

Domotec – Pompes à chaleur



domotec

■ Chaleur fournie par la nature, la méthode la plus économique

Pour produire 100 % de chaleur, la pompe à chaleur n'a besoin que de $\frac{1}{4}$ d'énergie motrice, tandis que les $\frac{3}{4}$ de l'énergie totale proviennent de l'environnement naturel et ne coûtent rien !

■ Celui qui pense à l'avenir

doit choisir dans le présent un produit qui a de l'avenir. Faites avec nous le pas décisif dans la bonne direction.

■ Une exploitation simple et une technique éprouvée

Les pompes à chaleur travaillent de manière fiable et assurent une alimentation en chaleur sans failles. Pour 1 kWh de courant, elles produisent jusqu'à 4 kWh d'énergie thermique.



Prescriptions pour l'installation

- Tous les travaux de raccordement et de maintenance doivent être exécutés exclusivement par des spécialistes du chauffage, sanitaires, de la technique du froid et des installations électriques.
- Veuillez observer les indications concernant la sécurité figurant dans les instructions de montage !

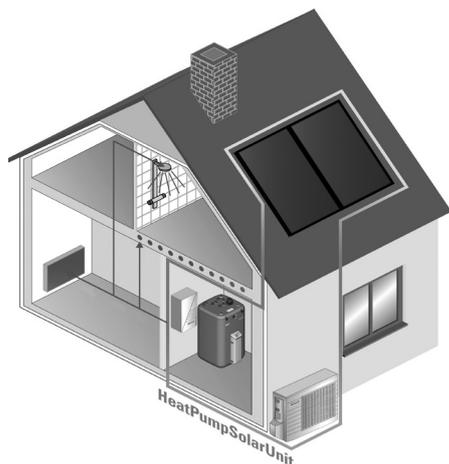
- Lors de travaux sur l'installation de chauffage, **l'interrupteur principal** doit être **sur arrêt (OFF)** et **verrouillé** pour empêcher le rétablissement du courant.

Homologation

- Nos pompes à chaleur sont certifiées PAC Système Module

PACSYSTÈMEMODULE 
POMPES À CHALEUR EFFICIENTES AVEC SYSTÈME

| Sommaire | Page |
|--|-------------|
| Notes de planification/Description du fonctionnement | 4-5 |
| Exécutions + Accessoires | 6-9 |
| Données techniques HPSU BU/CU | 10-11 |
| Données techniques HPSU HT-CU/HT-BU | 12-17 |
| Dimensionnement, dimensions et implantation | |
| HPSU CU 300 litres 04-08 | 18-19 |
| HPSU CU 500 litres 04-08 | 20-21 |
| HPSU BU 04-08 | 22-23 |
| HPSU HT-CU 300 litres 8-12 | 24-25 |
| HPSU HT-CU 500 litres 8-12 | 26-27 |
| HPSU HT-CU 14-18 | 28-29 |
| HPSU HT-BU 8-12 | 30-31 |
| HPSU HT-BU 14-18 | 32-33 |
| Installation d'unités extérieures | 34-35 |
| Tableau de performance HPSU CU/BC | 36 |
| Tableau de performance HPSU HT-CU/HT-BU | 37 |
| Tableau de performance HPSU HT-CU | 38 |
| Convecteur | 39 |



Description du fonctionnement

Description du fonctionnement

La pompe à chaleur air extérieur / eau utilise la source de chaleur air extérieur. Même les jours de gel, il est encore possible d'extraire de la chaleur de l'air extérieur.

La source de chaleur air extérieur est disponible partout, sans limites, et particulièrement facile à exploiter.

Avantages particuliers de la source de chaleur air extérieur :

- Pas de dépenses pour l'exploitation de la source de chaleur
- L'air extérieur est disponible partout en quantités illimitées
- Pas de local nécessaire, implantation à l'extérieur

Pompes à chaleur air-eau

Les pompes à chaleur air extérieur-eau de Domotec sont fabriquées avec des composants de grande qualité, hautement compatibles entre eux, et offrant une fiabilité exceptionnelle.

