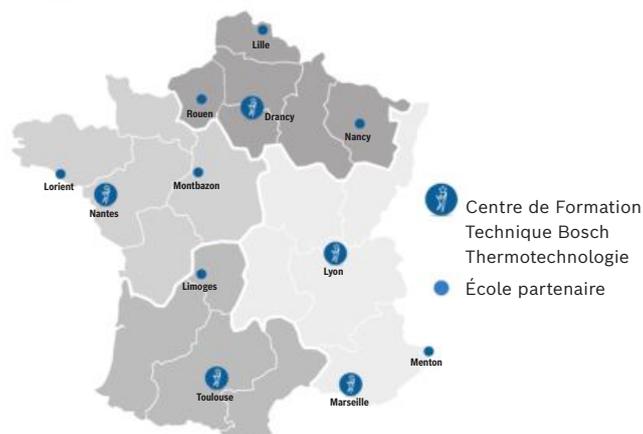
Avec Bosch, développez vos compétences

L'évolution permanente des technologies de confort et de la structure du marché imposent aux professionnels d'être toujours à la pointe des connaissances techniques et réglementaires.



Pour répondre à ces besoins croissants en qualification, Bosch propose un programme complet de formations et de perfectionnements s'adressant à la fois aux installateurs, aux prestataires de maintenance, aux établissements d'enseignement technique, ainsi qu'à ses partenaires commerciaux.

Chaque année, ce sont plus de 3 000 professionnels qui participent aux stages dispensés dans les Centres de Formation Bosch.



Centres de Formation et établissements partenaires Bosch Thermotechnologie

Secteur	Ville	Centres de formation, établissements partenaires	Adresse	Internet	Adresse e-mail
IDF + Nord Est	Drancy	Centre de Formation Technique	124-126 rue de Stalingrad 93711 Drancy cedex	Faites votre demande sur le site, nos conseillers vont organiser votre formation !	bosch-elm.formation@bosch.com
	Lille	EPIL	82 rue des Meuniers 59000 Lille		
	Heillecourt (Nancy)	AFOLOR	2 allée des Tilleuls 54180 Heillecourt		
Nord-Ouest	Rouen	AFFA	Rue du Madrillet 76800 St Etienne du Rouvray		
	Orvault (Nantes)	Centre de Formation Technique	30 rue Léon Gaumont ZAC de la Pentecôte 44700 Orvault		
	Lorient	Lycée St Joseph - Lasalle	42 rue de Kerguestenen 56100 Lorient		
Sud-Est	Montbazon (Tours)	FORBAT	5 Rue Baptiste Marcet 37250 Montbazon		
	Vénissieux (Lyon)	Centre de Formation Technique	41 bd Marcel Sembat 69694 Vénissieux cedex		
	Marseille	Direction régionale Bosch - elm.Jeblanc	44 rue des Forges 13010 Marseille		
Sud-Ouest	Menton	Lycée professionnel Pierre et Marie Curie	353 avenue du Doyen Lépine 06500 Menton		
	Colomiers (Toulouse)	Centre de Formation Technique	20 avenue du Louron ZAC des Marots 31770 Colomiers		
	Limoges	AFFA	27 rue Léonard Samié 87000 Limoges		

Pour toute question administrative ou sur nos formations, adressez-nous vos questions par mail et nous vous contacterons. Pour toute question concernant le handicap, merci de contacter notre référent par e-mail : bosch-elm.formation@bosch.com

Nous organisons également auprès des professionnels des visites d'usine destinées à mieux connaître notre outil de production et notre savoir-faire.

Nos centres de formation sont agréés Qualit'ENR sur les référentiels QualiPac pour accompagner les professionnels de la pompe à chaleur.

La formation QualiPac : pour accompagner les professionnels de la pompe à chaleur

Signataire de la charte EFICAPAC, Bosch s'est engagé vis-à-vis de l'association Qualit'ENR à respecter scrupuleusement le cahier des charges de la formation. Les Centres de Formation Bosch Thermotechnologie sont équipés des matériels pédagogiques nécessaires en conditions réelles de fonctionnement. Animées exclusivement par des formateurs agréés Qualit'ENR, elles allient la théorie à la pratique sur des produits Bosch en fonctionnement, pour un savoir-faire conforme aux référentiels.

QualiPAC est le signe de qualité pour l'installation de **pompes à chaleur** (PAC aérothermique et géothermique, chauffe-eau thermodynamique) pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire. QualiPAC répond à l'exigence de faire appel à des professionnels « RGE » pour bénéficier des primes et aides publiques liées à l'éco conditionnalité telles que MaPrimeRénov', les CEE (Certificats d'Economie d'Energie) ou l'Eco-PTZ (Prêt à Taux Zéro).

Notre organisme de formation a été audité et est désormais intégré au référentiel de certification qualité des organismes prestataires d'actions concourant au développement des compétences.

Programmes stages 2023 (de la formation simple d'une journée au plan de formation complet)

Bosch vous propose, en plus de ses stages habituels, des cursus de formation préétablis, adaptés à votre activité, garantissant le niveau de qualité de service optimum. Ces cursus vous permettent de répondre aux obligations de votre entreprise liées à la prescription, à l'installation et au service que vous proposez, de maintenir la qualité de vos actions par la montée en compétence de vos équipes. Des cursus adaptés et reliés à chaque métier qui vous permettent de répondre à toutes vos obligations conformément à nos préconisations constructeur. Ces cursus sont disponibles sur l'eAcademy. Votre organisme financeur (bien souvent votre OPCO) peut financer tout ou partie de votre formation ou celle de vos employés. Chaque cursus est assimilable à un plan de formation personnalisé en fonction de votre activité, c'est une combinaison sur plusieurs jours des formations proposées ci-dessous :

Les stages proposés s'appliquent à l'ensemble de la gamme

	Code stage	Intitulé / Produits	Durée	Objectifs stagiaire			
				Prescrire	Installer	Mettre en service et entretenir	Dépanner
Gaz	SAV1B	Chaudières gaz murales condensation Bosch (mettre en service et entretenir) Condens 5700i WT Condens 8300i W - Condens 8700i W - Tableau de régulation IHM	1 jour			•	•
	SAV1A	Chaudières gaz murales et sol condensation Bosch (mettre en service et entretenir) Condens 4500 W, Condens 4500 WT, Condens 4500 FM + REG 74	1 jour			•	•
	SAV12	100 % dépannage gaz condensation Bosch (entretenir et dépanner). Dépannage sur gammes chaudières gaz condensation. Il est conseillé d'avoir effectué au préalable le stage SAV1 B	1 jour				••
Régulations	REG/STD	Préconiser, installer, mettre en service, dépanner un système de régulation Bosch/elm.leblanc (partie 1 - hors régulations connectées) - Régulations CR 10, CR 100, CW 100, CW 400, CW 800, CR 100 RF, NSC RF/KCR 110 RF - Modules de puissance MM 100, MS 100/MS 200, MC 400, MZ 100, K30 + modules hydrauliques MCM	1 jour	•	•	•	•
	REG/CO	Préconiser, installer, mettre en service, dépanner une régulation connectée Bosch/elm.leblanc (partie 2 régulations connectées - pilotage à distance) - Régulations CW 400, CW 800 + passerelles IP, EasyControl CT 200 + ses accessoires	1 jour	•	•	•	•
Energies renouvelables	INST7	Sélectionner et installer une PAC air/eau en résidentiel (sélectionner et installer) Compress 7000 AW (compact) - Compress 7400 AW (compact) - Compress 3400 AWS (split) - régulation HPC 400	2 jours	•	•		
	SAV7	PAC Aérothermie split et compacte Bosch (mettre en service et entretenir) Compress 3400 AWS (split) - Compress 6000 AW (compact) - Compress 7000 AW (compact) - Compress 7400 AW (compact)	1 jour			•	•
	SAV7S	PAC Aérothermie split Bosch (mettre en service et entretenir) Compress 3000 AWS (split) - Compress 3400 AWS (split) - Régulation HPC 400	1 jour			•	
	SAV7M	PAC Aérothermie Compact / Monobloc Bosch (mettre en service et entretenir) Compress 6000 AW (compact) - Compress 7000 AW (compact) - Compress 7400 AW (compact) - Régulation HPC 400	1 jour			•	
	INST RAC	Pompes à chaleur air/air (climatisation résidentielle) mono-multi/split Bosch (sélectionner et installer) Gamme Climate : mono-split / multi-split	1 jour	•	•		
	SAV RAC	Pompes à chaleur air/air (climatisation résidentielle) mono-multi/split Bosch (mettre en service et entretenir) Gamme Climate : mono-split / multi-split	1 jour			•	•
Qualifiants	Mod PAC	QualiPac : pompes à chaleur en habitat individuel (selon référentiel Qualit'ENR) Pré-requis : maîtriser les installations de chauffages sanitaires courantes	5 jours			Obtenir une mention RGE	
À la carte	SSM & INTR	Sur mesure	-				

Pour le fioul nous ne faisons plus de formation(s) produits mais nous pouvons donner des conseils pour faire tenir un appareil (entretien / dépannage) jusqu'à son remplacement par une pompe à chaleur Bosch.

eAcademy



Votre entreprise peut prendre de l'avance en travaillant avec des employés qualifiés et bien formés

Pour Bosch, votre formation, en tant que partenaire professionnel et ambassadeur de la marque, a toujours été au cœur de nos préoccupations. Pour mieux répondre à vos attentes, à celles de vos clients et aux évolutions sans cesse plus rapides du marché, Bosch adapte continuellement son offre de formation technique et propose tous les ans de nouveaux modules et outils.

La plateforme en ligne eAcademy permet de consulter facilement et rapidement l'ensemble des formations proposées par la marque.

Le parcours est considérablement simplifié avec une visualisation des sessions proposées (programmes détaillés, formations sur les gammes Bosch, formations qualifiantes) et une inscription en ligne en quelques clics. Une confirmation d'inscription est immédiatement visible et toutes les informations nécessaires à votre participation (plan d'accès, par exemple) sont fournies. Vous pouvez suivre en direct votre programme sur un onglet « Mes formations ».

Des formations sur mesure et adaptées à vos besoins

L'eAcademy Bosch offre un large panel de formations visant à éduquer et apporter des connaissances, à vous et vos employés, dans votre domaine d'intervention, que ce soit la prescription, l'installation ou la maintenance préventive et curative des produits de nos catalogues. En vous inscrivant sur l'eAcademy, vous pouvez facilement faire un choix à partir des formations proposées voire créer votre propre plan de formation personnalisé.

Un espace e-learning pour des formations en ligne

La plateforme eAcademy dispose également d'un espace dédié au e-learning. Dans cet espace, vous pourrez suivre des formations digitales via différents supports (vidéos ou présentations dynamiques et animées) sur nos produits et systèmes et dans des formats courts de 5 à 15 minutes maximum.

Un contenu formation en constante évolution

Avec l'eAcademy, Bosch fait évoluer son offre pédagogique et facilite l'accès à la formation. La marque propose également de nouveaux modules adaptés à vos besoins et à votre environnement quotidien. En plus des formations qualifiantes comme les formations QualiPAC déjà au catalogue, la marque propose cette année de nouveaux modules à découvrir.



L'eAcademy Bosch : pour apprendre en tout lieu et à tout moment.

Pour vous inscrire à l'eAcademy Bosch, connectez-vous sur le site : www.academy.bosch-climate.fr



Visualisez nos prestations, même sans vous inscrire, en vous connectant en tant qu'invité.

Tertiaire et Industrie

Des produits et services adaptés pour tous vos projets d'envergure



Fournisseur mondial de technologies innovantes et de services dans des domaines variés, Bosch a pour ambition d'apporter plus de confort et de performance dans le tertiaire et l'industrie.

C'est grâce à cette volonté et cette motivation de toujours innover que Bosch est aujourd'hui reconnue mondialement. A la fois pour la qualité et la fiabilité de ses produits ou pour ses services, ses clients lui font confiance depuis 1886.

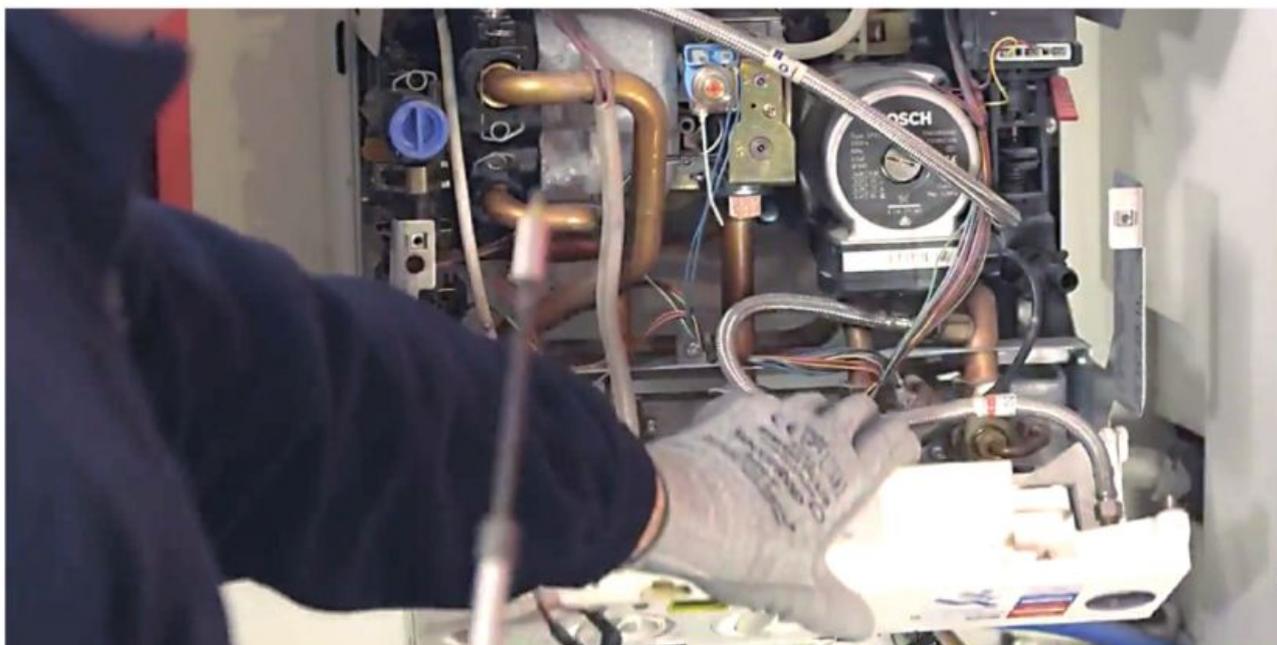
Bosch Tertiaire et Industrie propose aujourd'hui la plus large gamme de solutions thermiques de 70 kW à 25 MW, conçue pour les exigences de rendements élevés et de compétitivité sur ces marchés.

Chaudières tertiaires à eau chaude, chaudières industrielles, système solaire collectif, systèmes de climatisation VRF, découvrez avec Bosch des solutions thermiques qui allient performance et fiabilité et qui correspondent à chaque besoin, en neuf ou en rénovation.

Retrouvez un aperçu de la gamme Tertiaire et Industrie dans notre catalogue produits et notre site internet dédiés : www.bosch-industrial.fr

0 825 124 800 Service 0,12 € / min + prix appel

Le service d'intervention pour les professionnels



En plus de son réseau de partenaires SAV agréés, Bosch Thermotechnologie met à votre disposition un service dédié aux professionnels.

Pour toute demande de mise en service ou d'assistance technique, notre service réservé aux professionnels est à votre disposition

au **0 820 129 129** Service 0,12 € / min
+ prix appel

du lundi au vendredi de 8h à 12h30
et de 13h30 à 17h30.

Un support technique pour les professionnels :

- ▶ Assistance technique
- ▶ Mise en service

Les avantages :

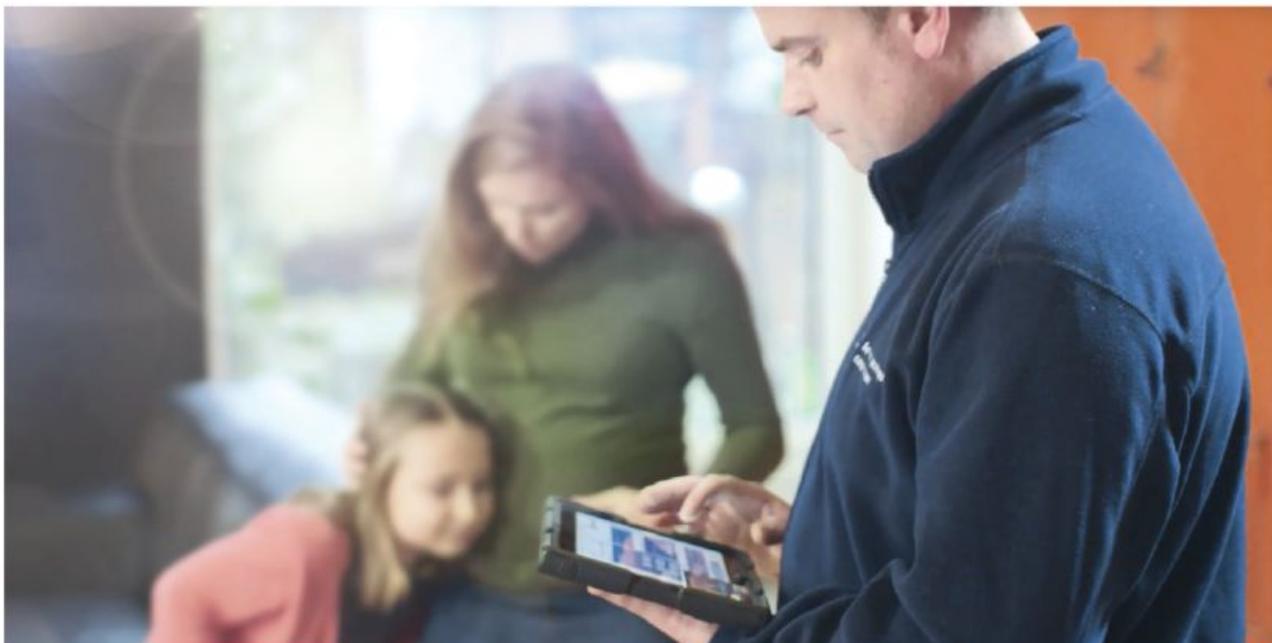
- ▶ Une maîtrise totale de l'appareil
- ▶ Une prestation de haute qualité basée sur l'accompagnement du client

Mise en service			
Code article	Type de matériel		Tarifs HT
-	Gaz	Chaudière seule	Intégré dans le prix du produit
7 716 789 122	Fioul	-	225 €
7 716 780 360	Pompe à chaleur split ou split hybride gaz	-	530 €
7 716 780 371	Pompe à chaleur compact ou compact hybride gaz	-	370 €
7 716 789 065	Pompe à chaleur géothermique	-	530 €
7 716 789 139	Pompe à chaleur compact hybride fioul	-	491 €
7 716 789 140	Pompe à chaleur split hybride fioul	-	643 €
7 716 789 141	Accompagnement pompe à chaleur compact + mise en service	-	600 €
7 716 789 142	Accompagnement pompe à chaleur split + mise en service	-	750 €
7 716 789 066	Chauffe-eau thermodynamique monobloc	-	120 €
7 716 789 075	Solaire CESI	-	235 €
7 716 789 076	Electrique (Tronic Heat 3500)	-	154 €
Assistance technique aux professionnels			
7 716 789 071	Frais de déplacement		160 €
7 716 789 072	Forfait intervention technique (sans manipulation de fluide frigorigène)		280 €
7 716 789 073	Forfait intervention technique (avec manipulation de fluide frigorigène)		600 €
Autres prestations			
7 716 789 074	Paramétrage régulation		192 €
7 716 789 078	Analyse d'eau approfondie		260 €
7 716 789 069	Recharge fluide frigorigène (x1 kg)		170 €
7 716 789 068	Recharge fluide frigorigène (x100 g)		17 €
7 716 789 070	Forfait consommables pompes à chaleur		150 €

Tous les prix indiqués de mises en service sont des prix nets HT.

** Les dudgeons sont compris dans nos forfaits de mise en service (sauf pompes à chaleur air/air sans raccordement, gainables et cassettes 4 voies).

Le service Technique Constructeur pour les particuliers



Un service Technique Constructeur.

Les techniciens Bosch assurent l'entretien et le dépannage de nos chaudières et de l'ensemble de nos produits. La parfaite connaissance des appareils de leur conception jusqu'à leur commercialisation permet à nos techniciens de réaliser des prestations de qualité pour la sécurité des clients particuliers. Pour la mise en service, l'entretien et le dépannage, notre service assure le confort et l'entière satisfaction de tous les clients.

Nous intervenons dans les meilleurs délais grâce à nos 250 techniciens parfaitement formés.

Un réseau de partenaires professionnels.

Pour assurer l'entretien de ses appareils, Bosch s'appuie également sur un réseau de sociétés d'après-vente partenaires présents sur toute la France. Ces partenaires sont hautement qualifiés et formés à nos produits et aux nouvelles technologies. Des stages leur sont proposés régulièrement pour améliorer leurs compétences et la qualité de leurs interventions.

Service clients

Nos conseillers sont à la disposition des clients particuliers 7J/7 et 24h/24.

Téléphone :

09 70 80 92 12 Service gratuit + prix appel

E-mail :

boschelmleblanc.serviceclient@fr.bosch.com

Site internet :

www.monservicechauffage.fr



La mise en service de votre PAC réalisée par le constructeur...



5 avantages pour vos installations

- 1 **Une maîtrise totale de l'appareil** grâce à l'expertise du constructeur
- 2 **Un suivi complet et unique** de la mise en service jusqu'à l'entretien de l'appareil
- 3 **Des garanties étendues** sur les pièces et la main-d'oeuvre
- 4 **Une prestation de haute qualité** basée sur l'accompagnement du client
- 5 **Une intervention réalisée par des professionnels qualifiés**



Vous êtes accompagnés de A à Z par le constructeur



Les pré-requis pour une mise en service qualitative de votre installation

- Présence de l'installateur.
- L'unité extérieure doit être installée à hauteur d'homme ou avec un accès sécurisé (échafaudage) et doit être conforme aux normes et préconisations constructeur.
- Les câbles d'alimentation et de communication doivent être prédisposés aux raccordements.
- Les tuyauteries d'évacuation des condensats doivent être raccordées et étanches (unités intérieures et extérieures).



En + pour les PAC Air/Eau Compress

- L'unité intérieure doit être raccordée hydrauliquement et l'installation purgée.
- Les liaisons frigo doivent être positionnées et bouchonnées (PAC split).

Nos garanties dans le cadre d'une mise en service Constructeur

		Compresseur	Pièces	Main d'œuvre	
PAC Air/Eau Compress + Hybride	Résidentiel Split 3000 AWS Split 3400 AWS	Sans mise en service*	2 ans	2 ans	-
		Avec mise en service	5 ans	2 ans	-
		Avec mise en service et contrat de maintenance	5 ans	2 ans	Nous consulter ⁽¹⁾
	Résidentiel Compress 7000 AW Compress 7400 AW Compress 5800 AW	Sans mise en service*	2 ans	2 ans	-
		Avec mise en service	5 ans	2 ans	-
		Avec mise en service et contrat de maintenance	5 ans	2 ans	Nous consulter ⁽¹⁾
	Extension de garantie sur toutes les pièces ⁽²⁾ avec mise en service et contrat de maintenance	10 ans	10 ans	Nous consulter ⁽¹⁾	
PAC Eau/Eau Compress	Résidentiel Compress 5000 LW(/M) Compress 6000 LW	Sans mise en service*	2 ans	2 ans	-
		Avec mise en service	5 ans	2 ans	-
		Avec mise en service et contrat de maintenance	5 ans	2 ans	Nous consulter ⁽¹⁾

⁽¹⁾ En fonction du contrat d'entretien souscrit pour le résidentiel uniquement. ⁽²⁾ En option payante pour les clients. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau agréé. Pour en savoir plus, contactez nous par e-mail à : boschelmleblanc.serviceclient@bosch.com. * Une mise en service réalisée par un professionnel habilité est néanmoins obligatoire.



Pour entretenir les pompes à chaleur et les climatiseurs, limiter les risques de pannes et leur assurer une durée de vie optimale, nous avons également conçu **des contrats d'entretien adaptés**. Ces contrats d'entretien sont disponibles sur le site www.monservicechauffage.fr



La Garantie constructeur Bosch



Conditions générales de la Garantie Constructeur

En sa qualité de fabricant, Bosch offre une « Garantie Constructeur » aux utilisateurs. Celle-ci couvre le remplacement des pièces reconnues défectueuses, à l'exclusion des frais de main-d'œuvre et de déplacement.

La durée et les conditions de la Garantie Constructeur accordée pour chaque produit sont spécifiquement définies dans la Carte de Garantie livrée avec le produit concerné.

Afin d'activer la garantie de votre (ou vos) produit(s) Bosch et bénéficier des avantages de celle-ci, il est essentiel que la date de mise en service nous soit communiquée. Ainsi, nous mettons à votre disposition un formulaire ci-dessous pour l'activer rapidement et facilement en ligne :

<https://www.monservicechauffage.fr/ActivationGarantie>

Nos appareils doivent être installés par un professionnel qualifié, suivant les règles de l'art, les normes en vigueur et les prescriptions de nos notices techniques. Ils doivent être utilisés normalement et faire l'objet d'un entretien annuel obligatoire par un spécialiste (Arrêté du 15/09/09).

Dans ces conditions, nos appareils sont garantis deux ans à compter de la date de mise en service.

Pour valider la période de garantie, il est impératif que la date de mise en service soit portée à notre connaissance par le client, à l'aide du volet prévu à cet effet se trouvant sur la carte de garantie de l'appareil, même si l'installateur effectue lui-même l'entretien.

La garantie de 2 ans pièces est automatiquement étendue à 5 ans pour le compresseur des pompes à chaleur aérothermiques Bosch si un contrat d'entretien annuel est souscrit chaque année par le client final, soit auprès de Bosch, soit auprès d'un SAV partenaire.

La garantie contre tout vice de fabrication de deux ans pièces de rechange est automatiquement étendue à trois ans pour la cuve des ballons intégrés ainsi que celle des ballons de stockage, sous réserve que l'installation ait été réalisée dans les règles de l'art, que l'eau utilisée ne soit pas trop adoucie et que l'anode de protection ait fait l'objet d'une vérification périodique (effectuée au minimum une fois par an).

Elle est également étendue à 5 ans pour la cuve des chauffe-eau thermodynamiques monoblocs.

La garantie de deux ans pièces de rechange de notre gamme de pompes à chaleur air/air est automatiquement étendue à trois ans pour l'ensemble des pièces de rechange et à cinq ans pour les compresseurs. Sur cette gamme, la main-d'œuvre est également garantie la première année sous réserve que l'installation ait été mise en service par Bosch ou par une Station Technique Agréée par Bosch.



Parce que nous avons confiance en nos produits et que nous sommes toujours à vos côtés, nous offrons désormais une garantie de 5 ans sur les corps de chauffe des chaudières à condensation Bosch à partir de la date de mise en service.

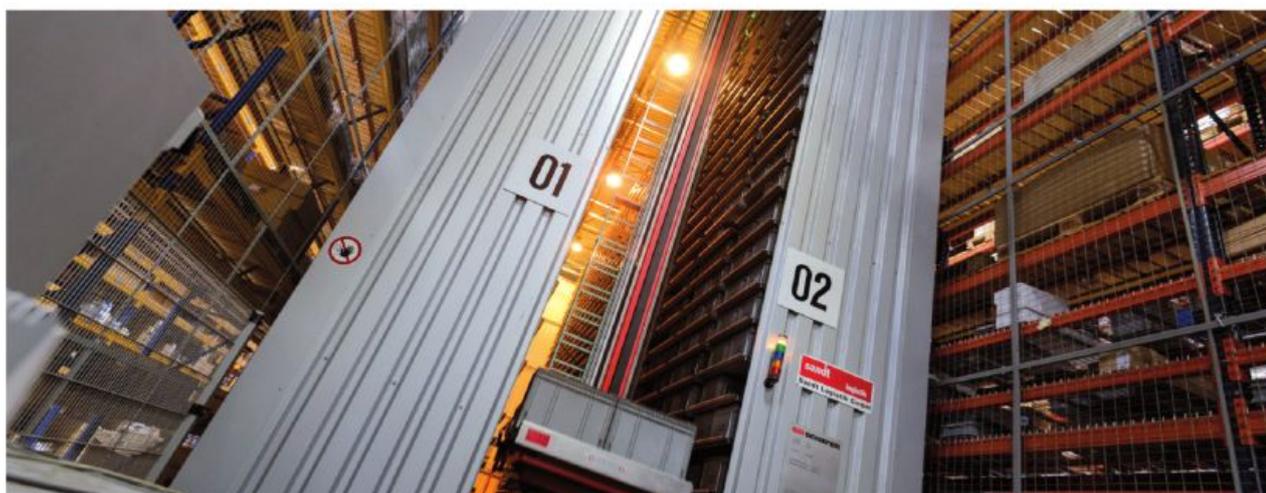
Les corps de chauffe des chaudières résidentielles à condensation sont garantis cinq ans contre tout vice de fabrication, sous réserve que l'installation ait été mise en service par Bosch ou par une Station Technique Agréée par Bosch et si un entretien annuel est réalisé chaque année par Bosch ou par une Station Technique Agréée par Bosch.

Exclusions de garantie

La garantie ne couvre pas les détériorations, quelle qu'en soit la nature, résultant d'un défaut d'entretien, d'une utilisation anormale dans une atmosphère comportant des poussières abondantes, des vapeurs grasses ou corrosives, d'une installation inadaptée, d'un tirage défectueux, d'une ventilation insuffisante du local, de variations anormales de tension ou d'un mauvais branchement électrique, du gel de l'installation, et d'une façon générale, les incidents de fonctionnement dus au non-

respect de la réglementation en vigueur et des prescriptions de la notice technique et/ou d'emploi jointe à l'appareil. Par ailleurs, la garantie du circulateur est limitée à son remplacement ou à sa remise en état dans nos usines. Elle ne joue pas si la partie rotor ou turbine a été démontée.

La garantie cesse dans le cas où l'appareil a fait l'objet d'une détérioration lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle de l'installateur ou de notre réseau de service après-vente.



Appareils Bosch	Garantie 1 an	Garantie 2 ans	Garantie 3 ans	Garantie 5 ans	Garantie 10 ans*
Garantie de base pour nos produits et accessoires	-	✓	-	-	-
Corps de chauffe des chaudières à condensation	-	-	-	✓	-
Pompe à chaleur air/eau compact (pièces) - gammes 7000 et 7400	-	-	-	-	✓
Pompe à chaleur air/eau split (pièces)	-	✓	-	-	-
Cuve ballons intégrés	-	-	✓	-	-
Cuve ballons de stockage	-	-	✓	-	-
Cuve chauffe-eau thermodynamique monobloc	-	-	-	✓	-
Compresseur pompe à chaleur air/eau	-	-	-	✓***	-
Garantie pour nos pièces de rechange	✓**	-	-	-	-

* En option payante pour les clients. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification réalisée par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau agréé. Pour en savoir plus, contactez-nous par e-mail à : boschelmleblanc.serviceclient@bosch.com

** En fonction du contrat d'entretien souscrit pour le résidentiel uniquement.

*** Si mise en service et contrat d'entretien par service technique constructeur ou service technique agréé.

Durée de disponibilité des pièces de rechange

Les pièces de rechange considérées comme indispensables au fonctionnement des produits Bosch sont commercialisées pendant une durée minimum de 15 ans à compter de l'arrêt de fabrication en série de l'appareil concerné, sauf événement indépendant de notre volonté.

Pour tout renseignement sur la disponibilité d'une pièce de rechange, contactez notre service commande :

0 820 00 3000 Service 0,12 € / min
+ prix appel

Votre fidélité récompensée à sa juste valeur

Le Club Degré+ est l'outil de deux marques Bosch et elm.leblanc qui s'allient pour récompenser votre fidélité et vous offrir le plein d'avantages !

Plus vous déclarez de produits, plus vous bénéficiez d'avantages et de points à dépenser dans la boutique. Vous pourrez ainsi booster votre activité grâce à une large sélection d'outils professionnels, ou bien tout simplement vous faire plaisir avec des choix de produits divers et variés !



Pourquoi nous rejoindre ?

- Le Club Degré+ est accessible à tous les professionnels indépendants (installateurs et Stations Techniques Agréées)
- Un fonctionnement simple et rapide
- Des avantages à la hauteur de vos engagements et performances

Des statuts de fidélité pour des avantages exclusifs !

Plus vous vous engagez avec nous et êtes actifs au Club Degré+, plus vous bénéficiez d'avantages exclusifs !

La boutique : des dotations à la hauteur de vos engagements

À tout moment, vous pouvez profiter de vos points en les échangeant contre divers produits !

Trouvez tout ce qui vous sera utile parmi de nombreuses propositions dans des domaines très variés.

Vous pouvez également bénéficier d'outils promotionnels pour votre entreprise (panneaux chantier, stickers autocollants pour vos véhicules) ou encore des matériels publicitaires logotypés Bosch et elm.leblanc (polos, parkas, casquettes, etc.).



Retrouvez le détail de vos engagements et avantages dans votre espace personnel Degré+ sur www.elmlecube.fr - rubrique Club Degré+.

Club Degré+

En tant que chef d'entreprise,
vous seul avez accès aux nombreux
avantages du Club Degré+

VOTRE BONUS DE BIENVENUE
+ 400 points

Votre espace personnel Degré+

Pour profiter de vos avantages, vous devez simplement créer votre compte et déclarer vos installations de produits Bosch sur le site www.elmlecube.fr - rubrique Club Degré+.



Renseignez le numéro de série (indiqué sur la plaque signalétique) de chacun des appareils Bosch que vous installez pour que vos points soient crédités sur votre compte, selon un barème défini (à retrouver sur www.elmlecube.fr – rubrique Club Degré+).

Une équipe Degré+ dédiée pour vous.

Pour toute question concernant le fonctionnement du Club Degré+, écrivez à :

communication.contact@bosch.com.

Pour toute question concernant la boutique ou le suivi de vos commandes, contactez le 01 30 10 00 33 du lundi au vendredi de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h30.



Pour plus de renseignements sur le Club Degré+ et les conditions d'éligibilité au Club, rendez-vous sur www.elmlecube.fr – rubrique Club Degré+ ou bien contactez-nous directement à **communication.contact@bosch.com**.

Pour simplifier le quotidien de nos clients professionnels, nous avons développé une plateforme digitale sécurisée avec un accès unique et personnalisé à nos services.



- Un catalogue interactif en ligne avec l'ensemble de nos documents techniques (vues éclatées, notices, prix, références des pièces...).
- La gestion des retours sous garantie des pièces détachées s'effectue en ligne.
- La commande de vos produits finis et de vos pièces détachées en ligne.
- Le suivi de vos commandes en temps réel.
- Les disponibilités des pièces.
- Les appels vidéos avec vos clients. Vous pouvez réaliser un diagnostic à distance suite à une panne, établir un devis, etc. Vous réduisez ainsi les visites sur site tout en assurant le confort de vos clients.

Le process pour les retours sous garantie des pièces détachées est accessible sur le site **www.elmlecube.fr**.

Ce site vous permet de faire vos demandes de retour sous garantie des pièces détachées en ligne, y compris depuis votre smartphone, 24h/24 et 7J/7. Plus de formulaire papier à remplir, ni d'e-mails à envoyer !

Vous pouvez directement éditer les étiquettes transport et suivre l'avancement de vos retours sous garantie en ligne.



QR Code à scanner pour vous connecter !

Magasin de pièces détachées et point conseil pour les professionnels, ce point de vente, dans Paris, propose un nouveau showroom et des services inédits.

Découvrez un nouveau monde de services.

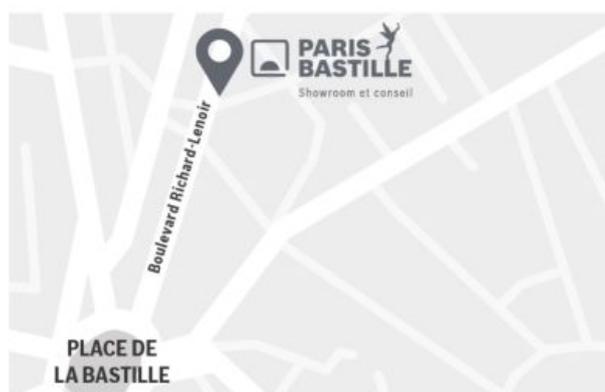


Des conseils aux professionnels et particuliers

Paris Bastille accueille les professionnels dans son showroom afin de répondre aux questions techniques, de présenter les nouveaux produits et d'aiguiller sur les bonnes pièces détachées ou accessoires. L'équipe de Paris Bastille accompagne également les clients particuliers qui souhaitent des renseignements sur l'entretien, le dépannage de leur chaudière ou bien sur un projet de remplacement d'appareil.

Une offre et des services adaptés pour les chauffagistes

En plus des pièces détachées, Paris Bastille commercialise des accessoires de type régulations/thermostats connectés, accessoires de fumisterie ou dossierets. Des équipements de protection, des consommables ou encore des produits de désembouage sont disponibles afin de répondre aux besoins des professionnels.



Livraison Express

Nos clients professionnels peuvent se faire livrer directement les pièces détachées nécessaires à leurs interventions sur site.

En moins d'une heure dans tout Paris ainsi que la petite couronne, la pièce est livrée. C'est simple,

rapide et pour commander, rien de plus facile, un simple appel et la commande est lancée.



Flashez le QR Code et découvrez la vidéo livraison Express.

Code article	Désignation	Tarifs bruts HT
Livraison à vélo		
7 716 789 056	Livraison Express Paris < 12 kg	28 €
7 716 789 057	Livraison Express Paris < 50 kg	54 €
Livraison en voiture		
7 716 789 058	Livraison Express Paris < 100 kg	128 €
7 716 789 059	Livraison Express Petite Couronne < 50 kg	117 €



Click & Collect

Pour plus de facilité, vous pouvez commander et récupérer votre commande sur place à l'agence Paris Bastille.

Du lundi au vendredi de 8h à 12h
et de 13h30 à 17h (sauf le vendredi 16h)

Adresse : 22 boulevard Richard Lenoir 75011 PARIS

Téléphone : 01 43 11 55 07

E-mail : Paris.Bastille@bosch.com



ErP 2018 : des exigences pour un habitat encore plus efficace énergétiquement

Depuis septembre 2018, la Directive Européenne ErP (applicable depuis 2015) vise à identifier et réduire l'impact environnemental des produits consommant de l'énergie. Tous les générateurs de chaleur et ballons de stockage installés en Union Européenne doivent répondre aux exigences d'efficacité énergétique et environnementale.



La Directive Écoconception : des exigences d'efficacité.

La Directive Ecoconception fixe, pour chaque catégorie de produit, les conditions minimum de rendement énergétique et les limites supérieures d'émissions polluantes ou sonores des équipements de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire. Elle concerne tous les produits n'excédant pas 400 kW et les ballons jusqu'à

2 000 litres. Seuls les produits satisfaisant aux exigences de la Directive en termes d'efficacité, de niveau sonore et d'isolation thermique peuvent être vendus en Europe depuis le 26 septembre 2015.

À ces exigences sont venues s'ajouter, le 26 septembre 2017, une obligation d'éco-concevoir les ballons de stockage. La dernière étape a consisté à appliquer un seuil limitant les émissions d'oxydes d'azote (NOx) à partir du 26 septembre 2018.

Présentation des produits concernés dans le secteur de génération de la chaleur :

	 Exigences minimales incluant les exigences d'efficacité selon la directive Ecoconception	 Identification à l'aide de l'étiquette d'efficacité énergétique selon la directive Ecolabelling
Chaudières (gaz, fioul, électrique)	0 – 400 kW	0 – 70 kW
Pompes à chaleur	0 – 400 kW	0 – 70 kW
Cogénérateurs	0 – 400 kW / < 50 kW _{el}	0 – 70 kW / < 50 kW _{el}
Systèmes	-	0 – 70 kW
Ballons	jusqu'à 2 000 litres	jusqu'à 500 litres

Source : BDH

La Directive Ecolabelling : des exigences d'étiquetage énergétique des produits et des systèmes.

La directive Ecolabelling, qui vise à normaliser l'étiquetage des produits afin que leurs performances soient lisibles par le grand public, impose l'apposition d'une étiquette énergétique sur toutes les chaudières de moins de 70 kW et les ballons de stockage de moins de 500 litres.

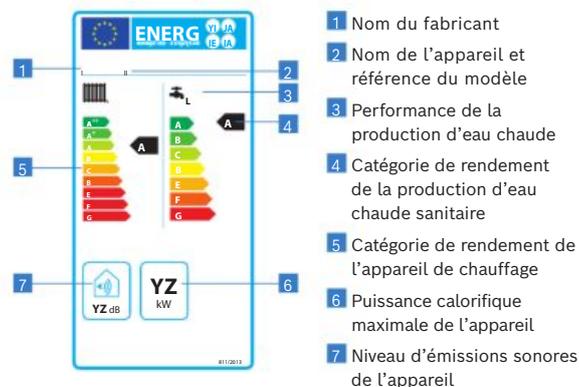
Cette étiquette indique la classe énergétique. Elle permet aux consommateurs d'orienter leur choix

vers des solutions de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire performantes.

De même, les combinaisons de plusieurs produits vendus sous la forme d'un ensemble doivent aussi comporter un étiquetage énergétique.

C'est l'étiquette système. De nouveaux éléments améliorant l'efficacité d'un système, comme une régulation, sont également pris en compte dans le calcul de la classe énergétique. Celle-ci étant définie et indiquée en fonction de l'ensemble des composants du système.

Etiquette produit individuel



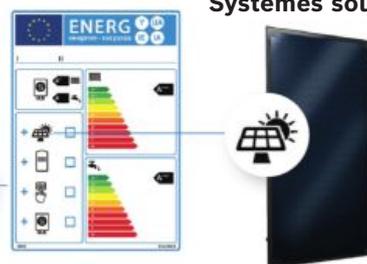
Etiquette système

La classe énergétique est définie et indiquée en fonction de l'ensemble des composants du système.

Régulation

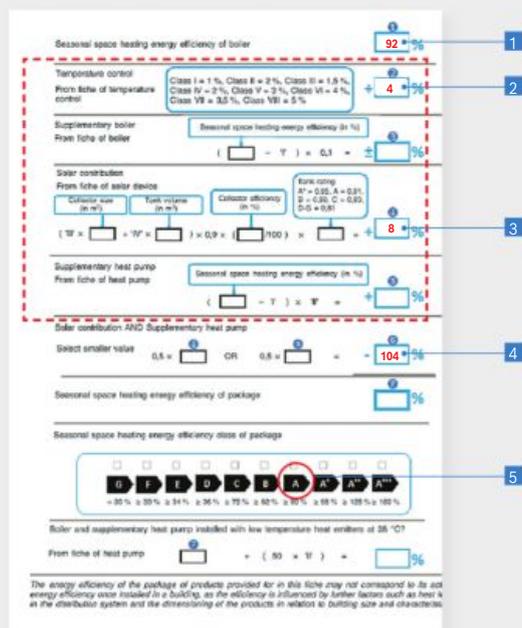


Systèmes solaires



C'est à vous, installateur professionnel, que revient la mise en place de cette étiquette système. Pour faciliter le calcul et la matérialisation de celle-ci, Bosch a développé un logiciel spécifique, qui permet de créer en quelques clics, des étiquettes système conformes à la Directive ErP*.

Pour les chaudières mises en service avant septembre 2015, vous pouvez générer des étiquettes via un site. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site www.pro.bosch-climate.fr, rubrique **Outils**, puis **Mon étiquette chaudière**.



Logiciel de calcul pour l'étiquette d'un système Bosch : www.erp-calculator.com/bosch/fr

Sélectionnez les produits de votre installation et générez automatiquement l'étiquette de performance énergétique de votre système avec sa fiche technique.

Le logiciel de calcul et d'édition des étiquettes système.

Outre le caractère obligatoire d'une étiquette énergétique sur chaque appareil de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire mis sur le marché, la réglementation impose que cet étiquetage énergétique soit également apposé lorsque plusieurs produits sont combinés. Il s'agit de favoriser l'association d'éléments pouvant faire gagner en performance énergétique et, par conséquent, améliorer la classe énergétique de l'installation (exemple : ajout d'un système de régulation sur une chaudière à condensation ou de capteurs solaires).

Exemple de calcul pour l'étiquette d'un système.

Le système comprend une chaudière à condensation, une régulation avancée et un système thermique solaire (source : BDH).

- 1 Rendement saisonnier (selon l'étiquette produit du générateur de chaleur)
- 2 Amélioration de l'efficacité grâce à une régulation
- 3 Amélioration de l'efficacité grâce à un système solaire
- 4 Rendement saisonnier de l'ensemble
- 5 Classification énergétique de l'ensemble

Réglementation et environnement

Réglementation sur les fluides frigorigènes



F-gas

La **F-gas** est une réglementation européenne visant à réduire l'utilisation des gaz à effet de serre **pour limiter le changement climatique**.

Elle interdit l'utilisation de gaz fluorés HCFC et CFC et incite à l'utilisation **de fluides naturels à faible impact**.

Pour respecter cette réglementation et réduire son impact sur l'environnement, Bosch introduira sa nouvelle gamme de pompe à chaleur

Compress 5800 AW fonctionnant au **propane** (R290).

Ce fluide possède un pouvoir de réchauffement global (PRG) proche de celui du CO₂, limitant considérablement l'effet de serre.

EN378

En lien avec la réglementation F-gas, nos appareils thermodynamiques respectent la norme EN378 liée à la maîtrise de risque des systèmes frigorifiques.

L'utilisation de certains fluides frigorigènes impliquent des règles de conception, de démontage ainsi que de recyclage des appareils.

Certifications



HP KEYMARK

HP Keymark

Bosch s'inscrit dans le système de certification **HP Keymark** pour ses pompes à chaleur et chauffe-eau thermodynamiques.

Bosch vous assure que les produits proposés dans ce catalogue et accompagnés du logo sont qualifiés en termes de performances énergétiques et de puissances acoustiques selon les normes européennes en vigueur.

Retrouvez les certificats **HP keymark** des pompes à chaleur Bosch sur www.keymark.eu/en/products/heatpumps/certified-products



NF Gaz

Bosch s'inscrit dans le système de certification NF Gaz pour ses accessoires gaz.

- **NF ROB GAZ** : certification des robinets du dossieret
- **NF RAC Gaz** : certification pour la tuyauterie et son raccord associé

Bosch vous assure que les produits proposés dans ce catalogue et accompagnés du logo sont qualifiés selon les normes en vigueur.



The SOLAR KEYMARK

Solar Keymark

Bosch s'inscrit dans le système de certification **Solar Keymark** pour ses capteurs solaires.

Bosch vous assure que les produits proposés dans ce catalogue et accompagnés du logo sont qualifiés en termes de performances énergétiques selon les normes européennes en vigueur.

Retrouvez les certificats **Solar Keymark** des capteurs solaires Bosch sur www.solarkeymark.eu/



QB39

Bosch s'inscrit dans le système de certification **QB39** pour ses capteurs solaires.

Bosch vous assure que les produits proposés dans ce catalogue et accompagnés du logo sont qualifiés en termes de performances et de conformité d'installation selon les normes françaises en vigueur.

Adhésion aux éco-organismes

Bosch est conforme à la **loi AGEC** (Anti-Gaspillage pour une Economie Circulaire) pour les filières EEE et PMCB. Le principe de **REP** (Responsabilité Elargie du Producteur) impose à toutes les entités responsables de la mise sur le marché de financer et d'organiser la prévention et la gestion des déchets issus des EEE et PMCB en fin de vie.

EEE : Équipements Électriques et Électroniques



Nous adhérons à **ecosystem**, éco-organisme agréé par les pouvoirs publics pour la collecte, la dépollution et le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ménagers et professionnels.

L'éco-participation, non incluse dans les prix bruts unitaires de nos produits, finance la collecte et le traitement des équipements.

Famille	Code éco-participation	Montant HT (€)
Pompe à chaleur, climatiseur, chauffe-eau thermodynamique	11050	6,67
Chauffe-eau à accumulation, ballon, chaudière, chauffe-eau solaire	14070	5
Panneau solaire thermique	14130	6,67
Chauffe-eau, chauffe-bains	14080	1,67
Équipement pour la ventilation (unités intérieures de pompes à chaleur air/air)	14040	1,67
Équipement de contrôle et de surveillance (thermostats, régulations)	95010	0,12
Équipement passif (sondes)	95020	0,02

Source : barème ecosystem EEE ménagers applicable au 01.01.2022

PMCB : Produits et Matériaux de Construction du Bâtiment



Nous adhérons à **Valobat**, éco-organisme agréé par les pouvoirs publics pour la gestion des déchets issus de nos produits en fin de vie : conduits de fumées, dossierets, kits écarteurs, plaques de raccordement côtés chaudière, tubulures de raccordement, vases d'expansion chauffage et

ECS, robinets de maintenance, groupes de sécurité.

L'éco-contribution, dont le montant est fixé par un barème (à l'unité ou au poids) selon le produit, est incluse dans le prix brut unitaire des produits concernés.

Diagnostic de Performance Énergétique (DPE)

Le Diagnostic de Performance Énergétique (DPE) est une étude permettant d'évaluer la performance énergétique et l'impact sur l'environnement d'un logement (étiquettes ErP* de A à G).

Cela se traduit par une évaluation de la consommation d'énergie (chauffage, eau chaude sanitaire, éclairage, ...) et de l'impact sur les émissions de gaz à effet de serre du bâtiment.

Le DPE a évolué en devenant pleinement opposable et propose une lecture plus claire du niveau de performance du logement grâce à l'indicateur double-seuil des étiquettes énergétiques (les deux critères ne sont plus indépendants) et une refonte du document pour avoir une meilleure lecture des consommations et des leviers d'amélioration.

Le Gouvernement souhaite accélérer la rénovation énergétique des logements pour lutter contre les « passoires énergétiques ».

- Depuis 2023, il n'est plus possible de louer des logements dont la consommation énergétique excède 450 kWh/m²/an (passoires énergétiques)
- A compter du 1^{er} janvier 2025, sera introduit le critère d'indécence pour les logements énergivores⁽¹⁾.

Cela implique que les logements ne respectant pas ce critère ne pourront plus être mis à la location :

- Au 1^{er} janvier 2025 : fin de la Classe **G**
- Au 1^{er} janvier 2028 : fin de la Classe **F**
- Au 1^{er} janvier 2034 : fin de la Classe **E**

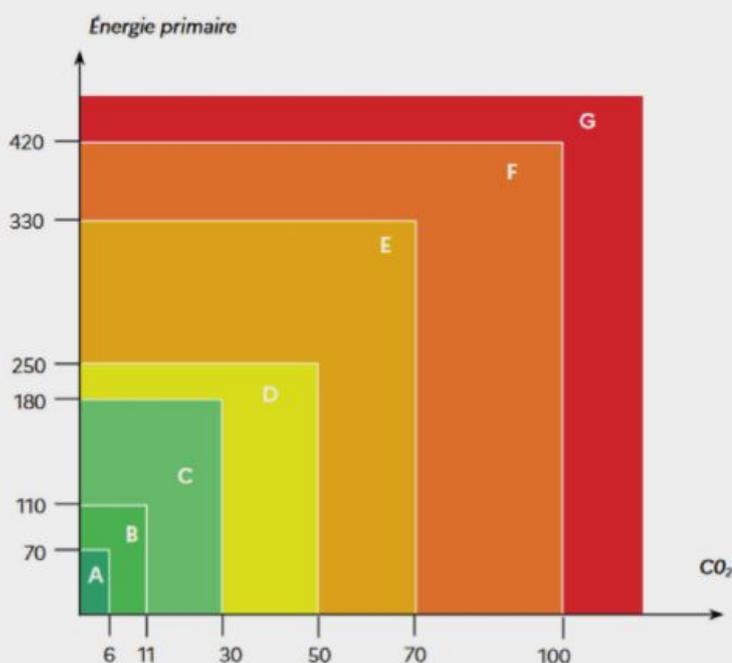
*ErP = Energy related Products. (1) selon l'article L.173-1-1 du code de la construction et de l'habitation

Nouvel indicateur pour évaluer l'étiquette de performance énergétique du logement

Ce double indicateur est composé du seuil de performance de consommation en énergie primaire et du seuil de performance en termes d'émissions de gaz à effet de serre (CO₂). La combinaison des deux seuils donne la nouvelle étiquette énergétique du logement.

Nouveaux double-seuils des étiquettes de performance énergétique

70	6	A
KWh/m ² .an	kg CO ₂ eq/m ² .an	
110	11	B
KWh/m ² .an	kg CO ₂ eq/m ² .an	
180	30	C
KWh/m ² .an	kg CO ₂ eq/m ² .an	
250	50	D
KWh/m ² .an	kg CO ₂ eq/m ² .an	
330	70	E
KWh/m ² .an	kg CO ₂ eq/m ² .an	
420	100	F
KWh/m ² .an	kg CO ₂ eq/m ² .an	
		G



Méthode de calcul revisitée pour une lecture simplifiée

Dorénavant, la méthode de calcul du DPE est unifiée pour tous les logements et non plus basée sur la facture de consommation.

La méthode de calcul du nouveau DPE repose sur les caractéristiques physiques du bâtiment

(isolation, type de fenêtres, système de chauffage, ventilation, consommation d'éclairage et des auxiliaires) ainsi que sur les données météorologiques.

Un indicateur des coûts annuels d'énergie consommée

Exemple de DPE, données fictives non représentatives

DPE diagnostic de performance énergétique (logement)

adresse : 42 avenue de la République, 44000 Nantes
 type de bien : maison individuelle
 année de construction : 2003
 surface habitable : 550m²
 propriétaire : Jean Dupont
 adresse : place de la Marie, 44000 Nantes

Performance énergétique : Classe E

* Coût émissions de gaz à effet de serre : 52 kgCO₂e/m² par an

Estimation des coûts annuels d'énergie du logement : entre 2620€ et 3560€ par an

Comment réduire ses factures d'énergie ?

Informations diagnostiqueur : PH Diagnostics, 12 grande rue, 44000 Nantes, diagnostiqueur : Pierre Martin

Le document permet d'indiquer les leviers d'amélioration pour réduire ces consommations

Exemple de DPE, données fictives non représentatives

DPE diagnostic de performance énergétique (logement) p.5

Recommandations d'amélioration de la performance énergétique

Des travaux peuvent vous permettre d'améliorer significativement l'efficacité énergétique de votre logement et ainsi de faire des économies d'énergie, d'améliorer son confort, de le valoriser et de le rendre plus écologique. Le pack 1 de travaux vous permet de réaliser les travaux prioritaires, et le pack 2 d'aller vers un logement très performant.

Si vous en avez la possibilité, il est plus efficace et rentable de procéder à une rénovation globale de votre logement (voir packs de travaux 1 et 2 ci-dessous). La rénovation performante par étapes est aussi une alternative possible (réalisation du pack 1 avant le pack 2). Faites-vous accompagner par un professionnel compétent (bureau d'études, architecte, entreprise générale de travaux, groupement d'artisans...) pour préciser votre projet et coordonner vos travaux.

1 Les travaux essentiels (montant estimé : 9000 à 12000€)

lot	description	performance recommandée
toiture et combles	Isoler les combles.	R = 4,5 m ² K/W
chauffage	Installer une pompe à chaleur.	<chiffre_perf>
portes et fenêtres	Retaire l'étanchéité des huisseries.	<chiffre_perf>

2 Les travaux à envisager (montant estimé : 20000 à 25000€)

lot	description	performance recommandée
murs	Isolation des murs par l'extérieur. Si un cavallérisse de façade est prévu, effectuer une isolation par l'extérieur avec des retours d'isolants au niveau des tableaux de baie.	R = 4,5 m ² K/W
plancher bas	Isolation du plancher bas en sous-face.	<chiffre_perf>
eau chaude sanitaire	Changer le chauffe-eau.	<chiffre_perf>
ventilation	Installer une VMC hydrofugible type B.	<chiffre_perf>

Commentaires :

Le document contiendra aussi des informations supplémentaires, comme le confort d'été, la qualité de ventilation, la qualité de l'isolation ou encore la répartition des déperditions thermiques dans le logement.

Un impact sur les systèmes de chauffage

Le DPE incite les propriétaires à réaliser des travaux de rénovation pour limiter la consommation énergétique mais aussi à changer le générateur de chaleur pour limiter les émissions de gaz à effet de serre.

Par conséquent, cela promeut le remplacement des chaudières fioul par des pompes à chaleur aérothermiques ou géothermiques.

Bosch est déjà paré pour répondre à ces besoins avec ses produits à très hautes performances énergétiques.



Des aides financières pour vos clients

La transition énergétique est une nécessité et une urgence. Pour la rendre possible, les années précédentes ont été marquées par l'arrivée de dispositifs de financement très significatifs (MaPrimeRénov', Coup de pouce CEE) permettant de réaliser des travaux de rénovation et notamment le remplacement de générateurs.



Depuis le 1^{er} janvier 2022, le gouvernement et l'Agence nationale de l'habitat (Anah) ont déployé "France Rénov'", un nouveau service public de la rénovation énergétique.

Ce dispositif permet aux ménages d'obtenir gratuitement des conseils et un accompagnement personnalisé pour leurs projets de travaux.



**Plus d'informations
sur les dispositifs :**

MaPrimeRénov'

www.maprimerenov.gouv.fr

France Rénov'

www.france-renov.gouv.fr

Simul'Aides

www.faire.gouv.fr/aides-de-financement/simulaides

Anah

www.anah.fr

TVA

www.impots.gouv.fr/portail/particulier/plusieurs-taux-de-tva

CEE (Certificat d'économie d'énergie)

www.ecologique-solidaire.gouv.fr/dispositif-des-certificats-deconomies-denergie

Éco-PTZ

<https://www.economie.gouv.fr/cedef/eco-pre-t-a-taux-zero>

Coup de pouce Chauffage - Rénovation performante d'une maison individuelle - Rénovation performante de bâtiment résidentiel

www.ecologie.gouv.fr

Opérations standardisées CEE

www.ecologie.gouv.fr



L'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ)

L'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ) permet de financer les travaux de rénovation énergétique des logements. Ce prêt peut être accordé aux propriétaires, qu'ils habitent le logement ou qu'ils le mettent en location, jusqu'au 31 décembre 2023.

Les travaux doivent être réalisés par des entreprises RGE (Reconnu Garant de l'Environnement). La durée de réalisation des travaux, c'est-à-dire la durée entre la date d'émission de l'offre de prêt et la fourniture des documents justifiant la réalisation des travaux (formulaire et factures), est de 3 ans.

Les informations sur les aides communiquées dans ces pages sont basées sur le projet de loi de finances 2023 connu au jour de rédaction du présent tarif. Ces informations peuvent être sujettes à modification.

Merci de vous reporter à la loi de finances 2023.

Des aides financières pour vos clients



Qu'est-ce que MaPrimeRénov' ?

Depuis le 1^{er} janvier 2020 et pour les foyers aux revenus modestes et très modestes, le CITE (Crédit d'Impôt pour la Transition Energétique) et les aides de l'Anah (Agence nationale de l'habitat) ont fusionné pour devenir « MaPrimeRénov' ».

Depuis le 1^{er} janvier 2022, il existe un point d'entrée unique pour tous les parcours de travaux.

MaPrimeRénov' permet aux propriétaires qui occupent un logement (qui a au moins 15 ans) de réaliser des travaux de rénovation énergétique. Cette aide financière garantit plus de confort, une réduction de la facture énergétique et moins d'émissions de gaz à effet de serre.

Cette aide forfaitaire est calculée en fonction des revenus des ménages et du gain écologique des travaux. Les bénéficiaires en connaissent le montant avant de démarrer leurs travaux.

Pour convaincre plus de Français de se lancer dans la rénovation énergétique et répondre à leur perception de complexité des aides et des démarches administratives, le Ministère du Logement a créé un service public unique. Concrètement, la plateforme www.france-renov.gouv.fr centralisera toutes les informations utiles, un outil de simulation afin d'identifier les aides financières disponibles, ainsi qu'un annuaire des artisans qualifiés RGE.

En complément des aides qui existaient déjà en 2021, MaPrimeRénov' comprend un accompagnement renforcé des ménages modestes (MaPrimeRénov' Sérénité) et des copropriétaires (MaPrimeRénov' Copropriétés).

Les aides CEE en logement individuel ou collectif

• Coup de pouce Rénovation performante d'une maison individuelle :

Aide aux travaux de rénovation permettant d'atteindre un gain en énergie primaire d'au moins 55 % et comportant au moins un geste d'isolation (prolongation jusqu'au 31 décembre 2025).

Cumulable avec « MaPrimeRénov' » rénovation globale (ménages INT* et SUP*) et avec « MaPrimeRénov' » depuis le 1^{er} juillet 2022 (ménages TMO* et MO*).

• Coup de pouce Rénovation performante de bâtiment résidentiel collectif :

Aide aux travaux de rénovation permettant d'atteindre un gain en énergie primaire d'au moins 35 % (prolongation jusqu'au 31 décembre 2025). Cumulable avec « MaPrimeRénov' Copropriété ».

• Coup de pouce Chauffage :

Aide au remplacement d'une chaudière individuelle charbon / fioul / gaz (hors chaudière à condensation) par un équipement de chauffage ENR (prolongation jusqu'au 31 décembre 2025). Cumulable avec les aides « MaPrimeRénov' » dont « MaPrimeRénov' Sérénité » depuis le 1^{er} juillet 2022.

• Opération standardisées CEE (travaux hors Coup de pouce).

* INT = intermédiaires - SUP = supérieurs - TMO = très modestes - MO = modestes.

Pour bénéficier des aides CEE, la demande de prime doit être faite avant l'engagement des travaux (signature du devis).

Certificat d'économie d'énergie

Des aides financières sont proposées aux particuliers par les fournisseurs d'énergies pour financer leurs travaux d'économies d'énergie dans leur logement. Il est ainsi possible d'obtenir une aide Certificat d'économie d'énergie (CEE). Le montant de l'aide dépend des économies d'énergie réalisées et des revenus fiscaux du foyer.

N° de la fiche	Nom de la fiche	Conditions d'éligibilité	Gamme éligible
Général			
BAR-TH-164	Rénovation globale d'une maison individuelle (France métropolitaine)	Les travaux de rénovation doivent satisfaire les 2 critères suivants : - consommation conventionnelle annuelle en énergie primaire après travaux, rapportée à la surface habitable de la maison, inférieure à 331 kWh/m ² .an pour tout usage (chauffage, refroidissement et production d'eau chaude sanitaire) - un gain énergétique d'au moins 55 % des consommations en énergie primaire pour tout usage (chauffage, refroidissement et production d'eau chaude sanitaire)	- Toutes nos gammes de PAC résidentielles air/eau - Compress 5000 DW
Pompe à chaleur			
BAR-TH-104	Pompe à chaleur de type air/eau ou eau/eau	1. Remplacer un générateur existant 2. L'efficacité énergétique saisonnière (EtaS) de la pompe à chaleur : - PAC basse température (35 °C) : EtaS > 126 % - PAC moyenne et haute température (> 55 °C) : EtaS > 111 %	Toutes nos gammes de PAC résidentielles (air/eau et eau/eau)
BAR-TH-159	Pompe à chaleur hybride individuelle	1. Remplacer un générateur existant 2. L'efficacité énergétique saisonnière (EtaS) du système > 111 % 3. Le taux de couverture énergétique de la PAC > 70% des besoins 4. Référence commerciale unique du système hybride	- Compress hybride commercialisée avec chaudière - Gamme Hybride Condens AW
BAR-TH-166	Pompe à chaleur collective de type air/eau ou eau/eau (inférieure ou égale à 400 kW)	1. Remplacer un générateur existant 2. L'efficacité énergétique saisonnière (EtaS) : - PAC basse température (35 °C) : EtaS > 126 % - PAC moyenne et haute température (> 55 °C) : EtaS > 111 %	Compress 3000 AWP
Chaudière individuelle			
BAR-TH-106	Chaudière individuelle à haute performance énergétique	1. Remplacer un générateur existant 2. L'efficacité énergétique saisonnière (ns) de la chaudière > 90 %	Toutes nos gammes de chaudières à condensation
Chauffe-eau thermodynamique			
BAR-TH-148	Chauffe-eau thermodynamique à accumulation	Coefficient de performance (COP) de l'équipement : - Installation sur air extrait : COP > 2,5 - Toutes autres installations : COP > 2,4	Compress 5000 DW

Des aides pour changer ma chaudière ? C'est facile avec Facilipass !

De la visite technique à l'entretien de votre équipement, vous êtes accompagné avec Bosch Thermotechnologie, notre réseau d'installateurs partenaires et Facilipass, à chaque étape de votre projet.



Pourquoi choisir Facilipass ?

Vous obtenez un devis qui intègre les aides dont vous pouvez bénéficier ainsi que votre reste à charge.

Vous bénéficiez d'une installation et un entretien de qualité car les travaux sont confiés à un professionnel RGE (Reconnu Garant de l'Environnement).

Vous pouvez mensualiser sur 60 mois le solde du coût de vos travaux une fois les aides auxquelles vous êtes éligibles déduites.

En partenariat avec :



Quels sont les équipements éligibles ?

Avec Bosch Thermotechnologie et Facilipass, remplacez votre ancienne chaudière gaz ou fioul par un système performant de la marque Bosch :

- Chaudière gaz THPE (Très Haute Performance Energétique)
- Pompes à chaleur air/eau
- Pompes à chaleur hybrides gaz

Pour plus d'informations, contactez votre conseiller Facilipass :
Par téléphone au **09 69 32 70 97** (appel non surtaxé) du lundi au vendredi de 9h à 17h.
Par e-mail : client.facilipass@butagaz.com



Liste des documents nécessaires pour constituer votre dossier :

- **Pièce d'identité** en cours de validité : photocopie recto/verso de la carte d'identité nationale (CNI), du passeport ou de la carte de résident d'une validité de 10 ans.
- **Justificatif de domicile** : photocopie du dernier échancier d'énergie (gaz ou électricité) établi pendant la période de la demande ou la dernière facture de téléphone fixe ou internet.
- **Justificatif de revenus** : photocopie pour un salarié du dernier bulletin de salaire et du dernier avis d'imposition / photocopie pour un non-salarié des deux derniers avis d'imposition complets / pour les retraités le dernier avis d'imposition ou les bulletins de retraite.
- **Relevés d'identité bancaire** : photocopie du RIB lisible au format BIC IBAN.

Comment ça fonctionne ?



Avant l'installation

- Rendez-vous à votre domicile pour un état des lieux de l'installation existante.
- Accompagnement dans le choix de l'équipement adapté à vos besoins.
- Proposition d'un devis gratuit intégrant les différentes aides et solutions de financement.
- Constitution des dossiers (aide CEE, aide MaPrimeRénov', prêt bancaire) avec un Conseiller Facilipass.



Pendant l'installation

- Enlèvement de l'ancienne chaudière.
- Installation et mise en service du nouvel équipement.



Après l'installation

- Visite annuelle ou bi-annuelle pour l'entretien réglementaire de l'équipement et dépannage éventuel.

Bosch

des technologies pour la vie

Plus qu'un simple slogan, « Des technologies pour la vie » est une véritable philosophie qui se retrouve et prend tout son sens dans les différentes solutions innovantes et enthousiasmantes de Bosch.

Dans le domaine de la thermotechnologie, fort d'une expérience et d'un savoir-faire de plus de 130 ans, Bosch propose à ses clients des technologies uniques à haute performance énergétique, qui préservent notre environnement, améliorent notre confort et notre bien-être quotidien. Quelques exemples de ces « technologies pour la vie ».



Technologie « structure EPP » : Pompes à chaleur (PAC) Compress 7000 AW et Compress 7400 AW

L'utilisation novatrice de matériaux ouvre la voie aux améliorations techniques des produits Bosch. La PAC Compress 7000 AW est la première pompe à chaleur avec unité extérieure sur le marché à utiliser une technologie unique : la structure intérieure EPP. Matériau à la fois léger, résistant, isolant thermique et acoustique, l'EPP (un polypropylène expansé) apporte des avantages multiples pour l'utilisateur comme pour l'installateur.

Résultat : un transport et une installation facilités par le poids réduit de la pompe à chaleur, une grande résistance aux chocs et aux conditions climatiques, un niveau sonore extrêmement bas qui permet à ces pompes à chaleur d'être les plus silencieuses du marché.



Structure EPP
(polypropylène expansé)

Technologie connectée

« Bosch HomeCom Easy » : PAC aérothermiques

L'application Bosch HomeCom Easy permet de contrôler et de réguler une pompe à chaleur directement avec un smartphone ou une tablette connectée. Toutes les fonctions utiles sont intégrées dans l'application et facile à utiliser grâce à un menu intuitif. L'utilisateur peut régler la température, basculer simplement d'un mode de chauffage à l'autre ou modifier le programme en cours de façon très pratique. L'application affiche également l'apport solaire pour la journée ou le mois en cours, quand la PAC est associée à un système solaire.

Résultat : un confort 100 % mobile à vivre au rythme de chacun et des économies d'énergie supplémentaires.



L'application pour les terminaux mobiles est téléchargeable sur l'App Store et sur Google Play.



Les avantages de l'aérothermie

La pompe à chaleur aérothermique utilise l'air comme source principale d'énergie : elle capte les calories contenues dans l'environnement extérieur pour les restituer en chaleur à l'intérieur de la maison. Lorsqu'elle est réversible, elle peut aussi « aspirer » le trop-plein de chaleur contenu dans l'habitat pour le rejeter au-dehors et rafraîchir naturellement l'habitat en été. Lorsque les températures extérieures sont très basses, c'est la résistance électrique qui se déclenche pour fournir une énergie de soutien. Selon les configurations d'installation, la chaudière peut aussi venir en relève.



SPLIT

Liaison frigorifique entre modules intérieur et extérieur



COMPACT

Liaison hydraulique sans manipulation de fluide frigorifique

Deux technologies existantes :

Une solution simple et efficace, été comme hiver. Aisé à installer, un système aérothermique Bosch permet de bénéficier d'une énergie renouvelable le plus simplement du monde, sans grands travaux. Sa technologie et ses performances assurent une température idéale en toute saison. Chaud et froid se régulent automatiquement grâce au pilotage automatique de l'installation.

Pour Bosch, l'expérience du confort passe aussi par le design

Bosch Thermotechnologie commercialise des gammes de climatisation réversible (pompes à chaleur air/air) au design innovant. Efficaces, design, faciles à utiliser et à maintenir, elles permettront de transformer « simplement et facilement » votre intérieur en un espace de bien-être absolu.



Bosch Thermotechnologie a marqué un véritable tournant dans le monde du chauffage avec les lancements successifs des gammes de chaudières gaz à condensation Condens 9000i WM, Condens 8300i W, Condens 8700i W et Condens 5700i WT. La nouvelle gamme Condens 5300i WM vient compléter ce panel de chaudières au design unique et révolutionnaire.

L'ambition de Bosch est de proposer des produits fascinants et des solutions qui font partie intégrante de la vision de la « maison Bosch » et pour lesquels la facilité d'installation, la performance, la qualité, le design et la connectivité sont les clés du succès.

Alors qu'on avait tendance à toujours la cacher, les utilisateurs peuvent désormais être fiers de leur chaudière et l'exposer comme un objet design !





EasyControl CT 200

La régulation intelligente EasyControl CT 200 attire tous les regards quel que soit l'endroit où vous l'installez. Son design en verre élégant avec écran tactile et éclairage d'ambiance fera sensation sur votre mur et s'intégrera parfaitement, en noir ou en blanc, dans votre intérieur.



Le design issu du savoir-faire du Groupe Bosch confère à la chaudière non seulement une esthétique de qualité supérieure mais aussi une robustesse à toute épreuve.

Au-delà de leur apparence élégante et contemporaine, ces chaudières Bosch sont aussi très simples à installer, à entretenir et à utiliser au quotidien.

Pour s'adapter à tous les styles d'intérieurs, la façade est disponible en noir et en blanc.



Condens 5700i WT



Condens 8700i W



Rejoignez Bosch sur les réseaux sociaux

Pour renforcer son lien avec ses clients professionnels et particuliers, Bosch Thermotechnologie développe sa présence sur Facebook, YouTube, LinkedIn et Instagram.

Cet espace de conversation et d'échange permet de partager avec vous les perspectives de développement et la vision concrète de l'avenir que Bosch souhaite façonner.

Les réseaux sociaux pour suivre l'actualité de Bosch Thermotechnologie en temps réel

Ce futur, Bosch l'a imaginé au croisement de la connectivité et du design pour offrir une expérience qui allie performance, confort et intuitivité et qui résonne avec les nouvelles aspirations de notre société digitalisée.

De quelle manière les innovations technologiques peuvent-elles nous apporter plus de confort ? Pour répondre à cette question, la page Facebook Bosch Chauffage & Confort a pour vocation de partager notre vision du bien-être à la maison grâce à du contenu suscitant la curiosité et la créativité de ceux qui souhaitent apporter plus de performance dans leur propre intérieur.



www.facebook.com/BoschChauffageConfort





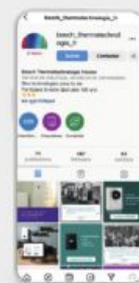
Sur YouTube : découvrez les vidéos des produits et événements Bosch Thermotechnologie.



Sur LinkedIn : restez informés de l'actualité de l'entreprise, de la marque Bosch, des offres d'emploi.



Sur Instagram : retrouvez tous nos conseils, toutes les informations concernant nos produits ainsi que les actualités de la marque.



Pour mieux comprendre les dénominations des solutions Bosch

Pour mieux comprendre les appellations des solutions thermiques Bosch, rien de plus simple !

Suivez le guide ci-dessous et découvrez la logique de construction des noms, pour mieux les retrouver et identifier les appareils au quotidien.



1 LA CATÉGORIE	2 LE NIVEAU DE GAMME	3 CARACTÉRISTIQUE PRINCIPALE	4 AUTRE(S) CARACTÉRISTIQUE(S)
<p>Déterminer le nom de catégorie à partir de la catégorie de produit.</p> <p>La catégorie définit le produit de la gamme :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'ÉNERGIE gaz - solaire - pompe à chaleur - etc. ■ LA FONCTION chaleur - refroidissement - climatisation - ventilation - etc. ■ LA TECHNOLOGIE Type de récupération de l'énergie, condensation ou conventionnel. 	<p>Déterminer le niveau de gamme :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NIVEAU DE GAMME Le niveau de gamme correspond au positionnement du produit en termes de prix et de caractéristiques (fonctions). Cette information est ajoutée au nom de catégorie de 1000 à 9000. <p>Ces niveaux permettent l'ajout de nouveaux nombres. La valeur permet un positionnement aisé des nouveaux produits associés dans la gamme.</p>	<p>Définir la caractéristique technique principale du produit. Lui assigner la lettre (initiale) correspondante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CARACTÉRISTIQUE PRINCIPALE Qualifie le produit par sa caractéristique technique principale dans la catégorie. <p>Exemple : catégorie chauffe-eau cheminée - ventouse</p> <p>Exemple : chaudière gaz et fioul murale - au sol</p> <p>Exemple : open (cheminée), fan-assisted, (ventouse) seal = O - S</p> <p>Exemple : wall hanging (mural), floor standing (au sol) = W - F</p> <p>Exemple : brown coal (charbon), log wood (bûches) = B - W</p> <p>NB : à noter que les lettres peuvent avoir plusieurs significations.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si nécessaire une ou plusieurs autre(s) lettre(s) supplémentaire(s) est/sont ajoutée(s) pour indiquer des fonctions complémentaires. ■ AUTRE(S) CARACTÉRISTIQUE(S) Information(s) supplémentaire(s) facultative(s) concernant un groupe dans une catégorie. <p>Exemple : catégorie gaz et fioul = ballon et module</p> <p>Exemple : catégorie solaire = capteur plan vitré ou tubulaire sous vide</p> <p>Exemple : pompe à chaleur = intérieur, extérieur, module réfrigérant</p>

Catégorie	Niveau de gamme	Caractéristique principale	Autres caractéristiques	Exemple
GAZ CONDENSATION CONDENS	DE 1000 À 9000 exemple : 7000	W WALL (MURALE)	T TANK (BALLON)	CONDENS 5700i WT
		F FLOOR (SOL)	M MODULE	CONDENS 9000i WM
SOLAIRE SOLAR	DE 1000 À 9000 exemple : 5000	T THERMIQUE	F FLAT (CAPTEUR PLAN)	SOLAR 5000 TF
ÉLECTRIQUE TRONIC HEAT	DE 1000 À 9000 exemple : 3500			TRONIC HEAT 3500
POMPE À CHALEUR AIR/EAU CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE COMPRESS	DE 1000 À 9000 exemple : 3000	AW AIR / WATER (AIR / EAU)	COMPACT	COMPRESS 7000 AW
			S SPLIT	COMPRESS 7400 AW
			OR-S UNITÉ EXTÉRIEURE - MONOPHASÉE	COMPRESS 3400 AWS
			OR-T UNITÉ EXTÉRIEURE - TRIPHASÉE	
			E UNITÉ INTÉRIEURE - ÉLECTRIQUE	AWE
			B UNITÉ INTÉRIEURE - RELEVÉ CHAUDIÈRE/ HYBRIDE (BIVALENT)	AWB AWS B
			M UNITÉ INTÉRIEURE - COLONNE ECS (MODULE)	AWM AWS M
			MB UNITÉ INTÉRIEURE - COLONNE TAMPON (MODULE BUFFER)	AW MB
			P UNITÉ EXTÉRIEURE - POWER	COMPRESS 3000 AWP
LW LIQUID/WATER (LIQUIDE/EAU)	M COLONNE ECS (MODULE)	COMPRESS 5000 LW/M		
DW DOMESTIC WATER (CETD)	-C COIL (ÉCHANGEUR SOLAIRE)	COMPRESS 5000 DW		

Des repères pour les exemples de chiffrage



Au fil des pages, vous trouverez de nombreux exemples de chiffrage des différentes solutions d'installation pour vous aiguiller dans la réalisation de vos devis sur les produits Bosch. Chaque

solution d'installation est présentée sous forme de schéma, accompagnée de pictogrammes et d'un tableau détaillant les produits nécessaires et leur prix.



1 circuit radiateurs



Solution connectée



Sans fil



1 circuit plancher chauffant



Eau Chaude Sanitaire



Solaire



Piscine



Pompes à chaleur

Air/Eau - Hybrides - Eau/Eau

- 54** Qu'est-ce qu'une Pompe à chaleur ?
- 55** Qu'est-ce qu'une Pompe à chaleur Hybride ?
- 56** Configuration de gamme Pompe à chaleur
- 58** Présentation de gamme Pompes à chaleur et Hybrides
- 60** Pompes à chaleur Bosch, les nouveautés
- 62** **Compress 3400 AWS** - Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Split -
Moyenne température
- 72** **Compress 7000 AW - Compress 7400 AW** - Pompe à chaleur Air/Eau
Réversible Monobloc - Haute température
- 82** **Compress 5800 AW** - Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc -
Très haute température
- 96** **Compress 3000 AWP** - Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc
- 102** **Compress Hybride** - Compress 3400 AWS Hybride ;
Compress 7000 AW - Compress 7400 AW Hybride
- 108** **Hybride Condens AW**
- 116** **Compress 5000 LW - Compress 6000 LW** - Pompe à chaleur Eau/Eau
Haute température

Qu'est-ce qu'une pompe à chaleur ?

Présentation

Une pompe à chaleur (PAC) récupère l'énergie d'une source extérieure pour la restituer au logement : circuit de chauffage (radiateurs, plancher chauffant), circuit sanitaire (ballon ECS).

- Une PAC air/eau récupère l'énergie de l'air.
- Une PAC eau/eau récupère l'énergie du sol (terre/nappe phréatique).

Intérêt

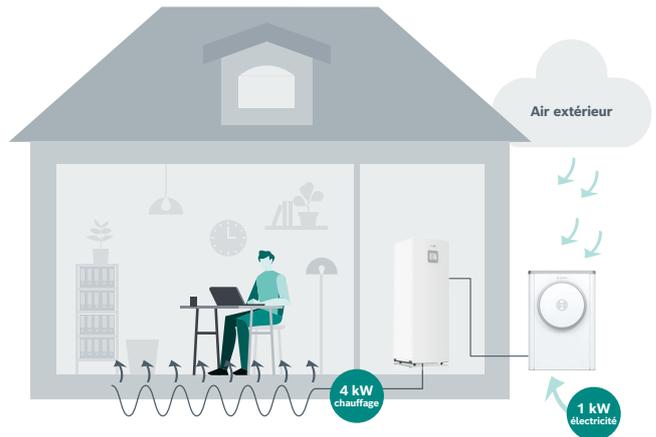
La PAC utilise de l'énergie gratuite (air, sol)

- Energie renouvelable.
- Plus le coefficient de performance (COP) de la PAC est élevé, plus on fait d'économies d'énergie.
- Réduction de la facture énergétique.

Dimensionnement d'une pompe à chaleur

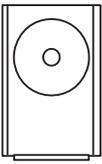
Une PAC est dimensionnée selon les critères du DTU65.16 suivants :

- La PAC doit couvrir au moins 70 ou 80 % (selon inertie du bâtiment) des déperditions thermiques du logement à la température de base (dépend de la région).
- La somme des puissances de la PAC et de l'appoint électrique doit couvrir jusqu'à 120 % des déperditions thermiques.

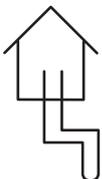


Comment se présente une gamme de pompe à chaleur ?

Pompe à chaleur Air/Eau

Unité extérieure	+	Unité intérieure												
Produit la chaleur		Distribue la chaleur vers les circuits (radiateurs, plancher chauffant, ballon ECS)												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèles</th> <th>Application</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Murale avec appoint électrique</td> <td>- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS (en option)</td> </tr> <tr> <td>OU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Colonne avec ballon tampon</td> <td>- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS (en option)</td> </tr> <tr> <td>OU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Colonne avec ballon ECS</td> <td>- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS avec ballon intégré</td> </tr> </tbody> </table>	Modèles	Application	Murale avec appoint électrique	- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS (en option)	OU		Colonne avec ballon tampon	- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS (en option)	OU		Colonne avec ballon ECS	- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS avec ballon intégré
	Modèles	Application												
	Murale avec appoint électrique	- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS (en option)												
OU														
Colonne avec ballon tampon	- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS (en option)													
OU														
Colonne avec ballon ECS	- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS avec ballon intégré													

Pompe à chaleur Eau/Eau

Forage	+	Pompe à chaleur								
Capte les calories		Produit et distribue la chaleur vers les circuits (radiateurs, plancher chauffant, ballon ECS)								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Systèmes</th> <th>Application</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Version chauffage seul</td> <td>- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS (en option)</td> </tr> <tr> <td>OU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Version chauffage + ECS</td> <td>- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS avec ballon intégré</td> </tr> </tbody> </table>	Systèmes	Application	Version chauffage seul	- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS (en option)	OU		Version chauffage + ECS	- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS avec ballon intégré
	Systèmes	Application								
Version chauffage seul	- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS (en option)									
OU										
Version chauffage + ECS	- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS avec ballon intégré									

Et une pompe à chaleur hybride ?

Présentation

Une Pompe à Chaleur hybride est un système combinant une pompe à chaleur et une chaudière gaz.

La régulation hybride permet de définir au bon moment quel générateur est le plus performant pour assurer le confort thermique tout en réalisant des économies d'énergie.

Intérêt

Cette solution permet d'assurer un mix énergétique entre le gaz et l'électricité.

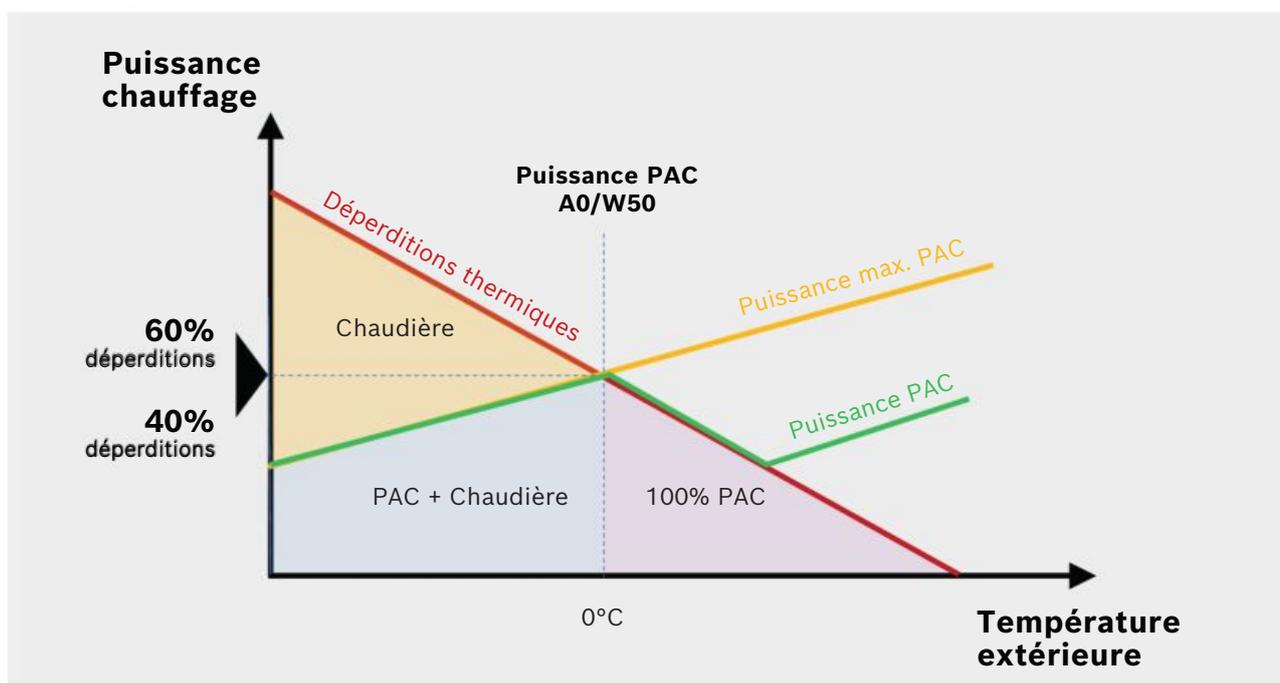
- Confort assuré quel que soit le générateur utilisé
- Réduction de la facture énergétique.

Dimensionnement d'une pompe à chaleur hybride

Une pompe à chaleur hybride est dimensionnée selon les critères définis dans le livret Uniclimate "Bien dimensionner une PAC hybride" :

- La PAC doit couvrir 40 à 60% des déperditions thermiques du logement à la température de base (dépend de la région) pour une puissance de PAC délivrée au régime de température A0/W50
- La PAC doit assurer un taux de couverture énergétique d'au moins 70%.

PAC Hybride



Comment se présente une gamme de pompe à chaleur hybride ?

Pompe à chaleur hybride

Pompe à chaleur Alimentée en électricité	+	Unité intérieure Alimentée en gaz
		
Modèle		Application
Chaudière gaz		- Chauffage et rafraîchissement : radiateurs, plancher chauffant/rafraîchissant - Production ECS (en option)

Configuration de gamme Pompe à chaleur

Compress 3400 AWS

60°C



Neuf : radiateurs basse/moyenne température, plancher chauffant

Unités extérieures



Unités intérieures

Solution ultra flexible



Solution ECS compacte



Compress 7000 AW - Compress 7400 AW

62°C



Rénovation : radiateurs haute température

Unités extérieures

Compress 7000 AW Compress 7400 AW



Unités intérieures

Solution ultra flexible



Solution ECS compacte



Compress 5800 AW

75°C



Rénovation : radiateurs haute température

Unités extérieures

NOUVEAU

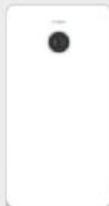


Unités intérieures

Solution ultra flexible



Solution rénovation



Solution ECS compacte



Compress 3000 AWP

60°C



Neuf collectif



Rénovation : grand résidentiel , collectif et tertiaire

Unités extérieures



NOUVEAU

Solution cascadeable
jusqu'à 16 unités

Solution configurable
4 variantes hydrauliques
- Standard
- Pompe de circulation
- Pompe + Ballon tampon
- Pompe + vanne ECS

Compress Hybride

80°C



Rénovation : radiateurs haute température

Unités extérieures



Unités intérieures



Hybride Condens AW

80°C



Rénovation : radiateurs haute température

Unités extérieures



Chaudières



Compress 5000 LW-LW/M - Compress 6000 LW

65°C



Neuf



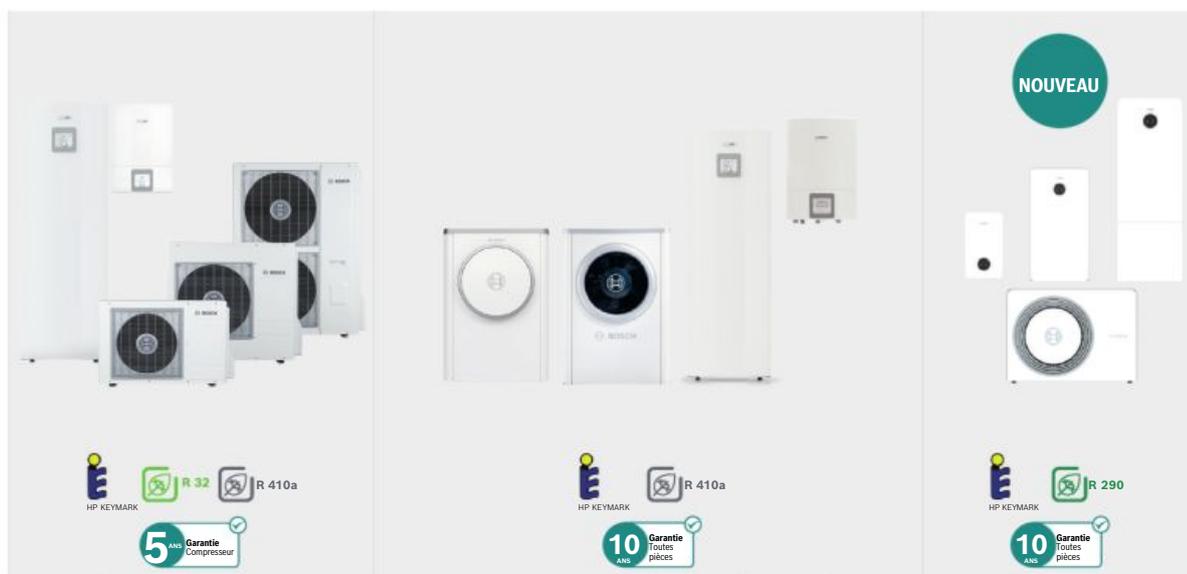
Rénovation : radiateurs haute température

Unités intérieures



Présentation de gamme

Pompes à chaleur et Hybrides



Choix du système thermodynamique

Gamme PAC	Compress 3400 AWS				Compress 7000 AW Compress 7400 AW				Compress 5800 AW				
Technologie	Split				Monobloc				Monobloc				
Température départ max. (PAC seule)	60 °C				62 °C				75 °C				
Fluide frigorigène	R32	R410a	R32	R410a	R410a				R290				
Configuration système	Chauffage + ECS		Chauffage seul (option ECS)		Chauffage + ECS				Chauffage seul (option ECS)		Chauffage + ECS	Chauffage seul (option ECS)	Chauffage seul (option ECS)

Unité intérieure

Type unité intérieure	Colonne ECS		Murale		Colonne ECS				Murale		Colonne ECS	Murale	Colonne Tampon
Désignation	AWS 10 M	AWS 14 M	AWS 10 E	AWS 14 E	AWM 5-9	AWMS 5-9 (version solaire)	AWM 13-17	AWMS 13-17 (version solaire)	AWE 5-9	AWE 13-17	AW 12 M	AW 12 E	AW 12 MB
Rafraîchissement	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Production ECS	inox	inox	Option externe	Option externe	inox	inox	inox	inox	Option externe	Option externe	inox	Option externe	Option externe
Appoint	Electrique étagé (6 kW)	Electrique étagé (9 kW)	Electrique étagé (6 kW)	Electrique étagé (9 kW)	Electrique étagé (9 kW)	Electrique étagé (9 kW) + solaire ECS	Electrique étagé (9 kW)	Electrique étagé (9 kW) + solaire ECS	Electrique étagé (9 kW)		Electrique étagé (9 kW)		

Unité extérieure

Compatibilité unité extérieure	4 à 10 OR-S	10 OR-T à 14 OR-S/T	4 à 10 OR-S	10 OR-T à 14 OR-S/T	5 à 9 OR-S	13 à 17 OR-T	5 à 9 OR-S	13 à 17 OR-T	4 à 7 OR-S ; 10 à 12 OR-T			
Puissance calorifique (-7/35 °C)	4,32 à 6,94 kW	10 à 11,3 kW	4,32 à 6,94 kW	10 à 11,3 kW	4,7 à 8,3 kW	10,7 à 13 kW	4,7 à 8,3 kW	10,7 à 13 kW	4 à 11,5 kW			
COP (7/35 °C)	4,74	4,77	4,74	4,77	5,31	5	5,31	5	4,85			
Puissance acoustique ErP	59 dB(A)	64 dB(A)	59 dB(A)	64 dB(A)	47 dB(A)	53 dB(A)	47 dB(A)	53 dB(A)	44 dB(A)			
Classe ErP Chauffage (35/55)	A+++ / A++				A+++ / A++				A+++ / A++			
Classe ErP ECS profil	A (XL)		-	-	A (L)		-	-	A (XL)		-	-
Eligible aux aides de l'Etat	✓				✓				✓			

 HP KEYMARK 5 ANS Garantie Compresseur 5 ANS Garantie Corps de chauffe		 HP KEYMARK 10 ANS Garantie Toutes pièces 5 ANS Garantie Corps de chauffe		 HP KEYMARK 10 ANS Garantie Toutes pièces 5 ANS Garantie Corps de chauffe		 HP KEYMARK 5 ANS Garantie Compresseur		 HP KEYMARK 5 ANS Garantie Compresseur			
Compress 3400 AWS Hybride		Compress 7000 AW Hybride Compress 7400 AW Hybride		Hybride Condens AW		Compress 3000 AWP		Compress 5000 LW		Compress 6000 LW	
Split		Monobloc		Monobloc		Monobloc (pas d'unité intérieure)		Géothermie			
60 °C		62 °C		62 °C		60 °C		65 °C		62 °C	
R32	R410a	R410a		R410a		R32		R407c		R410a	
Chauffage seul (option ECS)	Chauffage seul (option ECS)	Chauffage seul (option ECS)	Chauffage seul (option ECS)	Chauffage + ECS	Chauffage seul (option ECS)	Chauffage + ECS	Chauffage seul	Chauffage + ECS	Chauffage seul (option ECS)	Chauffage seul (option ECS)	
Hybride	Hybride	Hybride	Hybride	Hybride		-	-	-	-	-	
AWS 10 B	AWS 14 B	HC7000iAW	AWB 13-17	-		-	-	-	-	-	
✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	
Option externe	Option externe	Option externe	Option externe	✓	Option externe	✓	Option externe	✓ inox	Option externe	Option externe	
GC8300iW ou Chaudière existante*	GC8300iW ou Chaudière existante*	GC8300iW ou Chaudière existante*	GC8300iW ou Chaudière existante*	GC7000F		Électrique ou Chaudière existante*		Électrique (9 kW)			
4 à 10 OR-S	10 OR-T à 14 OR-S/T	5 à 9 OR-S	13 à 17 OR-T	5 à 13 OR-S ; 13 OR-T		-		6 à 11 LW		13 à 17 LW-T	
(A0/W50) 3,9 à 6,3 kW	(A0/W50) 8,8 à 10,3 kW	(A0/W50) 5,2 à 7,7 kW	(A0/W50) 10,5 à 12,1 kW	(A0/W50) 5,2 à 10,5 kW		15,4 à 89 kW		(B0/W35) 5,6 à 9,7 kW		(B0/W35) 13 à 17 kW	
4,74	4,77	5,31	5	5,31		-		4,04		4,63	
59 dB(A)	64 dB(A)	47 dB(A)	53 dB(A)	47 dB(A)		70 dB(A)		47 dB(A)			
-	-	-	-			-				-	
✓		✓		✓		✓		✓			

* Les systèmes hybrides installés sur des chaudières existantes ne sont pas éligibles aux aides financières CEE (BAR-TH-159)

Pompes à chaleur Bosch, les nouveautés

Bosch, une expérience de plus de 50 ans dans les pompes à chaleur. Le groupe Bosch commercialise des pompes à chaleur, initialement IVT dans les pays nordiques, depuis plus de 50 ans.

Un fluide frigorigène naturel



Le fluide frigorigène utilisé dans une pompe à chaleur détermine les performances thermiques de l'appareil mais a un impact sur l'environnement. Bosch a fait le choix de passer au fluide R290 : fluide naturel et respectueux de l'environnement. En plus de faire des économies d'énergie, la PAC limite son empreinte carbone.

Unités design et compactes



Pour faciliter et réduire le temps d'installation, tous les accessoires sont intégrés dans les unités intérieures colonnes.

Pour répondre à tous vos besoins, vous avez le choix entre deux types d'unités colonnes :

- La solution **double service compacte** : ballon ECS inox, ballon tampon (16 l), circuit de chauffage
- La solution **rénovation** : ballon tampon de grande capacité, circuit de chauffage, vanne 3 voies ECS



Régulation HMI800

L'interface des unités intérieures de la Compress 5800 AW offre une expérience ludique, simple et en couleur de votre pompe à chaleur : une navigation tactile, facile et une visualisation de l'état du système



Plus besoin de se déplacer jusqu'à votre appareil, le nouveau **RT800** offre un contrôle de toutes les fonctionnalités de votre PAC directement de votre pièce de vie.



Pour une plus grande flexibilité, la Compress 5800 AW peut être équipée de notre nouveau thermostat d'ambiance sans fil **CR 20 RF**.

RE2020 : analyse de cycle de vie



Notre Compress 3400 AWS double service au R32 possède un PEP* **ecopassport®** certifiant sa performance environnementale dans les bâtiments. Pour répondre aux exigences de la RE2020, ce document prend en compte l'impact environnemental durant toutes les phases de vie de l'appareil (fabrication, fonctionnement, recyclage).

* PEP = Profil Environnemental Produit

Gestion à distance des PAC aérothermiques



- Contrôle à distance depuis un smartphone ou une tablette connectée avec l'application HomeCom Easy
- Pilotage de la température ambiante au demi-degré près
- Basculement facile et rapide vers le mode de chauffage réduit ou constant
- Modification à la demande des programmations horaires
- Affichage de l'apport solaire pour la journée ou le mois en cours dans le cas d'un système solaire associé

Bosch vous accompagne de A à Z

Bosch vous accompagne tout au long de votre expérience.



Formations

Bosch met à votre disposition différents modules de formation pour l'ensemble de ses gammes de pompes à chaleur aérothermiques et géothermiques :

- modules « **installateur** » : sélectionner, dimensionner, argumenter et installer une pompe à chaleur Bosch.
- modules « **SAV** » : mettre en service, entretenir et dépanner une pompe à chaleur Bosch.
- module formation qualifiante « **QualiPAC** »  . Tous les aspects sont abordés conformément à vos besoins et à votre métier.

Consultez notre offre de formation et réservez votre formation sur notre plateforme en ligne eAcademy www.academy.bosch-climate.fr ou bien directement auprès de notre service formation par e-mail : bosch-elm.formation@bosch.com.

Mise en service, Entretien et Dépannage

Faites réaliser la Mise en Service par notre SAV constructeur ou par un de nos Centres Techniques Agréés ENR (CTA ENR) mandaté par la marque. Ainsi, vous avez la garantie d'une installation de qualité dans les règles de l'art.

De plus, si un contrat d'entretien annuel est souscrit auprès de notre SAV constructeur ou d'un CTA ENR, la garantie pièces est automatiquement étendue à 5 ans pour le compresseur des PAC aérothermiques et géothermiques Bosch.

Avant-vente

Il est primordial de bien choisir et dimensionner une pompe à chaleur pour garantir fonctionnement, rendement et confort optimal à votre client. Pour cela, Bosch met, entre autres, à votre disposition **un outil de sélection de pompes à chaleur**. Accessible depuis le site Espace pro Bosch : www.pro.bosch-climate.fr

(rubrique « Dimensionnement, utilitaires (Excel) et simulateurs (pompe à chaleur) ») avec identifiant et mot de passe, il vous permettra de déterminer le modèle de PAC adapté à votre projet et d'estimer les consommations annuelles de votre client.

Vous y trouverez également le **Bosch PAC Select qui permet de dimensionner, sélectionner et chiffrer une PAC air/eau** en indiquant toutes les informations concernant la mise en oeuvre de l'installation.

En complément, notre service avant-vente vous propose une **étude PAC complète** :

dimensionnement, sélection de matériel avec chiffrage et devis pour remise à votre client.

Demandez le formulaire de demande d'étude PAC auprès de notre service Avant-Vente (formulaire également disponible sur l'espace pro Bosch) :

0 820 670 011 Service 0,12 € / min + prix appel

bosch-elm.avantvente@bosch.com

Garantie 10 ans



Convaincus de la qualité de nos produits, une extension* de garantie à 10 ans payante (toutes pièces) est proposée à vos clients sur les gammes Compress 7000 AW, Compress 7400 AW et Compress 5800 AW.

* En option payante pour les clients. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau agréé.

Compress 3400 AWS

Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Split
Moyenne température - Murale - Chauffage seul



Application connectée Bosch
HomeCom Easy



Points forts

Solution ultra flexible

- Mode réversible : chauffage et rafraîchissement de série pour un confort toute l'année
- Production d'eau chaude sanitaire (option) avec le ballon ECS adapté à vos besoins

RE2020

- Utilisation d'un fluide frigorigère à faible impact environnemental : R32
- Gestion de l'électricité photovoltaïque
- Performances en eau chaude sanitaire élevée

Régulation intelligente

- Interface ludique
- Gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage ou rafraîchissement avec une seule interface

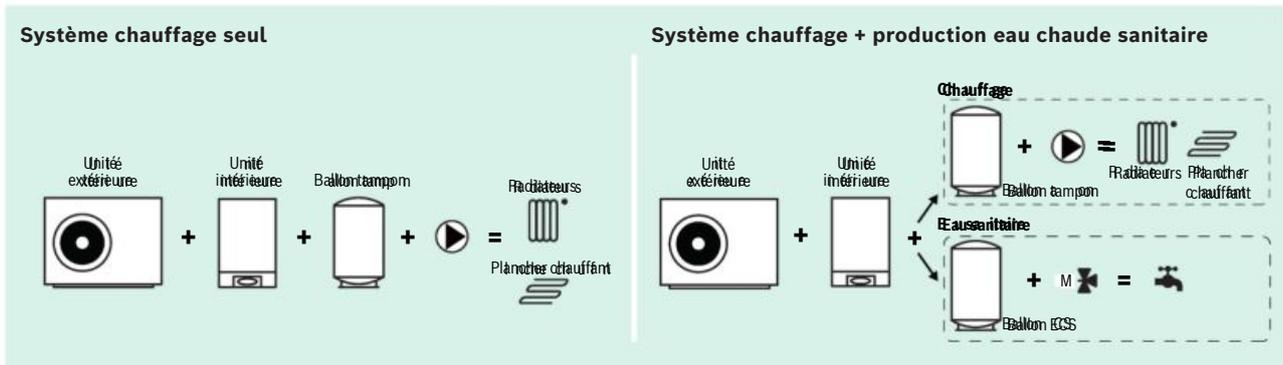
Confort assuré

- Résistance électrique modulable jusqu'à 6 kW (modèles R32) et 9 kW (modèles R410a)
- Emissions sonores réduites et mode nuit disponible

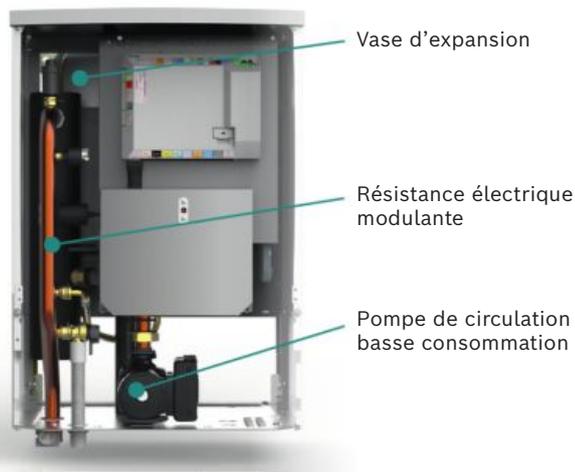
Simplicité d'installation

- Interface "technicien" intégrée à l'unité extérieure
- Bac à condensats fourni avec l'unité intérieure
- Accès rapide aux alimentations (électrique et frigorigère)

Configuration système



Point focus sur les unités



Interface technicien

Pilotage via l'unité extérieure : contrôle en mode chauffage/refroidissement, récupération du fluide frigorifique automatique, ...



Guide de choix des unités

Unité extérieure			
Désignation	Code article	Puissance (kW)	Prix bruts HT*
CS3400iAWS 4 OR-S	8 750 722 680	5 kW	3 418
CS3400iAWS 6 OR-S	8 750 722 681	6 kW	4 330
CS3400iAWS 8 OR-S	8 750 722 682	8 kW	4 617
CS3400iAWS 10 OR-S	8 750 722 683	10 kW	7 354
CS3400iAWS 12 OR-S	8 750 722 684	12 kW	8 267
CS3400iAWS 14 OR-S	8 750 722 685	14 kW	9 179
CS3400iAWS 10 OR-T	8 750 722 686	10 kW	7 967
CS3400iAWS 12 OR-T	8 750 722 687	12 kW	8 880
CS3400iAWS 14 OR-T	8 750 722 688	14 kW	9 793

+

Unité intérieure		
Désignation	Code article	Prix bruts HT*
AWS 10 E	8 738 212 147	3 422
AWS 14 E	8 738 212 148	4 021

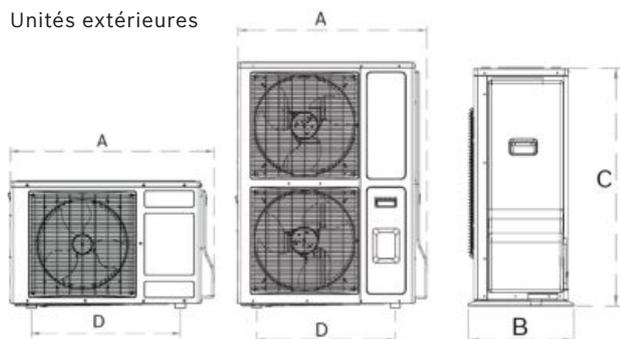
=

Système	
Désignation Système	Prix bruts HT Système*
CS3400iAWS 4 ORE-S	6 840
CS3400iAWS 6 ORE-S	7 752
CS3400iAWS 8 ORE-S	8 039
CS3400iAWS 10 ORE-S	10 776
CS3400iAWS 12 ORE-S	12 288
CS3400iAWS 14 ORE-S	13 200
CS3400iAWS 10 ORE-T	11 988
CS3400iAWS 12 ORE-T	12 901
CS3400iAWS 14 ORE-T	13 814

*Éco-participation de 6,67 € HT non incluse.

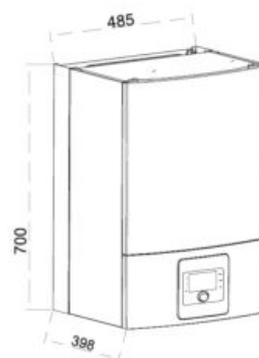
Dimensions (mm)

Unités extérieures



Unité extérieure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
CS3400iAWS 4 OR-S	976	380	609	705
CS3400iAWS 6-10 OR-S	975	380	864	705
CS3400iAWS 10 OR-T / CS3400iAWS 12-14 OR-S/T	975	380	1262	705

Unité intérieure



Compress 3400 AWS - Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Split Moyenne température - Murale - Chauffage seul

Caractéristiques techniques

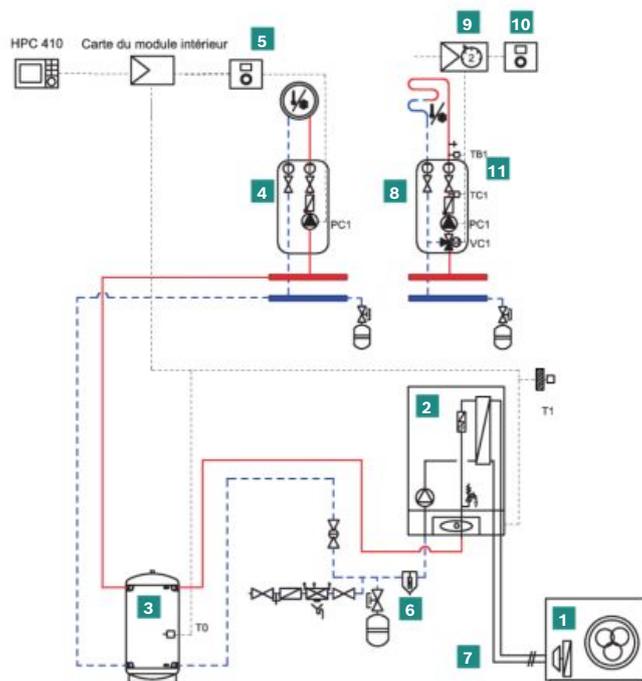
Unité extérieure	CS3400iAWS 4 OR-S	CS3400iAWS 6 OR-S	CS3400iAWS 8 OR-S	CS3400iAWS 10 OR-S	CS3400iAWS 12 OR-S	CS3400iAWS 14 OR-S	CS3400iAWS 10 OR-T	CS3400iAWS 12 OR-T	CS3400iAWS 14 OR-T	
Code article	-	8750722680	8750722681	8750722682	8750722683	8750722684	8750722685	8750722686	8750722687	8750722688
Code EAN 13	-	4062321403621	4062321403676	4062321403683	4062321403690	4062321403706	4062321403713	4062321403720	4062321403737	4062321403744
Prix bruts HT*	€	3 418	4 330	4 617	7 354	8 267	9 179	7 967	8 880	9 793
Données ErP⁽¹⁾										
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 35 °C	% / -	187 / A+++	183 / A+++	186 / A+++	179 / A+++	166 / A++	166 / A++	184 / A+++	180 / A+++	178 / A+++
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 55 °C	% / -	126 / A+	122 / A+	126 / A++	126 / A++	120 / A+	119 / A+	135 / A++	137 / A++	138 / A++
SCOP (35 °C / 55 °C)	-	4,72 / 3,2	4,63 / 3,11	4,71 / 3,22	4,53 / 3,21	4,23 / 3,06	4,23 / 3	4,66 / 3,45	4,56 / 3,48	4,53 / 3,53
Puissance thermique (35 °C / 55 °C)	kW	5 / 5,6	6 / 6	8 / 7	9 / 8	11 / 10,3	11,6 / 12	10 / 10	11 / 11	12 / 12
Puissance sonore (intérieur / extérieur) - selon EN12102	dB(A)	40 / 61	45 / 59	45 / 59	45 / 59	42 / 64	42 / 65	45 / 64	45 / 64	45 / 64
Performances thermiques - chauffage / refroidissement										
Puissance calorifique +7 °C / 35 °C	kW	5,21	6,16	8,02	8,92	12,12	13,81	9,98	11,6	14,58
COP +7 °C / 35 °C	-	4,7	4,75	4,7	4,69	4,32	4,08	4,77	4,64	4,61
Puissance calorifique -7 °C / 35 °C	kW	4,32	5,09	6,22	6,94	10	11,2	9,59	10,9	11,3
COP -7 °C / 35 °C	-	2,89	3,02	2,77	2,76	2,41	2,29	2,89	2,68	2,62
Puissance calorifique +7 °C / 45 °C	kW	4,66	5,64	6,77	8,84	11,29	13,64	9,25	11,31	13,34
COP +7 °C / 45 °C	-	3,64	3,5	2,69	3,54	3,12	3,05	3,65	3,55	3,45
Puissance calorifique -7 °C / 45 °C	kW	3,8	5,53	5,53	5,53	8,12	9	8,46	9,1	9,73
COP -7 °C / 45 °C	-	2,16	2,16	2,16	2,16	1,88	1,84	2,29	2,23	2,18
Puissance calorifique +7 °C / 55 °C	kW	3,9	5	6,78	7,87	9,15	9,15	8,88	10,8	12,7
COP +7 °C / 55 °C	-	2,7	2,6	2,69	2,72	2,53	2,53	2,97	2,88	2,8
Puissance calorifique -7 °C / 55 °C	kW	3,62	4,94	4,94	4,94	7,24	7,24	7,93	8,5	9,06
COP -7 °C / 55 °C	-	1,81	1,66	1,66	1,66	1,48	1,48	1,87	1,82	1,77
Puissance rafraîchissement 35 °C / 18 °C	kW	5,39	6,94	8,44	9,02	10,1	10,7	8,3	9,2	10,1
EER 35 °C / 18 °C	-	4,53	4,33	4,07	3,93	2,29	2,21	3,03	2,94	2,84
Puissance rafraîchissement 35 °C / 7 °C	kW	3,7	4,97	5,83	6	7,8	8,28	6,39	7,02	7,73
EER 35 °C / 7 °C	-	3,29	3,2	3,15	3,12	1,79	1,7	2,37	2,35	2,3
Température de départ max. - chauffage (PAC uniquement)	°C	60								
Température de départ mini. - rafraîchissement	°C	7								
Plage de température extérieure de fonctionnement - chauffage	°C	-20 / +45								
Plage de température extérieure de fonctionnement - rafraîchissement	°C	+10 / +46								
Caractéristiques électriques										
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1Ph - 230V - 50Hz				3Ph - 400V - 50Hz				
Intensité maximale ⁽²⁾	A	10	16	16	16	25	25	3x10	3x10	3x10
Divers										
Dimensions (L x P x H)	mm	976 x 380 x 609		975 x 380 x 864			975 x 380 x 1262			
Poids	kg	50		66			118			
Raccordement frigorifique	pouces	1/4" ; 1/2"		1/4" ; 5/8"			3/8" ; 5/8"			
Longueur max. de raccordement frigorifique entre les unités / élévation max.	m	30 / 15								
Données F-gaz										
Réfrigérant / PRG	-	R32 / 675				R410a / 2088				
Quantité de réfrigérant	kg / teqCO ₂	1,1 / 0,7425		1,3 / 0,8775			3,2 / 6,6816			

Unité intérieure murale avec appoint électrique	AWS 10 E					AWS 14 E					
Code article	-	8 738 212 147					8 738 212 148				
Code EAN 13	-	4062321544270					4062321544287				
Prix bruts HT*	€	3 422					4 021				
Compatibilité	-	4 OR-S	6 OR-S	8 OR-S	10 OR-S	12 OR-S	14 OR-S	10 OR-T	12 OR-T	14 OR-T	
Caractéristiques hydrauliques											
Capacité du vase d'expansion	l	8									
Volume d'eau de fonctionnement pour la PAC	l	13	15	15	15	36	36	36	36	36	
Caractéristiques électriques											
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1Ph - 230V - 50Hz				3Ph - 400V - 50Hz					
Intensité	A	32 / 3x10					50 / 3x16				
Puissance de l'appoint électrique	kW	2 / 4 / 6					2 / 4 / 6 / 9				
Divers											
Raccordement frigorifique	pouces	1/4" ; 5/8" ⁽³⁾					3/8" ; 5/8"				
Raccordement - chauffage	pouces						G1"				
Dimensions (L x P x H)	mm	485 x 398 x 700									
Poids	kg	41									

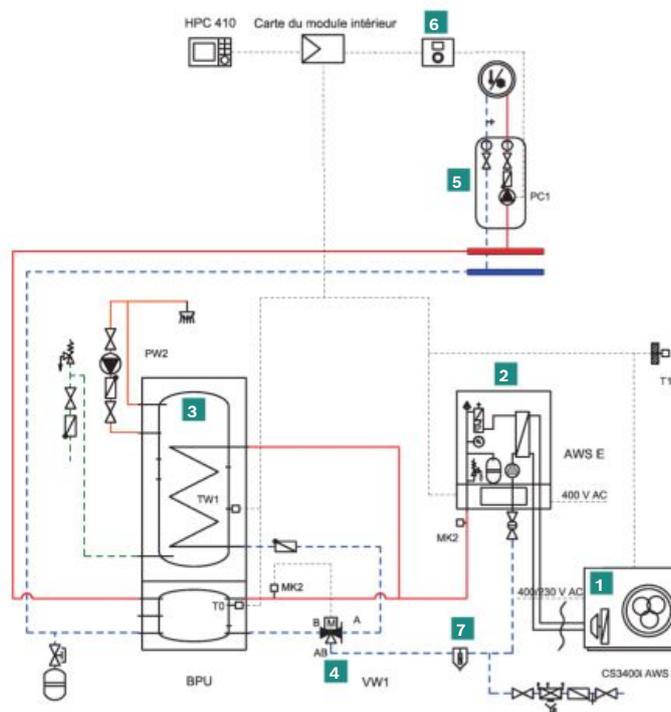
* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ⁽¹⁾ ErP : Energy Related Products = Produits liés à l'énergie. ⁽²⁾ le dimensionnement du disjoncteur (intensité, type et section de câble) est décrit dans la norme NF C 15-100. ⁽³⁾ un adaptateur vers 1/4" ; 1/2" fourni dans l'unité extérieure CS3400iAWS 4 OR-S

Exemples de chiffrage

Chauffage seul :
1 circuit direct + 1 circuit mélangé
 (plancher chauffant) 



Double service :
1 circuit direct + production ECS
 séparée 



Chauffage seul : 1 circuit direct + 1 circuit mélangé (plancher chauffant) 

Repère	Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
1	CS3400iAWS 6 OR-S	PAC A/E - Réversible Split - Unité extérieure - 6 kW - R32	8 750 722 681	4 330*
2	CS3400iAWS AWS 10 E	PAC A/E - Réversible Split - Unité intérieure murale avec appoint électrique - R32	8 738 212 147	3 422*
3	Puffer PS 50	Réservoir tampon de 51 litres	7 735 500 335	671***
4	HS25/6	Module de raccordement hydraulique rapide	7 736 601 144	930**
5	CR10	Thermostat d'ambiance filaire	7 738 111 014	90**
6	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique pour désembouage	7 716 780 389	231
7	Liaison frigorifique	Liaison frigorifique 1/4" ; 5/8"	-	-
TOTAL système (circuit direct) :				9 674

Si 2nd circuit de chauffage (mélangé pour plancher chauffant), il faut ajouter les accessoires suivants

8	HSM25/6	Kit montage rapide pour circuit mélangé	7 736 601 148	1 217**
9	MM100	Module de puissance/régulation EMS 2.0 MM 100, 1 circuit chauffage + 1 ECS	7 738 110 140	320**
10	CR10(H)	Thermostat d'ambiance programmable CR10H, sonde d'humidité, comptage d'énergie	7 738 111 014	90**
11	TB1	Thermostat de sécurité TB1 pour planchers chauffants. Plage réglage 30-60 °C	7 719 002 255	64**
TOTAL système (circuit direct+mélangé) :				11 365

Double service : 1 circuit direct + production ECS séparée 

Repère	Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
1	CS3400iAWS 6 OR-S	PAC A/E - Réversible Split - Unité extérieure - 6 kW - R32	8 750 722 681	4 330*
2	CS3400iAWS AWS 10 E	PAC A/E - Réversible Split - Unité intérieure murale avec appoint électrique - R32	8 738 212 147	3 422*
3	BPU 300	Module compact avec réservoir tampon de 78 litres et réservoir ECS de 202 litres	7 735 502 291	3 288***
4	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies 22 mm "VW1" : vanne de gestion ECS pour ballon externe	8 738 201 409	313**
5	HS25/6	Kit montage rapide HS25/6 BO	7 736 601 144	930**
6	CR10	Thermostat d'ambiance filaire	7 738 111 014	90**
7	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique pour désembouage	7 716 780 389	231
8	Liaison frigorifique	Liaison frigorifique 1/4" ; 5/8"	-	-
TOTAL système (circuit direct+ECS) :				12 604

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. *** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Compress 3400 AWS

Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Split
Moyenne température - Colonne ECS - Chauffage + ECS



Application connectée Bosch
HomeCom Easy



Points forts

Solution double service compacte

L'unité intérieure assure le chauffage, le rafraîchissement (4 circuits possibles) et assure la production d'eau chaude sanitaire avec son ballon ECS inox intégré

Régulation intelligente

- Interface ludique
- Gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage ou rafraîchissement avec une seule interface

Confort assuré

- Résistance électrique modulable jusqu'à 6 kW (modèle R32) et 9 kW (modèle R410a)
- Emissions sonores réduites et mode nuit disponible

RE2020

- Utilisation d'un fluide frigorigère à faible impact environnemental : R32
- Gestion de l'électricité photovoltaïque
- Performances en eau chaude sanitaire élevées
- Bénéficie du PEP* collectif double service R32 ecopassport®

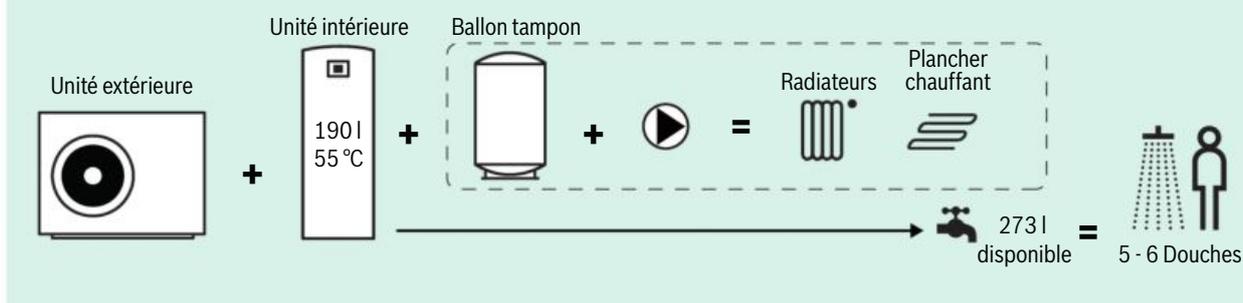
Simplicité d'installation

- Interface "technicien" intégrée à l'unité extérieure
- Bac à condensats intégré dans l'unité intérieure
- Accès rapide aux alimentations (électrique et frigorigère)

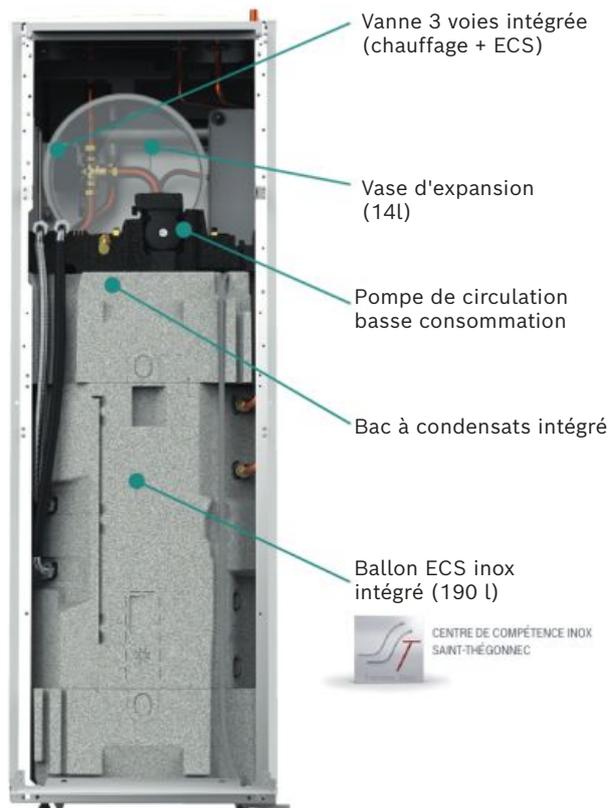
* PEP = Profil Environnemental Produit

Configuration système

Système chauffage + production eau chaude sanitaire intégrée



Point focus sur les unités



Interface technicien
 Pilotage via l'unité extérieure : contrôle en mode chauffage/ refroidissement, récupération du fluide frigorifique automatique, ...



Accessibilité latérale rapide des alimentations



Guide de choix des unités

Unité extérieure			
Désignation	Code article	Puissance (kW)	Prix bruts HT*
CS3400iAWS 4 OR-S	8 750 722 680	5 kW	3 418
CS3400iAWS 6 OR-S	8 750 722 681	6 kW	4 330
CS3400iAWS 8 OR-S	8 750 722 682	8 kW	4 617
CS3400iAWS 10 OR-S	8 750 722 683	10 kW	7 354
CS3400iAWS 12 OR-S	8 750 722 684	12 kW	8 267
CS3400iAWS 14 OR-S	8 750 722 685	14 kW	9 179
CS3400iAWS 10 OR-T	8 750 722 686	10 kW	7 967
CS3400iAWS 12 OR-T	8 750 722 687	12 kW	8 880
CS3400iAWS 14 OR-T	8 750 722 688	14 kW	9 793

+

Unité intérieure		
Désignation	Code article	Prix bruts HT*
AWS 10 M	8 738 213 438	6 272
AWS 14 M	8 738 213 439	6 928

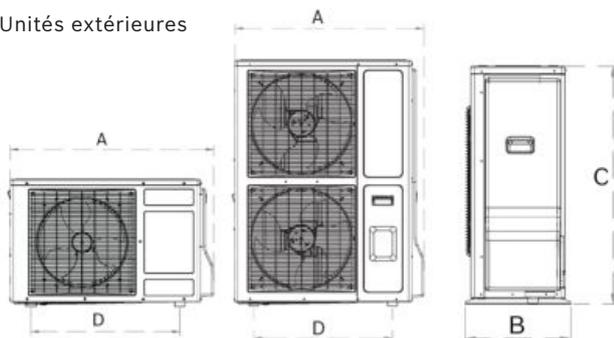
=

Système	
Désignation Système	Prix bruts HT Système*
CS3400iAWS 4 ORM-S	9 690
CS3400iAWS 6 ORM-S	10 602
CS3400iAWS 8 ORM-S	10 889
CS3400iAWS 10 ORM-S	13 626
CS3400iAWS 12 ORM-S	15 195
CS3400iAWS 14 ORM-S	16 107
CS3400iAWS 10 ORM-T	14 895
CS3400iAWS 12 ORM-T	15 808
CS3400iAWS 14 ORM-T	16 721

*Éco-participation de 6,67 € HT non incluse.

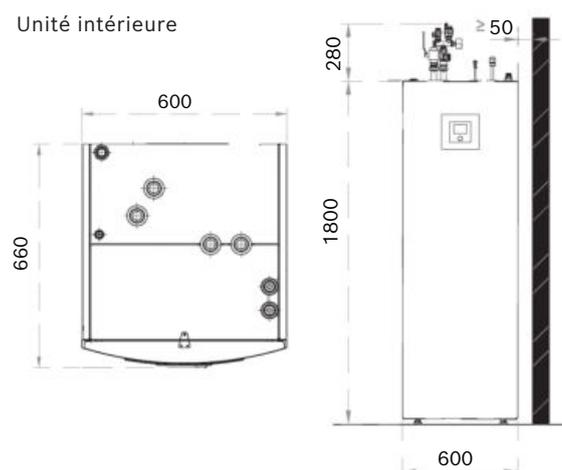
Dimensions (mm)

Unités extérieures



Unité extérieure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
CS3400iAWS 4 OR-S	976	380	609	705
CS3400iAWS 6-10 OR-S	975	380	864	705
CS3400iAWS 10 OR-T / CS3400iAWS 12-14 OR-S/T	975	380	1262	705

Unité intérieure



Compress 3400 AWS - Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Split Moyenne température - Colonne ECS - Chauffage + ECS

Caractéristiques techniques - unité extérieure

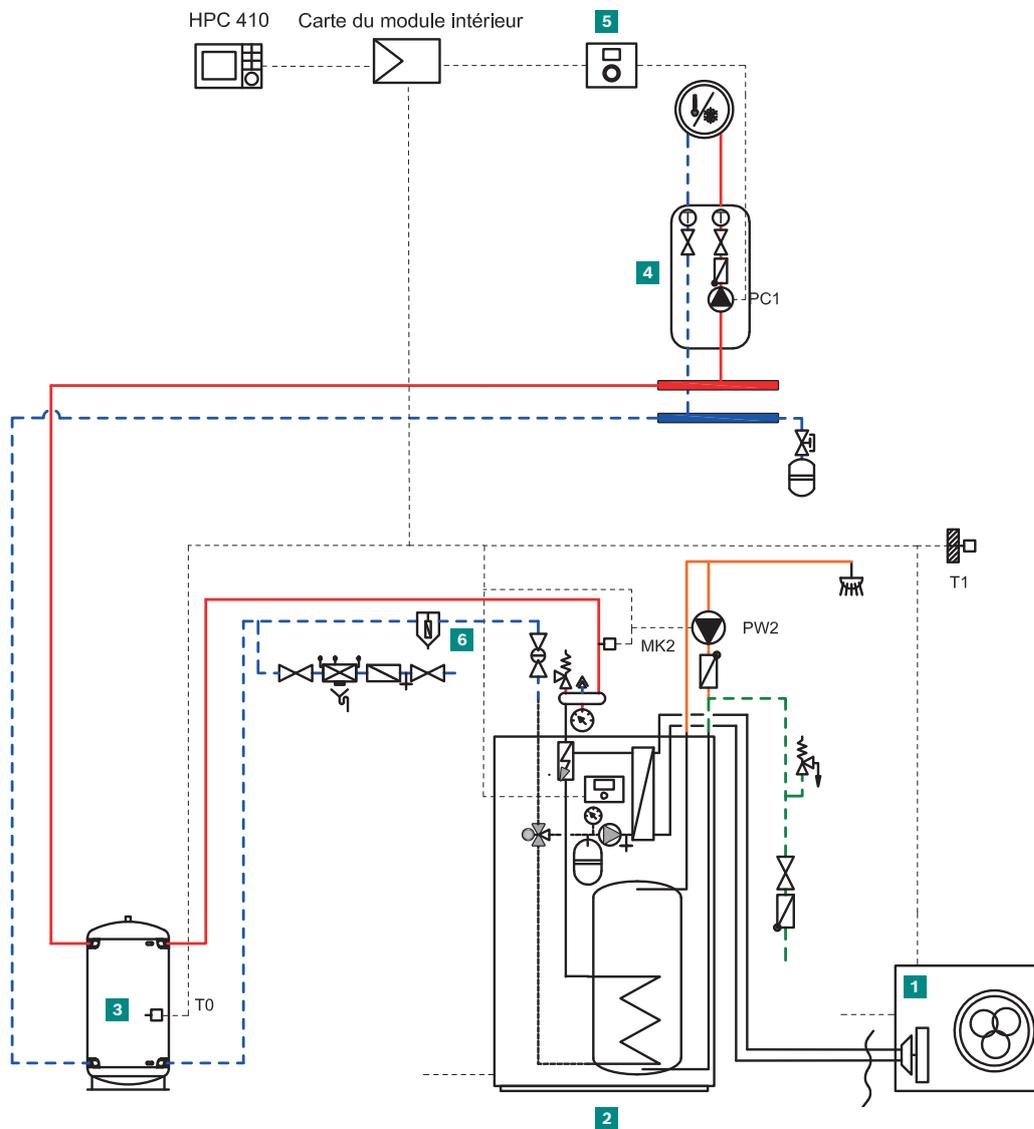
Unité extérieure	CS3400iAWS 4 OR-S	CS3400iAWS 6 OR-S	CS3400iAWS 8 OR-S	CS3400iAWS 10 OR-S	CS3400iAWS 12 OR-S	CS3400iAWS 14 OR-S	CS3400iAWS 10 OR-T	CS3400iAWS 12 OR-T	CS3400iAWS 14 OR-T	
Code article	-	8750722680	8750722681	8750722682	8750722683	8750722684	8750722685	8750722686	8750722687	8750722688
Code EAN 13	-	4062321403621	4062321403676	4062321403683	4062321403690	4062321403706	4062321403713	4062321403720	4062321403737	4062321403744
Prix bruts HT*	€	3 418	4 330	4 617	7 354	8 267	9 179	7 967	8 880	9 793
Données ErP⁽¹⁾										
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 35 °C	% / -	187 / A+++	183 / A+++	186 / A+++	179 / A+++	166 / A++	166 / A++	184 / A+++	180 / A+++	178 / A+++
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 55 °C	% / -	126 / A+	122 / A+	126 / A++	126 / A++	120 / A+	119 / A+	135 / A++	137 / A++	138 / A++
SCOP (35 °C / 55 °C)	-	4,72 / 3,2	4,63 / 3,11	4,71 / 3,22	4,53 / 3,21	4,23 / 3,06	4,23 / 3	4,66 / 3,45	4,56 / 3,48	4,53 / 3,53
Puissance thermique (35 °C / 55 °C)	kW	5 / 5,6	6 / 6	8 / 7	9 / 8	11 / 10,3	11,6 / 12	10 / 10	11 / 11	12 / 12
Puissance sonore (intérieur / extérieur) - selon EN12102	dB(A)	40 / 61	45 / 59	45 / 59	45 / 59	42 / 64	42 / 65	45 / 64	45 / 64	45 / 64
Performances thermiques - chauffage / refroidissement										
Puissance calorifique +7 °C / 35 °C	kW	5,21	6,16	8,02	8,92	12,12	13,81	9,98	11,6	14,58
COP +7 °C / 35 °C	-	4,7	4,75	4,7	4,69	4,32	4,08	4,77	4,64	4,61
Puissance calorifique -7 °C / 35 °C	kW	4,32	5,09	6,22	6,94	10	11,2	9,59	10,9	11,3
COP -7 °C / 35 °C	-	2,89	3,02	2,77	2,76	2,41	2,29	2,89	2,68	2,62
Puissance calorifique +7 °C / 45 °C	kW	4,66	5,64	6,77	8,84	11,29	13,64	9,25	11,31	13,34
COP +7 °C / 45 °C	-	3,64	3,5	2,69	3,54	3,12	3,05	3,65	3,55	3,45
Puissance calorifique -7 °C / 45 °C	kW	3,8	5,53	5,53	5,53	8,12	9	8,46	9,1	9,73
COP -7 °C / 45 °C	-	2,16	2,16	2,16	2,16	1,88	1,84	2,29	2,23	2,18
Puissance calorifique +7 °C / 55 °C	kW	3,9	5	6,78	7,87	9,15	9,15	8,88	10,8	12,7
COP +7 °C / 55 °C	-	2,7	2,6	2,69	2,72	2,53	2,53	2,97	2,88	2,8
Puissance calorifique -7 °C / 55 °C	kW	3,62	4,94	4,94	4,94	7,24	7,24	7,93	8,5	9,06
COP -7 °C / 55 °C	-	1,81	1,66	1,66	1,66	1,48	1,48	1,87	1,82	1,77
Puissance rafraîchissement 35 °C / 18 °C	kW	5,39	6,94	8,44	9,02	10,1	10,7	8,3	9,2	10,1
EER 35 °C / 18 °C	-	4,53	4,33	4,07	3,93	2,29	2,21	3,03	2,94	2,84
Puissance rafraîchissement 35 °C / 7 °C	kW	3,7	4,97	5,83	6	7,8	8,28	6,39	7,02	7,73
EER 35 °C / 7 °C	-	3,29	3,2	3,15	3,12	1,79	1,7	2,37	2,35	2,3
Température de départ max. - chauffage (PAC uniquement)	°C	60								
Température de départ mini. - rafraîchissement	°C	7								
Plage de température extérieure de fonctionnement - chauffage	°C	-20 / +45								
Plage de température extérieure de fonctionnement - rafraîchissement	°C	+10 / +46								
Caractéristiques électriques										
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1Ph - 230V - 50Hz				3Ph - 400V - 50Hz				
Intensité maximale ⁽²⁾	A	10	16	16	16	25	25	3x10	3x10	3x10
Divers										
Dimensions (L x P x H)	mm	976 x 380 x 609			975 x 380 x 864			975 x 380 x 1262		
Poids	kg	50			66			118		
Raccordement frigorifique	pouces	1/4" ; 1/2"			1/4" ; 5/8"			3/8" ; 5/8"		
Longueur max. de raccordement frigorifique entre les unités / élévation max.	m	30 / 15								
Données F-gaz										
Réfrigérant / PRG	-	R32 / 675				R410a / 2088				
Quantité de réfrigérant	kg/ teqCO ₂	1,1 / 0,7425		1,3 / 0,8775			3,2 / 6,6816			

Unité intérieure colonne ECS	AWS 10 M					AWS 14 M					
Code article	-	8 738 213 438					8 738 213 439				
Code EAN 13	-	4062321593506					4062321593513				
Prix bruts HT*	€	6 272					6 928				
Compatibilité	-	4 OR-S	6 OR-S	8 OR-S	10 OR-S	12 OR-S	14 OR-S	10 OR-T	12 OR-T	14 OR-T	
Caractéristiques hydrauliques											
Capacité du base d'expansion	l	14					14				
Volume d'eau de fonctionnement pour la PAC	l	13	15	15	15	36	36	36	36	36	
Capacité du ballon ECS / matériau	l	190 / inox									
Caractéristiques électriques											
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1Ph - 230V - 50Hz / 3Ph - 400V - 50Hz									
Intensité	A	32 / 3x10					50 / 3x16				
Puissance de l'appoint électrique	kW	2 / 4 / 6					2 / 4 / 6 / 9				
Divers											
Raccordement frigorifique	pouces	1/4" ; 5/8" ⁽³⁾					3/8" ; 5/8"				
Raccordement - chauffage	pouces						G1"				
Raccordement - ECS	mm						22				
Dimensions (L x P x H)	mm						485 x 398 x 700				
Poids	kg						41				

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ⁽¹⁾ ErP : Energy Related Products = Produits liés à l'énergie. ⁽²⁾ Le dimensionnement du disjoncteur (intensité, type et section de câble) est décrit dans la norme NF C 15-100 ⁽³⁾ un adaptateur vers 1/4" ; 1/2" fourni dans l'unité extérieure CS3400iAWS 4 OR-S.

Exemples de chiffrage

Double service : 1 circuit direct + production ECS séparée 



Repère	Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
1	CS3400iAWS 6 OR-S	PAC A/E - Réversible split - unité extérieure 6 kW - R32	8 750 722 681	4 330*
2	CS3400iAWS AWS 10 M	PAC A/E - Réversible split - unité intérieure colonne ECS - R32	8 738 213 438	6 272*
3	Puffer PS 50	Réservoir tampon de 51 litres	7 735 500 335	671***
4	HS25/6	Module de raccordement hydraulique rapide	7 736 601 144	930**
5	CR10	Thermostat d'ambiance	7 738 111 014	90**
6	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique pour débouillage du circuit	7 716 780 389	231
TOTAL :				12 524

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. *** Éco-participation de 5,0 € HT non incluse.

Compress 3400 AWS - Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Split

Accessoires

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Régulation - Gestion de l'installation			
 CR10	Thermostat d'ambiance EMS 2.0 CR 10. Montage mural, combinaison avec CW 400/800	7 738 111 014	90*
 CR10(H)	Thermostat d'ambiance programmable CR10H, sonde d'humidité, comptage d'énergie	7 738 111 017	137*
 Sonde à condensats	Sonde d'humidité pour plancher chauffant	7 747 204 698	111*
 TB1	Thermostat de sécurité TB1 pour planchers chauffants. Plage réglage 30-60°C.	7 719 002 255	64*
Gestion de circuit de chauffage			
 HS25/6	Kit montage rapide HS25/6 BO	7 736 601 144	930*
 HS25/6 s	Kit montage rapide HS25/6 S BO	7 736 601 142	891*
 HSM25/6	Kit montage rapide HSM25/6 BO	7 736 601 148	1 217*
 HS25/6 MM100	Kit montage rapide HS25/6 MM100 BO	7 736 601 151	1 245*
 HSM25/6 MM100	Kit montage rapide HSM25/6 MM100 BO	7 736 601 155	1 532*
 MM 100	Module de puissance/régulation EMS 2.0 MM 100	7 738 110 140	320*
 HKV 2/25/25	Collecteur HKV 2/25/25	8 718 599 377	437
 WHY 80/60	Bouteille casse-pression WHY 80/60 pour Logamax plus	8 718 599 385	374
Réservoir tampon			
 Puffer 50	Réservoir tampon de 51 litres	7 735 500 335	671**
 BST 120-5 Ehp	Réservoir tampon de 120 litres	8 718 543 039	913**
 BST 200-5 Ehp	Réservoir tampon de 200 litres	8 718 543 047	1 129**
 BST 300-5 Ehp	Réservoir tampon de 300 litres	8 718 542 850	1 374**
Production d'ECS pour unité intérieure murale			
 BPU 300	Module compact avec réservoir tampon de 78 litres et réservoir ECS de 202 litres	7 735 502 291	3 288**
 BPU 400	Module compact avec réservoir tampon de 105 litres et réservoir ECS de 274 litres	7 735 502 292	3 966**
 BPU 500	Module compact avec réservoir tampon de 127 litres et réservoir ECS de 371 litres	7 735 502 293	4 350**
 WH 290 LP1 B	Ballon ECS Stora WH 290 LP1 B	8 735 100 641	2 675**
 WH 370 LP1 B	Ballon ECS Stora WH 370 LP1 B	8 735 100 642	2 890**
 WH 450 LP1 B	Ballon ECS Stora WH 450 LP1 B	8 735 100 644	3 454**
 SWDP 200-2 O C	Réservoir ECS inox caréné métal	7 716 842 666	Nous consulter
SWDP 300-2 O C	Réservoir ECS inox caréné métal	7 716 842 660	Nous consulter

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Accessoires			
	Vanne 3 voies motorisée	Vanne 3 voies 25 mm avec moteur	8 738 201 409 313*
	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique diamètre 22 mm N.1700	7 716 780 389 231
	Kit câble chauffant (75 W - 5 m)	Câble chauffant condensation 75 W 5 m	7 738 602 276 173*
	Pochette de raccordement EHP 6/7/8/11 LW/LWM	Pochette de raccords EHP 6/7/9/11 LW/LWM	7 716 900 764 89*
Pose de l'unité extérieure			
	Support au sol	Kit montage au sol unité extérieure support au sol	7 716 161 065 173
	Support mural	Support mural pour unité extérieure split	7 747 222 358 165
	Bac à condensats	Bac condensation pour unité extérieure split	8 738 204 655 179
Régulation - Gestion solaire et piscine			
	MP 100	Module piscine MP100	7 738 110 128 261*
	MS 100	Module de puissance/régulation EMS 2.0 MS 100, installation solaire CESI et ECS	7 738 110 144 279*
	MS 200	Module de puissance/régulation EMS 2.0 MS 200, installations CESI/SSC et ECS	7 738 110 146 353*

*Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Tableaux des puissances

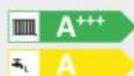
35 °C	-15	-10	-7	2	7	20
CS3400iAWS 4 OR-S	2,89	3,92	4,32	3,81	5,21	6,70
CS3400iAWS 6 OR-S	3,69	4,50	5,09	5,98	6,15	8,88
CS3400iAWS 8 OR-S	5,14	5,54	6,22	7,35	8,02	11,45
CS3400iAWS 10 OR-S	5,68	6,20	6,94	7,85	9,41	13,45
CS3400iAWS 12 OR-S	7,80	9,32	10,00	10,80	12,10	17,38
CS3400iAWS 14 OR-S	8,57	10,20	11,20	11,40	13,80	20,59
CS3400iAWS 10 OR-T	7,54	8,76	9,59	9,60	9,98	13,95
CS3400iAWS 12 OR-T	9,24	10,80	10,90	10,90	11,60	16,76
CS3400iAWS 14 OR-T	9,82	11,50	11,30	12,20	14,60	19,53
45 °C	-15	-10	-7	2	7	20
CS3400iAWS 4 OR-S	2,78	2,89	3,80	4,15	4,66	6,42
CS3400iAWS 6 OR-S	4,54	5,38	5,53	6,58	5,64	8,20
CS3400iAWS 8 OR-S	4,54	5,38	5,53	6,58	6,77	10,71
CS3400iAWS 10 OR-S	4,54	5,08	5,53	6,58	8,84	12,67
CS3400iAWS 12 OR-S	6,81	7,69	8,12	10,20	11,29	16,76
CS3400iAWS 14 OR-S	7,37	8,36	9,00	11,12	13,64	19,97
CS3400iAWS 10 OR-T	7,21	7,96	8,46	9,35	9,25	13,74
CS3400iAWS 12 OR-T	7,70	8,55	9,10	10,13	11,31	16,35
CS3400iAWS 14 OR-T	8,18	9,13	9,73	10,91	13,34	18,92
55 °C	-15	-10	-7	2	7	20
CS3400iAWS 4 OR-S	-	2,58	3,62	3,70	3,89	6,16
CS3400iAWS 6 OR-S	-	2,83	4,94	6,01	4,99	7,40
CS3400iAWS 8 OR-S	-	2,83	4,94	6,01	6,77	9,87
CS3400iAWS 10 OR-S	-	2,83	4,94	6,01	7,87	11,27
CS3400iAWS 12 OR-S	5,40	6,15	7,24	8,63	9,15	14,45
CS3400iAWS 14 OR-S	5,40	6,15	7,24	8,63	9,15	14,45
CS3400iAWS 10 OR-T	6,89	7,50	7,93	8,81	8,88	13,70
CS3400iAWS 12 OR-T	7,32	8,01	8,50	9,53	10,79	16,18
CS3400iAWS 14 OR-T	7,73	8,52	9,06	10,24	12,67	18,58

Compress 7000 AW Compress 7400 AW

Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc
Haute température - Murale - Chauffage seul



CS7000 AW



CS7400 AW



Application connectée Bosch
HomeCom Easy



Points forts

Solution ultra flexible

- Mode réversible : chauffage et rafraîchissement de série pour un confort toute l'année
- Production d'eau chaude sanitaire (option) avec le ballon ECS adapté à vos besoins

Simplicité d'installation

- Structure EPP ultra légère et équipée de poignées de levage pour faciliter le transport à deux
- Habillage non prémonté pour faciliter la pose et l'accès au raccordement électrique de l'unité extérieure sans l'endommager
- Pieds ajustables et bac à condensats fournis avec l'unité extérieure
- Résiste aux chocs et aux climats extrêmes

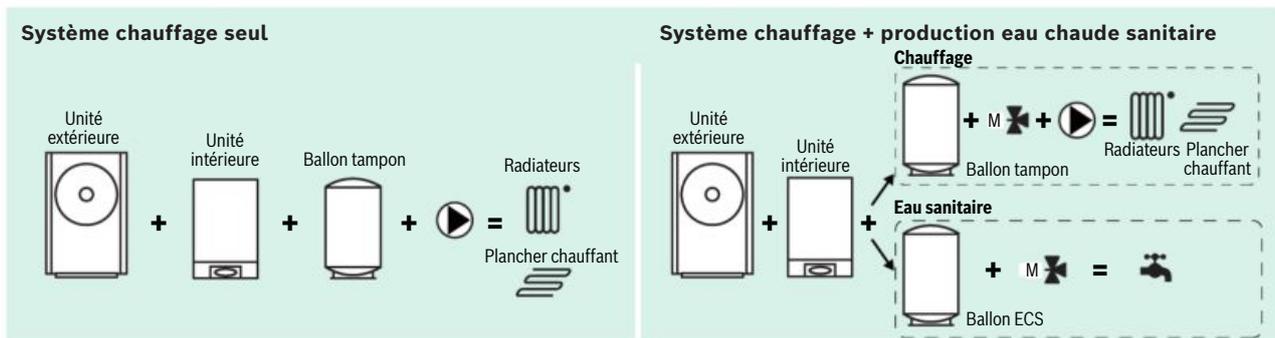
Confort assuré

- Résistance électrique modulable jusqu'à 9 kW pour le chauffage et/ou l'ECS
- Emissions sonores réduites et mode nuit
- CS7400AW : Diffuseur innovant en façade pour réduire davantage le bruit, éviter l'inconfort du flux d'air

Régulation intelligente

- Interface ludique
- Gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage ou rafraîchissement avec une seule interface
- Gestion de l'électricité photovoltaïque

Configuration système



* En option payante pour les clients. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau agréé.

Point focus sur les unités



Guide de choix des unités

Unités extérieures			
Désignation	Code article	Puissance (kW)	Prix bruts HT*
CS7400iAW 5 OR-S	8 738 212 888	7,6	7 626
CS7400iAW 7 OR-S	8 738 212 889	7,9	8 261
CS7001iAW 5 OR-S	8 738 210 255	7	5 854
CS7001iAW 7 OR-S	8 738 210 256	8,4	6 729
CS7001iAW 9 OR-S	8 738 210 257	10,9	7 600
CS7001iAW 13 OR-S	7 738 602 089	16,9	9 669
CS7001iAW 13 OR-T	7 738 601 997	16,9	10 253
CS7001iAW 17 OR-T	7 738 601 998	19,9	12 000

+

Unité intérieure		
Désignation	Code article	Prix bruts HT*
AWE 5-9	7 736 900 513	3 621
AWE 13-17	7 736 900 514	4 176

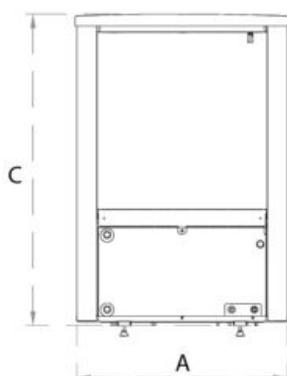
=

Système	
Désignation Système	Prix bruts HT Système*
CS7400iAW 5 ORE-S	11 247
CS7400iAW 7 ORE-S	11 882
CS7001iAW 5 ORE-S	9 475
CS7001iAW 7 ORE-S	10 350
CS7001iAW 9 ORE-S	11 221
CS7001iAW 13 ORE-S	13 845
CS7001iAW 13 ORE-T	14 429
CS7001iAW 17 ORE-T	16 176

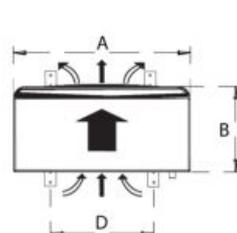
* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse.

Dimensions (mm)

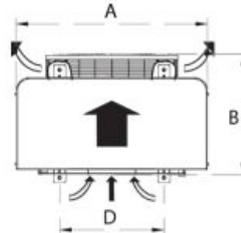
Unité extérieure



Compress 7000 AW

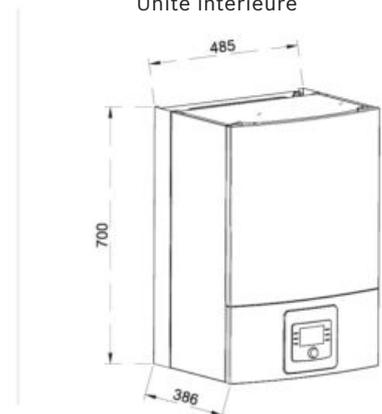


Compress 7400 AW



Unité extérieure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
CS7001iAW				
5; 7; 9 OR-S	930	440	1 380	680
13 OR-S/T	1 122	545	1 685	680
CS7400iAW				
5; 7 OR-S	930	600	1 380	680

Unité intérieure



Compress 7000 AW - Compress 7400 AW Pompe à chaleur Air/Eau Réversible Monobloc - Haute température - Murale - Chauffage seul

Caractéristiques techniques - unité extérieure

Unité extérieure		CS7400iAW 5 OR-S	CS7400iAW 7 OR-S	CS7001iAW 5 OR-S	CS7001iAW 7 OR-S	CS7001iAW 9 OR-S	CS7001iAW 13 OR-S	CS7001iAW 13 OR-T	CS7001iAW 1 7 OR-T
Code article	-	8 738 212 888	8 738 212 889	8 738 210 255	8 738 210 256	8 738 210 257	7 738 602 089	7 738 601 997	7 738 601 998
Code EAN 13	-	4062321532758	4062321559175	4057749798817	4057749798824	4057749798831	4062321295325	4062321295271	4062321295288
Prix bruts HT*	€	7 626	8 261	5 854	6 729	7 600	9 669	10 253	12 000
Données ErP⁽¹⁾									
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 35 °C	% / -	196 / A+++	198 / A+++	183 / A+++	203 / A+++	194 / A+++	186 / A+++	178 / A+++	191 / A+++
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 55 °C	% / -	133 / A++	140 / A++	131 / A++	144 / A++	145 / A++	139 / A++	140 / A++	142 / A++
SCOP (35 °C / 55 °C)	-	4,98 / 3,4	5,02 / 3,58	4,65 / 3,34	5,13 / 3,65	4,93 / 3,7	4,73 / 3,55	4,52 / 3,58	4,84 / 3,61
Puissance thermique (35 °C / 55 °C)		4,76 / 4,49	6,2 / 5,91	4,4 / 4,1	5,43 / 4,56	7,6 / 6,5	10,4 / 8,6	9,97 / 9,33	12 / 10
Puissance sonore (intérieur / extérieur) - selon EN12102	dB(A)	29 / 50	25 / 50	25 / 47	25 / 47	25 / 48	41 / 55	26 / 53	41 / 53
Performances thermiques - chauffage / refroidissement									
Puissance calorifique +7 °C / 35 °C	kW	7,6	7,9	7	8,4	10,9	16,9	16,9	19,9
COP +7 °C / 35 °C	-	5,0	5,0	4,7	5,3	5,0	4,7	5,0	4,9
Puissance calorifique -7 °C / 35 °C	kW	4,986	6,79	4,7	5,9	8,3	10,7	10,7	13
COP -7 °C / 35 °C	-	2,76	2,9	2,81	2,79	2,79	2,74	2,74	2,55
Puissance calorifique +7 °C / 45 °C	kW	7,4	7,9	6,9	7,9	9,8	15,8	15,8	17,0
COP +7 °C / 45 °C	-	3,06	2,65	3,11	2,89	2,81	3,11	3,11	2,98
Puissance calorifique -7 °C / 45 °C	kW	4,9	6,8	4,6	5,6	7,6	10,1	10,1	11,7
COP -7 °C / 45 °C	-	2,2	2,1	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2
Puissance calorifique +7 °C / 55 °C	kW	7,08	7,07	6,8	7,5	8,4	14,8	14,8	15,9
COP +7 °C / 55 °C	-	2,57	2,84	2,6	2,75	2,66	2,56	2,85	2,75
Puissance calorifique -7 °C / 55 °C	kW	4,7	6,1	4,5	5,3	6,9	9,4	9,4	10,4
COP -7 °C / 55 °C	-	1,85	1,95	1,88	1,94	2,09	2,00	2,00	1,92
Puissance rafraîchissement 35 °C / 18 °C	kW	6,15	7,39	5,86	6,71	7,11	11,12	11,12	11,92
EER 35 °C / 18 °C	-	2,98	2,86	4,23	3,65	3,9	3,23	3,23	3,28
Puissance rafraîchissement 35 °C / 7 °C	kW	4,44	5,66	4,12	4,83	4,94	8,86	8,86	10,17
EER 35 °C / 7 °C	-	2,42	2,36	3,09	3,12	2,82	2,72	2,72	2,91
Température de départ max. - chauffage (PAC uniquement)	°C	62 °C							
Température de départ mini. - rafraîchissement	°C	7 °C							
Plage de température extérieure de fonctionnement - chauffage	°C	-20 / +35							
Plage de température extérieure de fonctionnement - rafraîchissement	°C	+15 / +45							
Caractéristiques électriques									
Alimentation électrique	Ph-VHz	1Ph - 230V - 50Hz						3Ph - 400V - 50Hz	
Intensité maximale ⁽²⁾	A	16	16	10	16	16	25	3x13	3x13
Divers									
Dimensions (L x P x H)	mm	930 x 600 x 1380			930 x 440 x 1380			1122 x 545 x 1695	
Poids	kg	89	96	88	89	96	154	154	165
Raccordement hydraulique	pouces	G1"							
Longueur max. de raccordement entre les unités / élévation max.	m	30 / 15							
Données F-gaz									
Type de réfrigérant / Potentiel de réchauffement global (PRG)	- / kg eq CO2	R410a / 2088							
Quantité de réfrigérant	kg / teqCO ₂	1,75 / 3,654	2,35 / 4,9068	1,7 / 3,5496	1,75 / 3,654	2,35 / 4,9068	3,3 / 6,8904	3,3 / 6,8904	4 / 8,352

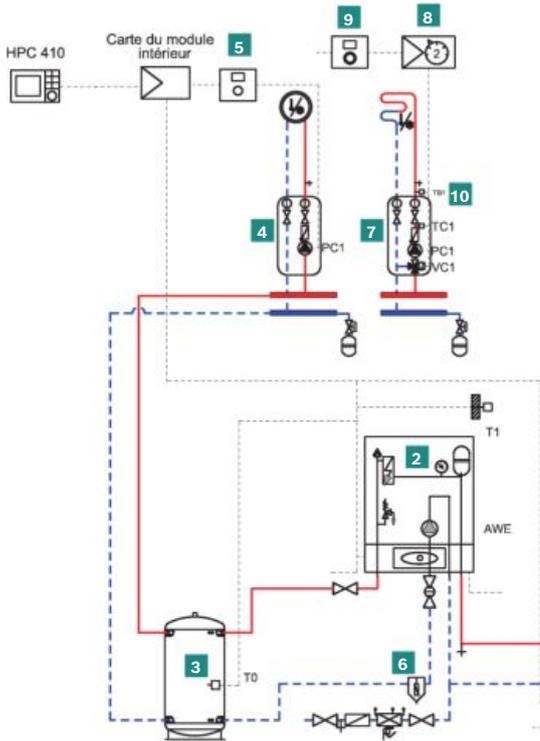
Caractéristiques techniques - unité intérieure

Unité intérieure murale avec appoint électrique		AWE 5-9					AWE 13-17		
Code article	-	7 736 900 513					7 736 900 514		
Code EAN 13	-	4054925499797					4054925499803		
Prix bruts HT*	€	3 621					4 176		
Compatibilité	-	CS7400iAW 5 OR-S	CS7400iAW 7 OR-S	CS7001iAW 5 OR-S	CS7001iAW 7 OR-S	CS7001iAW 9 OR-S	CS7001iAW 13 OR-S	CS7001iAW 13 OR-T	CS7001iAW 17 OR-T
Caractéristiques hydrauliques									
Capacité du vase d'expansion	l	10							
Volume d'eau de fonctionnement pour la PAC	l	49	64	49	64	91	113	113	132
Caractéristiques électriques									
Alimentation électrique	Ph-VHz	1Ph - 230V - 50Hz / 3Ph - 400V - 50Hz							
Intensité	A	50 / 3x16							
Puissance de l'appoint électrique	kW	2 / 4 / 6 / 9							
Divers									
Raccordement vers unité extérieure	pouces	G1"							
Raccordement - chauffage	pouces	G1"							
Dimensions (L x P x H)	mm	485 x 386 x 700							
Poids	kg	32							

*Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ⁽¹⁾ Energy related Products : produits liés à l'énergie. ⁽²⁾ Le dimensionnement du disjoncteur (intensité, type et section de câble) est décrit dans la norme NF C 15-100

Exemples de chiffrage

Chauffage seul : 1 circuit direct + 1 circuit mélangé (plancher chauffant)



Repère	Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
1	CS7001AW 9 OR-S	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité extérieure - R410a	8 738 210 257	7 600*
2	CS7001AW AWE 5-9	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité intérieure murale avec appoint électrique	7 736 900 513	3 621*
3	Puffer PS50	Réservoir tampon de 51 litres	7 735 500 335	671**
4	HS25/6	Kit montage rapide pour circuit direct	7 736 601 144	930***
5	CR10	Thermostat d'ambiance filaire	7 738 111 014	90***
6	Filter magnétique 1700	Filter magnétique pour désembouage	7 716 780 389	231
TOTAL HT (1 circuit) :				13 143

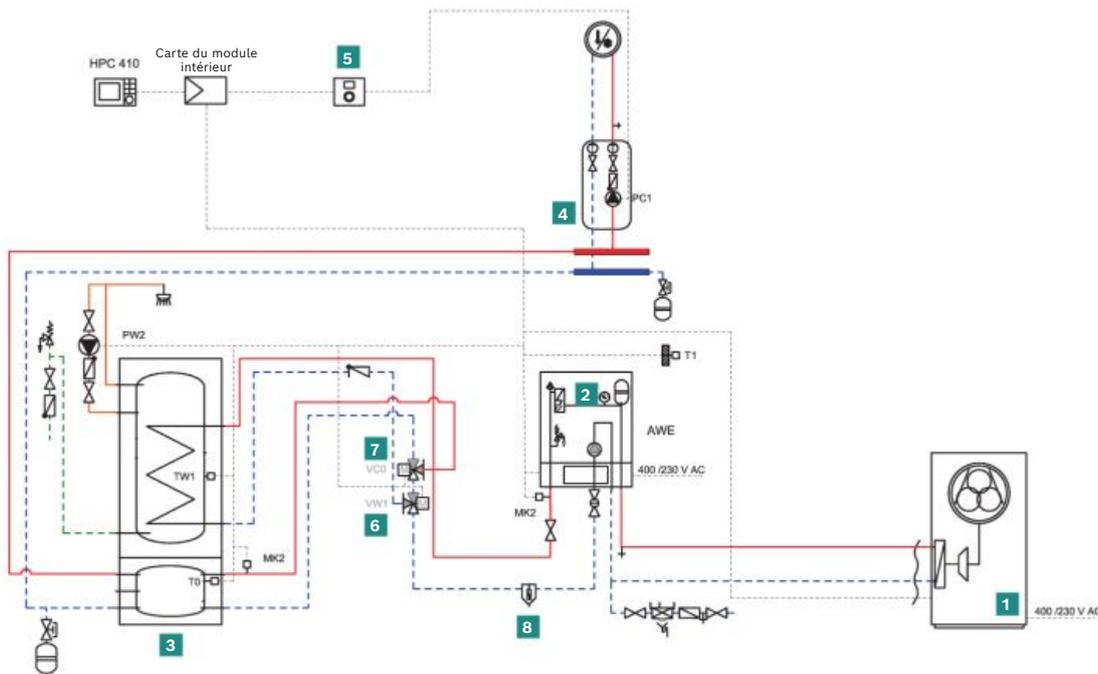
Si 2nd circuit de chauffage (mélangé pour plancher chauffant), il faut ajouter les accessoires suivants

7	HSM25/6	Kit montage rapide pour circuit mélangé avec vanne 3 voies intégrée	7 736 601 148	1 217***
8	MM100	Module de puissance/régulation EMS 2.0 MM 100, 1 circuit chauffage + 1 ECS	7 738 110 140	320***
9	CR10(H)	Thermostat d'ambiance programmable CR10H, sonde d'humidité, comptage d'énergie	7 738 111 017	137***
10	TB1	Thermostat de sécurité TB1 pour planchers chauffants. Plage réglage 30-60 °C.	7 719 002 255	64***
TOTAL HT (2 circuits) :				14 881

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

*** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Double service : Chauffage + ECS séparé



Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS7001AW 9 OR-S	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité extérieure - R410a	8 738 210 257	1	7 600*
2	CS7001AW AWE 5-9	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité intérieure murale avec appoint électrique	7 736 900 513	1	3 621*
3	BPU 300	Module compact avec réservoir tampon de 78 litres et réservoir ECS de 202 litres	7 735 502 291	1	3 288**
4	HS25/6	Kit montage rapide pour circuit direct	7 736 601 144	1	930***
5	CR10	Thermostat d'ambiance filaire	7 738 111 014	1	90***
6	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies 22 mm motorisée "VW1" : vanne de gestion ECS du ballon externe (obligatoire)	8 738 201 409	1	313***
7	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies 22 mm motorisée "VCO" : vanne de gestion du ballon tampon (obligatoire)	8 738 201 409	1	313***
8	Filter magnétique 1700	Filter magnétique pour désembouage	7 716 780 389	1	231
TOTAL HT (2 circuits) :					16 386

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse. *** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Compress 7000 AW Compress 7400 AW

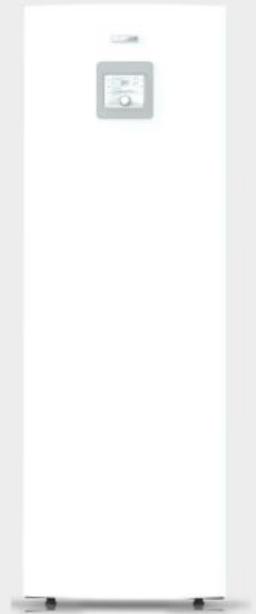
Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc
Haute température - Colonne ECS - Chauffage + ECS



CS7000 AW



CS7400 AW



Application connectée Bosch
HomeCom Easy



Points forts

Solution double service compacte

- Mode réversible : chauffage et rafraîchissement de série pour un confort toute l'année
- Production d'eau chaude sanitaire avec le ballon ECS inox intégré

Régulation intelligente

- Interface ludique
- Gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage ou rafraîchissement avec une seule interface
- Gestion de l'électricité photovoltaïque

Simplicité d'installation

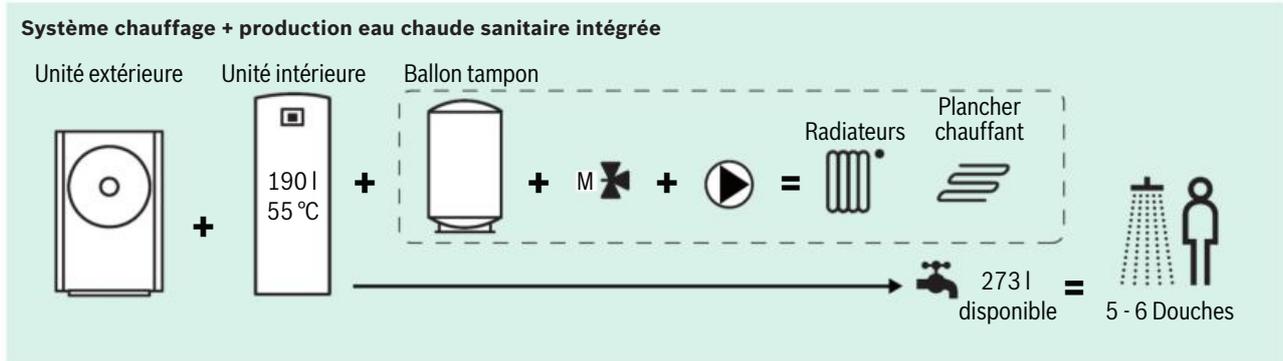
- Structure EPP ultra légère et équipée de poignées de levage intégrées pour faciliter le transport à deux

- Habillage non prémonté pour faciliter la pose et l'accès au raccordement électrique de l'unité extérieure
- Pieds ajustables et bac à condensats fournis avec l'unité extérieure
- Résiste aux chocs et aux climats extrêmes
- Bac à condensats intégré dans l'unité intérieure

Confort assuré

- Résistance électrique modulable jusqu'à 9 kW pour le chauffage et/ou l'ECS
- Emissions sonores réduites et mode nuit
- CS7400AW : Diffuseur innovant en façade pour réduire davantage le bruit, éviter l'inconfort du flux d'air

Configuration système



* En option payante pour les clients. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau agréé.

Point focus sur les unités

Vase d'expansion

Pompe de circulation basse consommation

Bac à condensats intégré

Ballon ECS inox intégré (190 l)

Résistance électrique modulante

Régulation HPC410 (gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage)

Diffuseur innovant (CS7400AW) pour réduire le bruit et cacher le ventilateur

Structure EPP

Pieds ajustables

Compresseur Inverter



Guide de choix des unités

Unités extérieures			
Désignation	Code article	Puissance (kW)	Prix bruts HT
Colonne ECS simple échangeur			
CS7400iAW 5 OR-S	8 738 212 888	7,6	7 626
CS7400iAW 7 OR-S	8 738 212 889	7,9	8 261
CS7001iAW 5 OR-S	8 738 210 255	7	5 854
CS7001iAW 7 OR-S	8 738 210 256	8,4	6 729
CS7001iAW 9 OR-S	8 738 210 257	10,9	7 600
CS7001iAW 13 OR-S	7 738 602 089	16,9	9 669
CS7001iAW 13 OR-T	7 738 601 997	16,9	10 253
CS7001iAW 17 OR-T	7 738 601 998	19,9	12 000

+

Unité intérieure (simple échangeur)		
Désignation	Code article	Prix bruts HT
AWM 5-9	8 738 206 614	6 238
AWM 13-17	8 738 206 616	6 819

=

Système	
Désignation Système	Prix bruts HT Système*
CS7400iAW 5 ORM-S	13 864
CS7400iAW 7 ORM-S	14 499
CS7001iAW 5 ORM-S	12 092
CS7001iAW 7 ORM-S	12 967
CS7001iAW 9 ORM-S	13 838
CS7001iAW 13 ORM-S	16 488
CS7001iAW 13 ORM-T	17 072
CS7001iAW 17 ORM-T	18 819

Unités extérieures			
Désignation	Code article	Puissance (kW)	Prix bruts HT
Colonne ECS avec double échangeur			
CS7400iAW 5 OR-S	8 738 212 888	7,6	7 626
CS7400iAW 7 OR-S	8 738 212 889	7,9	8 261
CS7001iAW 5 OR-S	8 738 210 255	7	5 854
CS7001iAW 7 OR-S	8 738 210 256	8,4	6 729
CS7001iAW 9 OR-S	8 738 210 257	10,9	7 600
CS7001iAW 13 OR-S	7 738 602 089	16,9	9 669
CS7001iAW 13 OR-T	7 738 601 997	16,9	10 253
CS7001iAW 17 OR-T	7 738 601 998	19,9	12 000

+

Unité intérieure (double échangeur)		
Désignation	Code article	Prix bruts HT
AWMS 5-9	8 738 206 615	6 849
AWMS 13-17	8 738 206 616	6 819

=

Système	
Désignation Système	Prix bruts HT Système*
CS7400iAW 5 ORMS-S	14 475
CS7400iAW 7 ORMS-S	15 110
CS7001iAW 5 ORMS-S	12 703
CS7001iAW 7 ORMS-S	13 578
CS7001iAW 9 ORMS-S	14 449
CS7001iAW 13 ORMS-S	17 098
CS7001iAW 13 ORMS-T	17 682
CS7001iAW 17 ORMS-T	19 429

*Éco-participation de 6,67 € HT non incluse.

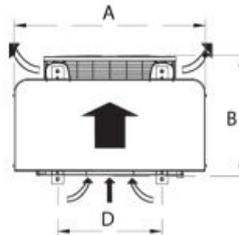
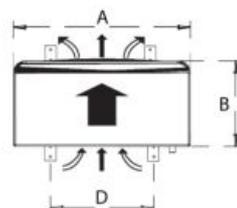
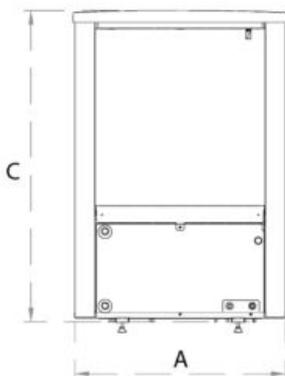
Dimensions (mm)

Unité extérieure

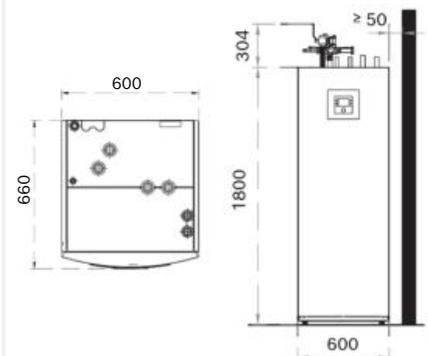
Compress 7000 AW

Compress 7400 AW

Unité intérieure



Unité extérieure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
CS7001iAW				
5; 7; 9 OR-S	930	440	1 380	680
13 OR-S/T	1 122	545	1 685	680
CS7400iAW				
5; 7 OR-S	930	600	1 380	680



Compress 7000 AW - Compress 7400 AW Pompe à chaleur Air/Eau Réversible Monobloc - Haute température - Colonne ECS - Chauffage + ECS

Caractéristiques techniques - unité extérieure

Unité extérieure	CS7400iAW 5 OR-S	CS7400iAW 7 OR-S	CS7001iAW 5 OR-S	CS7001iAW 7 OR-S	CS7001iAW 9 OR-S	CS7001iAW 13 OR-S	CS7001iAW 13 OR-T	CS7001iAW 17 OR-T	
Code article	-	8 738 212 888	8 738 212 889	8 738 210 255	8 738 210 256	8 738 210 257	7 738 602 089	7 738 601 997	7 738 601 998
Code EAN 13	-	4062321532758	4062321559175	4057749798817	4057749798824	4057749798831	4062321295325	4062321295271	4062321295288
Prix bruts HT*	€	7 626	8 261	5 854	6 729	7 600	9 669	10 253	12 000
Données ErP⁽¹⁾									
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 35 °C	% / -	196 / A+++	198 / A+++	183 / A+++	203 / A+++	194 / A+++	186 / A+++	178 / A+++	191 / A+++
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 55 °C	% / -	133 / A++	140 / A++	131 / A++	144 / A++	145 / A++	139 / A++	140 / A++	142 / A++
SCOP (35 °C / 55 °C)	-	4,98 / 3,4	5,02 / 3,58	4,65 / 3,34	5,13 / 3,65	4,93 / 3,7	4,73 / 3,55	4,52 / 3,58	4,84 / 3,61
Puissance thermique (35 °C / 55 °C)	-	4,76 / 4,49	6,2 / 5,91	4,4 / 4,1	5,43 / 4,56	7,6 / 6,5	10,4 / 8,6	9,97 / 9,33	12 / 10
Puissance sonore (intérieur / extérieur) - selon EN12102	dB(A)	29 / 50	25 / 50	25 / 47	25 / 47	25 / 48	41 / 55	26 / 53	41 / 53
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - ECS	% / -	100 / A	103 / A	96 / A	106 / A	98 / A	91 / A	92 / A	91 / A
Volume max. d'eau chaude utilisable @40°C (V40)	l	271	269	272	273	268	266	265	269
Profil de soutirage	-	L							
Performances thermiques - chauffage / refroidissement									
Puissance calorifique +7 °C / 35 °C	kW	7,6	7,9	7	8,4	10,9	16,9	16,9	19,9
COP +7 °C / 35 °C	-	5,0	5,0	4,7	5,3	5,0	4,7	5,0	4,9
Puissance calorifique -7 °C / 35 °C	kW	4,986	6,785	4,7	5,9	8,3	10,7	10,7	13
COP -7 °C / 35 °C	-	2,76	2,9	2,81	2,79	2,79	2,74	2,74	2,55
Puissance calorifique +7 °C / 45 °C	kW	7,4	7,9	6,9	7,9	9,8	15,8	15,8	17,0
COP +7 °C / 45 °C	-	3,06	2,65	3,11	2,89	2,81	3,11	3,11	2,98
Puissance calorifique -7 °C / 45 °C	kW	4,9	6,8	4,6	5,6	7,6	10,1	10,1	11,7
COP -7 °C / 45 °C	-	2,2	2,1	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2
Puissance calorifique +7 °C / 55 °C	kW	7,08	7,07	6,8	7,5	8,4	14,8	14,8	15,9
COP +7 °C / 55 °C	-	2,57	2,84	2,6	2,75	2,66	2,56	2,85	2,75
Puissance calorifique -7 °C / 55 °C	kW	4,7	6,1	4,5	5,3	6,9	9,4	9,4	10,4
COP -7 °C / 55 °C	-	1,85	1,95	1,88	1,94	2,09	2,00	2,00	1,92
Puissance rafraîchissement 35 °C / 18 °C	kW	6,15	7,39	5,86	6,71	7,11	11,12	11,12	11,92
EER 35 °C / 18 °C	-	2,98	2,86	4,23	3,65	3,9	3,23	3,23	3,28
Puissance rafraîchissement 35 °C / 7 °C	kW	4,44	5,66	4,12	4,83	4,94	8,86	8,86	10,17
EER 35 °C / 7 °C	-	2,42	2,36	3,09	3,12	2,82	2,72	2,72	2,91
Température de départ max. - chauffage (PAC uniquement)	°C	62 °C							
Température de départ mini. - rafraîchissement	°C	7 °C							
Plage de température extérieure de fonctionnement - chauffage	°C	-20 / +35							
Plage de température extérieure de fonctionnement - rafraîchissement	°C	+15 / +45							
Caractéristiques électriques									
Alimentation électrique	Ph-VHz	1Ph - 230V - 50Hz				3Ph - 400V - 50Hz			
Intensité maximale ⁽²⁾	A	16	16	10	16	16	25	3x13	3x13
Divers									
Dimensions (L x P x H)	mm	930 x 600 x 1380			930 x 440 x 1380			1122 x 545 x 1695	
Poids	kg	89	96	88	89	96	154	154	165
Raccordement hydraulique	pouces	G1"							
Longueur max. de raccordement entre les unités / élévation max.	m	30 / 15							
Données F-gaz									
Type de réfrigérant / Potentiel de réchauffement global (PRG)	- / kg eq CO ₂	R410a / 2088							
Quantité de réfrigérant	kg / teqCO ₂	1,75 / 3,654	2,35 / 4,9068	1,7 / 3,5496	1,75 / 3,654	2,35 / 4,9068	3,3 / 6,8904	3,3 / 6,8904	4 / 8,352

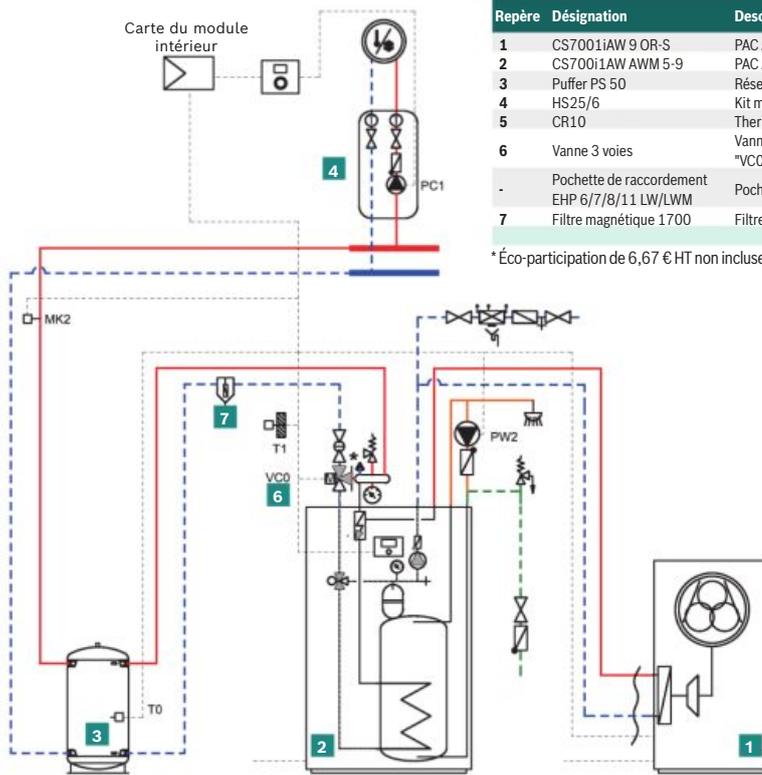
Caractéristiques techniques - unité intérieure

Unité intérieure colonne ECS (simple / double échangeur)	AWM 5-9 / AMWS 5-9						AWM 13-17 / AMWS 13-17		
Code article	8 738 206 614 / 8 738 206 615						7 736 900 514 / 8 738 206 617		
Code EAN 13	4054925799750 / 4054925799767						4054925499803 / 4054925799781		
Prix bruts HT*	€ 6 238 / 6 849						€ 6 819 / 7 429		
Compatibilité	CS7400iAW 5 OR-S	CS7400iAW 7 OR-S	CS7001iAW 5 OR-S	CS7001iAW 7 OR-S	CS7001iAW 9 OR-S	CS7001iAW 13 OR-S	CS7001iAW 13 OR-T	CS7001iAW 17 OR-T	
Caractéristiques hydrauliques									
Capacité du base d'expansion	l 10								
Volume d'eau de fonctionnement pour la PAC	l	49	64	49	64	91	113	113	132
Matériau ballon ECS / Capacité (simple / double échangeur)	l inox / 190 / 184								
Caractéristiques électriques									
Alimentation électrique	Ph-VHz 1Ph - 230V - 50Hz / 3Ph - 400V - 50Hz								
Intensité	A 50 / 3x16								
Puissance de l'appoint électrique	kW 2 / 4 / 6 / 9								
Divers									
Raccordement unité intérieure vers extérieure	pouces G1"								
Raccordement - chauffage	pouces G1"								
Raccordement - chauffage	mm 22								
Dimensions (L x P x H)	mm 485 x 386 x 700								
Poids (simple / double échangeur)	kg 145 / 150								

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ⁽¹⁾ Energy related Products : produits liés à l'énergie. ⁽²⁾ Le dimensionnement du disjoncteur (intensité, type et section de câble) est décrit dans la norme NF C 15-100

Exemples de chiffrage

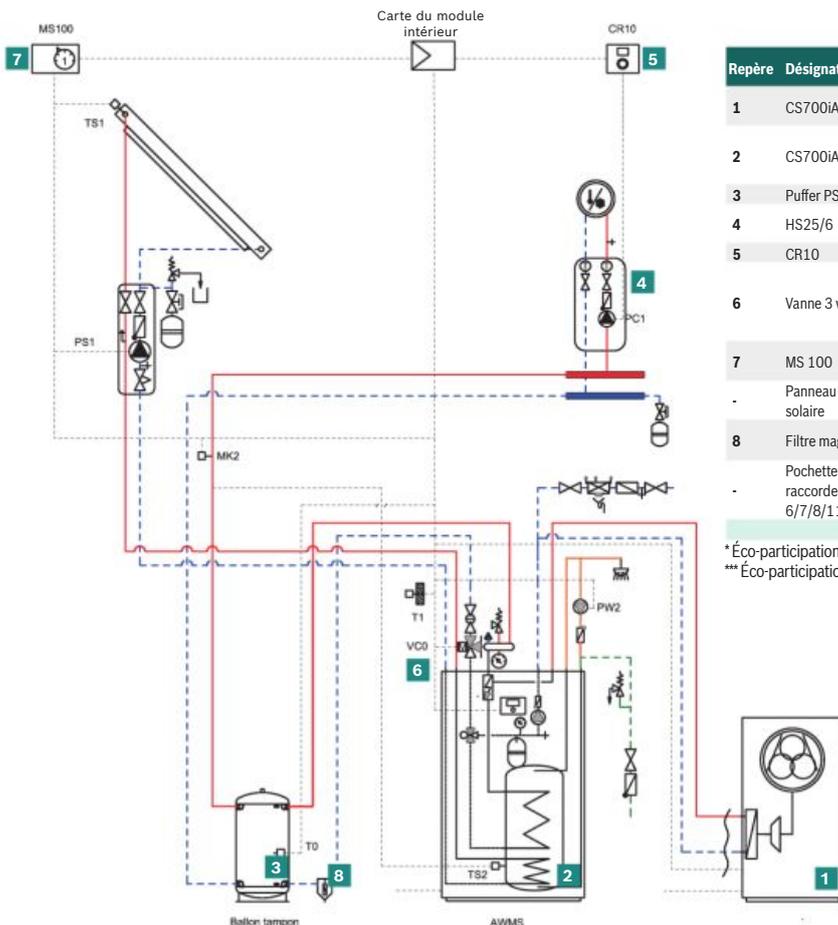
Double service : Chauffage + ECS



Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS700iAW 9 OR-S	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité extérieure - R410a	8 738 210 257	1	7 600*
2	CS700iAW AWM 5-9	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité intérieure colonne ECS	8 738 206 614	1	6 238*
3	Puffer PS 50	Réservoir tampon 51 litres	7 735 500 335	1	671**
4	HS25/6	Kit montage rapide pour circuit direct	7 736 601 144	1	930***
5	CR10	Thermostat d'ambiance sans fil	7 738 111 014	1	90***
6	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies 22 mm motorisée "VCO" : vanne pour gestion du ballon tampon (obligatoire)	8 738 201 409	1	313***
-	Pochette de raccordement EHP 6/7/8/11 LW/LWM	Pochette de raccordement EHP 6/7/8/11 LW/LWM	7 716 900 764	1	89
7	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique pour débouage du circuit	7 716 780 389	1	231
TOTAL HT : 16 162					

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse. *** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Double service + appoint solaire : Chauffage + ECS



Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS700iAW 9 OR-S	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité extérieure - R410a	8 738 210 257	1	7 600*
2	CS700iAW AWMS 5-9	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité intérieure Colonne ECS avec appoint solaire	8 738 206 615	1	6 849*
3	Puffer PS 50	Réservoir tampon 51 litres	7 735 500 335	1	671**
4	HS25/6	Kit montage rapide pour circuit direct	7 736 601 144	1	930***
5	CR10	Thermostat d'ambiance sans fil	7 738 111 014	1	90***
6	Vanne 3 voies	Vanne 3 voies 22 mm motorisée "VCO" : vanne pour gestion du ballon tampon (obligatoire)	8 738 201 409	1	313***
7	MS 100	Module de gestion d'un circuit solaire	7 738 110 144	1	279***
-	Panneau ou capteur solaire	Panneau ou capteur solaire	-	1	-
8	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique pour débouage du circuit	7 716 780 389	1	231
-	Pochette de raccordement EHP 6/7/8/11 LW/LWM	Kit de raccordement pour colonne ECS	7 716 900 764	1	89
TOTAL HT : 17 052					

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse.

*** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Compress 7000 AW - Compress 7400 AW

Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc

Accessoires

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Régulation - Gestion de l'installation			
	CR10	Thermostat d'ambiance EMS 2.0 CR 10. Montage mural, combinaison avec CW 400/800	7 738 111 014 90*
	CR10(H)	Thermostat d'ambiance programmable CR10H, sonde d'humidité, comptage d'énergie	7 738 111 017 137*
	Sonde à condensats	Sonde d'humidité pour application plancher chauffant (OBLIGATOIRE)	7 747 204 698 111*
	TB1	Thermostat de sécurité TB1 pour planchers chauffants. Plage réglage 30-60 °C.	7 719 002 255 64*
Gestion de circuit de chauffage			
	HS25/6	Kit montage rapide HS25/6 BO	7 736 601 144 930*
	HS25/6 s	Kit montage rapide HS25/6 S BO	7 736 601 142 891*
	HSM25/6	Kit montage rapide HSM25/6 BO	7 736 601 148 1 217*
	HS25/6 MM100	Kit montage rapide HS25/6 MM100 BO	7 736 601 151 1 245*
	HSM25/6 MM100	Kit montage rapide HSM25/6 MM100 BO	7 736 601 155 1 532*
	MM 100	Module de puissance/régulation EMS 2.0 MM 100, 1 circuit chauffage + 1 ECS	7 738 110 140 320*
	MM200	Module de puissance/régulation EMS 2.0, 2 circuits chauffage + ECS	7 738 110 141 618*
	HKV 2/25/25	Collecteur HKV 2/25/25	8 718 599 377 437
	WHY 80/60	Bouteille casse-pression WHY 80/60	8 718 599 385 374
Réservoir tampon			
	Puffer 50	Réservoir tampon de 51 litres	7 735 500 335 671**
	BST 120-5 Ehp	Réservoir tampon de 120 litres	8 718 543 039 913**
	BST 200-5 Ehp	Réservoir tampon de 200 litres	8 718 543 047 1 129**
	BST 300-5 Ehp	Réservoir tampon de 300 litres	8 718 542 850 1 374**
Production d'ECS pour unité intérieure murale			
	BPU 300	Module compact avec réservoir tampon de 78 litres et réservoir ECS de 202 litres	7 735 502 291 3 288**
	BPU 400	Module compact avec réservoir tampon de 105 litres et réservoir ECS de 274 litres	7 735 502 292 3 966**
	BPU 500	Module compact avec réservoir tampon de 127 litres et réservoir ECS de 371 litres	7 735 502 293 4 350**
	WH 290 LP1 B	Ballon ECS de 290 litres	8 735 100 641 2 675**
	WH 370 LP1 B	Ballon ECS de 370 litres	8 735 100 642 2 890**
	WH 450 LP1 B	Ballon ECS de 450 litres	8 735 100 644 3 454**
	SWDP 200-2 O C	Réservoir ECS inox caréné monovalent de 200 litres	7 716 842 666 Nous consulter
	SWDP 300-2 O C	Réservoir ECS inox caréné monovalent de 300 litres	7 716 842 660 Nous consulter

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Accessoires			
	Vanne 3 voies motorisée Vanne 3 voies 25 mm avec moteur	8 738 201 409	313*
	Filtre magnétique 1700 Filtre magnétique diamètre 22 mm N.1700	7 716 780 389	231
	Kit câble chauffant (75 W - 5 m) Câble chauffant condensation 75 W 5 m	7 748 000 318	173*
	Pochette de raccordement EHP 6/7/8/11 LW/LWM Pochette de raccords EHP 6/7/9/11 LW/LWM	7 716 900 764	89
	Valve exogel Vanne anti-gel pour application PAC A/E	8 716 840 220 0	131
	Kit de raccordement hydraulique INPA Kit de raccordement hydraulique pour sortie arrière pour Compress 7000 AW et Compress 7400 AW	8 733 716 993	352
	Couverture arrière Plaque de recouvrement raccord de tuyau Compress 7001i AW5-9 pour INPA 6 - 8 AR	8 738 205 044	506
	Couverture arrière Plaque de recouvrement raccord de tuyau Compress 7001i AW13-17 INPA 11-14 WPL-AR	8 738 205 045	530
	Habillage anti-bruit (frontal) Habillage anti-bruit 5-9 kW frontal Compress 7000 AW	8 733 709 284	767
	Habillage anti-bruit (frontal) Habillage anti-bruit 13-17 kW frontal Compress 7000 AW	8 733 709 289	960
	Habillage anti-bruit (arrière) Habillage anti-bruit 5-9 kW arrière Compress 7000 AW	8 733 709 037	767
	Habillage anti-bruit (arrière) Habillage anti-bruit 13-17 kW Compress 7000 AW	8 733 709 042	960
Régulation - Gestion solaire et piscine			
	MP 100 Module piscine MP100	7 738 110 128	261*
	MS 100 Module de puissance/régulation EMS 2.0 MS 100, installation solaire CESI et ECS	7 738 110 144	279*
	MS 200 Module de puissance/régulation EMS 2.0 MS 200, installations CESI/SSC et ECS	7 738 110 146	353*

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Tableaux des puissances

35°C	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CS7400iAW 5 OR-S	3,4	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,8	4,8	4,9	5,0	5,0	5,1	5,2	5,2	5,2	5,3	5,4	5,5	5,5	5,9	6,3	6,7	7,2	7,6	7,7	7,9	8,0	8,2	8,3	8,5	8,7	8,8
CS7400iAW 7 OR-S	4,6	4,7	4,8	5,0	5,2	5,4	5,5	5,7	5,9	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1	7,2	7,2	7,3	7,3	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,2	8,3	8,4	8,5	8,7	8,8	8,9	
CS7001iAW 5 OR-S	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	5,0	5,0	5,1	5,2	5,3	5,3	5,7	6,0	6,4	6,7	7,0	7,2	7,4	7,5	7,7	7,8	8,0	8,1	8,3
CS7001iAW 7 OR-S	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,9	5,0	5,2	5,3	5,4	5,6	5,8	5,9	6,0	6,0	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,4	8,5	8,7	8,9	9,1	9,2	9,4	9,6	9,7	
CS7001iAW 9 OR-S	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,3	8,4	8,5	8,6	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,3	9,7	10,1	10,5	10,8	11,0	11,2	11,4	11,6	11,8	11,9	12,0	12,1
CS7001iAW 13 OR-T/T	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,7	9,0	9,2	9,5	9,7	10,0	10,2	10,5	10,7	10,8	11,0	11,1	11,2	11,3	11,4	11,6	11,7	11,8	12,8	13,8	14,9	15,9	16,9	17,2	17,5	17,7	18,0	18,3	18,6	18,9	19,2
CS7001iAW 17 OR-T	9,0	9,3	9,7	10,0	10,3	10,6	11,0	11,3	11,6	11,9	12,3	12,5	12,8	13,0	13,2	13,4	13,5	13,7	13,9	14,1	14,2	14,4	14,6	15,6	16,7	17,7	18,8	19,9	20,2	20,5	20,8	21,1	21,4	21,7	22,0	22,4
45°C	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CS7400iAW 5 OR-S	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4	4,5	4,7	4,7	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,6	7,7	7,9	8,0	8,2	8,3	8,4	8,6
CS7400iAW 7 OR-S	4,6	4,7	4,8	5,0	5,2	5,3	5,5	5,7	5,9	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1	7,2	7,2	7,3	7,3	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,8	8,9
CS7001iAW 5 OR-S	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,7	4,8	4,9	4,9	5,0	5,1	5,1	5,2	5,5	5,9	6,2	6,6	6,9	7,0	7,2	7,4	7,5	7,7	7,8	8,0	8,1
CS7001iAW 7 OR-S	3,8	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,0	5,1	5,3	5,5	5,6	5,6	5,7	5,7	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,1	8,2	8,4	8,6	8,7	8,9	9,1	9,2
CS7001iAW 9 OR-S	5,4	5,5	5,7	5,9	6,0	6,2	6,4	6,5	6,7	6,9	7,0	7,2	7,4	7,6	7,6	7,7	7,8	7,9	7,9	8,0	8,1	8,1	8,2	8,6	8,9	9,3	9,6	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6
CS7001iAW 13 OR-S/T	7,0	7,2	7,5	7,7	7,9	8,2	8,4	8,6	8,9	9,1	9,3	9,6	9,8	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11,1	12,0	13,0	13,9	14,9	15,8	16,1	16,4	16,6	16,9	17,2	17,4	17,7	18,0
CS7001iAW 17 OR-T	8,1	8,4	8,7	9,0	9,3	9,6	9,9	10,2	10,5	10,8	11,0	11,3	11,5	11,7	11,9	12,0	12,2	12,4	12,5	12,7	12,8	13,0	13,1	14,1	15,0	15,9	16,4	17,0	17,5	18,1	18,6	19,0	19,3	19,6	19,9	20,1
55°C	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CS7400iAW 5 OR-S	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5	4,5	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	5,2	5,5	5,9	6,3	6,7	7,1	7,2	7,4	7,5	7,7	7,8	7,9	8,1	8,2
CS7400iAW 7 OR-S	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,8	4,9	5,1	5,2	5,4	5,5	5,7	5,9	6,1	6,1	6,2	6,2	6,3	6,3	6,4	6,5	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,9	8,0
CS7001iAW 5 OR-S	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	5,0	5,0	5,1	5,4	5,8	6,1	6,4	6,7	6,9	7,0	7,2	7,3	7,5	7,6	7,8	8,0
CS7001iAW 7 OR-S	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	6,0	6,3	6,7	7,1	7,5	7,6	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4
CS7001iAW 9 OR-S	4,9	5,0	5,2	5,3	5,5	5,6	5,8	5,9	6,1	6,3	6,4	6,6	6,7	6,9	7,0	7,0	7,1	7,2	7,2	7,3	7,4	7,4	7,5	7,8	8,0	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1
CS7001iAW 13 OR-S/T	6,5	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,2	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3	11,2	12,1	13,0	13,9	14,8	15,0	15,3	15,5	15,8	16,0	16,3	16,5	16,8
CS7001iAW 17 OR-T	7,2	7,5	7,7	8,0	8,3	8,5	8,8	9,0	9,3	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,7	10,9	11,0	11,1	11,3	11,4	11,6	11,7	12,5	13,4	14,2	15,1	15,9	16,2	16,4	16,7	16,9	17,2	17,4	17,7	17,9

Compress 5800 AW

Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc
Très haute température - Murale - Chauffage seul



Rénovation



CS5800 AW



Application connectée Bosch
HomeCom Easy



Points forts

Solution ultra flexible

- Mode réversible : chauffage et rafraîchissement de série pour un confort toute l'année
- Production d'eau chaude sanitaire (option) avec le ballon ECS adapté à vos besoins
- Vase d'expansion intégrable à l'arrière de l'appareil

Confort assuré

- Résistance électrique modulable jusqu'à 9 kW pour le chauffage et/ou l'ECS
- Unité extérieure ultra silencieuse
- Diffuseur innovant intégré en façade : réduction de bruit, ventilateur invisible
- 4 modes silencieux de l'unité extérieure

Régulation intelligente et connectée

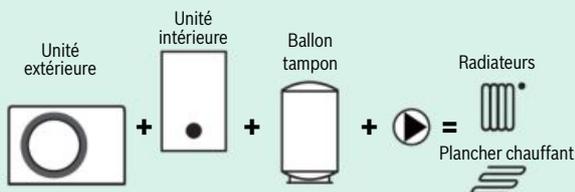
- Interface tactile et en couleur
- Visualisation de l'état du système
- Thermostat sans fil connecté via passerelle de connectivité
- Pilotage complet de la PAC à distance via le thermostat RT800 (gestion jusqu'à 2 circuits)
- Gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage ou rafraîchissement avec une seule interface
- Gestion de l'électricité photovoltaïque

Simplicité d'installation

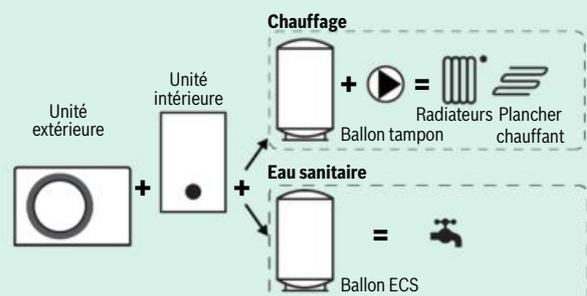
- Liaison hydraulique entre les deux unités : pas de manipulation de fluide frigorigère
- Sangles de levage fournies avec l'unité extérieure

Configuration système

Système chauffage seul

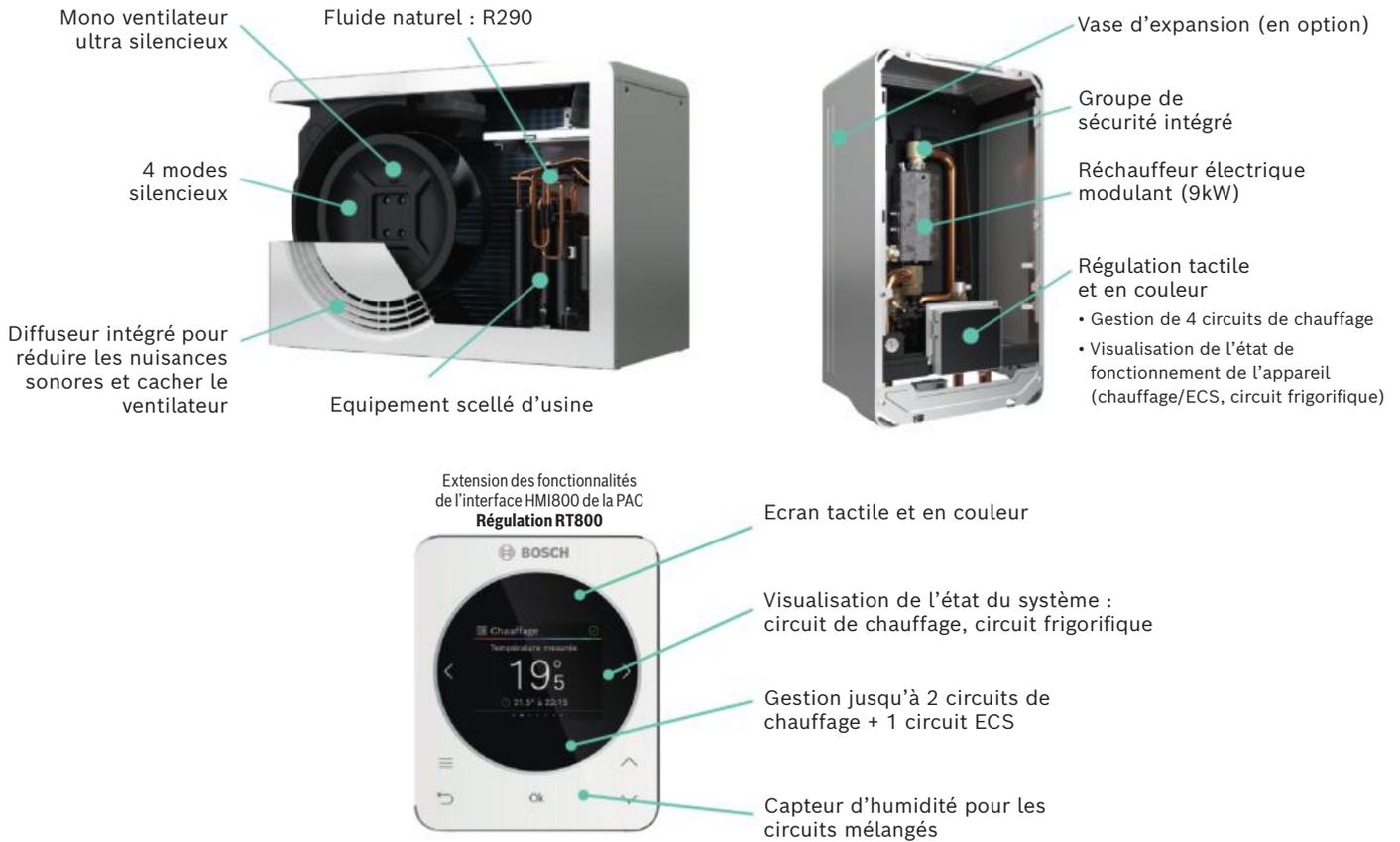


Système chauffage + production eau chaude sanitaire



* En option payante pour les clients. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau agréé.