Étude du projet

Dimensionnement de la pompe à chaleur

Le dimensionnement de la pompe à chaleur dépend du mode d'exploitation choisi. Après le calcul de la charge calorifique totale Q_{ges} , la détermination du mode d'exploitation et de la température de départ maximale de l'installation de chauffage, il sera possible de déterminer la taille de la pompe à chaleur correspondant à ces critères.

Remarque : lors du dimensionnement des pompes à chaleur air-eau, il faut se rappeler que la charge thermique de l'immeuble augmente tandis que la température extérieure diminue, alors que la puissance calorifique de la pompe à chaleur se comporte exactement de manière inverse.

Le dimensionnement de la pompe à chaleur doit être fait de telle sorte qu'elle la pompe puisse couvrir la totalité des besoins énergétiques pour le chauffage et la production d'eau chaude, sans chauffage électrique additionnel.

Dimensionnement de la pompe à chaleur

En règle générale, les pompes à chaleur sont dimensionnées pour le mode d'exploitation suivant :

- mode d'exploitation monovalent
La charge thermique totale de l'immeuble et celle de la production d'eau chaude sont couvertes par la pompe à chaleur.

Exemple :

Quelle puissance faut-il prévoir pour la pompe à chaleur (ici A2/35) d'un bâtiment ayant une surface habitable de 150 m^2 , une charge thermique spécifique de 50 W/m^2 , une température extérieure standard de -8° C , quatre personnes avec des besoins en eau chaude de 50 litres par jour, 4 heures quotidiennes de blocage et un dimensionnement de la pompe à chaleur basé sur 70 % de la charge thermique ($Q_{WP}/Q_{HL} = 0,7$) ? La charge thermique se calcule comme suit :

$$Q_H = 150 \text{ m}^2 \times 50 \text{ W/m}^2 = 7500 \text{ W}$$

La puissance additionnelle pour la production d'eau chaude s'élève à 200 W par personne et par jour. Dans un ménage de quatre personnes, la puissance thermique additionnelle sera donc de :

$$Q_{WW} = 4 \times 200 \text{ W} = 800 \text{ W}$$

La somme des charges thermiques pour le chauffage et la production d'eau chaude s'élève donc à :

$$Q_{HL} = Q_H + Q_{WW} = 7500 \text{ W} + 800 \text{ W} = 8300 \text{ W}$$

La puissance supplémentaire pour compenser les périodes de blocage (4 heures) sera fournie par une augmentation d'environ 10 % de la charge thermique à couvrir par la pompe à chaleur :

$$Q_{WP} = 1,1 \times Q_{HL} = 1,1 \times 8300 \text{ W} = 9130 \text{ W}$$

Puissance additionnelle pour la production d'eau chaude

Si la pompe à chaleur doit également servir à la production d'eau chaude, la puissance additionnelle nécessaire doit être prise en compte lors du dimensionnement.

La puissance thermique nécessaire pour la production d'eau chaude dépend en premier lieu des besoins en eau chaude, donc du nombre de personnes faisant partie du ménage et partant de leur consommation d'eau chaude. On admet dans la construction de logements traditionnelle une consommation par personne de 30 à 60 litres d'eau chaude à une température de 45 ° C.

Afin de faire le bon choix lors de l'étude de l'installation, et pour satisfaire les exigences de confort accrues des consommateurs, on compte avec une puissance thermique de 200 W par personne.

Exemple :

Quelle est la puissance thermique additionnelle pour un ménage de quatre personnes ayant des besoins en eau chaude de 50 litres par personne et par jour ?

La puissance additionnelle par personne est de 0,2 kW. Pour un ménage de quatre personnes, cette puissance supplémentaire s'élèvera donc à :

$$Q_{WW} = 4 \times 0,2 \text{ kW} = 0,8 \text{ kW}$$

Puissance additionnelle pour compenser les périodes de blocage

De nombreux fournisseurs d'énergie promeuvent l'installation de pompes à chaleur en accordant des tarifs d'électricité spéciaux. Mais, en contrepartie pour ces prix plus avantageux, ils se réservent le droit d'instaurer des périodes de blocage pour l'exploitation des pompes à chaleur, par exemple quand le réseau doit absorber les pics de consommation d'électricité.

Accumulateur d'énergie avec chauffages par radiateurs

Pour assurer le confort durant les périodes de blocage du fournisseur d'électricité, l'intégration d'un accumulateur d'énergie est conseillée.