Point focus sur les unités

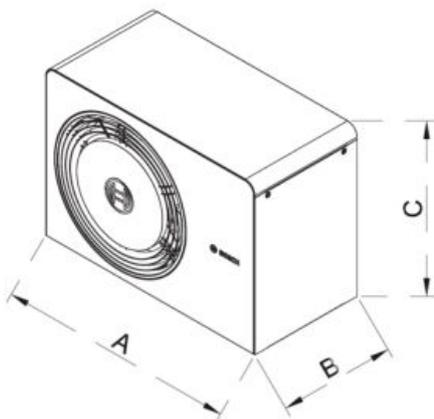


Guide de choix des unités

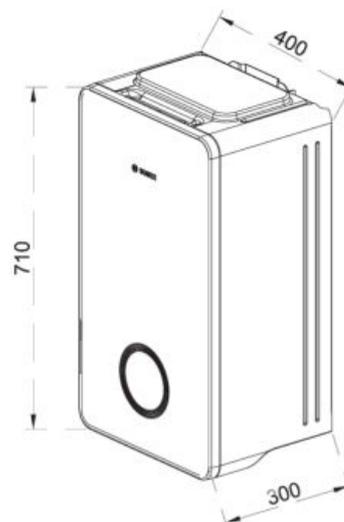
Unité extérieure (pompe à chaleur)			Unité intérieure (module hydraulique)			Système PAC	
Désignation	Code article	Prix bruts HT*	Désignation	Code article	Prix bruts HT*	Désignation	Prix bruts HT*
CS5800iAW 4 OR-S	8 738 213 464	7 020	+ AW 12 E	8 738 214 162	2 750	CS5800iAW 4 ORE-S	9 770
CS5800iAW 5 OR-S	8 738 213 465	7 817				CS5800iAW 5 ORE-S	10 567
CS5800iAW 7 OR-S	8 738 213 466	9 626				= CS5800iAW 7 ORE-S	12 376
CS5800iAW 10 OR-T	8 738 213 467	13 680				CS5800iAW 10 ORE-T	16 430
CS5800iAW 12 OR-T	8 738 213 468	14 475				CS5800iAW 12 OR-T	17 225

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse.

Dimensions (mm)



Unité extérieure	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CS5800iAW 4-7 OR-S	1 100	540	802
CS5800iAW 10-12 OR-T	1 350	540	1 050



Compress 5800 AW Pompe à chaleur Air/Eau Réversible Monobloc - Très haute température - Murale - Chauffage seul

Caractéristiques techniques - unité extérieure

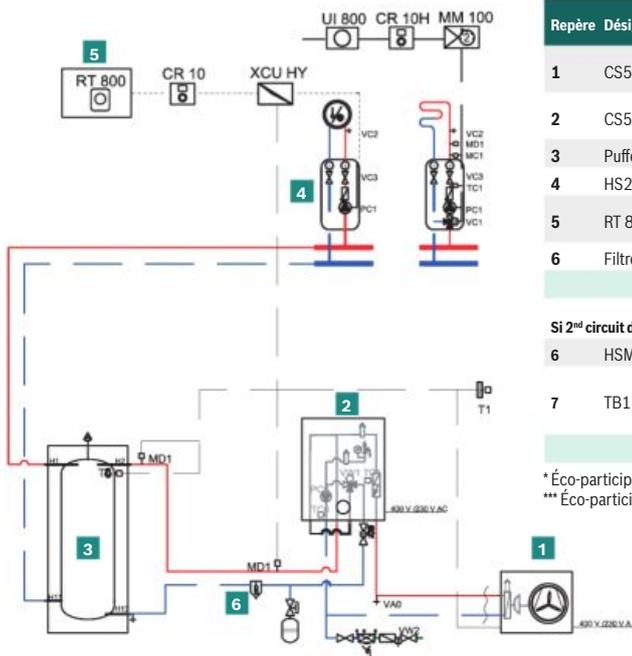
Unité extérieure		CS5800iAW 4 OR-S	CS5800iAW 5 OR-S	CS5800iAW 7 OR-S	CS5800iAW 10 OR-T	CS5800iAW 12 OR-T
Code article	-	8 738 213 464	8 738 213 465	8 738 213 466	8 738 213 467	8 738 213 468
Code EAN 13	-	4062321603793	4062321603809	4062321603816	4062321723200	4062321723217
Prix bruts HT*	€	7 020	7 817	9 626	13 680	14 475
Données ErP⁽¹⁾						
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 35 °C	% / -	180 / A+++	183 / A+++	181 / A+++		
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 55 °C	% / -	130 / A++	137 / A++	137 / A++		Nous consulter
SCOP (35 °C / 55 °C)	-	4,58 / 3,32	4,57 / 3,5	4,58 / 3,52		
Puissance sonore (extérieur) - selon EN12102		40	42	42		
Performances thermiques - chauffage / refroidissement						
Puissance calorifique +7 °C / 35 °C	kW	4,99	6,80	7,97		
COP +7 °C / 35 °C	-	4,85	4,85	4,85		
Puissance calorifique -7 °C / 35 °C	kW	3,92	5,43	6,70		
COP -7 °C / 35 °C	-	2,89	2,51	2,30		
Puissance calorifique +7 °C / 55 °C	kW	4,53	6,18	7,45		
COP +7 °C / 55 °C	-	2,42	2,28	2,64		Nous consulter
Puissance rafraîchissement 35 °C / 18 °C	kW	4,36	5,25	5,50		
EER 35 °C / 18 °C	-	3,37	3,20	3,11		
Puissance rafraîchissement 35 °C / 7 °C	kW	3,03	3,67	3,88		
EER 35 °C / 7 °C	-	2,56	2,49	2,44		
Température de départ max. - chauffage PAC uniquement)	°C	75 °C (65 °C jusqu'à -10 °C)				
Plage de température extérieure de fonctionnement - chauffage	°C	-22 °C / +45 °C				
Caractéristiques électriques						
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1Ph - 230V - 50Hz			3Ph - 400V - 50Hz	
Intensité maximale ⁽²⁾	A	7,5	12	13,1	Nous consulter	
Divers						
Dimensions (L x P x H)	mm	1100 x 800 x 540			1350 x 1050 x 540	
Poids	kg	143			Nous consulter	
Raccordement hydraulique	mm	Ø 28				
Données F-gaz						
Type de réfrigérant	-	R290 / 3				
Quantité de réfrigérant	kg / teqCO ₂	0,95 / 0,003			Nous consulter	

Caractéristiques techniques - unité intérieure

Unité intérieure colonne ECS (simple / double échangeur)		AW 12 E				
Référence	-	8 738 214 162				
Code EAN 13	-	Nous consulter				
Prix bruts HT*	€	2 750				
Compatibilité	-	CS5800iAW 4 OR-S	CS5800iAW 5 OR-S	CS5800iAW 7 OR-S	CS5800iAW 10 OR-T	CS5800iAW 12 OR-T
Caractéristiques électriques						
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1Ph - 230V - 50Hz / 3Ph - 400V - 50Hz				
Puissance de l'appoint électrique	kW	3 / 6 / 9				
Divers						
Raccordement unité intérieure vers extérieure	mm	Ø 28				
Raccordement - chauffage	mm	Ø 28				
Dimensions (L x P x H)	mm	400 x 300 x 710				
Poids (simple / double échangeur)	kg	25				

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ⁽¹⁾ Energy related Products : produits liés à l'énergie. ⁽²⁾ Le dimensionnement du disjoncteur (intensité, type et section de câble) est décrit dans la norme NFC 15-100

Exemples de chiffrage

Chauffage seul : 1 circuit direct + 1 circuit mélangé 

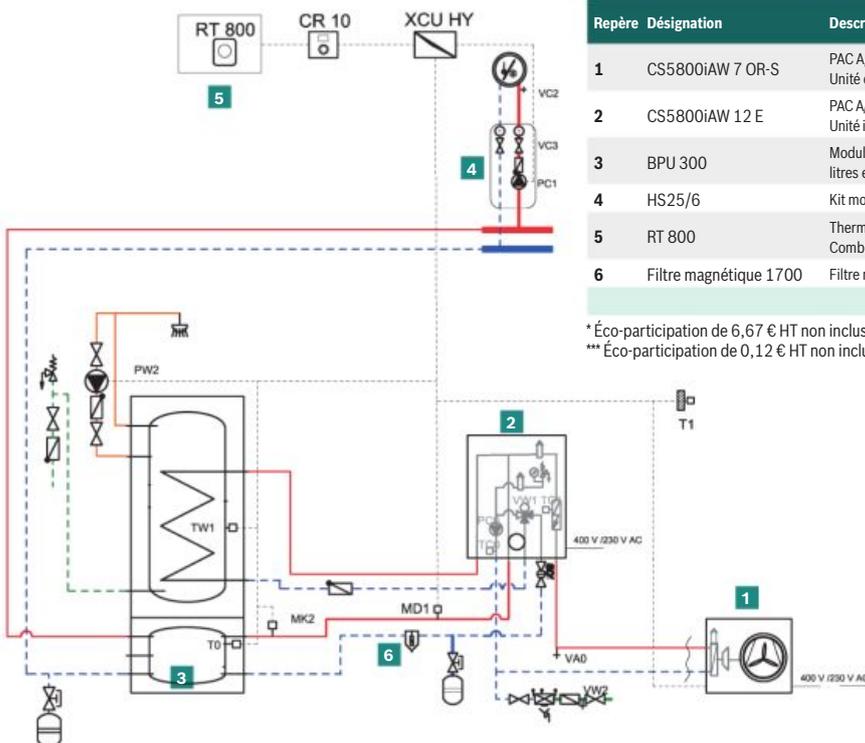
Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS5800iAW 7 OR-S	PAC A/E - Réversible monobloc Unité extérieure - R290	8 738 213 466	1	9 626*
2	CS5800iAW 12 E	PAC A/E - Réversible monobloc Unité intérieure murale avec appoint électrique	8 738 214 162	1	2 750*
3	Puffer 50	Réservoir tampon de 51 litres	7 735 500 335	1	671**
4	HS25/6	Kit montage rapide HS25/6 BO	7 736 601 144	1	930***
5	RT 800	Thermostat d'ambiance tactile couleur. Combinaison HMI800	7 738 112 947	1	215***
6	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique pour débouillage	7 716 780 389	1	231
TOTAL HT (1 circuit) : 14 423					

Si 2nd circuit de chauffage (mélangé pour plancher chauffant), il faut ajouter les accessoires suivants

6	HSM25/6	Kit montage rapide HSM25/6 BO	7 736 601 148	1	1 217***
7	TB1	Thermostat de sécurité TB1 pour planchers chauffants. Plage réglage 30-60°C.	7 719 002 255	1	64***
TOTAL HT (2 circuits) : 15 704					

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

*** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse

Double service : 1 circuit direct + production ECS séparée  

Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS5800iAW 7 OR-S	PAC A/E - Réversible monobloc Unité extérieure - R290	8 738 213 466	1	9 626*
2	CS5800iAW 12 E	PAC A/E - Réversible monobloc Unité intérieure murale avec appoint électrique	8 738 214 162	1	2 750*
3	BPU 300	Module compact avec réservoir tampon de 78 litres et réservoir ECS de 202 litres	7 735 502 291	1	3 288**
4	HS25/6	Kit montage rapide HS25/6 BO	7 736 601 144	1	930***
5	RT 800	Thermostat d'ambiance tactile couleur. Combinaison HMI800	7 738 112 947	1	215***
6	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique pour débouillage	7 716 780 389	1	231
TOTAL HT : 17 040					

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

*** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse

Compress 5800 AW

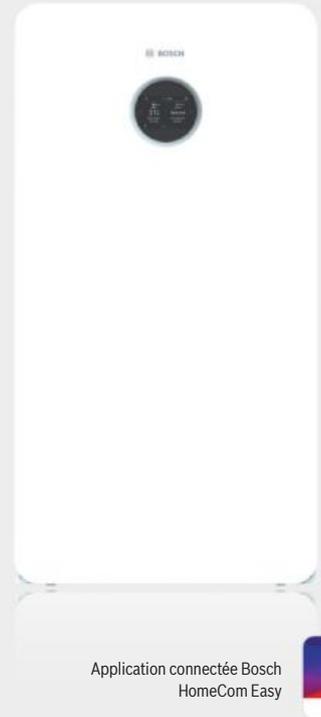
Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc
Très haute température - Colonne tampon - Chauffage seul



Rénovation



CS5800 AW



Application connectée Bosch
HomeCom Easy



Points forts

Solution rénovation

- Mode réversible : chauffage et rafraîchissement de série pour un confort toute l'année
- Ballon tampon intégré (70 l) pour couvrir tous les besoins
- Pompe du circuit de chauffage intégrée (2nd circuit intégrable)
- Production d'eau chaude sanitaire (option) avec la vanne 3 voies ECS intégrée

Simplicité d'installation

- Liaison hydraulique entre les deux unités : pas de manipulation de fluide frigorigère
- Sangles de levage fournies avec l'unité extérieure

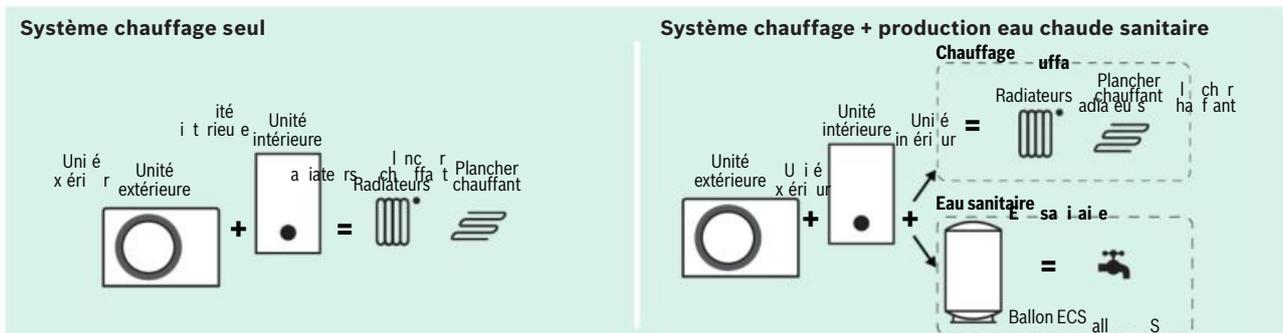
Régulation intelligente et connectée

- Interface tactile et en couleur
- Visualisation de l'état du système
- Thermostat sans fil connecté via passerelle de connectivité
- Pilotage complet de la PAC à distance via le thermostat RT800 (gestion jusqu'à 2 circuits)
- Gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage ou rafraîchissement avec une seule interface
- Gestion de l'électricité photovoltaïque

Confort assuré

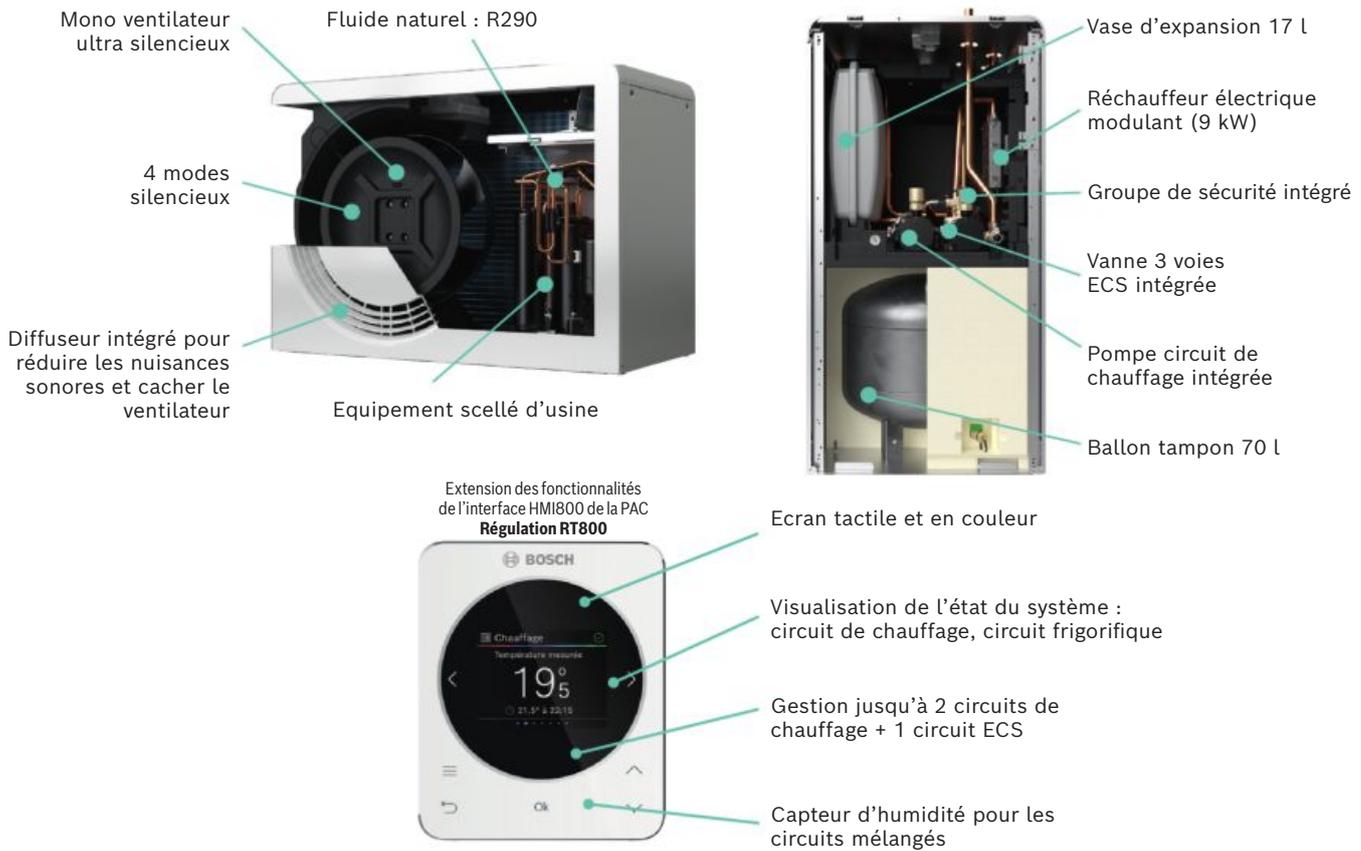
- Résistance électrique modulable jusqu'à 9 kW pour le chauffage et/ou l'ECS
- Unité extérieure ultra silencieuse
- Diffuseur innovant intégré en façade : réduction de bruit, ventilateur invisible
- 4 modes silencieux de l'unité extérieure

Configuration système



* En option payante pour les clients. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau agréé.

Point focus sur les unités

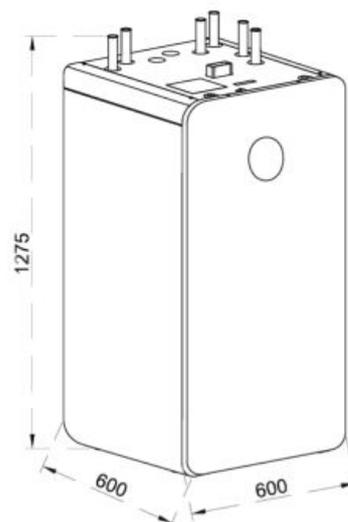
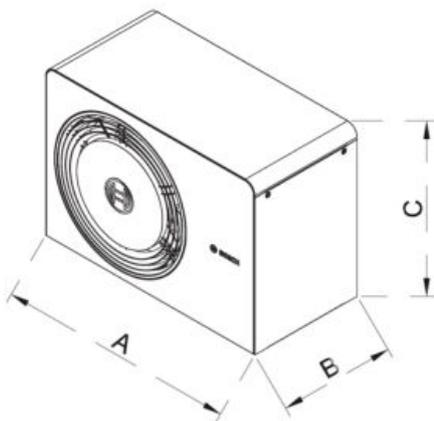


Guide de choix des unités

Unité extérieure (pompe à chaleur)			Unité intérieure (module hydraulique)			Système PAC	
Désignation	Code article	Prix bruts HT*	Désignation	Code article	Prix bruts HT*	Désignation	Prix bruts HT*
CS5800iAW 4 OR-S	8 738 213 464	7 020	+ AW 12 MB	8 738 214 978	4 415	CS5800iAW 4 ORMB-S	11 435
CS5800iAW 5 OR-S	8 738 213 465	7 817				CS5800iAW 5 ORMB-S	12 232
CS5800iAW 7 OR-S	8 738 213 466	9 626				CS5800iAW 7 ORMB-S	14 041
CS5800iAW 10 OR-T	8 738 213 467	13 680				CS5800iAW 10 ORMB-T	18 095
CS5800iAW 12 OR-T	8 738 213 468	14 475				CS5800iAW 12 ORMB-T	18 890

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse.

Dimensions (mm)



Unité extérieure	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CS5800iAW 4-7 OR-S	1 100	540	802
CS5800iAW 10-12 OR-T	1 350	540	1 050

Compress 5800 AW Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc Très haute température - Colonne tampon - Chauffage seul

Caractéristiques techniques - unité extérieure

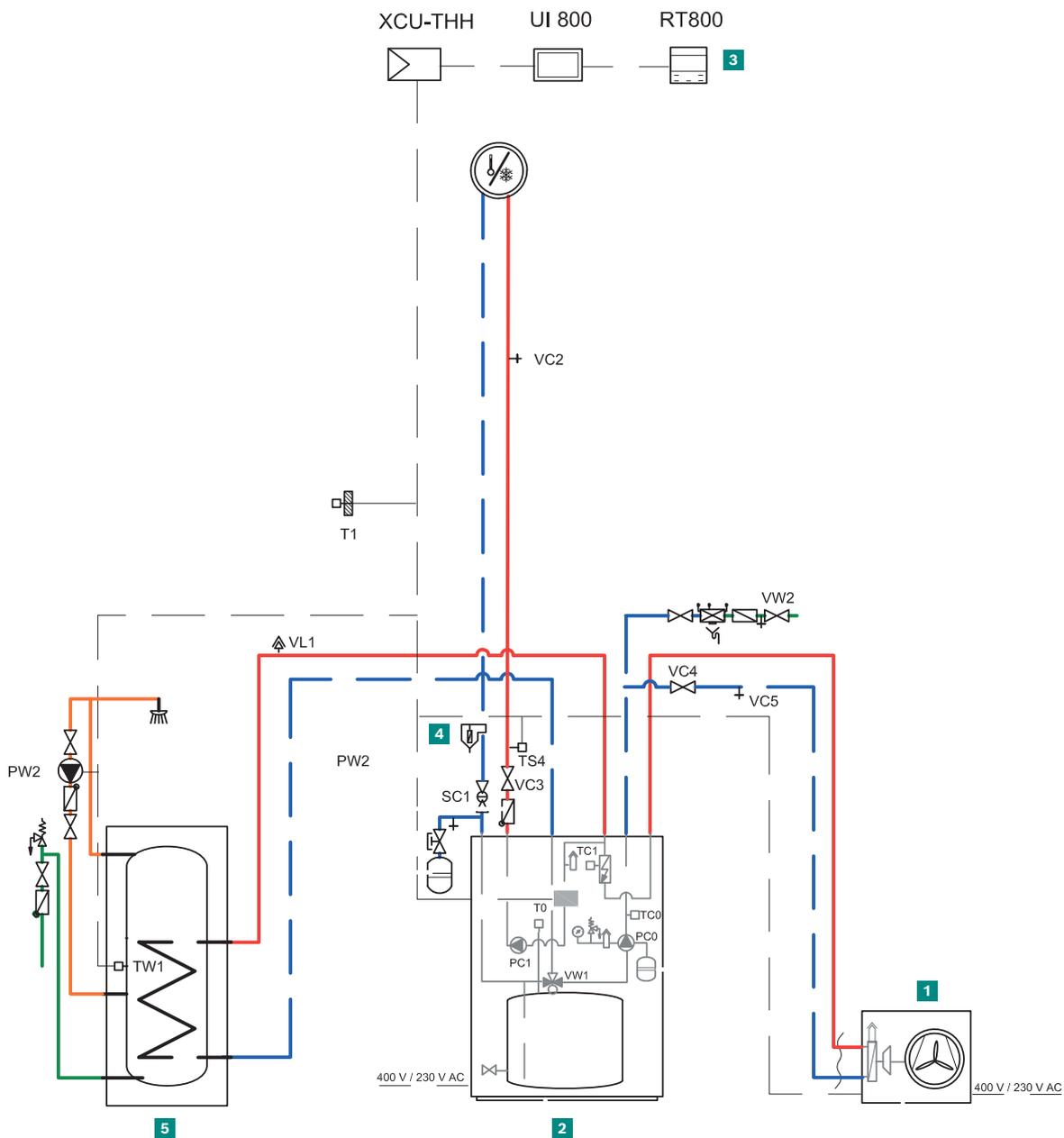
Unité extérieure		CS5800iAW 4 OR-S	CS5800iAW 5 OR-S	CS5800iAW 7 OR-S	CS5800iAW 10 OR-T	CS5800iAW 12 OR-T
Code article	-	8 738 213 464	8 738 213 465	8 738 213 466	8 738 213 467	8 738 213 468
Code EAN 13	-	4062321603793	4062321603809	4062321603816	4062321723200	4062321723217
Prix bruts HT*	€	7 020	7 817	9 626	13 680	14 475
Données ErP⁽¹⁾						
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 35 °C	% / -	180 / A+++	183 / A+++	181 / A+++		
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 55 °C	% / -	130 / A++	137 / A++	137 / A++		Nous consulter
SCOP (35 °C / 55 °C)	-	4,58 / 3,32	4,57 / 3,5	4,58 / 3,52		
Puissance sonore (extérieur) - selon EN12102	dB(A)	40	42	42		
Performances thermiques - chauffage / refroidissement						
Puissance calorifique +7 °C / 35 °C	kW	4,99	6,80	7,97		
COP +7 °C / 35 °C	-	4,85	4,85	4,85		
Puissance calorifique -7 °C / 35 °C	kW	3,92	5,43	6,70		
COP -7 °C / 35 °C	-	2,89	2,51	2,30		
Puissance calorifique +7 °C / 55 °C	kW	4,53	6,18	7,45		Nous consulter
COP +7 °C / 55 °C	-	2,42	2,28	2,64		
Puissance rafraîchissement 35 °C / 18 °C	kW	4,36	5,25	5,50		
EER 35 °C / 18 °C	-	3,37	3,20	3,11		
Puissance rafraîchissement 35 °C / 7 °C	kW	3,03	3,67	3,88		
EER 35 °C / 7 °C	-	2,56	2,49	2,44		
Température de départ max. - chauffage (PAC uniquement)	°C			75 °C (65 °C jusqu'à -10 °C)		
Plage de température extérieure de fonctionnement - chauffage	°C			-22 °C / +45 °C		
Caractéristiques électriques						
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		1Ph - 230V - 50Hz		3Ph - 400V - 50Hz	
Intensité maximale ⁽²⁾	A	7,5	12	13,1		Nous consulter
Divers						
Dimensions (L x P x H)	mm		1100 x 800 x 540		1350 x 1050 x 540	
Poids	kg		143			Nous consulter
Raccordement hydraulique	mm			Ø 28		
Données F-gaz						
Type de réfrigérant	-			R290 / 3		
Quantité de réfrigérant	kg / teqCO ₂		0,95 / 0,003			Nous consulter

Caractéristiques techniques - unité intérieure

Unité intérieure colonne ECS (simple / double échangeur)		AW 12 MB				
Référence	-	8 738 214 978				
Code EAN 13	-	Nous consulter				
Prix bruts HT*	€	4 415				
Compatibilité	-	CS5800iAW 4 OR-S	CS5800iAW 5 OR-S	CS5800iAW 7 OR-S	CS5800iAW 10 OR-T	CS5800iAW 12 OR-T
Caractéristique hydraulique						
Capacité du ballon tampon	l	70				
Caractéristiques électriques						
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1Ph - 230V - 50Hz / 3Ph - 400V - 50Hz				
Puissance de l'appoint électrique	kW	3 / 6 / 9				
Divers						
Raccordement unité intérieure vers extérieure	mm	Ø 28				
Raccordement - chauffage	mm	Ø 28				
Raccordement - ECS	mm	Ø 18				
Dimensions (L x P x H)	mm	600 x 600 x 1275				
Poids (simple / double échangeur)	kg	85				

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ⁽¹⁾ Energy related Products : produits liés à l'énergie. ⁽²⁾ Le dimensionnement du disjoncteur (intensité, type et section de câble) est décrit dans la norme NFC 15-100

Exemples de chiffrage

1 circuit direct + 1 circuit mélangé + production ECS séparée 

Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS5800iAW 7 OR-S	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité extérieure - R290	8 738 213 466	1	9 626*
2	CS5800iAW 12 MB	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité intérieure colonne avec ballon tampon 70l avec pompe de circulation de chauffage	8 738 214 978	1	4 415*
3	RT 800	Thermostat d'ambiance tactile couleur. Combinaison HMI800	7 738 112 947	1	215***
4	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique pour désembouage	7 716 780 389	1	231
TOTAL HT (chauffage seul) :					14 487

Si production d'eau chaude sanitaire, il faut ajouter les accessoires suivants :

Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
5	WH 290 LP1 B	Ballon ECS Stora WH 290 LP1 B	8 735 100 641	1	2 675**
TOTAL HT (chauffage + ECS) :					17 162

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse. *** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse

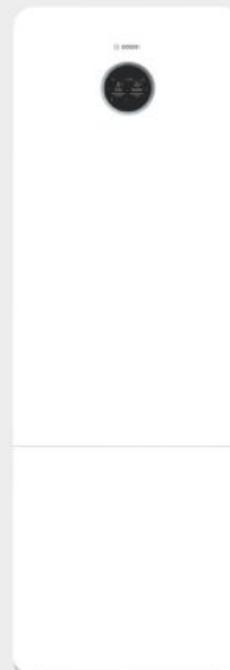
Compress 5800 AW

Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc

Très haute température - Colonne ECS - Chauffage + ECS



CS5800 AW



Application connectée Bosch HomeCom Easy



Points forts

Solution double service compacte

- Mode réversible : chauffage et rafraîchissement de série pour un confort toute l'année
- Production d'eau chaude sanitaire avec le ballon ECS inox intégré
- Pompe du circuit de chauffage intégrée
- Réservoir tampon intégré (16 l) pour assurer un confort lors du dégivrage

Confort assuré

- Résistance électrique modulable jusqu'à 9 kW pour le chauffage et/ou l'ECS
- Unité extérieure ultra silencieuse
- Diffuseur innovant encastré en façade : réduction de bruit, ventilateur invisible
- 4 modes silencieux de l'unité extérieure

Régulation intelligente et connectée

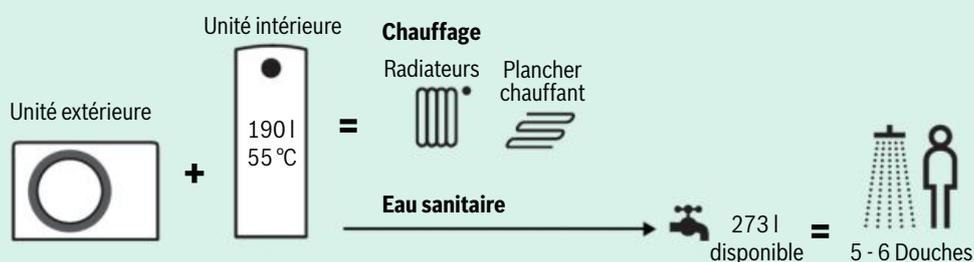
- Interface tactile et en couleur
- Visualisation de l'état du système
- Thermostat sans fil connecté via passerelle de connectivité
- Pilotage complet de la PAC à distance via le thermostat RT800 (gestion jusqu'à 2 circuits)
- Gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage ou rafraîchissement avec une seule interface
- Gestion de l'électricité photovoltaïque

Simplicité d'installation

- Liaison hydraulique entre les deux unités : pas de manipulation de fluide frigorigène
- Sangles de levage fournies avec l'unité extérieure

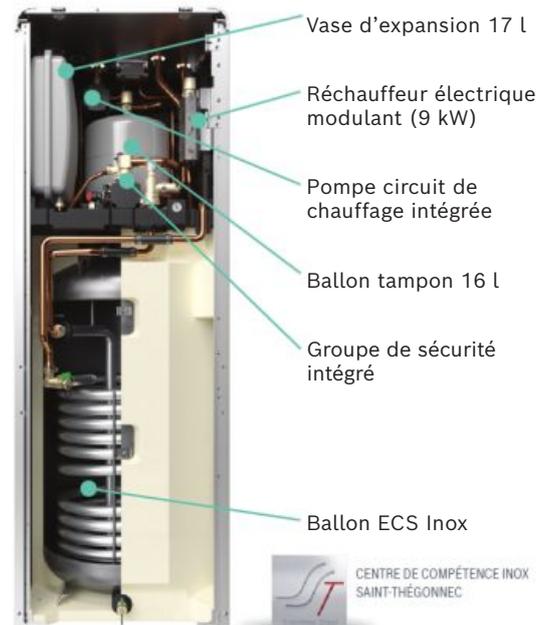
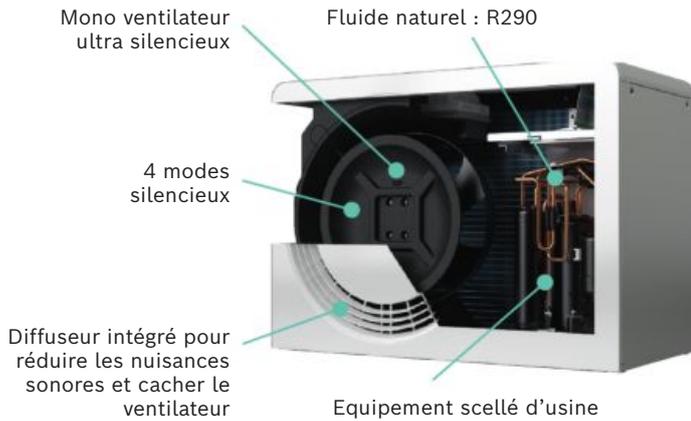
Configuration système

Système chauffage + production eau chaude sanitaire intégrée



* En option payante pour les clients. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau agréé.

Point focus sur les unités



Extension des fonctionnalités de l'interface HMI800 de la PAC **Régulation RT800**



Ecran tactile et en couleur

Visualisation de l'état du système : circuit de chauffage, circuit frigorifique

Gestion jusqu'à 2 circuits de chauffage + 1 circuit ECS

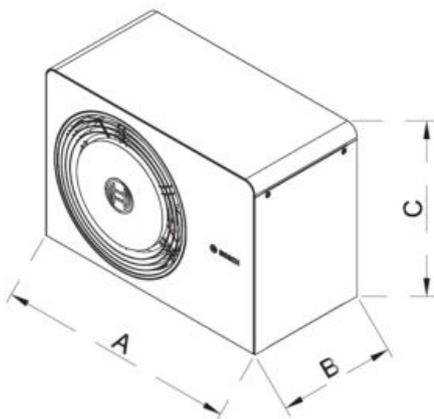
Capteur d'humidité pour les circuits mélangés

Guide de choix des unités

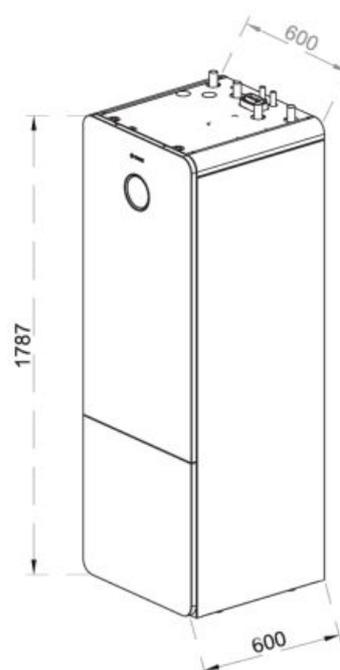
Unité extérieure (pompe à chaleur)			Unité intérieure (module hydraulique)			Système PAC		
Désignation	Code article	Prix bruts HT*	Désignation	Code article	Prix bruts HT*	Désignation	Prix bruts HT*	
CS5800iAW 4 OR-S	8 738 213 464	7 020	+	AW 12 M	8 738 214 735	=	CS5800iAW 4 ORM-S	12 665
CS5800iAW 5 OR-S	8 738 213 465	7 817					CS5800iAW 5 ORM-S	13 462
CS5800iAW 7 OR-S	8 738 213 466	9 626					CS5800iAW 7 ORM-S	15 271
CS5800iAW 10 OR-T	8 738 213 467	13 680					CS5800iAW 10 ORM-T	19 325
CS5800iAW 12 OR-T	8 738 213 468	14 475					CS5800iAW 12 ORM-T	20 120

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse.

Dimensions (mm)



Unité extérieure	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CS5800iAW 4-7 OR-S	1 100	540	802
CS5800iAW 10-12 OR-T	1 350	540	1 050



Compress 5800 AW Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc Très haute température - Colonne ECS - Chauffage + ECS

Caractéristiques techniques - unité extérieure

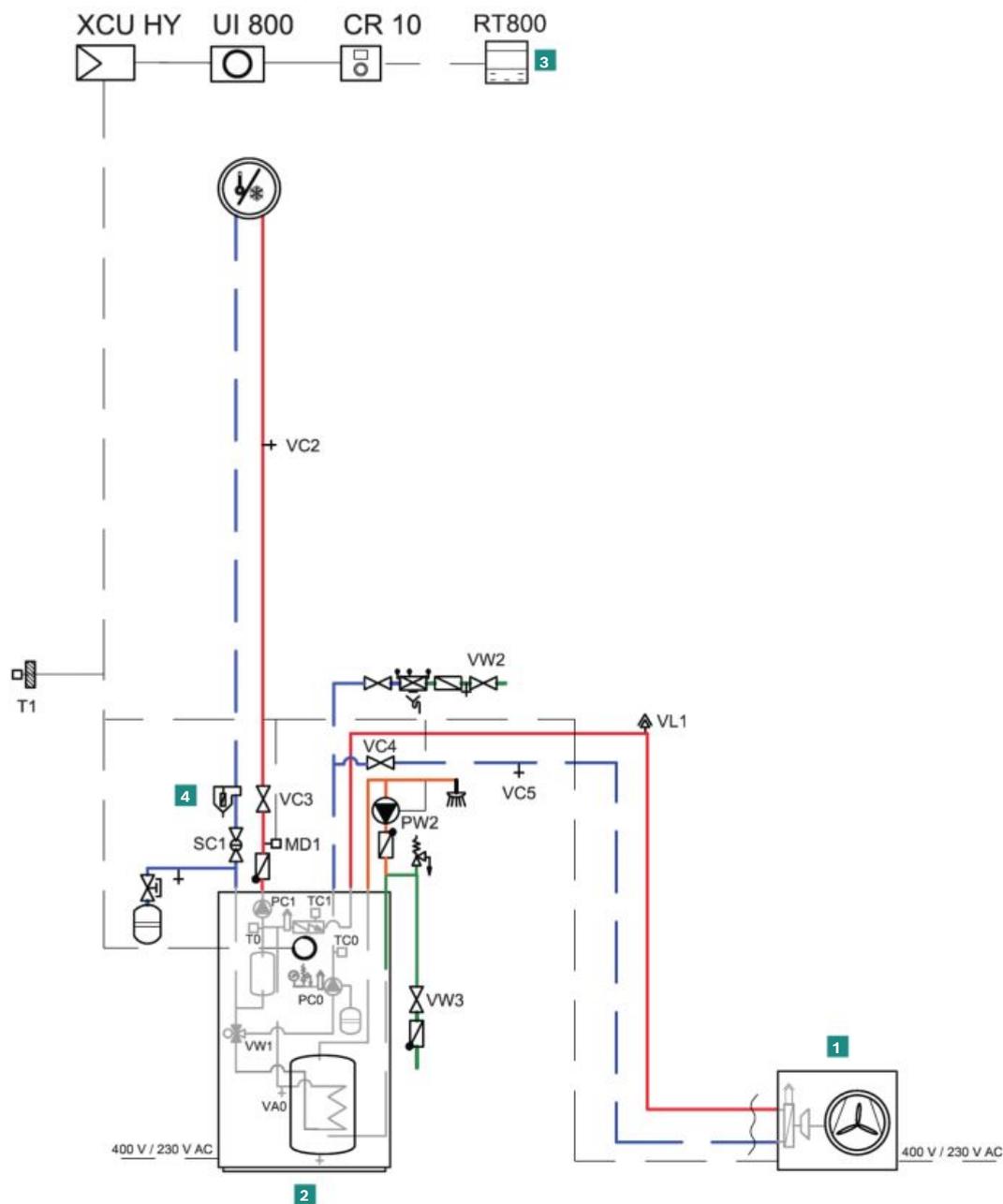
Unité extérieure		CS5800iAW 4 OR-S	CS5800iAW 5 OR-S	CS5800iAW 7 OR-S	CS5800iAW 10 OR-T	CS5800iAW 12 OR-T
Référence	-	8 738 213 464	8 738 213 465	8 738 213 466	8 738 213 467	8 738 213 468
Code EAN 13	-	4062321603793	4062321603809	4062321603816	4062321723200	4062321723217
Prix bruts HT*	€	7 020	7 817	9 626	13 680	14 475
Données ErP⁽¹⁾						
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 35°C	% / -	180 / A+++	183 / A+++	181 / A+++		
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 55°C	% / -	130 / A++	137 / A++	137 / A++		Nous consulter
SCOP (35°C / 55°C)	-	4,58 / 3,32	4,57 / 3,5	4,58 / 3,52		
Puissance sonore (extérieur) - selon EN12102	dB(A)	40	42	42		
Performances thermiques - chauffage / refroidissement						
Puissance calorifique +7°C / 35°C	kW	4,99	6,80	7,97		
COP +7°C / 35°C	-	4,85	4,85	4,85		
Puissance calorifique -7°C / 35°C	kW	3,92	5,43	6,70		
COP -7°C / 35°C	-	2,89	2,51	2,30		
Puissance calorifique +7°C / 55°C	kW	4,53	6,18	7,45		Nous consulter
COP +7°C / 55°C	-	2,42	2,28	2,64		
Puissance rafraîchissement 35°C / 18°C	kW	4,36	5,25	5,50		
EER 35°C / 18°C	-	3,37	3,20	3,11		
Puissance rafraîchissement 35°C / 7°C	kW	3,03	3,67	3,88		
EER 35°C / 7°C	-	2,56	2,49	2,44		
Température de départ max. - chauffage (PAC uniquement)	°C			75°C (65°C jusqu'à -10°C)		
Plage de température extérieure de fonctionnement - chauffage	°C			-22°C / +45°C		
Caractéristiques électriques						
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		1Ph - 230V - 50Hz		3Ph - 400V - 50Hz	
Intensité maximale ⁽²⁾	A	7,5	12	13,1		Nous consulter
Divers						
Dimensions (L x P x H)	mm		1100 x 800 x 540		1350 x 1050 x 540	
Poids	kg		143			Nous consulter
Raccordement hydraulique	mm			Ø 28		
Données F-gaz						
Type de réfrigérant	-			R290 / 3		
Quantité de réfrigérant	kg / teqCO ₂		0,95 / 0,003			Nous consulter

Caractéristiques techniques - unité intérieure

Unité intérieure colonne ECS (simple / double échangeur)		AW 12 M				
Référence	-	8 738 214 735				
Code EAN 13	-	4062321728304				
Prix bruts HT*	€	5 645				
Compatibilité	-	CS5800iAW 4 OR-S	CS5800iAW 5 OR-S	CS5800iAW 7 OR-S	CS5800iAW 10 OR-T	CS5800iAW 12 OR-T
Caractéristiques hydrauliques						
Capacité du vase d'expansion	l	17				
Matériau ballon ECS / Capacité du ballon ECS	- / l	inox / 190				
Caractéristiques électriques						
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1Ph - 230V - 50Hz / 3Ph - 400V - 50Hz				
Puissance de l'appoint électrique	kW	3 / 6 / 9				
Divers						
Raccordement unité intérieure vers extérieure	mm	Ø 28				
Raccordement - chauffage	mm	Ø 28				
Raccordement - ECS	mm	Ø 18				
Dimensions (L x P x H)	mm	600 x 600 x 1787				

*Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ⁽¹⁾ Energy related Products : produits liés à l'énergie. ⁽²⁾ Le dimensionnement du disjoncteur (intensité, type et section de câble) est décrit dans la norme NFC 15-100

Exemples de chiffrage

Double service : 1 circuit direct + production ECS intégrée 

Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS5800iAW 7 OR-S	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité extérieure - R290	8 738 213 466	1	9 626*
2	CS5800iAW 12 M	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité intérieure colonne ECS avec ballon tampon (16l) et pompe de circulation de chauffage	8 738 214 735	1	5 645*
3	RT 800	Thermostat d'ambiance tactile couleur. Combinaison HMI800	7 738 112 947	1	215**
4	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique pour désembouage	7 716 780 389	1	231
TOTAL HT : 15 717					

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse

Compress 5800 AW

Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc

Accessoires

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Régulation - Gestion de l'installation			
 CR10	Thermostat d'ambiance EMS 2.0 CR 10. Montage mural, combinaison avec CW 400/800	7 738 111 014	90*
 CR10(H)	Thermostat d'ambiance programmable CR10H, sonde d'humidité, comptage d'énergie	7 738 111 017	137*
 CR 20 RF	Thermostat d'ambiance sans fil. Combinaison HMI800	7 738 112 943	229*
 RT 800	Thermostat d'ambiance tactile couleur. Combinaison HMI800	7 738 112 947	215*
Sonde à condensats			
TB1	Sonde d'humidité pour application plancher chauffant (OBLIGATOIRE)	7 747 204 698	111*
TB1	Thermostat de sécurité TB1 pour planchers chauffants. Plage réglage 30-60 °C.	7 719 002 255	64*
Gestion de circuit de chauffage			
 HS25/6	Kit montage rapide HS25/6 BO	7 736 601 144	930*
 HS25/6 s	Kit montage rapide HS25/6 S BO	7 736 601 142	891*
 HSM25/6	Kit montage rapide HSM25/6 BO	7 736 601 148	1 217*
 HS25/6 MM100	Kit montage rapide HS25/6 MM100 BO	7 736 601 151	1 245*
 HSM25/6 MM100	Kit montage rapide HSM25/6 MM100 BO	7 736 601 155	1 532*
 MM 100	Module de puissance/régulation EMS 2.0 MM 100, 1 circuit chauffage + 1 ECS	7 738 110 140	320*
 HKV 2/25/25	Collecteur HKV 2/25/25	8 718 599 377	437
 WHY 80/60	Bouteille casse pression WHY 80/60	8 718 599 385	374
Réservoir tampon pour unité intérieure murale			
 Puffer 50	Réservoir tampon de 51 litres	7 735 500 335	671**
 BST 120-5 Ehp	Réservoir tampon de 120 litres	8 718 543 039	913**
 BST 200-5 Ehp	Réservoir tampon de 200 litres	8 718 543 047	1 129**
 BST 300-5 Ehp	Réservoir tampon de 300 litres	8 718 542 850	1 374**
Production d'ECS pour unité intérieure murale et colonne tampon			
 BPU 300	Module compact avec réservoir tampon de 78 litres et réservoir ECS de 202 litres	7 735 502 291	3 288**
 BPU 400	Module compact avec réservoir tampon de 105 litres et réservoir ECS de 274 litres	7 735 502 292	3 966**
 BPU 500	Module compact avec réservoir tampon de 127 litres et réservoir ECS de 371 litres	7 735 502 293	4 350**
 WH 290 LP1 B	Ballon ECS de 290 litres	8 735 100 641	2 675**
 WH 370 LP1 B	Ballon ECS de 370 litres	8 735 100 642	2 890**
 WH 450 LP1 B	Ballon ECS de 450 litres	8 735 100 644	3 454**
 SWDP 200-2 O C	Réservoir ECS inox caréné métal	7 716 842 666	Nous consulter
 SWDP 300-2 O C	Réservoir ECS inox caréné métal	7 716 842 660	Nous consulter

*Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. **Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Accessoires			
	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique diamètre 22 mm N.1700	7 716 780 389 231*
	Câble chauffant 2,5 m	Câble chauffant pour condensation unité extérieure - 2,5 m	8 738 214 748 Nous consulter
	Câble chauffant 3,5 m	Câble chauffant pour condensation unité extérieure - 3,5 m	8 738 214 749 Nous consulter
	Câble chauffant 5,5 m	Câble chauffant pour condensation unité extérieure - 5,5 m	8 738 214 750 Nous consulter
	Valve exogel	Vanne anti-gel pour application PAC A/E	8 716 840 220 0 131*
	Support au sol unité extérieure (4-7)	Châssis d'élévation de l'unité extérieure (4 à 7 OR-S)	8 738 214 741 Nous consulter
	Support au sol unité extérieure (10-12)	Châssis d'élévation de l'unité extérieure (10 à 12 OR-T)	8 738 214 744 Nous consulter
	INPA court (200-400)	Kit de raccordement hydraulique de l'unité extérieure - court (200-400 mm)	8 738 214 739 Nous consulter
	INPA long (500-1000)	Kit de raccordement hydraulique de l'unité extérieure - long (500-1000 mm)	8 738 214 740 Nous consulter
Régulation - Gestion solaire et piscine			
	MP 100	Module piscine MP100	7 738 110 128 261*
	MS 100	Module de puissance/régulation EMS 2.0 MS 100, installation solaire CESI et ECS	7 738 110 144 279*
	MS 200	Module de puissance/régulation EMS 2.0 MS 200, installations CESI/SSC et ECS	7 738 110 146 353*

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Tableaux des puissances

35°C	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CS5800iAW4OR-S	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,7	6,8	6,9	7,1	7,2	7,3
CS5800iAW5OR-S	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,4	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,7	6,8	7,0	7,1	7,3	7,4	7,6	7,7	7,9	8,0	8,1	8,3	8,4	8,5	8,6	
CS5800iAW7OR-S	5,0	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,9	6,1	6,4	6,7	6,7	6,8	6,8	6,9	6,9	7,0	7,0	7,1	7,3	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,5	8,7	9,0	9,2	9,4	9,7	9,9	10,0	10,0	10,1	10,1	10,1	
45°C	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CS5800iAW4OR-S	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5	4,6	4,9	5,1	5,4	5,6	5,9	6,1	6,4	6,6	6,8	6,9	7,0	7,1	7,3
CS5800iAW5OR-S	3,7	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4	4,6	4,7	4,9	5,0	5,2	5,2	5,3	5,4	5,5	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	6,9	7,0	7,1	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,1	8,3	8,5	8,6	
CS5800iAW7OR-S	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,4	5,6	5,7	5,9	6,0	5,9	5,8	5,7	5,9	6,0	6,2	6,3	6,5	6,6	6,8	6,9	7,1	7,3	7,4	7,6	7,7	7,9	8,0	8,2	8,3	8,4	8,6	8,7	8,9	9,0	9,2	9,4	9,6	9,9	10,1
55°C	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CS5800iAW4OR-S	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,8
CS5800iAW5OR-S	3,5	3,7	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,9	5,1	5,0	4,9	4,8	4,9	5,0	5,1	5,3	5,4	5,5	5,6	5,8	5,9	5,9	6,0	6,0	6,1	6,1	6,3	6,4	6,6	6,7	6,9	7,0	7,2	7,3	7,5	7,6	7,7	7,9	8,0
CS5800iAW7OR-S	3,6	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,2	5,1	5,1	5,0	5,1	5,2	5,2	5,3	5,4	5,5	5,5	5,6	5,7	6,0	6,4	6,7	7,1	7,4	7,6	7,7	7,8	8,0	8,1	8,2	8,4	8,5	8,6	8,6	8,7	8,8	8,8

Compress 3000 AWP

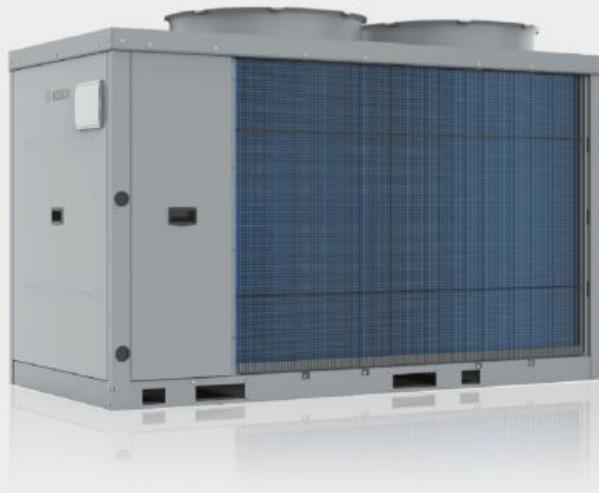
Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc
Moyenne température - Chauffage et refroidissement



R 32

Jusqu'à
60°C

Jusqu'à
-20°C



Points forts

Personnalisable suivant les besoins

- De nombreuses variantes disponibles : circulateur à débit variable, vanne 3 voies pour production d'ECS, ballon tampon intégré, revêtement anti-corrosion des échangeurs

Polyvalente

- 10 modèles disponibles de 16 à 89 kW (A-7W35)
- Mode réversible : pompe à chaleur entièrement réversible de série

Régulation intelligente

- Comptage d'énergie : évaluation des consommations énergétiques via l'interface
- Niveau sonore ajustable : nominal, silencieux, ultrasilencieux

Cascade

- Jusqu'à 16 pompes à chaleur CS 3000 AWP en cascade
- Régulation flexible : égalisation des temps de fonctionnement en cascade

Performances

Efficacité élevée



Rafrachissement jusqu'à :
SEER : 5,30 EER : 4,28



Chauffage jusqu'à :
SCOP : 4,41 COP : 4,37

Large plage de fonctionnement



Air - 10 °C  + 48 °C
Eau Jusqu'à + 0 °C



Air - 20 °C  + 44 °C
Eau Jusqu'à + 60 °C

Les variantes

Revêtement anti-corrosion

Les échangeurs peuvent être protégés par une peinture anti-corrosion pour les installations proches des côtes maritimes.

Vanne 3 voies pour production d'ECS

Différentes tailles en fonction des modèles DN 15 à DN 50



Ballon tampon

Destiné aux installations sans ballon tampon externe. Différentes tailles en fonction des modèles : 145L, 160L, 275L

Circulateur à débit variable Grundfos

Différentes tailles selon les modèles : CME 5, CME 10, CME 15

Dénomination

L'unité possède 4 variantes différentes intégrées au châssis, les possibilités se déclinent donc en 4 dénominations :

(vide)	Standard, sans pompe	
P	Pompe modulante	
MB	Ballon tampon	
S	V3V ECS	

Production d'ECS

- **Priorité ECS** : La V3V ECS en option permet d'alimenter le serpentin du ballon ECS. Lorsqu'il y a un besoin important, le ballon sera chauffé en priorité.
- **Production ECS jusqu'à 55 °C** : La pompe à chaleur permet une production ECS jusqu'à 55 °C pouvant être complétée par un appoint si besoin.

Technologies embarquées

Niveau sonore ajustable

3 modes disponibles : nominal, silencieux, ultra silencieux

Faible courant de démarrage

50% du courant d'appel maximum

Compresseur full Inverter

Permet d'adapter sa vitesse à la demande



Ventilateur DC Inverter

Permet de diminuer les consommations et les nuisances sonores

Echangeur hydrophile Blue Fin

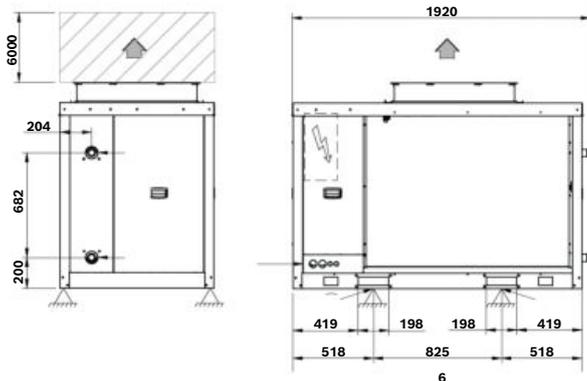
Réduit le temps de dégivrage

Comptage d'énergie

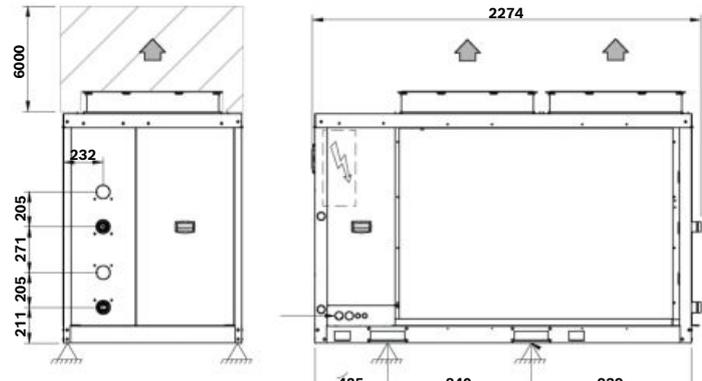
Evaluation des consommations énergétiques via l'interface

Dimensions (mm)

Châssis 1 (16 - 24)



Châssis 2 (31 - 41)



2 04

Compress 3000 AWP Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc Moyenne température - Chauffage et refroidissement

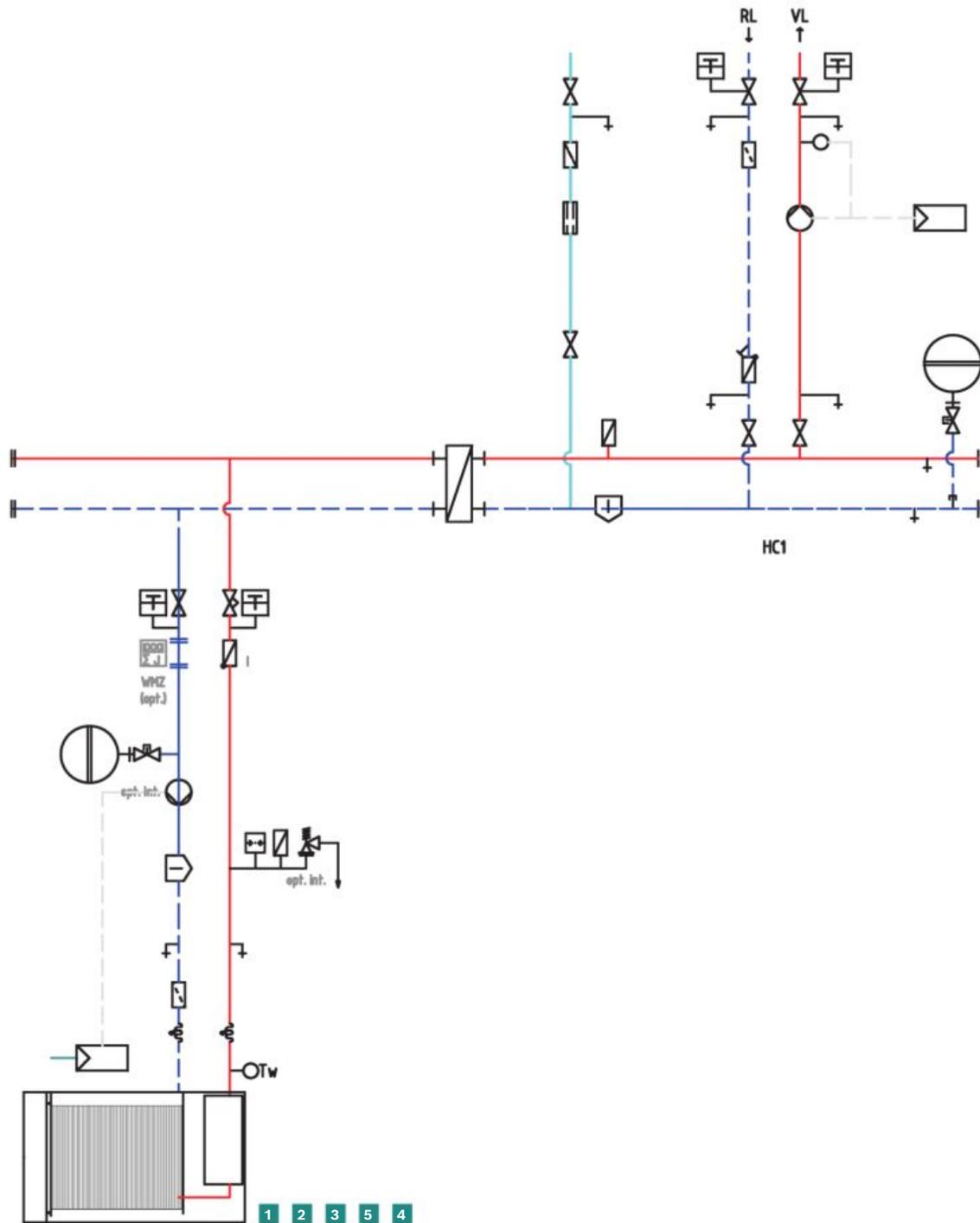
Caractéristiques techniques - unité extérieure avec pompe

Modèle	Unité	Châssis 1			Châssis 2			
		CS3000AWP 16 P	CS3000AWP 19 P	CS3000AWP 24 P	CS3000AWP 31 P	CS3000AWP 36 P	CS3000AWP 41 P	
Code article	-	8 738 213 966	8 738 213 967	8 738 213 968	8 738 213 969	8 738 213 970	8 738 213 971	
Prix bruts HT	€	21 950*	25 000*	28 000*	31 900**	34 750**	37 900**	
Chauffage	Puissance -7 °C / 35 °C	kW	17,29	20,11	23,07	33,09	35,98	39,8
	COP -7 °C / 35 °C	-	2,85	2,79	2,71	2,87	2,86	2,73
	Puissance +7 °C / 35 °C	kW	25,38	29,53	35,78	49,95	54,15	62,21
	COP +7 °C / 35 °C	-	4,37	4,20	4,09	4,41	4,22	4,03
	Puissance +7 °C / 55 °C	kW	23,06	27,70	32,64	46,50	51,91	56,69
	COP +7 °C / 55 °C	-	2,55	2,41	2,33	2,70	2,68	2,70
	Efficacité saisonnière ns,h / Classe ErP - 35 °C	% / -	173 / A++	172 / A++	169 / A++	170 / A++	170 / A++	168 / A++
	Efficacité saisonnière ns,h / Classe ErP - 55 °C	% / -	127 / A++	126 / A++	124 / A+	126 / A++	125 / A++	124 / A+
	SCOP (35 °C / 55 °C)	-	4,41 / 3,24	4,36 / 3,22	4,31 / 3,18	4,33 / 3,24	4,33 / 3,19	4,28 / 3,16
	Température de départ max	°C	60 °C (jusqu'à -4 °C ext)			60 °C (jusqu'à -4 °C ext)		
	Température de départ max -20 °C	°C	45 °C			45 °C		
	Plage de température extérieure de fonctionnement	°C	-20 à +44 °C			-20 à +44 °C		
Refroidissement	Puissance 35 °C / 7 °C	kW	23,29	25,8	29,3	42,5	48,2	55,03
	EER 35 °C / 18 °C	-	3,11	2,84	2,78	3,02	2,95	2,75
	Puissance 35 °C / 18 °C	kW	29,9	34,6	38,9	59,07	65,7	77,7
	EER 35 °C / 18 °C	-	4,28	3,94	3,62	4,07	3,67	3,35
	Température de départ mini	°C	0 °C			0 °C		
	Plage de température extérieure de fonctionnement	°C	-10 à +48 °C			-10 à +48 °C		
	Autres							
Type de compresseur	-	Rotary inverter			Rotary inverter			
Quantité compresseur	-	1			2			
Type de fluide (PRP)	-	R32 (675) / A2L			R32 (675) / A2L			
Charge de fluide	kg	7,9	7,9	7,9	14	14	14	
Niveau de pression sonore nominal***	dB(A)	57	60	60	57	57	61	
Niveau de puissance sonore nominal	dB(A)	75	78	78	75	75	80	
Débit d'air (nom/max)	m³/h	11 500 / 14 500			23 000 / 29 000			
Hydraulique								
Type de raccordement	-	Raccord rapide Victaulic 1" 1/2			Raccord rapide Victaulic 2"			
Débit minimum	l/s	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	
Débit maximum	l/s	2,6	2,6	2,6	5	5	5	
Volume minimum du système (dégivrage) l		200	200	200	400	400	400	
Données électriques								
Alimentation électrique	Ph / V / Hz	Triphasé / 400V / 50Hz			Triphasé / 400V / 50Hz			
Intensité maximale absorbée	A	22,2	22,2	22,2	42,7	42,7	42,7	
Calibre de protection électrique mini****	A	D25	D25	D25	D50	D50	D50	
Section d'alimentation mini****	mm²	5G4 (max 47m)	5G4 (max 47m)	5G4 (max 47m)	5G10 (max 58m)	5G10 (max 58m)	5G10 (max 58m)	
Dimensions								
Largeur	mm	1 080			1 135			
Hauteur	mm	1 490			1 630			
Profondeur	mm	2 010			2 363			
Poids net	kg	336			646			

*Éco-participation de 4,15 € HT non incluse dans le prix indiqué. **Éco-participation de 41,80 € HT non incluse dans le prix indiqué. ***Selon NF EN 14511 ****Calculée à 1m de l'unité en fonctionnement nominal et réel. ****données à titre indicatif selon hypothèses suivantes : câble ame Cuivre, pose 13 (sur chemin de câbles perforés horizontal ou vertical), cos φ 0,94 et ΔU max 8%. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que la protection et la section de câbles correspondent à l'installation réelle, selon les normes en vigueur et notamment NF C 15-100.

Exemple de chiffrage - chauffage

PAC variante pompe+ballon intégrés (CS3000AWP 16 MB),
1 circuit de chauffage direct avec découplage



Repère	Désignation	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS3000AWP 16 MB	8 738 213 976	1	24 000*
2	Filtre à tamis côté eau - châssis 16 - 24	8 738 214 116	1	175
3	Supports anti-vibratiles châssis 16 - 24	8 738 214 119	1	220
4	Grille de protection châssis 16 - 24	8 738 214 133	1	510
5	Câble chauffant pour bac à condensat châssis 16 - 24	8 738 214 139	1	190**
				TOTAL HT : 25 095

* Éco-participation de 4,15 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,04 € HT non incluse.

Dans cette configuration, le circuit primaire est piloté par la régulation intégrée. Le circuit secondaire (chauffage non mélangé) est piloté par sa propre régulation.

Compress 3000 AWP Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc Moyenne température - Chauffage et refroidissement

Tableau de références - variantes

Pompe à chaleur et circulateur intégré

Unité extérieure (pompe à chaleur)			+	Circulateur		=	Système		
Désignation	Code article	Prix bruts HT		Désignation			Désignation	Code article	Prix bruts HT
CS3000AWP 16	8 738 213 956	19 300*		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 16 P	8 738 213 966	21 950*	
CS3000AWP 19	8 738 213 957	22 450*		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 19 P	8 738 213 967	25 000*	
CS3000AWP 24	8 738 213 958	25 350*		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 24 P	8 738 213 968	28 000*	
CS3000AWP 31	8 738 213 959	29 000**		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 31 P	8 738 213 969	31 900**	
CS3000AWP 36	8 738 213 960	31 900**		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 36 P	8 738 213 970	34 750**	
CS3000AWP 41	8 738 213 961	35 000**		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 41 P	8 738 213 971	37 900**	

* Éco-participation de 4,15 € HT non incluse. ** Éco-participation de 41,80 € HT non incluse.

Pompe à chaleur, volume tampon et circulateur intégrés

Unité extérieure (pompe à chaleur)			Ballon tampon		Circulateur		=	Système		
Désignation	Code article	Prix bruts HT	Désignation		Désignation			Désignation	Code article	Prix bruts HT
CS3000AWP 16	8 738 213 956	19 300*	Ballon tampon intégré 145L		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 16 MB	8 738 213 976	24 000*	
CS3000AWP 19	8 738 213 957	22 450*	Ballon tampon intégré 145L		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 19 MB	8 738 213 977	27 250*	
CS3000AWP 24	8 738 213 958	25 350*	Ballon tampon intégré 145L		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 24 MB	8 738 213 978	30 150*	
CS3000AWP 31	8 738 213 959	29 000**	Ballon tampon intégré 160L		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 31 MB	8 738 213 979	34 200**	
CS3000AWP 36	8 738 213 960	31 900**	Ballon tampon intégré 160L		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 36 MB	8 738 213 980	37 100**	
CS3000AWP 41	8 738 213 961	35 000**	Ballon tampon intégré 160L		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 41 MB	8 738 213 981	40 250**	

* Éco-participation de 4,15 € HT non incluse. ** Éco-participation de 41,80 € HT non incluse.

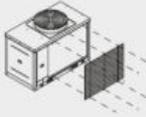
Pompe à chaleur, vanne 3 voies ECS et circulateur intégrés

Unité extérieure (pompe à chaleur)			Vanne 3 voies		Circulateur		=	Système		
Désignation	Code article	Prix bruts HT	Désignation		Désignation			Désignation	Code article	Prix bruts HT
CS3000AWP 16	8 738 213 956	19 300*	V3V DN15		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 16 S	8 738 213 986	22 800*	
CS3000AWP 19	8 738 213 957	22 450*	V3V DN15		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 19 S	8 738 213 987	25 950*	
CS3000AWP 24	8 738 213 958	25 350*	V3V DN15		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 24 S	8 738 213 988	28 900*	
CS3000AWP 31	8 738 213 959	29 000**	V3V DN20		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 31 S	8 738 213 989	33 000**	
CS3000AWP 36	8 738 213 960	31 900**	V3V DN20		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 36 S	8 738 213 990	36 000**	
CS3000AWP 41	8 738 213 961	35 000**	V3V DN20		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 41 S	8 738 213 991	39 150**	

* Éco-participation de 4,15 € HT non incluse. ** Éco-participation de 41,80 € HT non incluse.

Version air salin : nous consulter

Accessoires

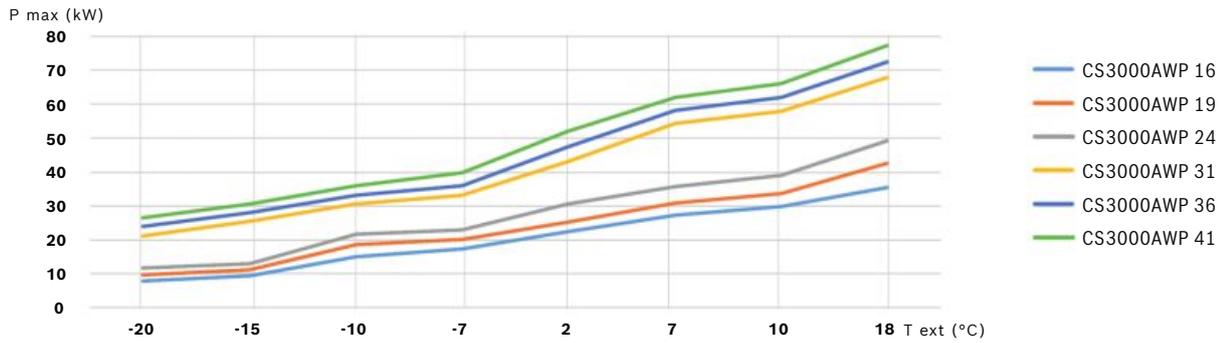
Désignation	Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
	Filtre à tamis côté eau - Taille 16 à 24	Diamètre 1" 1/2 PN16 ; Finesse de filtration 500µm	8 738 214 116	175
	Filtre à tamis côté eau - Taille 31 à 59	Diamètre 2" PN16 ; Finesse de filtration 500µm	8 738 214 117	275
	Support antivibratile - Taille 16 à 24		8 738 214 119	220
	Support antivibratile - Taille 31 - 41 et 16 - 24 (variante ballon)		8 738 214 120	220
	Support antivibratile - Taille 31-41 (variante ballon)		8 738 214 123	220
	Supports antisismiques - Taille 16-24	A utiliser dans les zones sismiques	8 738 214 126	990
	Supports antisismiques - Taille 31-41 et 16-24 (variante ballon)	A utiliser dans les zones sismiques	8 738 214 127	1 000
	Supports antisismiques - Taille 31-41 (variante ballon)	A utiliser dans les zones sismiques	8 738 214 130	1 000
	Grille de protection - Taille 16-24	Grille de protection des échangeurs	8 738 214 133	510
	Grille de protection - Taille 31-41	Grille de protection des échangeurs	8 738 214 134	910
	Câble chauffant pour bac à condensats - Taille 16-24		8 738 214 139	190*
	Câble chauffant pour bac à condensats - Taille 31-41		8 738 214 140	245*
	Ballons tampons et ECS externes - jusqu'à 2 000 litres			Nous consulter

* Éco-participation de 0,04 € HT non incluse.

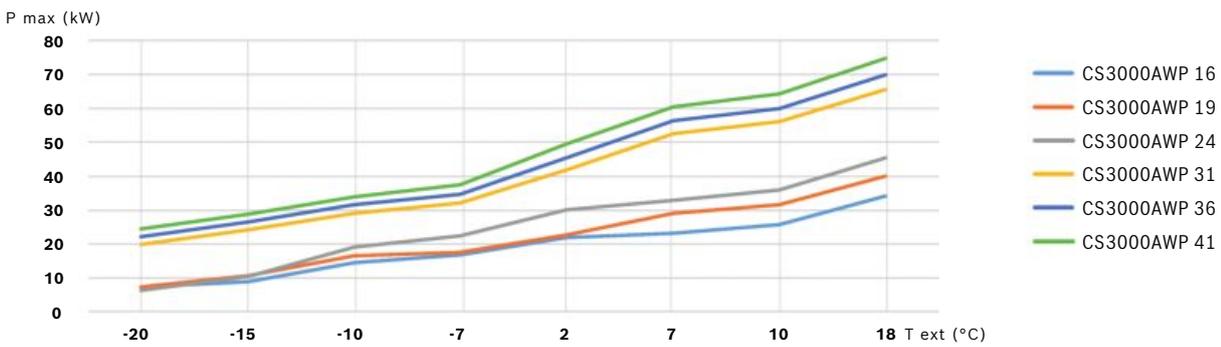
Courbes de puissance - chauffage

Nous consulter pour plus de détails sur les courbes de puissance et performances de la Compress 3000 AWP.

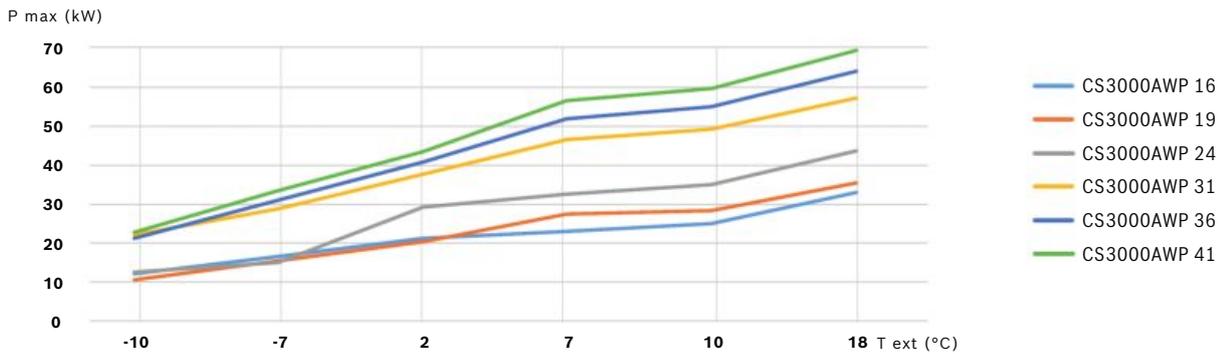
T départ 35 °C



T départ 45 °C

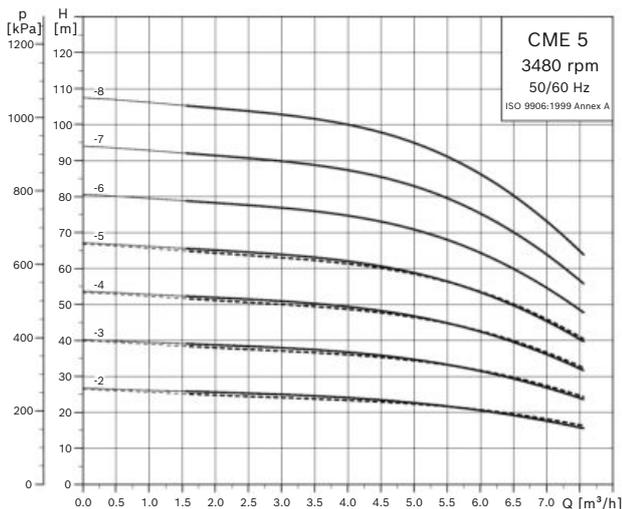


T départ 55 °C

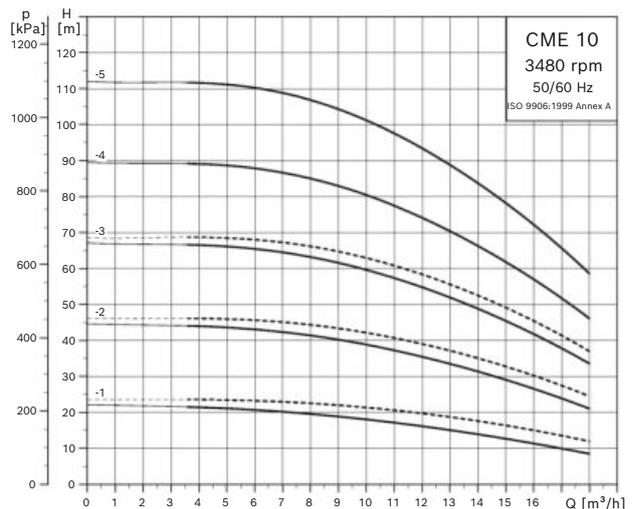


Courbes des circulateurs

CME 5 (châssis 1)



CME 10 (châssis 2)



Compress Hybride

Pompe à chaleur Air/Eau Hybride

Compress CS3400 AWS



5 ANS Garantie Compresseur

10 ANS Garantie Toutes pièces*

€ Aides financières

5 ANS Garantie Corps de chauffe

Rénovation

Compress 7000 AW



Compress 7400 AW



AWS 10 B / AWS 14 B



GC8300iW



HC7000iAW



AWB 13-17



GC8300iW



Application connectée Bosch HomeCom Easy



Points forts

Solution ultra flexible

- Mode réversible : chauffage et rafraîchissement de série pour un confort toute l'année
- Production d'eau chaude sanitaire (option) avec le ballon ECS adapté à vos besoins
- Profiter des deux générateurs (chaudière et PAC) en une seule installation
- En remplacement d'une chaudière ou en combinaison d'une chaudière existante

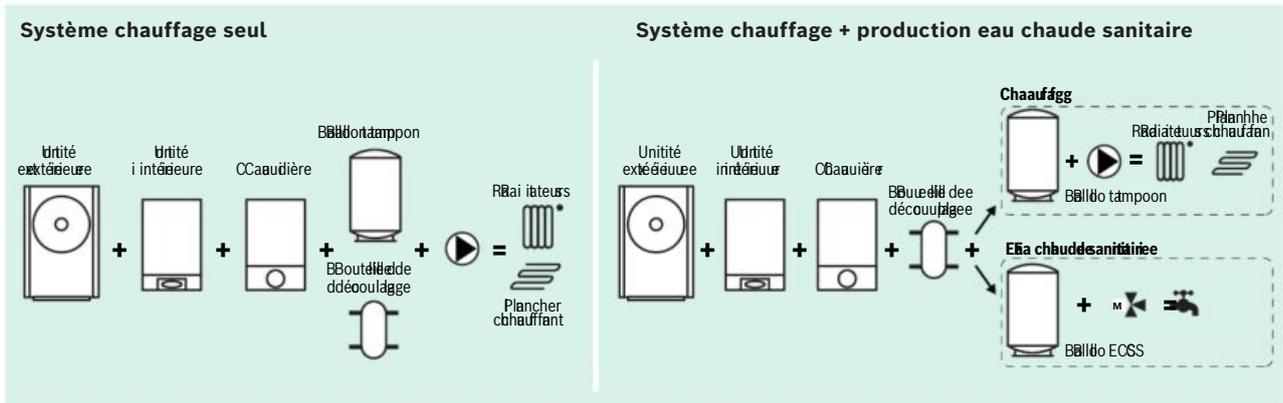
Régulation intelligente

- Interface ludique et commune à l'univers Bosch
- Gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage ou rafraîchissement avec une seule interface
- Gestion de l'électricité produite par une installation photovoltaïque

Confort et économie assurés

- Optimisation instantanée des consommations en fonction des performances des générateurs
- Emissions sonores réduites et mode nuit disponible

Configuration système



* En option payante pour les clients. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau agréé. Uniquement sur les gammes Compress 7000 AW et Compress 7400 AW

Caractéristiques techniques - unité intérieure

Compress 3400 AWS Hybride

Unité intérieure murale		AWS 10 B		AWS 14 B	
Code article	-	8 738 212 145		8 738 212 146	
Code EAN 13	-	4062321544256		4062321544263	
Prix bruts HT*	€	3 422		4 021	
Compatibilité	-	CS3400iAWS 4 OR-S	CS3400iAWS 6 OR-S CS3400iAWS 8 OR-S CS3400iAWS 10 OR-S	CS3400iAWS 10 OR-T CS3400iAWS 12 OR-S CS3400iAWS 14 OR-S CS3400iAWS 12 OR-T CS3400iAWS 14 OR-T	
Caractéristiques hydrauliques					
Volume d'eau de fonctionnement pour la PAC	l	13	15	36	
Caractéristiques électriques					
Alimentation électrique	Ph-VHz			1Ph - 230V - 50Hz	
Intensité	A	32 / 3x10		50 / 3x16	
Divers					
Raccordement unité intérieure vers extérieure	pouces	1/4" ; 5/8" ⁽¹⁾		3/8" ; 5/8"	
Raccordement - chauffage	pouces	G1"			
Dimensions (L x P x H)	mm			485 x 398 x 700	
Poids	kg	34		36	

Compress 7000 AW Hybride - Compress 7400 AW Hybride

Unité intérieure murale		HC7000iAW					AWB 13-17		
Code article	-	8 732 937 567					7 736 900 512		
Code EAN 13	-	4062321207649					4054925499780		
Prix bruts HT*	€	3 012					4 176		
Compatibilité	-	CS7400iAW 5 OR-S	CS7400iAW 7 OR-S	CS7001iAW 5 OR-S	CS7001iAW 7 OR-S	CS7001iAW 9 OR-S	CS7001iAW 13 OR-S	CS7001iAW 13 OR-T	CS7001iAW 17 OR-T
Caractéristiques hydrauliques									
Volume d'eau de fonctionnement pour la PAC	l	49	64	49	64	91	113	113	132
Caractéristiques électriques									
Alimentation électrique	Ph-VHz						1Ph - 230V - 50Hz		
Intensité	A						50 / 3x16		
Divers									
Raccordement unité intérieure vers extérieure	pouces						G1"		
Raccordement - chauffage	pouces						G1"		
Dimensions (L x P x H)	mm	350 x 246 x 706					485 x 386 x 700		
Poids	kg	18					24		

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ⁽¹⁾ un adaptateur vers 1/4" ; 1/2" fourni dans l'unité extérieure CS3400iAWS 4 OR-S

Compress 3400 AWS Hybride

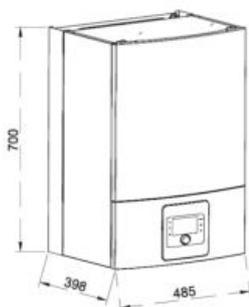
Caractéristiques techniques	Pages
Unité extérieure	64
Unité intérieure	103
Chaudière murale gaz à condensation	165
Accessoires Pompe à chaleur	70
Accessoires Chaudières	186
Fumisterie	246

Compress 7000 AW - Compress 7400 AW Hybride

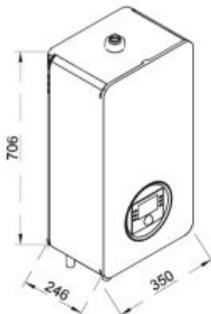
Caractéristiques techniques	Pages
Unité extérieure	74
Unité intérieure	103
Chaudière murale gaz à condensation	165
Accessoires Pompe à chaleur	80
Accessoires Chaudières	186
Fumisterie	246

Dimensions (mm)

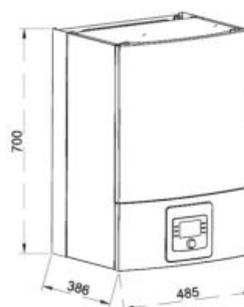
Compress 3400 AWS Hybride
Unité intérieure



Compress 7000 AW Hybride
Compress 7400 AW Hybride
Unité intérieure (HC7000iAW)



Compress 7000 AW Hybride
Unité intérieure (AWB 13-17)



Compress 3400 AWS Hybride Pompe à chaleur Air/Eau Réversible Split Hybride

Correspondances de couverture de la PAC Hybride

Selon les règles de dimensionnement d'une PAC hybride, la puissance de la PAC doit couvrir entre 40% et 60% des déperditions du logement à température de base

Désignation	Code article	Puissance calorifique A0/W50	Déperditions thermiques (40% de couverture PAC)	Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) système hybride	
				GC8300iAW 30-35	GC8300iAW 35-40
CS3400iAWS 4 OR-S	8 750 722 680	3,9	9,63	144 %	152 %
CS3400iAWS 6 OR-S	8 750 722 681	6,1	15,3	139 %	139 %
CS3400iAWS 8 OR-S	8 750 722 682	6,1	15,3	144 %	144 %
CS3400iAWS 10 OR-S	8 750 722 683	6,1	15,3	144 %	144 %
CS3400iAWS 12 OR-S	8 750 722 684	9	22,5	131 %	136 %
CS3400iAWS 14 OR-S	8 750 722 685	9,5	23,8	129 %	129 %
CS3400iAWS 10 OR-T	8 750 722 686	8,8	22	149 %	157 %
CS3400iAWS 12 OR-T	8 750 722 687	9,7	24,3	152 %	160 %
CS3400iAWS 14 OR-T	8 750 722 688	10,4	25,9	153 %	153 %

Pompe à chaleur hybride en remplacement d'une chaudière existante

Unité extérieure (pompe à chaleur)		Unité intérieure (module hydraulique)		Chaudière		Système PAC hybride		
Désignation	Code article	Désignation	Code article	Désignation	Code article	Désignation	Code article	Prix bruts HT*
CS3400iAWS 4 OR-S	8 750 722 680	AWS 10 B	8 738 212 145	GC8300iW 30/35	7 738 100 865	Hybride CS3400iAWS 4 OR-S GC8300iW 30/35	7 716 700 984	9 933
CS3400iAWS 6 OR-S	8 750 722 681					Hybride CS3400iAWS 6 OR-S GC8300iW 30/35	7 716 700 985	10 845
CS3400iAWS 8 OR-S	8 750 722 682					Hybride CS3400iAWS 8 OR-S GC8300iW 30/35	7 716 700 986	11 132
CS3400iAWS 10 OR-S	8 750 722 683					Hybride CS3400iAWS 10 OR-S GC8300iW 30/35	7 716 700 987	13 869
CS3400iAWS 12 OR-S	8 750 722 684	AWS 14 B	8 738 212 146	GC8300iW 35/40	7 738 100 866	Hybride CS3400iAWS 12 OR-S GC8300iW 30/35	7 716 700 988	15 381
CS3400iAWS 14 OR-S	8 750 722 685					Hybride CS3400iAWS 14 OR-S GC8300iW 30/35	7 716 700 989	16 293
CS3400iAWS 10 OR-T	8 750 722 686					Hybride CS3400iAWS 10 OR-T GC8300iW 30/35	7 716 700 990	15 081
CS3400iAWS 12 OR-T	8 750 722 687					Hybride CS3400iAWS 12 OR-T GC8300iW 30/35	7 716 700 991	15 994
CS3400iAWS 14 OR-T	8 750 722 688					Hybride CS3400iAWS 14 OR-T GC8300iW 30/35	7 716 700 992	16 907
CS3400iAWS 4 OR-S	8 750 722 680	AWS 10 B	8 738 212 145	GC8300iW 35/40	7 738 100 866	Hybride CS3400iAWS 4 OR-S GC8300iW 35/40	7 716 700 993	10 291
CS3400iAWS 6 OR-S	8 750 722 681					Hybride CS3400iAWS 6 OR-S GC8300iW 35/40	7 716 700 994	11 203
CS3400iAWS 8 OR-S	8 750 722 682					Hybride CS3400iAWS 8 OR-S GC8300iW 35/40	7 716 700 995	11 490
CS3400iAWS 10 OR-S	8 750 722 683					Hybride CS3400iAWS 10 OR-S GC8300iW 35/40	7 716 700 996	14 227
CS3400iAWS 12 OR-S	8 750 722 684	AWS 14 B	8 738 212 146	GC8300iW 35/40	7 738 100 866	Hybride CS3400iAWS 12 OR-S GC8300iW 35/40	7 716 700 997	15 739
CS3400iAWS 14 OR-S	8 750 722 685					Hybride CS3400iAWS 14 OR-S GC8300iW 35/40	7 716 700 998	16 651
CS3400iAWS 10 OR-T	8 750 722 686					Hybride CS3400iAWS 10 OR-T GC8300iW 35/40	7 716 700 999	15 439
CS3400iAWS 12 OR-T	8 750 722 687					Hybride CS3400iAWS 12 OR-T GC8300iW 35/40	7 716 701 009	16 352
CS3400iAWS 14 OR-T	8 750 722 688					Hybride CS3400iAWS 14 OR-T GC8300iW 35/40	7 716 701 010	17 265

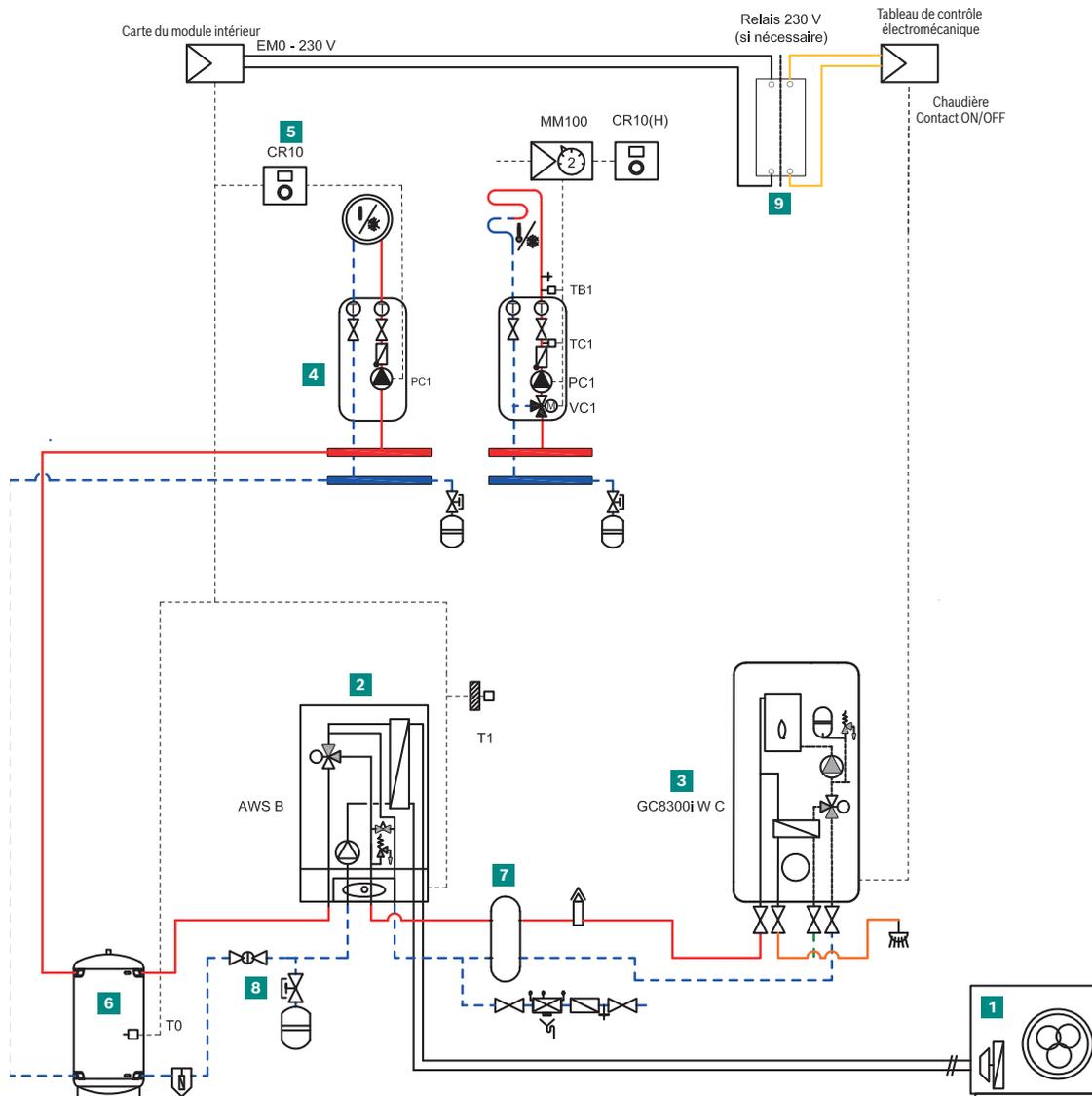
* Éco-participations de 6,67 € HT et de 5 € HT non incluses.