Exploitation en mode monovalent

En mode monovalent, la pompe à chaleur devra être surdimensionnée afin d'être en mesure de couvrir les besoins énergétiques journaliers nécessaires malgré les périodes de blocage. En théorie, le facteur de compensation pour la pompe à chaleur se calcule comme suit :

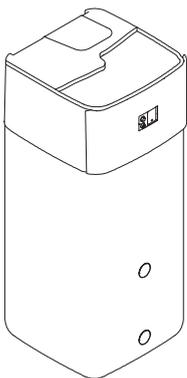
$$f = \frac{24 \text{ h}}{24 \text{ h} - \text{temps de blocage (h)}}$$

La pratique montre toutefois que la puissance additionnelle nécessaire est moindre, parce que tous les locaux ne sont pas chauffés et que les températures extérieures les plus basses sont rarement atteintes.

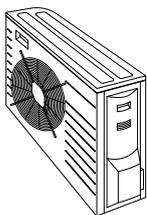
Le dimensionnement suivant a fait ses preuves dans la pratique.

| Total des périodes de blocage par jour (h) | puissance thermique additionnelle (% de la charge thermique) |
|--|--|
| 2 | 5 |
| 4 | 10 |
| 6 | 15 |

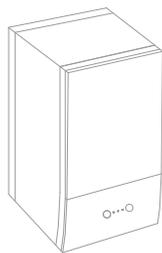
C'est pourquoi il suffira de surdimensionner la pompe à chaleur d'env. 5 % (2 h de temps de blocage) jusqu'à 15 % (6 h de temps de blocage).



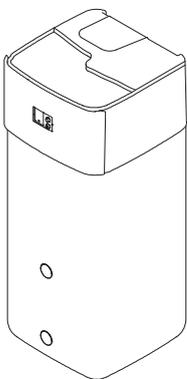
Unité intérieure CU



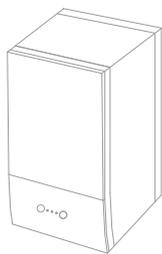
Unité extérieure CU/BU



Unité intérieure BU



Unité intérieure HT-CU



Unité intérieure HT-BU



Unité extérieure HT-CU / HT-BU

Exécutions

| Type | Puissance | Désignation | No référence |
|------|-----------|-------------|--------------|
|------|-----------|-------------|--------------|

HPSU compact split chauffage + rafraîchissement + eau chaude (accumulateur 300 litres) avec échangeur thermique supplémentaire pour installation solaire pressurisée

| | | | |
|------------------|---|------------------------|--------|
| HPSU CU 304/04-P | 4 | Air/eau Inverter Split | 836005 |
| HPSU CU 308/06-P | 6 | Air/eau Inverter Split | 836020 |
| HPSU CU 308/08-P | 8 | Air/eau Inverter Split | 836021 |

HPSU compact split chauffage + rafraîchissement + eau chaude (accumulateur 500 litres) avec échangeur thermique supplémentaire pour installation solaire pressurisée

| | | | |
|------------------|---|------------------------|--------|
| HPSU CU 504/04-P | 4 | Air/eau Inverter Split | 836019 |
| HPSU CU 508/06-P | 6 | Air/eau Inverter Split | 836022 |
| HPSU CU 508/08-P | 8 | Air/eau Inverter Split | 836023 |

Comprenant:

- Pompe à chaleur air/eau
- Accumulateur d'énergie de 300 litres intégré (4/6/8 kW)
- Accumulateur d'énergie de 500 litres intégré (6/8/11/14/16 kW)
- Unité de commande avec boîtier électrique
- Fonctionnement modulant – technologie Inverter
- Type P – échangeur thermique supplémentaire pour installation solaire pressurisée ou un deuxième générateur de chaleur

HPSU bibloc split chauffage + rafraîchissement

| | | | |
|------------|---|------------------------|--------|
| HPSU BU 04 | 4 | Air/eau Inverter Split | 831004 |
| HPSU BU 06 | 6 | Air/eau Inverter Split | 831006 |
| HPSU BU 08 | 8 | Air/eau Inverter Split | 831008 |

HPSU compact haute température monobloc chauffage + rafraîchissement + eau chaude (accumulateur de 300 l) avec échangeur thermique supplémentaire pour une installation DrainBack-solaire

| | | | |
|--------------------|----|-----------------------------------|--------|
| HPSU HT-CU 3/08-DB | 8 | Air/eau compact haute température | 833008 |
| HPSU HT-CU 3/10-DB | 10 | Air/eau compact haute température | 833100 |
| HPSU HT-CU 3/12-DB | 12 | Air/eau compact haute température | 833120 |

HPSU compact haute température monobloc chauffage + rafraîchissement + eau chaude (accumulateur de 500 l) avec échangeur thermique supplémentaire pour une installation DrainBack-solaire

| | | | |
|--------------------|----|-----------------------------------|--------|
| HPSU HT-CU 5/08-DB | 8 | Air/eau compact haute température | 835008 |
| HPSU HT-CU 5/10-DB | 10 | Air/eau compact haute température | 835100 |
| HPSU HT-CU 5/12-DB | 12 | Air/eau compact haute température | 835120 |
| HPSU HT-CU 14-DB | 14 | Air/eau compact haute température | 835140 |
| HPSU HT-CU 16-DB | 16 | Air/eau compact haute température | 835160 |
| HPSU HT-CU 18-DB | 18 | Air/eau compact haute température | 835180 |

HPSU bibloc haute température monobloc chauffage + rafraîchissement

| | | | |
|-----------------|----|-----------------------------------|--------|
| HPSU HT-BU 08 | 08 | Air/eau compact haute température | 835108 |
| HPSU HT-BU 10 | 10 | Air/eau compact haute température | 835110 |
| HPSU HT-BU 12 | 12 | Air/eau compact haute température | 835112 |
| HPSU HT-BU 14-P | 14 | Air/eau compact haute température | 835114 |
| HPSU HT-BU 16-P | 16 | Air/eau compact haute température | 835116 |
| HPSU HT-BU 18-P | 18 | Air/eau compact haute température | 835118 |

Accessoires

| Type | Désignation | No référence |
|--|---|--------------|
| pour unités extérieures HPSU BU/CU et HT-CU/HT-BU | | |
| DWP WKS | Support mural pour unités extérieures HPSU CU/BU | 830022 |
| DWP AVF 04-08 | Pieds anti-vibrations (4 pièces) | 830025 |
| DWP AVF 11-16 | Pieds anti-vibrations (4 pièces) | 830048 |
| DWP BS | Socle en béton (2 pièces) | 830071 |
| DWP SD | Toit de protection, largeur 1 m | 830026 |
| DWP SWK 4 | Caisson antibruit CU/BU | 830080 |
| DWP SWK 7 | Caisson antibruit BH/BC | 830081 |
| DWP SC 04-08 | Caisson insonorisant pour unité extérieure HPSU CU/BU | 830015 |
| DWP SKS HT-U 14-18 | Console sur pied pour unités extérieure HPSU HT-CU & HT-BU | 830102 |
| DWP SKS U 04-08 | Console sur pied pour unités extérieures HPSU CU/BU | 830103 |
| pour unités intérieures HPSU BU/CU et HT-CU/HT-BU | | |
| DST 740 | Thermostat d'ambiance sans fil Netatmo | 830017 |
| DWP UESV | Soupape de pression différentielle (nécessaire BU/BH) | 830023 |
| DHE 549 | Vanne inverseuse à 3 voies motorisée 230 V, 1" filetage ext. temps de réaction 6 sec. | 800035 |
| DHE MC | Filtre de flux magnétique Magna Clean 1" IG | 800136 |
| DWP 719 | Sonde d'accumulateur HPSU HT | 830072 |
| DWP 777 | Sonde d'accumulateur HPSU LT BH/BU | 830070 |
| DHE ZMGA | Groupe avec pompe, vannes d'arrêt et thermo- | 800085 |
| DHE ZGA | Groupe avec pompe, vannes d'arrêt et thermomètre pour groupe de chauffage supplémentaire DN 25 avec pompe à haute efficacité énergétique Grundfos ALPHA 25-60 | 800120 |
| DPK MK1 | Régulation de chauffage pour 1 groupe | 807040 |
| DPK MK2 | Régulation de chauffage pour 2 groupes | 807041 |
| DPK MK3 | Régulateur de chauffage pour 3 groupes | 807042 |
| DTS 131 | Limiteur de température pour chauffage | 112130 |
| Pose conduites de frigorigène pompes à chaleur HPSU | | |
| DWP VKML 03-05 | Pose des conduites de frigorigène y.c. matériel 3 à 5 m | 830053 |
| DWP VKML 06-10 | Pose des conduites de frigorigène y.c. matériel 6 à 10 m | 830054 |
| DWP VKML 11-15 | Pose des conduites de frigorigène y.c. matériel 11 à 15 m | 830055 |
| DWP VKML 16-20 | Pose des conduites de frigorigène y.c. matériel 16 à 20 m | 830056 |
| DWP NKM | Complément de frigorigène (sans frigorigène) | 830051 |
| DWP KM | Liquide frigorigène R410A par 100g | 830052 |
| DWP KM R32 | Liquide frigorigène R32 par 100g | 830059 |