Association d'une pompe à chaleur sur une chaudière existante

Unité extérieure (pompe à chaleur)				Unité intérieure (module hydraulique)			Système PAC sans chaudière	
Désignation	Code article	Puissance (kW)	Prix bruts HT**	Désignation	Code article	Prix bruts HT**	Désignation	Prix bruts HT
CS3400iAWS 4 OR-S	8 750 722 680	5 kW	3 418	AWS 10 B	8 738 212 145	3 422	CS3400iAWS 4 ORB-S	6 840
CS3400iAWS 6 OR-S	8 750 722 681	6 kW	4 330				CS3400iAWS 6 ORB-S	7 752
CS3400iAWS 8 OR-S	8 750 722 682	8 kW	4 617				CS3400iAWS 8 ORB-S	8 039
CS3400iAWS 10 OR-S	8 750 722 683	10 kW	7 354				CS3400iAWS 10 ORB-S	10 776
CS3400iAWS 12 OR-S	8 750 722 684	12 kW	8 267	AWS 14 B	8 738 212 146	4 021	CS3400iAWS 12 ORB-S	12 288
CS3400iAWS 14 OR-S	8 750 722 685	14 kW	9 179				CS3400iAWS 14 ORB-S	13 200
CS3400iAWS 10 OR-T	8 750 722 686	10 kW	7 967				CS3400iAWS 10 ORB-T	11 988
CS3400iAWS 12 OR-T	8 750 722 687	12 kW	8 880				CS3400iAWS 12 ORB-T	12 901
CS3400iAWS 14 OR-T	8 750 722 688	14 kW	9 793				CS3400iAWS 14 ORB-T	13 814

** Éco-participation de 6,67 € HT non incluse.

Exemples de chiffrage

Compress 3400 AWS + relève chaudière gaz à condensation :
1 circuit de chauffe

Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS3400iAWS 8 OR-S	PAC A/E - Réversible split - Unité extérieure PAC - R32	8 750 722 682	1	3 491*
2	CS3400iAWS 10 B	PAC A/E - Réversible split Unité intérieure murale relève chaudière - R32	8 738 212 145	1	2 705*
3	GC8300iW 30/35 C	Chaudière gaz murale Condens 8300i W 30/35 C, mixte 30kW, 16L/mn	7 738 100 865	1	3 093***
4	HS25/6	Module hydraulique circuit direct ⁽¹⁾	7 736 601 144	1	785**
5	CR 10	Sonde d'ambiance avec LCD, comptage d'énergie. Bus 2 fils (pas de polarité)	7 738 111 014	1	76**
6	Puffer PS 50	Ballon tampon 50 litres ⁽²⁾	7 735 500 335	1	566***
7	WHY 80/60	Bouteille de découplage	8 718 599 385	1	336
8	Liaison frigorifique 1/4"-5/8" - Lg : 20 m	Tube cuivre isolé pour raccordement unité intérieure / extérieure - 1/4"-5/8" - Longueur 20 m Compatible : CS3400iAWS 6 OR-S / 8 OR-S / 10 OR-S	-	1	-
9	Relais 230 V	Relais de protection pour l'alimentation du tableau de contrôle de la chaudière	-	1	-
TOTAL HT : 11 052					

⁽¹⁾ À prescrire lorsque le circuit est découplé (exemple : présence d'un ballon tampon). ⁽²⁾ À prescrire dans certains cas, voir pages « Ballons ». * Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. *** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Compress 7000 AW - 7400 AW Hybride Pompe à chaleur Air/Eau Réversible Monobloc Hybride

Correspondances de couverture de la PAC Hybride

Selon les règles de dimensionnement d'une PAC hybride, la puissance de la PAC doit couvrir jusqu'à 60 % des déperditions du logement à température de base

Désignation	Code article	Puissance calorifique A0/W50	Déperditions thermiques (40% de couverture PAC)	Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) système hybride	
				GC8300iAW 30-35	GC8300iAW 35-40
CS7400iAW 5 OR-S	8 738 212 888	5,2	12,9	164 %	164 %
CS7400iAW 7 OR-S	8 738 212 889	6,8	17,1	165 %	176 %
CS7001iAW 5 OR-S	8 738 210 255	5	12,5	161 %	161 %
CS7001iAW 7 OR-S	8 738 210 256	5,7	14,25	183 %	183 %
CS7001iAW 9 OR-S	8 738 210 257	7,7	19,25	172 %	172 %
CS7001iAW 13 OR-S	7 738 602 089	10,5	26,25	163 %	163 %
CS7001iAW 13 OR-T	7 738 601 997	10,5	26,25	165 %	165 %
CS7001iAW 17 OR-T	7 738 601 998	12,1	30,25	158 %	168 %

Pompe à chaleur hybride en remplacement d'une chaudière existante

Unité extérieure (pompe à chaleur)

Désignation	Code article	Désignation	Code article	Désignation	Code article	Désignation	Code article	Prix bruts HT*
CS7400iAW 5 OR-S	8 738 212 888					Hybride CS7400iAW 5 OR-S GC8300iW 30/35	7 716 701 011	13 731
CS7400iAW 7 OR-S	8 738 212 889					Hybride CS7400iAW 7 OR-S GC8300iW 30/35	7 716 701 012	14 366
CS7001iAW 5 OR-S	8 738 210 255	HC7000iAW	8 732 937 567			Hybride CS7001iAW 5 OR-S GC8300iW 30/35 C	7 716 710 230	11 959
CS7001iAW 7 OR-S	8 738 210 256			GC8300iW 30/35	7 738 100 865	Hybride CS7001iAW 7 OR-S GC8300iW 30/35 C	7 716 710 231	12 834
CS7001iAW 9 OR-S	8 738 210 257					Hybride CS7001iAW 9 OR-S GC8300iW 30/35 C	7 716 710 232	13 705
CS7001iAW 13 OR-S	7 738 602 089					Hybride CS7001iAW 13 OR-S GC8300iW 30/35 C	7 716 710 233	16 938
CS7001iAW 13 OR-T	7 738 601 997	AWB 13-17	7 736 900 512			Hybride CS7001iAW 13 OR-T GC8300iW 30/35 C	7 716 710 234	17 522
CS7001iAW 17 OR-T	7 738 601 998					Hybride CS7001iAW 17 OR-T GC8300iW 30/35 C	7 716 710 235	19 269
		+		+		=		
CS7400iAW 5 OR-S	8738212888					Hybride CS7400iAW 5 OR-S GC8300iW 35/40	7 716 701 017	14 089
CS7400iAW 7 OR-S	8738212889					Hybride CS7400iAW 7 OR-S GC8300iW 35/40	7 716 701 018	14 724
CS7001iAW 5 OR-S	8738210255	HC7000iAW	8 732 937 567			Hybride CS 7001 AW-5S GC8300iW 35/40 C	7 716 710 236	12 317
CS7001iAW 7 OR-S	8738210256			GC8300iW 35/40	7 738 100 865	Hybride CS7001iAW 7 OR-S GC8300iW 35/40 C	7 716 710 237	13 192
CS7001iAW 9 OR-S	8738210257					Hybride CS7001iAW 9 OR-S GC8300iW 35/40 C	7 716 710 238	14 063
CS7001iAW 13 OR-S	7738602089					Hybride CS7001iAW 13 OR-S GC8300iW 35/40 C	7 716 710 239	17 296
CS7001iAW 13 OR-T	7738601997	AWB 13-17	7 736 900 512			Hybride CS7001iAW 13 OR-T GC8300iW 35/40 C	7 716 710 240	17 880
CS7001iAW 17 OR-T	7738601998					CS7001iAW 17 OR-T GC8300iW 35/40 C	7 716 710 241	19 627

* Éco-participations de 6,67 € HT et de 5 € HT non incluses.

Association d'une pompe à chaleur sur une chaudière existante

Unité extérieure (pompe à chaleur)

Désignation	Code article	Puissance (kW)	Prix bruts HT**
CS7400iAW 5 OR-S	8 738 212 888	7,6	7 626
CS7400iAW 7 OR-S	8 738 212 889	7,9	8 261
CS7001iAW 5 OR-S	8 738 210 255	7	5 854
CS7001iAW 7 OR-S	8 738 210 256	8,4	6 729
CS7001iAW 9 OR-S	8738210257	10,9	7 600
CS7001iAW 13 OR-S	7 738 602 089	16,9	9 669
CS7001iAW 13 OR-T	7 738 601 997	16,9	10 253
CS7001iAW 17 OR-T	7 738 601 998	19,9	12 000

Unité intérieure (module hydraulique)

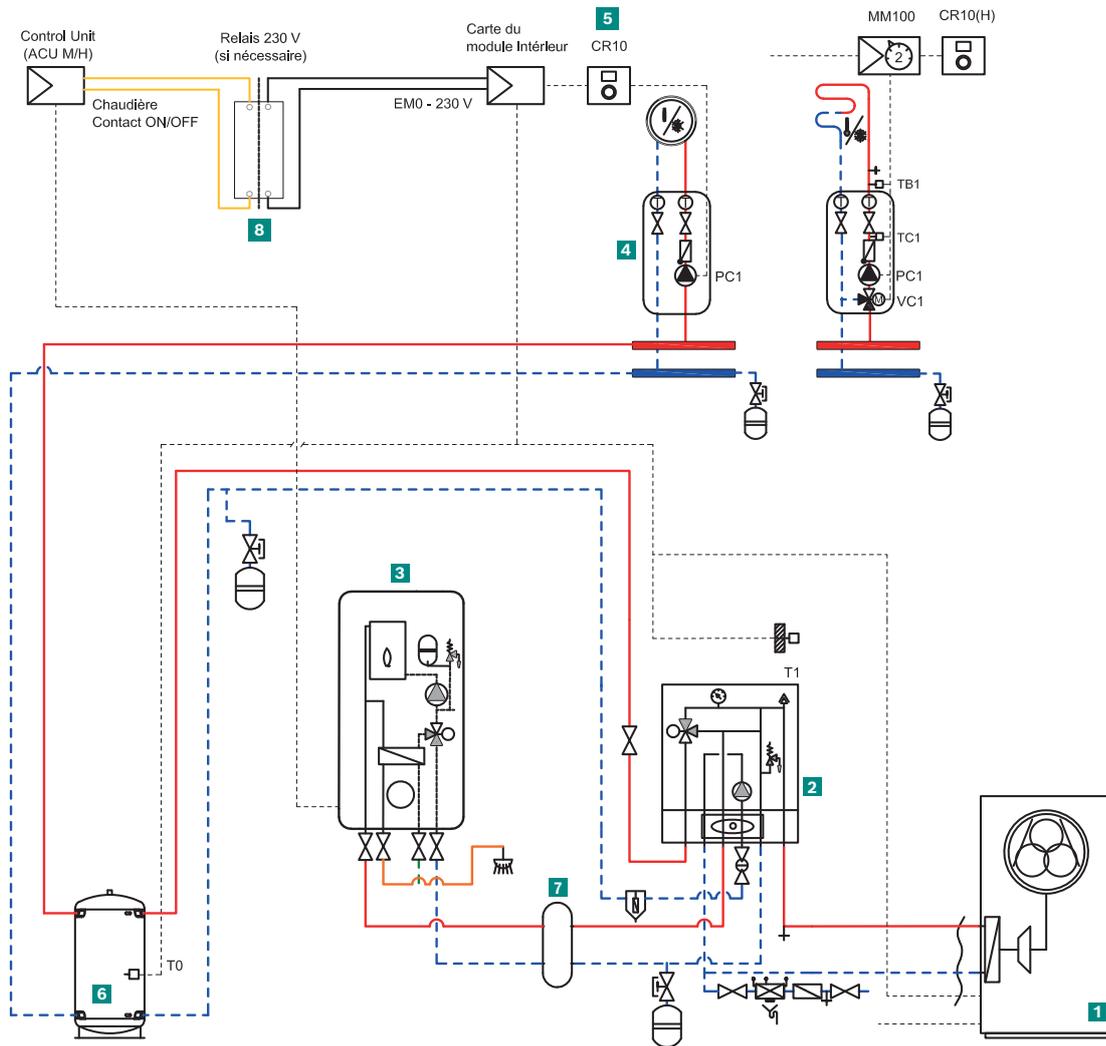
Désignation	Code article	Prix bruts HT**
HC7000iAW	8 732 937 567	3 012
AWB 13-17	7 736 900 512	4 176

Système PAC

Désignation	Prix bruts HT
CS7400iAW 5 ORB-S	10 638
CS7400iAW 7 ORB-S	11 273
CS7001iAW 5 ORB-S	8 866
CS7001iAW 7 ORB-S	9 741
CS7001iAW 9 ORB-S	10 612
CS7001iAW 13 ORB-S	13 845
CS7001iAW 13 ORB-T	14 429
CS7001iAW 17 ORB-T	16 176

** Éco-participation de 6,67 € HT non incluse.

Exemples de chiffrage

Compress 7000 AW + relève chaudière gaz à condensation :
1 circuit de chauffe

Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS7000iAW 13 OR-S	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité extérieure PAC - R410a	7 738 602 089	1	8 008*
2	AWB 13-17	PAC A/E - Réversible monobloc - Unité intérieure murale relève chaudière - uniquement pour Compress 7000 AW 13 / 17	7 736 900 512	1	3 458*
3	GC8300iW 30/35 C	Chaudière gaz murale Condens 8300i W 30/35 C, mixte 30kW, 16L/mn	7 738 100 865	1	3 093***
4	HS25/6	Module hydraulique circuit direct ⁽¹⁾	7 736 601 144	1	785**
5	CR 10	Sonde d'ambiance avec LCD, comptage d'énergie. Bus 2 fils (pas de polarité)	7 738 111 014	1	76**
6	Puffer PS 50	Ballon tampon 50L	7 735 500 335	1	671***
7	WHY 80/60	Bouteille de découplage	8 718 599 385	1	336
8	Relais 230 V (si nécessaire)	Relais de protection pour l'alimentation du table	-	1	-
TOTAL HT : 16 427					

⁽¹⁾ À prescrire lorsque le circuit est découplé (exemple : présence d'un ballon tampon). ⁽²⁾ À prescrire dans certains cas, voir pages « Ballons ». * Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. *** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Hybride Condens AW

Pompe à chaleur Air/Eau Monobloc Hybride

5 ANS Garantie Compresseur

10 ANS Garantie Toutes pièces*

Rénovation

€ Aides financières

5 ANS Garantie Corps de chauffe



Application connectée Bosch HomeCom Easy



Points forts

Solution idéale pour le mix énergétique

- Chauffage et production d'eau chaude sanitaire assurée par la PAC et/ou la chaudière
- Profiter des deux générateurs (chaudière et PAC) en une seule installation

Régulation intelligente

- 1 seule interface pour piloter le système
- Interface ludique et commune à l'univers Bosch
- Gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage ou rafraîchissement avec une seule interface
- Gestion de l'électricité produite par une installation photovoltaïque

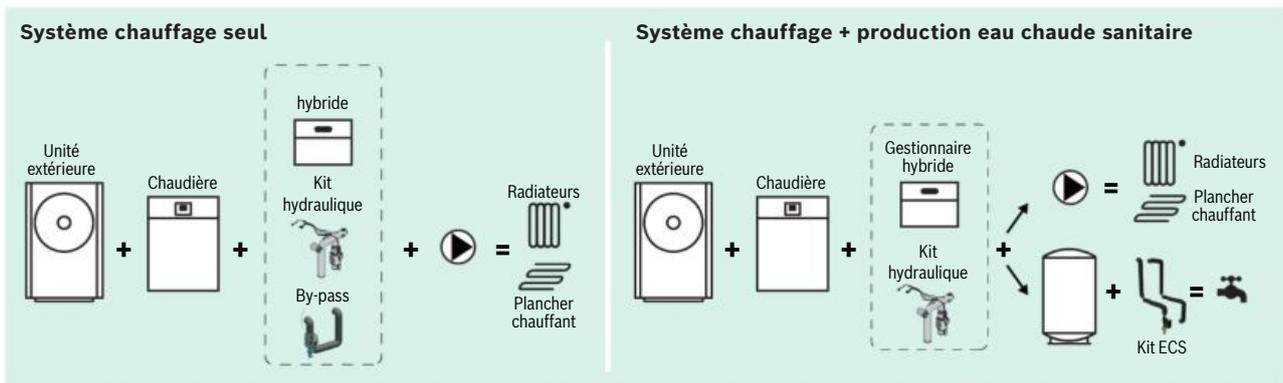
Confort et économie assurés

- Optimisation instantanée des consommations en fonction des performances des générateurs
- Emissions sonores réduites et mode nuit disponible

Compacte et simple à installer

- Liaison hydraulique entre la PAC et la chaudière
- Kit hydraulique préfabriqué à monter derrière la chaudière
- Version avec ballon ECS horizontal placé sous la chaudière

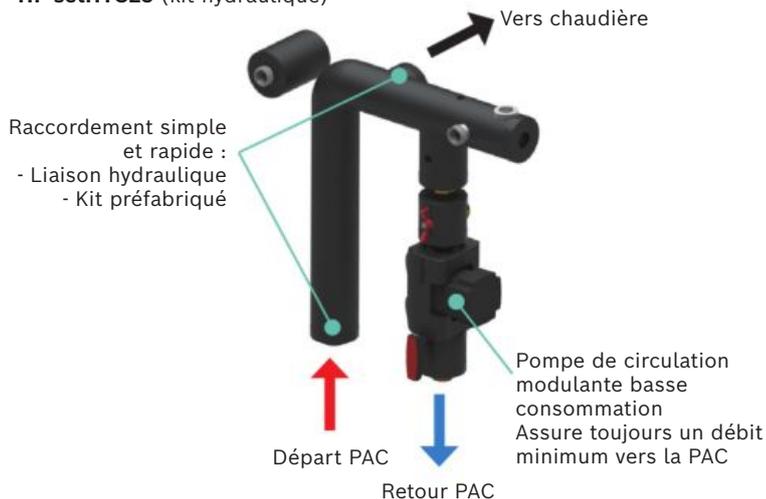
Configuration système



* En option payante pour les clients. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau agréé.

Système Hybride

HF-setHYC25 (kit hydraulique)



MH 200 (Gestionnaire hybride)

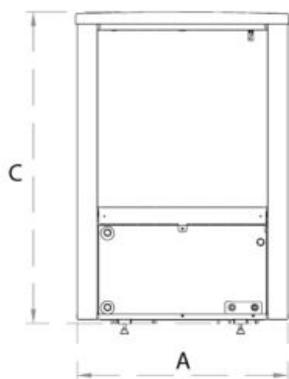


Pilote les deux générateurs et décide qui doit fonctionner selon 3 types de contrôle :

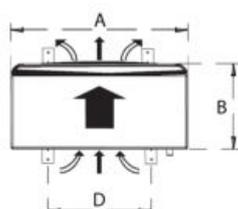
- « **Bivalence** » : fonction du climat extérieur
- « **Priorité** » : priorité d'un des 2 générateurs
- « **Optimisation des consommations** » : fonction des tarifs énergétiques des générateurs

Dimensions (mm)

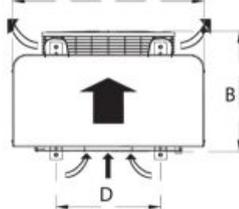
Unité extérieure



Compress 7000 AW



Compress 7400 AW

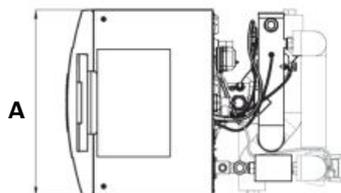
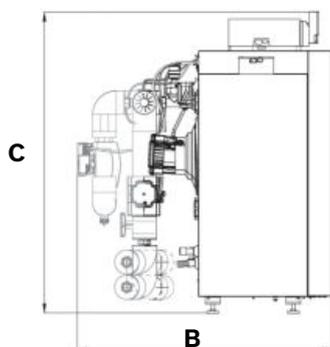


Unité extérieure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
CS7001iAW				
5; 7; 9 OR-S	930	1380	440	510
13 OR-S; 13; 17 OR-T	1122	1695	545	680
CS7400iAW				
5; 7 OR-S	930	1380	600	510

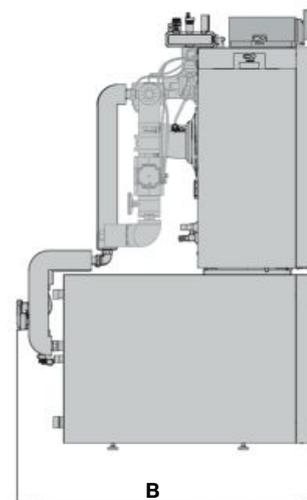
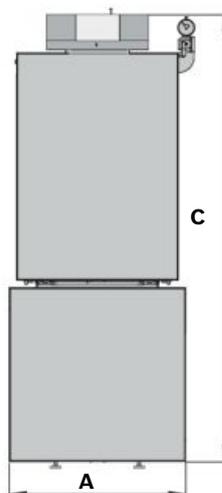
Caractéristiques techniques	Pages
Pompe à chaleur air/eau	74*

* Le mode rafraîchissement n'est pas compatible avec la gamme Hybride Condens AW

Version chauffage seul



Version chauffage + ECS



	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Version chauffage seul	600	873	1066
Version chauffage + Ecs	650	1145	1617

Condens 7000 F

Caractéristiques techniques	Pages
Chaudière sol gaz à condensation	197
Accessoires Chaudières	166
Fumisterie	246

Hybride Condens AW Dimensionnement de la PAC hybride Pompe à chaleur Air/Eau Monobloc Hybride

Dimensionnement de la PAC hybride

Selon les règles de dimensionnement d'une PAC hybride, la puissance de la PAC doit couvrir au minimum 40 % des déperditions du logement à température de base.

Correspondances de couverture de la PAC hybride

Unité extérieure	Code article	Puissance calorifique A0/W50	Déperditions thermiques max. (40% de couverture PAC)	Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) système hybride					
				GC7000iF 22 kW	GC7000iF 30 kW	GC7000iF 22 kW 160 litres	GC7000iF 30 kW 160 litres	GC7000iF 22 kW 200 litres	GC7000iF 30 kW 200 litres
CS7400iAW 5 OR-S	8 738 212 888	5,2	12,9	155 %	164 %	149 %	162 %	149 %	162 %
CS7400iAW 7 OR-S	8 738 212 889	6,8	17,1	165 %	165 %	158 %	158 %	158 %	158 %
CS7001iAW 5 OR-S	8 738 210 255	5	12,5	152 %	161 %	146 %	158 %	146 %	158 %
CS7001iAW 7 OR-S	8 738 210 256	5,7	14,25	171 %	183 %	163 %	180 %	163 %	180 %
CS7001iAW 9 OR-S	8 738 210 257	7,7	19,25	172 %	172 %	164 %	164 %	164 %	164 %
CS7001iAW 13 OR-S	7 738 602 089	10,5	26,25	154 %	163 %	150 %	157 %	150 %	157 %
CS7001iAW 13 OR-T	7 738 601 997	10,5	26,25	156 %	156 %	151 %	151 %	151 %	151 %

Guide de choix des configurations hybrides

1 Toutes les configurations d'hybride incluent les équipements suivants

Désignation	Description	Code article
BSS 11	Kit de sécurité chaudière BSS11	8 732 931 831
HF-setHYC25	Kit de connexion hydraulique de l'unité extérieure avec la chaudière	8 732 951 475
MH200	Gestionnaire de régulation hybride	7 738 112 375

2 Les configurations d'hybrides avec ECS incluent les équipements suivants

Description	Code article
Plaque de positionnement	7 736 602 280
Kit de raccordement pour production ECS	7 736 602 295
Sonde ECS	7 735 502 289

Chauffage + ECS

Compress 7000 AW - 5 OR-S - Le prix brut HT du système hybride comprend 1 + 2

Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7001iAW 5 OR-S	GC 7000i F 22 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7000 F22 / AW5 / WH160	7 716 701 019	4062321767747	15 047
		WST 200-2 HRC	GCH 7000 F22 / AW5 / WH200	7 716 701 021	4062321767754	15 245
	GC 7000i F 30 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7000 F30 / AW5 / WH160	7 716 701 048	4062321767778	16 087
		WST 200-2 HRC	GCH 7000 F30 / AW5 / WH200	7 716 701 049	4062321767785	16 285

Compress 7000 AW - 7 OR-S - Le prix brut HT du système hybride comprend 1 + 2

Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7001iAW 7 OR-S	GC 7000i F 22 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7000 F22 / AW7 / WH160	7 716 780 568	4062321589875	15 990
		WST 200-2 HRC	GCH 7000 F22 / AW7 / WH200	7 716 780 570	4062321589899	16 195
	GC 7000i F 30 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7000 F30 / AW7 / WH160	7 716 780 569	4062321589882	17 097
		WST 200-2 HRC	GCH 7000 F30 / AW7 / WH200	7 716 780 571	4062321589905	17 303

Compress 7000 AW - 9 OR-S - Le prix brut HT du système hybride comprend 1 + 2

Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7001iAW 9 OR-S	GC 7000i F 22 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7000 F22 / AW9 / WH160	7 716 710 309	4062321564162	16 819
		WST 200-2 HRC	GCH 7000 F22 / AW9 / WH200	7 716 710 317	4062321564094	17 025
	GC 7000i F 30 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7000 F30 / AW9 / WH160	7 716 710 313	4062321564209	17 926
		WST 200-2 HRC	GCH 7000 F30 / AW9 / WH200	7 716 710 321	4062321564131	18 132

Compress 7000 AW - 13 OR-S - Le prix brut HT du système hybride comprend 1 + 2

Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7001iAW 13 OR-S	GC 7000i F 22 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7000 F22 / AW13S / WH160	7 716 701 058	4062321767808	18 862
		WST 200-2 HRC	GCH 7000 F22 / AW13S / WH200	7 716 701 088	4062321767815	19 060
	GC 7000i F 30 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7000 F30 / AW13S / WH160	7 716 701 164	4062321767839	19 902
		WST 200-2 HRC	GCH 7000 F30 / AW13S / WH200	7 716 701 165	4062321767846	20 100

Compress 7000 AW - 13 OR-T - Le prix brut HT du système hybride comprend 1 + 2

Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7001iAW 13 OR-T	GC 7000i F 22 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7000 F22 / AW13T / WH160	7 716 700 978	4062321727116	19 446
		WST 200-2 HRC	GCH 7000 F22 / AW13T / WH200	7 716 700 979	4062321727123	19 644
	GC 7000i F 30 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7000 F30 / AW13T / WH160	7 716 700 980	4062321727130	20 486
		WST 200-2 HRC	GCH 7000 F30 / AW13T / WH200	7 716 700 981	4062321727147	20 684

* Éco-participations de 6,67 € HT, de 5 € HT et de 0,12 € HT non incluses.

Compress 7400 AW - 5 OR-S - Le prix brut HT du système hybride comprend ① + ②

Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7400iAW 5 OR-S	GC 7000i F 22 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7400 F22 / AW5 / WH160	7 716 701 167	4062321773359	16 819
		WST 200-2 HRC	GCH 7400 F22 / AW5 / WH200	7 716 701 168	4062321773366	17 017
	GC 7000i F 30 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7400 F30 / AW5 / WH160	7 716 701 170	4062321773366	17 859
		WST 200-2 HRC	GCH 7400 F30 / AW5 / WH200	7 716 701 171	4062321773397	18 057

Compress 7400 AW - 7 OR-S - Le prix brut HT du système hybride comprend ① + ②

Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7400iAW 7 OR-S	GC 7000i F 22 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7400 F22 / AW7 / WH160	7 716 710 308	4062321564001	17 454
		WST 200-2 HRC	GCH 7400 F22 / AW7 / WH200	7 716 710 316	4062321564087	17 655
	GC 7000i F 30 kW	WST 160-2 HRC	GCH 7400 F30 / AW7 / WH160	7 716 710 312	4062321564193	18 556
		WST 200-2 HRC	GCH 7400 F30 / AW7 / WH200	7 716 710 320	4062321564124	18 762

Chauffage seul  Sans la production ECS, il faut ajouter le kit hydraulique bypass HF-HY-BY25 (8 732 932 713)**Compress 7000 AW - 5 OR-S** - Le prix brut HT du système hybride comprend ①

Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7001iAW 5 OR-S	GC 7000i F 22 kW	Option externe	GCH 7000 F22 / AW5	7 716 701 047	4062321767761	12 500
	GC 7000i F 30 kW		GCH 7000 F30 / AW5	7 716 701 057	4062321767792	13 540

Compress 7000 AW - 7 OR-S - Le prix brut HT du système hybride comprend ①

Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7001iAW 7 OR-S	GC 7000i F 22 kW	Option externe	GCH 7000 F22 / AW7	7 716 780 572	4062321589912	13 375
	GC 7000i F 30 kW		GCH 7000 F30 / AW7	7 716 780 573	4062321589929	14 465

Compress 7000 AW - 9 OR-S - Le prix brut HT du système hybride comprend ①

Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7001iAW 9 OR-S	GC 7000i F 22 kW	Option externe	GCH 7000 F22 / AW9	7 716 710 311	4062321564186	14 246
	GC 7000i F 30 kW		GCH 7000 F30 / AW9	7 716 710 315	4062321564223	15 286

Compress 7000 AW - 13 OR-S - Le prix brut HT du système hybride comprend ①

Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7001iAW 13 OR-S	GC 7000i F 22 kW	Option externe	GCH 7000 F22 / AW13S	7 716 701 101	4062321767822	16 315
	GC 7000i F 30 kW		GCH 7000 F30 / AW13S	7 716 701 166	4062321767853	17 355

Compress 7000 AW - 13 OR-T - Le prix brut HT du système hybride comprend ①

Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7001iAW 13 OR-T	GC 7000i F 22 kW	Option externe	GCH 7000 F22 / AW13T	7 716 700 982	4062321727154	16 899
	GC 7000i F 30 kW		GCH 7000 F30 / AW13T	7 716 700 983	4062321727161	17 939

Compress 7400 AW - 5 OR-S - Le prix brut HT du système hybride comprend ①

Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7400iAW 5 OR-S	GC 7000i F 22 kW	Option externe	GCH 7400 F22 / AW5	7 716 701 169	4062321773373	14 272
	GC 7000i F 30 kW		GCH 7400 F30 / AW5	7 716 701 172	4062321773403	15 312

Compress 7400 AW - 7 OR-S - Le prix brut HT du système hybride comprend ①

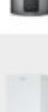
Pompe à chaleur	Chaudière	Ballon ECS	Désignation	Code article	Code EAN 13	Prix bruts HT*
CS7400iAW 7 OR-S	GC 7000i F 22 kW	Option externe	GCH 7400 F22 / AW7	7 716 710 310	4062321564179	14 907
	GC 7000i F 30 kW		GCH 7400 F30 / AW7	7 716 710 314	4062321564216	15 947

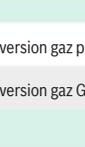
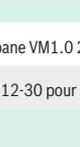
* Éco-participations de 6,67 € HT, de 5 € HT et de 0,12 € HT non incluses.

Hybride Condens AW

Pompe à chaleur Air/Eau Monobloc Hybride

Accessoires

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Raccordement entre la PAC et la chaudière			
	HF-setHYC25 Accessoire PAC: tuyauterie set hybride HF-setHYC25 pour Hybride Condens AW	8 732 951 475	1 053*
	MH200 Module de systèmes hybrides MH200 pour Hybride Condens AW	7 738 112 375	263*
	HF-HY-B25 Kit de connexion hydraulique vers l'arrière	8 732 933 184	86
	HF-HY-LR25 Kit de connexion hydraulique vers gauche ou droite	8 732 933 069	200
	HF-HY-BY25 Kit hydraulique bypass si aucune production ECS	8 732 932 713	773*
Régulation - Gestion de l'installation			
	CR10 Thermostat d'ambiance EMS 2.0 CR 10. Montage mural, combinaison avec CW 400/800	7 738 111 014	90*
	CR100 Thermostat d'ambiance EMS 2.0 CR 100. Compatible MM100 gestion de zones	7 738 111 056	134*
	CR100 RF Régulateur d'ambiance radio	7 738 112 305	220*
	CR100 RF set Régulateur d'ambiance radio CR 100 RF set	7 738 111 135	312*
Gestion de circuit de chauffage			
	HS25/6 Kit montage rapide HS25/6 BO	7 736 601 144	930*
	HS25/6 s Kit montage rapide HS25/6 S BO	7 736 601 142	891*
	HSM25/6 Kit montage rapide HSM25/6 BO	7 736 601 148	1 217*
	HS25/6 MM100 Kit montage rapide HS25/6 MM100 BO	7 736 601 151	1 245*
	HSM25/6 MM100 Kit montage rapide HSM25/6 MM100 BO	7 736 601 155	1 532*
	MM 100 Module de puissance/régulation EMS 2.0 MM 100, 1 circuit chauffage + 1 ECS	7 738 110 140	320*
	HKV 2/25/25 Collecteur HKV 2/25/25	8 718 599 377	437
	WHY 80/60 Bouteille casse-pression WHY 80/60	8 718 599 385	374
	BCS29 Kit de raccordement vers circuit de chauffage	7 736 602 296	102
Production d'ECS			
	WH 290 LP1 B Ballon ECS Stora WH 290 LP1 B	8 735 100 641	2 675**
	WH 370 LP1 B Ballon ECS Stora WH 370 LP1 B	8 735 100 642	2 890**
	WH 450 LP1 B Ballon ECS Stora WH 450 LP1 B	8 735 100 644	3 454**
	SWDP 200-2 O C Réservoir ECS caréné inox monovalent spécial PAC	7 716 842 666	Nous consulter
	SWDP 300-2 O C Réservoir ECS caréné inox monovalent spécial PAC	7 716 842 660	Nous consulter
	BCC33-HE Kit liaison ballon-chaudière WST	7 736 602 295	620

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Kit de changement de gaz			
	Kit propane 22 kW	Kit de conversion gaz propane VM1.0 22kW V2 Condens 7000 F 15/22/30/40 H R N	8 718 596 737 159
	Kit propane 30 kW	Kit de conversion gaz GB212-30 pour Condens 7000 F GC7000F 30 23	8 718 594 417 152
Accessoires			
	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique diamètre 22 mm N.1700	7 716 780 389 231
	Kit câble chauffant (75 W - 5 m)	Câble chauffant condensation 75 W 5 m	7 748 000 318 173*
	Valve exogel	Valve EXOGEL pour PAC Air/Eau	8 716 840 220 0 131
	INPA	Kit d'installation INPA pour PAC Air/Eau	8 733 716 993 352
	Couverture arrière	Plaque de recouvrement raccord de tuyau Compress 7001i AW5-9 pour INPA 6 - 8 AR	8 738 205 044 506
	Couverture arrière	Plaque de recouvrement raccord de tuyau Compress 7001i AW13-17 INPA 11-14 WPL-AR	8 738 205 045 530
	Habillage anti-bruit (frontal)	Habillage anti-bruit 5-9 kW avant CS7000iAW 7-9 OR	8 733 709 284 767
	Habillage anti-bruit (frontal)	Habillage anti-bruit 13-17 kW avant CS7000iAW 13-17 OR	8 733 709 289 960
	Habillage anti-bruit (arrière)	Habillage anti-bruit 5-9 kW arrière CS7000iAW 7-9 OR	8 733 709 037 767
	Habillage anti-bruit (arrière)	Habillage anti-bruit 13-17 kW arrière Bosch Compress 7000i AW CS7000iAW 13-17 OR	8 733 709 042 960
Régulation - Gestion solaire et piscine			
	MP 100	Module piscine MP100	7 738 110 128 261*
	MS 100	Module de puissance/régulation EMS 2.0 MS 100, installation solaire CESI et ECS	7 738 110 144 279*
	MS 200	Module de puissance/régulation EMS 2.0 MS 200, installations CESI/SSC et ECS	7 738 110 146 353*

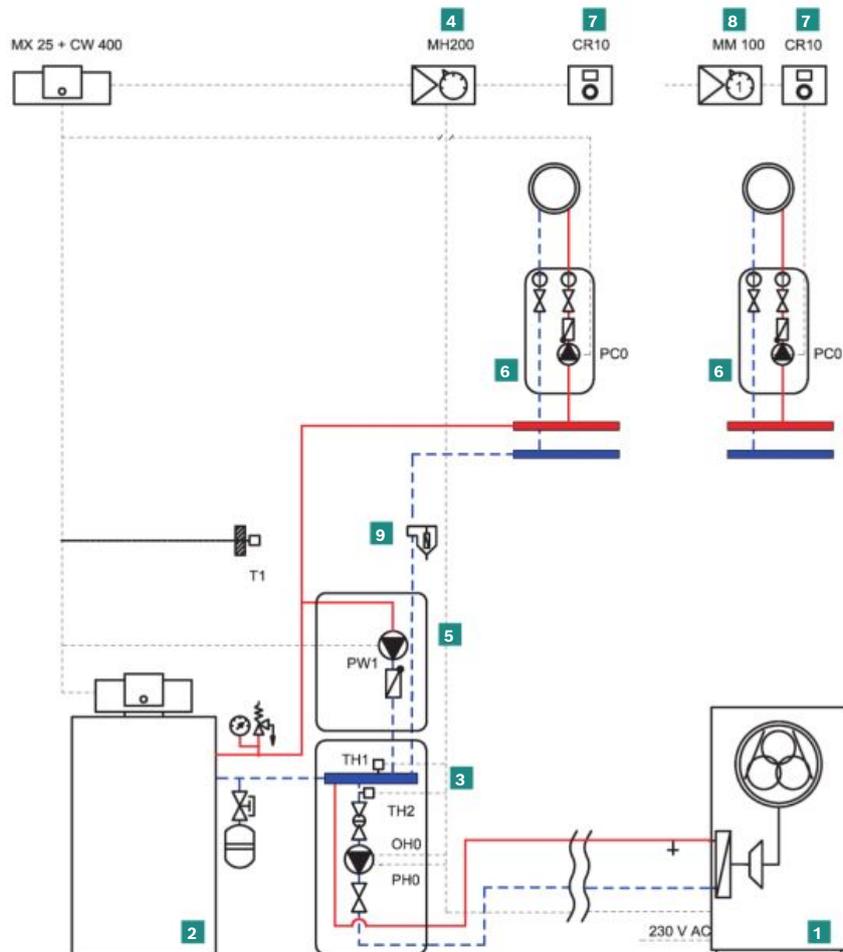
* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Hybride Condens AW

Pompe à chaleur Air/Eau Monobloc Hybride

Exemples de chiffrage

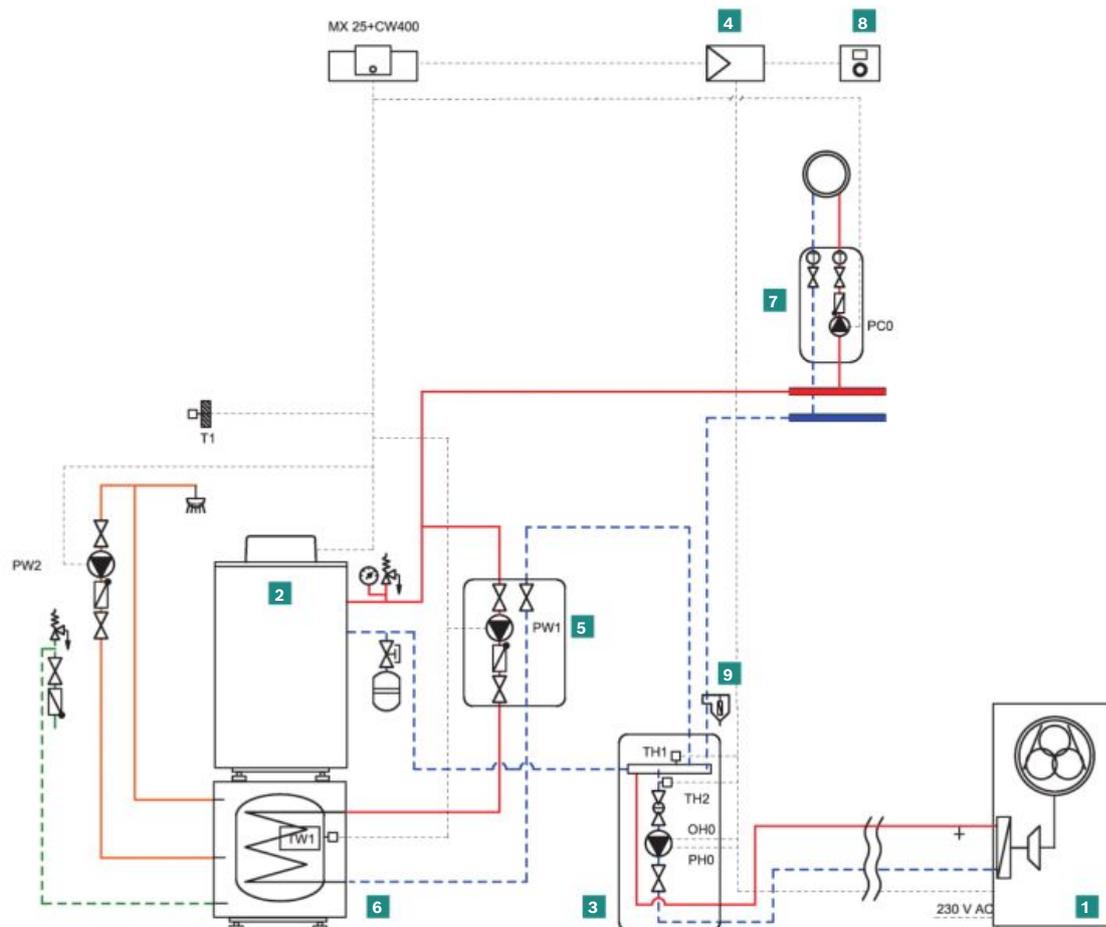
Chauffage seul : 2 circuits directs  



Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS7400i AW 7 OR-S	Unité extérieure PAC	8 738 212 889	1	6 842*
2	FBGC 22H R N MX25 CW 400	Chaudière sol gaz à condensation Condens 7000 F, 22 kW	7 736 601 134	1	4 779***
3	HF-setHYC25	Kit de raccordement hydraulique entre la chaudière et l'unité extérieure	8 732 951 475	1	1 053**
4	MH200	Gestionnaire hybride de contrôle d'unité extérieure par la chaudière	7 738 112 375	1	263**
5	HF-HY-B25	Kit hydraulique (bypass) si aucune production d'ECS n'est réalisée par l'hybride	8 732 932 713	1	773**
6	HS25/6	Module hydraulique circuit direct ⁽¹⁾	7 736 601 144	2	785**
7	CR 10	Sonde d'ambiance avec LCD, comptage d'énergie. Bus 2 fils (pas de polarité)	7 738 111 014	2	76**
8	MM 100	Module mélangeur pour régulation EMS2	7 738 110 140	1	270**
9	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique pour désembouage	7 716 780 389	1	231
TOTAL HT : 15 072					

⁽¹⁾ À prescrire lorsque le circuit est découplé. ⁽²⁾ À prescrire seulement dans le cas d'un double circuit. * Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. *** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Exemples de chiffrage

Chauffage + ECS : 1 circuit direct + production ECS 

**PW1 - pompe de charge intégrée
à la tubulure BCC33-HE
pour ballon horizontal WST 2 HRC**

Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS7400i AW 7 OR-S	Unité extérieure PAC	8 738 212 889	1	6 842*
2	FBGC 22H R N MX25 CW 400	Chaudière sol gaz à condensation Condens 7000 F, 22 kW	7 736 601 134	1	4 779***
3	HF-setHYC25	Kit de raccordement hydraulique entre la chaudière et l'unité extérieure	8 732 951 475	1	1 053**
4	MH200	Gestionnaire hybride de contrôle d'unité extérieure par la chaudière	7 738 112 375	1	263**
5	BCC33-HE	Raccordement ECS pour ballon horizontal placé sous la chaudière	7 736 602 295	1	557
6	WST 200-2 HRC	Ballon ECS horizontal 200 litres	8 718 542 997	1	1 742***
7	HS25/6	Module hydraulique circuit direct ⁽¹⁾	7 736 601 144	1	785
8	CR 10	Sonde d'ambiance avec LCD, comptage d'énergie. Bus 2 fils (pas de polarité)	7 738 111 014	1	76**
9	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique pour désembouage	7 716 780 389	1	231
TOTAL HT : 16 328					

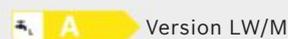
⁽¹⁾ À prescrire lorsque le circuit est découplé. ⁽²⁾ À prescrire seulement dans le cas d'un double circuit. * Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. *** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Compress 5000 LW Compress 6000 LW



Pompe à chaleur Eau/Eau

Haute température - Chauffage seul ou Chauffage + Eau chaude sanitaire



Points forts

Solution flexible ou compacte

- Version avec ballon ECS inox intégré
- Version avec production ECS externe en fonction du besoin
- Cascade jusqu'à 2 pompes à chaleur

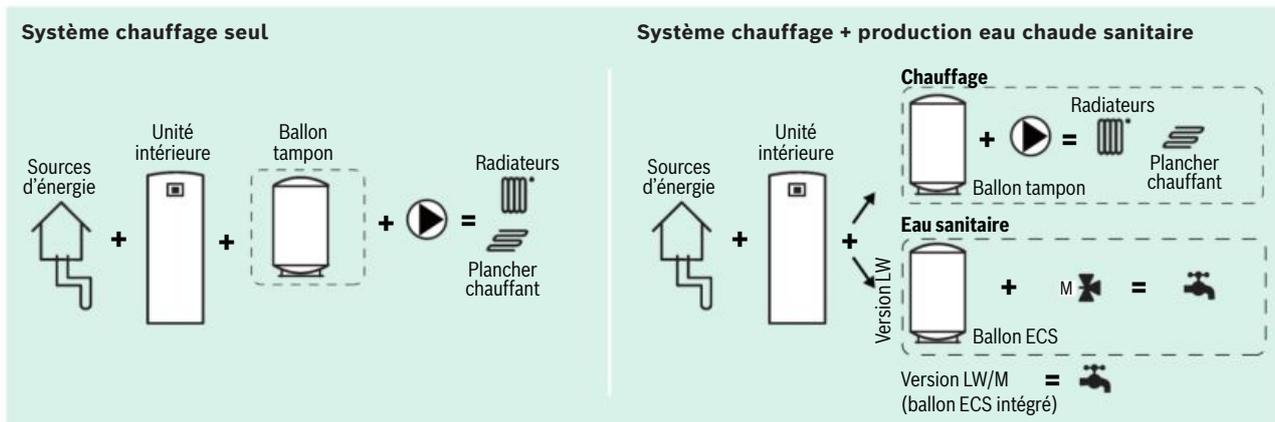
Un confort toute l'année

- Performances non impactées par le climat extérieur
- Résistance électrique modulante jusqu'à 9 kW

Régulation

- Fonction "séchage de plancher" pour assurer une mise en œuvre plus rapide
- Gestion de 2 circuits de chauffage et ECS
- Gestion jusqu'à 4 circuit de chauffage avec l'accessoire multi-module

Configuration système



Guide de choix des unités

Unité extérieure (pompe à chaleur)

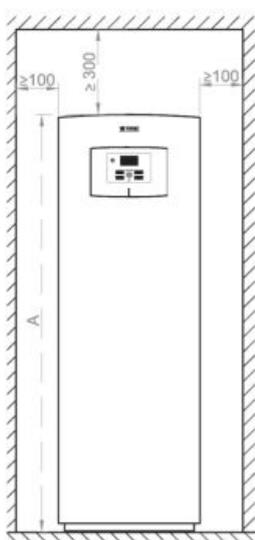
Désignation	Code article	Puissance (kW)	Prix bruts HT*
CS5000LW EHP 6 LW-S	8 738 203 050	5,6	9 370
CS5000LW EHP 7 LW-S	8 738 203 051	6,8	9 864
CS5000LW EHP 9 LW-S	8 738 203 052	8,4	10 685
CS5000LW EHP 11 LW-S	8 738 203 053	9,7	11 505

Désignation	Code article	Puissance (kW)	Prix bruts HT*
CS5000LW EHP 6 LW/M-S	8 738 203 056	5,6	11 505
CS5000LW EHP 7 LW/M-S	8 738 203 057	6,8	12 819
CS5000LW EHP 9 LW/M-S	8 738 203 058	8,4	13 971
CS5000LW EHP 11 LW/M-S	8 738 203 059	9,7	14 792

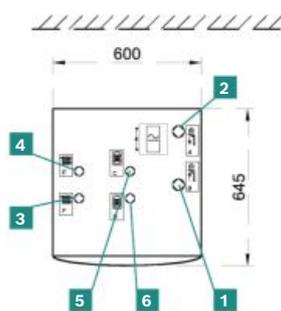
Désignation	Code article	Puissance (kW)	Prix bruts HT*
CS6000LW EHP 17 LW-T	8 738 203 054	12,8	12 328
CS6000LW EHP 13 LW-T	8 738 203 055	16,8	13 149

*Éco-participation de 6,67 € HT non incluse.

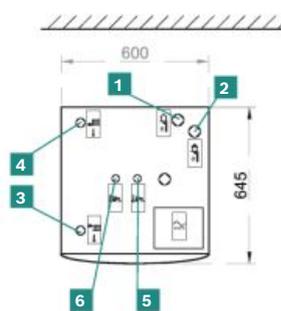
Dimensions (mm)



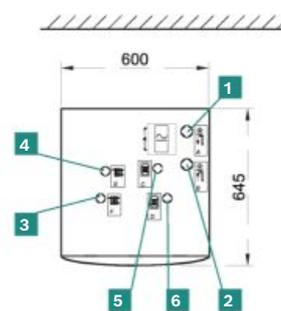
Compress 5000 LW



Compress 5000 LW/M



Compress 6000 LW



Dimensions	A (mm)
CS5000 EHP LW	1 520
CS5000 EHP LW/M	1 800
CS6000 EHP LW	1 520

Indice	Désignation
1	Entrée circuit eau glycolée
2	Sortie circuit eau glycolée
3	Départ circuit de chauffage
4	Retour circuit de chauffage
5	Entrée eau froide (LW/M) / Retour circuit ECS
6	Sortie ECS / Départ vers ballon ECS

Compress 5000 LW - Compress 6000 LW - Pompe à chaleur Eau/Eau Haute température - Chauffage seul ou Chauffage + Eau chaude sanitaire

Caractéristiques techniques - unité extérieure

Unité extérieure		CS5000 EHP 6 LW-S	CS5000 EHP 7 LW-S	CS5000 EHP 9 LW-S	CS5000 EHP 11 LW-S	CS5000 EHP 6 LW/M-S	CS5000 EHP 7 LW/M-S	CS5000 EHP 9 LW/M-S	CS5000 EHP 11 LW/M-S	CS6000 EHP 13 LW-T	CS6000 EHP 17 LW-T
Code article	-	8738203050	8738203051	8738203052	8738203053	8738203056	8738203057	8738203058	8738203059	8738203054	8738203055
Code EAN 13	-	4051516621476	4051516621483	4051516621490	4051516621506	4051516621537	4051516621544	4051516621551	4051516621568	4051516621513	4051516621520
Prix bruts HT*	€	9370	9864	10685	11505	11505	12819	13971	14792	12328	13149
Données ErP⁽¹⁾											
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 35 °C	% / -	157 / A++	162 / A++	164 / A++	163 / A++	157 / A++	156 / A++	161 / A++	163 / A++	187 / A++	178 / A++
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - chauffage 55 °C	% / -	120 / A+	121 / A+	122 / A+	124 / A+	120 / A+	117 / A+	122 / A+	124 / A+	140 / A++	135 / A++
Puissance thermique (35 °C / 55 °C)	kW	6 / 6	8 / 7	9 / 9	11 / 11	6 / 6	8 / 7	9 / 9	11 / 11	14 / 13	19 / 18
Puissance sonore intérieur - selon EN12102	dB(A)	42	45	45	43	42	49	53	52	49	49
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - ECS	% / -	-	-	-	-	73 / B	72 / B	72 / B	72 / B	-	-
Profil de soutirage	-	-	-	-	-	L	L	L	L	-	-
Capacité du ballon ECS	l	-	-	-	-	-	-	185	-	-	-
Performances thermiques - chauffage / refroidissement											
Puissance calorifique B0 / W35	kW	5,6	6,8	8,4	9,7	5,6	6,8	8,4	9,7	12,8	16,8
COP B0 / W35	-	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,6	4,5
Puissance calorifique B0 / W45	kW	5,2	6,3	7,9	9,1	5,2	6,3	7,9	9,1	12,3	16,1
COP B0 / W45	-	3,2	3,14	3,17	3,2	3,2	3,14	3,17	3,2	3,55	3,51
Puissance calorifique B0 / W55	kW	4,9	6,0	7,5	8,7	4,9	6,0	7,5	8,7	12,0	15,6
COP B0 / W55	-	2,50	2,57	2,58	2,66	2,50	2,57	2,58	2,66	2,91	2,94
Puissance calorifique W10 / W35	kW	7,3	9,0	11,4	13,0	7,3	9,0	11,4	13,0	17,2	22,6
COP W10 / W35	-	5,2	5,0	4,9	5,0	5,2	5,0	4,9	5,0	5,8	5,6
Puissance calorifique W10 / W45	kW	6,7	8,4	10,8	12,3	6,7	8,4	10,8	12,3	16,4	21,6
COP W10 / W45	-	4,01	3,98	3,97	4,03	4,01	3,98	3,97	4,03	4,48	4,43
Puissance calorifique W10 / W55	kW	6,3	7,9	10,1	11,8	6,3	7,9	10,1	11,8	15,7	20,6
COP W10 / W55	-	3,22	3,26	3,27	3,41	3,22	3,26	3,27	3,41	3,68	3,71
Température de départ max. - chauffage (PAC uniquement)	°C	65 °C								62 °C	
Caractéristique eau glycolée											
Débit nominal eau glycolée (ΔT=3K)	l/s	0,2	0,41	0,5	0,62	0,2	0,41	0,5	0,62	0,83	1,05
Pression max. eau glycolée	bar	4									
Charge eau glycolée	l	5									
Plage de température - eau glycolée	°C	-5 °C / +20 °C									
Caractéristiques électriques											
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1Ph - 230V - 50Hz							3Ph - 400V - 50Hz		
Intensité maximale ⁽²⁾	A / -	16 / Type D	16 / Type D		16 / Type D	16 / Type D	16 / Type D	16 / Type D	16 / Type D	3x6 / Type D	3x6 / Type D
Divers											
Dimensions (L x P x H)	mm	600 x 645 x 1520				600 x 645 x 1800				600 x 645 x 1520	
Poids	kg	150	155	165	175	200	202	210	218	185	192
Raccordement - circuit eau glycolée	pouces	1" 1/4									
Raccordement - chauffage	pouces	3/4"								1" 1/4	
Raccordement - ECS	pouces	3/4"									
Longueur max. de raccordement frigorifique entre l'unité ext. Et l'unité int. / élévation max.	m / m	30 / 15									
Données F-gaz											
Type de réfrigérant	- / kg eq CO ₂	R407c / 1774								R410a / 2088	
Quantité de réfrigérant	kg / teqCO ₂	1,6 / 2,838	1,6 / 2,838	1,8 / 3,193	2,4 / 4,258	1,6 / 2,838	1,6 / 2,838	1,8 / 3,193	2,4 / 4,258	2,65 / 5,533	2,65 / 5,533

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ⁽¹⁾ Energy Related Product = Produits liés à l'énergie. ⁽²⁾ Le dimensionnement du disjoncteur (intensité, type et section de câble) est décrit dans la norme NF C 15-100

Accessoires

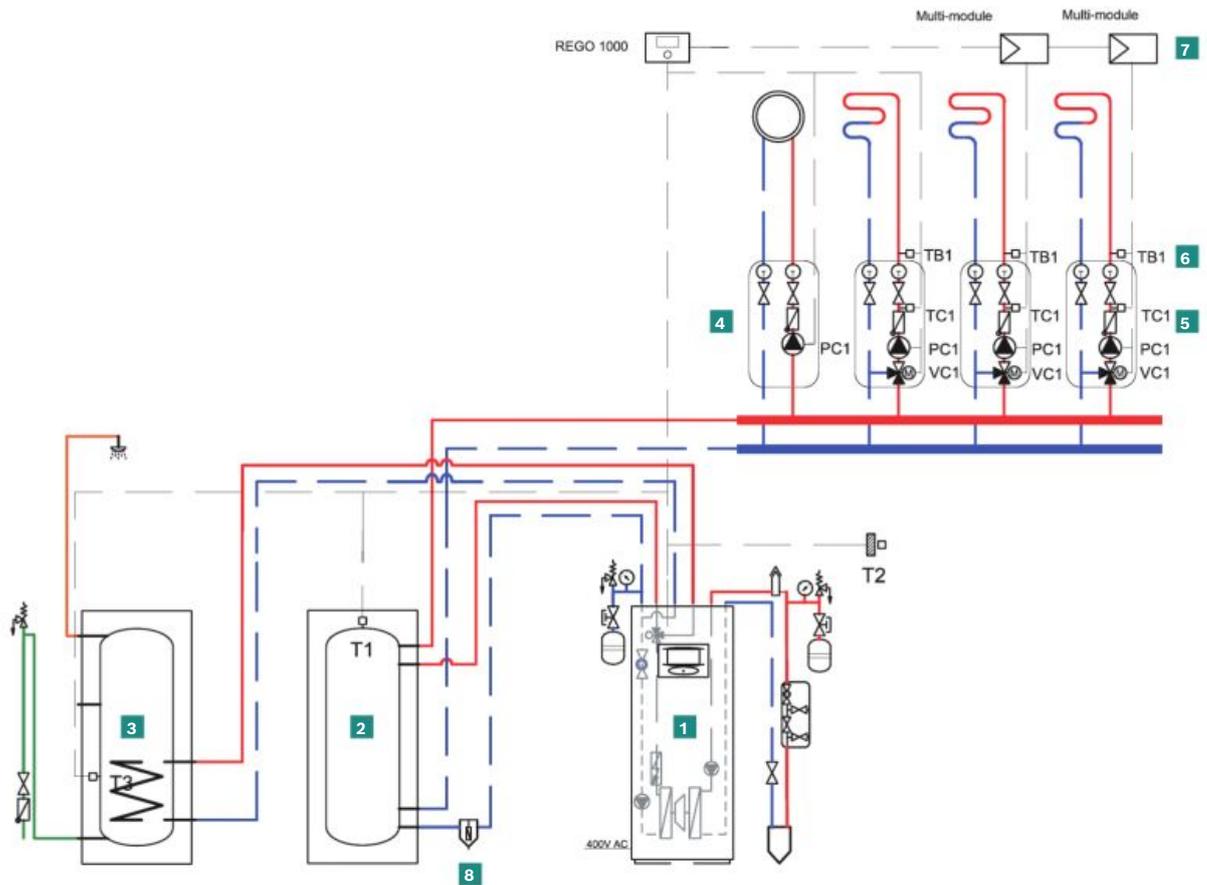
Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Raccordement de la pompe à chaleur			
	Pochette de raccordement EHP 6/7/9/11 LW/LWM	7 716 900 764	89
	Pochette de raccordement EHP 13/17 LW	7 716 900 765	97
Réservoir tampon			
	Puffer 50	Réservoir tampon de 51 litres	7 735 500 335 671*
	BST 120-5 Ehp	Réservoir tampon de 120 litres	8 718 543 039 913*
	BST 200-5 Ehp	Réservoir tampon de 200 litres	8 718 543 047 1 129*
	BST 300-5 Ehp	Réservoir tampon de 300 litres	8 718 542 850 1 374*
Production d'ECS - versions chauffage seul uniquement			
	Sonde de départ chauffage/ sonde ECS	Sonde multimode ECS et départ chauffage	8 738 202 915 31**
	BPU 300	Module compact avec réservoir tampon de 78 litres et réservoir ECS de 202 litres	7 735 502 291 3 288*
	BPU 400	Module compact avec réservoir tampon de 105 litres et réservoir ECS de 274 litres	7 735 502 292 3 966*
	BPU 500	Module compact avec réservoir tampon de 127 litres et réservoir ECS de 371 litres	7 735 502 293 4 350*
	WH 290 LP1 B	Réservoir ECS de 290 litres	8 735 100 641 2 675*
	WH 370 LP1 B	Réservoir ECS de 370 litres	8 735 100 642 2 890*
	WH 450 LP1 B	Réservoir ECS de 450 litres	8 735 100 644 3 454*
	SWDP 200-2 O C	Réservoir ECS inox caréné monovalent de 200 litres	7 716 842 666 Nous consulter
	SWDP 300-2 O C	Réservoir ECS inox caréné monovalent de 300 litres	7 716 842 648 Nous consulter
Gestion de circuit de chauffage			
	HS25/6	Kit montage rapide HS25/6 BO	7 736 601 144 930**
	HS25/6 s	Kit montage rapide HS25/6 S BO	7 736 601 142 891**
	HSM25/6	Kit montage rapide HSM25/6 BO	7 736 601 148 1 217**
	HS25/6 MM100	Kit montage rapide HS25/6 MM100 BO	7 736 601 151 1 245**
	HSM25/6 MM100	Kit montage rapide HSM25/6 MM100 BO	7 736 601 155 1 532**
	MM 100	Module de puissance/régulation EMS 2.0 MM 100, 1 circuit chauffage + 1 ECS	7 738 110 140 320**
	HKV 2/25/25	Collecteur HKV 2/25/25	8 718 599 377 437
	WHY 80/60	Bouteille basse-pression WHY 80/60 pour Logamax plus	8 718 599 385 374
	Multi module	Module électronique de gestion de circuit de chauffage (à partir du 3 ^{ème} circuit)	8 738 201 947 574**
	TB1	Thermostat de sécurité TB1 pour planchers chauffants. Plage réglage 30-60 °C	7 719 002 255 64**
Régulations - Gestion de l'installation			
	Sonde d'ambiance réglable avec LCD	Sonde d'ambiance réglable avec LCD	8 718 586 846 171**
	Câble pour BUS CAN - 15 m	Câble pour communication BUS CAN - 15 m	7 748 000 040 60**
Fonctionnement sur eau glycolée - collecteurs pour sondes verticales			
	Collecteur pour deux sondes verticales	Collecteur pour deux sondes verticales pour PAC E/E	7 716 900 773 689
	Collecteur pour trois sondes verticales	Collecteur pour trois sondes verticales pour PAC E/E	7 716 900 774 989
Fonctionnement sur eau de nappe phréatique			
	PWU 9	Echangeur à plaque pour nappe phréatique PWU 9	7 719 002 796 1 073
	PWU 14	Echangeur à plaque pour nappe phréatique PWU 14	7 719 002 797 1 222
	PWU 25	Echangeur à plaque pour nappe phréatique PWU 25	7 719 002 798 1 434
Régulation - gestion du rafraîchissement			
	Station passive de rafraîchissement	Station passive de rafraîchissement pour PAC E/E	8 738 211 898 4 832
Accessoires			
	Vanne 3 voies motorisée	Vanne 3 voies 25mm avec moteur	8 738 201 409 313**
	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique diamètre 22 mm N.1700 pour Olio Condens 7000 F	7 716 780 389 231

* Éco-participation de 5 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Compress 5000 LW - Compress 6000 LW - Pompe à chaleur Eau/Eau Haute température - Chauffage seul ou Chauffage + Eau chaude sanitaire

Exemples de chiffrage

Double service : chauffage + production ECS externe 

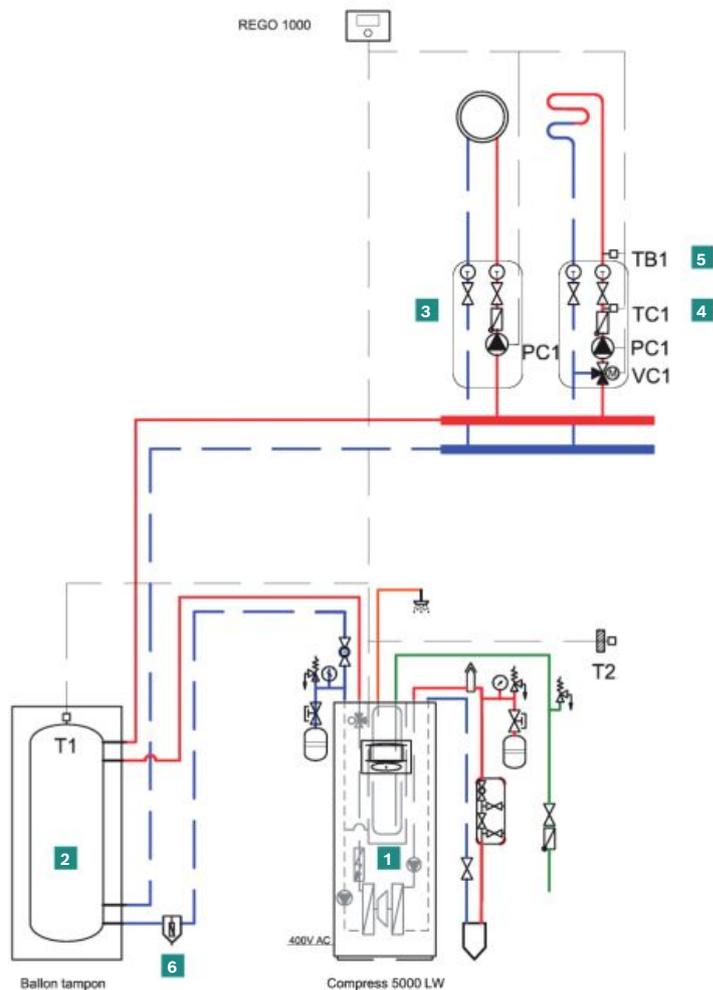


Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS5000 EHP 9 LW-S	PAC Eau/Eau - Unité intérieure chauffage seul	8 738 203 052	1	10 685*
2	BST 120-5 Ehp	Réservoir tampon de 120 litres	8 718 543 039	1	913***
3	WH 290 LP1 B	Réservoir ECS de 290 litres	8 735 100 641	1	2 675***
4	HS25/6	Module hydraulique avec circulateur par circuit de chauffage direct supplémentaire	7 736 601 144	1	930**
5	HSM25/6	Module hydraulique avec circulateur et vanne de mélange motorisée par circuit de chauffage mélangé supplémentaire	7 736 601 148	3	1 217**
6	TB1	Thermostat de sécurité TB1 pour planchers chauffants. Plage réglage 30-60 °C	7 719 002 255	3	64**
7	Multi module	Module électronique de gestion de circuit de chauffage (à partir du 3ème circuit)	8 738 201 947	2	574**
8	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique diamètre 22 mm N.1700	7 716 780 389	1	231
-		Sonde d'ambiance réglable avec LCD	8 718 586 846	4	171**
-		Pochette de raccordement EHP 6/7/9/11 LW/LWM	7 716 900 764	1	89
					TOTAL HT : 21 198

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. *** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Exemples de chiffrage

Double service : chauffage + production ECS intégrée



Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS5000 EHP 9 LW-S	PAC Eau/Eau - Unité intérieure chauffage + ECS	8 738 203 058	1	13 971*
2	BST 120-5 Ehp	Réservoir tampon de 120 litres	8 718 543 039	1	913***
3	HS25/6	Module hydraulique avec circulateur par circuit de chauffage direct supplémentaire	7 736 601 144	1	930**
4	HSM25/6	Module hydraulique avec circulateur et vanne de mélange motorisée par circuit de chauffage mélangé supplémentaire	7 736 601 148	1	1 217**
5	TB1	Thermostat de sécurité TB1 pour planchers chauffants. Plage réglage 30-60 °C	7 719 002 255	1	64**
6	Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique diamètre 22 mm N.1700	7 716 780 389	1	231
-		Sonde d'ambiance réglable avec LCD	8 718 586 846	1	171**
-		Pochette de raccordement EHP 6/7/9/11 LW/LWM	7 716 900 764	1	89
TOTAL HT :					17 586

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. *** Éco-participation de 5,0 € HT non incluse.



Chaudières électriques

124 Tronic Heat 3500 - 4 à 24 kW - Chauffage seul avec option ballon

Tronic Heat 3500

Chaudière électrique
Chauffage seul avec option ballon



Points forts

- Large gamme avec 7 modèles de 4 à 24 kW
- En option, le kit vanne directionnelle (kit ECS DHW/BS) permet de réaliser une préparation ECS.
- L'accessoire ELB-EKR (en option) augmente le confort d'utilisation grâce à sa sonde extérieure
- De série, la chaudière a un fonctionnement auto-adaptatif lorsqu'elle est raccordée à un thermostat d'ambiance on/off : c'est une alternative idéale à la solution avec sonde extérieure
- Possibilité de réaliser un montage en cascade jusqu'à 6 chaudières grâce au module ELB-KASK

Installation

- Raccordement en triphasé sur toute la gamme et en monophasé jusqu'à 12 kW
- Chaudière idéale là où une chaudière au gaz ne peut être installée
- Une chaudière toute intégrée pour raccorder directement un circuit radiateurs ou plancher chauffant (dans ce cas, prévoir le thermostat de sécurité en option)
- Gabarit fourni pour la pose murale

Technologie

- Modulation de la puissance par étage (3 étages jusqu'à 12 kW, puis 6 étages jusqu'à 24 kW)
- Résistances blindées en inox avec permutation circulaire automatique de leur fonctionnement

Maintenance

- Maintenance simple par accès de tous les composants en façade de la chaudière
- Pas besoin de ramonage

Équipements fournis : 1 chaudière complète et montée - 1 colis comprenant :

- Un corps de chauffe en acier et ses résistances blindées en inox
- Tableau de commande électronique avec interface homme machine digitale
- Manomètre classique
- Pressostat manque d'eau
- Circulateur électronique de classe A
- Soupape de sécurité : 3 bars
- Vase d'expansion : 7 litres
- Un purgeur automatique
- Un interrupteur tripolaire principal

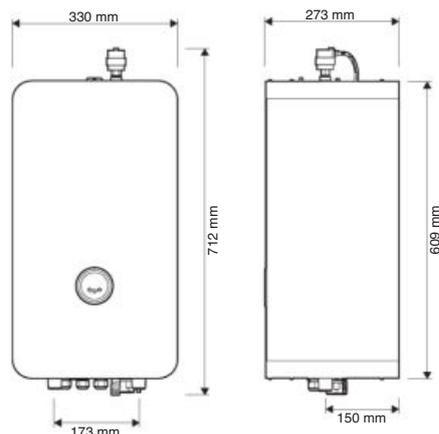
Caractéristiques techniques

Désignation	Tronic Heat 3500 4 FR	Tronic Heat 3500 6 FR	Tronic Heat 3500 9 FR	Tronic Heat 3500 12 FR	Tronic Heat 3500 15 FR	Tronic Heat 3500 18 FR	Tronic Heat 3500 24 FR
Code article	7 738 503 556	7 738 503 557	7 738 503 558	7 738 503 559	7 738 503 560	7 738 503 561	7 738 503 562
Code EAN 13	4057749630704	4057749630711	4057749630728	4057749630735	4057749630742	4057749630759	4057749630766
Caractéristiques générales							
Mode de fonctionnement	Chauffage seul	Chauffage seul	Chauffage seul	Chauffage seul	Chauffage seul	Chauffage seul	Chauffage seul
Puissance (kW)	4	6	9	12	15	18	24
Etages de puissance	3	3	3	3	6	6	6
Alimentation électrique	Mono/tri	Mono/tri	Mono/tri	Mono/tri	Tri	Tri	Tri
Capacité en eau de la chaudière (litres)	3,7	3,7	3,7	3,7	6,4	6,4	6,4
Indice de protection	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Pression de service minimale-maximale (bar)	0,6-3	0,6-3	0,6-3	0,6-3	0,6-3	0,6-3	0,6-3
Température maximale de départ (°C)	85	85	85	85	85	85	85
Soupape de sécurité 1/2" (bar)	3	3	3	3	3	3	3
Dimensions (L x P x H) (mm)	330 x 273 x 712	330 x 273 x 712	330 x 273 x 712	330 x 273 x 712	416 x 300 x 712	416 x 300 x 712	416 x 300 x 712
Poids (kg)	24,4	24,4	24,4	24,4	28	28	28
Type de circulateur	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A
Vase d'expansion (l)	7	7	7	7	7	7	7
Alimentation électrique							
Intensité maximale absorbée en monophasé (1 x 230 VAC) (A)	17,4	26,1	39,2	52,2	Non	Non	Non
Section minimale de raccordement électrique, pour une longueur maximale de 20 m en monophasé	2 x 4 mm ² + T	2 x 6 mm ² + T	2 x 10 mm ² + T	2 x 16 mm ² + T	Non	Non	Non
Intensité maximale absorbée en triphasé (3 x 400 VAC) (A)	5,8	8,7	13,1	17,4	21,8	26,1	34,8
Section minimale de raccordement électrique, pour une longueur maximale de 20 m en triphasé	4 x 2,5 mm ² + T	4 x 2,5 mm ² + T	4 x 2,5 mm ² + T	4 x 4 mm ² + T	4 x 6 mm ² + T	4 x 6 mm ² + T	4 x 10 mm ² + T
Données ErP*							
Classe d'efficacité énergétique	D	D	D	D	D	D	D
Puissance (kW)	4	6	9	12	15	18	24

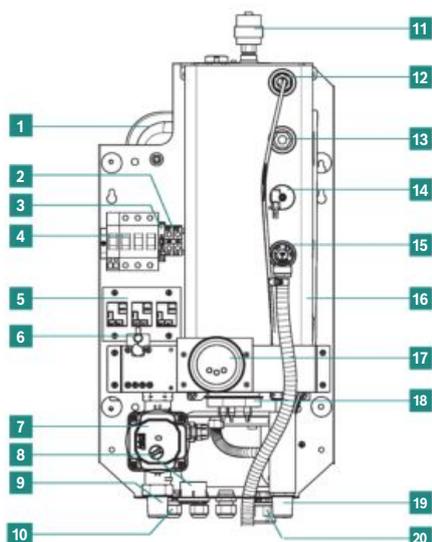
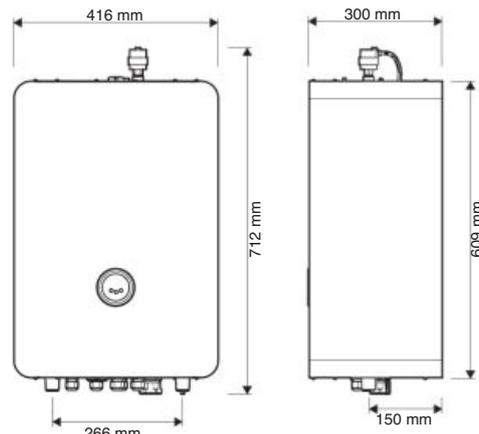
* Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Dimensions (mm)

Modèles de 4 à 12 kW



Modèles de 15 à 24 kW



- | | |
|---|---|
| 1 Vase d'expansion 7 litres | 11 Purgeur |
| 2 Bornes de raccordement « N » | 12 Doigt de gant pour la sonde de température |
| 3 Fusible du circuit de commande/4AF | 13 Clapet anti-retour du manomètre |
| 4 Interrupteur principal | 14 Pressostat manque d'eau |
| 5 Contacteur | 15 Soupape de sécurité |
| 6 Limiteur de température de sécurité (STB) | 16 Corps de chaudière avec isolation |
| 7 Pompe basse consommation | 17 Electronique de commande |
| 8 Manomètre | 18 Résistance électrique |
| 9 Retour chaudière (RK) | 19 Départ chaudière (VK) |
| 10 Insertion du câble de commande | 20 Insertion des câbles |

Tronic Heat 3500 - Chaudière électrique

Chauffage seul avec option ballon

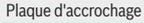
Choix de la chaudière

La chaudière est fournie sans plaque d'accrochage, veuillez la prévoir dans vos chiffrages en accessoire.

Désignation	Puissance (kW)	Alimentation électrique	Code article	Prix bruts HT*
Tronic Heat 3500 4 FR	4	Mono/tri	7 738 503 556	2 216
Tronic Heat 3500 6 FR	6	Mono/tri	7 738 503 557	2 278
Tronic Heat 3500 9 FR	9	Mono/tri	7 738 503 558	2 341
Tronic Heat 3500 12 FR	12	Mono/tri	7 738 503 559	2 396
Tronic Heat 3500 15 FR	15	Tri	7 738 503 560	2 809
Tronic Heat 3500 18 FR	18	Tri	7 738 503 561	2 888
Tronic Heat 3500 24 FR	24	Tri	7 738 503 562	2 987

* Éco-participation de 1,67 € HT non incluse.

Accessoires

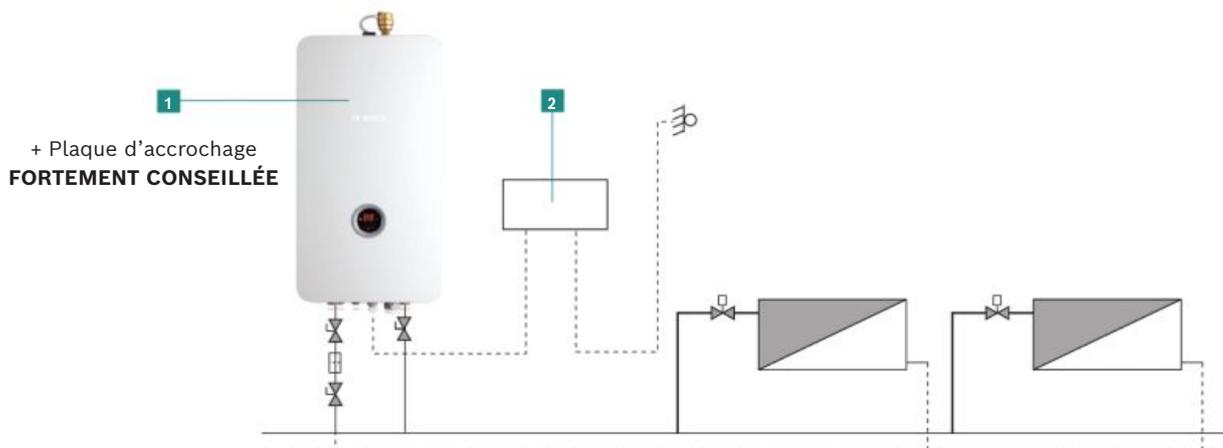
Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Pose de la chaudière			
	Plaque d'accrochage FORTEMENT CONSEILLÉE - support mural	8 738 106 919	86
Régulation - Gestion de l'installation en fonction de l'extérieur			
	Module ELB-EKR Module de fonction pour régulation sur température extérieure	7 738 504 989	477
Régulation - Gestion de l'installation en fonction de l'ambiance			
	TRL 7.26 Thermostat d'ambiance tout ou rien à programmation hebdomadaire	7 716 780 266	144
	TRL 7.26 RF Thermostat d'ambiance sans fil tout ou rien à programmation hebdomadaire (communication par signal radio)	7 716 780 267	167
	EasyControl CT 200 Régulation d'ambiance tactile connectée (blanc)	7 736 701 341	405
	EasyControl CT 200 B Régulation d'ambiance tactile connectée (noir)	7 736 701 392	405
	Pack EasyControl CT 200 blanc sans fil Régulation d'ambiance EasyControl CT 200 blanc + EasyControl RF key	7 716 780 436	506
	Pack EasyControl CT 200 noir sans fil Régulation d'ambiance EasyControl CT 200 noir + EasyControl RF key	7 716 780 437	506
Production d'ECS			
	Kit ECS DHW/BS OBLIGATOIRE - Kit composé d'une vanne directionnelle (M1"), d'un moteur Honeywell VC46 et d'une sonde ECS pour doigt de gant (sonde Ø6 mm, longueur 2000 mm)	7 738 504 991	291*
	BIL 120 Ballon ECS caréné Inox	7 716 842 634	1 471
Accessoires complémentaires			
	Thermostat TB1 OBLIGATOIRE - Thermostat plancher chauffant limiteur de la température de départ	7 719 002 255	64
	Sonde externe Sonde externe pour source complémentaire	7 738 504 990	66
	Module ELB-KASK Module cascade chaudière	7 738 504 988	582
	Filtre magnétique 1700 Filtre magnétique pour désembouage	7 716 780 389	231
	Transformateur PS-15-24 Transformateur PS-15-24 pour Tronic Heat 3500	8 738 104 733	97

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Exemples de chiffrage

1 circuit de chauffage

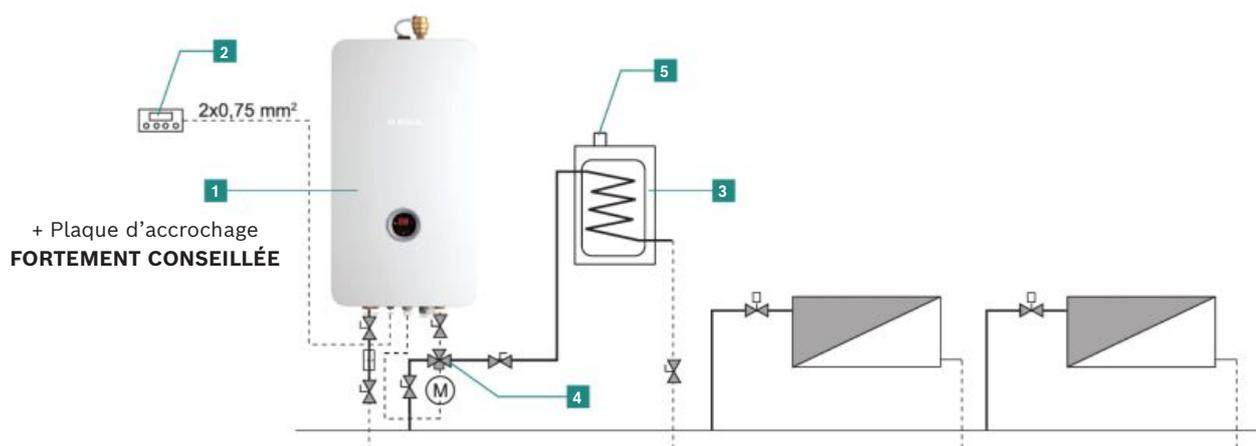
avec gestion de la température de départ fonction de la température extérieure 



Repère	Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
1	Chaudière chauffage seul	Tronic Heat 3500 4 FR	7 738 503 556	2 216*
2	Module externe permettant la réalisation d'une courbe de chauffe et muni de sa sonde extérieure	Module ELB-EKR	7 738 504 989	477**
-	Plaque d'accrochage murale permettant de faciliter la pose	Plaque d'accrochage murale (FORTEMENT CONSEILLÉE)	8 738 106 919	86
				TOTAL HT : 2 779

* Éco-participation de 1,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

1 circuit de chauffage + eau chaude sanitaire



Repère	Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
1	Chaudière chauffage seul	Tronic Heat 3500 4 FR	7 738 503 556	2 216*
2	Thermostat d'ambiance TRL 7.26 programmation hebdomadaire	TRL 7.26	7 716 780 266	144**
3	Ballon ECS caréné inox	BIL 120	7 716 842 634	1 471***
4	Kit vanne directionnelle			
5	Sonde du ballon	Kit ECS DHW/BS (OBLIGATOIRE)	7 738 504 991	291**
-	Plaque d'accrochage murale permettant de faciliter la pose	Plaque d'accrochage murale (FORTEMENT CONSEILLÉE)	8 738 106 919	86
				TOTAL HT : 4 208

* Éco-participation de 1,67 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. *** Éco-participation de 5 € HT non incluse.



Chauffe-eau thermodynamiques

130 Présentation de la gamme de chauffe-eau thermodynamiques

132 Compress 5000 DW - Chauffe-eau thermodynamiques monobloc

Présentation de la gamme

de chauffe-eau thermodynamiques

Choix du système thermodynamique

Gamme CETD

Technologie

Echangeur additionnel

Température départ max. (CETD seul / avec appoint électrique)

Fluide frigorigène

Type de source de chaleur

Performances sanitaires

Profil de soutirage

Classe ErP

Volume utile à 40 °C

COP +7 °C/55 °C

Puissance de l'appoint électrique

Température max. de fonctionnement - air extérieur

Température max. de fonctionnement - air ambiant

Dimensions (L x P x H) (mm)

Poids (kg)

Diamètre conduite aéraulique (mm)

Eligible aux aides de l'Etat



CS5001 DW 200	CS5001 DW 200-C	CS5001 DW 260	CS5001 DW 260-C
Monobloc			
—	Oui	—	Oui
65 °C / 75 °C			
R513a			
Air extérieur / Air ambiant			
L	L	XL	XL
283	277	360	352
3	3	3,2	3,2
1,5			
-10 / +43			
+4 / +40			
630 x 1720		630 x 2010	
98	114	103	121
160			

Compress 5000 DW

Chauffe-eau thermodynamiques monobloc



Points forts

Solution flexible

- Gestion de panneaux photovoltaïques directement via la régulation
- Version avec échangeur : combinaison possible avec une autre source d'énergie (solaire thermique, chaudière)

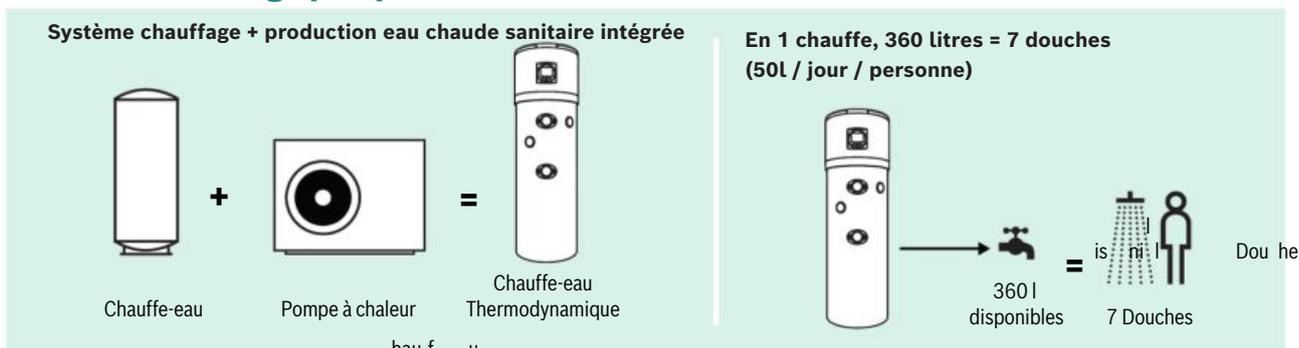
Facilité d'installation

- Raccordement sur air ambiant ou air extérieur
- Pieds ajustables fournis
- Facilité d'accès aux éléments thermodynamiques grâce au couvercle isolant amovible latéralement

Fonctions boostées

- Chauffe complète du ballon ECS en près de 4h
- Température ECS jusqu'à 65 °C sans l'appoint électrique
- Plage de fonctionnement étendue jusqu'à -10 °C
- Jusqu'à 70 % d'économies d'énergie par rapport à un chauffe-eau électrique

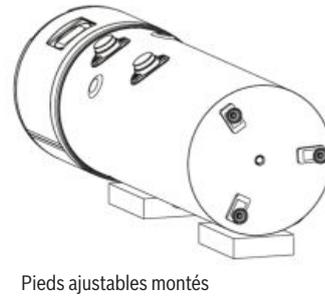
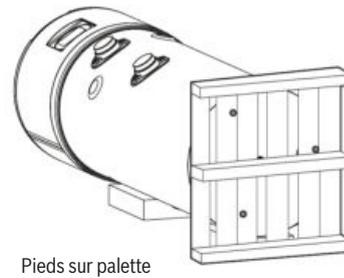
Solution écologique pour vos besoins en eau chaude



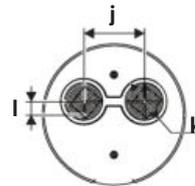
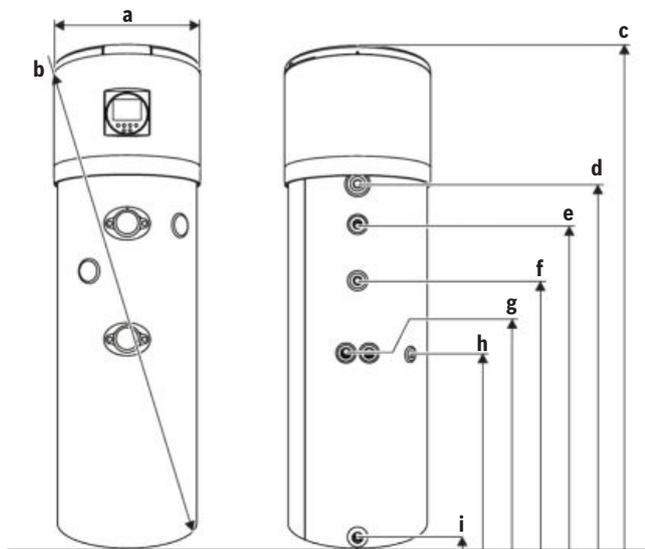
Point focus



Pieds réglables fournis

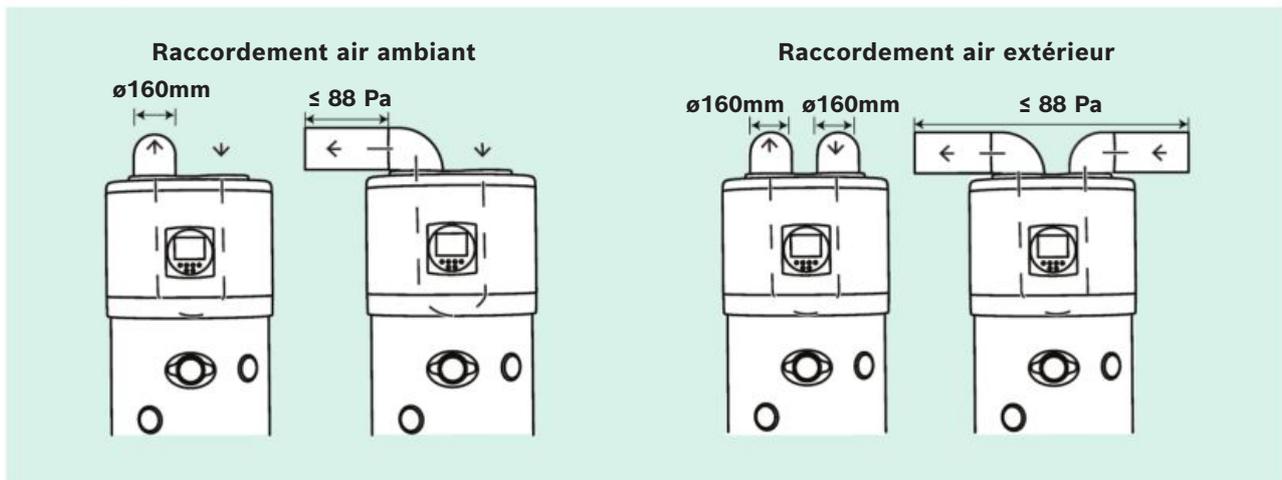


Dimensions des unités



CS5001DW	200	260
a	630	630
b	1785	2055
c	1720	2010
d	1153	1440
e	995	1285
f	803	1064
g	681	781
h	681	766
i	60	60
j	260	260
k	197	197
l	58	58

Montage des conduits d'air



Compress 5000 DW

Chauffe-eau thermodynamiques monobloc

Caractéristiques techniques - unité extérieure

Unité extérieure		CS5001DW 200	CS5001DW 200-C	CS5001DW 260	CS5001DW 260-C
Code article	-	7 738 340 427	7 738 340 428	7 738 340 429	7 738 340 430
Code EAN 13	-	4062321590321	4062321590338	4062321590345	4062321590352
Prix bruts HT*	€	3 286	3 693	3 651	3 985
Echangeur additionnel	-	—	oui	—	oui
Données ErP**					
Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) / Classe ErP - ECS	% / -	120 / A+	120 / A+	134 / A+	134 / A+
Profil de soutirage	-	L	L	XL	XL
COP +7°C / 55°C	-	3	3	3,2	3,2
Consommation annuelle d'électricité	kWh	822	822	1250	1250
Puissance sonore intérieur - selon EN12102	dB(A)			56 dB(A)	
Performances sanitaires					
Capacité du ballon ECS	l	202	194	260	251
Volume d'eau utile à 40°C	l	283	263	360	352
Température d'eau chaude de référence	°C	54,6	54,6	55,1	55,1
Durée de chauffe	hh:mm	07:45	07:45	10:12	10:12
Durée de chauffe - fonction Boost	hh:mm	03:47	03:47	04:21	04:21
Température de départ max. - chauffage (PAC uniquement)	°C			65 / 75	
Plage de température de fonctionnement - air extérieur	°C			-10 / +43	
Plage de température de fonctionnement - air ambiant	°C			+4 / +40	
Caractéristiques aéraulique					
Type de source d'énergie	-			Air extérieur ou ambiant	
Perte de charge maximale	Pa			88	
Diamètre des conduits aérauliques	mm			160	
Caractéristiques électriques					
Alimentation électrique	Ph-V-Hz			1Ph - 230V - 50Hz	
Puissance de l'appoint électrique	kW			1,5	
Puissance électrique absorbée max.	kW			2,163	
Divers					
Dimensions (L x P x H)	mm	630 x 1720	630 x 1720	630 x 2010	630 x 2010
Poids	kg	88	108	106	127
Raccordement ECS	pouces			G1"	
Surface échangeur thermique solaire	m ²	—	1	—	1,2
Raccordement solaire	pouces	—	G1"	—	G1"
Gestion photovoltaïque	-			De série	
Données F-gaz					
Réfrigérant / PRG	- / kgeqCO ₂			R513a / 631	
Quantité de réfrigérant	kg / teqCO ₂			1,1 / 0,693	

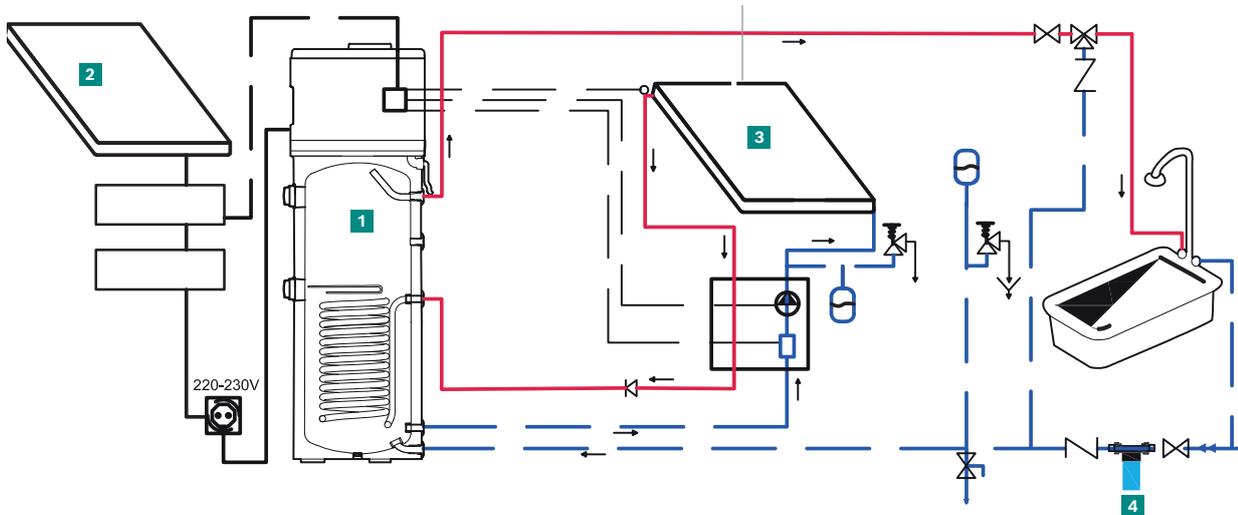
* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Accessoires conduits d'air

Description	Code article	Prix bruts HT
Conduit isolé (EPP/DN160) DN160 1m + 1 collier pour CETD monobloc	7 738 110 902	64
Coude DN160 90° + 1 collier (2 coudes à 45° à découper) pour CETD monobloc	7 738 110 903	42
Traversée de cloison grille protection murale pour CETD monobloc	7 738 110 906	373
Grille de protection pour passage dans le toit pour CETD monobloc	7 719 003 366	554

Schéma hydraulique

Chauffe-eau thermodynamique avec alimentation photovoltaïque et apport solaire thermique

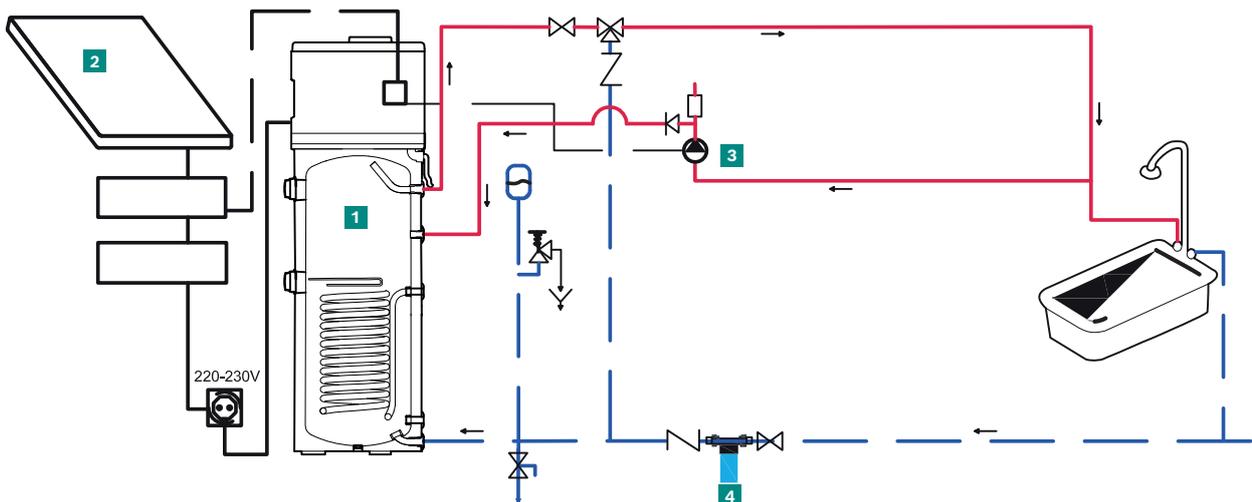


Photovoltaïque + solaire thermique

Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS5001DW 200-C	CETD monobloc - 200 litres - version solaire	7 738 340 428	1	3 693*
2	Panneau photovoltaïque	Panneau photovoltaïque pour alimentation électrique	-	1	-
3	Capteur solaire thermique	Capteur solaire thermique pour production ECS	-	1	-
4	Filtre à tamis	Filtre à tamis	-	1	-
TOTAL : 3 693**					

* Eco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Le prix brut HT du système ne comprend pas le prix des panneaux photovoltaïques et des panneaux solaires thermiques.

Chauffe-eau thermodynamique avec alimentation photovoltaïque et bouclage



Photovoltaïque + bouclage

Repère	Désignation	Description	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS5001DW 200	CETD monobloc - 200 litres	7738340427	1	3 286*
2	Panneau photovoltaïque	Panneau photovoltaïque pour alimentation électrique	-	1	-
3	Pompe de bouclage	Pompe de bouclage pour préparation ECS	-	1	-
4	Filtre à tamis	Filtre à tamis	-	1	-
TOTAL : 3 286**					

* Eco-participation de 6,67 € HT non incluse. ** Le prix brut HT du système ne comprend pas le prix des panneaux photovoltaïques.



Systemes solaires

138 Présentation gamme solaire (capteurs, ballons, accessoires)

139 Aide au chiffrage

140 **Solar 5000 TF** + Pack capteur

146 **Ballon bivalent inox SWS**

Gamme Solaire

Afin de répondre à l'ensemble de vos besoins, les solutions solaires Bosch Thermotechnologie comprennent 2 gammes principales de produits : une Gamme capteurs et une Gamme ballons. Ces 2 gammes sont complétées par de nombreux accessoires dans le cas où l'installation est spécifique (exemple : piscine).

1. Les Capteurs

Capteur plan ventilé : le Solar 5000 TF, le capteur ayant l'un des meilleurs rapports qualité/prix du marché.

Famille capteurs plans	
Cœur de gamme	
Solar 5000 TF	
	
Capteur	
Vertical	FKC-2S
Horizontal	FKC-2W
Montage	
Surimposition	Oui
Intégration	Oui
Terrasse	Oui

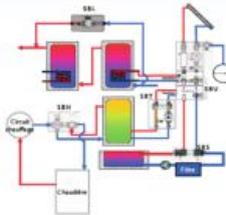
2. Les ballons

Ballon solaire : Le ballon solaire bivalent inox SWS

Bivalent	
Cuve inox	
SWS	
	
Volume	
300 litres	

3. Accessoires

Pour compléter notre offre solaire, de nombreux accessoires sont à votre disposition. Vous trouverez ci-après une liste non exhaustive des accessoires disponibles :

Modules hydrauliques	Groupe de transfert	Régulation	Twin Tube
			
Groupe d'inversion	SBU De 1 à 10 capteurs AGS 10	Régulation « marche-arrêt » uniquement pour pompe de circulation sans signal de contrôle (exemple : sans PWM)	B sol 050 Twin Tube Cu 18 mm
Groupe de relèvement chauffage	SBH De 1 à 10 capteurs AGS 10		
Groupe de bouclage	SBL De 11 à 20 capteurs AGS 20		
Groupe de séparation	SBT De 21 à 50 capteurs AGS 50	Régulation « débit variable »	B sol 100 Twin Tube Cu 15 mm Pour Groupe d'inversion SBU Pour Groupe de bouclage SBL
Echangeur piscine	SBS De 21 à 50 capteurs AGS 50	Régulation « plusieurs circuits » ou SSC	CS 200 + MS 200



Le groupe de transfert AGS 10 (de 1 à 10 capteurs) avec régulation intégrée (B sol 100) est livré avec les packs ballons.