Exécutions

| Type | Désignation | No référence |
|------|-------------|--------------|
|------|-------------|--------------|

Vases d'expansion

| | | |
|--------------|---|--------|
| DHE EXP25 SD | Vase d'expansion sous pression 25 l Statico SD, 3 bar / bleu, pression initiale 1,0 bar | 800097 |
| DHE EXP35 SD | Vase d'expansion sous pression 35 l Statico SD, 3 bar / bleu, pression initiale 1,0 bar | 800098 |
| DHE EXP50 SD | Vase d'expansion sous pression 50 l Statico SD, 3 bar / bleu, pression initiale 1,0 bar | 800099 |
| DHE EXP80 SD | Vase d'expansion sous pression 80 l Statico SD, 3 bar / bleu, pression initiale 1,0 bar | 800135 |

pour HPSU compact

| | | |
|-------------|---|--------|
| DWP HPC 400 | Ventilo-convecteur de chauffage et de climatisation de locaux 2.18 kW (à 45/40 °C) | 830104 |
| DWP HPC 600 | Ventilo-convecteur de chauffage et de climatisation de locaux 3.11 kW (à 45/40 °C) | 830106 |
| DWP HPC 800 | Ventilo-convecteur de chauffage et de climatisation de locaux 3.88 kW (à 45/40 °C) | 830108 |
| DWP HPC 3WV | Vanne à 3 voies avec actionneur pour ventilo-convecteur DWP HPC | 830105 |
| DWP HPC AAL | Couverture pour conduites de raccordement | 830107 |
| DWP HPC RTM | Régulateur de modulation avec thermostat d'ambiance | 830109 |

Chauffe-eau pour pompes à chaleur HPSU (combinables avec l'énergie solaire ou pour extension ultérieure)

| | | |
|------------------------|---|--------|
| SOL HYC 343/19/0-DB | Accumulateur d'énergie solaire 300 litres pour HPSU jusqu'à 8 kW et tous les modèles hitemp | 830060 |
| SOL HYC 544/19/0-DB | Accumulateur d'énergie solaire 500 litres pour HPSU jusqu'à 8 kW et tous les modèles hitemp | 830061 |
| SOL HYC 544/32/0-DB | Accumulateur d'énergie solaire 500 litres pour HPSU dès 11 kW et tous les modèles hitemp | 830062 |
| SOL HYC 343/19/0-P | Accumulateur d'énergie solaire 300 litres pour HPSU jusqu'à 8 kW et tous les modèles hitemp | 830073 |
| SOL HYC 544/19/0-P | Accumulateur d'énergie solaire 500 litres pour HPSU jusqu'à 8 kW et tous les modèles hitemp | 830074 |
| SOL HYC 544/32/0-P | Accumulateur d'énergie solaire 500 litres pour HPSU dès 11 kW et tous les modèles hitemp | 830075 |