Pour prendre connaissance de l'ensemble de nos accessoires, veuillez vous référer aux pages « Accessoires pour installation solaire thermique ».

Aide à la sélection des packages solaires

Bosch Thermotechnologie vous propose une solution rapide pour concevoir votre installation solaire avec des packs capteurs et des packs ballons. Ces packs comprennent tous les composants nécessaires à l'installation. Pour cela, il vous suffit de sélectionner le pack capteur et le pack ballon qui correspondent à votre besoin. Attention toutefois, les Twin Tubes et le kit purgeur ne font pas partie des packs solaires et sont donc à commander à part.

Précisions sur la sélection du pack capteur vertical

La sélection du pack solaire se réalise en 4 étapes principales :

Étape 1 : identifiez la fiche tarif qui correspond à votre besoin : Capteur plan ventilé : Solar 5000 TF.

Étape 2 : identifiez le tableau qui correspond à votre montage (exemple : pose sur toiture).

Étape 3 : identifiez le tableau qui correspond à votre type de tuile (exemple : ardoises).

Étape 4 : identifiez la colonne qui correspond aux nombres de capteurs installés (exemple : 3 capteurs).

Il ne vous reste plus qu'à relever la Code article du pack capteur ainsi que son Prix brut.

Solar 5000 TF ← Étape 1

Capteurs plans ventilés

Solaire thermique

Pack capteur : Capteurs plans FK-2S et FK-2W

	Étape 2	Étape 3	Étape 4
Pose sur toiture - Tuiles mécaniques - Capteur vertical			
Nombre de capteurs	1	2	3
Désignation	1S/FKC/STM	2S/FKC/STM	3S/FKC/STM
Code article	7 716 700 682	7 716 700 683	7 716 700 684
Pack capteur			
8 718 530 954 : Capteur plan vertical : FK-2S	1	2	3
1a 8 718 532 179 : Kit raccordement hydraulique	1	1	1
2a 8 718 531 017 : Support 1 ^{er} capteur vertical	1	1	1
3a 8 718 531 018 : Support capteur vertical suppl.	0	1	2
4a 8 718 531 023 : Crochets 1 capteur	1	2	3
Prix bruts Pack Capteur unitaire HT	1 086	2 073	3 624

Autres configurations sur demande (capteurs horizontaux, etc.) : contacter notre service commercial.

Cas particulier : sélection pour capteur horizontal

Les packages solaires n'existent que pour les versions verticales. En cas d'un montage avec capteur horizontal, vous pouvez soit nous contacter soit procéder de la manière suivante :

Étape 1 : identifiez la fiche tarif qui correspond à votre besoin : - Capteur plan ventilé : Solar 5000 TF.

Étape 2 : reportez-vous aux pages montages et identifiez votre type de montage.

Étape 3 : sélectionnez un kit hydraulique correspondant à votre montage.

Étape 4 : suivez le code couleur des dessins pour connaître et reportez-vous au tableau « Capteur Horizontal ».

Intégration ← Étape 2

Support capteur unique

Capteur vertical - FK-2S	Code article	Prix bruts unitaires HT	Code article	Prix bruts unitaire HT	
Tuile mécanique petit galbe 25°	8 718 530 980	734	Kit raccordement hydraulique intégration	8 718 532 178	117
Tuile plate/ardoise 25°	8 718 530 992	734			
Tuile mécanique grand galbe 17°	8 718 531 004	734			

Support 2 capteurs

Capteur vertical - FK-2S	Code article	Prix bruts unitaires HT	Code article	Prix bruts unitaires HT	
Tuile mécanique petit galbe 25°	8 718 532 910	969	Capteur horizontal FK-2W		
Tuile plate/ardoise 25°	8 718 532 913	969	Tuile mécanique petit galbe 25°	8 718 530 986	1 043
Tuile mécanique grand galbe 17°	8 718 532 916	969	Tuile plate/ardoise 25°	8 718 530 998	1 151
			Tuile mécanique grand galbe 17°	8 718 531 010	1 151

Support capteur supplémentaire (partie grise)

Capteur vertical FK-2S	Code article	Prix bruts unitaires HT	Capteur horizontal FK-2W	Code article	Prix bruts unitaires HT
Tuile mécanique petit galbe 25°	8 718 532 911	480	Tuile mécanique petit galbe 25°	8 718 530 988	576
Tuile plate/ardoise 25°	8 718 532 914	480	Tuile plate/ardoise 25°	8 718 531 000	576
Tuile mécanique grand galbe 17°	8 718 532 917	480	Tuile mécanique grand galbe 17°	8 718 531 012	576

Exemple : Intégration - Tuile mécanique grand galbe - 4 capteurs horizontaux

1 x	Kit raccordement hydraulique sur toiture	8 718 532 178
1 x	Support 2 capteurs tuile mécanique grand galbe	8 718 530 999
2 x	Support capteur supplémentaire tuile mécanique grand galbe	8 718 531 000
4 x	Capteur FK-2W	8 718 530 955

Sur toiture ← Étape 2

Hauteur < 20 m Charge < 2 kN/m²
Montage vertical et horizontal

	Code article	Prix bruts unitaires HT
Kit raccordement hydraulique sur toiture	8 718 532 179	117
Kit raccordement hydraulique 2 ^e rangée	7 739 300 434	79

Hauteur > 20 m Charge < 3,1 kN/m²
Montage vertical uniquement

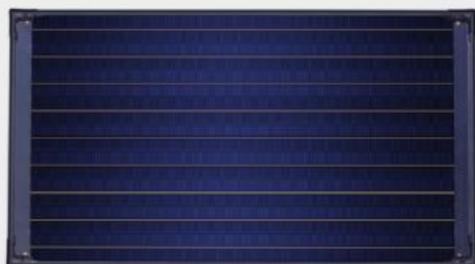
Capteur vertical - FK-2S	Code article	Prix bruts unitaires HT
Support 1 ^{er} capteur vertical	8 718 531 017	121
Support capteur vertical suppl.	8 718 531 018	121
Crochets 1 capteur tuile mécanique	8 718 531 023	84
Crochets 1 capteur ardoises	8 718 531 024	84
Crochets 1 capteur tôle ondulée	8 718 531 025	108
Rail support 1 ^{er} capteur vertical	8 718 531 026	66
Rail support capteur suppl. vertical	8 718 531 027	66
Renfort capteur vertical - Tôle ondulée	8 718 531 030	294

Exemple : montage sur toiture - Ardoise - 2 capteurs horizontaux

1 x	Kit raccordement hydraulique sur toiture	8 718 532 179
1 x	Support 1 ^{er} capteur horizontal	8 718 531 019
1 x	Support capteur horizontal supplémentaire	8 718 531 022
2 x	Crochets 1 capteur ardoises	8 718 531 024
2 x	Capteur FK-2W	8 718 530 955

Solar 5000 TF

Capteurs plans
Solaire thermique



Solar 5000 TF
FKC-2W
Horizontal



Solar KEYMARK



3083-2245 pour capteurs FKC-2S/-2W avec mise en œuvre indépendante sur support (surimposition ou terrasse/façade)



3083-1903 pour capteurs FKC-2S avec mise en œuvre incorporée en couverture (intégration)

Solar 5000 TF
FKC-2S
Vertical

Points forts

Performances

- FKC-2S (vertical)
Rendement optique : 0,766
Coefficient de perte du premier ordre a1 : 3,216 W/m².K
Coefficient de perte du premier ordre a2 : 0,015W/m².K²
- FKC-2W (horizontal)
Rendement optique: 0,770
Coefficient de perte du premier ordre a1 : 3,871W/m².K
Coefficient de perte du premier ordre a2 : 0,012W/m².K²
- Excellent comportement en stagnation grâce à la grille hydraulique à « harpe »
- Coffre et absorbeur monobloc pour une meilleure tenue des composants dans le temps et pour préserver ainsi les performances du capteur

Installation

- Capteur FKC-2 disponible en version :
 - Verticale / Horizontale
- Montages disponibles :
 - Sur toiture / En intégration / Sur terrasse et en façade
- Montage sur :
 - Tuiles mécaniques petit galbe / Tuiles mécaniques grand galbe / Ardoises / Tôle ondulée

Design

- Conception capteur pour une meilleure incorporation du FKC-2 dans son environnement :
 - Coffre monobloc de couleur noire
 - Absorbeur monobloc avec poinçon pour un rendu plus esthétique
 - Forme spécifique du coffre capteur pour plus de discrétion des éléments du système solaire

Pack Capteur

- Des packs capteurs sont disponibles pour faciliter votre sélection. Ces packs sont composés de tous les éléments nécessaires à la bonne installation du capteur :
 - Capteur FKC-2
 - Kit hydraulique
 - Supports de montage
- Les packs capteurs doivent être associés aux packs ballons comprenant :
 - Ballon solaire
 - Groupe de transfert
 - Vase d'expansion
 - Régulation
 - Fluide caloporteur

Le capteur FKC-2 : un montage simple réalisé dans les règles de l'art

Zone de fixation pour barres support indiquée sur le coffre du capteur



Raccordement de 2 barres support sans outil pour un montage simplifié



Patte de fixation inter-capteur indiquant sa bonne connexion ou non aux 2 capteurs



Bonne connexion Mauvaise connexion

Caractéristiques techniques

Désignation	FKC-2S	FKC-2W
Code article	8 718 530 954	8 718 530 955
Code EAN 13	4051516040321	4051516040338
Prix bruts unitaires HT*	964	1 059
Performances capteur		
Rendement optique n0	0,766	0,770
Coefficient de perte du premier ordre a1 (W/m ² .K)	3,216	3,871
Coefficient de perte du second ordre a2 (W/m ² .K ²)	0,015	0,012
Surface		
Surface brute (m ²)	2,37	2,37
Surface d'ouverture (m ²)	2,25	2,25
Autres caractéristiques		
Contenance (l)	0,94	1,35
Température de stagnation (°C)	200	194
Dimensions / Poids		
Largeur (mm)	1 175	2 017
Longueur (mm)	2 017	1 175
Épaisseur (mm)	87	87
Poids (kg)	40	40

* Éco-participation de 6,67 € HT non incluse.

Montage Solar 5000 TF : FKC-2S et FKC-2W



En surimposition

- Pose de capteurs sur toitures tuiles mécaniques, tuiles plates, ardoises, tôles ondulées
- Kit de raccordement souple et rapide facilitant le passage sous tuiles chatières
- Toutes les pentes de toiture (reprise d'étanchéité nécessaire pour les toitures < 25°)



En intégration

- Intégration de capteur en toiture tuiles mécaniques, tuiles plates et ardoises
- Système d'intégration pour capteur unique ou jusqu'à 10 capteurs
- Toiture > 17° : système avec tuile mécanique grand galbe
- Toiture > 25° : système avec tuile mécanique petit galbe, tuile plate et ardoise

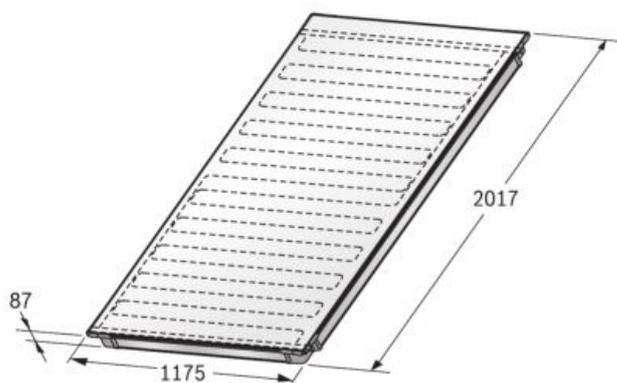


Toiture-terrasse ou façade

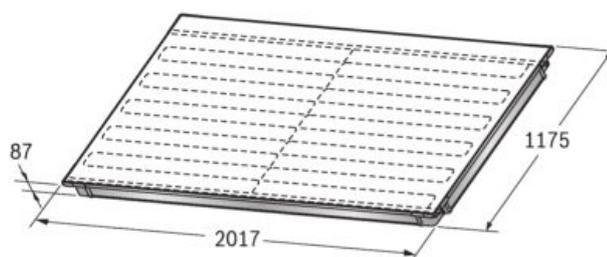
- Pose sur toiture-terrasse, sur sol ou sur façade
- Système de montage simple et rapide avec inclinaison variable :
 - Terrasse : de 30° à 60°
 - Façade et capteur horizontal : de 30° à 45°
- Kit capteur vertical fourni avec bac de lestage
- Kit capteur horizontal fourni sans bac de lestage

Dimensions (mm)

FKC-2S



FKC-2W



Solar 5000 TF Capteurs plans - Solaire thermique

Pack capteur : Capteurs plans FKC-2S et FKC-2W



Pose sur toiture - Tuiles mécaniques - Capteur vertical

Nombre de capteurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Désignation	1S/FKC/STM	2S/FKC/STM	3S/FKC/STM	4S/FKC/STM	5S/FKC/STM	6S/FKC/STM	7S/FKC/STM	8S/FKC/STM	9S/FKC/STM	
Code article										
Pack capteur	7716700682	7716700683	7716700684	7716700685	7716700686	7716700687	7716700688	7716700689	7716700690	
8 718 530 954 : Capteur plan vertical : FKC-2S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1a 8 718 532 179 : Kit raccordement hydraulique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2a 8 718 531 017 : Support 1 ^{er} capteur vertical	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3a 8 718 531 018 : Support capteur vertical suppl.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
4a 8 718 531 023 : Crochets 1 capteur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Prix bruts Pack Capteur unitaire HT*		1 286	2 455	3 624	4 793	5 962	7 131	8 300	9 469	10 638

Autres configurations sur demande (capteurs horizontaux, etc.) : contacter notre service commercial.

* Éco-participation unitaire de 6,67 € HT non incluse. Par ex. pour un kit de 3 capteurs, éco-participation de 3 x 6,67, soit 20,01 € HT non incluse.



Pose sur toiture - Ardoises - Capteur vertical

Nombre de capteurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Désignation	1S/FKC/STP	2S/FKC/STP	3S/FKC/STP	4S/FKC/STP	5S/FKC/STP	6S/FKC/STP	7S/FKC/STP	8S/FKC/STP	9S/FKC/STP	
Code article										
Pack capteur	7716700691	7716700692	7716700693	7716700694	7716700695	7716700696	7716700697	7716700698	7716700699	
8 718 530 954 : Capteur plan vertical : FKC-2S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1a 8 718 532 179 : Kit raccordement hydraulique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2a 8 718 531 017 : Support 1 ^{er} capteur vertical	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3a 8 718 531 018 : Support capteur vertical suppl.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
5a 8 718 531 024 : Crochets 1 capteur ardoises	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Prix bruts Pack Capteur unitaire HT*		1 286	2 455	3 624	4 793	5 962	7 131	8 300	9 469	10 638

Autres configurations sur demande (capteurs horizontaux, etc.) : contacter notre service commercial.

* Éco-participation unitaire de 6,67 € HT non incluse. Par ex. pour un kit de 3 capteurs, éco-participation de 3 x 6,67, soit 20,01 € HT non incluse.



Intégration - Petit galbe 25° - Capteur vertical

Nombre de capteurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Désignation	1S/FKC/IPG	2S/FKC/IPG	3S/FKC/IPG	4S/FKC/IPG	5S/FKC/IPG	6S/FKC/IPG	7S/FKC/IPG	8S/FKC/IPG	9S/FKC/IPG	
Code article										
Pack capteur	7716700700	7716700701	7716700702	7716700703	7716700704	7716700705	7716700706	7716700707	7716700708	
8 718 530 954 : Capteur plan vertical : FKC-2S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1b 8 718 532 178 : Kit raccordement hydraulique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2b 8 718 530 980 : Support capteur vertical unique	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
3b 8 718 532 910 : Support 2 capteurs verticaux	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
4b 8 718 532 911 : Support capteur supplémentaire	0	0	1	2	3	4	5	6	7	
Prix bruts Pack Capteur unitaire HT*		1 815	3 014	4 458	5 902	7 346	8 790	10 234	11 678	13 122

Autres configurations sur demande (capteurs horizontaux, etc.) : contacter notre service commercial.

* Éco-participation unitaire de 6,67 € HT non incluse. Par ex. pour un kit de 3 capteurs, éco-participation de 3 x 6,67, soit 20,01 € HT non incluse.



Intégration - Grand galbe 17° - Capteur vertical

Nombre de capteurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Désignation	1S/FKC/IGG	2S/FKC/IGG	3S/FKC/IGG	4S/FKC/IGG	5S/FKC/IGG	6S/FKC/IGG	7S/FKC/IGG	8S/FKC/IGG	9S/FKC/IGG	
Code article										
Pack capteur	7716700718	7716700719	7716700720	7716700721	7716700722	7716700723	7716700724	7716700725	7716700726	
8 718 530 954 : Capteur plan vertical : FKC-2S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1b 8 718 532 178 : Kit raccordement hydraulique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2b 8 718 531 004 : Support capteur vertical unique	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
3b 8 718 532 916 : Support 2 capteurs verticaux	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
4b 8 718 532 917 : Support capteur supplémentaire	0	0	1	2	3	4	5	6	7	
Prix bruts Pack Capteur unitaire HT*		1 815	3 014	4 458	5 902	7 346	8 790	10 234	11 678	13 122

Autres configurations sur demande (capteurs horizontaux, etc.) : contacter notre service commercial.

* Éco-participation unitaire de 6,67 € HT non incluse. Par ex. pour un kit de 3 capteurs, éco-participation de 3 x 6,67, soit 20,01 € HT non incluse.



Intégration - Tuile plate/Ardoise 25° - Capteur vertical

Nombre de capteurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Désignation	1S/FKC/ITP	2S/FKC/ITP	3S/FKC/ITP	4S/FKC/ITP	5S/FKC/ITP	6S/FKC/ITP	7S/FKC/ITP	8S/FKC/ITP	9S/FKC/ITP	
Code article										
Pack capteur	7716700709	7716700710	7716700711	7716700712	7716700713	7716700714	7716700715	7716700716	7716700717	
8 718 530 954 : Capteur plan vertical : FKC-2S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1b 8 718 532 178 : Kit raccordement hydraulique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2b 8 718 530 992 : Support capteur vertical unique	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
3b 8 718 532 913 : Support 2 capteurs verticaux	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
4b 8 718 532 914 : Support capteur supplémentaire	0	0	1	2	3	4	5	6	7	
Prix bruts Pack Capteur unitaire HT*		1 815	3 014	4 458	5 902	7 346	8 790	10 234	11 678	13 122

Autres configurations sur demande (capteurs horizontaux, etc.) : contacter notre service commercial.

* Éco-participation unitaire de 6,67 € HT non incluse. Par ex. pour un kit de 3 capteurs, éco-participation de 3 x 6,67, soit 20,01 € HT non incluse.

Pack capteur : Capteurs plans FKC-2S et FKC-2W (suite)



Toiture Terrasse - Avec bac de lestage - Capteur vertical

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Nombre de capteurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Désignation	1S/FKC/TT	2S/FKC/TT	3S/FKC/TT	4S/FKC/TT	5S/FKC/TT	6S/FKC/TT	7S/FKC/TT	8S/FKC/TT	9S/FKC/TT	
Code article	7716700727	7716700728	7716700729	7716700730	7716700731	7716700732	7716700733	7716700734	7716700735	
Pack capteur										
8 718 530 954 : Capteur plan vertical : FKC-2S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1c 8 718 532 177 : Kit raccordement hydraulique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2c 8 718 531 031 : Support 1 ^{er} capteur	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3c 8 718 531 032 : Support capteur supplémentaire	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
4c 8 718 531 036 : Equerre de renfort supplémentaire	0	0	1	1	2	2	3	3	4	
5c 8 718 531 035 : Bac de lestage	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Prix bruts Pack Capteur unitaire HT*		1 562	3 007	4 615	6 060	7 668	9 113	10 721	12 166	13 774

Les purgeurs ne sont pas inclus dans les packs : voir accessoires pour installation solaire thermique.

Autres configurations sur demande (capteurs horizontaux, etc.) : voir partie montage ou consulter notre service commercial.

* Éco-participation unitaire de 6,67 € HT non incluse. Par ex. pour un kit de 3 capteurs, éco-participation de 3 x 6,67, soit 20,01 € HT non incluse.



Façade - Capteur horizontal

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Nombre de capteurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Désignation	1W/FKC/TF	2W/FKC/TF	3W/FKC/TF	4W/FKC/TF	5W/FKC/TF	6W/FKC/TF	7W/FKC/TF	8W/FKC/TF	9W/FKC/TF	
Code article	7716700736	7716700737	7716700738	7716700739	7716700740	7716700741	7716700742	7716700743	7716700744	
Pack capteur										
8 718 530 955 : Capteur plan horizontal : FKC-2W	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1c 8 718 532 177 : Kit raccordement hydraulique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2c 8 718 531 033 : Support 1 ^{er} capteur horizontal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3c 8 718 531 034 : Support capteur horizontal suppl.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
4c 8 718 531 037 : Equerre de renfort suppl.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Prix bruts Pack Capteur unitaire HT*		1 643	2 913	4 695	6 221	7 747	9 273	10 799	12 325	13 851

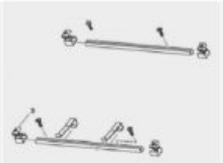
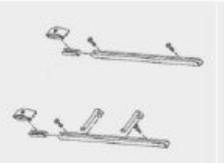
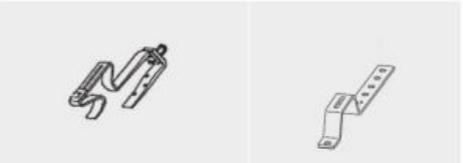
Les purgeurs ne sont pas inclus dans les packs : voir accessoires pour installation solaire thermique.

Autres configurations sur demande (capteurs horizontaux, etc.) : voir partie montage ou consulter notre service commercial.

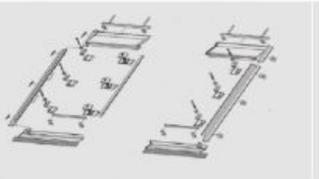
* Éco-participation unitaire de 6,67 € HT non incluse. Par ex. pour un kit de 3 capteurs, éco-participation de 3 x 6,67, soit 20,01 € HT non incluse.

Détails des éléments solaires

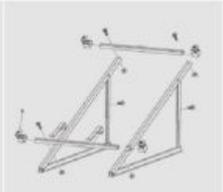
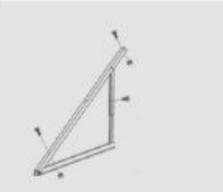
Pose sur toiture Solar 5000 TF

	1a	2a	3a	4a-5a
	Kit raccordement hydraulique - Sur toiture	Support 1^{er} capteur vertical	Support capteur vertical supplémentaire	Crochets 1 capteur (4 pièces)
Code article	8 718 532 179	8 718 531 017	8 718 531 018	Tuiles mécaniques : 8 718 531 023 Ardoises : 8 718 531 024
				

Intégration Solar 5000 TF

	1b	2b	3b	4b
	Kit raccordement hydraulique - Intégration	Support capteur vertical unique	Support 2 capteurs verticaux	Support capteur supplémentaire
Code article	8 718 532 178	Petit galbe : 8 718 530 980 Grand galbe : 8 718 531 004 Ardoises : 8 718 530 992	Petit galbe : 8 718 532 910 Grand galbe : 8 718 532 916 Ardoises : 8 718 532 913	Petit galbe : 8 718 532 911 Grand galbe : 8 718 532 917 Ardoises : 8 718 532 914
				

En terrasse Solar 5000 TF

	1c	2c	3c	4c	5c
	Kit raccordement hydraulique - Terrasse	Support 1^{er} capteur	Support capteur supplémentaire	Equerre de renfort	Bac de lestage
Code article	8 718 532 177	Version horiz. : 8 718 531 033 Version vertic. : 8 718 531 031	Version horiz. : 8 718 531 034 Version vertic. : 8 718 531 032	Version horiz. : 8 718 531 037 Version vertic. : 8 718 531 036	8 718 531 035
					

Solar 5000 TF Capteurs plans - Solaire thermique

Sur toiture - FK-2

Capteur horizontal

Capteur horizontal FK-2W	Code article	Prix bruts unitaires HT
Support 1 ^{er} capteur horizontal	8 718 531 019	151
Support capteur horizontal supplémentaire	8 718 531 022	151
Crochets 1 capteur tuile mécanique	8 718 531 023	84
Crochets 1 capteur ardoises	8 718 531 024	84
Crochets 1 capteur tôle ondulée	8 718 531 025	108

Kit raccordement	Code article	Prix bruts unitaires HT
Kit raccordement hydraulique sur toiture	8 718 532 179	117
Kit raccordement hydraulique 2 ^e rangée	7 739 300 434	79

Capteur vertical

Capteur vertical FK-2S	Code article	Prix bruts unitaires HT
Support 1 ^{er} capteur vertical	8 718 531 017	121
Support capteur vertical supplémentaire	8 718 531 018	121
Crochets 1 capteur tuile mécanique	8 718 531 023	84
Crochets 1 capteur ardoises	8 718 531 024	84
Crochets 1 capteur tôle ondulée	8 718 531 025	108
Rail support 1 ^{er} capteur vertical	8 718 531 026	66
Rail support capteur supplémentaire vertical	8 718 531 027	66
Renfort capteur vertical - Tôle ondulée	8 718 531 030	294

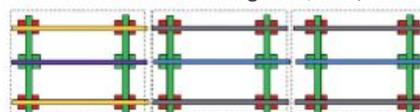
Montage vertical et horizontal

Hauteur < 20 m Charge < 2 kN/m²



Montage vertical uniquement

Hauteur > 20 m Charge < 3,1 kN/m²



Intégration - Choix des montages dans le cas d'intégration



Support capteur unique

Capteur horizontal

Capteur horizontal - FK-2W	Code article	Prix bruts unitaires HT
Tuile mécanique petit galbe 25°	8 718 530 986	1 043
Tuile plate/ardoise 25°	8 718 530 998	1 151
Tuile mécanique grand galbe 17°	8 718 531 010	1 151

Capteur vertical

Capteur vertical - FK-2S	Code article	Prix bruts unitaires HT
Tuile mécanique petit galbe 25°	8 718 530 980	734
Tuile plate/ardoise 25°	8 718 530 992	734
Tuile mécanique grand galbe 17°	8 718 531 004	734



Support 2 capteurs

Capteur horizontal FK-2W	Code article	Prix bruts unitaires HT
Tuile mécanique petit galbe 25°	8 718 530 987	918
Tuile plate/ardoise 25°	8 718 530 999	852
Tuile mécanique grand galbe 17°	8 718 531 011	1 224

Capteur vertical - FK-2S	Code article	Prix bruts unitaires HT
Tuile mécanique petit galbe 25°	8 718 532 910	969
Tuile plate/ardoise 25°	8 718 532 913	969
Tuile mécanique grand galbe 17°	8 718 532 916	969



Support capteur supplémentaire (partie grise)

Capteur horizontal FK-2W	Code article	Prix bruts unitaires HT
Tuile mécanique petit galbe 25°	8 718 530 988	576
Tuile plate/ardoise 25°	8 718 531 000	576
Tuile mécanique grand galbe 17°	8 718 531 012	576

Capteur vertical FK-2S	Code article	Prix bruts unitaires HT
Tuile mécanique petit galbe 25°	8 718 532 911	480
Tuile plate/ardoise 25°	8 718 532 914	480
Tuile mécanique grand galbe 17°	8 718 532 917	480

Obligatoire pour capteur avec intégration

Kit raccordement	Code article	Prix bruts unitaires HT
Kit raccordement hydraulique intégration	8 718 532 178	117

Façade - Capteur horizontal - FK-2W

	Code article	Prix bruts unitaires HT
Kit raccordement hydraulique façade	8 718 532 177	117

Capteur horizontal - FK-2W	Code article	Prix bruts unitaires HT
Support 1 ^{er} capteur horizontal	8 718 531 033	339
Support capteur horizontal supplémentaire	8 718 531 034	339
Equerre de renfort supplémentaire	8 718 531 037	128



Capteur vertical FKC-2S - Terrasse - Avec bac de lestage

	Code article	Prix bruts unitaires HT
Kit raccordement	8 718 532 177	117

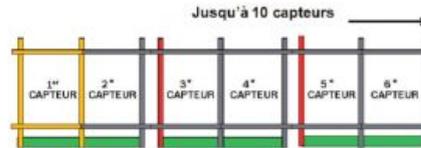
Capteur vertical - FKC-2S	Code article	Prix bruts unitaires HT
Support 1 ^{er} capteur vertical	8 718 531 031	339
Support capteur supplémentaire vertical *	8 718 531 032	339
Equerre de renfort supplémentaire	8 718 531 036	163
Bac de lestage	8 718 531 035	142

* Désignation comprenant 1 équerre.

Capteur vertical - FKC-2S	Code article	Prix bruts unitaires HT
Support 1 ^{er} capteur vertical	8 718 531 031	339
Support capteur supplémentaire vertical *	8 718 531 032	339
Equerre de renfort supplémentaire	8 718 531 036	163
Bac de lestage	8 718 531 035	142
Renfort 1 ^{er} capteur vertical	8 718 531 026	66
Renfort capteur suppl. terrasse vertical	8 718 531 027	66

* Désignation comprenant 1 équerre.

Hauteur < 20 m Charge < 2 kN/m²



Note : équerre de renfort supplémentaire sur le 3^e, 5^e, 7^e et 9^e capteur.
Si installation sans bac de lestage : retirer les bacs de lestage et les équerres de renfort supplémentaires.

Avec bac de lestage

Hauteur > 20 m Charge < 3,8 kN/m²



Note : si installation sans bac de lestage - Retirer les bacs de lestage : le dispositif de montage reste le même.

Capteur horizontal FKC-2W - Terrasse - sans bac de lestage

Capteur horizontal - FKC-2W	Code article	Prix bruts unitaires HT
Support 1 ^{er} capteur horizontal	8 718 531 033	339
Support capteur horizontal supplémentaire *	8 718 531 034	339

* Désignation comprenant 2 équerres.

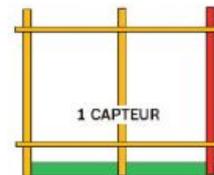
Hauteur < 20 m Charge < 3,8 kN/m²



Capteur horizontal FKC-2W - Terrasse - avec bac de lestage

Capteur horizontal - FKC-2W	Code article	Prix bruts unitaires HT
Support 1 ^{er} capteur horizontal	8 718 531 033	339
Support capteur horizontal supplémentaire *	8 718 531 034	339
Equerre de renfort supplémentaire	8 718 531 037	128
Bac de lestage (4 pièces)	8 718 531 035	142

* Désignation comprenant 2 équerres.



Note : prévoir 2 jeux de bacs de lestage par capteur pour un montage terrasse horizontal.

Nombre d'équerres de renfort supplémentaires à prévoir selon le nombre de capteurs installés

De 1 à 3 capteurs	1 équerre de renfort
De 4 à 6 capteurs	2 équerres de renfort
De 7 à 9 capteurs	3 équerres de renfort
10 capteurs	4 équerres de renfort

Ballon Bivalent Inox SWS

Volume ballon de 300 litres



Ballon Bivalent Inox
SWS 300 EP1 B

Points forts

Utilisation

- Un ballon en inox de 300 litres de très haute qualité qui vous assure une longévité accrue
- Un ballon indépendant à poser au sol et à raccorder à des packs capteurs solaires. En appoint, au choix, soit un générateur de type chaudières fioul ou gaz, ou un appoint électrique, pour offrir des débits ECS importants et un confort d'utilisation haut de gamme
- De série, la trappe d'accès Ø126 mm sur le côté permet une inspection facilitée du ballon lors de la maintenance
- Appoint électrique possible dans le manchon femelle 1" 1/2

Performances

- La combinaison optimisée du ballon en inox avec l'isolation performance classe B vous permet d'offrir les avantages suivants : durabilité, robustesse, économies d'énergie et un poids d'installation relativement faible
- Poids à vide de 78 kg = transport facile !
- Associé aux panneaux solaires Solar 5000 TF, il permet de proposer une eau chaude sanitaire de qualité et écologique
- Un débit ECS continu à 45 °C de 700 à 800 litres assurant un niveau de performances ECS des plus élevés
- Un volume d'eau chaude soutirable en 10 minutes à 45 °C supérieur à 200 litres

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	SWS 300 EP1 B
Code article	7 735 500 512
Code EAN 13	4054925970692
Prix bruts HT**	3 647
Capacité (l)	300
Volume pris en charge par l'appoint (l)	133
Constante de refroidissement (Wh/j.l.K)	0,103
Pression max. échangeur (bar)	16
Température max. échangeur (°C)	160
Pression max. ECS (bar)	10
Température max. ECS (°C)	95
Poids à vide (kg)	78
Surface d'échange de l'échangeur en bas (m ²)	0,75
Volume de l'échangeur du bas (l)	4,1
Débit ECS à 45 °C (l/h / kW), eau froide à 10 °C et primaire à 80 °C	821 / 33,4
Débit d'eau chaude soutirable en 10 minutes à 45 °C (l)	274
Débit ECS à 60 °C (l/h / kW), eau froide à 10 °C et primaire à 80 °C	471 / 27,4
Perte de charge de l'échangeur du bas pour 2,6 m ³ /h (mbar)	206
Surface d'échange de l'échangeur en haut (m ²)	0,57
Volume de l'échangeur du haut (l)	3,1
Perte de charge de l'échangeur du haut pour 2,6 m ³ /h (mbar)	157
Débit ECS à 45 °C (l/h / kW), eau froide à 10 °C et Primaire à 80 °C échangeur du haut	673 / 27,4
Débit ECS à 60 °C (l/h / kW), eau froide à 10 °C et Primaire à 80 °C échangeur du haut	385 / 22,4
Trou d'homme	Sur le côté Ø120 mm
Épingle électrique de série	Non
Manchon pour le montage d'une épingle électrique	Oui en F 1" 1/2
Code article pour faire un appoint électrique de 3 kW	7 716 900 640
Données ErP*	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	B
Capacité (l)	298,6
Pertes statiques (W)	57,9

* Energy related Products : produits liés à l'énergie. ** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse.

Pack ballon inox bivalent SWS pour capteur Solar 5000 TF



Volume ballon
Capteurs nécessaires*
Désignation Pack ballon

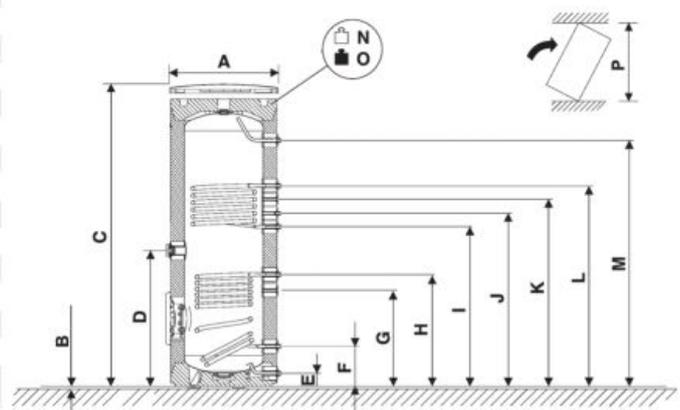
Pack Ballon pour Solar 5000 TF

	300 litres
	2 x FKC
	lx/2-FKC/300
7 735 500 512 : Ballon bivalent Inox SWS 300 EP1 B**	1
7 735 600 037 : Groupe de transfert avec régulation B sol 100-2 intégrée**	1
7 735 600 273 : Mitigeur thermostatique	1
7 738 325 439 : Vase d'expansion 18 l	1
7 739 300 331 : Kit raccordement vase d'expansion	1
8 718 660 947 : Fluide solaire 20 l	1
8 718 660 946 : Fluide solaire 10 l	1
Prix bruts Pack Ballon unitaire HT**	5 320

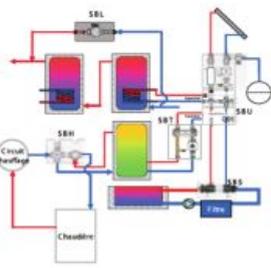
* Les capteurs ne sont pas inclus dans les packs Ballon. Pour sélectionner un pack capteur plan, voir chapitre capteurs Solar 5000 TF. Les Twin-Tubes ne sont pas inclus dans les packs ballon : voir page « Accessoires » pour installation solaire thermique. Pour toute autre configuration, consultez notre service commercial. ** Éco-participations de 5,00 € HT et 0,12 € HT non incluses.

Dimensions (mm)

	300
A Diamètre (mm)	670
B Dégagement des pieds (mm)	12,5
C Hauteur totale (mm)	1 870
D Hauteur du manchon pour l'appoint de SWS 300 EP1 B (mm)	860
E Entrée eau froide (mm)	96
F Retour solaire (mm)	267
G Sonde solaire (mm)	623
H Entrée solaire (mm)	723
I Retour appoint par générateur (mm)	1 027
J Recirculation (mm)	1 112
K Sonde générateur (mm)	1 202
L Départ appoint par générateur (mm)	1 287
M Eau chaude sanitaire (mm)	1 576
N Poids à vide (kg)	78
O Poids en charge (kg)	378
P Côte de basculement (mm)	1 985
Raccordements	R1" sauf recirculation R3/4"



Accessoires pour installation solaire thermique

Catégorie	Désignation	Description	Code article	Prix bruts unitaires HT
Capteurs		Capteur Solar 5000 TF : FKC-2S (vertical)	8 718 530 954	964**
		Capteur Solar 5000 TF : FKC-2 W (horizontal)	8 718 530 955	1 059**
Ballon		Ballon bivalent Inox 300 litres : SWS 300 EP1 B	7 735 500 512	3 647***
		Kit mitigeurs thermostatiques	7 709 003 696	298
		Solar Box : solution tout intégrée pour les installations CESCOI - (raccordements à l'installation non fournis - accessoires supplémentaires)	8 718 533 124	611*
Modules hydrauliques		Groupe d'inversion SBU (raccordement 15 mm)	7 739 300 893	432
		Groupe de relèvement chauffage SBH (raccordement 22 mm) ⁽¹⁾	7 739 300 894	386
		Groupe de bouclage SBL (raccordement 15 mm) ⁽¹⁾	7 739 300 895	432
		Groupe de séparation SBT-2 (raccordement 15 mm) ⁽¹⁾	7 735 600 125	1 221
		Raccords d'adaptation pour module SBU et SBL au diamètre 22 mm - SZ12	7 735 600 131	39
		Raccords d'adaptation pour module SBU et SBL au diamètre 18 mm - SZ11	7 735 600 130	53

⁽¹⁾ À compléter par la sonde NTC 10. ⁽²⁾ À compléter par la sonde complémentaire AS 1.6 (diamètre 6 mm). Code article : 63 012 831 - Prix brut : 44 € HT*.
* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Catégorie	Désignation	Description	Code article	Prix bruts unitaires HT
Accessoires hydrauliques		Kit raccordement de 2 rangées de capteurs en pose sur toiture : FKC	7 739 300 434	79
		Purgeur avec vanne d'arrêt FKC	7 739 300 432	140
		Fluide solaire : Tyfocor LS	10 litres : 8 718 660 946	90
			20 litres : 8 718 660 947	178
		Vanne thermostatique de mélange	7 735 600 273	112
		Kit raccordement vase d'expansion	7 739 300 331	88
		Vase d'expansion	18 litres : 7 738 325 439	126
			25 litres : 7 738 325 440	168
			50 litres : 7 738 325 442	201
			80 litres : 7 738 325 443	227
Régulations		B sol 100-2 : régulation « débit variable »	7 735 600 072	317*
		Régulations pour plusieurs circuits à gérer : régulation CS 200 + module MS 200	CS 200 : 7 738 111 070	196*
			MS 200 : 7 738 110 146	353*
Groupes de transfert		AGS 10 avec régulation B sol 100-2 (de 1 à 10 capteurs)	7 735 600 037	1 079*
		AGS 10-2 (de 1 à 10 capteurs)	7 735 600 034	766
		AGS 10E-2	7 735 600 033	648
		AGS 20-2 (de 11 à 20 capteurs)	7 735 600 038	1 205
		AGS 50-2 (de 21 à 50 capteurs)	7 735 600 039	1 918
Autres accessoires		Sonde capteur NTC 20	7 747 009 880	57**
		Kit sonde sanitaire doigt de gant pour régulation EMS 2.0	7 735 502 289	33**
		Twin tube Cu 15 mm (longueur 12,5 m - contenance : 2,2 litres)	7 739 300 368	575
		Twin tube Cu 18 mm (longueur 12,5 m - contenance : 3,1 litres)	7 739 300 369	846
		Kit raccordement Twin Tube 15/18 mm	7 739 300 431	100
		Pompe manuelle de remplissage SHP62	7 735 600 104	147

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,02 € HT non incluse.



Chaudières murales gaz à condensation

152 Présentation de la gamme de chaudières murales gaz à condensation

154 Présentation de la chaudière **Condens 5700i WT**

156 Condens 5700i WT

22 kW - Chauffage + ECS stratifiée intégrée

160 Présentation des chaudières **Condens 8300i W** et **Condens 8700i W**

164 Condens 8300i W

30 kW - Chauffage + 35 kW ECS micro-accumulée

35 kW - Chauffage + 40 kW ECS micro-accumulée

25 kW - Chauffage seul avec option ballon

35 kW - Chauffage seul avec option ballon

45 kW - Chauffage seul avec option ballon

168 Condens 8700i W

30 kW - Chauffage + 35 kW ECS micro-accumulée

35 kW - Chauffage + 40 kW ECS micro-accumulée

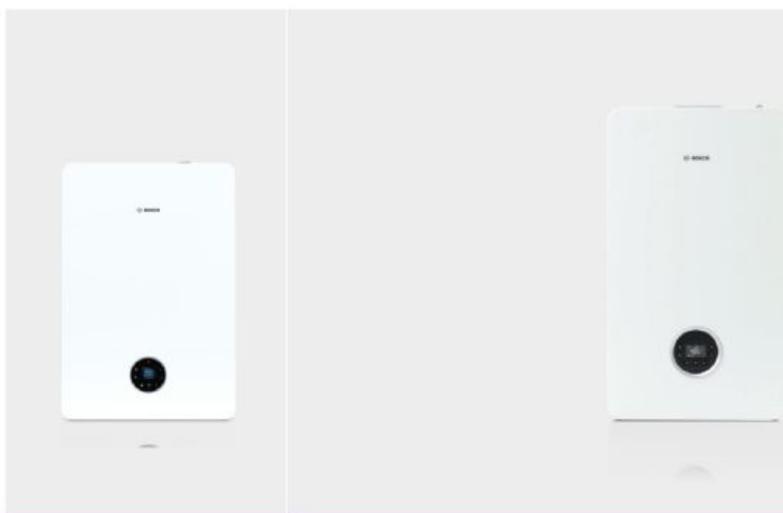
172 Présentation de la chaudière **Condens 7000 WP**

174 Condens 7000 WP

50 à 150 kW - Chaudière murale gaz collective

Présentation de la gamme

des chaudières murales gaz à condensation



Modèle	Condens 5700i WT		Condens 8300i W		
	GC5700iWT 24/42 S	GC8300iW 30/35 C	GC8300iW 35/40 C	GC8300iW 25 P	GC8300iW 35 P GC8300iW 45 R
Code article	7 716 701 551	7 738 100 865	7 738 100 866	7 738 100 872 7 738 100 873 7 738 100 874	
Pilotage à distance	Via EasyControl RF Key + EasyControl CT 200		Via EasyControl RF Key + EasyControl CT 200		
ECS de série	Accumulation intégrée (stratification)	Micro-accumulée	Micro-accumulée	-	
Possibilité d'avoir de l'ECS par ballon séparé	-	-	-	✓	
Capacité des ballons séparés (litres)	-	-	-	100 et 150 litres	
Technologie du corps de chauffe	Alu/inox	Alu silicium	Alu silicium	Alu silicium	
Niveau sonore (dB(A))	46	53	54,9	de 49,5 à 53	
Puissance nominale Chauffage (kW)	22	29,6	33,6	de 23,6 à 42,6	
Puissance nominale Eau Chaude Sanitaire (kW)	30,7	34,4	40,8	-	
Modulation de la puissance	10 à 100 %	10 à 100 %	10 à 100 %	10 à 100 %	
Débit spécifique (ΔT = 30 K selon EN 13203-1)	20,1 l/min	16 l/min	19,5 l/min	-	
Classe ErP ⁽¹⁾					
Rendement saisonnier	93 %	94 %	94 %	94 %	
Besoins couverts en ECS selon l'équipement sanitaire (informations données à titre informatif)					
Nombre de personnes vivant dans le logement					
Prix bruts HT**	4 640 €	3 093 €	3 451 €	2 915 € 3 129 € 3 259 €	
Avantages financiers pour le particulier ⁽²⁾	CEE	CEE	CEE	CEE	
En savoir plus	P. 154		P. 164		

Évier : Lavabo : Douche : Baignoire :
 Adulte Enfant Occupant temporaire.

* En fonction du ballon ECS associé. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse. *** Seuls les modèles noirs sont représentés ici. Pour les modèles blancs, consultez les pages 168 à 171.

⁽¹⁾ Energy related Products : produits liés à l'énergie. ⁽²⁾ Selon loi de Finances en vigueur.



Condens 8700i W***

GC8700iW 30/35 C B

GC8700iW 35/40 C B

Condens 7000 WP

GC7000WP 50 23
GC7000WP 70 23
GC7000WP 85 23
GC7000WP 100 23
GC7000WP 125 23
GC7000WP 150 23

7 738 100 869

7 738 100 870

7 736 702 311
7 736 702 312
7 736 702 313
7 736 702 314
7 736 702 315
7 736 702 316

✓
Via EasyControl RF Key +
EasyControl CT 200

✓
Via MEC Remote Plus (Control 8000)*

✓
Micro-accumulée

✓
Micro-accumulée

-

-

-

✓

Alu silicium

Alu silicium

160 à 1000 litres

53

54,9

-

29,6

33,6

49,9 - 69,5 - 84,5 - 99,5 - 124,5 - 146

34,4

40,8

-

10 à 100 %

10 à 100 %

17 à 100 %

16 l/min

19,5 l/min

-



94 %

94 %

93 %



-



-

3 688 €

4 640 €

De 4 730 € à 10 990 €

CEE

CEE

CEE

P. 168

P. 172

La chaudière gaz à condensation

Condens 5700i WT

Cette chaudière murale à ballon en inox vient compléter la famille des chaudières Bosch. Disponible en version à ballon d'eau chaude stratifiée de 42 litres intégré, elle reprend le design révolutionnaire de la dernière génération de chaudières murales Bosch.

Retrouvez une conception simple et moderne qui permet une installation facilitée et une intégration parfaite dans son environnement grâce à son design blanc de qualité.





Condens 5700i WT

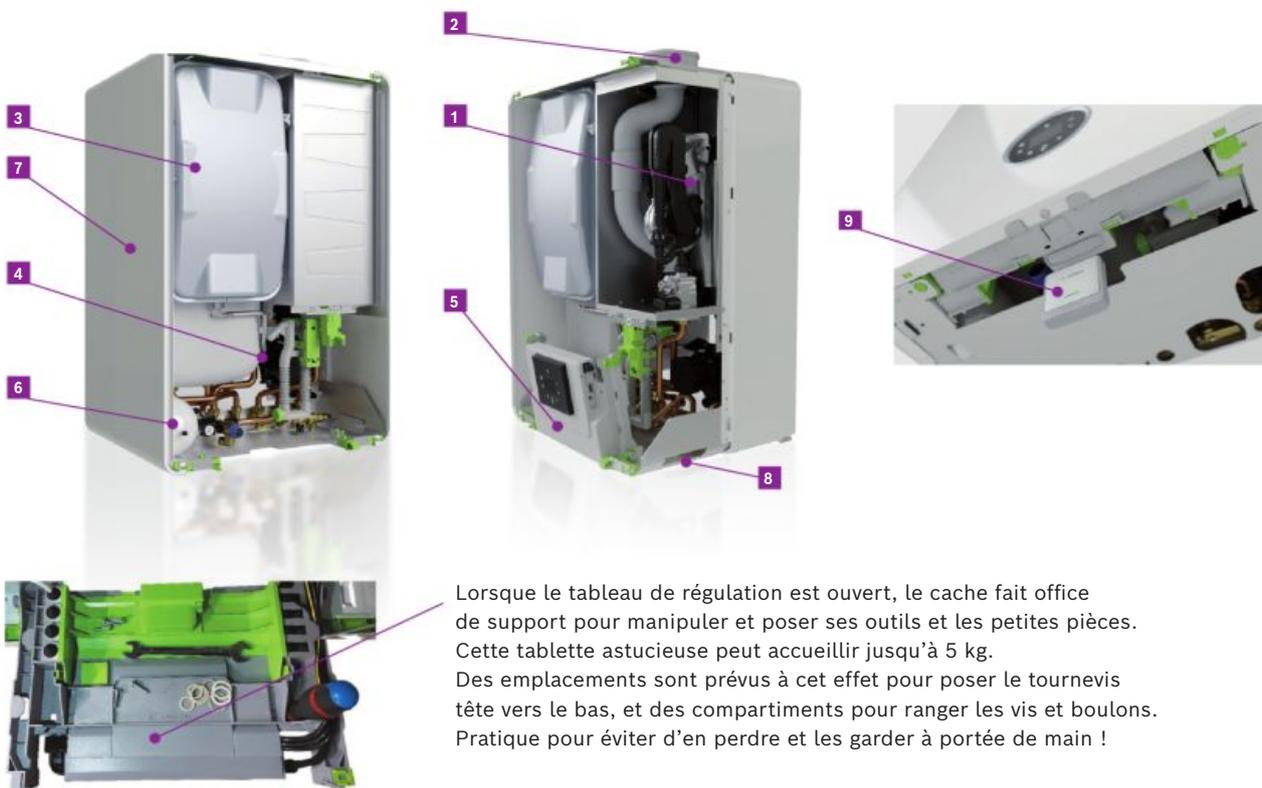
- Façade blanche, design moderne
- Disjoncteur automatique « intelligent »
- Kit vannes gaz et eau intégré
- Interface de contrôle HMI 700 (affichage couleur et boutons tactiles)
- Dimensions standards : 600 mm de large



Avec ajout d'une régulation de classe IV minimum type CR 100 ou EasyControl CT 200



- 1 Corps de chauffe, bloc gaz et venturi placés dans un caisson étanche dédié avec capot amovible
- 2 Sortie de fumées 80/125 mm compatible avec accessoires de fumées du groupe Bosch (voir partie « Accessoires »)
- 3 Ballon ECS (42 litres en inox) avec son isolant thermique et vase d'expansion 10 litres (chauffage)
- 4 Hydraulique spécifique avec échangeur à plaques accessible par l'avant
- 5 Tableau électrique rotatif à 90°, avec support outils (5 kg max.) et accès facile aux connexions électriques
- 6 Vase d'expansion sanitaire (2 litres intégré)
- 7 Superstructure modulaire Façade, cache supérieur, panneaux latéraux et capot de caisson amovibles facilement
- 8 Poignées de levage
- 9 Emplacement clé RF / Wi-Fi



Lorsque le tableau de régulation est ouvert, le cache fait office de support pour manipuler et poser ses outils et les petites pièces. Cette tablette astucieuse peut accueillir jusqu'à 5 kg. Des emplacements sont prévus à cet effet pour poser le tournevis tête vers le bas, et des compartiments pour ranger les vis et boulons. Pratique pour éviter d'en perdre et les garder à portée de main !

Condens 5700i WT

Chaudière murale gaz à condensation THPE
Chauffage et ECS stratifiée par ballon intégré



Avec ajout d'une régulation de classe IV minimum type CR 100 ou EasyControl CT 200.



Points forts

- Chaudière gaz à condensation THPE (Très Haute Performance Energétique)
- Design haut de gamme avec façade blanche
- Interface de gestion complète et ultra intuitive avec affichage couleur, texte clair et boutons tactiles
- De l'eau chaude à profusion avec un débit sanitaire important (20,1 l/min) pour un confort optimal

Installation

- Dimensions compactes : seulement 60 cm de large
- Douilles d'installation fournies
- Pose simplifiée grâce à la nouvelle plaque d'accrochage
- Poignées de levage intégrées
- Installation de régulation sans fil possible

Maintenance

- Panneaux latéraux amovibles et façade démontable par l'avant
- Accès optimal à tous les composants de la chaudière optimisé
- Eléments à interaction identifiés avec des pièces de couleur verte
- Manomètre mécanique dans l'appareil
- Caisson indépendant

Confort

- Débit spécifique de 20,1 l/min
- Contrôle à distance possible via l'EasyControl CT 200
- Silencieux pour intégration discrète dans l'environnement

Technologie

- Modulation ultra-étendue de 10 à 100 % de la puissance
- Rendement saisonnier : 93 % (A - chauffage), 83 % (A - ECS)
- Brûleur inox, corps de chauffe en alliage alu/silicium et revêtement inox
- Ballon ECS en acier inoxydable fabriqué en France
- Compatible avec la gamme de régulations modulantes Bosch (CR 10, CR 100, CW 100, CW 400, MM 100, EasyControl CT 200, etc.) et avec les passerelles radio-fréquence et Wi-Fi Bosch (pour installation sans fil)

Fournitures standards : colisage 1 carton

- Plaque d'accrochage auto-guidée
- Circulateur ErP classe A
- Soupape de sécurité : 3 bars
- Vase d'expansion : 12 litres
- Façade prémontée
- Kit vanne gaz et eau inclus
- Disconnecteur automatique « intelligent » prémonté sur plaque hydraulique

- Ballon inox ECS à stratification de 42 litres intégré
- Vase d'expansion sanitaire 2 litres intégré

Accessoires

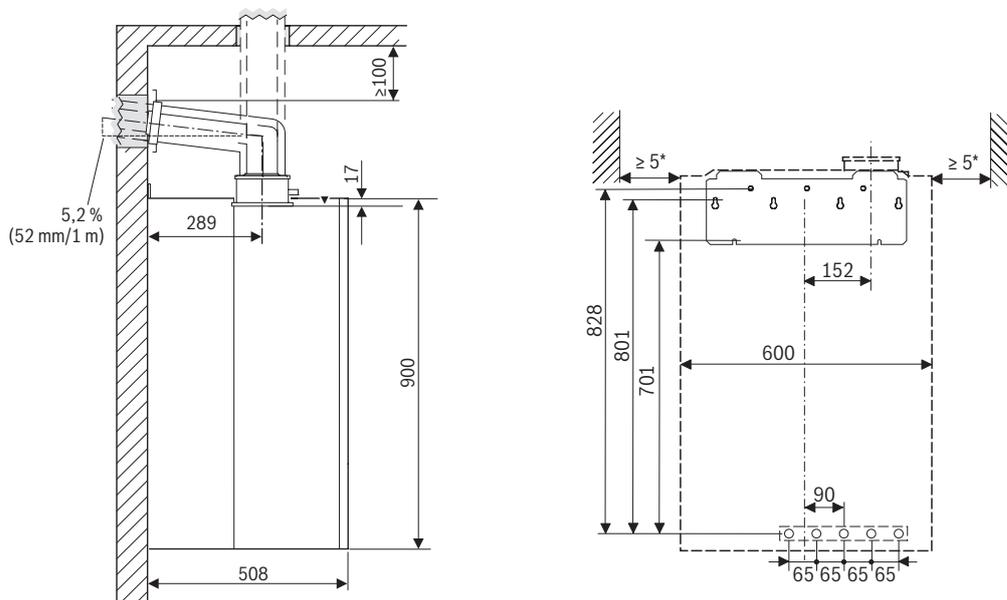
- Gamme de régulations Bosch (CR 10, CR 100, CW 100, CW 400, MM 100, EasyControl CT 200...)
- Passerelles Wi-Fi et radio-fréquence (KCR 110 RF)
- Adaptateur de fumées standard
- Allonges et terminaux pour fumisterie

Caractéristiques techniques

Désignation	GC5700iWT 24/42 S
Caractéristiques générales	
N° CE	CE-1312 DL 6480
Code EAN 13	4 062 321 310 578
Code article	7 716 701 551
Prix bruts HT*	4 640
Mode d'évacuation	Ventouse
Configuration raccordement fumisterie	B53p, C13, C33, C43, C43p, C93, C(10)3x, B23p
Classification RT 2012 suivant directive 92/42/CEE	Condensation
Chauffage	
Puissance utile maximale (80/60°C) (kW)	22
Puissance utile minimale (50/30°C) (kW)	3,4
Régulation	ACU M/H - HMI 700
Température maxi (°C)	82
Pression de service maxi (bar)	3
Capacité vase d'expansion circuit chauffage (l) selon EN 13 831	12
Eau chaude sanitaire	
Puissance sanitaire maxi (kW)	30,7
Débit spécifique suivant EN 13203-1 (ΔT_{30K}) (l/min)	20,1
Volume ballon ECS (l)	42
Confort sanitaire suivant EN 13203-1	***
Pression de raccordement eau chaude sanitaire (min. - max.) (bar)	0,6 - 7
Température maxi (°C)	65
Performances	
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C) (%)	97,7
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C) (%)	109,6
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K (W)	74
Puissance acoustique (dB(A))	46
Puissance électrique en mode veille (W)	2,2
Puissance absorbée max. (chargement ballon) (W)	119
Puissance électrique absorbée du circulateur (W)	49 (modulant)
Classe NOx	6
Emission d'oxyde d'azote (mg/kWh)	39
Divers	
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz
Vanne 3 voies	Intégrée
Dimensions (L x P x H) (mm)	600 x 508 x 900
Poids chaudière (kg)	70
Données ErP **	
Classe d'efficacité énergétique	A
Puissance thermique nominale (kW)	22
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux (%)	93
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	83

* Éco-participation de 5 € HT non incluse. ** ErP (Energy related Products) : produits liés à l'énergie.

Dimensions (mm)



Condens 5700i WT - Chaudière murale gaz à condensation THPE Chauffage et ECS stratifiée par ballon intégré

Choix de la chaudière et de la production ECS

Application	Puissance Chauffage	Puissance Sanitaire	Désignation	Code article	Prix bruts HT*
Chauffage avec ECS stratifiée par ballon intégré	22 kW	30,7 kW	GC5700iWT 24/42 S	7 716 701 551	4 640

* Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Changement de gaz

Description	Code article	Prix bruts HT
Kit de conversion Gaz Naturel H (G20) => Gaz Naturel L (G25)	7 716 780 502	58
Kit de conversion Gaz Naturel H (G20) => Propane	7 716 780 500	58
Kit de conversion Gaz Naturel L (G25) ou Propane => Gaz Naturel H (G20)	7 716 780 501	58

Régulations⁽¹⁾ – Gestion de l'installation

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
EasyControl CT 200 	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405
EasyControl CT 200 B 	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris noir	7 736 701 392	405
EasyControl RF Key 	Clé radio émettrice pour une utilisation sans fil de la régulation connectée EasyControl CT 200	7 738 112 351	101
KCR 110 RF 	Régulation d'ambiance sans fil (récepteur radio à insérer dans la chaudière inclus)	7 738 112 340	264
T2 RF 	Sonde extérieure sans fil pour KCR 110 RF	7 738 112 343	82
CR 10 	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 111 014	90
CR 100 	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 056	134
CW 100 	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 040	190
CW 400 	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 113 502	325
CW 800 	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 8 circuits)	7 738 112 373	673
MM 100 	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire - Permet de réguler 1 circuit de chauffage (direct ou mélangé) et 1 production ECS (avec ou sans bouteille de découplage) Utiliser en complément d'un CR 10, CR 100, CW 400 ou CW 800	7 738 110 140	320
MS 100 	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation CESI (Chauffe-eau solaire individuel) Permet de réguler en association avec un CW 100, CS 200, CW 400, CW 800 ou CR 100 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire - Raccordement bus 2 fils (pas de polarité) - Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS	7 738 110 144	279
MS 200 	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné) Permet de réguler, en association avec un CS 200, un CW 400 ou un CW 800, les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire - Raccordement bus 2 fils (pas de polarité) - Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS	7 738 110 146	353
MZ 100 	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage) - Utilisable avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	376
HSM2-U	Module hydraulique 2 circuits HSM2-U (1 direct et 1 mélangé - aquastat de sécurité TB1 inclus - CW 400 obligatoire)	8 732 950 245	2 088
HSM2-M	Module hydraulique 2 circuits HSM2-M (2 circuits mélangés - aquastats de sécurité TB1 inclus - CW 400 obligatoire)	8 732 953 960	2 556
TB1	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24

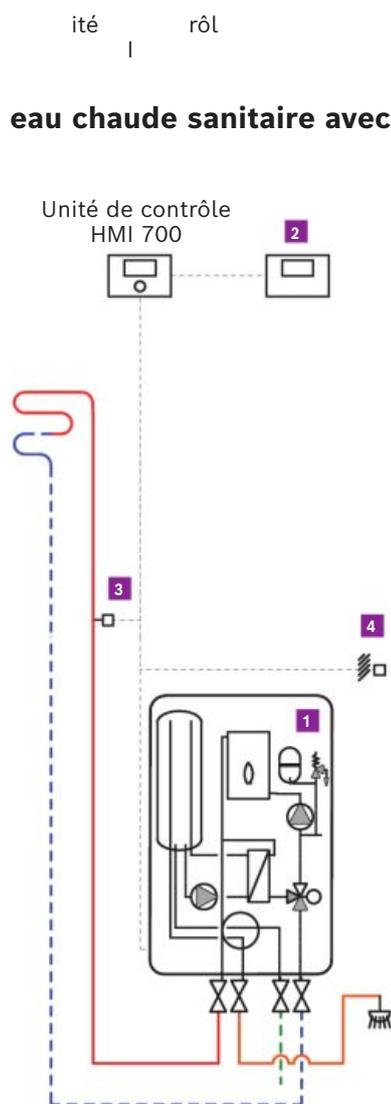
⁽¹⁾ Caractéristiques et fonctionnalités, voir pages « Régulations ». * Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Accessoires complémentaires

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre – Inhibiteur de corrosion - Protection de l'installation contre la corrosion et la formation de boue. Dosage : circuits radiateurs uniquement : 1% (1 litre de Bionibal pour 100 litres d'eau de chauffage) Circuits avec plancher chauffant : 2% (2 litres de Bionibal pour 100 litres d'eau de chauffage)	7 716 900 621	50
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres – Inhibiteur de corrosion - Protection de l'installation contre la corrosion et la formation de boue. Dosage : circuits radiateurs uniquement : 1% (1 litre de Bionibal pour 100 litres d'eau de chauffage) Circuits avec plancher chauffant : 2% (2 litres de Bionibal pour 100 litres d'eau de chauffage)	7 716 842 707	400
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres – Inhibiteur de corrosion antigel non toxique et traçable Dosage : dépend du volume de l'installation 14 % du volume pour protéger jusqu'à -5 °C 31 % du volume pour protéger jusqu'à -15 °C	7 716 900 622	140
CP1 V3	Kit pompe relevage des condensats	7 738 321 785	246
Siphon 885	Kit siphon avec tuyau d'évacuation pour groupe de sécurité	7 719 002 146	68
Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique chauffage, raccordement diamètre 22 mm	7 716 780 389	231
IW-SetCl 1	Raccord bouclage sanitaire	7 716 780 456	64
TW-SetCL6-1	Kit d'entretien flexible avec support pour corps de chauffe rond (NOUVEAU) avec fourchette, support, flexible, 1 grosse brosse et 1 petite brosse	7 738 113 398	134

Exemple de chiffrage

Simple circuit chauffage + eau chaude sanitaire avec ballon



Repère	Désignation	Code article	Prix bruts HT
1	GC5700iWT 24/42 S	7 716 701 551	4 640*
2	CW 100	7 738 111 040	190**
3	TB1	7 719 002 255	64**
4	FC-Set60-C13x	7 738 113 485	109
			TOTAL HT : 5 003

* Éco-participation de 5 € HT non incluse.

** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Les gammes de chaudières
gaz à condensation

Condens 8300i W et Condens 8700i W

La gamme de chaudières murales fascinantes qui rend la vie plus simple pour l'installateur et plus belle pour l'utilisateur. Grâce à un design révolutionnaire et une conception moderne et innovante, ces chaudières sont faciles à installer, à maintenir et à utiliser.

La famille des Condens 8000i W se décline en 2 versions :

Condens 8300i W et **Condens 8700i W**.

Elles sont disponibles en modèles mixtes (chauffage + ECS micro-accumulée) et en version chauffage seul (avec option ballon, uniquement pour les chaudières Condens 8300i W).



Condens 8300i W

- Façade en métal blanc et panneaux latéraux blancs
- Disconnecteur à « gâchette »
- Interface de contrôle HMI 300
- Kit vannes gaz et eau intégré



Avec ajout d'une régulation de classe IV minimum type CR 100 ou EasyControl CT 200



HMI 300	
Boutons	Mécaniques
Affichage	Noir et blanc
Texte en clair	Non
Indication pression système	En cas de défaut
Codes défaut	4 digit



Condens 8700i W

- Façade ultra design noir ou blanche et panneaux latéraux gris métallisé
- Disconnecteur automatique « intelligent »
- Interface de contrôle HMI 700
- Kit vannes gaz et eau intégré
- Cache inférieur inclus
- Plaque de pré-installation incluse



Avec ajout d'une régulation de classe IV minimum type CR 100 ou EasyControl CT 200



HMI 700	
Boutons	Tactiles
Affichage	Couleur
Texte en clair	Oui
Indication pression système	Écran accueil et menu installateur
Codes défaut	Texte en clair



Les gammes de chaudières gaz à condensation

Condens 8300i W et Condens 8700i W

Installation

- Raccordement hydraulique standardisé, bornier électrique intuitif et sortie fumées compatible
- Simple à installer : plaque hydraulique standard incluse et raccordement facilité par le tableau électronique
- Simple à entretenir : panneaux latéraux amovibles sans outil
- Interface de gestion complète et ultra intuitive avec affichage couleur, texte clair et boutons tactiles (uniquement pour la gamme Condens 8700i W)
- Gamme complète : production d'eau chaude micro-accumulée ou par ballon séparé de 100 ou 150 litres (ballons inox)
- Dimensions compactes : seulement 44 cm de large
- Plaque de pré-installation (inclus dans la gamme de chaudières Condens 8700i W)
- Plaque cache tubes pour installation parfaite

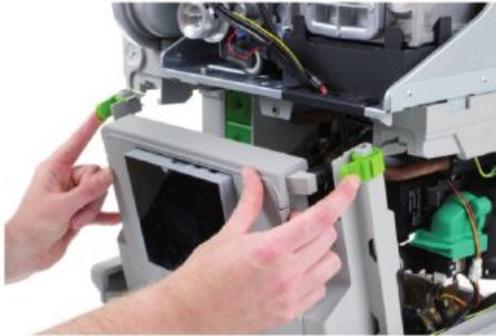


Maintenance

- Brûleur, échangeur et bloc gaz démontables en 5 vis
- La partie interne de l'échangeur de chaleur est protégée par un revêtement ALUplus. Il aide à protéger le corps de chauffe des condensats et résidus
- Système de réglage gaz et combustion optimisé, venturi réglable à la main
- Panneaux latéraux amovibles et accès optimum à tous les composants de la chaudière
- Boîtier électronique, reste en place sans façade, devient support pour vis et outils (max. 5 kg) une fois basculé
- Parties amovibles ou avec interactions identifiées avec des pièces de couleur verte pour identification rapide et simple
- Pas de bords coupants



Une technologie de pointe adaptée à la chaudière



Clips de fixation du tableau électrique facilement identifiables et manipulables



Partie verte du tableau électrique qui assure un accès facile et une protection du tableau de connexion. Rotation du tableau fixée à 90 °, supports d'outils (vis et tournevis), 5 kg max.



Siphon avec système d'accroche et de verrouillage accessible en façade



Branchements faciles avec identification couleur et raccords en façade

Connectivité

Compatible avec la gamme de régulations modulantes Bosch (CR 10, CR 100, CW 100, CW 400, CW 800, MM 100, EasyControl CT 200, etc.) et avec les passerelles radio et Wi-Fi Bosch (pour installation sans fil)



CW 400



EasyControl RF Key

Passerelles radio-fréquence et Wi-Fi pour installation sans fil et gestion à distance (avec EasyControl CT 200 ou K30 RF)



EasyControl CT 200

Hydraulique : accès total et rapide

Avec les chaudières Condens 8300i W et Condens 8700i W, profitez d'une maintenance encore plus facile grâce à la position de l'échangeur à plaques accessible par l'avant de l'appareil.



Condens 8300i W

Chaudière murale gaz à condensation THPE
Chauffage seul avec option ballon
Chauffage et Eau Chaude Sanitaire micro-accumulée



Avec ajout d'une régulation CW 400,
ou EasyControl CT 200

Points forts

- Chaudière gaz à condensation THPE (Très Haute Performance Energétique)
- Design innovant et interface de gestion simplifiée avec affichage 4-digit noir et blanc
- Gamme complète : production d'eau chaude micro-accumulée ou par ballon séparé de 100 ou 150 litres (ballons inox)

Installation

- Dimensions compactes : seulement 44 cm de large
- Hydraulique standardisée à remplissage « gâchette »
- Raccordement facilité par le tableau électrique et passage de câble optimisé
- Plaque d'accrochage auto-guidée

Technologie

- Modulation ultra-étendue de 10 à 100 % de la puissance
- Rendement saisonnier 94 % (A)
- Brûleur inox, corps de chauffe en alliage alu/silicium et partie interne de l'échangeur de chaleur protégée par un revêtement ALUplus qui le protège des condensats et résidus.
- Compatible avec la gamme de régulations modulantes Bosch (CR 10, CR 100, CW 100, CW 400, CW 800, MM 100, EasyControl

CT 200, etc.) et avec les passerelles radio-fréquence et Wi-Fi Bosch pour installation sans fil (uniquement avec EasyControl CT 200)

- Contrôle à distance possible via le EasyControl CT 200

Maintenance

- Panneaux latéraux amovibles et façade démontable par l'avant
- Accès optimal à tous les composants de la chaudière
- Eléments à interaction identifiés avec des pièces de couleur verte
- Manomètre mécanique dans l'appareil

Transport

- Packaging et palettisation optimisés (transport et stockage horizontal ou vertical)
- Support pour tenue stable de la chaudière hors de son carton
- Carton réutilisable en poubelle temporaire

Fournitures standards : colisage 1 carton

- Plaque d'accrochage auto-guidée
- Circulateur ErP classe A (sauf pour modèle ch. seul 45 kW)
- Soupape de sécurité : 3 bars
- Vase d'expansion : 10 litres (sauf pour modèle 45 kW chauffage seul)
- Façade prémontée
- Kit vannes gaz et eau inclus
- Disconnecteur à « gâchette » prémonté sur plaque hydraulique

Accessoires

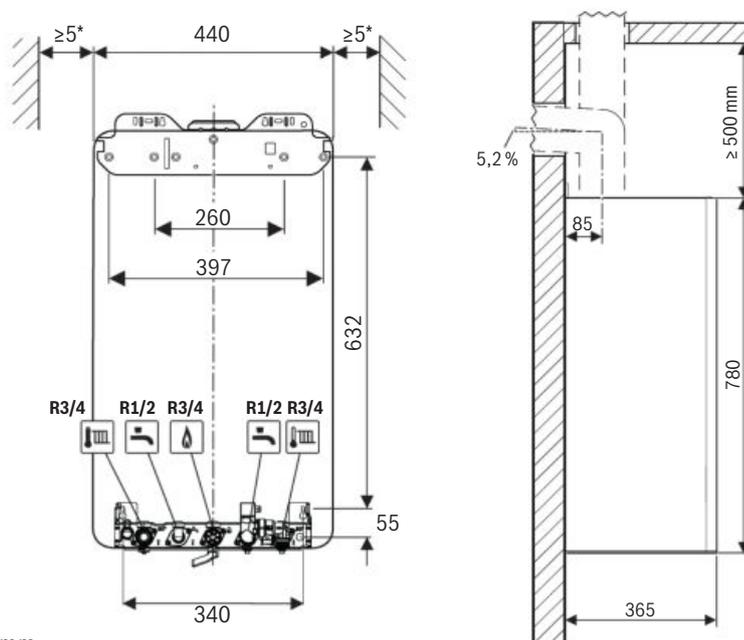
- Gamme de régulations Bosch (CR 10, CR 100, CW 100, CW 400, CW 800, MM 100, EasyControl CT 200...)
- Passerelles Wi-Fi et radio-fréquence
- Adaptateur de fumées standard
- Allonges et terminaux pour fumisterie
- Plaque de pré-installation
- Cache tubes (partie inférieure de la chaudière)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	Modèles mixtes		Modèles chauffage seul		
	GC8300iW 30/35 C	GC8300iW 35/40 C	GC8300iW 25 P	GC8300iW 35 P	GC8300iW 45 R
Code EAN 13	4 062 321 073 046	4 062 321 075 576	4 062 321 075 620	4 062 321 075 637	4 062 321 075 644
Code article	7 738 100 865	7 738 100 866	7 738 100 872	7 738 100 873	7 738 100 874
N° CE	CE-0085CT0185	CE-0085CT0185	CE-0085CT0185	CE-0085CT0185	CE-0085CT0185
Prix bruts HT*	3 093	3 451	2 915	3 129	3 259
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse	Ventouse	Ventouse	Ventouse
Configuration raccordement fumisterie	B53p, C13, C33, C43, C43p, C93, C(10)3x, B23p				
Classification RT 2012 suivant directive 92/42/CEE	Condensation	Condensation	Condensation	Condensation	Condensation
Chauffage					
Puissance utile maximale (80/60 °C) (kW)	29,6	33,6	23,6	33,6	42,6
Puissance utile minimale (50/30 °C) (kW)	15,1	17,5	12,5	17,5	22,2
Température maxi (°C)	88	88	88	88	88
Pression de service maxi (bar)	3	3	3	3	3
Capacité vase d'expansion circuit chauffage (l) selon EN 13831	10	10	10	10	-
Eau chaude sanitaire					
Puissance sanitaire maxi (kW)	34,4	40,8	-	-	-
Pression de raccordement eau chaude sanitaire (min. - max.) (bar)	0 - 10	0 - 10	-	-	-
Température (min. - max.) (°C)	35 - 60	35 - 60	-	-	-
Débit spécifique suivant EN 13203-1 ($\Delta T = 30$ K) (l/min)	16	19,5	-	-	-
Performances					
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K (W)	71	71	71	71	67
Puissance acoustique (dB(A)) Pmin Pmax	40,6 - 53	40,6 - 54,9	40,9 - 49,5	40,6 - 53	33,4 - 49,5
Puissance électrique en mode veille (W)	1	1	1	1	1
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) Pmin - Pmax (W)	13 - 35	13 - 48	13 - 42	14 - 84	14 - 84
Puissance électrique absorbée du circulateur à Pmax (W)	68	86	62	68	Non inclus
Classe NOx	6	6	6	6	6
Emission d'oxyde d'azote (mg/kWh)	25	25	23	25	27
Divers					
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz
Dimensions (L x P x H) (mm)	440 x 365 x 780	440 x 365 x 780	440 x 365 x 780	440 x 365 x 780	440 x 365 x 780
Poids chaudière (kg)	50	50	47	47	41
Données ErP**					
Classe d'efficacité énergétique	A	A	A	A	A
Puissance thermique nominale (kW)	30	34	24	34	42
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux (%)	94	94	94	94	94
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A	A	-	-	-
Profil de soutirage déclaré	XL	XL	-	-	-
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (%)	86	86	-	-	-

* Éco-participation de 5 € HT non incluse. ** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Dimensions (mm)



* Recommandé 100 mm.

Condens 8300i W - Chaudière murale gaz à condensation THPE

Chauffage seul avec option ballon

Chauffage et Eau Chaude Sanitaire micro-accumulée

Choix de la chaudière et de la production ECS

Application	Puissance Chauffage	Puissance Sanitaire	Désignation	Code article	Prix bruts HT*
Chauffage avec ECS micro-accumulée	30 kW	35 kW	GC8300iW 30/35 C	7 738 100 865	3 093
Chauffage avec ECS micro-accumulée	35 kW	40 kW	GC8300iW 35/40 C	7 738 100 866	3 451
Chauffage seul	25 kW	-	GC8300iW 25 P	7 738 100 872	2 915
Chauffage seul	35 kW	-	GC8300iW 35 P	7 738 100 873	3 129
Chauffage seul	45 kW	-	GC8300iW 45 R	7 738 100 874	3 259

* Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Changement de gaz

Description	Code article	Prix bruts HT
Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC8300iW 30/35 C	7 738 113 749	53
Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC8300iW 35/40 C	7 738 113 751	53
Kit de conversion Propane => Gaz Naturel pour GC8300iW 30/35 C	7 738 113 748	53
Kit de conversion Propane => Gaz Naturel pour GC8300iW 35/40 C	7 738 113 750	53
Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC8300iW 25 P	7 738 113 536	57
Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC8300iW 35 P	7 738 113 537	57
Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC8300iW 45 R	7 738 113 542	57
Kit de conversion Propane => Gaz Naturel pour GC8300iW 25 P	7 738 113 540	57
Kit de conversion Propane => Gaz Naturel pour GC8300iW 35 P	7 738 113 541	57
Kit de conversion Propane => Gaz Naturel pour GC8300iW 45 R	7 738 113 543	57

Régulations⁽¹⁾ – Gestion de l'installation

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
EasyControl CT 200 	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405
EasyControl CT 200 B 	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris noir	7 736 701 392	405
EasyControl RF Key 	Clé radio émettrice pour une utilisation sans fil de la régulation connectée EasyControl CT 200	7 738 112 351	101
KCR 110 RF 	Régulation d'ambiance sans fil (récepteur radio à insérer dans la chaudière inclus)	7 738 112 340	264
T2 RF 	Sonde extérieure sans fil pour KCR 110 RF	7 738 112 343	82
CR 10 	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 111 014	90
CR 100 	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 056	134
CW 100 	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 040	190
CW 400 	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 113 502	325
CW 800 	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 8 circuits)	7 738 112 373	673
MM 100 	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire - Permet de réguler 1 circuit de chauffage (direct ou mélangé) et 1 production ECS (avec ou sans bouteille de découplage) Utiliser en complément d'un CR 10, CR 100, CW 400 ou CW 800	7 738 110 140	320
MS 100 	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation CESI (Chauffe-eau solaire individuel) Permet de réguler en association avec un CW 100, CS 200, CW 400, CW 800 ou CR 100 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire - Raccordement bus 2 fils (pas de polarité) - Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS	7 738 110 144	279
MS 200 	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné) Permet de réguler, en association avec un CS 200, un CW 400 ou un CW 800, les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire - Raccordement bus 2 fils (pas de polarité) - Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS	7 738 110 146	353
MZ 100 	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage) - Utilisable avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	376
HSM2-U 	Module hydraulique 2 circuits HSM2-U (1 direct et 1 mélangé - aquastat de sécurité TB1 inclus - CW 400 obligatoire)	8 732 950 245	2 088
HSM2-M 	Module hydraulique 2 circuits HSM2-M (2 circuits mélangés - aquastats de sécurité TB1 inclus - CW 400 obligatoire)	8 732 953 960	2 556
TB1 	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64
TRE 	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24

⁽¹⁾ Caractéristiques et fonctionnalités, voir pages « Régulations ». * Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Ballons

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
BIL 120	Ballon monovalent 120 litres	7 716 842 634	1 471

Accessoires complémentaires

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Plaque de pré-installation	En option	7 738 112 868	64
Cache inférieur	En option	8 737 709 355	61
Disconnecteur manuel	Inclus	8 718 689 275 0	-
Disconnecteur automatique	En option	7 738 112 911	165
885	Kit siphon avec tuyau d'évacuation pour groupe de sécurité	7 719 002 146	68**
CP1 V3	Kit pompe relevage des condensats	7 738 321 785	246
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 835 670	50
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140
Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique chauffage, raccordement diamètre 22 mm	7 716 780 389	231
1060	Kit d'entretien corps de chauffe WB5 AluPLUS (5 x Brosses et 5 x Joints de brûleur)	7 719 002 502	24
Sonde ECS OBLIGATOIRE	Sonde ECS à monter sur les ballons WST...-5C	7 735 502 289	33*

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse.

Longueurs équivalentes max. dans les configurations courantes

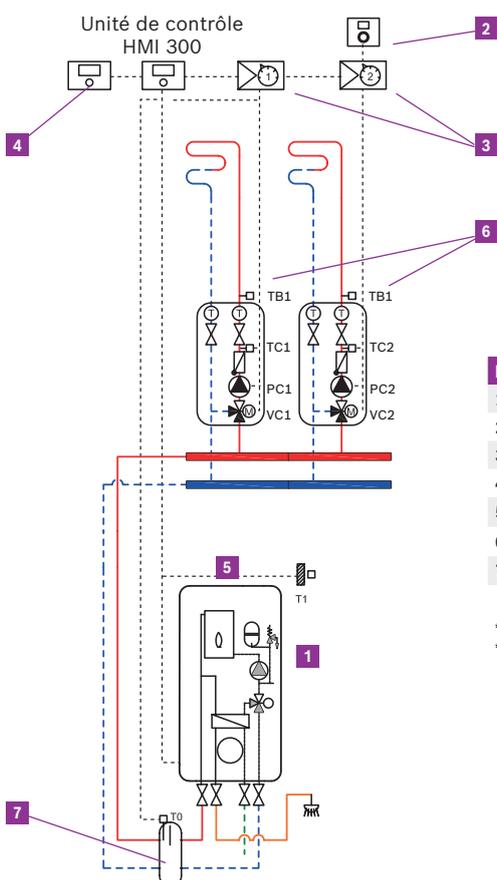
Retrouvez l'ensemble des longueurs dans les notices techniques des appareils

Désignation	GC8x00iW 30/35C	GC8x00iW 35/40 C	GC8300iW 25 P	GC8300iW 35 P	GC8300iW 45 R
C13 (horizontal)					
Longueur max. 60/100 mm	10 m	11 m	15 m	10 m	8 m
Longueur max. 80/125 mm	29 m	35 m	25 m	29 m	35 m
C33 (vertical)					
Longueur max. 60/100 mm	14 m	15 m	20 m	14 m	12 m
Longueur max. 80/125 mm	29 m	35 m	25 m	29 m	35 m
B53p (vertical - flexible)					
Longueur horizontale initiale (rigide 80/125 mm)	3 m*	3 m*	3 m*	3 m*	3 m*
Longueur dans le conduit principal (flexible diam. 80 mm)	50 m	34 m	25 m	50 m	50 m
C93 (vertical - flexible) - conduit 140x140					
Longueur horizontale initiale (rigide 80/125 mm)	3 m*	3 m*	3 m*	3 m*	3 m*
Longueur dans le conduit principal (flexible diam. 80 mm)	30 m	27 m	24 m	28 m	37 m

* Longueur maximum déterminée par le DTU 24.1.

Exemple de chiffrage

Double circuit chauffage (plancher chauffant) + eau chaude sanitaire



Repère	Désignation	Code article	Prix bruts HT
1	GC8300iW 35/40 C	7 738 100 865	3 093*
2	CR 10	7 738 111 014	90**
3	MM 100 x 2	7 738 110 140	320**
4	CW 400	7 738 113 502	325**
5	FC-Set60-C13x-T	7 738 113 485	109
6	TB1	7 719 002 255	64**
7	WHY 80/60	8 718 599 385	374
TOTAL HT :			4 375

* Éco-participation de 5 € HT non incluse.

** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Condens 8700i W

Chaudière murale gaz à condensation THPE
Chauffage et Eau Chaude Sanitaire micro-accumulée



Avec ajout d'une régulation CW 400,
ou EasyControl CT 200

Points forts

- Chaudière gaz à condensation THPE (Très Haute Performance Energétique)
- Design haut de gamme avec façades noires ou blanches et panneaux latéraux gris métallisé
- Interface de gestion complète et ultra intuitive avec affichage couleur, texte clair et boutons tactiles

Installation

- Dimensions compactes : seulement 44 cm de large
- Hydraulique standardisée à remplissage « intelligent »
- Raccordement facilité par le tableau électronique et passage de câble optimisé
- Plaque d'accrochage auto-guidée et plaque de pré-installation incluses

Maintenance

- Panneaux latéraux amovibles et façade démontable par l'avant
- Accès optimal à tous les composants de la chaudière
- Eléments à interaction identifiés avec des pièces de couleur verte
- Manomètre mécanique dans l'appareil

Technologie

- Modulation ultra-étendue de 10 à 100 % de la puissance
- Rendement saisonnier 94 % (A)
- Brûleur inox, corps de chauffe en alliage alu/silicium et partie interne de l'échangeur de chaleur protégée par un revêtement ALUplus qui le protège des condensats et résidus.
- Compatible avec la gamme de régulations modulantes Bosch (CR 10, CR 100, CW 100, CW 400, CW 800, MM 100, EasyControl CT 200, etc.) et avec les passerelles radio-fréquence et Wi-Fi Bosch (pour installation sans fil)
- Contrôle à distance possible via le EasyControl CT 200

Transport

- Packaging et palettisation optimisés (transport et stockage horizontal ou vertical)
- Support pour tenue stable de la chaudière hors de son carton
- Carton réutilisable en poubelle temporaire

Fournitures standards : colisage 1 carton

- Plaque d'accrochage
- Circulateur ErP classe A
- Soupape de sécurité : 3 bars
- Vase d'expansion : 10 l
- Façade prémontée
- Kit vannes gaz et eau inclus
- Disconnecteur « intelligent » prémonté sur plaque hydraulique

- Plaque de pré-installation
- Cache tubes (partie inférieure de la chaudière)

Accessoires

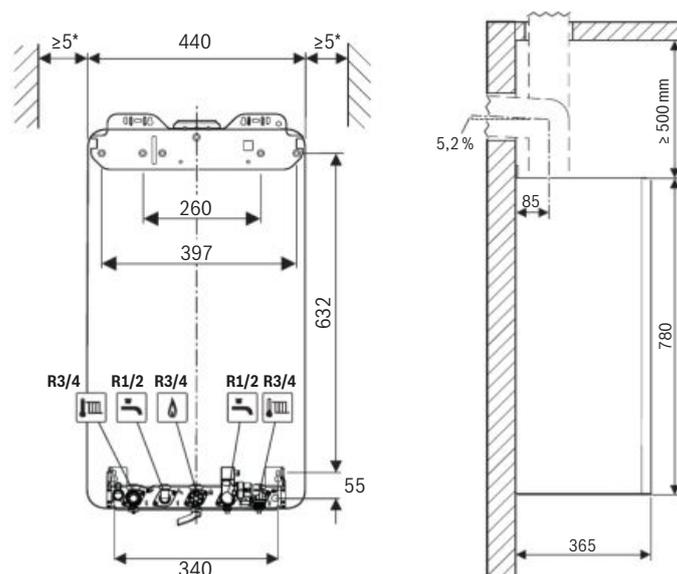
- Gamme de régulations Bosch (CR 10, CR 100, CW 100, CW 400, MM 100, EasyControl CT 200...)
- Passerelles Wi-Fi et radio-fréquence
- Adaptateur de fumées standard
- Allonges et terminaux pour fumisterie

Caractéristiques techniques

Modèle noir	Modèles mixtes	
	GC8700iW 30/35 CB	GC8700iW 35/40 CB
Codes EAN 13	4 062 321 075 590	4 062 321 075 606
Code article	7 738 100 869	7 738 100 870
Modèle blanc	GC8700iW 30/35 C	GC8700iW 35/40 C
Codes EAN 13	4 062 321 084 622	4 062 321 075 583
Code article	7 738 100 867	7 738 100 868
N° CE	CE-0085CT0185	CE-0085CT0185
Prix bruts HT*	3 688	4 640
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse
Configuration raccordement fumisterie	B53p, C13, C33, C43, C43p, C93, C(10)3x, B23p	
Classification RT 2012 suivant directive 92/42/CEE	Condensation	Condensation
Chauffage		
Puissance utile maximale (80/60 °C) (kW)	29,6	33,6
Puissance utile minimale (50/30 °C) (kW)	15,1	17,5
Température maxi (°C)	88	88
Pression de service maxi (bar)	3	3
Capacité vase d'expansion circuit chauffage (l) selon EN 13831	10	10
Eau chaude sanitaire		
Puissance sanitaire maxi (kW)	34,4	40,8
Pression de raccordement eau chaude sanitaire (min. - max.) (bar)	0 - 10	0 - 10
Température (min. - max.) (°C)	35 - 60	35 - 60
Débit spécifique suivant EN 13203-1 ($\Delta T = 30 K$) (l/min)	16	19,5
Performances		
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C) (%)	97,9	96,5
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C) (%)	109,5	109,7
Pertes à l'arrêt à $\Delta T 30 K$ (W)	71	71
Puissance acoustique (dB(A)) Pmin - Pmax	33 - 53	33 - 53
Puissance électrique en mode veille (W)	1	1
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) Pmin - Pmax (W)	13 - 35	13 - 48
Puissance électrique absorbée du circulateur à Pmax (W)	68	86
Classe NOx	6	6
Emission d'oxyde d'azote (mg/kWh)	25	25
Divers		
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz
Dimensions (L x P x H) (mm)	440 x 365 x 780	440 x 365 x 780
Poids chaudière (kg)	50	50
Données ErP**		
Classe d'efficacité énergétique	A	A
Puissance thermique nominale (kW)	30	34
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux (%)	94	94
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A	A
Profil de soutirage déclaré	XL	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (%)	86	86

* Éco-participation de 5 € HT non incluse. ** Energy related Products : produits liés à l'énergie.

Dimensions (mm)



* Recommandé 100 mm.

Condens 8700i W - Chaudière murale gaz à condensation THPE Chauffage et Eau Chaude Sanitaire micro-accumulée

Choix de la chaudière et de la production ECS

Coloris	Application	Puissance Chauffage	Puissance Sanitaire	Désignation	Code article	Prix bruts HT*
Blanc	Chauffage avec ECS micro-accumulée	30 kW	35 kW	GC8700iW 30/35 C	7 738 100 867	3 688
Blanc	Chauffage avec ECS micro-accumulée	35 kW	40 kW	GC8700iW 35/40 C	7 738 100 868	4 640
Noir	Chauffage avec ECS micro-accumulée	30 kW	35 kW	GC8700iW 30/35 C B	7 738 100 869	3 688
Noir	Chauffage avec ECS micro-accumulée	35 kW	40 kW	GC8700iW 35/40 C B	7 738 100 870	4 640

* Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Changement de gaz

Description	Code article	Prix bruts HT
Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC8700iW 30/35 C	7 738 113 749	53
Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC8700iW 35/40 C	7 738 113 751	53
Kit de conversion Propane => Gaz Naturel pour GC8700iW 30/35 C	7 738 113 748	53
Kit de conversion Propane => Gaz Naturel pour GC8700iW 35/40 C	7 738 113 750	53

Régulations⁽¹⁾ – Gestion de l'installation

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
EasyControl CT 200 	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405
EasyControl CT 200 B 	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris noir	7 736 701 392	405
EasyControl RF Key 	Clé radio émettrice pour une utilisation sans fil de la régulation connectée EasyControl CT 200	7 738 112 351	101
KCR 110 RF 	Régulation d'ambiance sans fil (récepteur radio à insérer dans la chaudière inclus)	7 738 112 340	264
T2 RF 	Sonde extérieure sans fil pour KCR 110 RF	7 738 112 343	82
CR 10 	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 111 014	90
CR 100 	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 056	134
CW 100 	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 040	190
CW 400 	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 113 502	325
CW 800 	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 8 circuits)	7 738 112 373	673
MM 100 	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire - Permet de réguler 1 circuit de chauffage (direct ou mélangé) et 1 production ECS (avec ou sans bouteille de découplage) Utiliser en complément d'un CR 10, CR 100, CW 400 ou CW 800	7 738 110 140	320
MS 100 	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation CESI (Chauffe-eau solaire individuel) Permet de réguler en association avec un CW 100, CS 200, CW 400, CW 800 ou CR 100 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire - Raccordement bus 2 fils (pas de polarité) - Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS	7 738 110 144	279
MS 200 	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné) Permet de réguler, en association avec un CS 200, un CW 400 ou un CW 800, les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire - Raccordement bus 2 fils (pas de polarité) - Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS	7 738 110 146	353
MZ 100 	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage) - Utilisable avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	376
HSM2-U 	Module hydraulique 2 circuits HSM2-U (1 direct et 1 mélangé - aquastat de sécurité TB1 inclus - CW 400 obligatoire)	8 732 950 245	2 088
HSM2-M 	Module hydraulique 2 circuits HSM2-M (2 circuits mélangés - aquastats de sécurité TB1 inclus - CW 400 obligatoire)	8 732 953 960	2 556
TB1 	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64
TRE 	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24

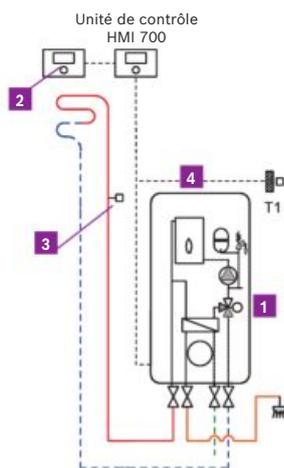
⁽¹⁾ Caractéristiques et fonctionnalités, voir pages « Régulations ». * Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Accessoires complémentaires

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Plaque de pré-installation	Inclus	7 738 112 868	-
Cache inférieur	Inclus	8 737 709 355	-
Disconnecteur manuel	En option	8 718 689 275 0	98
Disconnecteur automatique	Inclus	7 738 112 911	-
885	Kit siphon avec tuyau d'évacuation pour groupe de sécurité	7 719 002 146	68
CP1 V3	Kit pompe relevage des condensats	7 738 321 785	246
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 835 670	50
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	140
Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique chauffage, raccordement diamètre 22 mm	7 716 780 389	231
1060	Kit d'entretien corps de chauffe WB5 AluPLUS (5 x Broses et 5 x Joints de brûleur)	7 719 002 502	24

Exemples de chiffrage

Simple circuit chauffage (plancher chauffant) + eau chaude sanitaire

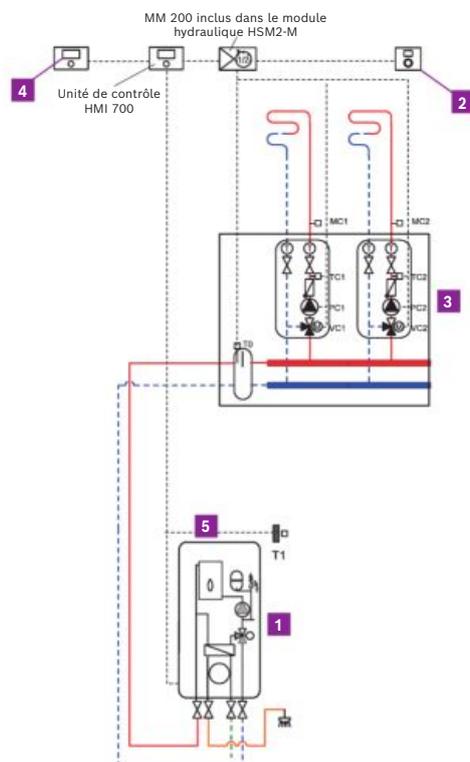


Repère	Désignation	Code article	Prix bruts HT
1	GC8700iW 30/35 C B	7 738 100 869	3 688*
2	CW 100	7 738 111 040	190**
3	TB1	7 719 002 255	64**
4	FC-Set60-C13x-T	7 738 113 485	109
			TOTAL HT : 4 051

* Éco-participation de 5 € HT non incluse.

** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Double circuit chauffage (2 x plancher chauffant) + eau chaude sanitaire



Longueurs équivalentes max. dans les configurations courantes

Retrouvez l'ensemble des longueurs dans les notices techniques des appareils

Désignation	GC8x00iW 30/35C	GC8x00iW 35/40 C
C13 (horizontal)		
Longueur max. 60/100 mm	10 m	11 m
Longueur max. 80/125 mm	29 m	35 m
C33 (vertical)		
Longueur max. 60/100 mm	14 m	15 m
Longueur max. 80/125 mm	29 m	35 m
B53p (vertical - flexible)		
Longueur horizontale initiale (rigide 80/125 mm)	3 m*	3 m*
Longueur dans le conduit principal (flexible diam. 80 mm)	50 m	34 m
C93 (vertical - flexible) - conduit 140x140		
Longueur horizontale initiale (rigide 80/125 mm)	3 m*	3 m*
Longueur dans le conduit principal (flexible diam. 80 mm)	30 m	27 m

* Longueur maximum déterminée par le DTU 24.1.

Repère	Désignation	Code article	Prix bruts HT
1	GC8700iW 35/40 C	7 738 100 867	3 688*
2	CR 10	7 738 111 014	90**
3	HSM2-M	8 732 953 960	2 556**
4	CW 400	7 738 113 502	325**
5	FC-Set60-C13x-T	7 738 113 485	109
			TOTAL HT : 6 768

* Éco-participation de 5 € HT non incluse.

** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

La chaudière murale collective à condensation

Condens 7000 WP

La solution idéale pour les bâtiments collectifs et tertiaires, en installation seule ou en cascade.

Disponible seule de 50 à 150 kW, et jusqu'à 600 kW en cascade pré-montée.



Condens 7000 WP

Installation simplifiée

- Une vis en façade : accès direct à tous les composants
- Chaudière compacte : seulement 52 cm de largeur
- Interface tactile et composants électriques en partie haute : plus d'ergonomie



Nouveau concept cascade

- “ Slide & Guide ” : installation simple du kit cascade au sol, puis guidage des chaudières directement via des rails
- Kits prévus pour des chaudières installées côte-à-côte ou dos-à-dos
- Jusqu'à 50 % de gain de temps de mise en œuvre en comparaison avec des kits classiques

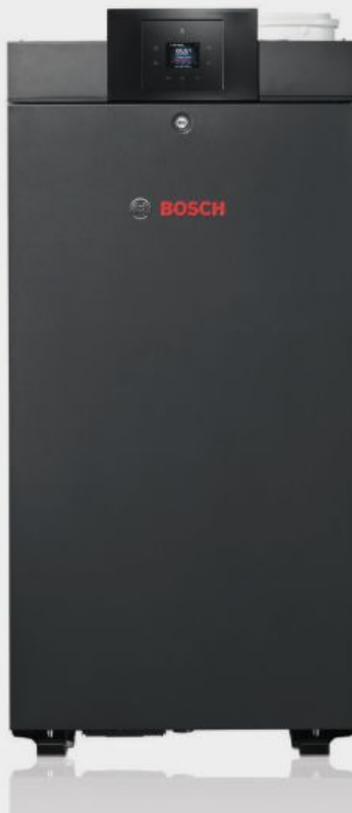
Compartiment électrique amélioré

- Séparation des compartiments hydraulique et électrique : plus de sécurité
- Passage de câble et circuits imprimés largement accessibles : gain de temps à l'installation
- 1 emplacement prévu pour module EMS 2.0 : extension des fonctions de régulation



Condens 7000 WP

Chaudière murale gaz collective à condensation



Points forts

- 6 modèles de chaudières de 50 à 150 kW, modulants de 17 % à 100 %
- Nouveau système de mise en cascade coulissant ; facilité de mise en œuvre
- Chaudières compactes, préassemblées et nécessitant très peu d'outils

Performances

- Modulation de puissance jusqu'à 17 % de la puissance nominale
- Rendement jusqu'à 109,5 %

Technologie

- Corps de chauffe à tubes à ailettes, surface d'échange maximisée et effet autonettoyant
- " Plug & burn " : brûleur prémélange Low NOx intégré, prêt à démarrer à la livraison

Installation

- Chaudière compacte, seule comme en système cascade
- " Slide & Guide " : montage des kits cascade simplifié au maximum, en glissant les chaudières sur des rails prévus à cet effet

Régulation

- Boîtier électronique intégré en partie haute de la chaudière, avec interface tactile couleur
- Compatible avec régulations EMS 2.0 et Control 8000 : flexibilité maximum

Fournitures standards : colisage 1 carton

- Chaudière gaz à condensation prémontée
- Plaque de suspension murale
- Documentation technique
- Siphon de condensats
- Tuyau d'évacuation des condensats
- Accessoires de montage (vis, rondelles...)