DB = solaire Drain-Back / P = solaire pressurisée

pour HPSU Split avec installation solaire Solaris

| | | |
|----------------|--|--------|
| DWP SOLPAC2 LT | Set de communication HPSU B/M + Solaris | 830008 |
| DWP SOLPAC2 HT | Set de communication HPSU HT + Solaris | 830009 |
| DWP SOLPAC C | Set de communication HPSU compact + Solaris | 830010 |
| DWP RLB | Limiteur de retour pour HPSU + Solaris | 830020 |
| DWP RLB 500 | Limiteur de retour pour HPSU + Solaris 8–16 kW | 830019 |
| DSO IDM2 | Set de montage intégré Tôles d'habillage pour le montage encastré de deux capteurs (vertical) | 800556 |
| DSO IDM+1 | Set de montage intégré pour chaque capteur (vertical) supplémentaire | 800557 |

| Type | Désignation | No référence |
|---|-----------------------------------|--------------|
| Pour HPSU avec chauffe-eau SOL HYC | | |
| Set d'inversion et chauffage additionnel pour eau chaude sanitaire | | |
| DWP EPACH | Set d'inversion HYC 500 + HPSU BH | 830005 |
| DWP EPAC-300 | Set d'inversion HYC 300 + HPSU BH | 830007 |

Exécutions**Installation solaire pour pompes à chaleur HPSU****Montage apparent ou encastré, y compris accessoires de montage**

| | | |
|----------|---|--------|
| SOL 2 VP | Installation solaire avec 2 collecteurs (verticaux) | 800561 |
| SOL 3 VP | Installation solaire avec 3 collecteurs (verticaux) | 800563 |
| SOL 4 VP | Installation solaire avec 4 collecteurs (verticaux) | 800565 |
| SOL 5 VP | Installation solaire avec 5 collecteurs (verticaux) | 800567 |
| SOL 2 HP | Installation solaire avec 2 collecteurs (horizontaux) | 800560 |
| SOL 3 HP | Installation solaire avec 3 collecteurs (horizontaux) | 800562 |
| SOL 4 HP | Installation solaire avec 4 collecteurs (horizontaux) | 800564 |
| SOL 5 HP | Installation solaire avec 5 collecteurs (horizontaux) | 800566 |

Montage sur toit plat, y compris accessoires de montage et supports

| | | |
|-----------|---|--------|
| SOL 2 VPF | Installation solaire avec 2 collecteurs (verticaux) | 800861 |
| SOL 3 VPF | Installation solaire avec 3 collecteurs (verticaux) | 800863 |
| SOL 4 VPF | Installation solaire avec 4 collecteurs (verticaux) | 800865 |
| SOL 5 VPF | Installation solaire avec 5 collecteurs (verticaux) | 800867 |
| SOL 2 HPF | Installation solaire avec 2 collecteurs (horizontaux) | 800860 |
| SOL 3 HPF | Installation solaire avec 3 collecteurs (horizontaux) | 800862 |
| SOL 4 HPF | Installation solaire avec 4 collecteurs (horizontaux) | 800864 |
| SOL 5 HPF | Installation solaire avec 5 collecteurs (horizontaux) | 800866 |

Mise en service pompes à chaleur HPSU

| | | |
|------------|--|--------|
| D90 620 B | Mise en service HPSU BU/CU | 090620 |
| D90 620 BS | Mise en service HPSU BU/CU + Solaris | 090621 |
| D90 620 H | Mise en service HPSU HT-CU/HT-BU | 090624 |
| D90 620 HS | Mise en service HPSU HT-CU/HT-BU + Solaris | 090625 |

Allusion:

- D'autres accessoires pour installations solaires Solaris vous sont présentés dans notre liste de prix générale ou dans la brochure Solaris 8.1.