Accessoires

- Kits hydrauliques avec isolation
- Kits pour montage en cascade jusqu'à 4 chaudières
- Découplage hydraulique
- Régulation, fumisterie, etc.

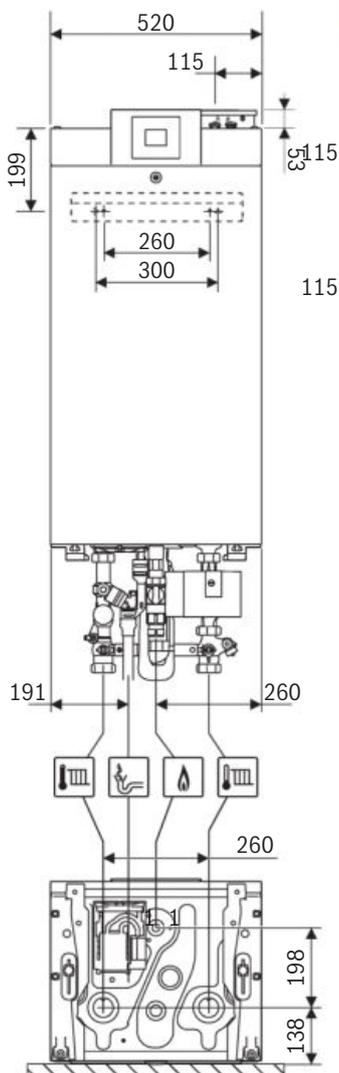
* Selon loi de finances en vigueur. Peut être sujet à modifications.

Caractéristiques techniques

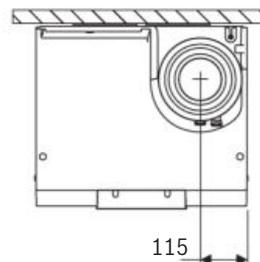
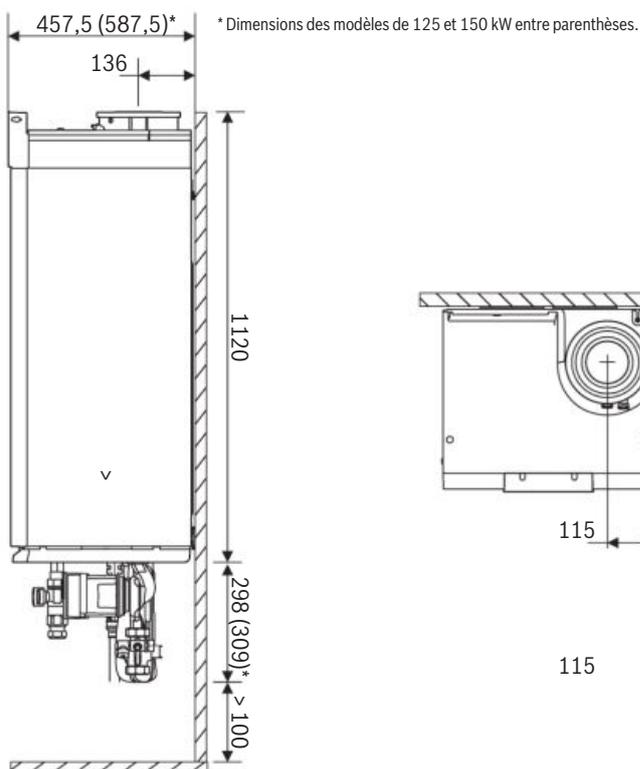
Désignation	Unité	GC7000WP 50 23	GC7000WP 70 23	GC7000WP 85 23	GC7000WP 100 23	GC7000WP 125 23	GC7000WP 150 23
Code article	-	7 736 702 311	7 736 702 312	7 736 702 313	7 736 702 314	7 736 702 315	7 736 702 316
Prix bruts HT	€	4 730*	5 620*	6 390**	6 900**	8 940**	10 990**
Puissance utile 80/60 °C (Pn - P4 ErP ***)	kW	13,0-46,8	13,0-63,6	18,9-81	19,0-95,1	24,1-118,1	24,1-141,7
Puissance utile 50/30 °C	kW	14,3-49,9	14,3-69,5	18,9-84,5	19,0-99,5	26,2-124,5	26,2-146
Puissance utile à 30% de la puissance nominale (P1 ErP ***)	kW	1	21,0	26,7	31,5	-	-
Rendement utile sur PCI à pleine charge (80/60 °C)	%	98,5	98,9	98,7	98,6	98,8	98,9
Rendement utile sur PCI à 30% charge selon EN 15502 (37/30 °C)	%	108,4	108,7	109,1	108,7	109,5	109,5
Efficacité énergétique saisonnière s (ErP ***)	%	93	93	93	93	-	-
Classe efficacité énergétique (energy labelling)	-	A	A	-	-	-	-
Niveau de puissance acoustique (Lwa - ErP ***)	dB(A)	55,0	61,0	-	-	-	-
Température min. de fonctionnement	°C	20					
Température max. de départ (consigne)	°C	85					
Classe NOx	-	6					
Émissions NOx selon EN 15502 (ErP ***)	mg/kWh	25	34	34	38	40	45
Débit d'eau min. chaudière à ΔT = 20 K	l/h	2 200	3 000	3 600	4 300	5 100	6 100
Débit d'eau max.	l/h	5 000				7 000	
Pertes de charge à ΔT = 20 K	mbar	90	170	225	320	267	385
Pression à la buse (pmax)	Pa	71	130	162	226	220	295
Pression de service max. (PMS)	bar	6					
Volume en eau	l	5				10,9	
Débit max de condensats	l/h	6,0	7,6	9,3	11,0	13,5	16,0
Configurations de raccordement fumées	-	B23(p),B53(p),C13(x),C33(x),C43(x),C53(x),C63(x),C83(x),C93(x)					
Poids à vide	kg	74	74	74	74	96	96
Dimensions (L x P x H)	mm	520 x 458 x 1120				520 x 588 x 1120	

*Éco-participation de 5 € HT non incluse dans le prix indiqué. **Éco-participation de 10,55 € HT non incluse dans le prix indiqué. ***Energy Related Products : produits liés à l'énergie.

Dimensions (mm)



Caractéristiques	Unité	50	70	85	100	125	150
Raccordement d'évacuation des fumées (conduit fumées / air comburant)	mm	110/160 concentrique					
ø départ/retour chauffage DN40	pouce	G 1 1/2					
ø raccordement gaz	pouce	R 1"					
ø évacuation des condensats	mm	24					



457, (,5)

115

Condens 7000 WP

Chaudière murale gaz collective à condensation

Changement de gaz

Description	Code article	Prix bruts HT
Kit de conversion gaz naturel - propane pour Condens 7000 WP 50 kW	7 736 702 378	115
Kit de conversion gaz naturel - propane pour Condens 7000 WP 70 kW	7 736 702 379	115
Kit de conversion gaz naturel - propane pour Condens 7000 WP 85 kW	7 736 702 380	128
Kit de conversion gaz naturel - propane pour Condens 7000 WP 100 kW	7 736 702 381	128
Kit de conversion gaz naturel - propane pour Condens 7000 WP 125 kW	7 736 701 860	175
Kit de conversion gaz naturel - propane pour Condens 7000 WP 150 kW	7 736 701 861	175

Choix du kit hydraulique

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
 Kit hydrau. GC7000WP 50-70	Kit hydraulique pour GC7000WP 50-70 kW, à raccorder sous la chaudière - Avec pompe haute efficacité, soupape 6 bar, vannes d'arrêt, manomètre - A équiper d'une isolation (isolation kit seule ou support au sol)	7 736 702 212	850
 Kit hydrau. GC7000WP 85-100	Kit hydraulique pour GC7000WP 85-100 kW, à raccorder sous la chaudière - Avec pompe haute efficacité, soupape 6 bar, vannes d'arrêt, manomètre - A équiper d'une isolation (isolation kit seule ou support au sol)	7 736 702 339	990
 Kit hydrau. GC7000WP 125-150	Kit hydraulique pour GC7000WP 125-150 kW, à raccorder sous la chaudière - Avec pompe haute efficacité, soupape 6 bar, vannes d'arrêt, manomètre - A équiper d'une isolation (isolation kit seule ou support au sol)	7 736 702 340	1 240
 Isolation kits hydrau GC7000WP	Jaquette isolante pour les kits hydrauliques de GC7000WP - À utiliser en cas de montage mural de la chaudière, sans support sol / kit TL1 - Ne pas sélectionner si montage au sol avec support / kit TL1	7 736 701 876	62

Montage chaudière seule

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
 Support sol GC7000WP seule	Support isolé à poser au sol pour GC7000WP seule avec kit hydraulique - Avec isolation, éléments de montage et pieds ajustables	7 736 701 912	550
 Kit TL1 GC7000WP seule	Kit de montage TL1 pour chaudière Condens 7000 WP seule - Avec support au sol, collecteurs départ/retour, raccords rapides vers bouteille, isolation	7 736 701 882	2 150

Montage chaudières en cascade

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
 Kit TL2 GC7000WP cascade	Kit de montage TL2 pour 2 Condens 7000 WP en cascade côte-à-côte - Avec supports au sol, collecteurs départ/retour, raccords rapides vers bouteille, isolation - Livré sans bouteille ni ligne gaz	7 736 701 893	3 050
 Kit TL3 GC7000WP cascade	Kit de montage TL3 pour 3 Condens 7000 WP en cascade côte-à-côte	7 736 701 894	4 090
 Kit TL4 GC7000WP cascade	Kit de montage TL4 pour 4 Condens 7000 WP en cascade côte-à-côte	7 736 701 895	4 850
 Kit TR2 GC7000WP cascade	Kit de montage TR2 pour 2 Condens 7000 WP en cascade dos-à-dos	7 736 701 898	3 050
 Kit TR3 GC7000WP cascade	Kit de montage TR3 pour 3 Condens 7000 WP en cascade dos-à-dos	7 736 701 899	4 090
 Kit TR4 GC7000WP cascade	Kit de montage TR4 pour 4 Condens 7000 WP en cascade dos-à-dos	7 736 701 900	4 850

Découplage et montage

	Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
	Bouteille <300 kW GC7000WP	Bouteille <300 kW pour cascade GC7000WP jusqu'au kit TL2/TR2	7 736 701 907	940
	Bouteille <900 kW GC7000WP	Bouteille <900 kW pour cascade GC7000WP à partir du kit TL3/TR3	7 736 701 908	1 450
	Bouteille découplage WHY120/80	Bouteille de découplage verticale WHY Ø120/80, 84kW à dT 15K	8 718 599 386	394

Régulations et fumisterie



Consulter le catalogue tarif chauffage tertiaire 2023 pour plus d'informations concernant les régulations (EMS 2.0 et Control 8000) et possibilités de raccordement fumées avec nos chaudières Condens 7000 WP



Chaudières sol gaz à condensation

180 Présentation de la gamme de chaudières sol gaz à condensation

182 **Condens 4700i F** - 15 kW à 50 kW - Chauffage seul et ECS

190 **Condens 5300i WM** - 24 kW - Chauffage et ECS intégrée

196 **Condens 7000 F** - 22 kW à 40 kW - Chauffage seul

Présentation de la gamme

des chaudières sol gaz à condensation



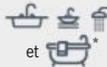
Condens 4700i F							
Modèle	GC4700iF 15 S	GC4700iF 25 S	GC4700iF 35 S	GC4700iF 50 S	GC4700iF 25/25 C	GC4700iF 35/35 C	GC4700iF 50/50 C
Code article	7 731 600 202	7 731 600 203	7 731 600 204	7 731 600 205	7 731 600 206	7 731 600 207	7 731 600 208
Pilotage à distance via un accessoire et une application					✓ Via EasyControl RF Key + EasyControl CT 200		
ECS de série	-	-	-	-	Micro-accumulation	Micro-accumulation	Micro-accumulation
Possibilité d'avoir de l'ECS par ballon séparé	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacité des ballons séparés (litres)	90 et 160 litres	90 et 160 litres	90 et 160 litres	90 et 160 litres	100 litres	100 litres	100 litres
Technologie du corps de chauffe	Alu silicium	Alu silicium	Alu silicium	Alu silicium	Alu silicium	Alu silicium	Alu silicium
Niveau sonore (dB(A))	41	45	49	52	45	49	52
Puissance nominale Chauffage (kW)	16,7	23,6	33,7	47,8	23,6	33,7	47,8
Puissance nominale Eau Chaude Sanitaire (kW)	-	-	-	-	25	35	50
Modulation de la puissance	10 à 100 %	10 à 100 %	10 à 100 %	10 à 100 %	10 à 100 %	10 à 100 %	10 à 100 %
Débit spécifique (l/min)	De 14 à 19 l/min*	De 19 à 24 l/min*	De 20,5 à 25,5 l/min*	De 20,5 à 25,5 l/min*	De 13 à 22 l/min*	De 17 à 27 l/min*	De 25 à 34 l/min*
Classe ErP ⁽¹⁾							
Rendement saisonnier	94 %	94 %	94 %	94 %	94 %	94 %	94 %
Besoins couverts en ECS selon l'équipement sanitaire	(Ballon de 90 l) 	(Ballon de 90 l) 	(Ballon de 90 l) 	(Ballon de 90 l) 	(Ballon de 100 l) 	(Ballon de 100 l) 	(Ballon de 100 l)
Nombre de personnes vivant dans le logement							
Prix bruts HT **	3 676 €	3 926 €	4 188 €	4 450 €	4 402 €	4 711 €	4 962 €
Avantages financiers pour le particulier ⁽²⁾	CEE BAR-TH-106	CEE BAR-TH-106	CEE BAR-TH-106	CEE BAR-TH-106	CEE BAR-TH-106	CEE BAR-TH-106	CEE BAR-TH-106
En savoir plus	P. 182						

Évier : Lavabo : Douche : Baignoire :

Adulte Enfant Occupant temporaire.

* En fonction du ballon ECS associé. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

⁽¹⁾ Energy related Products : produits liés à l'énergie. ⁽²⁾ Selon la loi de finances en vigueur. Peut être sujet à modifications.

			
Condens 5300i WM	Condens 7000 F		
GC5300i WM 24/100 S	FBGC 22H R N MX25 CW400	FBGC 30H R N MX25 CW400	FBGC 40H R N MX25 CW400
7 738 101 046	8 738 808 144	8 738 808 145	8 738 808 146
✓ Via EasyControl RF Key + EasyControl CT 20	-	-	-
✓ Accumulation intégrée (stratifiée) 100 litres	-	-	-
-	✓	✓	✓
-	135 à 300 litres	135 à 300 litres	135 à 300 litres
Alu silicium	Alu silicium	Alu silicium	Alu silicium
49	44	47	45
24	20	28	37
30	20	28	37
10 à 100 %	20 à 100 %	20 à 100 %	20 à 100 %
22,9 l/min*	Selon ballon*	Selon ballon*	Selon ballon*
			
94 %	93 %	93 %	93 %
 et 	(Ballon de 200 l horizontal)  et 	(Ballon de 200 l horizontal)  et 	(Ballon de 200 l horizontal)  et 
			
4 997 €	5 161 €	6 201 €	6 993 €
CEE BAR-TH-106	CEE BAR-TH-106	CEE BAR-TH-106	CEE BAR-TH-106
P. 190		P. 196	

Condens 4700i F

Chaudière sol gaz à condensation
Chauffage seul ou chauffage et eau chaude sanitaire



Points forts

- **Intégration optimale grâce aux différentes possibilités d'associer la chaudière et le ballon d'ECS**
- **Production d'ECS adaptée à une grande typologie de bâtiments et de cas d'usage**
- **Possibilité de connecter la chaudière en Wi-Fi pour une gestion à distance**
- **Chaudière unique combinant chauffage et ECS instantanée**

Installation

- Éléments inclus dans la chaudière : vase d'expansion 18 litres, pompe de circulation, vanne directionnelle et soupape de sécurité
- Inclus un échangeur à plaques si chaudière + ECS instantanée

Maintenance

- Corps de chauffe accessible par l'avant et par le dessus

Technologie

- Chauffage seul ou production ECS instantanée, ballon à stratification ou par ballon serpentin
- Possibilité de contrôler la chaudière à distance grâce au EasyControl CT 200 et au EasyControl RF Key

Performances

- Jusqu'à 50 kW (EtaS 94 % !)
- Rendement : jusqu'à 99,3 sur PCS
- Débit spécifique : jusqu'à 25 l/min en instantanée
- Modulation de puissance 1:10

Fournitures standards : chaudière équipée, en un seul colis, prête à raccorder comprenant :

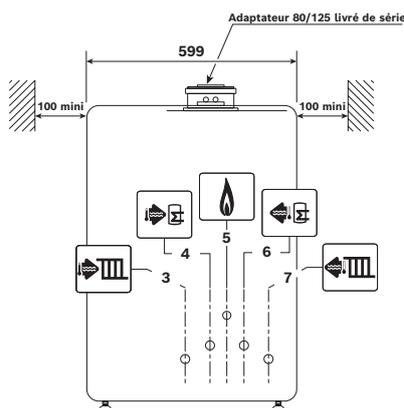
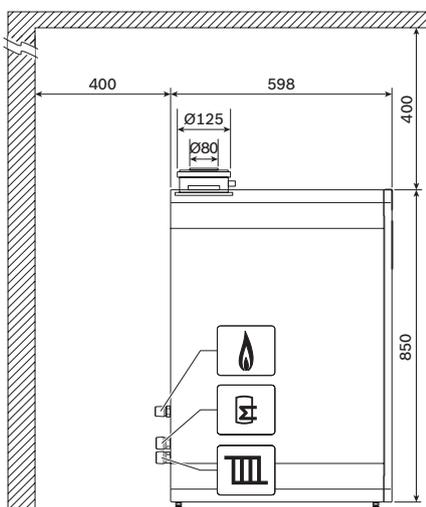
- Corps de chauffe en alu-silicium
- Vase d'expansion : 18 litres
- Pompe de circulation
- Soupape de sécurité (3 bars) et son évacuation
- Purgeur automatique, robinet de vidange, vanne directionnelle
- Adaptateur 80/125
- Pieds réglables
- En complément sur modèle avec ECS instantanée : échangeur à plaques

Caractéristiques techniques

Désignations	chauffage seul				Chauffage et ECS instantanée COMBI		
	GC4700iF 15 S	GC4700iF 25 S	GC4700iF 35 S	GC4700iF 50 S	GC4700iF 25/25 C	GC4700iF 35/35 C	GC4700iF 50/50 C
Code article	7 731 600 202	7 731 600 203	7 731 600 204	7 731 600 205	7 731 600 206	7 731 600 207	7 731 600 208
N° CE	CE 0085DL0240	CE 0085DL0240	CE 0085DL0240	CE 0085DL0240	CE 0085DL0240	CE 0085DL0240	CE 0085DL0240
Code EAN 13	4057749776501	4057749776518	4057749776525	4057749776532	4057749776549	4057749776556	4057749776563
Prix bruts HT⁽¹⁾	3 676	3 926	4 188	4 450	4 402	4 711	4 962
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse	Ventouse	Ventouse	Ventouse	Ventouse	Ventouse
Configuration raccordement fumisterie	B23, B23p, B53p, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93						
Classification suivant directive 92/42/CEE	Condensation				Condensation		
Chauffage							
Puissance utile (min. - max.) (80/60 °C) (kW)	2,6 - 16,7	2,5 - 23,6	5,0 - 33,7	6,2 - 47,8	2,5 - 23,6	5,0 - 33,7	6,2 - 47,8
Puissance utile (min. - max.) (50/30 °C) (kW)	3,1 - 18,9	3,0 - 26,8	5,7 - 38,2	7,0 - 54,2	3,0 - 26,8	5,7 - 38,2	7,0 - 54,3
Température maxi (°C)	82	82	82	82	82	82	82
Pression de service maxi (bar)	3	3	3	3	3	3	3
Capacité vase d'expansion circuit chauffage (l) selon EN 13831	18	18	18	18	18	18	18
Eau chaude sanitaire							
Puissance sanitaire maxi (kW)	15	25	35	50	25	35	50
Technologie Production ECS	Par ballon séparé avec serpentin				Instantanée		
Débit spécifique suivant EN 13203-1 (ΔT = 30 K) (l/min)	Suivant le ballon associé en accessoire				13	17	25
Pression de service maxi (bar)					10		
Température ECS (°C)	Réglage possible jusqu'à 70 °C avec un ballon associé				35-70		
Confort sanitaire suivant EN 13203-1 (ΔT = 30 K)							
Performances							
Rendement à charge 100 % Pn (80 °C - 60 °C) (PCS) (%)	88,2	88,9	88,8	88,7	88,9	88,8	88,7
Rendement à charge 30 % Pn (50 °C - 30 °C) (PCS) (%)	99,1	98,7	98,8	99,3	98,7	98,8	99,3
Classe NOx	6			6			
Émission d'oxydes d'azote (mg/kWh)	17	26	28	33	26	28	33
Divers							
Température des fumées 80/60 °C à puissance thermique nominale min - max (°C)	56 / 69			56 / 69			
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz				230 VAC - 50 Hz		
Dimensions (L x P x H) (mm)	599 x 598 x 850				599 x 598 x 850		
Poids chaudière (kg)	70				72		
Pression gaz							
Gaz naturel G20 (mbar)	20 (17-25)				20 (17-25)		
Gaz naturel G25 (mbar)	25 (20-30)				25 (20-30)		
LPG G31 (mbar)	37 (25-45)				37 (25-45)		
Données ErP *							
Classe d'efficacité énergétique	A				A		
Puissance thermique nominale (kW)	17	25	35	50	25	35	50
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	94				94		
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau					A		
Profil de soutirage déclaré					XL		
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (%)					84	83	83

* ErP (Energy related Products) : produits liés à l'énergie. ⁽¹⁾ Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Dimensions (mm)



Modèles chauffage seul

- 3 : Départ Chauffage (R1)
- 4 : Vers ballon (option) ECS (R1)
- 5 : Raccordement gaz (R3/4)
- 6 : Retour ballon (option) ECS (R1)
- 7 : Retour Chauffage (R1)

Modèles instantanés

- 3 : Départ Chauffage (R1)
- 4 : Sortie ECS (R1)
- 5 : Raccordement gaz (R3/4)
- 6 : Entrée Eau Froide (R1)
- 7 : Retour Chauffage (R1)

Condens 4700i F - Chaudière sol gaz à condensation Chauffage et eau chaude sanitaire

Comment choisir sa production d'eau chaude sanitaire ?

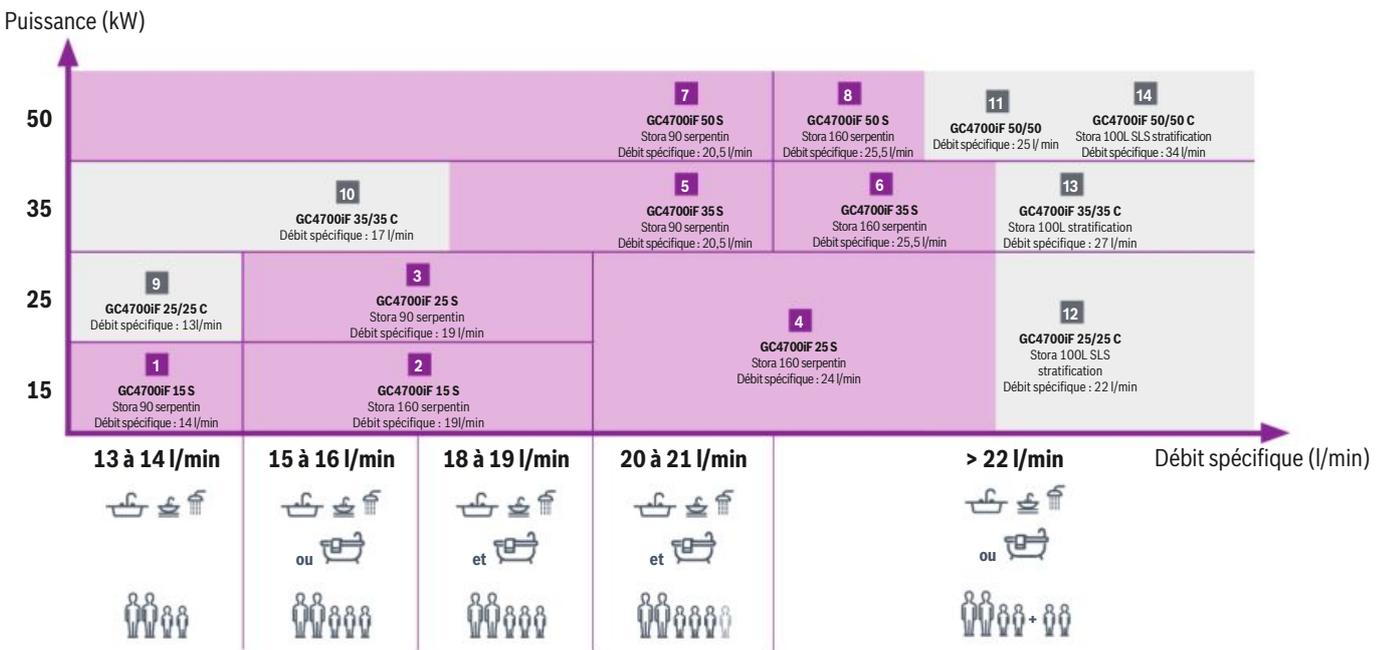
La sélection du générateur de chaleur, et de l'ECS se fait comme l'exemple suivant :

Maison ayant **32 kW** de déperditions occupée par une famille de **5 personnes** dans une zone où l'eau est calcaire (supérieure à 20 °f).

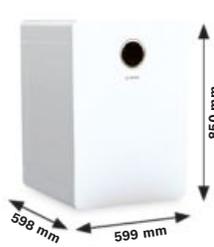
Je choisis d'installer une chaudière GC4700iF 35S avec un ballon de 90 litres ou un ballon de 160 litres horizontal pour un meilleur confort ECS. Si je souhaite bénéficier d'un meilleur confort ECS, ou si la case sur laquelle je me situe est vide, je choisis la configuration sur la case de droite.

Choix de la configuration Eau Chaude Sanitaire

- Chaudière + ballon serpentin : calcaire accepté (dureté de l'eau = 0 à 40 °f acceptée)
- Chaudière instantanée : inadaptée pour une eau de dureté supérieure à 20 °f non adoucie

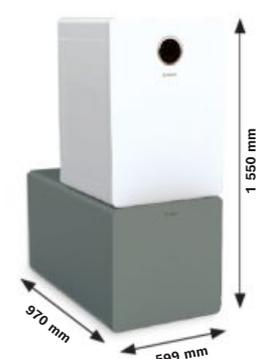


Associations possibles entre la chaudière et le ballon



Chaudière instantanée seule.

Solutions 9 10 11



Chaudière + ballon à serpentin 160 litres horizontal.

Solutions 2 4 6 8

Pour information, le visuel du ballon est non contractuel.



Ballon (90 litres à serpentin ou 100 litres à stratification selon la production ECS souhaitée) à placer sous, à gauche ou à droite de la chaudière. *Lorsque que la chaudière est à droite du ballon, veillez à prendre en compte un espace de 5 cm entre la chaudière et le ballon afin d'accéder au bouton d'alimentation de la chaudière.*

Solutions 1 3 5 7 12 13 14

Associations possibles entre la chaudière et le ballon

Chaudière + ballon serpentin : calcaire accepté (dureté de l'eau = 0 à 40 °f acceptée)

Repère	Description	Code article	Prix bruts HT*
1	GC4700iF 15 kW - Stora 90 litres - 14 l/min	7 716 710 292	5 514
	Composé de :		
	1 chaudière GC4700iF 15 S	7 731 600 202	3 676
	1 ballon Stora 90	7 735 502 143	1 544
	1 kit de raccordement	7 731 600 235	261
	1 sonde ECS	7 735 502 289	33
2	GC4700iF 15 kW - Stora 160 litres - 19 l/min	7 716 710 293	5 872
	Composé de :		
	1 chaudière GC4700iF 15 S	7 731 600 202	3 676
	1 ballon Stora 160	7 735 502 313	1 862
	1 kit de raccordement	7 731 600 235	261
	1 support chaudière (pour ballon Stora 160)	7 731 600 236	40
	1 sonde ECS	7 735 502 289	33
3	GC4700iF 25 kW - Stora 90 litres - 19 l/min	7 716 710 294	5 764
	Composé de :		
	1 chaudière GC4700iF 25 S	7 731 600 203	3 926
	1 ballon Stora 90	7 735 502 143	1 544
	1 kit de raccordement	7 731 600 235	261
	1 sonde ECS	7 735 502 289	33
4	GC4700iF 25 kW - Stora 160 litres - 24 l/min	7 716 710 295	6 122
	Composé de :		
	1 chaudière GC4700iF 25 S	7 731 600 203	3 926
	1 ballon Stora 160	7 735 502 313	1 862
	1 kit de raccordement	7 731 600 235	261
	1 support chaudière (pour ballon Stora 160)	7 731 600 236	40
	1 sonde ECS	7 735 502 289	33
5	GC4700iF 35 kW - Stora 90 litres - 20,5 l/min	7 716 710 296	6 026
	Composé de :		
	1 chaudière GC4700iF 35 S	7 731 600 204	4 188
	1 ballon Stora 90	7 735 502 143	1 544
	1 kit de raccordement	7 731 600 235	261
	1 sonde ECS	7 735 502 289	33
6	GC4700iF 35 kW - Stora 160 litres - 25,5 l/min	7 716 710 297	6 384
	Composé de :		
	1 chaudière GC4700iF 35 S	7 731 600 204	4 188
	1 ballon Stora 160	7 735 502 313	1 862
	1 kit de raccordement	7 731 600 235	261
	1 support chaudière (pour ballon Stora 160)	7 731 600 236	40
	1 sonde ECS	7 735 502 289	33
7	GC4700iF 50 kW - Stora 90 litres - 20,5 l/min	7 716 710 298	6 288
	Composé de :		
	1 chaudière GC4700iF 50 S	7 731 600 205	4 450
	1 ballon Stora 90	7 735 502 143	1 544
	1 kit de raccordement	7 731 600 235	261
	1 sonde ECS	7 735 502 289	33
8	GC4700iF 50 kW - Stora 160 litres - 25,5 l/min	7 716 710 299	6 646
	Composé de :		
	1 chaudière GC4700iF 50 S	7 731 600 205	4 450
	1 ballon Stora 160	7 735 502 313	1 862
	1 kit de raccordement	7 731 600 235	261
	1 support chaudière (pour ballon Stora 160)	7 731 600 236	40
	1 sonde ECS	7 735 502 289	33

* Éco-participation de 5 € HT non incluse pour la chaudière et le ballon et éco-participation de 0,12 € HT non incluse pour la sonde ECS.

Chaudière instantanée : inadaptée pour une eau de dureté supérieure à 20 °f non adoucie

Repère	Description	Code article	Prix bruts HT*
9	GC4700iF 25/25 C - 13 l/min	7 731 600 206	4 402
10	GC4700iF 35/35 C - 17 l/min	7 731 600 207	4 711
11	GC4700iF 50/50 C - 25 l/min	7 731 600 208	4 962
12	GC4700iF 25/25 C - Stora 100 litres SLS - 22 l/min	7 716 710 300	6 387
	Composé de :		
	1 chaudière GC4700iF 25/25 C	7 731 600 206	4 402
	1 ballon Bosch Stora 100 SLS	7 735 502 145	1 691
	1 kit de raccordement	7 731 600 235	261
	1 sonde ECS	7 735 502 289	33
13	GC4700iF 35/35 C - Stora 100 litres SLS - 27 l/min	7 716 710 301	6 696
	Composé de :		
	1 chaudière GC4700iF 35/35 C	7 731 600 207	4 711
	1 ballon Bosch Stora 100 SLS	7 735 502 145	1 691
	1 kit de raccordement	7 731 600 235	261
	1 sonde ECS	7 735 502 289	33
14	GC4700iF 50/50 C - Stora 100 litres SLS - 34 l/min	7 716 710 302	6 947
	Composé de :		
	1 chaudière GC4700iF 50/50 C	7 731 600 208	4 962
	1 ballon Bosch Stora 100 SLS	7 735 502 145	1 691
	1 kit de raccordement	7 731 600 235	261
	1 sonde ECS	7 735 502 289	33

* Éco-participation de 5 € HT non incluse pour la chaudière et le ballon et éco-participation de 0,12 € HT non incluse pour la sonde ECS.

Condens 4700i F - Chaudière sol gaz à condensation Chauffage et eau chaude sanitaire

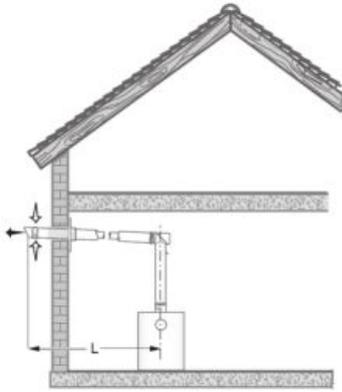
Fumisterie pour Condens 4700i F

Pour en savoir plus sur la fumisterie, merci de consulter les pages 246 à 253.

Sorties fumées Condens 4700i F

Désignation	Code article	Prix bruts HT
Diamètre 60/100 (voir page 247 et 248)		
Adaptateur 60/100 (avec prises de mesures) - FC-CA60	7 738 112 636	23
Coude 30° - FC-CE60-30	7 738 112 528	45
Coude 45° - FC-CE60-45	7 738 112 501	32
Coude 90° - FC-CE60-87	7 738 112 616	39
Allonge 1 m - FC-C60-1000	7 738 112 615	52
Terminal - FC-Set60-C33x-N	7 738 112 504	107
Diamètre 80/125 (voir pages 250 et 251)		
Adaptateur 80/125 (avec prises de mesures) est inclus avec la chaudière	-	Inclus
Coude 30° - FC-CE80-30	7 738 112 664	52
Coude 45° - FC-CE80-45	7 738 112 593	39
Coude 90° - FC-CE80-87	7 738 112 648	45
Allonge 1 m - FC-C80-1000	7 738 112 646	58
Terminal - FC-Set80-C33x-N	7 738 112 660	194

Fumisterie - Configuration horizontale - C13

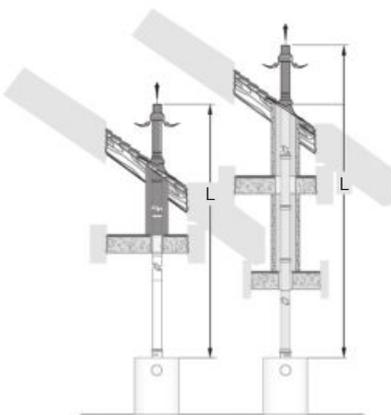


L : longueur totale de la conduite d'évacuation des fumées

Chaudière	Ø (mm)	Lmax (m)	Longueur équivalente des coudes supplémentaires ⁽¹⁾	
			87° (m)	15-45° (m)
GC4700iF 15 kW	80/125	15	1,5	0,75
GC4700iF 25 kW	80/125	15	1,5	0,75
GC4700iF 35 kW	80/125	15	1,5	0,75
GC4700iF 50 kW	80/125	10	1,5	0,75
GC4700iF 15 kW	60/100	4	1,5	0,75
GC4700iF 25 kW	60/100	4	1,5	0,75
GC4700iF 35 kW	60/100	4	1,5	0,75
GC4700iF 50 kW	60/100	Non	Non	Non

⁽¹⁾ Les coudes de 87° sur l'appareil et le coude d'appui dans le conduit sont pris en compte dans les longueurs maximales.

Fumisterie - Configuration verticale - C33



L : longueur totale de la conduite d'évacuation des fumées

Chaudière	Ø (mm)	Lmax (m)	Longueur équivalente des coudes supplémentaires ⁽¹⁾	
			87° (m)	15-45° (m)
GC4700iF 15 kW	80/125	15	1,5	0,75
GC4700iF 25 kW	80/125	15	1,5	0,75
GC4700iF 35 kW	80/125	15	1,5	0,75
GC4700iF 50 kW	80/125	12	1,5	0,75
GC4700iF 15 kW	60/100	4	1,5	0,75
GC4700iF 25 kW	60/100	4	1,5	0,75
GC4700iF 35 kW	60/100	4	1,5	0,75
GC4700iF 50 kW	60/100	Non	Non	Non
Toutes puissances de GC4700iF	110/160	20	1,5	0,75

⁽¹⁾ Les coudes de 87° sur l'appareil et le coude d'appui dans le conduit sont pris en compte dans les longueurs maximales.

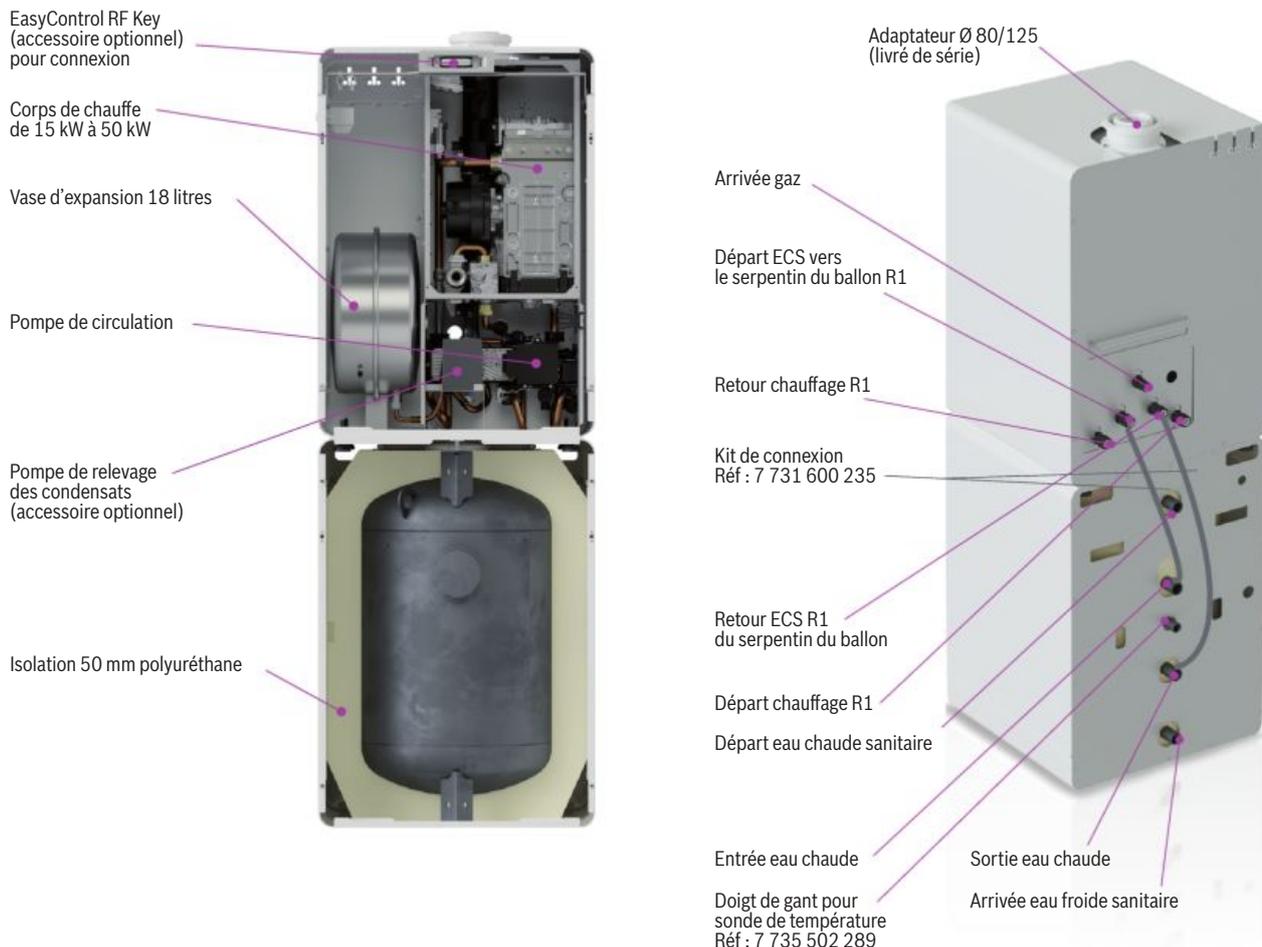
Ballons

Désignation		Code article	Prix bruts HT
BIL 120	BIL 120 : ballon ECS monovalent en INOX de 120 litres à associer avec les modèles « SYSTEME » 15 et 25 kW seulement. À poser à gauche ou à droite de la chaudière. Ballon équipé de sa tubulure de raccordement à la chaudière (prévoir la sonde ECS en plus). Ballon caréné de couleur blanche (voir page 214)	7 716 842 634	1 471**
Stora 90	Ballon ECS monovalent en acier thermovitrifié de 92 litres à associer avec les modèles « SYSTEME ». À poser à gauche, à droite ou sous la chaudière. Ballon de couleur blanche (voir page 217).	7 735 502 143	1 544**
Stora 160	Ballon ECS monovalent GRIS en acier thermovitrifié de 160 litres à associer avec les modèles « SYSTEME ». À poser sous la chaudière. Ballon de couleur grise (voir page 217). Le support chaudière Code article 7 731 600 236 est OBLIGATOIRE avec ce ballon	7 735 502 313	1 862**
Stora 100 SLS	Ballon ECS à stratification en acier thermovitrifié de 100 litres à associer avec les modèles « COMBI ». À poser sous la chaudière. Ballon de couleur blanche (voir page 217)	7 735 502 145	1 691**
Sonde ECS	Sonde ECS pour doigt de gant (OBLIGATOIRE avec tous types de ballons associés aux chaudières)	7 735 502 289	33*

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Accessoires

Désignation	Code article	Prix bruts HT	
Tubulure de raccordement pour Stora 100 SLS, Stora 90, Stora 160 composé de 2 flexibles isolés (1 ml chaque) en 1"	7 731 600 235	261	
Support chaudière (pour ballon Stora 160)	7 731 600 236	40	
Pompe de relevage des condensats intégrable dans la chaudière	7 731 600 226	531	
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC4700iF 25C	8 716 119 782	50
	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC4700iF 35C	8 716 119 766	50
	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC4700iF 50C	8 716 119 767	50
	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC4700iF 15S	8 716 120 185	50
	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC4700iF 25S	8 716 120 186	50
	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC4700iF 35S	8 716 120 188	50
Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC4700iF 50S	8 716 120 197	50	
Bidon Bionibal - 1 litre	7 716 835 670	50	
Bidon Bionibal - 10 litres	7 716 842 707	400	
Bidon Bionibagel - 10 litres	7 716 900 622	140	
Filtre magnétique 1700	7 716 780 389	231	
Kit de nettoyage (ACC.840) complet (brosse + râpe WB5)	7 719 001 996	33	



Modèle présenté : chaudière chauffage seul avec ballon Stora 90 : solutions **1** **3** **5** et **7**

Les solutions **12**, **13** et **14** sont esthétiquement identiques.

Condens 4700i F - Chaudière sol gaz à condensation

Chauffage et eau chaude sanitaire

Régulations⁽¹⁾ - Gestion de l'installation

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
EasyControl CT 200	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405
EasyControl CT 200 B	Régulation d'ambiance tactile connectée - coloris noir	7 736 701 392	405
EasyControl RF Key	Clé radio émettrice pour une utilisation sans fil de la régulation connectée EasyControl CT 200	7 738 112 351	101
KCR 110 RF	Régulation d'ambiance sans fil (récepteur radio à insérer dans la chaudière inclus)	7 738 112 340	264
T2 RF	Sonde extérieure sans fil pour KCR 110 RF	7 738 112 343	82
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 111 014	90
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 056	134
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 040	190
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 113 502	325
CW 800	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 8 circuits)	7 738 112 373	673
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire - Permet de réguler 1 circuit de chauffage (direct ou mélangé) et 1 production ECS (avec ou sans bouteille de découplage) Utiliser en complément d'un CR 10, CR 100, CW 400 ou CW 800	7 738 110 140	320
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation CESI (Chauffe-eau solaire individuel) Permet de réguler en association avec un CW 100, CS 200, CW 400, CW 800 ou CR 100 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire - Raccordement bus 2 fils (pas de polarité) - Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS	7 738 110 144	279
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné) Permet de réguler, en association avec un CS 200, un CW 400 ou un CW 800, les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire - Raccordement bus 2 fils (pas de polarité) - Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS	7 738 110 146	353
MZ 100	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage) - Utilisable avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	376
HSM2-U	Module hydraulique 2 circuits HSM2-U (1 direct et 1 mélangé - aquastat de sécurité TB1 inclus - CW 400 obligatoire)	8 732 950 245	2 088
HSM2-M	Module hydraulique 2 circuits HSM2-M (2 circuits mélangés - aquastats de sécurité TB1 inclus - CW 400 obligatoire)	8 732 953 960	2 556
TB1	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant	7 719 002 255	64
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24

⁽¹⁾ Caractéristiques et fonctionnalités, voir pages « Régulations ». * Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Régulation sans fil connectée

Un emplacement prévu à l'intérieur de la chaudière vous offre la possibilité d'insérer une clé EasyControl RF Key vous permettant d'assurer une liaison sans passage de fils entre chaudière et thermostat.

La régulation d'ambiance tactile EasyControl CT 200 à coupler vous permettra notamment une gestion à distance de votre système de chauffage.



Chaudière sol Condens 4700i F



Régulation Wi-Fi EasyControl CT 200

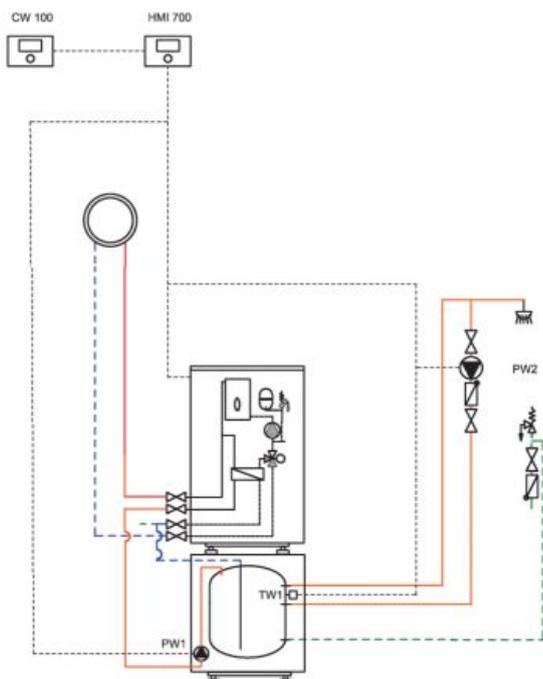


EasyControl RF Key

Exemples de chiffrage

Simple circuit chauffage + eau chaude sanitaire

Montage avec ballon à stratification. Solutions équivalentes



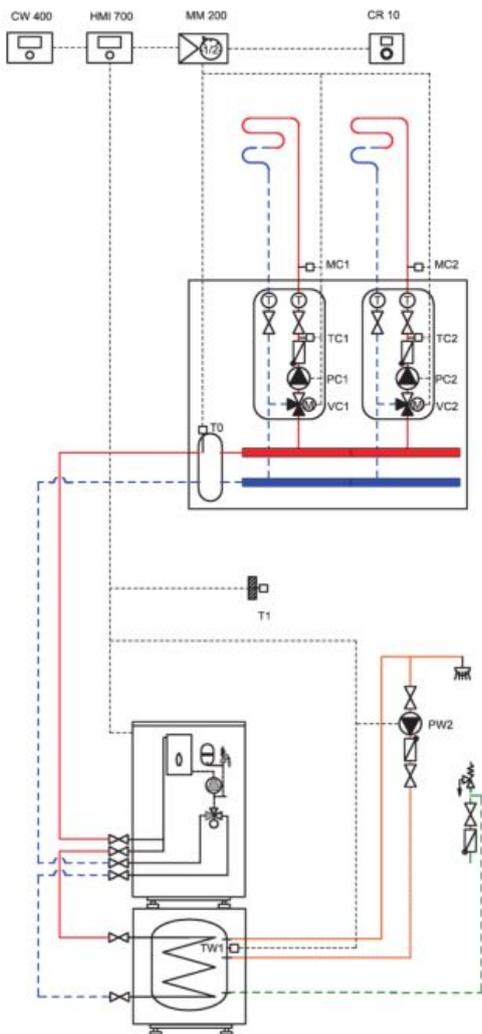
Le schéma présenté ici part de la base des solutions 12 ou 13 ou 14 proposées pages 184 et 185 avec une chaudière avec ECS instantanée couplée à un ballon Stora 100 SLS à stratification.

La régulation murale CW 100, équipée de sa sonde extérieure, permet de réaliser des programmes hebdomadaires. Cela optimise le fonctionnement de votre installation (voir page 232 ou page 233).

Repère	Désignation	Code article	Prix bruts HT
1	GC4700iF 25C 100 SLS comprenant	7 716 710 300	
2	1 chaudière GC4700iF 25/25 C	7 731 600 206	
3	1 ballon Bosch Stora 100 SLS	7 735 502 145	6 387*
4	1 kit de raccordement (OBLIGATOIRE)	7 731 600 235	
5	1 sonde ECS (OBLIGATOIRE)	7 735 502 289	
6	1 CW 100 (sonde extérieure incluse)	7 738 111 040	190**
TOTAL HT :			6 577

* Éco-participation de 5 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Simple circuit chauffage + eau chaude sanitaire



Le schéma présent ici part de la base des solutions 1 ou 3 ou 5 et 7 proposées pages 184 et 185 avec une chaudière chauffage seul couplée à un ballon Stora 90 (muni d'un serpentin).

La régulation murale CW 400 pour l'un des 2 circuits de chauffage. Elle est équipée de sa sonde extérieure. CW 400 permet la programmation jusqu'à 4 circuits de chauffage.

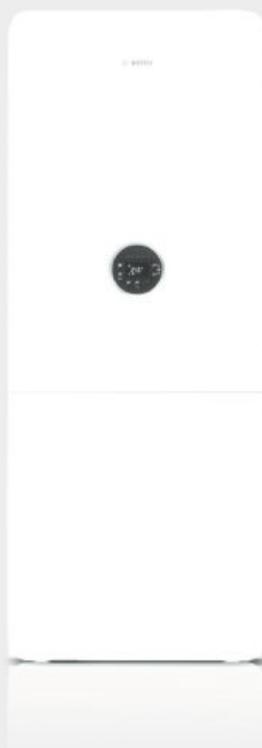
La régulation murale CR 10 pour le second circuit de chauffage. Cet ensemble optimise le fonctionnement de votre installation (voir page 232 ou page 233).

Repère	Désignation	Code article	Prix bruts HT
1	GC4700iF 25S 90L comprenant	7 716 710 294	
2	1 chaudière GC4700iF 25S	7 731 600 203	
3	1 ballon Bosch Stora 90L	7 735 502 143	5 764*
4	1 kit de raccordement (OBLIGATOIRE)	7 731 600 235	
5	1 sonde ECS (OBLIGATOIRE)	7 735 502 289	
6	Module hydraulique HSM2-M (2 circuits plancher chauffant)	8 732 953 960	2 556**
7	1 CW 400 (sonde extérieure incluse) pour le premier circuit	7 738 113 502	325**
8	1 sonde d'ambiance CR 10 pour le second circuit	7 738 111 014	90**
TOTAL HT :			8 735

* Éco-participation de 5 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Condens 5300i WM

Chaudière sol gaz à condensation THPE
Chauffage + eau chaude sanitaire



Avec ajout d'une régulation
CR 100 ou EasyControl CT 200
Plus d'informations à partir de la page 222.

Points forts

- Chaudière gaz à condensation THPE (Très Haute Performance Energétique)
- Gamme complète d'accessoires pour s'adapter à toutes les configurations d'installation
- De l'eau chaude à profusion avec un débit sanitaire de 22,9 l/min pour un confort optimal

Installation

- Raccordements hydrauliques intégrables pour une installation optimisée dans l'habitat
- Faible empreinte au sol (600 x 669 mm)
- Installation avec régulation sans fil et connectée possible
- CW 400 (option) intégrable dans le « tiroir » ou positionnable en ambiance

Performances

- Modulation de 10 à 100 % de la puissance
- Rendement saisonnier 94 %
- Débit spécifique jusqu'à 22,9 l/min selon EN 13201-1 ($\Delta T=30K$)

Maintenance

- Composants internes faciles d'accès
- Pièces amovibles sans outils identifiées facilement avec des éléments de couleur (vert)
- Manomètre mécanique dans l'appareil

Technologie

- Brûleur inox et corps de chauffe en alliage alu/silicium
- Circulateur Basse consommation EEI $\leq 0,23$ ErP classe A
- Ballons de stockage ECS en acier thermovitrifié
- Compatible avec la gamme de régulations modulantes Bosch (CR 10, CR 100, CW 100, CW 400, MM 100, EasyControl CT 200, etc.) et avec les passerelles radio-fréquence et Wi-Fi Bosch (pour installation sans fil)

Fournitures standards : colisage 4 cartons - Partie « chaudière », partie « ballon », façades et kit CS 35 séparés sur la palette

- Circulateur ErP Classe A
- Soupape de sécurité : 3 bars

- Siphon d'évacuation des condensats avec collecteur d'impuretés

* Selon loi de finances en vigueur. Peut être sujet à modifications.

Caractéristiques techniques

Condens 5300i WM Chauffage + ECS	
Caractéristiques générales	
Code EAN 13	GC5300i WM 24 /100 S 4062321529536
Code article	7 738 101 046
Prix brut HT ⁽¹⁾	4 997
Mode d'évacuation	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie ⁽²⁾	C13, C33, C93, B23p, C43p, B53p, C(10)3x
Classification suivant directive 92/42/CEE	Condensation
Chauffage	
Puissance utile (min. - max.) (80/60 °C) (kW)	3 à 23,8
Puissance utile (min. - max.) (50/30 °C) (kW)	3,4 à 25,3
Régulation	ACU M/H - HMI 300
Température maxi (°C)	82
Pression de service maxi (bar)	3
Eau chaude sanitaire	
Puissance sanitaire maxi (kW)	30
Technologie production ECS	Par stratification
Débit spécifique suivant EN 625 ($\Delta T = 30$ K) (litres/min)	22,9
Contenance utile du ballon ECS (litres)	100,8
Pression de service maxi (bar)	10
Capacité vase d'expansion circuit chauffage (litres)	12
Confort sanitaire suivant EN 13203-1	***
Performances	
Rendement utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température (%)	99,0
Rendement utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (%)	110,4
Pertes à l'arrêt à ΔT 30 K (W)	65
Puissance acoustique Chauffage / ECS* (dB(A))	45 / 51
Puissance en mode veille (W)	2
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pmin - Pmax (W)	10 - 37
Puissance électrique absorbée du circulateur à Pmax (W)	52
Classe NOx	6
Divers	
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz
Dimensions (L x P x H) (mm)	600 x 669 x 1531
Poids chaudière (kg)	112
Colisage	3 colis sur 1 palette : chaudière, ballon, et habillage
Données ErP**	
Classe d'efficacité énergétique	A
Puissance thermique nominale (kW)	24
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%)	94
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	A
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (%)	85

* Suivant NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 et règlement AFNOR RP247. ** Energy related Products : produits liés à l'énergie. ⁽¹⁾ Éco-participation de 5 € HT non incluse.

⁽²⁾ Voir pages accessoires fumisterie pages 246 à 253.

Condens 5300i WM - Chaudière sol gaz à condensation THPE Chauffage + eau chaude sanitaire

Accessoires d'installation

Pour un choix personnalisé des accessoires, consultez les pages 194 - 195 (guide de personnalisation).

Accessoires divers

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
1574	Kit d'entretien corps de chauffe rond	7 719 003 006	37
TW-SetCL6-1	Kit d'entretien flexible avec support pour corps de chauffe rond avec fourchette, support, flexible, 1 grosse brosse et 1 petite brosse	7 738 113 398	134
TB1	Aquastat de sécurité	7 719 002 255	64
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre	7 716 900 621	50
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	64
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres	7 716 900 622	400
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour GC5300i WM 24 /100 S	7 738 113 606	55
Kit de conversion	Kit de conversion Propane => Gaz Naturel pour GC5300i WM 24 /100 S	7 738 113 605	55

Régulations

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
KCR 110 RF	Régulation d'ambiance sans fil (récepteur radio à insérer dans la chaudière inclus)	7 738 112 340	264
T2 RF	Sonde extérieure sans fil pour KCR 110 RF	7 738 112 343	82
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 111 014	90
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 056	134
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 040	190
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 113 502	325
TRE	Sonde extérieure filaire	7 716 780 263	24

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Régulations connectées

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
EasyControl CT 200 blanc	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris blanc	7 736 701 341	405
Package EasyControl blanc	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris blanc	7 736 701 393	723
Package EasyControl blanc sans fil	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris blanc + clé radio (Easy Control RF Key)	7 716 780 436	506
Pack EasyControl CT 200 blanc sans fil avec support de table	Thermostat EasyControl CT 200 blanc + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 438	572
EasyControl CT 200 noir	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris noir	7 736 701 392	405
Package EasyControl noir	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées - coloris noir	7 736 701 394	723
Package EasyControl noir sans fil	Régulation d'ambiance tactile et connectée - coloris noir + clé radio (Easy Control RF Key)	7 716 780 437	506
Pack EasyControl CT 200 noir sans fil avec support de table	Thermostat EasyControl CT 200 noir + support de table (Table Stand DS-1) + EasyControl RF Key	7 716 780 439	572

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. ** Tête thermostatique de radiateur connecté.

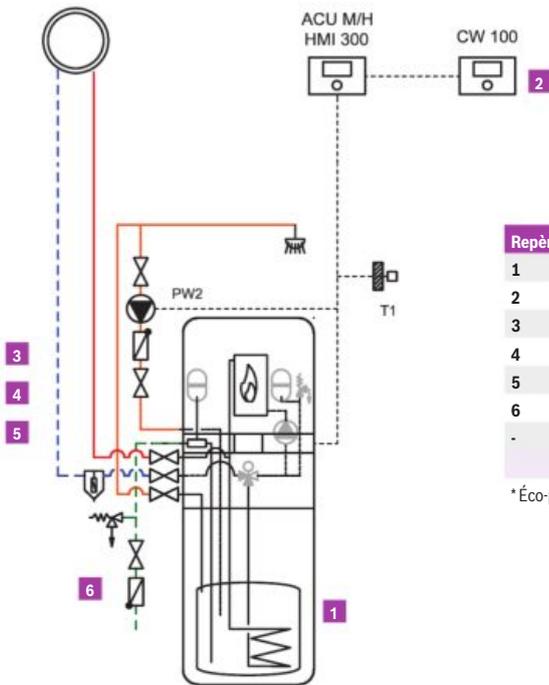
Accessoires de régulation hydraulique

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire	7 738 110 140	320
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel)	7 738 110 144	279
MZ 100	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage). A utiliser uniquement avec CR 10, CR 100 et TRL	7 738 110 126	376
HSM2-U 20/7 MM200	Module hydraulique HSM2-U (1 circuit chauffage + circuit plancher chauffant)	8 732 950 245	2 088
HSM2-M 20/7 MM200	Module hydraulique HSM2-M (2 circuits plancher chauffant)	8 732 953 960	2 556

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Exemples de chiffrage

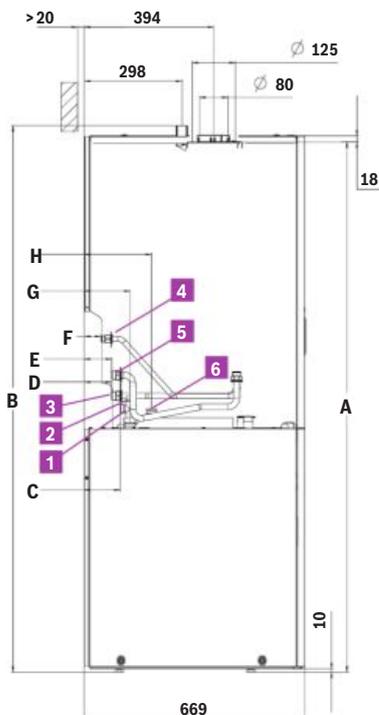
1 circuit chauffage avec production ECS



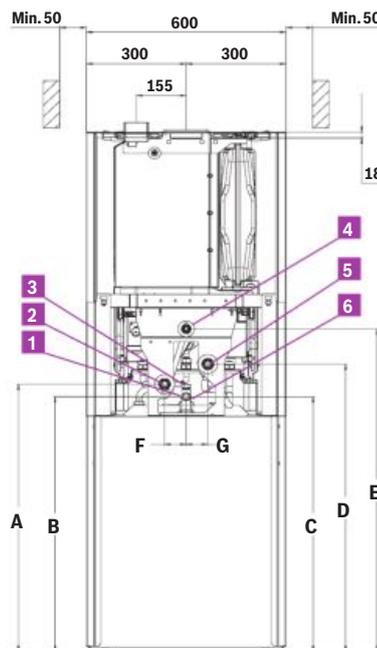
Repère	Désignation	Code article	Prix bruts HT
1	GC5300i WM 24 /100 S	7 738 101 046	4 997*
2	CW 100	7 738 111 040	190**
3	CS 33	7 738 113 515	318
4	CS 35	7 738 113 517	Inclus
5	CS 28-1	7 738 113 514	316
6	CS 30	7 738 112 236	164
-	FC-Set60-C13x-R	7 738 113 484	103
			TOTAL HT : 6 088

* Éco-participation de 5 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Dimensions (mm)



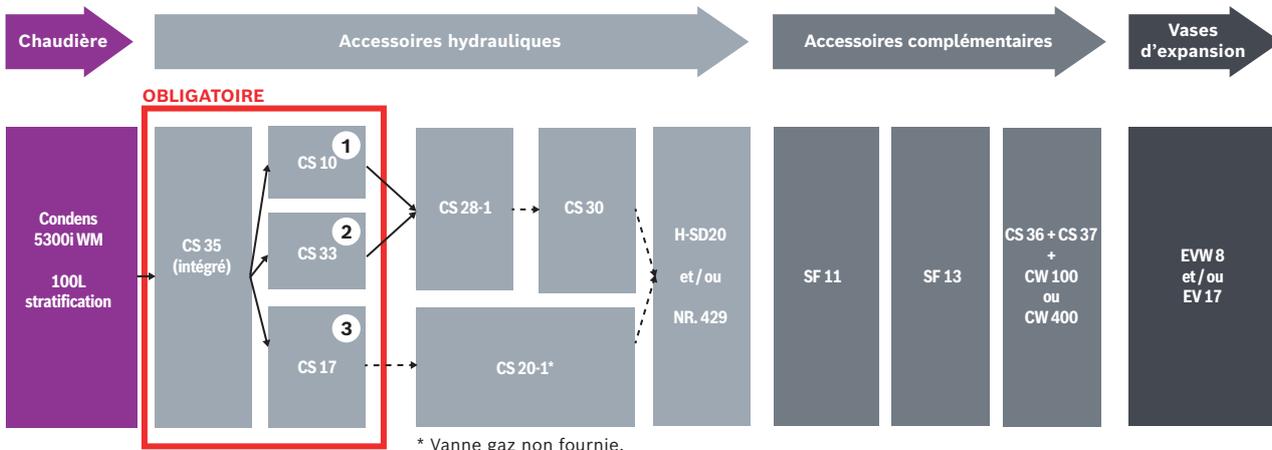
Dimensions (mm)	Sorties hydrauliques
A 1 531	1 ECS G 3/4"
B 1 562	2 Bouclage G 1/2"
C 109	3 Retour chauffage G 3/4"
D 83	4 Gaz G 3/4"
E 83	5 Départ chauffage G 3/4"
F 51	6 Eau froide sanitaire G 3/4"
G 39	
H 204	



Dimensions (mm)	Sorties hydrauliques
A 737	1 ECS G 3/4"
B 697	2 Retour chauffage G 3/4"
C 697	3 Bouclage G 1/2"
D 800	4 Gaz G 3/4"
E 911	5 Départ chauffage G 3/4"
F 65	6 Eau froide sanitaire G 3/4"
G 65	

Condens 5300i WM - Chaudière sol gaz à condensation THPE Chauffage + eau chaude sanitaire

Guide de personnalisation de votre chaufferie



- 1 Toutes les sorties hydrauliques (chauffage, ECS et gaz) sont à l'horizontal à l'arrière de l'appareil.
- 2 Toutes les sorties hydrauliques (chauffage, ECS et gaz) sont à la verticale à l'arrière de l'appareil.
- 3 Les sorties chauffage et ECS sont à l'arrière de l'appareil - Raccordement ECS directement sur le ballon.

Légende :

- Connexion directe
- > Connexion indirecte (prévoir rallonges hydrauliques)

Chaudières

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
Condens 5300i WM	Chaudière GC5300i WM 24/100 S - Ballon 100 litres à stratification	7 738 101 046	4 997

*Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Accessoires hydrauliques

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
CS 35	Module de base	7 738 113 517	Inclus
CS 10	Kit pour connexions hydrauliques horizontales gauche / droite [Configuration obligatoire 1]	7 738 113 509	261
CS 33	Kit pour connexions hydrauliques verticales [Configuration obligatoire 2]	7 738 113 515	318
CS 17	Kit de raccords pour connexion directe [Configuration obligatoire 3]	7 738 113 513	41
CS 28-1	Kit de raccords et vannes gaz et hydraulique	7 738 113 514	316
CS 30	Disconnecteur	7 738 112 236	164
CS 20-1	Vannes d'eau avec prises de températures	7 738 112 833	123
H-SD20	Séparateur magnétique	7 738 330 167	178
NR. 429	Groupe de sécurité	7 719 000 758	125

Accessoires complémentaires

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
SF 11	Plaques de recouvrement gauche / droite	7 738 112 841	69
SF 13	Plaques d'isolation arrière (x2)	7 738 112 929	69
CS 36	Tiroir pour intégration régulation (CW 100 ou CW 400)	7 738 112 843	Inclus
CS 37	Extension de ports bus EMS (prévu pour CS 36)	7 738 112 928	56
CW 100	Régulation d'ambiance avec sonde extérieure Programmation hebdomadaire	7 738 111 040	190*
CW 400	Régulation d'ambiance avec sonde extérieure Programmation hebdomadaire Jusqu'à 4 circuits de chauffage	7 738 113 502	325*

*Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Vases d'expansion

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
EVW 8	Vase d'expansion sanitaire 8 litres (installable à l'intérieur ou à l'extérieur de la chaudière)	7 738 112 837	294
EV 17	Vase d'expansion supplémentaire chauffage 17 litres (installable à l'intérieur ou à l'extérieur de la chaudière)	7 738 112 839	177



⁽¹⁾ Seuls les éléments de la ligne gaz sont couverts par la marque NF RAC-GAZ.

Accessoires hydrauliques

CS 35 ⁽¹⁾ Module de base	Code article	Prix bruts HT
Module de base pour le raccordement de l'appareil de chauffage au ballon de stockage et aux jeux de tubes et raccords CS 10, CS 33 ou CS 17	7 738 113 517	Intégré



CS 10 ⁽¹⁾ Kit de raccordement horizontal	Code article	Prix bruts HT
Jeu de tubes pour raccordement vertical de l'arrivée gaz et des circuits de chauffage (départ / retour) et sanitaire (EFS / ECS / bouclage)	7 738 113 509	261



CS 33 ⁽¹⁾ Kit de raccordement vertical	Code article	Prix bruts HT
Jeu de tubes pour raccordement vertical de l'arrivée gaz et des circuits de chauffage (départ / retour) et sanitaire (EFS / ECS)	7 738 113 515	318



CS 17 Raccordement direct	Code article	Prix bruts HT
Kit pour raccordement : • Chauffage et gaz à l'arrière de l'appareil • ECS directement sur le ballon	7 738 113 513	41



CS 28-1 Kit de vannes eau et gaz	Code article	Prix bruts HT
<ul style="list-style-type: none"> • 2 robinets de maintenance R 3/4", forme droite • Robinet de gaz (certifié NF) 3/4", droit, avec dispositif d'arrêt thermique • Té avec robinet de vidange enfichable • Vanne d'arrêt d'eau potable 3/4" 	7 738 113 514	316



CS 30 Disconnecteur	Code article	Prix bruts HT
Dispositif de remplissage avec séparation du système (compatible avec configuration CS 10 et CS 33 uniquement)	7 738 112 236	164



Accessoires complémentaires

SF 11 Caches latéraux	Code article	Prix bruts HT
Plaque de recouvrement à gauche et à droite	7 738 112 841	69



CS 37 Nécessaire si intégration CW 100 ou CW 400 dans le CS 36 (inclus dans la chaudière)	Code article	Prix bruts HT
Extension BUS EMS	7 738 112 928	56



Vases d'expansion

EV 17 Vase d'expansion chauffage	Code article	Prix bruts HT
• Vase d'expansion supplémentaire, 17 litres Peut être installé en interne ou en externe	7 738 112 839	177

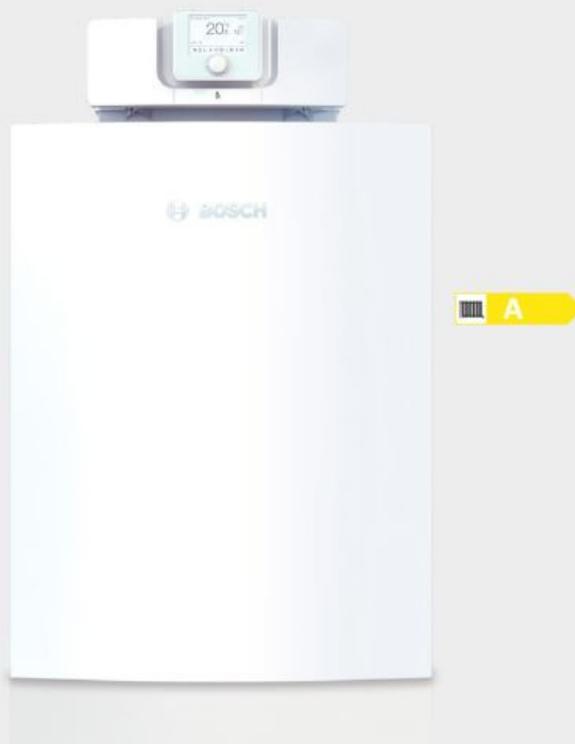


EVW 8 Vase d'expansion ECS	Code article	Prix bruts HT
• Vase d'expansion sanitaire 8 litres • Peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur	7 738 112 837	294



Condens 7000 F

Chaudière sol gaz à condensation
Chauffage seul avec option ballon



Points forts

- Compact et facilement adaptable
- Idéale en rénovation

Installation

- Facilité d'installation grâce à la nouvelle gamme de régulation EMS 2.0
- CW 400 de série : régulateur d'ambiance
- Fonctionnement ventouse de série
- Faible poids, faible encombrement

Maintenance

- Maintenance facile par dépose du panneau frontal et des parois latérales

Technologie

- Corps de chauffe en fonte d'aluminium unique
- Volume d'eau proche de 1 litre par kW
- Brûleur Bas NOx à large plage de modulation

Performance

- Rendement d'exploitation jusqu'à 109,1 %
- Modulation de puissance de 20 à 100 %
- Accepte les débits d'eau de 12 à 400 % du débit nominal

Fournitures standards : La chaudière est livrée sur palette, elle est entièrement montée d'usine avec :

- Tableau de régulation MX 25 monté
- Corps de chauffe en fonte d'aluminium
- Brûleur modulant Bas NOx

Accessoires fournis avec la chaudière :

- Sonde extérieure
- Pieds réglables
- CW 400 : régulateur d'ambiance selon température extérieure

* Selon loi de finances en vigueur. Peut être sujet à modifications.

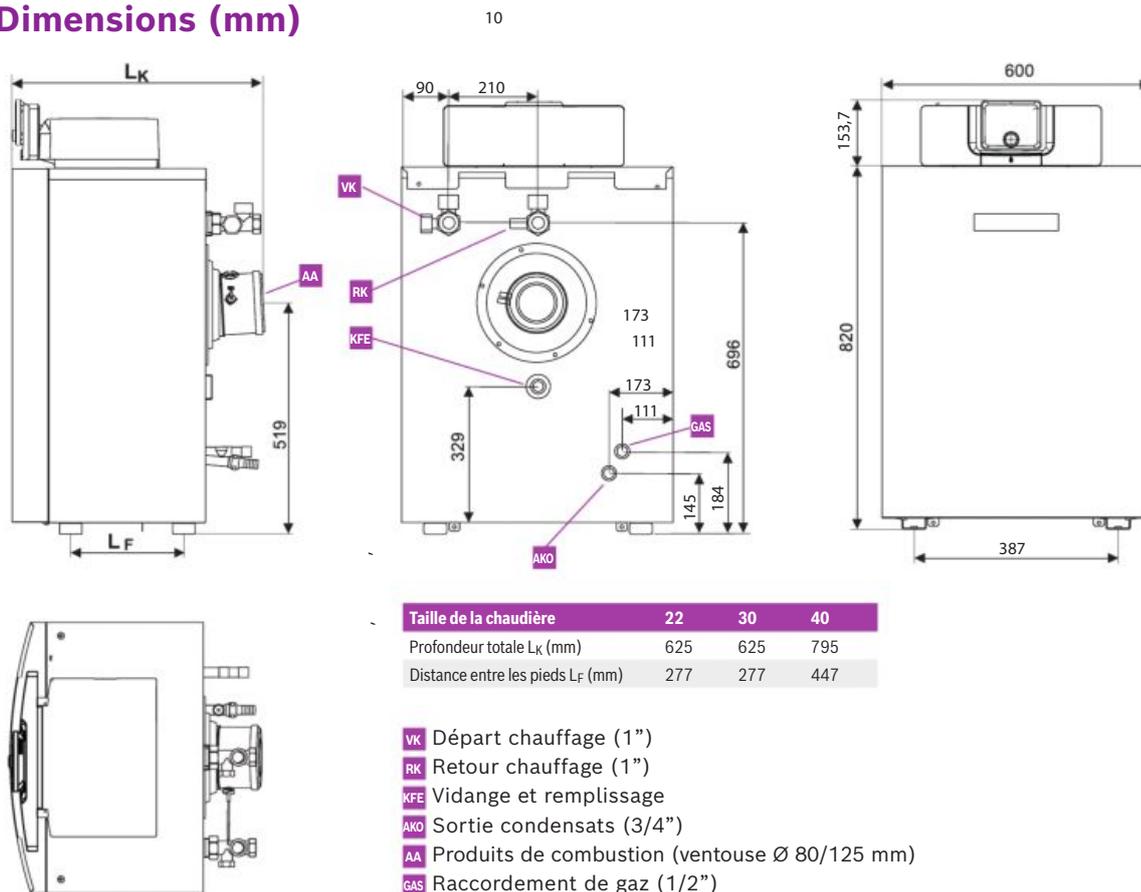
Caractéristiques techniques

Désignation	FBGC 22H R N MX25 CW400	FBGC 30H R N MX25 CW400	FBGC 40H R N MX25 CW400
Code article	8 738 808 144	8 738 808 145	8 738 808 146
N° CE	CE 0085 CM 0224	CE 0085 CM 0224	CE 0085 CM 0224
Code EAN 13	4054925787467	4054925787474	4054925787481
Prix brut HT ⁽¹⁾	5 161	6 201	6 993
Caractéristiques générales			
Mode de fonctionnement	Chauffage seul option ballon	Chauffage seul option ballon	Chauffage seul option ballon
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie		B23, B23p, C13, C33, C63, C93	
Classification suivant directive 92/42/CE	Condensation	Condensation	Condensation
Tension d'alimentation	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz	230 VAC - 50 Hz
Dimensions (L x P x H) (mm)	600 x 625 x 964	600 x 625 x 964	600 x 795 x 964
Poids chaudière (kg)	65	67	85
Chauffage			
Puissance utile nominale (80/60 °C) (kW)	20,2	27,5	36,6
Puissance utile minimale (80/60 °C) (kW)	4	5,5	7,2
Puissance utile nominale (50/30 °C) (kW)	22	30	40
Température maxi (°C)	85	85	85
Pression de service maxi (bar)	3	3	3
NO _x (mg/kWh)	26	30	23
Equipements hydrauliques (pompe, vase d'expansion)	Non fournis avec la chaudière	Non fournis avec la chaudière	Non fournis avec la chaudière
Données ErP*			
Classe d'efficacité énergétique	A	A	A
Puissance thermique nominale (kW)	20	28	37
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (%) (selon règlement 813/2013)	93	93	93
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur, LWA (dB)	44	47	45

*Energy related Products : produits liés à l'énergie. ⁽¹⁾ Éco-participation de 5 € HT non incluse.

1 3
11

Dimensions (mm)



Condens 7000 F - Chaudière sol gaz à condensation Chauffage seul avec option ballon

Choix de la chaudière seule

Application	Puissance	Désignation	Code article	Prix bruts HT*
Chauffage seul	22 kW	FBGC 22H R N MX25 CW400	8 738 808 144	5 161
Chauffage seul	30 kW	FBGC 30H R N MX25 CW400	8 738 808 145	6 201
Chauffage seul	40 kW	FBGC 40H R N MX25 CW400	8 738 808 146	6 993

* Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Productions d'ECS⁽¹⁾

Ballon vertical cylindrique à placer à côté de la chaudière



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
BCC32-HE	OBLIGATOIRE Tubulure qui permet de raccorder les ballons W...-5 P1 B à Condens 7000 F	7 736 602 294	706
Sonde ECS	OBLIGATOIRE Sonde ECS à monter sur les ballons W...-5 P1 B	7 735 502 289	33*
W 160-5 P1 B	Ballon monovalent ECS thermovitrifié cylindrique 160 litres	7 735 500 780	1 693**
W 200-5 P1 B	Ballon monovalent ECS thermovitrifié cylindrique 200 litres	7 735 500 781	1 775**
W 300-5 P1 B	Ballon monovalent ECS thermovitrifié cylindrique 300 litres	7 735 500 791	2 105**

* Éco-participation de 0,02 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Ballon horizontal à placer sous la chaudière



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
BCC33-HE	OBLIGATOIRE Tubulure qui permet de raccorder les ballons WST...-2HRC à Condens 7000 F	7 736 602 295	620
Sonde ECS	OBLIGATOIRE Sonde ECS à monter sur les ballons WST...-2 HRC	7 735 502 289	33*
Elément intermédiaire Lxl = 450 x 335 mm (pour les versions 22 et 30 kW)	OBLIGATOIRE Elément intermédiaire nécessaire à la mise en place de la chaudière sur le ballon WST...-2HRC. Choisir le bon élément, en adéquation avec votre chaudière	7 736 602 280	155
Elément intermédiaire Lxl = 450 x 507 mm (pour la version 40 kW)	OBLIGATOIRE Elément intermédiaire nécessaire à la mise en place de la chaudière sur le ballon WST...-2HRC. Choisir le bon élément, en adéquation avec votre chaudière	7 736 602 281	182
WST135-2 HRC	Ballon monovalent ECS thermovitrifié horizontal 135 litres	8 718 542 999	1 609**
WST160-2 HRC	Ballon monovalent ECS thermovitrifié horizontal 160 litres	8 718 542 998	1 739**
WST200-2 HRC	Ballon monovalent ECS thermovitrifié horizontal 200 litres	8 718 542 997	1 937**

⁽¹⁾ Caractéristiques et dimensions, voir pages « Ballons ». * Éco-participation de 0,02 € HT non incluse. ** Éco-participation de 5 € HT non incluse.

Systèmes de montage rapide (voir pages 242 à 245)

Guide de choix du nombre de MM 100 nécessaires

Description des circuits	Type de HS ou HSM à utiliser	MM 100 7 738 110 140
1 circuit direct	(1x) HS	AUCUN
1 circuit mélangé	(1x) HSM	1 seul
2 circuits directs	(2x) HS	1 seul (2 s'il y a une bouteille de mélange)
2 circuits (1 direct + 1 mélangé)	(1x) HS + (1x) HSM	1 seul (2 s'il y a une bouteille de mélange)
2 circuits mélangés	(2x) HSM	2

HSM2-U et HSM2-M : modules hydrauliques compacts pour double circuits (voir page 240)

Module hydraulique compact tout-en-un qui intègre un distributeur hydraulique muni d'une bouteille casse pression et deux circuits de chauffage et une régulation **MM 200**.

HSM2-U : 1 circuit direct + 1 circuit mélangé

HSM2-U : 2 circuits mélangés

Attention : prévoir un circulateur sur le primaire.

Ce circulateur peut être raccordé directement sur le bornier du MX 25. Débit primaire maxi : 2500 l/h.

Régulations⁽²⁾ - Gestion de l'installation

Régulations d'ambiance et thermostats

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
CR 10	Régulation d'ambiance murale sans programmation	7 738 111 014	90
CR 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance	7 738 111 056	134
CW 100	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure	7 738 111 040	190
CR 100 RF SET	Régulation murale sans fil proportionnelle	7 738 111 135	312
CW 400	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 4 circuits)	7 738 113 502	Livrée avec la chaudière
CW 800	Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (jusqu'à 8 circuits)	7 738 112 373	673
K 30 RF-SetB	Clé de connectivité K 30 RF avec adaptateur pour Condens 7000 F	7 738 113 772	441

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Modules complémentaires

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
MM 100	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire	7 738 110 140	320
MS 100	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel)	7 738 110 144	279
MS 200	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné) : permet de réguler en association avec un CS 200 ou un CW 400 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire - Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité) - Livrée avec sonde capteur solaire et sonde ECS	7 738 110 146	353
CS 200	Régulateur solaire permettant la gestion d'un chauffe-eau solaire (CESI) ou d'un système solaire combiné (SSC) A combiner avec un MS 100 ou un MS 200	7 738 111 070	196
MC 400	Module cascade chaudière : permet de monter jusqu'à 4 chaudières en cascade avec un seul module	7 738 111 001	489

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Kits de conversion de gaz

Désignation	Description	Description	Code article	Prix bruts HT
Kit de conversion	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour FBGC 22H R N MX 25 CW400	Kit de conversion de Gaz naturel vers	8 718 596 737	159
	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour FBGC 30H R N MX 25 CW400	Propane comprenant :	8 718 594 417	152
	Kit de conversion Gaz Naturel => Propane pour FBGC 40H R N MX 25 CW400	- opercule gaz - carte électronique Kim	8 718 596 739	159

Accessoires complémentaires

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
CP1 V3	Pompe de relevage des condensats CP1 V3	7 738 321 785	246
Thermostat de sécurité TB1	Thermostat de sécurité réglable à réarmement automatique pour plancher chauffant Protection anti-surchauffe du plancher chauffant	7 719 002 255	64*
Bidon Bionibal	Bidon 1 litre - Inhibiteur de corrosion - Protection de l'installation contre la corrosion et la formation de boue Dosage :	7 716 900 621	50
	• Circuits radiateurs uniquement : 1 % (1 litre de Bionibal pour 100 litres d'eau de chauffage) • Circuits avec plancher chauffant : 2 % (2 litres de Bionibal pour 100 litres d'eau de chauffage)		
Bidon Bionibal	Bidon 10 litres	7 716 842 707	400
Bidon Bionibagel	Bidon 10 litres - Inhibiteur de corrosion antigel non toxique et traçable Dosage : dépend du volume de l'installation	7 716 900 622	140
	• 14 % du volume pour protéger jusqu'à -5 °C • 31 % du volume pour protéger jusqu'à -15 °C		
Groupe de sécurité BSS 11	Groupe de sécurité comprenant un manomètre, un purgeur, une soupape et deux demi-coquilles isolantes en EPP	8 732 931 831	169
Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique, diamètre 22 mm	7 716 780 389	231

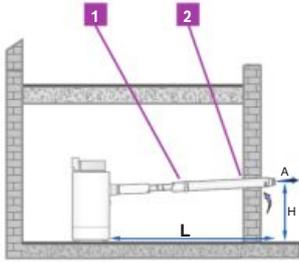
* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Condens 7000 F - Chaudière sol gaz à condensation

Chauffage seul avec option ballon

Fumisterie pour Condens 7000 F

Fumisterie Ø 80/125 - Configuration horizontale ventouse - C13



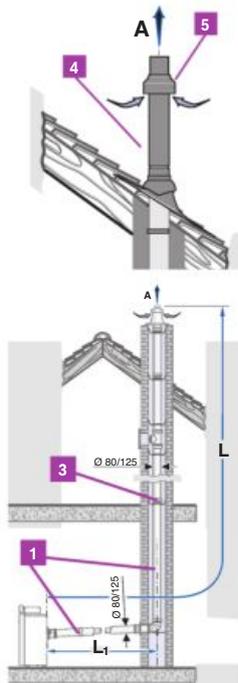
Repère	Description	Longueur équivalente (m)	Code article	Prix bruts HT
1	Conduit concentrique 80/125, longueur 0,5 ml	0,5	7 716 900 716	69
	Conduit concentrique 80/125, longueur 1 ml	1	7 716 900 717	92
2	Kit ventouse horizontale droite blanche comprenant : • Terminal PPTi/PVC Ø 80/125, longueur 0,95 m • Longueur utile : 0,77 m • Un cache éclat extérieur avec déflecteur • Un cache éclat intérieur	0,95	7 716 900 609	106
	- Coude 80/125 à 90°	2	7 716 900 715	99
-	Coude 80/125 à 45°	1	7 716 900 731	59
-	Ensemble de 3 colliers blancs support Ø 125	-	7 716 900 735	45

Longueurs équivalentes maximales L (m)

Type chaudière	L max (m)
22	14,5
30	18,5
40	16

Hauteur minimale H entre le sol et la sortie ventouse : **1,80 m**

Fumisterie Ø 80/125 - Configuration verticale ventouse - C33

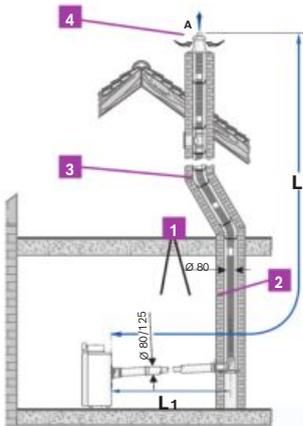


Repère	Description	Longueur équivalente (m)	Code article	Prix bruts HT
1	Conduit concentrique 80/125, longueur 0,5 ml	0,5	7 716 900 716	69
	Conduit concentrique 80/125, longueur 1 ml	1	7 716 900 717	92
2	Coude 80/125 à 90°	2	7 716 900 715	99
-	Coude 80/125 à 45°	1	7 716 900 731	59
3	Ensemble de 3 colliers blancs support Ø 125	-	7 716 900 735	45
4	Sortie de toit de couleur rouge tuile pour pentes de 25 à 45°	-	7 716 900 732	54
	Sortie de toit de couleur rouge tuile pour pentes de 35 à 55°	-	7 716 900 733	55
	Sortie de toit de couleur noire pour pentes de 35 à 55°	-	7 716 900 734	45
5	Terminal ventouse verticale couleur noire en 80/125, y compris un collier de fixation	1,3	7 716 842 045	288
	Terminal ventouse verticale couleur tuile en 80/125, y compris un collier de fixation	1,3	7 716 842 046	294
-	Platine de finition intérieure	-	7 716 900 736	10

Longueurs équivalentes maximales L et L1 (m)

Type chaudière	L max (m)	L1 max (m)
22	15	3
30	20	3
40	17	3

Configuration verticale ventouse - C93 Ø 80 mm



Repère	Description	Longueur équivalente (m)	Code article	Prix bruts HT
1	Conduit concentrique 80/125, longueur 1 ml	1	7 716 900 717	92
-	Coude 80/125 à 90°	2	7 716 900 715	99
-	Coude 80/125 à 45°	1	7 716 900 731	59
2	Té de purge en 80 mm	-	-	-
-	Coude polypropylène Ø 80 à 90°	2	7 716 900 605	35
3	Conduit annelé PP Ø 80 mm (non fourni)	-	-	-
4	Terminaison (débouché possible en-dessous du faîtage) (non fournie)	-	-	-

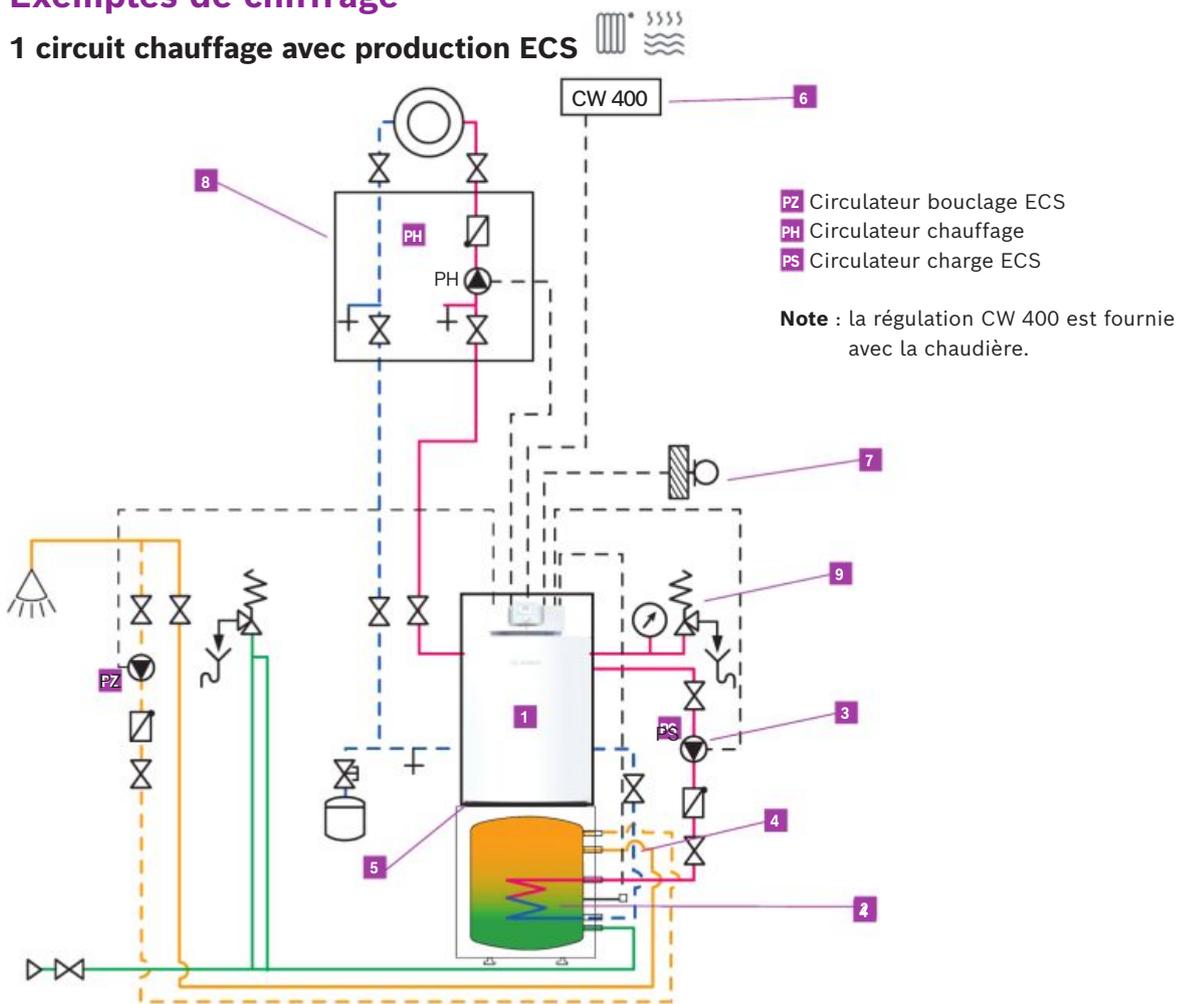
Le boisseau vertical doit avoir une section minimale de Ø 130 mm ou carré 130 x 130 mm².

Longueurs équivalentes maximales L et L1 (m)

Type chaudière	L max (m)	L1 max (m)
22	15	3
30	18	3
40	20	3

Exemples de chiffrage

1 circuit chauffage avec production ECS



- PZ** Circulateur bouclage ECS
- PH** Circulateur chauffage
- PS** Circulateur charge ECS

Note : la régulation CW 400 est fournie avec la chaudière.

Repère	Description	Désignation	Code article	Prix bruts HT
1	Chaudière chauffage 22 kW	FBGC 22H R N MX25 CW400	8 738 808 144	5 161*
2	Ballon ECS 135 litres	WST 135-2HRC	8 718 542 999	1 609*
3	Tubulure entre ballon et chaudière Comprenant : circulateur - tubulures aller et retour - robinet de vidange et d'isolement	BCC33-HE	7 736 602 295	620
4	Sonde ECS	Sonde ECS	7 735 502 289	33**
5	Plaque intermédiaire	Élément intermédiaire 450 x 335	7 736 602 280	155
6	Régulation d'ambiance	CW 400	7 738 113 502	Fournie avec la chaudière
7	Sonde extérieure	Sonde extérieure	-	Fournie avec la chaudière
8	Kit hydraulique (voir pages 240 et 241)	HS25/6	7 736 601 144	930**
9	Groupe de sécurité	BSS 5	8 732 931 831	169
				TOTAL HT : 8 677

* Éco-participation de 5 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.



Ballons

- 204** Nos solutions ECS
- 206** Guide de choix des ballons et leurs applications
- 208** Dimensionnement du ballon tampon
- 209** Ballons tampons acier **Puffer PS** et **BST**
Volume de 50 à 300 litres
- 210** Ballons double service (ECS+tampon) - dédiés aux PAC **BPU**
Volume ECS de 202 à 371 litres
- 211** Ballons ECS indépendants - dédiés aux PAC **WH**
Volume de 290 à 450 litres
- 212** Ballons ECS caréné inox monovalent - dédiés aux PAC **SWDP**
Volume de 200 à 300 litres
- 214** Ballon monovalent caréné inox **BIL 120**
Volume de 120 litres
- 215** Ballons monovalents inox **SW**
Volume de 120 à 300 litres
- 216** Ballons indépendants dédiés thermovitrifiés **WST**
Volume de 90 à 200 litres
- 217** Ballons indépendants pour Condens 4700i F **Stora**
Volume de 90 à 160 litres
- 218** Ballon solaire inox bivalent **SWS**
Volume de 300 litres
- 219** Ballons monovalents thermovitrifiés **W**
Volume de 160 et 1 000 litres

Nos solutions en ballons d'eau chaude sanitaire

Notre offre qui s'étend de 50 à 1 000 litres, combine 4 technologies de ballons - acier, inox, émaillé et thermovitrification - et une multitude de cas d'usages (monovalent, bivalent, électrosolaire).

C'est une des offres les plus complètes du marché, tant par les technologies proposées que par les capacités. Un ensemble d'accessoires est disponible qui complète l'offre en permettant de mieux intégrer les ballons dans un système de chauffage complet.



La thermovitrification



La thermovitrification DUOCLEAN est une technique haut de gamme, à base de verre et brevetée par Bosch.

Elle protège contre la corrosion et la formation

de tout dépôt. Le réservoir et l'échangeur, protégés par ce procédé de fabrication, présentent d'excellentes caractéristiques : dureté, neutralité chimique, hygiène, anticorrosion.

Dans sa composition chimique, la thermovitrification est exempte d'aluminium, de chrome et de nickel, ce qui en fait l'une des protections les plus avancées actuellement, loin devant le standard émaillé.

La technologie Inox



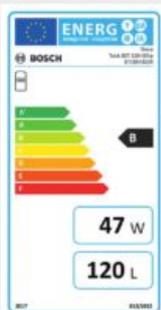
CENTRE DE COMPÉTENCE INOX
SAINT-THÉGONNEC



Installée en France, en Bretagne, l'usine Bosch spécialiste de l'Inox est dotée d'un centre de développement performant et innovant pour la conception et la production de corps de chauffe et cuves en Inox. Pour promouvoir et partager cette expertise

unique autour de l'Inox, la Stainless Steel Academy a été créée. Elle rassemble régulièrement des collaborateurs du Groupe et des intervenants externes autour de recherches et de résultats pour des produits Inox innovants, robustes et compétitifs. Outre les avantages reconnus de l'inox en tant que matière - c'est une matière noble - nos ballons d'eau chaude sanitaire disposent d'un échangeur puissant, à grande surface d'échange, qui garantit un réchauffage rapide.

Autres avantages : les ballons Inox sont beaucoup plus légers que les ballons en acier de mêmes capacités, ce qui facilite d'autant leur manipulation lors de l'installation. Avec les ballons inox, il n'y a pas d'anode, car naturellement l'inox crée une couche protectrice (film passif) qui évite la formation de tout type de corrosion.



Les classes de performances énergétiques (ErP)

La Directive Ecoconception fixe, pour chaque catégorie de produit, les conditions minimum de rendement énergétique et les limites supérieures d'émissions polluantes ou sonores des équipements de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.

Elle concerne tous les produits n'excédant pas 400 kW et les ballons jusqu'à 2 000 litres. Seuls les produits satisfaisant aux exigences de la Directive en termes d'efficacité, de niveau sonore et d'isolation thermique peuvent être vendus en Europe depuis le 26 septembre 2015. A ces exigences est venue s'ajouter une obligation d'éco-concevoir les ballons de stockage (26 septembre 2017) et l'application d'un seuil limitant les émissions d'oxydes d'azote (NOx) pour les chaudières (26 septembre 2018).

Nos solutions



	Désignation	Classe	Capacité (litres)								Application			
			50	100	150	200	250	300	400	450		500	1 000	
Acier et Inox	Ballon tampon et Monovalent ECS BPU 300, BPU 400, BPU 500 Chauffage (de 70 à 130 litres) Eau chaude sanitaire (de 200 à 370 litres)	C												Ballons tampon pour application de chauffage et refroidissement et ballons monovalents pour applications chauffage domestique pour applications PAC
Acier	Ballon tampon 50/120/200/300 Puffer PS BST Ehp	B												Ballon tampon pour application de chauffage et refroidissement en particulier PAC
	Monovalent universel et caréné BIL 120	C												Ballons monovalents pour applications chauffage domestique avec cuves inox hautes performances
	Monovalent 120/160/200/300 SW (appoint électrique en option sauf taille 120 litres)	A B				⚡								Applications solaires, voir chapitre « Systèmes solaires »
	Bivalent 300 SWS (appoint électrique en option)	B					⚡							Uniquement pour les PAC
	Monovalent SWDP	C												Uniquement pour les PAC
Thermovitrifiés	Monovalent 160/200/300/400/500/750/1000 (appoint électrique en option sauf tailles 160 et 200 litres) W	B						⚡						Large gamme de capacités pour applications domestiques, moyennes et grandes puissances
	Monovalent 290/370/450 WH (spécial PAC)	B												Surface d'échange surdimensionnée pour application PAC



⚡ Appoint électrique en option.

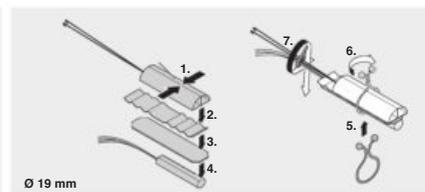
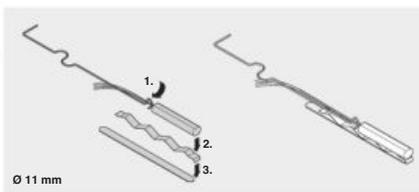
Sondes ECS pour nos ballons

Désignation	Code article	Prix bruts HT*
Sonde pour doigt de gant EMS 2.0 (gamme avec régulation CW 400)	7 735 502 289	33
Sonde d'applique pour EMS 2.0 (gamme avec régulation CW 400)	7 735 502 290	25
Sonde pour doigt de gant gamme tertiaire CC8000	7 735 502 288	36

* Éco-participation de 0,02 € HT non incluse.

Contenu de la livraison des sondes à doigt de gant.

Accessoires prévus pour s'adapter aux diamètres internes des doigts de gant : en Ø 11 mm ou Ø 19 mm.



Guide de choix des ballons et leurs applications

Nos recommandations

Qu'est-ce qu'un ballon ECS dédié à la PAC ?

Un ballon ECS est équipé d'un échangeur tubulaire (serpentin) permettant l'échange de chaleur entre le générateur et l'eau sanitaire.

Cet échangeur doit être suffisamment grand pour pouvoir assurer la chauffe via une pompe à chaleur.

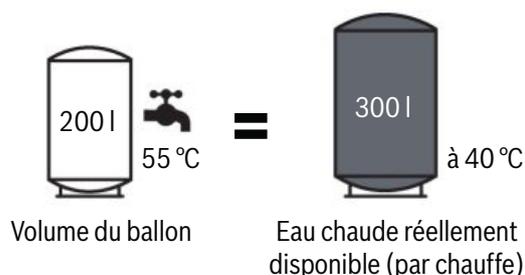
Plus l'échangeur est important, plus la PAC est performante.

Bien dimensionner son ballon ECS

Le ballon d'eau chaude sanitaire fournit plus d'eau chaude qu'il n'en contient !

Durant le soutirage (douche, robinet), l'eau froide qui arrive dans le ballon est réchauffée par l'eau chaude initialement stockée.

Un ballon ECS se dimensionne à partir du volume d'eau chaude réellement disponible.



Ballons pour pompe à chaleur

Compatibilité des ballons avec les gammes de PAC*	ECS monovalent					ECS monovalent + ballon tampon			Ballon tampon			
	WH 290 LP1 B	WH 370 LP1 B	WH 450 LP1 B	SWDP 200-2 O C	SWDP 300-2 O C	BPU 300	BPU 400	BPU 500	Puffer PS 50	BST 120-5 Ehp	BST 200-5 Ehp	BST 300-5 Ehp
Compress 3400 AWS	4 OR-S	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
	6 OR-S	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	8 OR-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	10 OR-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	12 OR-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	14 OR-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	10 OR-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compress 7000 AW 7400 AW	12 OR-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	14 OR-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5 OR-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7 OR-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	9 OR-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compress 5800 AW	13 OR-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	13 OR-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	17 OR-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4 OR-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compress 5000 LW 6000 LW	5 OR-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7 OR-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	9 OR-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	12 OR-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EHP	EHP 6 LW-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EHP 7 LW-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EHP 9 LW-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EHP 11 LW-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EHP 13 LW-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EHP 17 LW-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

*Préconisations de compatibilité selon les règles de dimensionnement du DTU65.16 : pour assurer un confort sanitaire, la durée de chauffe ne doit pas excéder 3 h. Les compatibilités sont données à titre indicatif pour un régime de fonctionnement de température A7/W55

- ✓ préconisation de compatibilité pour respecter les critères de confort
- ✓ Assure la chauffe totale du ballon ECS en moins d'une heure au régime de température A7/W55

Ballons pour solaire thermique

		Solaire	Possibilité de mettre un appoint électrique	Si appoint électrique, alors à quel endroit ?
Monovalent Inox ECS	SW 160	✓	Oui	Dans le manchon R 1 1/2
Bivalent inox ECS	SWS 300 EP1 B	✓	Oui	Dans le manchon R 1 1/2

Pour en savoir plus sur les données techniques, consultez les pages « Systèmes solaires » dans le chapitre « ECS thermodynamique - Systèmes solaires ».

Ballons ECS pour Condens 7000 F

		Capacité (litres)	Puissance d'échange max. (kW)	22	30	40		
Thermovitrifiés Horizontal WST	WST 135-2 HRC	135	22,7	18	18	18	Recommandé BCC disponible	La liaison hydraulique BCC entre la chaudière et le ballon est disponible et permet de proposer un ensemble chaudière avec ballon complet.
	WST 160-2 HRC	160	29,4	19	23	23		
	WST 200-2 HRC	200	33,1	21	25	27		
Inox Vertical SW	SW 120 O1 A	112	31,6	17	21	21	Possible	Combinaison possible, cependant la liaison hydraulique entre le ballon et la chaudière n'est pas montrée dans le catalogue.
	SW 160 P1 A	160	28,8	19	22	22		
	SW 200 P1 A	200	28,6	21	24	24		
	SW 300 P1 B	303	33,4	26	30	32		
Thermovitrifiés Vertical W	W 160-5 P1 B	160	31,5	19	23	24	Non recommandé	Le ballon est trop petit pour la puissance chaudière.
	W 200-5 P1 B	200	31,5	21	25	26		
	W 300-5 P1 B	300	36,5	26	30	33		
	W 400-5 KP 1 B	390	56	31	35	40	Non recommandé	Le ballon est trop grand pour la puissance chaudière.
	W 500-5 P1 B	500	66,4	36	40	45		
	W 750-5 P1 B	740	103,6	48	52	57		
W 1000-5 P1 B	960	111,8	59	63	68			

Ballons pour chaudière sol

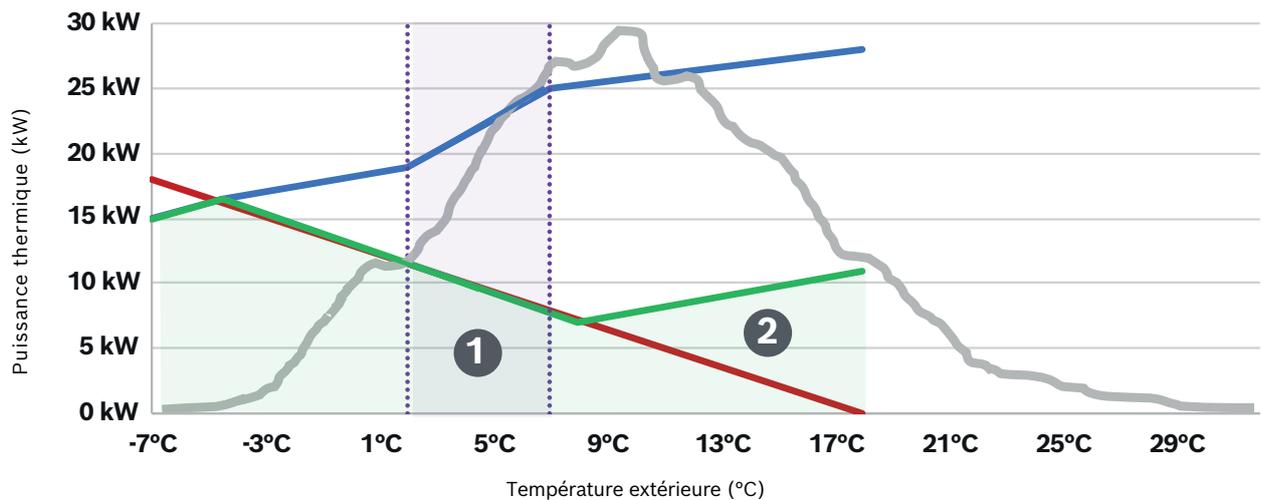
		Gaz Condensation	
		Condens 4700i F	Condens 7000 F
Monovalent ECS inox horizontal rectangulaire à stratification	Stora 100 SLS	✓	
	SW 160 P1 A		✓
Monovalent ECS vertical inox	SW 200 P1 A		✓
	SW 300 P1 B		✓
	WST 200-2 HRC		✓
Monovalent rectangulaire ECS horizontal thermovitrifié	WST 160-2 HRC		✓
	WST 135-2 HRC		✓
	Stora 90	✓	
Monovalent rectangulaire ECS horizontal inox	Stora 160	✓	
	BIL 120	✓	

Dimensionnement du ballon tampon

Présentation

Le NF DTU 65.16 du 24 Juin 2017 traite des "Installations de pompes à chaleur" : il propose des clauses types de spécifications de mise en œuvre de systèmes de chauffage et/ou production d'eau chaude sanitaire dans le bâtiment utilisant une pompe à chaleur (PAC) :

- PAC Air/Air, PAC Air/Eau, PAC Eau/Eau.
- Chauffe-eau thermodynamiques (CETD).
Ce document s'adresse aux installateurs et se définit comme la référence pour le dimensionnement.



Légende :

- Déperditions thermiques du logement
- Puissance fournie au logement
- Puissance maximale de la PAC
- Nombre d'heure à la température extérieure

1 Plage de température où apparaît le givrage (couche de glace sur l'évaporateur, phénomène naturel normal) qui réduit les performances de la PAC.

La PAC réalise alors un cycle de dégivrage pour enlever cette couche de glace et maximiser ses performances. Le temps du dégivrage, il faut assurer une quantité d'énergie suffisante stockée dans l'installation pour assurer le chauffage du logement.

2 Plage de température à laquelle la PAC fournit plus d'énergie que ne demande le logement. La PAC réalise des cycles (période de marche/arrêt).

Pour éviter d'endommager votre PAC, il faut assurer une quantité d'énergie suffisante stockée dans l'installation permettant de réduire le nombre de redémarrage de l'appareil.

Pour répondre à ces besoins :

- Soit l'installation possède un volume d'eau suffisant pour faire fonctionner correctement la PAC
- Soit il faut ajouter un volume d'eau complémentaire par l'ajout d'un ballon tampon

Volume ballon tampon = Volume PAC - Volume installation

Volume PAC : volume d'eau minimum pour le bon fonctionnement de la PAC (fournit par le fabricant)

Volume installation : dépend des émetteurs (type de radiateur, plancher chauffant), tuyauterie, installation de robinet thermostatique

Ballons tampons acier

Volume de 50 à 300 litres



Points forts

Utilisation

- Les ballons BST sont parfaitement adaptés aux applications de chauffage domestiques nécessitant un tampon inertiel (PAC, biomasse)
- Réduction du nombre de cycles démarrages/arrêt du générateur, afin d'accroître le confort d'utilisation, d'augmenter la durée de vie du générateur
- Séparation hydraulique entre le primaire (générateur) et le secondaire (circuit de chauffage) de sorte à rendre plus simple le pilotage de l'installation
- L'effet d'inertie généré par le ballon tampon permet aussi de stabiliser la température de fonctionnement

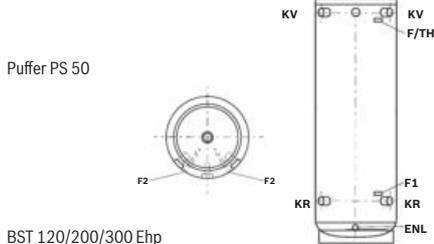
Performances

- Les ballons BST ont une isolation épaisse adaptée aux applications de chauffage et de refroidissement, notamment avec les PAC réversibles
- Ballon de classe B : limite les pertes énergétiques

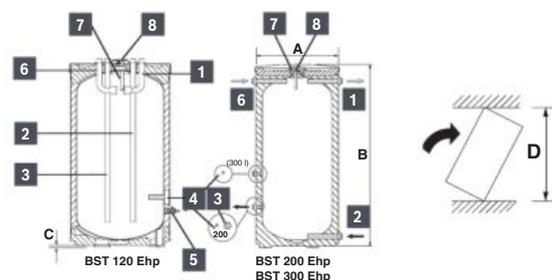
Caractéristiques	Puffer PS 50	BST 120-5 Ehp	BST 200-5 Ehp	BST 300-5 Ehp
Code article	7 735 500 335	8 718 543 039	8 718 543 047	8 718 542 850
Code EAN 13	4054925819786	4051516690120	4051516678074	4051516324414
Prix bruts HT**	671	913	1 129	1 374
Capacité (l)	51	120	200	303
Constante de refroidissement (Wh/j.l.K)	-	0,28	0,2	0,14
Pression max. (bar)	3	3	3	3
Température max. (°C)	95	95	95	95
Poids à vide (kg)	25,4	56	75	87
Poids en charge (kg)	75,4	173	275	390
Données ErP*				
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	B	B	B	B
Capacité (l)	51	120	203	300
Pertes statiques (W)	38	47	58	59

* Energy related Products : produits liés à l'énergie. Pas d'appoint électrique possible. ** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse.

Dimensions (mm)



BST 120/200/300 Ehp



	Puffer PS 50	120	200	300
KV Départ pompe à chaleur/circuit de chauffage	460 1½" IG			
F/TH Anode/thermomètre	380 ½" IG			
F1 Sonde de température	240 ½" IG			
F2 Sonde de température	160 Ø 17,2 mm			
KR Retour pompe à chaleur/circuit de chauffage	160 1½" IG			
ENL Décharge	130 ¾" IG			
A Diamètre (mm)	550	550	670	
B Hauteur totale (mm)	964	1 530	1 495	
C Dégagement des pieds (mm)	12,5	12,5	12,5	
D Côte de basculement (mm)	1 120	1 625	1 655	
1 Départ de circuit de chauffage (mm)	980	1 399	1 355	
2 Retour circuit de chauffage (mm)	996	80	80	
3 Vers la PAC (mm)	996	265	318	
4 Doigt de gant pour température de retour (mm)	248	265	318	
5 Robinet de vidange (mm)	200	-	-	
6 Depuis la PAC (mm)	980	1 399	1 355	
7 Doigt de gant pour température de départ	-	-	-	
8 Purge	-	-	-	
Raccordements	R 3/4"	R 1"	R 1"	

Ballons double service (ECS+tampon) - dédiés aux PAC

Volume ECS de 202 à 371 litres

Volume tampon de 78 à 127 litres



Points forts

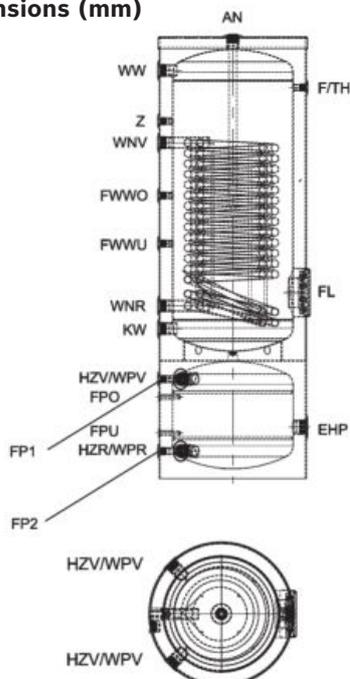
Combine dans une seule enveloppe le ballon ECS et le ballon tampon réduisant l'encombrement et simplifiant l'installation

- **Applications** : production d'eau chaude sanitaire et ballon tampon
- **Matériaux** : inox (ECS) et acier (tampon)
- **Type** : monovalent - échangeur interne - 1 serpentin surdimensionné pour application PAC
- **Installation** : verticale au sol pour pompes à chaleur

Caractéristiques	BPU 300	BPU 400	BPU 500
Code article	7 735 502 291	7 735 502 292	7 735 502 293
Prix bruts HT**	3 288	3 966	4 350
Capacité ECS (l)	202	274	371
Capacité ballon inertiel (l)	78	105	127
Pression max. échangeur (bar)	10	10	10
Température max. échangeur (°C)	95	95	95
Pression max. ECS (bar)	10	10	10
Température max. ECS (°C)	95	95	95
Surface échangeur (m ²)	3	3,5	4,4
Volume de l'échangeur (l)	18	21	27
Pression max. chauffage (bar)	3	3	3
Température max. chauffage (°C)	95	95	95
Hauteur (mm)	1 840	1 750	1 900
Diamètre (mm)	610	710	760
Poids à vide (kg)	148	174	212
Données ErP*			
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	C	C	C
Capacité (l)	298	400	525

* Energy related Products : produits liés à l'énergie. ** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse.

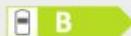
Dimensions (mm)



		BPU 300	BPU 400	BPU 500
AN	Anode	1840 1/4" IG	1750 1/4" IG	1900 1/4" IG
WW	Sortie ECS	1700 1/4" IG	1595 1/4" IG	1745 1/4" IG
Z	Bouclage	1490 1/2" IG	1505 1/2" IG	1650 1/2" IG
WNV	Départ ECS	1400 1/4" IG	1415 1/4" IG	1505 1/4" IG
WNR	Retour ECS	720 1/4" IG	735 1/4" IG	755 1/4" IG
FWWO	Sonde supérieure ECS	1180 1/2" IG	1280 1/2" IG	1300 1/2" IG
FWWU	Sonde inférieure ECS	980 1/2" IG	980 1/2" IG	1000 1/2" IG
KW	Eau froide	625 1/4" IG	635 1/4" IG	645 1/4" IG
HZV	Départ circuit de chauffage	415 1/4" IG	390 1/4" IG	390 1/4" IG
HZR	Retour circuit de chauffage	115 1/4" IG	140 1/4" IG	130 1/4" IG
FP1	Sonde 1 ballon tampon	415 1/2" IG	390 1/2" IG	390 1/2" IG
FP2	Sonde 2 ballon tampon	115 1/2" IG	140 1/2" IG	IG 130 1/2"
FPO	Sonde ballon tampon supérieur	340 Ø17,2 mm	320 Ø17,2 mm	315 Ø17,2 mm
FPU	Sonde ballon tampon inférieur	190 Ø17,2 mm	210 Ø17,2 mm	205 Ø17,2 mm
EHP	Appoint électrique	215 1 1/2" IG	220 1 1/2" IG	230 1 1/2" IG
FL	Bride	775 Ø180/118	790 Ø180/120	810 Ø180/120
F/TH	Sonde/Thermomètre	1630 1/2" IG	1505 1/2" IG	1650 1/2" IG

Ballons ECS indépendants dédiés aux PAC

Volume de 290 à 450 litres



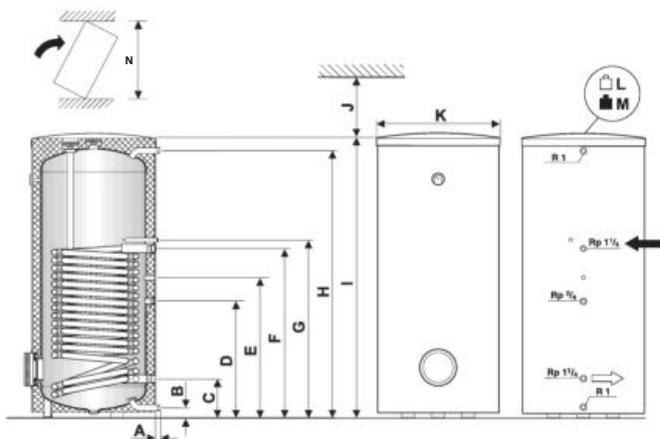
Note : pas d'appoint électrique possible dans le ballon.

- **Applications :** production d'eau chaude sanitaire
- **Matériaux :** acier thermovitrifié
- **Type :** monovalent - échangeur interne - 1 serpentin surdimensionné
- **Installation :** verticale au sol pour pompes à chaleur

Caractéristiques	WH 290 LP1 B	WH 370 LP1 B	WH 450 LP1 B
Code article	8 735 100 641	8 735 100 642	8 735 100 644
Code EAN 13	4057749602381	4057749602398	4057749602411
Prix bruts HT**	2 675	2 890	3 454
Capacité (l)	277	352	433
Constante de refroidissement (Wh/j.l.K)	0,15	0,10	0,09
Pression max. échangeur (bar)	10	10	10
Température max. échangeur (°C)	110	110	110
Pression max. ECS (bar)	10	10	10
Température max. ECS (°C)	95	95	95
Poids à vide (kg)	137	145	200
Surface échangeur (m²)	3,2	4,2	5,6
Volume de l'échangeur (l)	22	29	38,5
Débit ECS continu à 45 °C (l/h / kW), eau froide à 10 °C et primaire à 60 °C	216/11	320/14	514/23
Puissance maximale de l'échangeur (kW)	11	14	23
Débit maximal ECS (l/min)	15	18	20
Débit d'eau chaude soutirable en 10 minutes à 45 °C (l)	150	180	200
Perte de charge de l'échangeur du bas pour 2,6 m³/h (mbar)	30	50	70
Trou d'homme	Ø180 mm	Ø180 mm	Ø180 mm
Données ErP*			
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	B	B	B
Capacité (l)	277	351	428
Pertes statiques (W)	67	63	71

* Energy related Products : produits liés à l'énergie. ** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse.

Dimensions (mm)



	290	370	450
A Dépassement des piquages (mm)			25
B Entrée eau froide (mm)			55
C Sortie serpentin (mm)			220
D Recyclage ECS (mm)			
E Autre sonde de température (utilisation spéciale) (mm)	544	665	1 081
F Entrée serpentin (mm)	784	964	1 415
G Sonde de température (mm)	829	1 009	1 459
H Sortie eau chaude sanitaire (mm)	1 226	1 523	1 811
I Hauteur totale (mm)	1 294	1 591	1 921
J Dégagement supérieur (mm)			400
K Diamètre (mm)			700
L Poids à vide (kg)	137	145	200
M Poids en charge (kg)	414	497	633
N Côte de basculement (mm)	1 475	1 750	2 050
Raccordements	EF et ECS : R1", Serpentin Rp 1/4, recirculation R3/4"		

Ballon ECS caréné Inox monovalent dédié aux PAC SWDP 200-2 O C

Volume de 200 litres



CENTRE DE COMPÉTENCE INOX
SAINT-THÉGONNEC



Points forts

Utilisation

- Un ballon en inox de 200 litres de très haute qualité qui vous assure une longévité accrue
- Ballon caréné spécialement développé pour les PAC, grâce à son serpentin surdimensionné.
- Design innovant avec une façade blanche en acier laqué
- Cuve inox fabriquée en France dans notre usine de Saint-Thégonnec

Performances

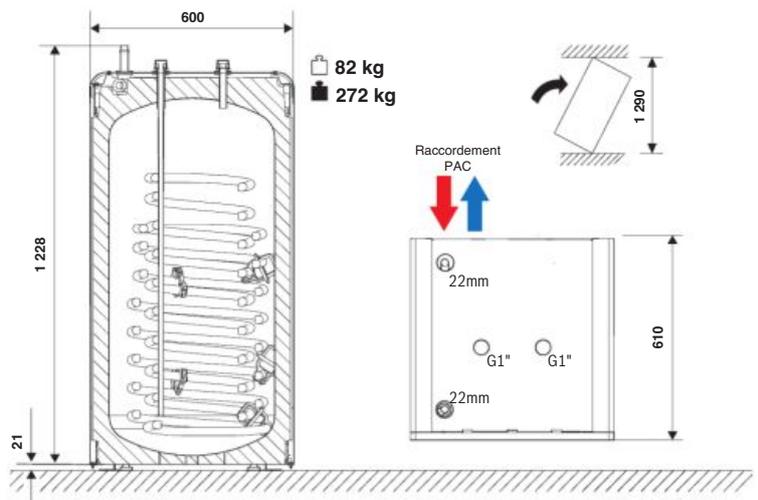
- Près de 300 litres d'eau chaude à 40 °C (stockage à 55 °C)
- Chauffé en moins d'1 heure, lorsque il est associé à une PAC de 8 kW minimum
- Poids à vide plus léger que l'acier ! = transport largement facilité

Caractéristiques	SWDP 200-2 O C
Code article	7 716 842 666
Code EAN 13	4062321567781
Prix bruts HT**	Nous consulter
Capacité (l)	183
Pression max. ECS (bar)	10
Température max. ECS (°C)	95
Poids à vide (kg)	82
Poids en charge (kg)	272
Echangeur principal PAC	
Pression max. échangeur (bar)	6
Température max. échangeur (°C)	95
Surface d'échange du serpentin (m ²) pour la PAC	1,46
Volume du serpentin pour la PAC (l)	8
Quantité d'ECS à 40°C (l), eau froide à 10 °C et stockage à 55°C	292
Débit maximal (l/min)	18
Débit ECS à 45°C (l/h - kW), eau froide à 10 °C et primaire à 80°C	28 l/min - 56,9 kW
Perte de charge du serpentin pour la PAC pour 2,4 m ³ /h (mbar)	400
Données ErP*	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	C
Capacité (l)	183

*Energy Related Product : produits liés à l'énergie.

** Eco-participation de 5,00 € HT non incluse.

Dimensions (mm)



Ballon ECS caréné Inox monovalent dédié aux PAC SWDP 300-2 O C

Volume de 300 litres



CENTRE DE COMPÉTENCE INOX
SAINT-THÉGONNEC



Points forts

Utilisation

- Un ballon en inox de 300 litres de très haute qualité qui vous assure une longévité accrue
- Ballon caréné spécialement développé pour les PAC, grâce à son serpentin surdimensionné.
- Design innovant avec une façade blanche en acier laqué
- Cuve inox fabriquée en France dans notre usine de Saint-Thégonnec

Performances

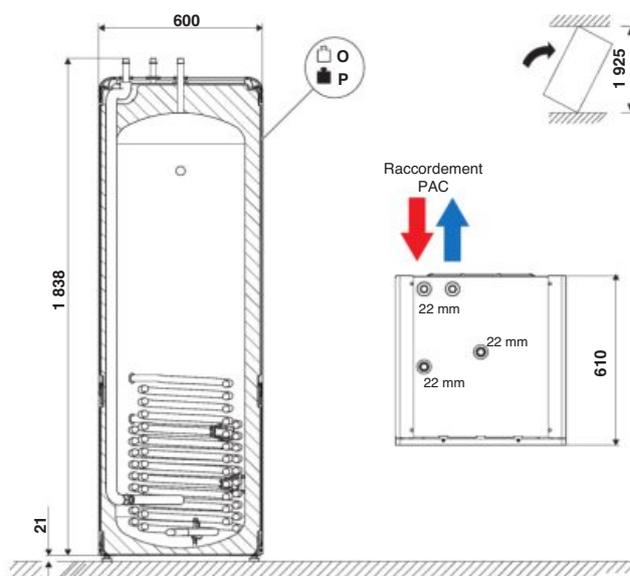
- Près de 430 litres d'eau chaude à 40 °C (stockage à 55 °C)
- Chauffé en moins de 2 heures, lorsque il est associé à une PAC de 7 kW minimum
- Poids à vide plus léger que l'acier ! = transport largement facilité

Caractéristiques	SWDP 300-2 O C
Code article	7 716 842 660
Code EAN 13	4062321567286
Prix bruts HT**	Nous consulter
Capacité (l)	291
Pression max. échangeur (bar)	6
Température max. échangeur (°C)	95
Pression max. ECS (bar)	10
Température max. ECS (°C)	95
Poids à vide (kg)	109
Poids en charge (kg)	411
Échangeur PAC	
Surface d'échange du serpentin (m ²) pour la PAC	1,88
Volume du serpentin pour la PAC (l)	10,3
Quantité d'ECS à 40 °C (l), eau froide à 10 °C et stockage à 55 °C	437
Débit maximal (l/min)	29
Débit ECS à 45 °C (l/h - kW), eau froide à 10 °C et primaire à 80 °C	28 l/min - 69,4 kW
Perte de charge du serpentin pour la PAC pour 2,4 m ³ /h (mbar)	497
Données ErP*	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	C
Capacité (l)	291
Pertes statiques (W)	73

*Energy Related Product : produits liés à l'énergie.

** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse.

Dimensions (mm)



Ballon monovalent caréné inox BIL 120

Volume de 120 litres



CENTRE DE COMPÉTENCE INOX
SAINT-THÉGONNEC



Points forts

Utilisation

- Le BIL 120 est en inox, et outre les avantages reconnus de l'inox en tant que matière - c'est une matière noble - il dispose d'un échangeur puissant, à grande surface d'échange, qui garantit un réchauffage rapide
- Le ballon BIL 120 permet la production d'eau chaude sanitaire lorsque la chaudière assure uniquement le chauffage
- Le ballon BIL 120 est caréné et de forme cubique, lui permettant d'être associé à tout type de chaudière jusqu'à 25 kW
- Un kit de montage avec flexibles (2 ml) gauche ou droite fourni de série permet de raccorder le ballon indifféremment à gauche ou droite de la chaudière
- La trappe de visite est de série sur le dessus du ballon
- Un doigt de gant diamètre 6 mm intérieur permet le branchement de presque tout type de sonde ECS du marché
- BIL 120 est donc un ballon universel à poser au sol, unique sur le marché, de forme classique et caréné avec une cuve en inox

Performances

- Le confort sanitaire avec un ballon tout en inox de fabrication française, disposant d'un échangeur puissant, à grande surface d'échange, garantissant un réchauffage rapide
- Poids à vide de moins de 55 kg = c'est la mise en œuvre facilitée avec en plus des poignées de préhension !
- Aucune anode sacrificielle : les procédés de fabrication, de soudure notamment, appliqués à l'inox, matériau noble, permettent de s'affranchir de l'utilisation d'une anode ou de tout système électrique de protection contre la corrosion. Un double avantage : la maintenance évitée (pas de vérification de l'état de l'anode à fréquence annuelle) ou moins de consommation électrique
- Un débit ECS continu à 40 °C supérieur à 700 litres.
- Un volume d'eau chaude soutirable en 10 minutes à 40 °C supérieur à 170 litres

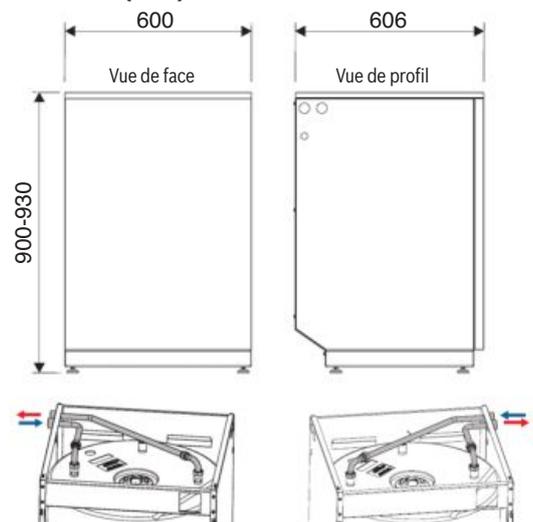
Fournitures standards :

- 1 ballon de 120 litres inox isolé avec serpentin lui-même en inox, le tout carrossé et neutre
- 2 flexibles hydrauliques (2 ml-3/4') pour le raccordement à la chaudière, ainsi que 2 transformations 3/4'-1''
- un ensemble de tubes en cuivre pour raccorder indifféremment l'eau froide et l'ECS à gauche ou à droite du ballon.
- sonde ECS non comprise

Caractéristiques	BIL 120
Code article	7 716 842 634
Code EAN 13	4062321171162
Prix bruts HT**	1 471
Capacité (l)	116
Constante de refroidissement (Wh/j.l.K)	0,262
Pression max. échangeur (bar)	15
Température max. échangeur (°C)	110
Pression max. ECS (bar)	10
Température max. ECS (°C)	95
Poids à vide (kg)	55,5
Surface d'échange de l'échangeur en bas (m ²)	0,93
Volume de l'échangeur (l)	5,1
Puissance nominale échangeur selon EN 15332 / EN 12897	13,9/16,2
Débit ECS à 40 °C (l/h / kW), eau froide à 10 °C et primaire à 80 °C	720/ 25,7
Débit d'eau chaude soutirable en 10 minutes à 40 °C (l)	177
Trappe de visite	Au dessus Ø 45 mm
Epingle électrique de série	Non
Données ErP*	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	C
Capacité (l)	116
Pertes statiques (W)	57

* Energy related Products : produits liés à l'énergie. Pas d'appoint électrique possible.
** Eco-participation de 5,00 € HT non incluse.

Dimensions (mm)



Montage du ballon d'eau chaude sanitaire avec sorties à gauche

Montage du ballon d'eau chaude sanitaire avec sorties à droite

Avec le kit de tubes cuivre **1 - Sortie ECS** **2 - Entrée EF**

Ballons monovalents inox SW

Volume de 120 à 300 litres



SW 120 O1 A

SW 160 P1 A



SW 200 P1 A

SW 300 P1 B



Points forts

Utilisation

- Des ballons en inox de 120 à 300 litres de très haute qualité qui vous assurent une longévité accrue
- Ballons indépendants à poser au sol et à raccorder à des chaudières fioul ou gaz, ou tout autre type de générateur, pour offrir des débits ECS importants et un confort d'utilisation haut de gamme
- De série, la trappe d'accès Ø 126 mm sur le côté (sauf modèle en 120 litres, sur le dessus Ø 45 mm) permet une inspection facilitée du ballon lors de la maintenance
- Ballon SW 120 O1 A : encombrement réduit grâce aux raccords sur le dessus
- Possibilité d'ajouter un appoint électrique de 3 kW grâce à l'accessoire à monter sur la trappe d'accès (sauf SW 120 O1 A)

Performances

- La meilleure des combinaisons : le ballon en inox associé à l'isolation haute performance classe A* vous permet d'offrir les avantages suivants : durabilité, robustesse, économies d'énergie et un poids d'installation relativement faible
- Poids à vide de 37 à 74 kg = transport facile !
- Classe A : une isolation thermique de grande qualité qui permet une économie d'au moins 50 €/an par rapport à la classe C. Un double avantage : économique et environnemental
- Un débit ECS continu à 45 °C de 700 à 800 litres assurant un niveau de performances ECS des plus élevés
- Un volume d'eau chaude soutirable en 10 minutes à 45 °C supérieur à 200 litres sur toute la gamme

* Ballon de 300 litres classe B.

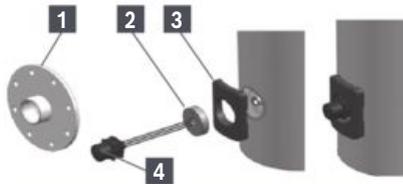
Caractéristiques	SW 120 O1 A	SW 160 P1 A	SW 200 P1 A	SW 300 P1 B
Code article	7 735 500 522	7 735 500 506	7 735 500 507	7 735 500 508
Code EAN 13	4054925972993	4054925970630	4054925970647	4054925970654
Prix bruts HT**	2 246	2 525	2 664	3 079
Capacité (l)	112	160	200	302
Constante de refroidissement (Wh/j.l.K)	0,145	0,122	0,103	0,098
Pression max. échangeur (bar)	16	16	16	16
Température max. échangeur (°C)	160	160	160	160
Pression max. ECS (bar)	10	10	10	10
Température max. ECS (°C)	95	95	95	95
Poids à vide (kg)	37	45	52	74
Surface d'échange de l'échangeur en bas (m²)	0,74	0,64	0,64	0,75
Volume de l'échangeur du bas (l)	4,1	3,5	3,5	4,1
Débit ECS à 45 °C (l/h / kW), eau froide à 10 °C et primaire à 80 °C	776 / 31,6	703 / 28,6	703 / 28,6	821 / 33,4
Débit d'eau chaude soutirable en 10 minutes à 45 °C (l)	259	234	234	274
Débit ECS à 60 °C (l/h / kW), eau froide à 10 °C et primaire à 80 °C	399 / 23,2	389 / 22,6	389 / 22,6	471 / 27,4
Perte de charge de l'échangeur du bas pour 2,6 m³/h (mbar)	199	175	175	206
Trou d'homme	Au dessus Ø 45 mm	Au côté Ø 120 mm	Au côté Ø 120 mm	Au côté Ø 120 mm
Épingle électrique de série	Non	Non	Non	Non
Manchon pour le montage d'une épingle électrique	Non	Non	Non	Non
Possibilité de mettre une épingle électrique dans le trou d'homme	Non	Oui	Oui	Oui
Références à ajouter pour faire un appoint électrique de 3 kW dans le trou d'homme	-	7 735 501 428	7 735 501 428	7 735 501 428
	-	7 735 502 297	7 735 502 297	7 735 502 297

Données ErP*

Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	A	A	A	B
Capacité (l)	112	160	200	302
Pertes statiques (W)	31	37	39	56

* Energy related Products : produits liés à l'énergie. ** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse.

⚡ Appoint électrique

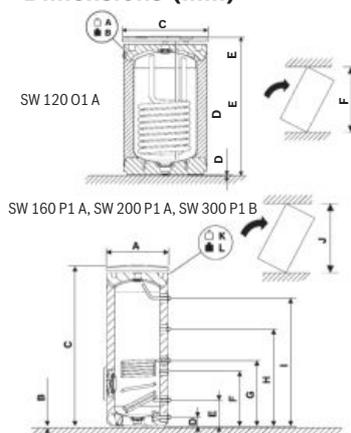


Désignation	Code article	Prix bruts HT
Accessoire pour montage de l'épingle électrique (repères 1, 2 et 3)	7 735 501 428	378
Kit thermoplongeur 3 kW 400 V (repère 4)	7 735 502 297	470*

* Eco-participation de 0,12 € HT non incluse.

- 1 Bride d'obturation du trou d'homme avec connexion en F 1"1/2
- 2 Manchon isolant
- 3 Coiffe

Dimensions (mm)



	120
A Poids à vide (kg)	37
B Poids en charge (kg)	149
C Diamètre (mm)	600
D Dégagement des pieds (mm)	12,5
E Hauteur totale (mm)	962
F Côte de basculement (mm)	1137
Raccords sur le dessus	R 3/4"

	160	200	300
A Diamètre (mm)	600	600	600
B Dégagement des pieds (mm)	12,5	12,5	12,5
C Hauteur totale (mm)	1 310	1 560	1 870
D Entrée eau froide (mm)	96	96	96
E Sortie primaire (mm)	267	267	267
F Sonde de température (mm)	558	553	623
G Entrée primaire (mm)	658	658	723
H Recyclage ECS (mm)	795	973	1 112
I Sortie eau chaude sanitaire (mm)	1 028	1 278	1 576
J Côte de basculement (mm)	1 440	1 670	1 985
K Poids à vide (kg)	45	52	74
L Poids en charge (kg)	205	252	377
Raccords	R1" sauf recirculation R3/4"		

Ballons indépendants dédiés thermovitrifiés

Volume de 90 à 200 litres



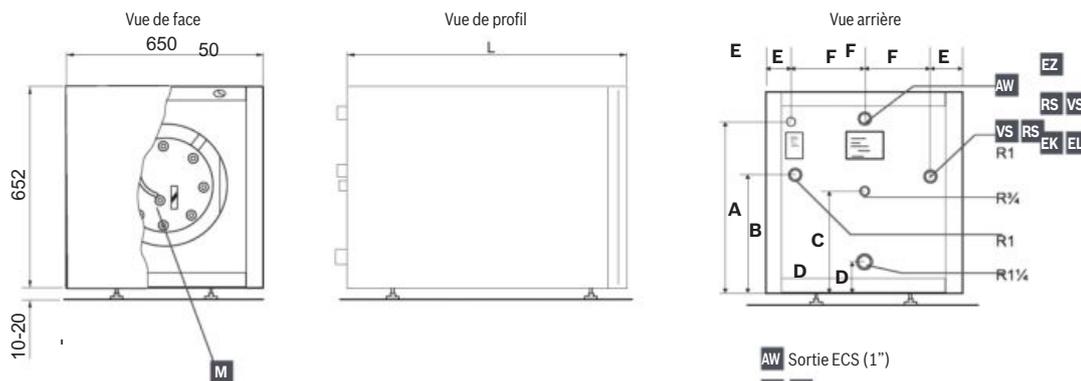
Note : pas d'appoint électrique possible dans le ballon.

- **Applications :** production d'eau chaude sanitaire
- **Matériaux :** acier thermovitrifié
- **Type :** monovalent - échangeur interne - 1 serpentin
- **Installation :** horizontale au sol pour Condens 7000 F

Caractéristiques	WST 135-2 HRC	WST 160-2 HRC	WST 200-2 HRC
Code article	8 718 542 999	8 718 542 998	8 718 542 997
Prix bruts HT**	1 609	1 739	1 937
Capacité (l)	135	160	200
Constante de refroidissement - Cr (Wh/j.l.K)	0,2	0,18	0,16
Pression max. échangeur (bar)	16	16	16
Température max. échangeur (°C)	110	110	110
Pression max. ECS (bar)	10	10	10
Température max. ECS (°C)	95	95	95
Poids à vide (kg)	73	84	106
Surface échangeur (m ²)	0,58	0,81	0,93
A (mm)	578	578	578
B (mm)	378	378	378
C (mm)	328	328	328
D (mm)	83	83	83
E (mm)	135	135	135
F (mm)	190	190	190
L (mm)	860	970	1 125
Échangeur interne - contenance en eau (l)	5	6	7
Débit continu (l/h) (T° départ = 80 °C / T° ECS = 45 °C)	556	721	814
Données ErP*			
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	B	B	B
Volume de stockage (litres)	135	160	200
Pertes statiques (W)	48	53	59

* Energy related Products : produits liés à l'énergie. ** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse.

Dimensions (mm)



- AW Sortie ECS (1")
- EK EL Eau froide / Vidange (1" 1/4)
- EZ Bouclage (3/4")
- M Sonde de température
- RS Retour (1")
- VS Départ (1")

Ballons indépendants pour Condens 4700i F

Volume de 90 à 160 litres

Note : pas d'appoint électrique possible dans le ballon.

Gamme de ballons thermovitrifiés à accumulation

Stora 90 et Stora 160

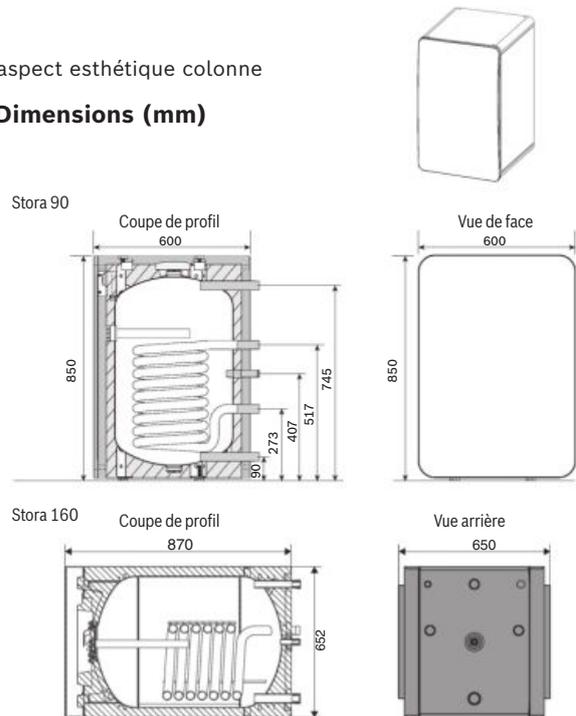
- **Applications :** production d'eau chaude sanitaire à accumulation
- **Stora 160 :** 160 litres en montage horizontal
- **Stora 90 :** 92 litres à mettre à côté ou sous la chaudière pour un aspect esthétique colonne

Caractéristiques	Stora 90	Stora 160
Stratégie de charge	Accumulation	Accumulation
Code article	7 735 502 143	7 735 502 313
Prix bruts HT**	1 544	1 862
Capacité (l)	92	160
Constante de refroidissement - Cr (Wh/j.l.K)	0,31	0,18
Pression max. échangeur (bar)	16	16
Température max. échangeur (°C)	110	110
Pression max. ECS (bar)	7,8	10
Température max. ECS (°C)	95	95
Poids à vide (kg)	76	84
Surface échangeur (m ²)	0,9	0,81
Échangeur interne - contenance en eau (l)	6	6
Largeur (mm)	600	650
Hauteur (mm)	850	652
Profondeur (mm)	600	870
Débit spécifique (l/min) avec le modèle 15 kW	14	19
Débit spécifique (l/min) avec le modèle 25 kW	19	24
Débit spécifique (l/min) avec le modèle 35 kW	20,5	25,5
Débit spécifique (l/min) avec le modèle 50 kW	20,5	25,5
Données ErP*		
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	C	B
Volume de stockage (litres)	92	160
Pertes statiques (W)	57	53

* Energy related Products : produits liés à l'énergie.

** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse.

Dimensions (mm)



Note : le ballon Stora 160 est de couleur grise.

Gamme de ballons thermovitrifiés à stratification

Stora 100

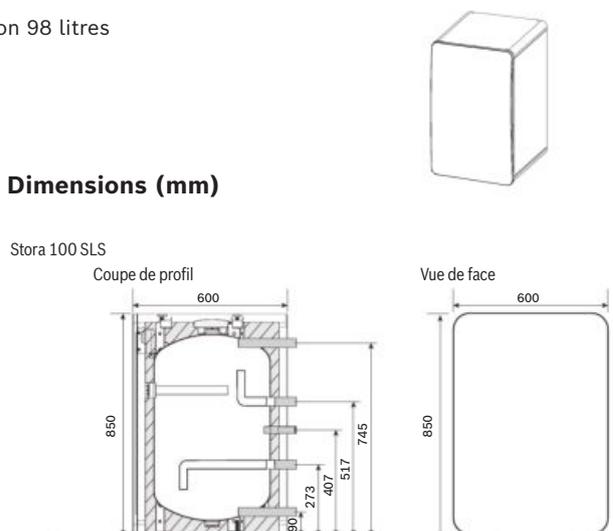
- **Applications :** production d'eau chaude sanitaire par stratification 98 litres
- **Description :** aspect colonne et faible emprise au sol

Caractéristiques	Stora 100 SLS
Stratégie de charge	Stratification
Code article	7 735 502 145
Prix bruts HT**	1 691
Capacité (l)	98
Constante de refroidissement - Cr (Wh/j.l.K)	-
Pression max. échangeur (bar)	Pas d'échangeur
Température max. échangeur (°C)	-
Pression max. ECS (bar)	10
Température max. ECS (°C)	95
Poids à vide (kg)	78
Surface échangeur (m ²)	-
Échangeur interne - contenance en eau (l)	-
Largeur (mm)	600
Hauteur (mm)	850
Profondeur (mm)	600
Débit spécifique (l/min) avec le modèle 15 kW	Non applicable
Débit spécifique (l/min) avec le modèle 25 kW	22
Débit spécifique (l/min) avec le modèle 35 kW	27
Débit spécifique (l/min) avec le modèle 50 kW	34
Données ErP*	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	C
Volume de stockage (litres)	98
Pertes statiques (W)	57

* Energy related Products : produits liés à l'énergie.

** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse.

Dimensions (mm)



Ballon solaire inox bivalent SWS

Volume de 300 litres



Points forts

Utilisation

- Un ballon en inox de 300 litres de très haute qualité qui vous assure une longévité accrue
- Ballon indépendant à poser au sol et à raccorder à des packs capteurs solaires. En appoint, au choix, soit un générateur de type chaudières fioul ou gaz, soit un appoint électrique, pour offrir des débits ECS importants et un confort d'utilisation haut de gamme
- De série, la trappe d'accès Ø 126 mm sur le côté permet une inspection facilitée du ballon lors de la maintenance

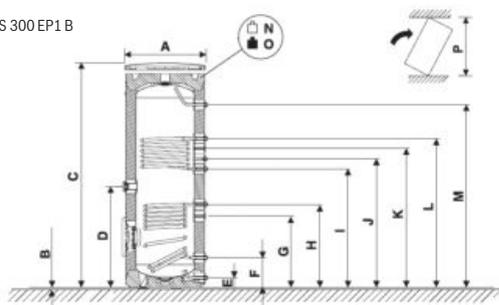
Performances

- La combinaison optimisée du ballon en inox avec l'isolation performance classe B vous permet d'offrir les avantages suivants : durabilité, robustesse, économies d'énergie et un poids d'installation relativement faible
- Poids à vide de 78 kg = transport facile !
- Associé aux panneaux solaires Solar 5000 TF, il permet de proposer une eau chaude sanitaire de qualité et écologique
- Un débit ECS continu à 45 °C supérieur à 800 litres assurant un niveau de performances ECS des plus élevés
- Un volume d'eau chaude soutirable en 10 minutes à 45 °C supérieur à 200 litres

Caractéristiques	SWS 300 EP1 B
Code article	7 735 500 512
Code EAN 13	4054925970692
Prix bruts HT**	3 647
Capacité (l)	300
Volume pris en charge par l'appoint (l)	133
Cr : Constante de refroidissement (Wh/j.l.K)	0,103
Pression max. échangeur (bar)	16
Température max. échangeur (°C)	160
Pression max. ECS (bar)	10
Température max. ECS (°C)	95
Poids à vide (kg)	78
Surface d'échange de l'échangeur en bas (m ²)	0,75
Volume de l'échangeur du bas (l)	4,1
Débit ECS à 45 °C (l/h / kW), eau froide à 10 °C et primaire à 80 °C	821 / 33,4
Débit d'eau chaude soutirable en 10 minutes à 45 °C (l)	274
Débit ECS à 60 °C (l/h / kW), eau froide à 10 °C et primaire à 80 °C	471 / 27,4
Perte de charge de l'échangeur du bas pour 2,6 m ³ /h (mbar)	206
Surface d'échange de l'échangeur en haut (m ²)	0,57
Volume de l'échangeur du haut (l)	3,1
Perte de charge de l'échangeur du haut pour 2,6 m ³ /h (mbar)	157
Débit ECS à 45 °C (l/h / kW), eau froide à 10 °C et Primaire à 80 °C échangeur du haut	673 / 27,4
Débit ECS à 60 °C (l/h / kW), eau froide à 10 °C et Primaire à 80 °C échangeur du haut	385 / 22,4
Trou d'homme	Sur le côté Ø 120 mm
Épingle électrique de série	Non
Manchon pour le montage d'une épingle électrique	Oui, F 1"1/2
Référence pour résistance électrique 3 kW / 400 V 1 1/2"	7 735 502 297
Données ErP*	
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	A
Capacité (l)	160
Pertes statiques (W)	37

* Energy related Products : produits liés à l'énergie. ** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse.

SWS 300 EP1 B



Dimensions (mm)

A Diamètre (mm)	670	J Recirculation (mm)	1 112
B Dégagement des pieds (mm)	12,5	K Sonde générateur (mm)	1 202
C Hauteur totale (mm)	1 870	L Départ appoint par générateur (mm)	1 287
D Hauteur du manchon pour l'appoint (mm)	860	M Eau chaude sanitaire (mm)	1 576
E Entrée eau froide (mm)	96	N Poids à vide (kg)	78
F Retour solaire (mm)	267	O Poids en charge (kg)	378
G Sonde solaire (mm)	623	P Côte de basculement (mm)	1 985
H Entrée solaire (mm)	723		
I Retour appoint par générateur (mm)	1 027		

Ballons monovalents thermovitrifiés W

Volume de 160 et 1 000 litres



Points forts

Utilisation

- ECS verticaux monovalents avec cuves et serpentins en acier thermovitrifié
- Large gamme disponible avec 7 capacités de 160 à 1 000 litres
- Préparateurs très performants : ErP classe B (sauf 400 litres en classe C)
- Possibilité d'ajouter un appoint électrique (sauf tailles 160 et 200 litres)

Performances

- Entretien facilité grâce à la trappe de nettoyage sur la face avant
- Pieds réglables pour un positionnement aisé sur un sol incliné (non compris pour les tailles 500, 750 et 1000 litres)
- Protection contre la corrosion par anode au magnésium en standard (sauf version 200 litres)
- Isolation en mousse PU 50 mm (160/200/300/400 litres), mousse PU 50 mm avec isolation supplémentaire polystyrène 40 mm (500 litres) et mousse PU 105 mm avec isolation supplémentaire polystyrène (750/1 000 litres)

Caractéristiques	W 160-5 P1 B	W 200-5 P1 B	W 300-5 P1 B	W 400-5 KP 1 B	W 500-5 P1 B	W 750-5 P1 B	W 1000-5 P1 B
Code article	7 735 500 780	7 735 500 781	7 735 500 791	8 732 935 226	7 735 501 572	7 735 501 609	7 735 501 610
Code EAN 13	4057749115461	4057749115478	4057749115553	4062321204884	4057749554147	4057749556059	4057749556066
Prix bruts HT	1 693**	1 775**	2 064**	2 457***	3 133****	4 776****	5 387****
Capacité (l)	160	200	300	375	500	740	960
Constante de refroidissement (Wh/l.K)	0,25	0,22	0,12	0,11	0,08	0,06	0,05
Pression max. échangeur / ECS (bar)	16 / 10	16 / 10	16 / 10	16 / 10	16 / 10	16 / 10	16 / 10
Température max. échangeur / ECS (°C)	160 / 95	160 / 95	160 / 95	160 / 95	160 / 95	160 / 95	160 / 95
Poids à vide (kg)	74	84	105	129	179	250	302
Poids en charge (kg)	234	284	405	504	679	990	1 262
Surface d'échange de l'échangeur en bas (m²)	0,9	0,9	1,3	1,8	2,2	3	3,7
Volume de l'échangeur du bas (l)	6	6	8,8	12,1	17	23,8	29,6
Puissance continue (température de départ 80 °C, ECS à 45 °C et eau froide à 10 °C) (kW)	31,5	31,5	36,5	54,5	66,4	103,6	111,8
Perte de charge de l'échangeur du bas pour 2,6 m³/h (mbar)	67	82	100	120	80	90	100
Trou d'homme et possibilité d'y mettre un appoint électrique (voir accessoires dessous)	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
A : Diamètre (mm)	550	550	670	670	850	1 020	1 130
D : Hauteur (mm)	1 300	1 530	1 495	1 835	1 870	1 920	1 920
N : Côte de bascule (mm)	1 410	1 625	1 655	1 953	1 941	1 851	1 883
J : Hauteur minimale du local pour changer l'anode (mm)	1 650	1 880	1 850	2 100	2 350	2 580	2 720
E : Entrée eau froide (mm) / raccordement	80 / R1"	80 / R1"	80 / R1"	81 / R1"	131 / R1"1/4	144 / R1"1/4	152 / R1"1/4
F : Retour primaire (mm) / raccordement	265 / R1"	265 / R1"	318 / R1"	318 / R1"	292 / R1"1/4	314 / R1"1/4	330 / R1"1/4
G : Entrée primaire (mm) / raccordement	553 / R1"	553 / R1"	722 / R1"	793 / R1"	731 / R1"1/4	754 / R1"1/4	858 / R1"1/4
H : Bouclage (mm) / raccordement	703 / R3/4"	703 / R3/4"	903 / R3/4"	1 143 / R3/4"	1 028 / R3/4"	1 114 / R3/4"	1 147 / R3/4"
I : Sortie ECS (mm) / raccordement	1 138 / R1"	1 399 / R1"	1 355 / R1"	1 696 / R1"	1 731 / R1"1/4	1 698 / R1"1/4	1 665 / R1"1/4

Données ErP*

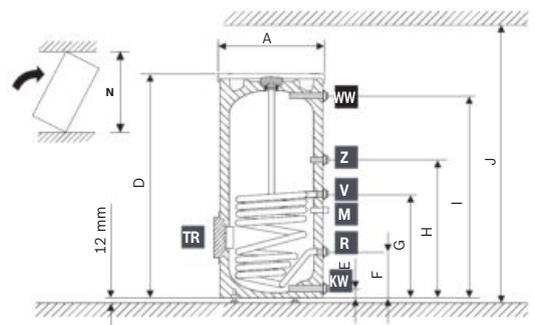
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	B	B	B	B	B	B	B
Capacité (l)	156	196	300	375	503	740	955
Pertes statiques (W)	45,8	59	70	70	79	86	100

* Energy related Products : produits liés à l'énergie. ** Éco-participation de 5,00 € HT non incluse. *** Éco-participation de 4,95 € HT non incluse. **** Éco-participation de 11,70 € HT non incluse.

Accessoires	Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
⚡ Appoint électrique		• Puissance 2,0 kW • 230 V alternatif • Longueur environ 320 mm	7 735 501 415	439*
		• Puissance 3,0 kW • 400 V triphasé • Longueur environ 330 mm	7 735 502 297	470*
	Anode inerte	• Puissance 4,5 kW • 400 V triphasé • Longueur environ 360 mm	7 735 501 417	550*
		• Puissance 6,0 kW • 400 V triphasé • Longueur environ 450 mm	7 735 501 418	628*
	Pieds de réglage	• Puissance 9,0 kW • 400 V triphasé • Longueur environ 500 mm	7 735 501 419	1 070*
		• Pour W 300-5 P1 B et W 400-5 P1 C	8 718 542 449	358
	Pieds de réglage	• Pour W 500-5 P1 B, W 750-5 P1 B et W 1000-5 P1 B	8 732 902 340	311
		• Anode inerte à courant auxiliaire 400 mm • Tige filetée M8	3 868 346	268
		• Pour ballon 500, 750 ou 1000 litres	8 718 590 658	24

* Eco-participation de 0,83 € HT, non incluse dans le prix total indiqué.

Dimensions (mm)



KW	Eau froide	TR	Trappe de visite (≥300 litres)
M	Doigt de gant pour sonde de température (19 mm)	V	Départ
R	Retour	WW	Sortie ECS
Z	Bouclage		



Régulations

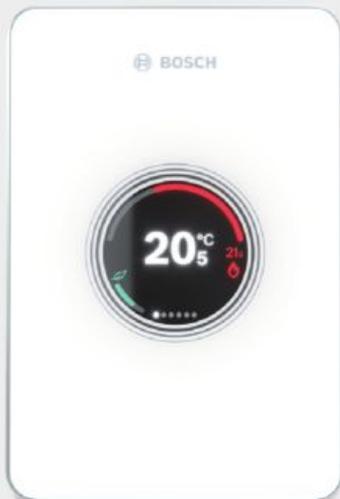
- 222** Tableau de compatibilité
- 224** EasyControl CT 200
- 228** Passerelle de connexion IP
- 230** Régulations / thermostats sans fil
- 232** Régulations

Régulations

Tableau de compatibilité

Type de contrôle		Thermostats d'ambiance		Régulations d'ambiance					
				Régulations sans sonde extérieure				Régulations avec sonde extérieure	
Classe ErP		Classe IV Contribution ErP : + 2%		Classe V Contribution ErP : +3%				Classe VI Contribution ErP : +4%	
Raccordement			Sans fil					Sans fil	
Multizone									
Type de circuit					Circuit mélangé				
Pompes à chaleur	Compress 3400 AWS			CR10	CR10(H)				
	Compress 7000 AW Compress 7400 AW								
	Compress 5800 AW						CR 20 RF		
	Compress Hybride 3400 AWS, 7000 AW, 7400 AW								
	Hybride Condens AW								
Chaudières murales gaz	Condens 5700i WT	TRL 7.26	TRL 7.26 RF	CR10	CR100	KCR 110 RF		CW 100	
	Condens 8300i W								
	Condens 8700i W								
Chaudières sol gaz	Condens 4700i F								
	Condens 5300i WM								
	Condens 7000 F								
Chaudière électrique	Tronic Heat 3500	TRL 7.26	TRL 7.26 RF					Kit ELB-EKR	
Système Solaire	Solar 5000 TF								

Bosch EasyControl CT 200



Les points forts

- Design sobre et élégant, disponible en deux couleurs : Noir et Blanc
- Facilité d'installation - Connexion par bus deux fils
- Affichage des consommations énergétiques
- Gestion individualisée de zones de chauffage
- Fonctions intelligentes grâce à la connectivité (géolocalisation, auto-apprentissage)*
- Capteur d'humidité inclus
- Compatible avec les chaudières OpenTherm et ON/OFF**
- Régulation par la température extérieure grâce aux données météo issues d'internet***
- Augmentation du rendement énergétique de la chaudière jusqu'à 5 % avec une classe VIII selon ErP
- Application EasyControl disponible pour paramétrer et piloter à distance l'installation de chauffage depuis un smartphone

* Thermostat et applications évolutifs, de nouvelles fonctionnalités seront intégrées au fur et à mesure. ** En association avec l'EasyControl Adaptateur. *** Informations météo récupérées depuis Weather channel company.

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
EasyControl CT 200	 Régulation d'ambiance tactile connectée (blanc)	7 736 701 341	405
EasyControl CT 200 B	 Régulation d'ambiance tactile connectée (noir)	7 736 701 392	405

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

EasyControl CT 200 disponible sur smartphone : Android et iOS



Interopérabilité

Avec le gestionnaire de scénario IFTTT*, la régulation intelligente EasyControl CT 200 fonctionne de pair avec tous les objets de la maison connectée.



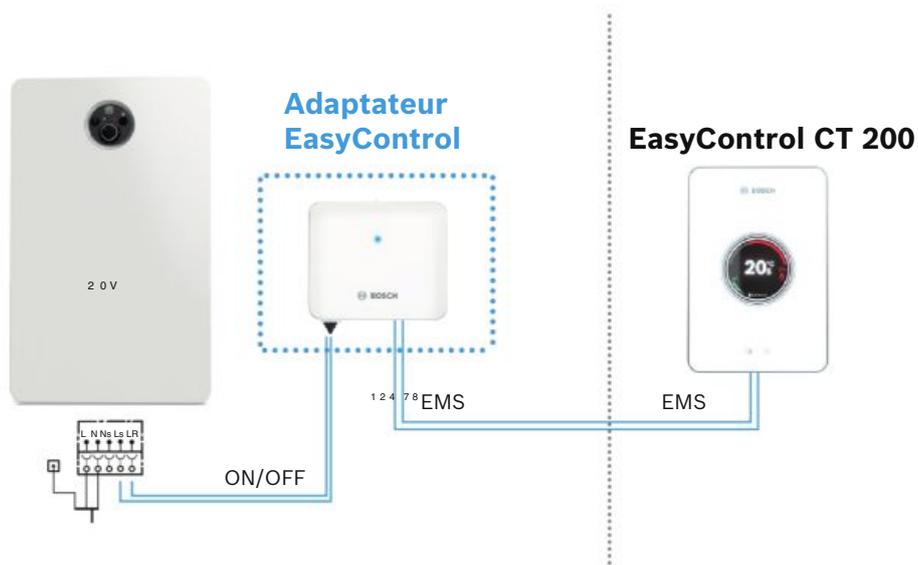
*IFTTT : If This Then That

les accessoires

Adaptateur EasyControl

L'adaptateur EasyControl va permettre d'étendre la compatibilité de l'EasyControl CT 200 à une plus large gamme de générateurs actuels et anciens, il permet de le rendre compatible avec :

- Les chaudières OpenTherm
- Les chaudières ayant une entrée ON/OFF
l'adaptateur se positionne entre le thermostat et le générateur.



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
Adaptateur EasyControl		Adaptateur pour chaudières fonctionnant avec le protocole OpenTherm ou ayant une entrée ON/OFF	7 736 701 654
			70

*Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Fonction	EasyControl CT 200	Adaptateur EasyControl	
	EMS	OpenTherm	ON/OFF
Réglage de la température ambiante/mode de chauffage	✓	✓	✓
Gestion individualisée du chauffage	✓	✓	✓
Détection de présence/absence	✓	✓	✓
Modulation	✓	✓	-
Programmation horaire ECS	✓	✓	-
Réglage des modes opératoires de l'ECS	✓	✓	-
Affichage du défaut	✓	-	-
Affichage des codes erreurs suite à un défaut	✓	-	-
Désinfection thermique	✓	-	-
Gestion de la température extérieure	✓	✓	-
Smart Shower (accessoire)	✓	-	-
Affichage de la consommation énergétique	✓	-	-

Accessoires (suite)

Vanne thermostatique connectée

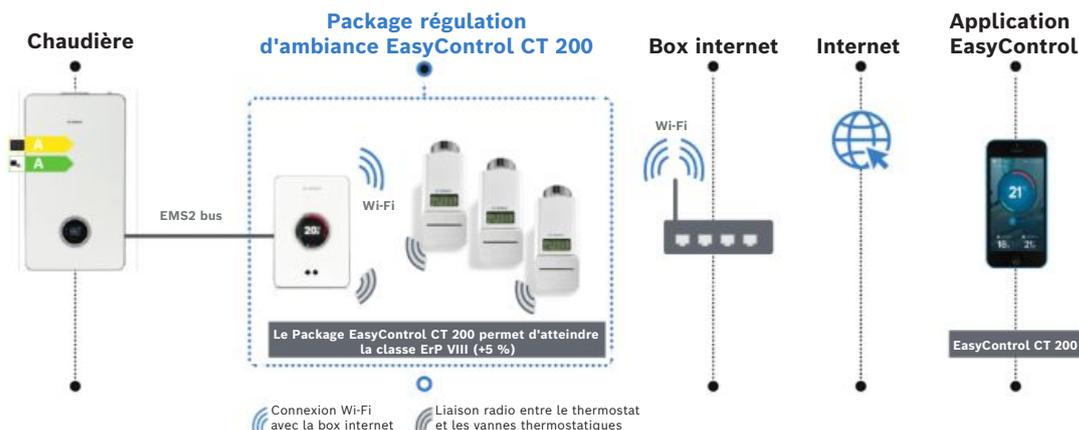


Le thermostat EasyControl CT 200 permet de gérer jusqu'à 24 zones de chauffage grâce aux vannes thermostatiques connectées Bosch. L'efficacité énergétique du système est augmentée de 5 points.

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
Package EasyControl CT 200 blanc + 3 eTRV**			
	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées Coloris : blanc	7 736 701 393	723
Package EasyControl CT 200 noir + 3 eTRV**			
	Package régulation d'ambiance tactile connectée + 3 vannes thermostatiques connectées Coloris : noir	7 736 701 394	723
Vanne thermostatique 	Vanne thermostatique connectée	7 736 701 574	102

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse. ** Vanne thermostatique connectée.

Exemple de configuration



Régulation sans fil connectée

Idéal pour la rénovation, l'EasyControl RF Key permet d'assurer une liaison entre la chaudière et le thermostat sans passage de fils.

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
Table stand DS-1 	Support de table pour EasyControl CT 200	7 736 701 576	66
EasyControl RF Key 	Clé radio émettrice pour une utilisation sans fil de la régulation connectée EasyControl CT 200. Fournie avec une prise secteur 230 V	7 738 112 351	101

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Régulation sans fil connectée



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Pack EasyControl CT 200 blanc sans fil			
	Thermostat EasyControl CT 200 Blanc + EasyControl RF Key	7 716 780 436	506
Pack EasyControl CT 200 noir sans fil			
	Thermostat EasyControl CT 200 Noir + EasyControl RF Key	7 716 780 437	506

RT 800

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
RT 800			
	Régulation d'ambiance filaire tactile couleur	7 738 112 947	219



Extension des fonctionnalités de l'interface HMI800 de votre PAC

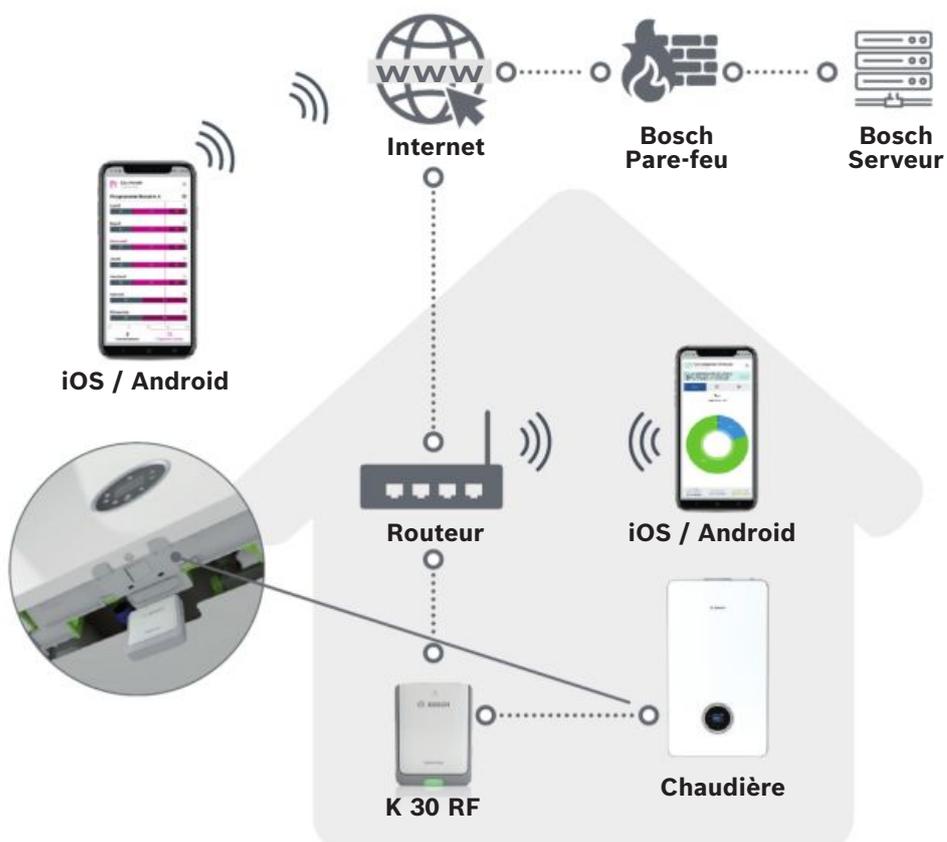
- Extension de l'interface de régulation de la pompe à chaleur
- Visualisation du statut des circuits frigorifique et de chauffage
- Visualisation des consommations
- Gestion de 2 circuits, fonction boost, programmation horaire
- Capteur d'humidité pour une gestion de circuit plancher chauffant
- Tactile et en couleur pour une meilleure expérience
- Design sobre et élégant
- Facilité d'installation - Connexion par bus deux fils

Passerelle de connexion IP

La connectivité au service des experts



Les passerelles de connexion apportent la connectivité à votre installation de chauffage et vous permettent de nouveaux modes d'utilisation.





Compatible iOS
Compatible Android



À travers l'application Bosch HomeCom Easy l'utilisateur contrôle et gère en temps réel son chauffage depuis son smartphone.

Bosch HomeCom Easy est disponible gratuitement sur les plateformes de téléchargement Google Play Store et App Store.

Téléchargez l'application en flashant le QR Code



001_0328/03_0032805-001

Pompe à chaleur air/eau	Désignation de la passerelle compatible	Code article	Prix bruts HT*
Compress 3400 AWS	K 30 RF-SetHP + Connectique	8 750 742 716	441
Compress 7000 AW Compress 7400 AW	K 30 RF-SetB + Connectique	7 738 113 772	441
Compress 5800 AW	K 30 RF	7 736 603 499	324

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Chaudière gaz	Désignation de la passerelle compatible	Code article	Prix bruts HT*
Condens 4700i F	K 30 RF	7 736 603 499	324
Condens 5300i WM			
Condens 5700i WT			
Condens 8300i W			
Condens 8700i W			
Condens 7000 F	K 30 RF-SetB + Connectique	7 738 113 772	441

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Régulations/thermostats sans fil

La gamme de régulation Bosch résidentielle s'étoffe avec les contrôleurs sans fil. L'intégration du système de contrôle est facilitée en rénovation et les exigences du neuf sont toutes atteintes.



KCR 110 RF

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
KCR 110 RF	Régulation murale sans fil proportionnelle avec comptage d'énergie : - Régulation d'ambiance proportionnelle ErP classe V (+3%) - Programmation hebdomadaire chauffage et ECS - Affichage des consommations gaz et électrique de la chaudière pour les postes chauffage et ECS - Fournitures : régulation radio sans fil avec sonde d'ambiance intégrée - Clé RF à connecter à la chaudière - Alimentation de l'émetteur (afficheur) : pile	7 738 112 340	264

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
T2 RF (en option)	Sonde extérieure sans fil radio	7 738 112 343	82

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Appareils compatibles	Désignation	Code article
Condens 4700i F	GC4700iF 15 S	7 731 600 202
	GC4700iF 25 S	7 731 600 203
	GC4700iF 35 S	7 731 600 204
	GC4700iF 50 S	7 731 600 205
	GC4700iF 25/25 C	7 731 600 206
	GC4700iF 35/35 C	7 731 600 207
	GC4700iF 50/50 C	7 731 600 208

Condens 5300i WM	GC5300iWM 24/100 S	7 738 101 046
------------------	--------------------	---------------

Condens 5700i WT	GC5700iWT 24/42 S	7 716 701 551
------------------	-------------------	---------------

Condens 8300i W	GC8300iW 30/35 C	7 738 100 828
	GC8300iW 35/40 C	7 738 100 829
	GC8300iW 25 P	7 738 100 872
	GC8300iW 35 P	7 738 100 873
	GC8300iW 45 R	7 738 100 874
	GC8700iW 30/35 C	7 738 100 761
	GC8700iW 35/40 C	7 738 100 762
	GC8700iW 30/35 C B	7 738 100 830
Condens 8700i W	GC8700iW 35/40 C B	7 738 100 831

CR 100 RF SET

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
CR 100 RF SET	 <p>Régulation murale sans fil proportionnelle : - Régulation d'ambiance proportionnelle ErP classe V (+3 %) - Programmation hebdomadaire chauffage et ECS - Affichage des consommations gaz et électrique de la chaudière pour les postes chauffage et ECS - Fournitures : régulation radio sans fil avec sonde d'ambiance intégrée - Module radio MB RF (à lier au bus de la chaudière)</p>	7 738 111 135	312

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Accessoire compatible

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
CR 100 RF	 <p>Sonde d'ambiance additionnelle uniquement compatible avec une régulation CR 100 RF SET À utiliser pour la gestion d'un circuit supplémentaire</p>	7 738 112 305	220

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Appareils compatibles

Compatibilité étendue à l'ensemble des appareils ayant une entrée thermostatique ON/OFF (consulter la notice du générateur à associer).

Appareils compatibles	Description	Code article
Chaudières au sol		
Condens 7000 F	 <p>FBGC 22H R N</p>	8 738 808 144
	FBGC 30H R N	8 738 808 145
	FBGC 40H R N	8 738 808 146

TRL 7.26 RF

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
TRL 7.26 RF	 <p>Thermostat d'ambiance tout ou rien</p>	7 716 780 266	144

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

CR 20 RF Compatible avec régulation HMI800 : Compress 5800 AW

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT*
CR 20 RF	 <p>Régulation d'ambiance sans fil pour HMI800</p>	7 738 112 943	229

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Régulations



Multi circuits de chauffage

Désignation	Type de régulation	Description	Code article	Prix bruts HT*
CW 400	 <p>Gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage (directs ou mélangés) et 2 productions ECS, ainsi qu'un CESI ou SSC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatible MM 100 pour gestion d'un circuit de chauffage (direct ou mélangé) - Compatible MS 100 pour gestion d'un chauffe-eau solaire (CESI) - Compatible MS 200 pour gestion d'un système solaire combiné (SSC) - Compatible MC 400 pour gestion de chaudières en cascade 	<p>Fournitures :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Régulation avec sonde d'ambiance intégrée (intégrable dans la chaudière ou déportée) - Sonde extérieure <p>Raccordements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bus 2 fils 	7 738 113 502	325
CW 800	 <p>Gestion jusqu'à 8 circuits de chauffage (directs ou mélangés) et 2 productions ECS, ainsi qu'un CESI ou SSC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatible MM 100 pour gestion d'un circuit de chauffage (direct ou mélangé) - Compatible MS 100 pour gestion d'un chauffe-eau solaire (CESI) - Compatible MS 200 pour gestion d'un système solaire combiné (SSC) - Compatible MC 400 pour gestion de chaudières en cascade - Compatible MU 100 pour l'extension des fonctions du système EMS (0-10V, pompe modulante, signal défaut) 	<p>Fournitures :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Régulation avec sonde d'ambiance intégrée (intégrable dans la chaudière ou déportée) - Sonde extérieure <p>Raccordements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bus EMS 2.0 - 2 fils 	7 738 112 373	673
RT 800	 <p>Gestion jusqu'à 2 circuits de chauffage (direct ou mélangé) et 1 production ECS</p> <p>Compatible avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - MM 100 pour gestion d'un circuit de chauffage - MS 100 pour gestion d'un circuit solaire 	<p>Fournitures :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Régulation avec sonde d'ambiance et capteur d'humidité intégrés - Socle mural <p>Raccordements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bus EMS 2.0 - 2 fils 	7 738 112 947	215

*Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Simple circuit de chauffage

Désignation	Type de régulation	Description	Code article	Prix bruts HT*
CR 10		Régulation murale d'ambiance à action proportionnelle - Compatible avec module MZ 100 pour gestion de zones jusqu'à 3 circuits directs - Compatible avec CW 400 (en mode commande à distance) et modules MM 100 pour gestion d'un circuit direct ou mélangé	Fournitures : - Commande déportée avec sonde d'ambiance intégrée Raccordements : - Bus 2 fils	7 738 111 014 90
CR 10 H		Régulation murale d'ambiance à action proportionnelle - Compatible avec la régulation HPC 400 (en mode rafraîchissement)	Fournitures : - Commande déportée avec sonde d'ambiance intégrée et sonde d'humidité Raccordements : - Bus 2 fils	7 738 112 314 133
CR 20 RF		Régulation d'ambiance sans fil pour HMI800	Fournitures : - Régulation radio sans fil avec sonde d'ambiance intégrée - Piles Raccordements : - Radiofréquence via module K30RF	7 738 112 943
CR 100		Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance - Compatible avec module MZ 100 pour gestion de zones jusqu'à 3 circuits directs - Compatible avec CW 400 (en mode commande à distance) et modules MM 100 pour gestion d'un circuit direct ou mélangé	Fournitures : - Régulation avec sonde d'ambiance intégrée Raccordements : - Bus 2 fils	7 738 111 056 134
CW 100		Régulation en fonction de la température extérieure Programmation hebdomadaire Possibilité de gérer un chauffe-eau solaire (via MS 100) et/ou 1 circuit direct et/ou mélangé (via MM 100) Pilote aussi 1 circuit ECS	Fournitures : - Régulation avec sonde d'ambiance intégrée (déportée) - Sonde extérieure (filaire) Raccordements : - Bus 2 fils	7 738 111 040 190
CR 100 RF SET		Régulation murale sans fil à action proportionnelle Programmation hebdomadaire chauffage et ECS Affichage des consommations énergétiques gaz et électrique de la chaudière - Compatible avec CW 400	Fournitures : - Régulation radio sans fil avec sonde d'ambiance intégrée - Piles - Module radiofréquence	7 738 111 135 312
CR 100 RF		Sonde de température sans fil pour la gestion d'un circuit de chauffage supplémentaire. Uniquement utilisable en combinaison avec un CR 100 RF SET	Fournitures : - Régulation d'ambiance proportionnelle - Piles	7 738 112 305 220
KCR 110 RF		Régulation d'ambiance sans fil avec possibilité de prendre en compte la température extérieure (en option). Programmation hebdomadaire et affichage des consommations gaz et électrique de la chaudière pour les postes chauffage et eau chaude sanitaire	Fournitures : - Régulation sans fil avec sonde d'ambiance intégrée Raccordements : - Clé radio en connexion avec le bus - Alimentation de l'émetteur par piles	7 738 112 340 264
TRL 7.26 RF		Thermostat d'ambiance sans fil tout ou rien à programmation hebdomadaire (communication par signal radio)	Fournitures : - Commande déportée avec sonde d'ambiance intégrée - Un récepteur Raccordements : - Récepteur (2 x 2 fils) - Alimentation émetteur 3 piles fournies (1,5 V LR6)	7 716 780 267 167
TRL 7.26		Thermostat d'ambiance tout ou rien à programmation hebdomadaire	Fournitures : - Commande déportée avec sonde d'ambiance intégrée Raccordements : - 2 fils de commande + 2 piles d'alimentation	7 716 780 266 144

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Partie ou complément de régulation

Désignation	Type de régulation	Description	Code article	Prix bruts HT*
MC 400 	Interface de puissance pour la gestion de chaudières en cascade 4 chaudières par MC 400 - Jusqu'à 16 chaudières en cascade (prévoir un MC 400 « maître » supplémentaire à partir de 4 modules) Utilisation avec CW 400	Fournitures : - Module déporté - Sachet avec éléments de montage Raccordements : - Bus 2 fils	7 738 111 001	489
MM 100 	Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire - Permet de réguler 1 circuit de chauffage (direct ou mélangé) ou 1 production ECS (avec ou sans bouteille de découplage) Utiliser en complément d'un CR 10(H), CR 100, CW 100, CW 400	Fournitures : - Module déporté - Sonde de départ diamètre 6 mm, longueur 6 mètres (module clipsable dans boîtier MX 25) - Sachet avec éléments de montage Raccordements : - Bus 2 fils	7 738 110 140	320
MP 100 	Interface pour la gestion d'un circuit de piscine	Fournitures : - Module déporté - Sonde de température piscine TC1 - Sachet avec éléments de montage Raccordements : - Bus 2 fils	7 738 110 128	261
	Sonde sanitaire doigt de gant pour régulation EMS 2.0 (MX 25 en particulier)	Fournitures : - Sonde sanitaire	7 735 502 289	33
MZ 100 	Interface de puissance permettant de gérer jusqu'à 3 circuits de chauffage (direct uniquement) et 1 production ECS (avec bouteille de découplage) Utilisable avec CR 10, CR 100 et TRL	Fournitures : - Module déporté - Sachet avec éléments de montage Raccordements : - Bus 2 fils	7 738 110 126	376
Sonde T2 RF 	Sonde extérieure de radio uniquement compatible avec le KCR 110 RF	Fournitures : - Sonde - Pile soudée au lithium	7 738 112 343	82

*Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Régulations solaires

Désignation	Type de régulation	Description	Code article	Prix bruts HT*
MS 100 	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation CESI (Chauffe-Eau Solaire Individuel) Permet de réguler en association avec un CW 100 ou un CS 200 ou un CW 400 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire (CESI)	Fournitures : - Module déporté (clipsable dans boîtier MX 25) - Sonde capteur solaire - Sonde préparateur ECS - Sachet avec éléments de montage Raccordements : - Bus 2 fils	7 738 110 144	279
MS 200 	Interface de puissance pour circuit solaire d'une installation de type SSC (Système Solaire Combiné). Permet de réguler en association avec un CS 200 ou un CW 400 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire (SSC)	Fournitures : - Module déporté - 1 sonde préparateur ECS - 1 sonde capteur solaire - Sachet avec éléments de montage Raccordements : - Bus 2 fils	7 738 110 146	353
CS 200 	Régulateur solaire permettant la gestion d'un chauffe-eau solaire (CESI) ou d'un système solaire combiné (SSC) A combiner avec un MS 100 ou un MS 200 Utilisable avec CR 10, CR 100 et TRL	Fournitures : - Commande déportée Raccordements : - Bus 2 fils	7 738 111 070	196
B sol 100-2 	Régulateur solaire permettant la gestion d'un chauffe-eau solaire individuel (CESI)		7 735 600 072	317
MU 100 	Interface de puissance pour pilotage externe et gestion de pompe modulante Pilotage externe 0-10V en température ou puissance, avec sortie feedback de puissance 0-10V Pilotage d'une pompe modulante à haute efficacité (ON/OFF, PWM ou 0-10V, support échangeurs de dissociation, entrée défaut de pompe) Switch ON/OFF vanne gaz additionnelle (ex. application propane)		7 738 110 145	443

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

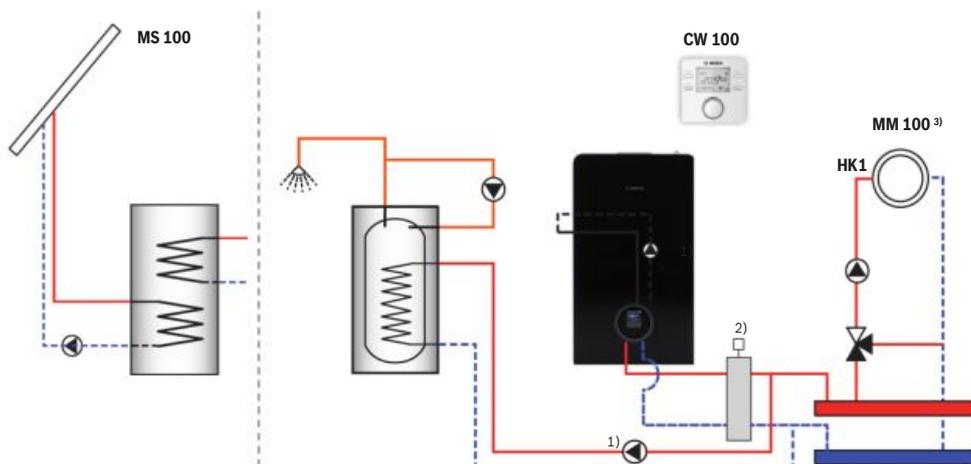
Régulations simple circuit :

Régulations CW 100 | CR 100



Fonctions de base

- Thermostat d'ambiance
- Extensible avec circuit avec vanne de mélange / circuits solaires ou circuits de chauffage
- Gestion ECS
- Pompe de circulation
- 1 circuit direct



- 1) Pompe de chaudière externe à la chaudière.
- 2) Bouteille de découplage requise si le circuit de chauffage HK1 est avec vanne de mélange.
- 3) Seulement si HK1 est avec vanne de mélange et/ou s'il y a un découplage hydraulique.

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
CW 100	Interface murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure. Compatible avec CW 400/800 et modules MM 100 pour gestion de zones	7 738 111 040	190*
CR 100	Thermostat d'ambiance à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance. Compatible avec CW 400/800 et modules MM 100 pour gestion de zones	7 738 111 056	134*

*Éco-participation de 0,12 € HT non incluse dans le prix total indiqué.

Description

- Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure. Compatible avec CW 400/800 et module MM 100 pour gestion de zones
- Pour chaudière fioul et gaz EM
- Gestion de zone en combinaison avec un CW 400/800 (1 par circuit de chauffage)
- Régulateur pour gestion d'un circuit de chauffage
- Régulation en fonction de la température extérieure (avec utilisation de la sonde extérieure)
- Utilisation simple via l'écran de la commande

Circuit de chauffage

- Touches de sélection de mode automatique et manuel
- 1 programme horaire librement réglable
- Régulation de la température ambiante ou régulation de la température de départ circuit
- Gestion d'un circuit de chauffage direct (pris en compte par la chaudière) ou d'un circuit de chauffage mélangé (en liaison avec un module MM 100)

Eau Chaude Sanitaire

- Gestion de la pompe de bouclage
- Charge unique
- Désinfection thermique

Programmation numérique

- Programmation numérique pour des programmes quotidiens et hebdomadaires, 1 programme horaire librement réglable pour mode chauffage/réduit
- Un programme « vacances » peut être pré-réglé

Circuit solaire

- Compatible MS 100 pour gestion d'un chauffe-eau solaire
- Utilisation optimisée du rendement solaire pour l'ECS prenant en compte les gains solaires passifs (par exemple : via baies vitrées), pour réduire la consommation en combustibles et les démarrages brûleur

Autres fonctions

- Reconnaissance automatique comme thermostat d'ambiance (avec CW 400/800)
- Écran LCD avec affichage du texte
- Verrouillage du clavier / sécurité enfant
- Menu d'informations pour l'affichage des données de fonctionnement
- Comptage des heures de fonctionnement

Montage

- Montage mural dans le salon
- Raccordement avec le support mural fourni et le système de bus EMS (connexion 2 fils)

Contenu à la livraison

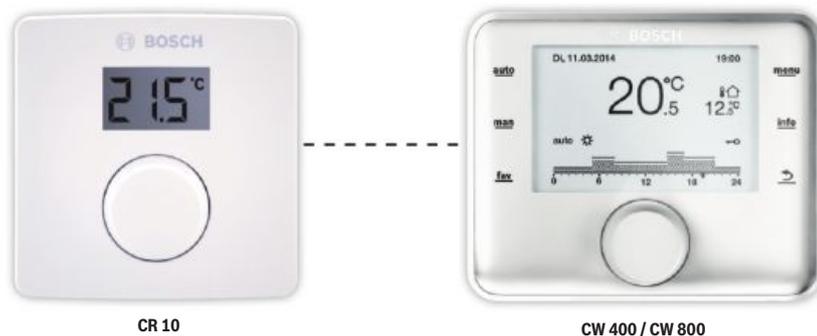
- Unité de commande CW 100 avec sonde de température extérieure intégrée (CR 100 avec sonde d'ambiance)
- Support mural, matériel de montage
- Documentation technique

Accessoires optionnels

- Interface de puissance MM 100, module solaire MS 100

Caractéristiques	CR 100 CW 100
Dimensions L x P x H [mm]	94 / 25 / 94
Intensité [mA]	6
Interface BUS	EMS 2.0
Plage de régulation température ambiante [°C]	5...30
Protection	III
Données ErP (Energy related Products : produits liés à l'énergie)	
Classe du régulateur de température	VI
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux [%]	4,0

Régulation CR 10



CR 10

CW 400 / CW 800

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
CR 10	Thermostat d'ambiance, compatible MZ 100 pour gestion de circuit direct, CW 400/800 et MM 100 pour gestion de zones	7 738 111 014	90*

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse dans le prix total indiqué.

Description

- Thermostat d'ambiance utilisé comme commande à distance avec sonde de température ambiante intégrée pour une combinaison avec CW 400/800
- Étendue des fonctions
Réglage du point de consigne de la pièce et commutation selon programme horaire (réglage supplémentaire sur CW 400/800)
- Réglage automatique de la température d'eau de départ pour atteindre la température ambiante de consigne
- Minuterie numérique uniquement en liaison avec CW 400/800
- 1 par circuit de chauffage

Montage

- Montage mural en liaison avec CW 400/800

Autres fonctions

- Écran LCD pour affichage de la température ambiante
- Configuration via des menus de paramètres codés

Contenu à la livraison

- Thermostat d'ambiance CR 10 avec sonde de température ambiante intégrée
- Matériel de montage
- Documentation technique

Instructions

- En combinaison avec CW 400 / CW 800 / CW 100

Caractéristiques	CR 10
Dimensions L x P x H [mm]	80 / 23 / 80
Plage de régulation température ambiante [°C]	5...30
Intensité [mA]	4
Protection	00
Données ErP (Energy related Products : produits liés à l'énergie)	
Classe du régulateur de température	V
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux [%]	3



Accessoires

240 Optimisation circuit hydraulique

242 Systèmes de montage rapide

246 Accessoires de fumisterie

254 Traitement de l'eau

Optimisation circuit hydraulique



HSM2-U 20/7 MM200
HSM2-M 20/7 MM200

HSM2-U 20/7 MM200 et HSM2-M 20/7 MM200 :

Modules à chaleur modulée compatibles avec Condens 7000 F et avec toute chaudière utilisant EMS 2.0 (technologie avec MX 25 et CW 400 en particulier)

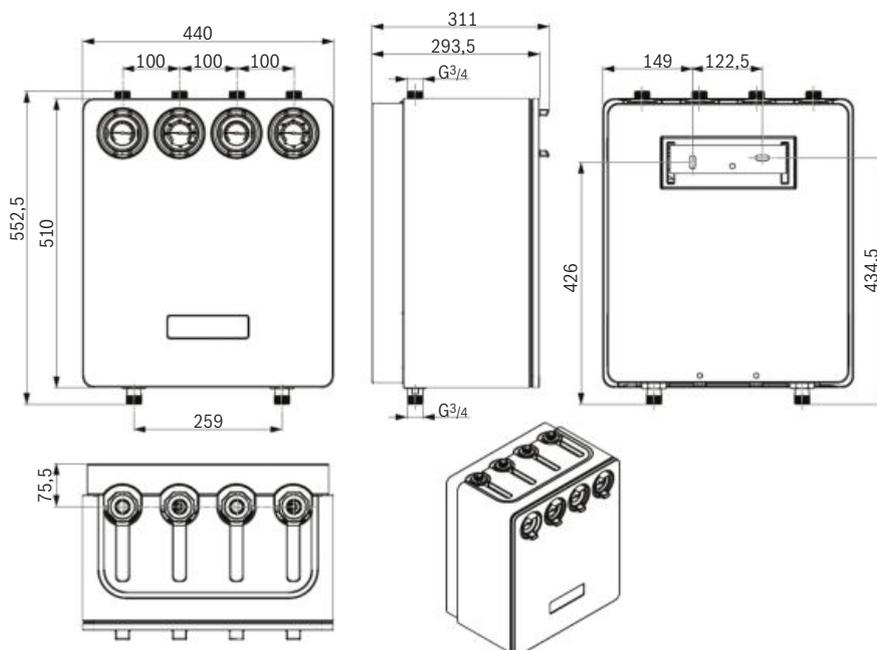
Désignation	Type de configuration	Code article	Prix bruts HT*
HSM2-U 20/7 MM200	Module hydraulique HSM2-U (1 circuit chauffage + circuit plancher chauffant)	8 732 950 245	2 088
HSM2-M 20/7 MM200	Module hydraulique HSM2-M (2 circuits plancher chauffant)	8 732 953 960	2 556

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

Caractéristiques

Modèles	HSM2-U 20/7 MM200 et HSM2-M 20/7 MM200		
Installation avec circuit non mélangé			
ΔT circuit chauffage départ/retour (K)	10	15	20
Puissance thermique maxi (kW)	23	35	42
Débit maxi d'eau en circulation (l/h)	2 000	2 000	2 000
Installation avec circuit mélangé			
ΔT circuit chauffage départ/retour (K)	10	15	20
Puissance thermique maxi (kW)	17	26	35
Débit maxi d'eau en circulation (l/h)	1 500	1 500	1 500

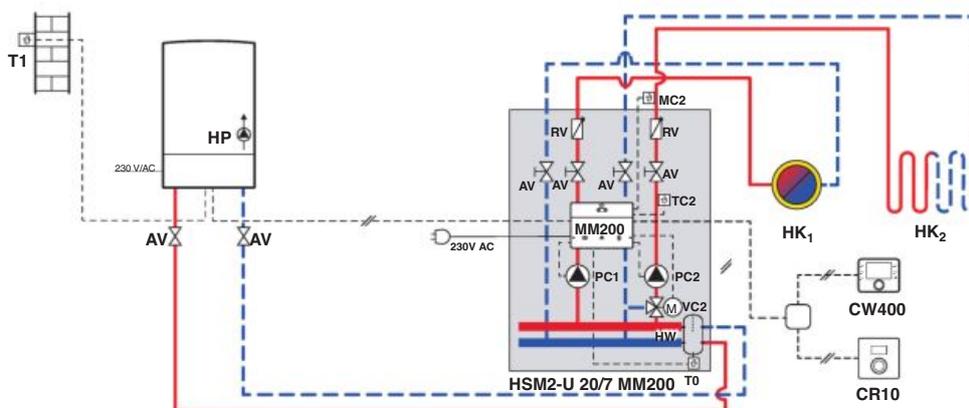
Dimensions (mm)



Accessoires de régulation

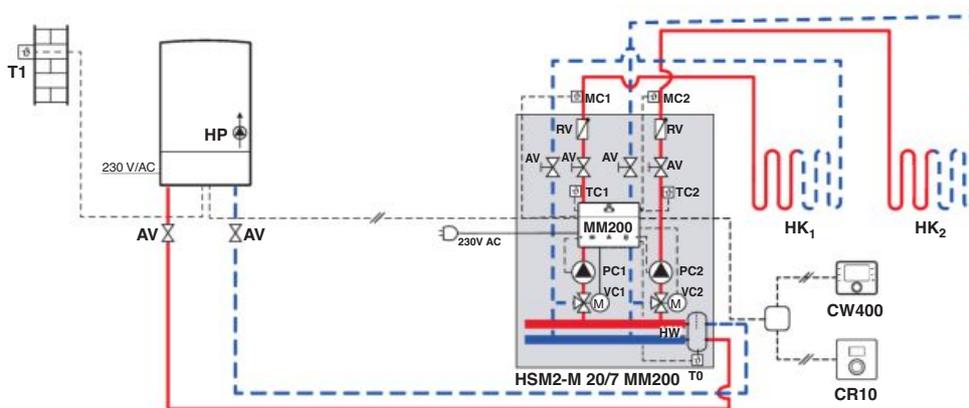
Désignation	Type de configuration	Code article
CW 400 (OBLIGATOIRE)	Régulation murale à programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (pour 2 circuits chauffage)	7 738 111 075
CR 10	Commande à distance avec sonde d'ambiance	7 738 111 014
CR 100	Commande à distance avec sonde d'ambiance et programmation hebdomadaire	7 738 111 056

Circuit découplé plancher chauffant et radiateurs



- | | | | |
|-----------------------|--|--------------|--|
| T1 | Sonde de température extérieure | MC2 | Thermostat de sécurité circuit de chauffage avec mélangeur |
| AV | Robinet à boisseau sphérique | MM200 | Module pour deux circuits de chauffage |
| CR10 | Module de commande/Commande à distance | PC1 | Pompe circuit de chauffage sans mélangeur |
| CW400 | Module de commande en fonction de la température ambiante/extérieure | PC2 | Pompe circuit de chauffage avec mélangeur |
| HK₁ | Circuit de chauffage sans mélangeur | RV | Clapet anti-retour |
| HK₂ | Circuit de chauffage mélangé | T0 | Sonde de température de départ commune |
| HP | Pompe de chauffage | TC2 | Sonde de température de départ |
| HW | Bouteille de découplage hydraulique | VC2 | Servomoteur de vanne mélangeuse |

Circuit découplé 2 planchers chauffants



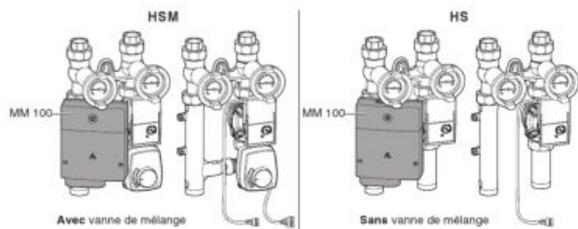
- | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|--|
| T1 | Sonde de température extérieure | MC1/MC2 | Thermostat de sécurité circuit de chauffage avec mélangeur |
| AV | Robinet à boisseau sphérique | MM200 | Module pour deux circuits de chauffage |
| CR10 | Module de commande/Commande à distance | PC1/PC2 | Pompe circuit de chauffage avec mélangeur |
| CW400 | Module de commande en fonction de la température ambiante/extérieure | RV | Clapet anti-retour |
| HK₁, HK₂ | Circuit de chauffage mélangé | T0 | Sonde de température de départ commune |
| HP | Pompe de chauffage | TC1/TC2 | Sonde de température de départ |
| HW | Bouteille de découplage hydraulique | VC1/VC2 | Servomoteur de vanne mélangeuse |

Systemes de montage rapide

Modules hydrauliques pour systemes de montage rapide. Une gamme elargie, un choix plus simple pour vos montages, grce au guide de choix. Le 1^{er} modele plus compact est parfaitement adapté aux espaces exigus.

Ces modules hydrauliques remplacent les anciens, types HS et HSM avec une gamme plus performante :

- 16 modes (vs 4)
- Design innovant
- Jusqu'à 50 kW sous conditions
- Plus adaptés (MM 100 intgré sur la moitié de la gamme)
- Plus compacts (H364 mm vs 400/450 mm)



A Gamme HS compacte (sans vanne de mélange)

Groupe de pompe composé de :

- Tuyauterie complète
- 1 robinet à bille avec thermomètre 0-120 °C (retour)
- 1 robinet à bille avec thermomètre 0-120 °C et clapet antithermosiphon intgré (départ)

- Circulateur haute efficacite Yonos Para RS...230V (EEI≤0,23)
- Boîtier isolant (EPP) en deux parties, noir

Type	Raccord haut	Raccord en bas	Pompe	Code article	Prix bruts HT*
HS25/4 s	F 1"	M 1 1/4"	YP 25/4	7 736 601 141	859
HS25/6 s	F 1"	M 1 1/4"	YP 25/6	7 736 601 142	891

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

L x P x H	290 x 190 x 278 mm
Entraxe	130 mm
Température max. de service	95 °C
Pression de service max.	6 bar
Poids net	9,5 kg

B Gamme HS (sans vanne de mélange)

Groupe de pompe composé de :

- Tuyauterie complète
- 1 robinet à bille avec thermomètre 0-120 °C (retour)
- 1 robinet à bille avec thermomètre 0-120 °C et clapet antithermosiphon intgré (départ)

- Circulateur haute efficacite Yonos Para RS...230V (EEI≤0,23)
- Boîtier isolant (EPP) en deux parties, noir

Type	Raccord haut	Raccord en bas	Pompe	Code article	Prix bruts HT*
HS25/4	F 1"	M 1 1/4"	YP 25/4	7 736 601 143	859
HS25/6	F 1"	M 1 1/4"	YP 25/6	7 736 601 144	930
HS32/7,5	F 1 1/4"	M 1 1/2"	YP 25/7,5	7 736 601 145	962

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

L x P x H	290 x 190 x 364 mm
Entraxe	130 mm
Température max. de service	95 °C
Pression de service max.	6 bar
Poids net	9,7 kg

B Gamme HS (sans vanne de mélange) avec MM 100 intgré

Groupe de pompe composé de :

- Tuyauterie complète
- 1 robinet à bille avec thermomètre 0-120 °C (retour)
- 1 robinet à bille avec thermomètre 0-120 °C et clapet antithermosiphon intgré (départ)

- Circulateur haute efficacite Yonos Para RS...230V (EEI≤0,23)
- Boîtier isolant (EPP) en deux parties, noir
- Module mélangeur MM 100 pour régulation EMS 2 (chaudière équipée de CW 400)

Type	Raccord haut	Raccord en bas	Pompe	Code article	Prix bruts HT*
HS25/4 MM 100	F 1"	M 1 1/4"	YP 25/4	7 736 601 150	1 160
HS25/6 MM 100	F 1"	M 1 1/4"	YP 25/6	7 736 601 151	1 245
HS32/7,5 MM 100	F 1 1/4"	M 1 1/2"	YP 25/7,5	7 736 601 152	1 265

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

L x P x H	290 x 190 x 364 mm
L x P x H (HS25/4)	290 x 190 x 400 mm
Entraxe	130 mm
Température max. de service	95 °C
Pression de service max.	6 bar
Poids net	9,8 kg

B Gamme HSM (avec vanne de mélange)

Groupe de pompe composé de :

- Tuyauterie complète
- 1 robinet à bille avec thermomètre 0-120 °C (retour)
- 1 robinet à bille avec thermomètre 0-120 °C et clapet antithermosiphon intgré (départ)

- Circulateur haute efficacite Yonos Para RS...230V (EEI≤0,23)
- Boîtier isolant (EPP) en deux parties, noir
- Vanne 3 voies avec servomoteur

Type	Raccord haut	Raccord en bas	Pompe	Vanne 3 voies	Code article	Prix bruts HT*
HSM15/4	F 1"	M 1 1/4"	YP 25/4	KVS 2,5	7 736 601 146	1 086
HSM20/6	F 1"	M 1 1/4"	YP 25/6	KVS 6,3	7 736 601 147	1 144
HSM25/6	F 1"	M 1 1/4"	YP 25/6	KVS 8,0	7 736 601 148	1 217
HSM32/7,5	F 1 1/4"	M 1 1/2"	YP 25/7,5	KVS 18	7 736 601 149	1 295

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

L x P x H	290 x 190 x 364 mm
Entraxe	130 mm
Température max. de service	95 °C
Pression de service max.	6 bar
Servomoteur	230V
Protection	IP41
Couple	5 N.m
Temps d'ouverture	90°...120 s
Commande	3 points
Poids net	9,9 kg

B Gamme HSM (avec vanne de mélange) avec MM 100 intégré

Groupe de pompe composé de :

- Tuyauterie complète
- 1 robinet à bille avec thermomètre 0-120 °C (retour)
- 1 robinet à bille avec thermomètre 0-120 °C et clapet antithermosiphon intégré (départ)
- Circulateur haute efficacité Yonos Para RS...230V (EEI≤0,23)
- Boîtier isolant (EPP) en deux parties, noir
- MM 100 pour régulation EMS 2 (chaudière équipée de CW 400)
- Vanne 3 voies avec servomoteur

Type	Raccord haut	Raccord en bas	Pompe	Vanne 3 voies	Code article	Prix bruts HT*
HSM15/4 MM 100	F 1"	M 1 1/4"	YP 25/4	KVS 2,5	7 736 601 153	1 388
HSM20/6 MM 100	F 1"	M 1 1/4"	YP 25/6	KVS 6,3	7 736 601 154	1 446
HSM25/6 MM 100	F 1"	M 1 1/4"	YP 25/6	KVS 8,0	7 736 601 155	1 532
HSM32/7,5 MM 100	F 1 1/4"	M 1 1/2"	YP 25/7,5	KVS 18	7 736 601 156	1 597

* Éco-participation de 0,12 € HT non incluse.

L x P x H	290 x 190 x 364 mm
Entraxe	130 mm
Température max. de service	95 °C
Pression de service max.	6 bar
Servomoteur	230V
Protection	IP41
Couple	5 N.m
Temps d'ouverture	90°...120 s
Commande	3 points
Poids net	10 kg

Guide de choix des groupes de pompes

1- Choix du groupe de pompe

- Choisir le groupe HSM permet d'avoir un contrôle précis de la température de départ car il est pourvu d'une vanne de mélange (par exemple plancher chauffant, second circuit de chauffage)
- Choisir le groupe HS est recommandé lorsque la température de départ n'est pas un critère de confort (par exemple, aérothermes)

1 Choix du groupe HS

Type d'émetteur	ΔT du circuit	Puissance véhiculée dans le circuit de chauffage	Choix du groupe	Débit	Hauteur manométrique totale maxi.
[-]	Différence de température en entrée et sortie	[kW]	[-]	[m³/h]	[mCE]
Température constante	20	5	HS25/4 s ou HS25/4	0,2	4,0
		10		0,4	4,0
		15		0,6	6,2
		20	HS25/6 s ou HS25/6	0,9	6,0
		25		1,1	5,7
		30		1,3	5,0
		40		1,7	7,0
		45		1,9	6,2
		50	HS32/7,5	2,1	6,0
		55		2,4	5,1

2 Choix du groupe HSM (avec vanne de mélange)

Type d'émetteur	ΔT du circuit	Puissance véhiculée dans le circuit de chauffage	Choix du groupe	Débit	Pression du circulateur	Autorité de la vanne 3 voies	Hauteur manométrique totale résiduelle	Conseil : bouteille casse pression nécessaire en amont du HSM ?
[-]	Différence de température en entrée et sortie	[kW]	[-]	[m³/h]	[mCE]	[mCE]	[mCE]	[-]
Plancher chauffant	5	5		0,9	6	0,2	5,8	Oui
		10	HSM20/6	1,7	4,2	0,7	3,5	Non
		15	HSM25/6	2,6	2,6	1	1,6	
		20	HSM32/7,5	3,4	3,3	0,4	2,9	Oui
		5		0,4	3,6	0,3	3,3	Oui
		10	HSM15/4	0,9	2,6	1,2	1,4	Non
Basse température	10	15		1,3	5	0,4	4,6	Oui
		20	HSM20/6	1,7	4,5	0,7	3,8	
		25		2,1	3,5	1,2	2,3	Non
		30	HSM25/6	2,6	2,6	1	1,6	
		40	HSM32/7,5	3,4	3,3	0,3	3	Oui
		5		0,3	4	0,1	3,9	Oui
		10	HSM15/4	0,6	3,5	0,5	3	
		15		0,9	2,9	1,2	1,7	Non
		20		1,1	5,7	0,3	5,4	Oui
		25	HSM20/6	1,4	4,8	0,5	4,3	
Classique	15	30		1,7	4,5	0,7	3,8	Non
		40	HSM25/6	2,3	3,2	1,3	1,9	
		50	HSM32/7,5	2,9	4,4	0,3	4,1	Oui

Exemple :

Circuit radiateur avec un delta T estimé à 15 °C et une puissance dissipée de 10 kW = choix du HSM15/4.

Le groupe HSM15/4 dispose de 3 mCE de pression disponible pour combattre les pertes de charges en amont (côté chaudière) plus celles en aval (circuit radiateur), ce qui est généralement suffisant en résidentiel.

Pas besoin de bouteille casse pression car l'autorité de la vanne 3 voies est suffisante (0,5 mCE) et dans la plupart des cas est supérieure à la perte de charge en amont du groupe HSM.

L'indication de besoin d'une bouteille casse pression se fait lorsque l'autorité de la vanne est trop faible, estimée ici inférieure ou égale à 0,4 mCE.

2- Choix de l'application avec MM 100 intégré

Si l'installation utilise EMS2 (par exemple MX 25 et la gamme associée avec CW 400), alors il est conseillé de prendre un groupe HS ou HSM déjà équipé de MM 100. Sans MM 100, le groupe s'adapte à d'autres systèmes de régulation (voir la notice de montage).

Caractéristiques techniques

Type	Standard										Avec MM 100						
	1 HS COMPACTE					2 HSM					1 HS MM 100			2 HSM MM 100			
	HS25/4s	HS25/6s	HS25/4	HS25/6	HS32/7,5	HSM15/4	HSM20/6	HSM25/6	HSM32/7,5		HS25/4	HS25/6	HS32/7,5	HSM15/4	HSM20/6	HSM25/6	HSM32/7,5
Type précis	HS25/4s	HS25/6s	HS25/4	HS25/6	HS32/7,5	HSM15/4	HSM20/6	HSM25/6	HSM32/7,5		HS25/4	HS25/6	HS32/7,5	HSM15/4	HSM20/6	HSM25/6	HSM32/7,5
Code article	7 736 601 141	7 736 601 142	7 736 601 143	7 736 601 144	7 736 601 145	7 736 601 146	7 736 601 147	7 736 601 148	7 736 601 149		7 736 601 150	7 736 601 151	7 736 601 152	7 736 601 153	7 736 601 154	7 736 601 155	7 736 601 156
Dimensions (LxPxH - mm)	290x190x298	290x190x278	290x190x364	290x190x364	290x190x364	290x190x364	290x190x364	290x190x364	290x190x364		290x190x400	290x190x364	290x190x364	290x190x364	290x190x364	290x190x364	290x190x364
Connection DN en haut	1" (F)	1" (F)	1" (F)	1" (F)	1 1/4" (F)	1" (F)	1" (F)	1" (F)	1 1/4" (F)		1" (F)	1" (F)	1 1/4" (F)	1" (F)	1" (F)	1" (F)	1 1/4" (F)
Connection DN en bas	1 1/4" (M)	1 1/4" (M)	1 1/4" (M)	1 1/4" (M)	1 1/2" (M)	1 1/4" (M)	1 1/4" (M)	1 1/4" (M)	1 1/2" (M)		1 1/4" (M)	1 1/4" (M)	1 1/2" (M)	1 1/4" (M)	1 1/4" (M)	1 1/4" (M)	1 1/2" (M)
Pompe	Yonos Para RS 25/4	Yonos Para RS 25/6	Yonos Para RS 25/4	Yonos Para RS 25/6	Yonos Para RS 25/7,5	Yonos Para RS 25/4	Yonos Para RS 25/6	Yonos Para RS 25/6	Yonos Para RS 25/7,5		Yonos Para RS 25/4	Yonos Para RS 25/6	Yonos Para RS 25/7,5	Yonos Para RS 25/4	Yonos Para RS 25/6	Yonos Para RS 25/6	Yonos Para RS 25/7,5
Vanne 3 voies mélangeuse						KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18					KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18
Servo-moteur									120s / 230 VAC / 3-step								120s / 230 VAC / 3-step
Couleur			Noir					Noir			Noir				Noir		
Habillage			EPP					EPP			EPP				EPP		

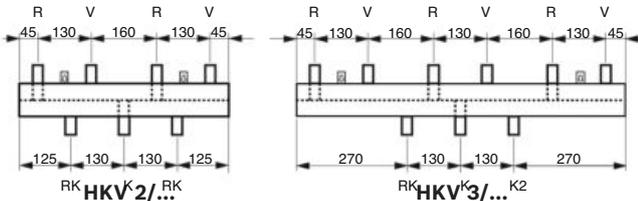
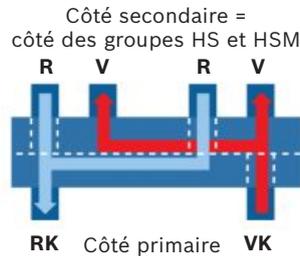
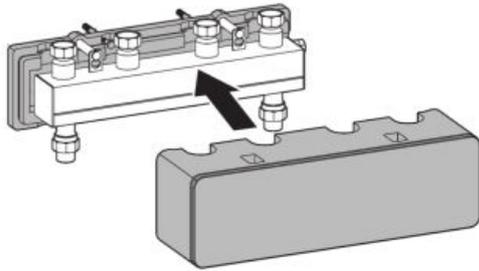
Systemes de montage rapide

Distributeur HKV

- Distributeur hydraulique complet pour groupe HS et HSM sans bouteille casse pression
- Compris coquilles isolantes (EPP) et support mural
- Permet le raccordement direct des groupes HS et HSM sur le dessus (côté secondaire)
- Attention : vérifier la compatibilité des diamètres

Désignation simplifiée : exemple **HKV 2/25/32**

- HKV** : distributeur hydraulique
2 : pour 2 groupes HS ou HSM
25 : piquage du secondaire (dessus)
32 : piquage du primaire (dessous)



Code article	Type	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids net (kg)
8 718 599 377	HKV 2/25/25	580	190	180	7,14
8 718 599 378	HKV 2/32/32	580	190	180	7,54
8 718 599 379	HKV 3/25/32	870	190	180	10,28
8 718 599 380	HKV 3/32/32	870	190	180	10,8
8 718 599 381	HKV 2/32/40	580	190	180	8,18
8 718 599 382	HKV 3/32/40	870	190	180	11,48

		R + V (dessus)		RK + VK + RK2 (dessous)			
Type HKV 2	DN	R et V	DN	RK + VK	RK2	Code article	Prix bruts HT
HKV 2/25/25	25	F 1 1/4"	25	M 1 1/4"	M 1 1/4"	8 718 599 377	437
HKV 2/32/32	32	F 1 1/2"	32	M 1 1/2"	M 1 1/2"	8 718 599 378	437
HKV 2/32/40	32	F 1 1/2"	40	M 2"	-	8 718 599 381	473

		R + V (dessus)		RK + VK + RK2 (dessous)			
Type HKV 3	DN	R et V	DN	RK + VK	RK2	Code article	Prix bruts HT
HKV 3/25/32	25	F 1 1/4"	32	M 1 1/2"	M 1 1/2"	8 718 599 379	618
HKV 3/32/32	32	F 1 1/2"	32	M 1 1/2"	M 1 1/2"	8 718 599 380	618
HKV 3/32/40	32	F 1 1/2"	40	M 2"	-	8 718 599 382	544

Côté raccordement HS/HSM

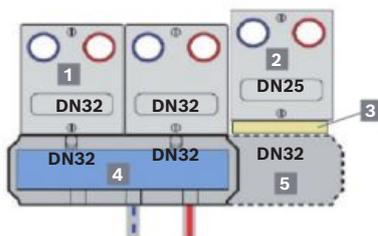
Note : à 1 m³/h, la perte de charge des HKV est 0,1 mCE max. A 3,2 m³/h, elle devient 0,8 mCE.

Réduction spéciale ESO

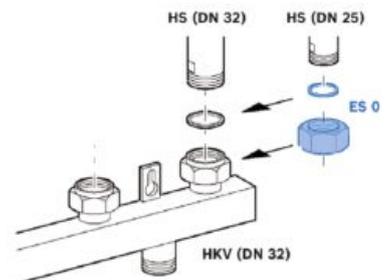
Écrous raccords spéciaux pour le raccordement des groupes de pompes HS25/HSM25 sur un distributeur HKV_32/_

Exemple : un HKV3 / 32 / 32 avec 3 groupes de pompes (dont 2 en DN32 et un en DN25)

Groupes de pompes HSM, HS



- 1 Groupes hydrauliques en DN32 HS32 ou HSM32
 - 2 Groupes hydrauliques en DN25 HS25 ou HSM25
 - 3 Réduction spéciale ESO DN32 DN 25 (Code article : 67 900 475)
- Choix
- 4 8 718 599 378 : HKV2 /32/32
 - 5 8 718 599 380 : HKV3 /32/32



Note : La Code article 67 900 475 désignée "Réduction spéciale ESO" est composée de 2 écrous et 2 joints.

Type	Code article	Prix bruts HT
ESO	67 900 475	38

Distributeur WHY/HKV 2/25/25 avec bouteille casse pression intégrée

- Distributeur hydraulique complet pour groupe HS et HSM avec bouteille casse pression intégrée
- Compris coquilles isolantes (EPP) et support mural
- Permet le raccordement direct de 2 groupes HS et HSM en DN25 (côté secondaire)
- Séparateur hydraulique qui remplit la fonction de bouteille casse pression
- Le débit du primaire doit être légèrement supérieur à la somme des débits du secondaire
- Doigt de gant fourni pour sonde (\varnothing 9 mm)

Désignation simplifiée : exemple **WHY/HKV 2/25/25**

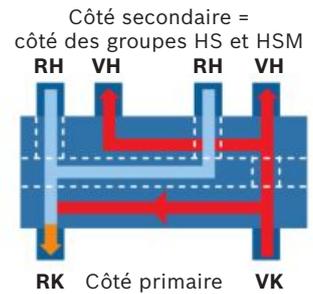
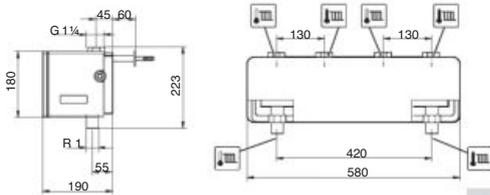
WHY : bouteille casse pression

HKV : distributeur hydraulique

2 : pour 2 groupes HS ou HSM

25 : piquage du secondaire (dessus)

25 : piquage du primaire (dessous)

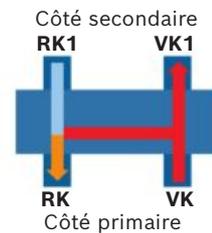
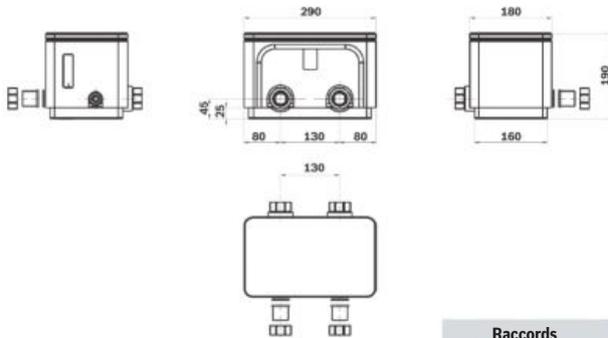


Type	Puissance (kW)	Débit max (m³/h)	Raccords		Poids net (kg)	Code article	Prix bruts HT
			primaires (en bas)	secondaires (en haut)			
WHY/HKV 2/25/25	33*	2,0	RK + VK	RH et VH	7,6	8 718 599 383	715

* ΔT = 15K Volume : 4 litres.

Bouteille casse pression horizontale WHY DN25 quer

- Doigt de gant fourni pour sonde (\varnothing 9 mm). Coquilles isolantes (EPP) en noir
- Raccordement direct à HKV 2/25/25 ou à un groupe de pompes de type HS25/HSM15...25



Type horizontale	Puissance (kW)	Débit max (m³/h)	Raccords		Poids net (kg)	Code article	Prix bruts HT
			primaires	secondaires			
WHY DN25 quer	33*	2,0	RK + VK	RK1 + VK1	3,3	8 718 599 384	353

* ΔT = 15K Volume : 4 litres.

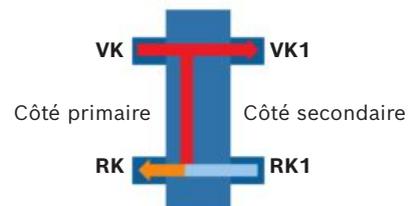
Bouteille casse pression verticales WHY 80/60 et WHY 120/80

- Doigt de gant fourni pour sonde (\varnothing 9 mm). Coquilles isolantes (EPP) en noir
- Bouteille fournie avec un purgeur manuel et un robinet de vidange

Dimensions	
Largeur avec isolant	200 mm
Profondeur avec isolant	200 mm
Hauteur avec isolant	620 mm
Entre axe primaire et secondaire	400 mm

Type	Volume en litres	Section de passage
WHY 80/60	2,5	80 x 60 mm
WHY 120/80	5	120 x 80 mm

WHY 120/80
WHY 80/60



Type verticale	Puissance (kW)	Débit max (m³/h)	DN (\varnothing)	Raccords		Poids net (kg)	Code article	Prix bruts HT
				primaires	secondaires			
WHY 80/60	42*	2,5	25	RK + VK	RK1 et VK1	5,5	8 718 599 385	374
WHY 120/80	84*	5	32	M 1 1/2"	M 1 1/2"	8	8 718 599 386	394

* ΔT = 15K.

Accessoires de fumisterie (pour fumisterie Condensation)

Rappel des longueurs équivalentes : coude à 90° : 1,5 m, coude à 45°/30°/15° : 0,5 m

Conduits horizontaux et verticaux C13, C33 et C93 (coudes, allonges et terminaux)

Désignation	Description	Code article	Prix HT
Concentrique Ø 80 / 125			
FC-Set80-C13x-T (AZB 1349)	Terminal horizontal télescopique blanc horizontal avec prises de mesures	7 738 113 487	142
FC-CA80-87 (AZB 1140)	Coude à 90° avec prises de mesures	7 738 112 717	71
FC-CE80-87 (AZB 607/1)	Coude à 90°	7 738 112 648	45
FC-CE80-45 (AZB 608/1)	Coude à 45° (AZB x 2) (FC x 1)	7 738 112 593	39
FC-CE80-30 (AZB 832/1)	Coude à 30°	7 738 112 664	52
FC-CE80-15	Coude à 15°	7 738 112 594	58
FC-C80-2000 (AZB 606/1)	Allonge 2 m	7 738 112 647	100
FC-C80-1000 (AZB 605/1)	Allonge 1 m	7 738 112 646	58
FC-C80-500 (AZB 604/1)	Allonge 0,5 m	7 738 112 645	45
FC-CO80	Réduction concentrique Ø 60/100 vers Ø 80/125	7 738 112 731	97
Concentrique Ø 60 / 100			
FC-Set60-C13x-T (AZB 1348 / AZB 1110)	Terminal horizontal télescopique blanc horizontal avec prises de mesures	7 738 113 485	109
FC-Set60-C13x-R (AZB 1571 / AZB 1385)	Terminal horizontal 1100 mm blanc avec prises de mesures	7 738 113 484	103
FC-CA60-87 (AZB 1142)	Coude à 90° avec prises de mesures	7 738 112 535	65
FC-CE60-87 (AZB 910)	Coude à 90°	7 738 112 616	39
FC-CER60-87	Coude à 90° avec trappe d'inspection	7 738 112 637	47
FC-CE60-45 (AZB 911)	Coude à 45° x 1	7 738 112 501	32
FC-CE60-30	Coude à 30°	7 738 112 528	45
FC-CE60-15	Coude à 15°	7 738 112 529	52
FC-C60-2000 (AZB 1137)	Allonge 2 m	7 738 112 500	94
FC-C60-1000 (AZB 908)	Allonge 1 m	7 738 112 615	52
FC-C60-500 (AZB 909)	Allonge 0,5 m	7 738 112 614	39
FC-CO60	Réduction concentrique Ø 80/125 vers Ø 60/100	7 738 112 733	97

Conduits verticaux B53p, C93, C(10)3x (raccords et tubes flexibles et rigides)

Désignation	Description	Code article	Prix HT
Cheminée Ø 80			
FC-Set80-C(10)3x (AZB 939)	Kit de raccordement horizontal 3CE pression C4 / C(10)3x avec prises de mesures	7 716 780 577	129
FC-Set80-B53p (AZB 1138)	Kit de raccordement cheminée avec centreur (pour configuration B23p et B53p)	7 738 112 659	136
FC-Set80	Kit raccordement horizontal cheminée avec prises de mesures	7 716 780 564	175
FC-Set80-C93x	Kit tubage vertical (sans allonge)	7 738 113 246	425
FC-Set-F80-15	Allonge flexible 15 m	7 738 112 689	565
FC-Set-F80-25	Allonge flexible 25 m	7 738 112 690	888
FC-FR80	Raccord en T avec trappe de visite pour conduit flexible	7 738 112 692	129
FC-FO80	Manchon de raccordement pour conduit flexible	7 738 112 691	112
FC-O80	Centreur pour conduit flexible (x 4)	7 738 112 597	52
FC-S80-2000	Allonge rigide 2 m	7 738 112 652	57
FC-S80-1000	Allonge rigide 1 m	7 738 112 651	40
FC-S80-500	Allonge rigide 0,5 m	7 738 112 650	23
FC-SE80-87	Coude à 90°	7 738 112 654	26
FC-SE80-45	Coude à 45° x1	7 738 112 653	26
FC-SE80-30	Coude à 30°	7 738 112 668	26
FC-SE80-15	Coude à 15°	7 738 112 667	26
Cheminée Ø 60			
FC-Set60-C93x	Kit tubage vertical (sans allonge)	7 738 113 229	329
FC-Set-F60-5	Allonge flexible 5 m	7 738 112 525	209
FC-Set-F60-12	Allonge flexible 12,5 m	7 738 112 524	450
FC-FR60	Raccord en T avec trappe de visite pour conduit flexible	7 738 112 633	119
FC-FO60	Manchon de raccordement pour conduit flexible	7 738 112 634	97
FC-O60	Centreur pour conduit flexible (x 4)	7 738 112 632	47
FC-S60-2000	Allonge rigide 2 m	7 738 112 625	56
FC-S60-1000	Allonge rigide 1 m	7 738 112 624	36
FC-S60-500	Allonge rigide 0,5 m	7 738 112 623	20
FC-SE60-87	Coude à 90°	7 738 112 626	23
FC-SE60-45	Coude à 45° x1	7 738 112 627	23
FC-SE60-30	Coude à 30°	7 738 112 628	26
FC-SE60-15	Coude à 15°	7 738 112 629	26
FC-O80c (AZB 1135)	Traversée de cloison Ø 110/131 mm carré blanc	7 738 112 595	36
FC-O80r (AZB 1136)	Traversée de cloison Ø 110/131 mm rectangulaire blanc	7 738 112 725	36

Accessoires ventouses Ø 60/100 Chaudières gaz à condensation

Accessoires spécifiques Ø 60/100

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-CE60-15	Coude à 15°	7 738 112 529	52



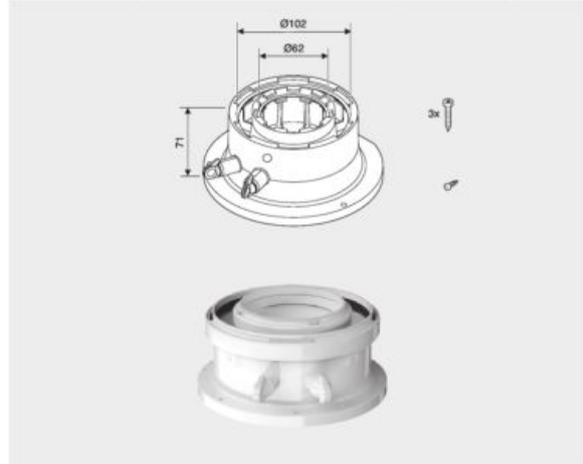
Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-C60-2000	Allonges concentriques 2 m, 1 m et 0,5 m	7 738 112 500	94
FC-C60-1000		7 738 112 615	52
FC-C60-500		7 738 112 614	39



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-Set60-C33x-N (noir)	Terminal vertical + adaptateur avec prises de mesures	7 738 112 504	107
FC-Set60-C33x-B (brique)		7 738 112 507	107



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-CA60	Adaptateur vertical avec prises de mesures	7 738 112 636	23



Accessoires Ø 60 mm

Chaudières gaz à condensation

Accessoires spécifiques Ø 60 mm

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-Set60-C93x	Kit tubage vertical (sans allonge)	7 738 113 229	329



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-FR60	Raccord en T avec trappe de visite pour conduit flexible	7 738 112 633	119
FC-FO60	Manchon de raccordement pour conduit flexible	7 738 112 634	97
FC-O60	Centreur pour conduit flexible (x 4)	7 738 112 632	47



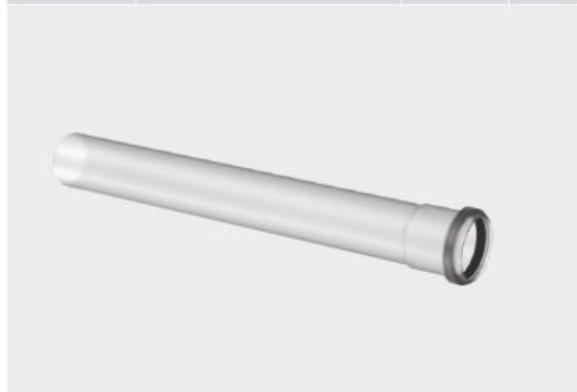
Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-SE60-87	Coude à 90°	7 738 112 626	23
FC-SE60-45	Coude à 45° x1	7 738 112 627	23



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-Set-F60-5	Allonge flexible 5 m	7 738 112 525	209
FC-Set-F60-12	Allonge flexible 12 m	7 738 112 524	450



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-S60-2000	Allonge rigide 2 m	7 738 112 625	56
FC-S60-1000	Allonge rigide 1 m	7 738 112 624	36
FC-S60-500	Allonge rigide 0,5 m	7 738 112 623	20



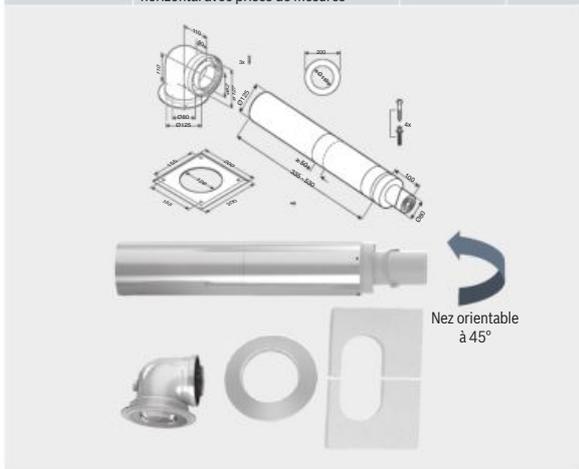
Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-SE60-30	Coude à 30°	7 738 112 628	26
FC-SE60-15	Coude à 15°	7 738 112 629	26



Accessoires ventouses Ø 80/125 mm Chaudières gaz à condensation

Accessoires spécifiques Ø 80/125 mm

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-Set80-C13x-T	Terminal horizontal télescopique blanc horizontal avec prises de mesures	7 738 113 487	142



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-CO80	Réduction concentrique Ø 60/100 vers Ø 80/125	7 738 112 731	97



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-CO60	Réduction concentrique Ø 80/125 vers Ø 60/100	7 738 112 733	97



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-CA80-87	Coude à 90° avec prises de mesures	7 738 112 717	71



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-CE80-87	Coude à 90°	7 738 112 648	45



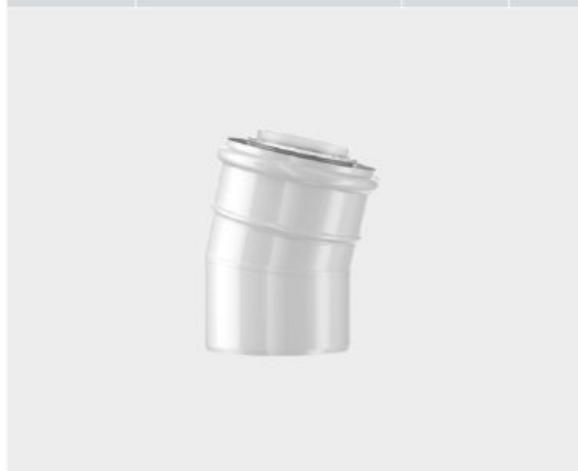
Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-CE80-45	Coude à 45° (AZBx 2) (FC x 1)	7 738 112 593	39



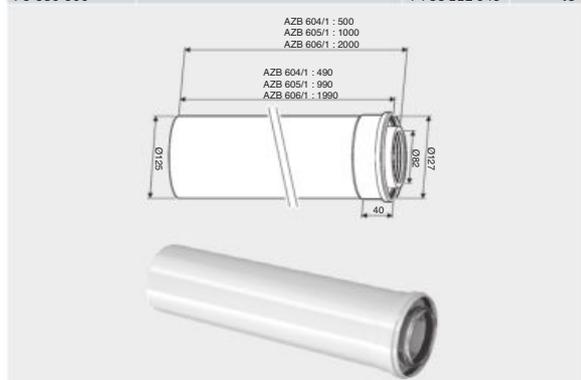
Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-CE80-30	Coude à 30°	7 738 112 664	52



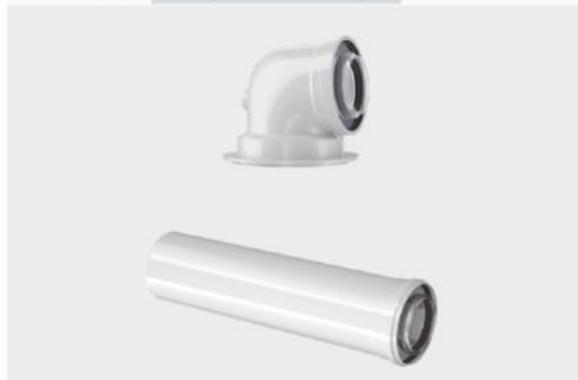
Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-CE80-15	Coude à 15°	7 738 112 594	58



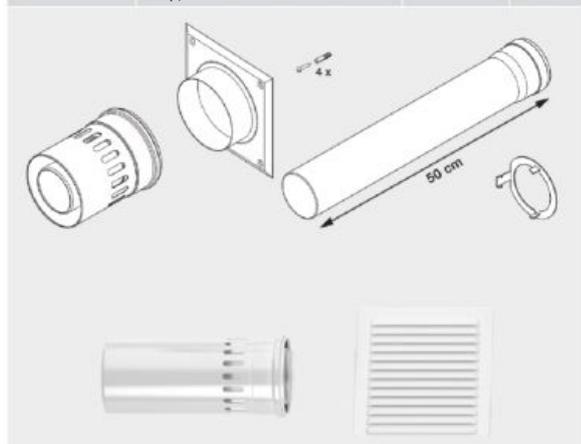
Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-C80-2000	Allonges concentriques 2 m, 1 m et 0,5 m	7 738 112 647	100
FC-C80-1000		7 738 112 646	58
FC-C80-500		7 738 112 645	45



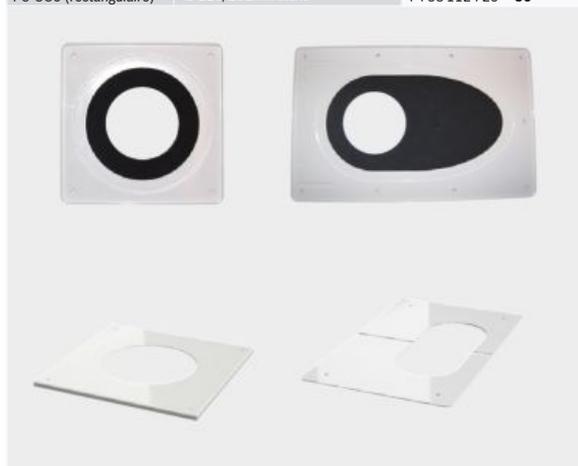
Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
AZB 939	Kit de raccordement horizontal 3CE pression C4 / C(10)3x avec prises de mesures (sans traversée de cloison)	7 716 780 199	163
FC-Set80-C(10)3x		7 716 780 577	129



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-Set80-B53p	Kit de raccordement cheminée avec centreur (pour configuration B23p et B53p)	7 738 112 659	136



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-O80 (carré)	Traversée de cloison	7 738 112 595	36
FC-O80 (rectangulaire)	Ø 110/131mm blanc	7 738 112 725	36



Accessoires Ø 80 mm Chaudières gaz à condensation

Accessoires spécifiques Ø 80 mm

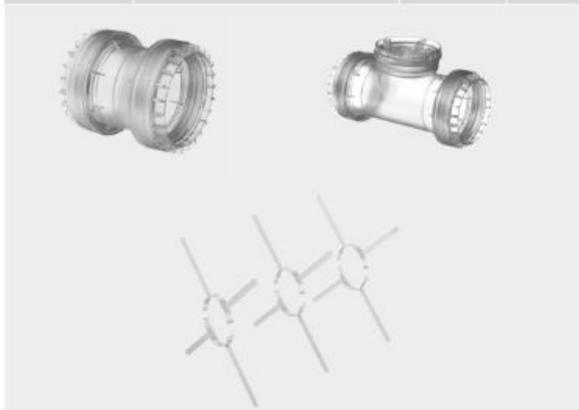
Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-Set80-C93x	Kit tubage vertical (sans allonge)	7 738 113 246	425



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-Set-F80-15	Allonge flexible 15 m	7 738 112 689	565
FC-Set-F80-25	Allonge flexible 25 m	7 738 112 690	888



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-FR80	Raccord en T avec trappe de visite pour conduit flexible	7 738 112 692	129
FC-F080	Manchon de raccordement pour conduit flexible	7 738 112 691	112
FC-O80	Centreur pour conduit flexible (x 4)	7 738 112 597	52



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-S80-2000	Allonge rigide 2 m	7 738 112 652	57
FC-S80-1000	Allonge rigide 1 m	7 738 112 651	40
FC-S80-500	Allonge rigide 0,5 m	7 738 112 650	23



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-SE80-87	Coude à 90°	7 738 112 654	26
FC-SE80-45	Coude à 45° x1	7 738 112 653	26



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-SE80-30	Coude à 30°	7 738 112 668	26
FC-SE80-15	Coude à 15°	7 738 112 667	26



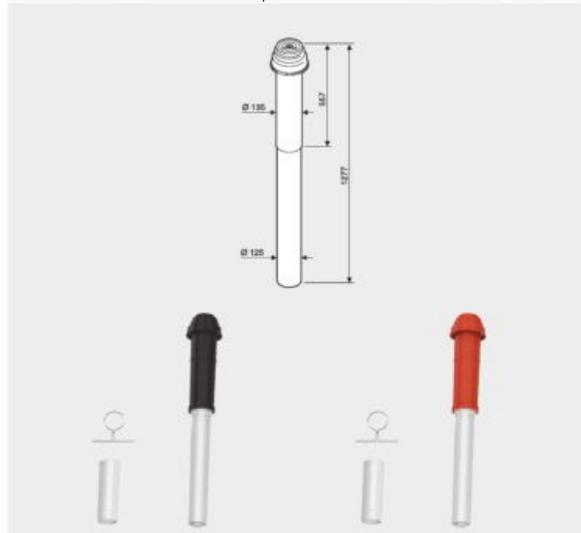
Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-CER80-87	Coude avec trappe de visite	7 738 112 665	56



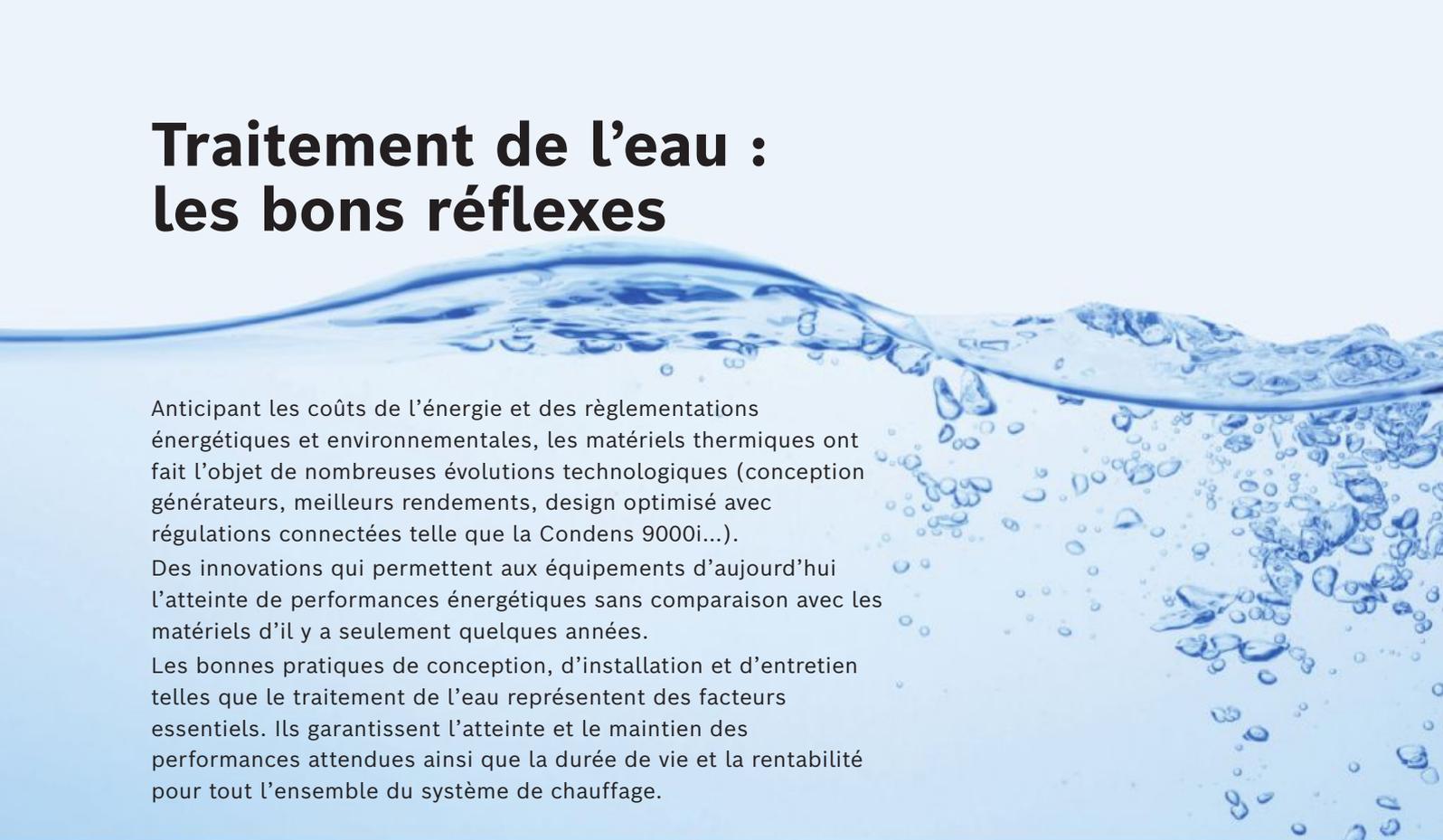
Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-CA80		7 738 112 714	25



Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
FC-Set80-C33x-N	Terminal vertical noir	7 738 112 660	194
FC-Set80-C33x-B	Terminal vertical brique	7 738 112 661	194



Traitement de l'eau : les bons réflexes



Anticipant les coûts de l'énergie et des réglementations énergétiques et environnementales, les matériels thermiques ont fait l'objet de nombreuses évolutions technologiques (conception générateurs, meilleurs rendements, design optimisé avec régulations connectées telle que la Condens 9000i...).

Des innovations qui permettent aux équipements d'aujourd'hui l'atteinte de performances énergétiques sans comparaison avec les matériels d'il y a seulement quelques années.

Les bonnes pratiques de conception, d'installation et d'entretien telles que le traitement de l'eau représentent des facteurs essentiels. Ils garantissent l'atteinte et le maintien des performances attendues ainsi que la durée de vie et la rentabilité pour tout l'ensemble du système de chauffage.

La qualité de l'eau de chauffage, un vecteur de performance sous-estimé

L'eau des installations est en contact avec l'ensemble des éléments composant le système de chauffage (générateur, circulateur, émetteurs, tuyauterie, organes de sécurité ou d'équilibrage...). En tant que fluide caloporteur, sa qualité est importante pour la performance des échanges de chaleur de l'installation. Une eau conforme, permettant de bons échanges thermiques et maintenant les surfaces des générateurs et émetteurs propres, sera un facteur

important d'optimisation des performances, de la fiabilité et de la durée de vie des installations. Ainsi, veiller à la conformité de la qualité d'eau lors de la mise en service (installation neuve, remplacement de chaudière...) et suivre sa qualité dans le temps (entretien annuel, visite technique...) sont des moyens simples et efficaces pour contrôler la bonne santé d'un réseau et assurer le meilleur rendement de vos installations de chauffage.

Quelques repères

Les problématiques liées à l'eau semblent complexes, difficiles à comprendre et à maîtriser. Le contrôle de la qualité de l'eau fait appel à des notions de chimie ou de physique des matériaux. De plus, les normes ou réglementations ne sont pas très

précises sur les valeurs à respecter, les contrôles à faire, quels paramètres, quelle fréquence... Pourtant, les règles existent, et le sujet est plus simple qu'il n'y paraît !

Comprendre les « Bonnes Pratiques »

Les règles de base de la prévention pour vos circuits

L'eau se comporte comme un solvant qui à travers son parcours va se charger de minéraux (calcium, magnésium, sulfates, nitrates, etc.) et de divers éléments. C'est ce qui lui donne des caractéristiques différentes d'une région à l'autre. Or, sa composition influence son comportement (plutôt entartrante dans certaines zones, corrosives à la montagne ou en bord de mer, par exemple).

Plutôt que d'imposer une analyse détaillée et complète de l'eau de chaque installation, les bonnes pratiques ont été conçues comme des règles de base pour la profession. Valables pour tous types d'installations et configurations afin de garantir les meilleurs services.

Quels sont les risques à éviter ?

Tous les documents de règles, bonnes pratiques, recommandations constructeurs, conditions de garantie, conseils de mise en service, etc., visent le même objectif : la performance des installations.

Les causes de problèmes et les risques associés sont donc nombreux et parfois complexes, mais les règles de base et les bonnes pratiques professionnelles ont pour objectif initial la prévention de ces différents phénomènes, d'où l'importance de les respecter.

Et pour cela, 3 points sont incontournables dans le traitement de l'eau :

1. Eviter l'entartrage

Le calcaire est un dépôt généralement dur et adhérent se formant à partir du calcium (Ca²⁺), du magnésium et du bicarbonate.

Cette couche de tartre peut :

- Colmater des éléments de chauffage et des échangeurs thermiques en particulier ceux avec de faibles volumes en eau.
- Déséquilibrer des réseaux et créer des bruits dans les installations.
- Diminuer le transfert thermique et générer une surconsommation énergétique de 10 % par exemple pour une couche de 1 mm de tartre.

2. Eviter la corrosion

Ce phénomène désigne l'altération d'un matériau par réaction chimique avec un oxydant.

L'oxygène, qui peut être présent en forte concentration dans l'eau, est l'oxydant le plus courant. Celui-ci est l'une des principales causes de corrosion, de rouille et de formation de boues rouges.

De plus, comme mentionné au DTU60.1, différents métaux dans une même boucle d'eau (exemple : cuivre et acier) génèrent des corrosions galvaniques (aussi appelées effets de pile, électrolyse...). Le pH de l'eau, l'abrasion ou la cavitation sont aussi à l'origine de certaines corrosions.

Voici les conséquences liées à la corrosion :

- Diminution de la solidité et de la durabilité des installations.
- Apparition de fuites dans les circuits.
- Risque sanitaire : coloration de l'eau potable par des oxydes de fer.
- Génération de boues (oxydes, particules, métaux dissous...).

3. Eviter l'embouage

Les boues proviennent essentiellement de résidus de travaux (brasures, filasse...), mais également des calamines des tuyaux neufs, ainsi que l'oxydation causée par l'oxygène dissout dans l'eau de remplissage des installations. Un risque spécifique aux installations basse température (inférieure à 50°C) sera la prolifération organique (algues, bactéries, fouling...) sur les réseaux.

Ces différents types de boues peuvent générer des désagréments :

- Difficulté de maintien en température dans les locaux.
- Obstruction des corps de vannes, des radiateurs, boucles de chauffage...
- Vieillesse prématuré et fragilisation des équipements.
- Dégradation des roues de pompes.
- Pertes d'échanges liées aux dépôts et à la modification de l'équilibre.

Lexique de la qualité de l'eau

Le pH : la mesure de celui-ci permet de déterminer si l'eau est acide (pH < 7), ou au contraire basique (pH > 7).

Cette valeur varie d'une région à l'autre (la potabilité impose un pH entre 6,5 et 8). Cette valeur est liée à la composition de l'eau, mais également elle peut varier au cours de la vie de l'installation. Des mesures simples et rapides peuvent se faire avec des bandelettes pH ou un appareil de mesure (pH-mètre).

Or, **chaque matériau à une plage de tolérance qui lui est propre**. Pour simplifier le suivi, Bosch recommande fortement que la valeur du pH n'excède pas 8,5 pour les installations équipées de chaudières aluminium et 9,5 pour les chaudières inox ou acier.

Le TH (Hydrotimétrique) : aussi appelé « dureté », est une mesure qui **évalue le risque d'entartrage**.

Plus le TH est élevé, plus l'eau risque de déposer du calcaire. Réaliser la mesure du TH est très facile avec des bandelettes ou des tests colorimétriques rapides. Il est usuel de limiter le TH sur l'eau de remplissage de chauffage et en amont des applications ECS environ 10°f (degré français). **En raison du risque de colmatage et d'entartrage, il est nécessaire de contrôler à fréquence régulière le TH de l'eau.**

La conductivité électrique : elle traduit la minéralisation globale de l'eau. Pour éviter de mesurer chaque molécule dissoute une par une, la conductivité mesure la capacité de l'eau à laisser passer le courant. Elle donne une indication sur la composition de l'eau et permet d'anticiper son comportement (exemple : trop peu minéralisée, l'eau peut tendre à devenir corrosive). Elle se mesure avec un conductimètre (sonde électronique à tremper dans l'eau à contrôler) ou à l'aide de bandelettes tests.

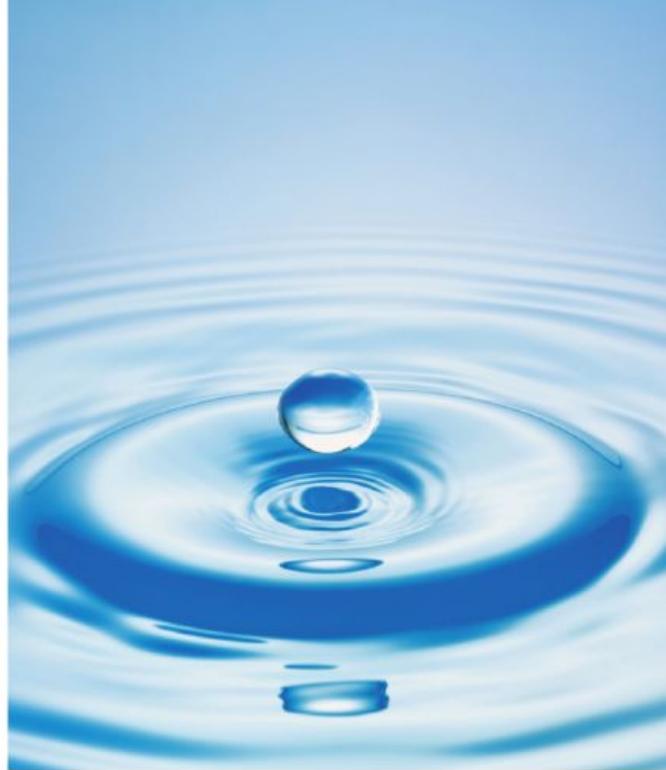
Les recommandations Bosch

Notre position en tant que fabricant est de favoriser l'installation et la mise en service de vos installations en conformité et en sécurité.

La volonté du groupe Bosch :

- Vous donner des informations simples et efficaces sur les bonnes pratiques professionnelles et vous rappeler les étapes impératives.
- Vous conseiller sur les points de contrôle permettant de valider (ou rectifier) la sécurité et la conformité de vos installations.

Nos équipes se tiennent à votre disposition pour tout renseignement complémentaire. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter ou à faire appel à un spécialiste du traitement de l'eau.



Problèmes	Précautions	Solutions physiques	
		Matériels	Additifs
Tartre	- Compteur d'eau sur l'appoint (éviter les fuites). - Eviter les appoints.	Adoucisseur Déminéralisation complète Anti-tartre physique	Traitements curatifs Traitements préventifs
Corrosion	- Maintenir le réseau en pression. - Eviter la mixité des matériaux. - Mise à la terre.		
Boues	- Compteur d'eau sur l'appoint et éviter les appoints. - Désembouage (en rénovation) ou lessivage (en neuf) avant la mise en service. - Filtration sur le retour de boucle. - Mise à la terre.	Pot à boue Déminéralisation complète	

Notes pour le traitement de l'eau de remplissage et/ou d'appoint

1. L'adoucissement

L'adoucissement a pour objectif de diminuer la dureté (TH) de l'eau pour limiter la formation du calcaire (tartre) sur la base d'échanges ioniques : les ions calcium et magnésium sont captés sur une résine cationique pour les remplacer par des ions sodium (solubles et potables). Une fois l'échange terminé, la résine saturée est régénérée avec une saumure (solution saturée en chlorure

de sodium). Adoucir l'eau de remplissage et d'appoint d'un circuit de chauffage est une mesure fortement recommandée. Ce procédé ne modifie ni la conductivité de l'eau, ni sa potabilité, ni son potentiel de corrosion.

Au-dessus de 50 kW, ce procédé n'est pas compatible avec les échangeurs de chaleur en aluminium-silicium.

2. Déminéralisation complète

La déminéralisation complète a pour objectif de diminuer la conductivité de l'eau. En captant tous les minéraux de l'eau, cette technique permet de diminuer le taux de minéraux présent afin d'éviter les risques listés précédemment.

À ce titre, la déminéralisation est une solution

plus adaptée aux installations de grosses puissances neuves et aux sites où un suivi régulier des paramètres de qualité de l'eau est possible.

De plus, cette technique ne peut pas être utilisée sur l'eau destinée à la consommation humaine (eau froide générale et eau chaude sanitaire).

Bosch propose :

Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
Pack de remplissage VES Kit P8000	Comprend : • Cartouche P8000 • Unité de remplissage VES Pro • Résine échangeuse Pack 8000 - 7 litres • Capacité avec recharge 28800 L.°f	• Pour installation fixe, la norme EN 1717 est à respecter. • Disconnecteur BA requis, type Dispositif de remplissage NFK 2 (Code article : 7 738 329 421)	7 738 330 146 1 279
Pack de remplissage VES Kit P16000	Comprend : • Cartouche P16000 • Unité de remplissage VES Pro • 2 x Résine échangeuse Pack 8000 - 7 litres • Capacité avec recharge 57600 L.°f	• Pour installation fixe, la norme EN 1717 est à respecter. • Disconnecteur BA requis, type Dispositif de remplissage NFK 2 (Code article : 7 738 329 421)	7 738 330 147 1 582
Cartouche déminéralisante VES Mini plus	Comprend : • Cartouche pour déminéralisation complète 6300 L.°f • Correspond à environ 315 litres d'eau avec une dureté initiale de 20°f entièrement déminéralisée • Filetage mâle 3/4 " • Avec indicateur de saturation de la résine • Maximum 6 bar, 0 à 40 °C	• Possibilité de mise au rebut avec les ordures ménagères • Clapet magnétique à placer systématiquement en amont de la cartouche (non fourni) • Pour installation fixe, la norme EN 1717 est à respecter	7 738 320 206 377
Support de fixation cartouche Mini plus	Comprend : • Support de fixation en plastique avec vis et chevilles incluses	• Pour cartouche Mini plus (7 738 320 206)	7 747 215 362 84

3. Injection d'additifs

Conformément aux bonnes pratiques, l'ajout d'un traitement inhibiteur permet de respecter une qualité d'eau conforme pour assurer performances et durée de vie à l'ensemble de l'installation.

Pour protéger une installation de chauffage (générateur, échangeur, émetteurs, vannes, etc.) des risques de corrosion, d'embouage et d'entartrage il est impératif d'injecter un traitement inhibiteur :

- Efficace contre le tartre, la corrosion, les boues et les développements organiques.
- Compatible avec tous les matériaux (métaux, alliages, composites, etc.).
- A effet tampon (stabilisant du pH du circuit).
- Agréé par le Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de

France (CSHPF) et avis positif de l'ANSES / agrément DGS permettant l'utilisation en simple échange.

Les traitements curatifs (lessivants, désembouants) s'ajoutent avant la mise en service de l'installation en neuf comme en rénovation. Cette étape est vivement recommandée en rénovation ou remplacement de chaudières et fait partie des bonnes pratiques. Un traitement préventif optimise l'atteinte et le maintien des performances nominales de l'installation.

Pour la protection de l'installation contre la corrosion et la formation de boues, Bosch recommande l'utilisation d'inhibiteurs multifonctions du type « Bionibal » (Code article : 7 716 900 621). Remarque : dans tous les cas, éviter l'utilisation de glycol dans l'installation.

Une qualité d'eau non conforme ou des traitements inappropriés peuvent amener à des détériorations du générateur mais aussi de l'ensemble du système de chauffage et de ses équipements.

Pour vous guider, les produits des marques Bionibal, Sentinel, BWT SoluTECH, Fernox, Nalco sont agréés sur nos équipements.

Pour une bonne efficacité et un gage de sécurité, respectez les dosages et le mode d'emploi fourni par les fabricants d'additif et/ou par un traiteur d'eau spécialisé.

Le suivi de l'installation à travers la tenue d'un « livret d'installation » ou cahier de chaufferie, est vivement conseillé et fait partie des bonnes pratiques professionnelles, en particulier pour les chaudières à fortes puissances (P > 70 kW).

4. Filtration

La filtration consiste à épurer l'eau en continu à travers un tamis ou par décantation. La finesse de filtration peut être dimensionnée afin de laisser passer ou non certaines particules, et tenir compte du débit de l'installation.

Les filtres à tamis (poche ou cartouche filtrante) sont les plus utilisés dans la production d'eau chaude sanitaire et sont à poser en amont de l'application

à protéger des particules véhiculées par l'eau du réseau public.

Pour les applications chauffage, les filtres magnétiques sont fortement recommandés sur le retour de boucle pour protéger les installations des boues et particules.

Bosch préconise son filtre magnétique en 22 mm qui récupère les particules magnétiques du circuit et intègre un dégazeur avec purgeur d'air.

Désignation	Type de régulation	Description	Code article	Prix bruts HT
Filtre magnétique 1700	Filtre magnétique chauffage	Filtre magnétique, diamètre 22 mm	7 716 780 389	231

Conditions générales de vente

Les présentes Conditions sont valables du 1er janvier au 31 décembre 2023. Elles annulent et remplacent toutes les conditions antérieures. Elles sont susceptibles de faire l'objet de modifications ou d'une réédition complète notamment en cas de changement significatif du contexte réglementaire ou législatif. Toute modification des présentes Conditions est automatiquement opposable au Client dans un délai de huit semaines suivant sa notification par tout moyen (courrier postal, courrier électronique, télécopie, etc...).

1. Généralités

Les présentes Conditions régissent uniquement les relations entre le fabricant, ci-après désigné le "Fournisseur" et le client auquel il vend son matériel ou ses services, ci-après désigné le "Client". Le Fournisseur livrera tout Client chargé de revendre les appareils de chauffage, de rafraîchissement et de confort thermique, à tout type de clientèle, sans restriction. Pour des raisons de sécurité et de protection de l'image de marque du Fournisseur, le Client s'engage à promouvoir auprès de ses propres clients, l'installation ou le remplacement des appareils du Fournisseur par un installateur professionnel (code NAF 43.22A ou 43.22 Bp ou 43.21 B). Elles constituent le socle unique de la négociation commerciale, conformément aux termes de l'article L.441-1 du Code de Commerce. Les termes « marchandise » ou « matériel » ou « produit » signifient tous produits finis, accessoires, pièces détachées commercialisés par le Fournisseur.

Le Fournisseur se réserve le droit de refuser la vente de certaines marchandises si leur destination finale directe ou indirecte est située hors UE / AELE. Ces Conditions s'appliquent en France métropolitaine, Corse comprise (hors DOM-TOM).

Toute commande implique l'adhésion sans réserve aux Conditions ci-dessous qui régissent seules les ventes et prestations du Fournisseur, à l'exclusion des conditions d'achat du Client ou de tout autre document émanant de lui, dont les termes sont inopposables au Fournisseur sauf accord exprès contraire.

Les commandes du Client doivent obligatoirement être transmises par écrit (courrier électronique, interface informatique ou bien fax). Le Fournisseur n'acceptera aucune commande verbale ou par téléphone. Pour être recevable, une commande doit être chiffrée et comporter la référence article, la quantité et l'adresse de livraison.

Toute commande n'est valable et le contrat de vente ou de prestation de services n'est réputé formé que lors de son acceptation expresse par écrit sous la forme d'un accusé de réception de commande établi par le Fournisseur, ou à défaut, par le seul fait de l'exécution de la commande par le Fournisseur, y compris lorsque les offres sont effectuées par les représentants ou les membres du personnel du Fournisseur. Pour être valable, toute convention verbale précédent ou accompagnant la conclusion du contrat nécessite la confirmation écrite du Fournisseur. Des extraits des Conditions Générales de Vente du Fournisseur sont annexés à ses tarifs et sont vérifiables sur ses sites internet (<https://www.elmleblanc.fr/fr/fr/pied-de-page/cgv/> et <https://www.pro.bosch-climate.fr/conditions-generales-de-vente>) dont les liens sont aussi mentionnés sur les factures du Fournisseur. Le Client est ainsi réputé avoir eu connaissance des Conditions dès l'origine des relations entre les parties.

Le Fournisseur se réserve le droit, sous réserve d'en informer préalablement le Client, de refuser, diminuer ou fractionner toute commande qui présente un caractère manifestement anormal par rapport au volume de commande habituel du Client ou susceptible d'occasionner une désorganisation des services industriels ou logistiques du Fournisseur. Un tel refus ou modification ne pourra donner lieu à réclamation ni dédommagement.

2. Gestion des Comptes Clients

Le Fournisseur subordonne l'ouverture de compte ou l'application de ses Conditions à l'obtention des documents comptables, financiers, juridiques et, le cas échéant, de garanties.

Toute ouverture de compte n'est valable qu'après accord de la Direction du Fournisseur. L'exécution d'une première commande ne dérogera pas à

cette règle. Tout octroi de délai de paiement, dans la limite des plafonds fixés par les dispositions de l'article L.441-10 du Code de commerce, est subordonné à une analyse financière préalable.

3. Franco de Port et Commandes

Les commandes de produits finis et accessoires sont franco de port si un montant minimum de 3000€ net HT et hors éco-participation est atteint. En deçà de ce montant, des frais de port à hauteur de 35€ HT seront appliqués sans accord préalable du Client et pour chacune des commandes reçues chez le Fournisseur.

Si le réceptionnaire souhaite que sa commande soit livrée en plusieurs fois, si l'adresse de livraison n'est pas accessible en semi-remorque et pour tous frais supplémentaires de livraison, des surcoûts, qui feront l'objet d'un devis qui sera présenté au Client, lui seront puis facturés.

Les commandes de pièces détachées sont franco de port si un montant minimum de 250€ net HT et hors éco-participation est atteint. En deçà de ce montant, des frais de port à hauteur de 20€ HT seront appliqués sans accord préalable du Client et pour chacune des commandes reçues chez le Fournisseur.

En cas de commande mixte (pièces détachées et produits finis), les deux règles de minimum de commande s'appliquent de manière distincte. D'autre part, le Fournisseur se réserve le droit de regrouper plusieurs commandes d'un même Client dans les livraisons sans que cela remette en cause les seuils individuels de commandes.

Les montants de commande minimum rappelés ci-dessus pour l'application du franco s'apprécient pour une commande livrée à une seule adresse de livraison.

4. Produits / Services / Prix

Le Fournisseur se réserve le droit, sous réserve d'en informer préalablement le Client dans un délai raisonnable, de stopper la commercialisation d'un produit ou d'un service et de proposer ou non sa substitution par un autre produit ou service similaire à un prix identique ou différent.

Les prix du Fournisseur s'entendent hors taxes, hors éco-participation (ou DEEE) si applicable et hors droits et taxes en sus qui seraient à la charge du Client. En cas de revente, les prix du Fournisseur ne doivent en aucun cas être considérés comme prix de vente au public, même indicatifs, les Clients étant seuls responsables de la fixation de leur prix de revente, qu'ils déterminent librement.

L'identifiant unique FR012903_05RDL9 attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière EEE, en application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement a été attribué par l'ADEME à la société elm.leblanc S.A.S. (code Siret : 542 097 944 00681). Cet identifiant atteste de sa conformité au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs d'Équipements Électriques et Électroniques et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès d'écosystem.

L'identifiant unique FR020789_04QBUC attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière PMCB, en application de l'article L.541-10 du Code de l'Environnement a été attribué par l'ADEME à la société elm.leblanc S.A.S. (code Siret : 542 097 944 00681). Cet identifiant atteste de sa conformité au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs de Produits et Matériaux de Construction du secteur du Bâtiment et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès de Valobat.

La part du coût unitaire qu'elm.leblanc S.A.S. supporte pour la gestion des déchets de PMCB, tel que facturé par l'éco-organisme auquel elm.leblanc S.A.S. adhère, est intégralement répercutée à l'acheteur professionnel du produit sans possibilité de réfaction.

Le Fournisseur se réserve le droit de modifier ses prix, notamment en cas de variations des conditions économiques impactant ses marchandises, après en avoir informé le Client par tous moyens dans un délai raisonnable (en général avec un préavis minimal de 2 mois). Les renseignements portés sur les catalogues et tarifs du Fournisseur sont donnés à titre

indicatif. Ce dernier, se réserve le droit d'apporter sans préavis des modifications de disposition, de forme, de dimensions ou de matière à ses matériels dont les illustrations, les photographies, les descriptions ou les schémas d'installation figurent sur ses imprimés de publicité ou sur tout autre support de communication.

Les prix appliqués sont ceux en vigueur le jour de la commande. Tout versement à la commande est un acompte définitivement acquis au Fournisseur, même en cas de résiliation d'un contrat. Sauf accord préalable entre les parties, toute livraison du matériel catalogué est facturée au prix mentionné sur l'accusé de réception de commande (qui correspond au prix du jour de la commande).

Sauf dispositions contraires (notamment en cas de transports spécifiques ou urgents), les prix du Fournisseur comprennent l'emballage et le transport. L'éventuelle majoration pour commande livrée au comptoir ou de prestation de services, fait l'objet de conditions particulières.

Les marchandises voyagent avec des supports palettes dites 'perdues'. Le Fournisseur ne procède donc pas à l'échange ou au remboursement de palettes.

5. Délais de Livraison

Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et ne constituent pas l'engagement pour le Fournisseur de livrer la marchandise à la date souhaitée par le Client. Le point de départ du délai de livraison est la date inscrite sur la confirmation de la commande du fournisseur au Client. La livraison de produits en « set » ou en « kits » se fera lorsque l'ensemble des marchandises composant le set ou le kit sera disponible ; aucune livraison ou retour fractionné ne sera donc possible pour ces produits.

Les délais de livraison standards du Fournisseur sont les suivants (jours ouvrables) :

- pour les produits finis et accessoires en stock = 8 jours
- pour les commandes « chantiers » = 10 jours
- pour les pièces détachées en stock = 48 heures
- pour les pièces détachées sur fabrication = 5 jours (liste disponible sur demande).

Ces délais s'entendent hors périodes de pandémie, hors ruptures importantes et/ou mondiales de composants ou de matières premières et connues de la profession, hors cas de force majeure, hors pics importants d'activité et par l'envoi de prévisionnels de commandes détaillés par quantités et par référence envoyés par le Client sur une période de 3 mois au Fournisseur.

En cas de livraison souhaitée par le Client en deçà de ces délais, le Fournisseur proposera un mode de livraison expresse avec tarification spéciale à la charge du Client comme indiqué ci-dessous :

Livraison J+2 ouvrables (en messagerie express) – commande reçue avant 12h00 – Livraison toute France métropolitaine hors Corse, localités de montagne & Îles et hors dimensions spéciales, sous réserve de disponibilité :

- Expédition < 100kg = 100€ HT
- Expédition > 101kg < 500kg = 350€ HT
- Expédition > 501kg (max 800kg) = 700€ HT

Livraison J+1 ouvrable (par coursier dédié) – commande reçue avant 12h00

Livraison toute France métropolitaine hors Corse, localités de montagne & Îles et hors dimensions spéciales, sous réserve de disponibilité :

- Expédition < 200kg et/ou 2 palettes = 650€ HT

Cependant, le Fournisseur s'efforcera de respecter les délais de livraison demandés par le Client.

Le dépassement raisonnable des délais de livraison indiqués par le Fournisseur ne pourra, quelle qu'en soit la cause, entraîner l'annulation de commande, refus ou retour de marchandise par le Client sans accord préalable écrit du Fournisseur.

En cas de retard de livraison, le Client ne pourra pas engager la responsabilité du Fournisseur pour la perte de chiffre d'affaires, l'atteinte à l'image de marque ou la perte de bénéfices.

Si, alors que la commande a déjà été préparée, le Client demande à différer la livraison de plus de quinze (15) jours, le Fournisseur se réserve le droit de facturer au Client pour tout mois entamé des frais de stockage correspondant à 15 € par palette et par semaine.

Si la livraison est en cours, le Client ne pourra pas annuler sa commande. Si tel était le cas, le Client serait redevable des frais d'annulation de 80€ HT et de retour de la marchandise.

Le cas échéant, le traitement de la commande est conditionné au versement préalable et effectif de l'acompte prévu.

Compte tenu de la saisonnalité des produits, le Fournisseur n'admet aucune pénalité ou indemnité de quelque ordre que ce soit pour retard de livraison ou d'annulation de la commande.

6. Expéditions

Nonobstant la clause de réserve de propriété stipulée ci-après, les marchandises du Fournisseur voyagent et sont déchargées aux risques et périls du Client. La livraison est réputée effectuée lors du départ des usines ou des entrepôts du Fournisseur.

En cas de livraison FCA impliquant une livraison intracommunautaire exonérée de taxe au sein de l'UE, le Client fournira au Fournisseur :

- les documents requis pour l'exonération de la TVA par l'administration fiscale conformément aux exigences de la législation nationale en vigueur dans le pays dans lequel les marchandises ont été chargées,
- et au minimum avec une confirmation de réception de la marchandise telle que définie par le règlement UE 282/2011, livrée dans un délai de 10 jours suivant la fin du mois au cours duquel la livraison a eu lieu.

Le Client fera en sorte de fournir ces documents directement au Fournisseur.

Si ces documents ne sont pas disponibles pendant cette période, les prix (prix nets) indiqués seront majorés pour inclure la TVA au taux légal applicable et les livraisons seront calculées pour inclure la TVA nationale.

7. Paiements

Sauf dispositions contraires expressément acceptées par le Fournisseur, les paiements du Client ont lieu à la date précisée sur la facture, soit au plus tard quarante-cinq (45) jours fin de mois à compter de la date de facturation de la marchandise. Les acomptes sont toutefois payés au comptant.

A défaut de dispositions contraires convenues entre les parties, les travaux de réparation, d'entretien, de même que les marchandises supplémentaires ou livrées en cours de montage sont payables au comptant, net et sans escompte.

Les paiements doivent intervenir au siège social du Fournisseur. Seul l'encaissement effectif et intégral par le Fournisseur est considéré comme un paiement. Sauf dispositions contraires stipulées par écrit, aucun escompte pour paiement anticipé, ristourne ou rabais ne sera consenti.

En aucun cas, le Client ne peut s'octroyer un escompte de sa propre initiative. Le Client ne sera pas autorisé à compenser les factures du Fournisseur avec ses propres factures.

Les paiements ne peuvent en aucune hypothèse être retardés par le Client, y compris en cas de litige sur la qualité du matériel.

Tout retard de paiement d'une échéance quelconque entraîne de plein droit et sans qu'un rappel soit nécessaire :

- la déchéance du terme pour toutes commandes exécutées et non réglées, même si elles ont donné lieu à l'émission d'effets,
- la suspension de l'exécution des commandes en cours,
- l'annulation de tous les avoirs et/ou réduction de prix acquis(es) et/ou à établir,

En cas de dépassement du délai de paiement le Fournisseur pourra réclamer, automatiquement et sans délai, des intérêts de retard égaux à trois (3) fois le taux légal en vigueur ainsi que le paiement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement fixée à 40€ ou d'une indemnité supérieure, si cette majoration se justifie et ce, nonobstant le droit du Fournisseur de demander réparation de tout autre préjudice.

Par ailleurs, le Fournisseur se réserve le droit de refuser toute commande du Client en cas de retard de paiement, de litige financier ou si la situation financière du Client semble l'exiger, sous réserve du respect par le Fournisseur des règles applicables aux procédures collectives. Le Fournisseur pourra éventuellement exiger le paiement comptant des commandes du Client dans les cas précisés ci-dessus.

En cas de changement dans la situation du Client, notamment en cas de décès, d'incapacité, de dissolution ou de modification de sa société, d'hypothèque de ses immeubles, de vente ou nantissement de son fonds de commerce ainsi qu'en cas de défaut d'exécution par le Client d'une quelconque de ses obligations, notamment au titre d'une précédente commande, le Fournisseur se réserve le droit, même après exécution partielle d'une commande, d'exiger un paiement d'avance ou des garanties ou d'annuler, le cas échéant, le solde de la commande.

8. Livraisons, Contrôles des Livraisons, Réclamations et Retours

Le Client doit vérifier les marchandises à la livraison. Ce contrôle doit notamment porter sur la qualité, les quantités, les emballages, l'état et les références des marchandises et leur conformité par rapport à la commande et au bordereau de livraison.

En cas d'anomalie constatée à la livraison des marchandises, il est de la responsabilité du Client de notifier toutes les réserves qu'il jugera utiles auprès du transporteur responsable et directement sur le bon de livraison ou sur tout support présenté par le transporteur (terminaux portables, par exemple) en présence du chauffeur.

En cas de non-présentation du bordereau de livraison, le Client devra exiger ce document auprès du chauffeur, contrôler minutieusement sa réception et porter des réserves pour absence de bordereau de livraison ou bien refuser la prise en charge de la livraison.

Dans le cas où le Client n'aurait pas émis de réserves précises sur le bordereau de livraison ou autre support du transporteur, le Client a trois jours ouvrables maximum pour notifier au transporteur concerné par acte extrajudiciaire ou par lettre recommandée avec AR, le cachet de la poste faisant foi, sa protestation motivée sous peine de perdre tout recours contre le transporteur et/ou le Fournisseur. A défaut, aucune réclamation postérieure ne pourra être prise en considération par le Fournisseur.

Dans tous les cas, le bordereau de livraison du Fournisseur doit être vérifié et émargé par le Client et demeure le seul document faisant foi pour le transfert de responsabilités et en cas de litige entre le Client et le Fournisseur. Par conséquent, l'émargement de la lettre de voiture, le terminal portatif du transporteur ou la CMR du transporteur n'est pas suffisant.

D'une manière générale, la responsabilité du Fournisseur se limite strictement à l'obligation de remplacer la marchandise non conforme, à l'exclusion de tous dommages et intérêts.

Les retours de marchandises ne seront acceptés qu'après accord préalable et écrit du Fournisseur avec un numéro d'enregistrement lié à ce retour. Le fait pour le Fournisseur d'avoir consenti à un retour pour une marchandise déterminée ne confère pas au Client le droit d'obtenir un retour pour d'autres marchandises, mêmes identiques.

Les marchandises retournées voyagent aux frais et risques du Client en port payé par ce dernier. Le retour doit s'effectuer au lieu indiqué par le Fournisseur ou, à défaut de précisions, à l'adresse de son siège social.

Les marchandises retournées ou reprises à titre commercial doivent être en parfait état de conservation, dans leur conditionnement et emballage d'origine et ne présenter aucun signe de démontage, d'installation ou d'utilisation. Le retour des marchandises endommagées ou déjà installées

fera l'objet d'un emballage et étiquetage adéquat à la charge du Client permettant le transport.

Toute demande de retour ou reprise de produits finis sous garantie par le Client doit comporter les informations figurant dans la fiche retour du Fournisseur pour la prise en charge notamment l'ensemble des numéros de série concernés et la facture d'origine.

Le retour donne lieu à l'établissement d'un avoir correspondant au prix des matériels concernés.

Si l'état de la marchandise retournée le justifie, une décote sera appliquée sur l'avoir émis par le Fournisseur.

9. Contrôle des exportations

Dans le cas où le Client a l'intention d'introduire un produit sur un marché d'une juridiction autre que celle du territoire de vente convenue entre le Fournisseur et le Client et dans le cas où le Fournisseur n'a pas de certification du produit pour cette autre juridiction au moment de la mise sur le marché, les parties discuteront de bonne foi, au cas par cas, d'une solution permettant au Client de vendre le produit sur ces marchés.

Le Client est seul responsable de la conformité des produits aux lois applicables dans les pays en dehors des juridictions de vente convenues entre le Fournisseur et le Client, à moins que les parties n'aient convenu par écrit, au cas par cas, de la coopération du Fournisseur pour le lancement du produit sur le marché dans les pays concernés.

Les livraisons de marchandises et/ou exécution de prestations de services seront réalisés seulement sous la condition expresse que leur exécution soit conforme aux règles nationales ou internationales de contrôle à l'export et n'enfreigne pas les embargos ou autres sanctions.

Le Client s'engage à fournir toutes les informations et tous les documents nécessaires pour l'export ou le transfert comme requis par loi applicable. Les retards dus à des évaluations de contrôle des exportations ou de procédures d'autorisation de contrôle des exportations invalident les conditions et date de livraison.

Si l'autorisation requise n'est pas accordée ou disponible, le Fournisseur n'est pas responsable de la livraison.

Le Fournisseur se réserve le droit de résilier le contrat sans notification, si cette résiliation est nécessaire pour qu'il puisse se conformer à la législation nationale ou internationale. Dans l'éventualité d'une telle résiliation, le Client n'est pas en droit de soumettre une réclamation ou d'obtenir des dommages et intérêts ou des frais dus à la résiliation.

Dès réception des marchandises et/ou dès l'exécution de la prestation de services, il appartiendra au Client de demander les licences et autorisations nécessaires. Le Client s'engage à respecter toutes les lois et réglementations de contrôle des exportations. Il est spécifiquement recommandé au Client de vérifier toutes les lois et réglementations de contrôle à l'export applicable.

10. Réserve de Propriété

Le Fournisseur se réserve l'entière propriété des produits, accessoires et/ou pièces détachées vendus jusqu'au paiement de l'intégralité du prix et de ses taxes, TVA, éco-participation et frais de services associés le cas échéant, étant précisé que seul l'encaissement effectif du prix vaudra paiement. Ne constitue pas un paiement la remise d'une lettre de change ou d'un autre titre créant une simple obligation de payer.

Cependant, les risques du transport ayant été transférés au Client dès l'expédition, ce dernier s'engage à assurer la marchandise et à indiquer à son assureur que le Fournisseur en reste le propriétaire. Le Fournisseur accorde au Client, à titre révocable, le droit de revendre les marchandises. Ce droit cessera de plein droit et sans formalité en cas de non-paiement total ou partiel d'une échéance quelconque.

Le Client est dans l'obligation d'informer le Fournisseur par lettre recommandée avec accusé de réception, sans délai, de toute tentative de saisie. Il s'engage en toutes circonstances à préserver le droit de propriété du Fournisseur.

A défaut de paiement total ou partiel des factures des marchandises à leur échéance, celles-ci devront être restituées au Fournisseur à première demande écrite aux frais, risques et périls du Client qui s'y oblige, et ce, huit (8) jours après mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception adressée au Client restée en tout ou partie sans effet pendant ce délai. Les acomptes déjà versés resteront acquis au Fournisseur à titre de premiers dédommagements.

11. Garanties

La garantie commerciale du Fournisseur est subordonnée à la remise à l'Utilisateur d'un Certificat de Conformité pour les produits concernés (certificat prévu par l'arrêté du 23 Février 2018), ce qui n'affecte pas la garantie légale.

Les dispositions de la garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit du Client de la garantie légale pour défauts ou vices cachés qui s'applique en tout état de cause dans les conditions de l'article 1641 et 1648 du Code Civil, pris ensemble, ni de la garantie de conformité telles que résultant des articles L.217-4, L.217-5, L.217-12, L.217-16 du Code de la consommation, dans l'hypothèse uniquement où le Client serait un consommateur.

La garantie commerciale du Fournisseur est subordonnée à l'installation du matériel conformément aux règles de l'art, aux normes en vigueur et aux prescriptions de nos notices techniques. Nos conditions de garanties figurent sur les bons de garantie de nos produits et dans l'édition complète de nos Conditions Générales de Vente incluses dans nos tarifs. Nos appareils bénéficient d'une garantie pièces détachées, dans le cadre de la législation en vigueur, pendant deux (2) ans à compter de la date de réception provisoire pour les chantiers et de la date de la mise en service pour les particuliers. Les dates ci-dessus doivent être, dans tous les cas, portées à notre connaissance ou à celle de notre réseau d'après-vente par les soins de l'installateur au moyen du volet joint au certificat de garantie.

Mise en œuvre de la garantie : celle-ci consiste pour le Fournisseur à remédier à ses frais et en toute diligence, aux défauts dont est atteint le matériel. Le Fournisseur a le choix des moyens à employer pour satisfaire à cette obligation - réparations, modifications, remplacements. Les frais de transport des matériels, de déplacement du personnel et de main-d'œuvre sont exclus de la garantie. Dans l'hypothèse la réparation s'avèrerait impossible, le Fournisseur s'engage à rembourser le produit à hauteur de son prix d'achat effectif (prix net facturé).

Délai de retour des produits

Afin de pouvoir bénéficier des conditions de la garantie, le Client doit retourner les pièces et/ou appareils au Fournisseur dans un délai de trois (3) mois à compter de la date d'intervention du technicien ou, le cas échéant, de l'accord de remplacement.

Restrictions : la garantie ne s'applique pas aux conséquences de l'usure normale et ne concerne pas les pièces d'usure. Par ailleurs, la garantie est exclue, notamment si les conditions suivantes n'ont pas été respectées :

- stockage à l'abri de l'humidité et des intempéries,
- mise en œuvre et installation conformes aux règles de l'art,
- bonne qualité de l'eau utilisée, tant au niveau du circuit du chauffage que du circuit sanitaire,
- entretien périodique réalisé par un professionnel qualifié et, le cas échéant, réparations ou remplacements conformes aux règles de l'art et aux prescriptions techniques,
- utilisation conforme à l'usage auquel le produit est destiné et aux prescriptions des notices d'utilisation.

Obligations du Client :

Le Client communiquera à ses propres clients les conditions de la présente garantie. Pour que la garantie puisse s'appliquer, le Client veillera à ce que le Fournisseur soit informé, sans retard et par écrit, des défauts imputés au matériel et à ce que lui soient fournies toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci. Il veillera également à ce que le Fournisseur bénéficie de toute facilité pour procéder à la constatation de ces défauts et pour y porter remède le cas échéant.

La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau d'après-vente.

Le Client demeure libre de proposer les garanties commerciales de son choix à ses propres clients, sous sa responsabilité. En sa qualité de vendeur, le Client assume également les garanties légales mises à sa charge.

La réparation et les remplacements effectués dans le cadre de la garantie ne font pas courir une nouvelle durée de garantie et ne prolongent pas la garantie initiale.

Extension de garantie

Produits de Marque elm.leblanc

La garantie contre tout vice de fabrication de deux (2) ans pièces de rechange est automatiquement étendue à trois (3) ans pour la cuve des ballons intégrés ainsi que celle des ballons de stockage (BAL et BIL), sous réserve que l'installation ait été réalisée dans les règles de l'art, que l'eau utilisée ne soit pas trop adoucie et que l'anode de protection ait fait l'objet d'une vérification périodique (effectuée au minimum une fois par an).

Les corps de chauffe des chaudières résidentielles à condensation sont garantis cinq ans contre tout vice de fabrication, sous réserve que l'installation ait été mise en service par le Fournisseur ou par une Station Technique Agréée par le Fournisseur et si un entretien annuel est réalisé chaque année par le Fournisseur ou par une Station Technique Agréée par le Fournisseur. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau d'après-vente. Les dispositions de la garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit du Client de la garantie légale pour défauts ou vices cachés qui s'applique en tout état de cause dans les conditions de l'article 1641 et suivants du Code Civil.

Produits de Marque Bosch

La garantie contre tout vice de fabrication de deux (2) ans pièces de rechange est automatiquement étendue à trois (3) ans pour la cuve des ballons intégrés ainsi que celle des ballons de stockage, sous réserve que l'installation ait été réalisée dans les règles de l'art, que l'eau utilisée ne soit pas trop adoucie et que l'anode de protection ait fait l'objet d'une vérification périodique (effectuée au minimum une fois par an). La garantie de deux ans pièces est automatiquement étendue à cinq ans pour le compresseur des pompes à chaleur sous réserve que l'installation ait été mise en service par le Fournisseur ou par une Station Technique Agréée par le Fournisseur. Elle est également étendue à cinq (5) ans pour la cuve des chauffe-eau thermodynamiques monoblocs. Les corps de chauffe des chaudières résidentielles à condensation sont garantis cinq (5) ans contre tout vice de fabrication, sous réserve que l'installation ait été mise en service par le Fournisseur ou par une Station Technique Agréée par le Fournisseur et si un entretien annuel est réalisé chaque année par le Fournisseur ou par une Station Technique Agréée par le Fournisseur. La garantie de deux ans pièces de rechange de notre gamme de pompes à chaleur air/air est automatiquement étendue à trois ans pour l'ensemble des pièces de rechange et à cinq ans pour les compresseurs. Sur cette gamme, la main d'œuvre est également garantie la première année sous réserve que l'installation ait été mise en service par le Fournisseur ou par une Station Technique Agréée par le Fournisseur. La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du Fournisseur ou d'une entreprise de son réseau d'après-vente.

Durée de la garantie constructeur pour les pièces de rechange

Le Fournisseur garantit les pièces de rechange des appareils à marque elm.leblanc, Bosch Résidentiel et Bosch Tertiaire et industrie pour une durée d'1 an à compter de la date de facturation.

12. Responsabilités

La responsabilité du Fournisseur est strictement limitée à :

- son obligation de garantie ainsi définie ;
- versement des dommages et intérêts, résultant de l'inexécution des obligations prévues dans les présentes Conditions, que dans la mesure où il en résulte un préjudice avéré pour le Client qui est la conséquence immédiate, matérielle et directe du défaut d'exécution de nos obligations contractuelles

En aucun cas le Fournisseur ne sera tenu à aucune indemnisation au titre de dommages immatériels et/ou indirects tels que notamment, mais sans s'y limiter, manque à gagner, perte d'utilisation, perte de jouissance, perte de revenu, réclamation de tiers, immobilisations, préjudice d'image, etc.

13. Propriété Intellectuelle

Sauf dispositions contraires stipulées par écrit, le Fournisseur reste titulaire de toute information, de tout concept (idées, stratégies, méthodologie...), de toute spécification, de tout document (photographies, documentations techniques, schémas d'encastements, vues éclatées, etc.) de tout objet (modèles, échantillons, spécimens...) ainsi que des brevets et du savoir-faire mis en œuvre dans le cadre de fourniture par le Fournisseur de marchandises (produits finis, pièces détachées et/ou accessoires) ou de prestations.

Le Client ne dispose d'aucun droit sur les marques et autres signes distinctifs du Fournisseur, autre que le simple droit de les utiliser en vue de l'exposition et de la commercialisation des marchandises. Dans tous les cas, le Client s'abstient de porter préjudice à l'image du Fournisseur ou de ses marques.

14. Confidentialité

Aucune information commerciale ou technique émanant du Fournisseur ou d'une société affiliée au Fournisseur, y compris les caractéristiques résultant de tout objet ou logiciel éventuellement remis, tout savoir-faire ou expérience, ne doit être divulguée à des tiers tant que, preuves à l'appui, elle n'est pas connue du grand public ou que le Fournisseur n'ait pas fait savoir qu'elle peut être divulguée par le Client.

Par ailleurs, le Client ne divulguera les informations confidentielles du Fournisseur, qu'auprès de personnes habilitées, tenues au secret et ayant besoin de les utiliser. Ces informations demeurent la propriété exclusive du Fournisseur ou d'une société affiliée. Sans l'accord écrit et préalable du Fournisseur, de telles informations ne doivent pas être reproduites ou utilisées à des fins commerciales ou industrielles. A sa demande, toutes les informations émanant du Fournisseur (y compris les copies ou enregistrements éventuellement réalisés) ainsi que tous les objets prêtés doivent lui être restitués sans délai dans leur intégralité ou être détruits.

Le Fournisseur se réserve tous les droits sur les informations visées à l'article 12 (y compris les droits d'auteur et le droit de déposer des demandes de délivrance de titres de propriété industrielle, tels que brevets, dessins et modèles, droits de protection de semi-conducteurs, etc.).

15. Clause Résolutoire

En cas d'inexécution par le Client d'une quelconque de ses obligations, notamment celle de payer le matériel à la date convenue au titre des présentes et huit (8) jours après une mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception, restée infructueuse en tout ou partie pendant ce délai, la vente sera résolue de plein droit, dès l'envoi par le Fournisseur d'une seconde lettre recommandée avec demande d'avis d'accusé de réception : les acomptes partiels, éventuellement versés par le Client, étant acquis au Fournisseur à titre de premiers dommages et intérêts et sans préjudice de tous autres.

16. Cessation du Contrat

En cas de changement de sa situation, notamment en cas d'incapacité, de dissolution, de modification de la société, de cession, de mise ennantissement de cession ou apport en société de son fonds de commerce

ou de son matériel par le Client, de changement dans la détention de la majorité de son capital, de fusion, de scission ou apport partiel d'actif, le Client devra en informer sans délai et par écrit le Fournisseur. Le Client ne pourra céder ou transférer à une personne physique ou morale, l'un quelconque de ses droits, l'une de ses obligations en vertu du présent contrat sans l'approbation préalable et écrite du Fournisseur. En cas de non-respect de cette obligation par le Client, le Fournisseur pourra même après exécution partielle d'une commande, et sans sommation, résilier immédiatement le contrat sans que sa responsabilité ne soit engagée, et sans indemnité au profit du Client, sans préjudice de tous dommages et intérêts qui seraient réclamés à ce dernier.

17. Clause Pénale

En cas d'action judiciaire en recouvrement de la créance du Fournisseur, ce dernier se réserve le droit de réclamer devant la juridiction compétente à titre de clause pénale une somme égale à 15% du montant dû en principal, avec un minimum de 762,25 € hors taxes pour tenir compte des honoraires et frais irrépétibles découlant de ladite action.

18. Résiliation

En cas d'inexécution par le Client d'une quelconque de ses obligations au titre des présents et huit jours après une mise en demeure par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, restée infructueuse en tout ou partie pendant ce délai, la vente sera résiliée de plein droit, immédiatement et sans formalité, les acomptes partiels éventuellement versés par le Client étant acquis à notre Société à titre de premiers dommages et intérêts sans préjudice de tous autres.

En cas de résiliation, le Client doit permettre au Fournisseur d'accéder aux produits dont nous avons conservé la propriété en vertu de l'Article 9 des présentes Conditions. Après notification au Client, le Fournisseur peut soit en réclamer la restitution ou la revente immédiate afin d'obtenir le paiement du prix de ces produits. Les dispositions qui figurent dans le présent Article s'appliquent sans préjudice des droits et revendications prévues par la loi.

19. Force majeure et imprévision

Les obligations de livraison du Fournisseur sont suspendues de plein droit et sans formalité et, de manière générale, sa responsabilité est dérogée en présence d'un cas de force majeure. Les cas de force majeure sont : « pandémie, notamment mais sans s'y limiter la COVID-19, ainsi que les décisions gouvernementales liées à la pandémie, incendies, inondations, grêle, tornade, tremblements de terre, éruptions, ou autres phénomènes météorologiques, émeutes, guerres, mouvements populaires, lock-out, bris ou mise hors service de machines, actes délictuels, vandalisme ou brigandage, embargos, restrictions d'importation ou d'exportation, blocages en douane, grèves, défaillance de nos fournisseurs, pénuries de matières premières ou composants, restriction de courant, interruption de transport, fermeture de frontières, réquisitions ou autres mesures administratives, interdictions de circuler, fermetures des voies et/ou routes ou accès, déchargent le Fournisseur de toute obligation, sans aucune indemnité possible. Le Fournisseur s'engage à informer le Client, par tous moyens à sa convenance, de la survenance d'un tel évènement.

Conformément aux dispositions de l'article 1195 du Code civil, dans l'hypothèse d'un changement de circonstances imprévisible lors de la conclusion du Contrat rendant son exécution excessivement onéreuse pour une partie qui n'avait pas accepté d'en assumer le risque, celle-ci peut demander une renégociation du contrat à son cocontractant. Elle continue néanmoins à exécuter ses obligations en l'état durant la renégociation.

20. Anti-trust

Le Client confirme avoir pris connaissance et adhérer aux engagements reproduits dans le Code de conduite à l'intention des partenaires commerciaux de Bosch (Code of Business Conduct for business partners, ci-après CoBC). Un exemplaire est joint aux présentes et est également disponible sur le site www.bosch.com, au lien suivant : <https://www.bosch.fr/notre-entreprise/notre-responsabilite/>

Le Client s'engage à ce que lui-même, l'ensemble des sociétés affiliées, dirigeants, salariés, représentants, sous-traitants, et agents (les Représentants du partenaire) respectent le CoBC ainsi que la réglementation applicable relative à la lutte contre la corruption et précisément la loi Sapin II. Il s'engage par ailleurs à exercer ses activités en stricte conformité avec les normes et réglementations applicables.

Le Client et les Représentants du partenaire s'interdisent notamment de promettre, d'offrir ou d'accorder à un agent public ou à toute autre personne, directement ou indirectement tout avantage indu afin que cette personne, en violation de ses devoirs accomplisse ou s'abstienne d'accomplir un acte.

Aucune offre, rémunération ou aucun paiement ou avantage d'aucune sorte constituant ou pouvant constituer un acte illicite ou une pratique de corruption, n'est ou ne sera accordé, directement, ou indirectement en vue ou en contrepartie de l'attribution ou de l'exécution des présentes. Tout acte de cette nature est un motif suffisant pour justifier la résiliation ou pour prendre toute autre mesure corrective (y compris engager des actions devant des juridictions civiles ou pénales, selon le cas).

Pendant la durée des présentes, les services fournis ou biens vendus par le Client doivent être dûment documentés et approuvés par elm.leblanc. Le Client s'engage à tenir des comptes exacts conformément aux principes comptables en vigueur et dans lesquels sont consignés tous les flux financiers engendrés par les présentes.

elm.leblanc se réserve le droit de procéder à un audit afin de s'assurer que le Client respecte les obligations mises à sa charge au titre du présent article et du CoBC. A cette fin, elm.leblanc conviendra du périmètre, des dates et du lieu avec le Client. Les coûts des audits seront à la charge d'elm.leblanc, à moins que les conclusions de l'audit ne révèlent une infraction aux dispositions des lois anti-corruption, auquel cas le Client en assumera les frais. Par ailleurs, le Client s'engage à fournir à elm.leblanc ou à tout autre prestataire désigné par lui tous les documents et données nécessaires à la préparation et à la réalisation de l'audit.

Si elm.leblanc a des raisons de croire que le Client ne se conforme pas aux obligations contenues dans cet article, elm.leblanc peut suspendre l'exécution des présentes jusqu'à ce que le Client fournisse des preuves raisonnables, qu'il n'a pas commis ou n'est pas sur le point de commettre un manquement. elm.leblanc ne sera en aucun cas responsable de tout dommage ou perte occasionnée au Client par la suspension des présentes.

En cas de non-respect par le Client ou les représentants du Client des dispositions du présent article, elm.leblanc se réserve le droit de résilier les présentes de plein droit par simple notification écrite avec effet immédiat, sans versement d'indemnité et sans préjudice des dommages intérêts ou recours prévus par la loi.

Le Client s'engage à imposer aux tiers auxquels il fait appel pour s'acquitter de ses obligations contractuelles envers elm.leblanc le respect des mêmes règles dont il est tenu par le présent article et CoBC.

21. Juridiction

En cas de contestation, seul le Tribunal de Commerce de Bobigny sera compétent, même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie pour tout litige. Les domiciliations d'effets et les acceptations de règlement par le Fournisseur n'emportent ni novation ni dérogation à cette attribution de juridiction.

Aucune clause contraire du Client ne peut déroger à cette clause attributive de juridiction, sauf acceptation expresse et par écrit de la part du Fournisseur.

22. Loi Applicable

La loi applicable aux relations entre le Fournisseur et le Client est la loi matérielle française.

23. Clause de Renonciation

Le fait que le Fournisseur ne se prévale pas, à un moment donné, de l'une quelconque des présentes Conditions, ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites Conditions.

24. Prescription

Par dérogation aux dispositions de l'article L 110-4 du Code du commerce, les obligations nées entre le Fournisseur et le Client, dans le cadre de l'achat des produits, se prescrivent par deux (2) ans.

25. Clause de Sauvegarde

Si une quelconque stipulation des présentes est jugée non-écrite et sans effet, illégale ou inapplicable, les stipulations restantes demeureront pleinement en vigueur.

Bosch Thermotechnologie

elm.leblanc S.A.S.
124, 126 rue de Stalingrad
F-93711 Drancy Cedex

Commandes

0 820 00 3000 Service 0,12 € / min
+ prix appel.

E-mail : elm.commandes@fr.bosch.com

Hotline technique Service Après-Vente

0 820 00 4000 Service 0,12 € / min
+ prix appel.

E-mail : bosch-elm.technique@fr.bosch.com

www.bosch-chauffage.fr



Dans un souci constant d'améliorer ses produits, la Société Bosch Thermotechnologie se réserve le droit de procéder à toute modification des appareils présentés et de leurs caractéristiques. Document et photos non contractuels.