| HPSU CU compact split unité intérieure | | CU | CU | CU |
|--|----------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|
| Données de base | | 300 litres | 300 litres | 500 litres |
| | | 4 | 6-8 | 4-8 |
| Dimensions H/L/P | mm | 1950 / 615 / 595 | 1950 / 615 / 595 | 1950 / 790 / 790 |
| Poids | kg | 92 | 92 | 119 |
| Plage de fonctionnement temp. départ (chauffer) | Min. / Max. °C | 15 / 65 | 15 / 65 | 15 / 65 |
| Plage de fonctionnement (rafraîchissement) | Min. / Max. °C | 5 / 22 | 5 / 22 | 5 / 22 |
| Plage de fonctionnement EHS (avec appoint él.) | Min. / Max. °C | 25 / 80 | 25 / 80 | 25 / 80 |
| Raccordement puissance frigorigène | | | | |
| Raccordement gazeux | mm | 5/8" (15,9) | 5/8" (15,9) | 5/8" (15,9) |
| Raccordement liquide | mm | 1/4" (6,4) | 1/4" (6,4) | 1/4" (6,4) |
| Données de l'accumulateur | | | | |
| Contenance accumulateur | litres | 300 | 300 | 500 |
| Temp. max. admissible de l'accumulateur | °C | 85 | 85 | 85 |
| Déperdition de chaleur à 60 °C | kWh/24 h | 1,3 | 1,3 | 1,4 |
| Production eau chaude sanitaire | | | | |
| Contenance en eau sanitaire | litres | 27,8 | 27,8 | 29 |
| Pression de service maximale | bar | 6 | 6 | 6 |
| Matériau de l'échangeur de chaleur | | acier inoxydable | acier inoxydable | acier inoxydable |
| Surface de l'échangeur de chaleur | m ² | 5,8 | 5,8 | 6 |
| Échangeur de chaleur de charge/déchargeur de l'accumulateur (acier inoxydable) | | | | |
| Contenance en eau de l'échangeur de chaleur | litres | 13,2 | 13,2 | 12,1 |
| Surface de l'échangeur de chaleur | m ² | 2,7 | 2,7 | 2,5 |
| Échangeur de chaleur de l'installation solaire pressurisée (acier inoxydable) | | | | |
| Contenance en eau de l'échangeur de chaleur | litres | 4,2 | 4,2 | 12,5 |
| Surface de l'échangeur de chaleur | m ² | 0,8 | 0,8 | 1,7 |
| Raccordements tuyauterie | | | | |
| Eau froide et eau chaude | Pouce | 1" R | 1" R | 1" R |
| Départ et retour chauffage | Pouce | 1" Rp | 1" Rp | 1" Rp |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Chauffage d'appoint (variable) | kW | 3 | 3 / 6 / 9 | 3 / 6 / 9 |
| Volume d'eau chaude sans réchauffage à 8 l / min. / 12 l / min. Taux de soutirage (T _{EF} = 10 °C / T _{EC} = 40 °C / T _{AC} = 50 °C) ³ | litres | 184/153 | 184/153 | 324/282 (288/240 ⁴) |
| Volume d'eau chaude sans réchauffage à 8 l / min. / 12 l / min. Taux de soutirage (T _{EF} = 10 °C / T _{EC} = 40 °C / T _{AC} = 60 °C) ³ | litres | 282/252 | 184/153 | 492/444 |
| Volume d'eau chaude sans réchauffage à 8 l / min. / 12 l / min. Taux de soutirage (T _{EF} = 10 °C / T _{EC} = 40 °C / T _{AC} = 65 °C) ³ | litres | 352/321 | 184/153 | 560/516 |
| Temps de réchauffage pour soutirage 140 l > 5820 Wh (bain) ⁴ | min. | 90 | 45 | 45 |
| Temps de réchauffage pour soutirage 90 l > 3660 Wh (douche) ⁴ | min. | 55 | 30 | 30 |

* Puissance de chauffage / rafraîchissement et COP à pleine puissance, mesures effectuées selon les spécifications Eurovent 6/C/003-2006

** Mode rafraîchissement uniquement HPSU BU/CU mesuré selon EN 14511

¹ Mesure effectuée à une distance référence de 1 m

³ Charge complète avec échangeur

⁴ Accumulateur chargé par la pompe à chaleur, sans chauffage d'appoint Temps de recharge = temps de recharge à 50 °C

| Caractéristiques techniques HPSU BU/BH bibloc split unité intérieure | | BU | BU | BU |
|---|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Données de base | | 4 | 6 | 8 |
| Dimensions H/L/P | mm | 840 / 440 / 390 | 840 / 440 / 390 | 840 / 440 / 390 |
| Poids | kg | 42 | 42 | 42 |
| Plage de fonctionnement (chauffage) | °C | Min. 15 / Max. 65 | Min. 15 / Max. 65 | Min. 15 / Max. 65 |
| Raccordement frigorigène | | | | |
| Raccordement gazeux 5/8" | mm | 15,9 | 15,9 | 15,9 |
| Raccordement liquide 1/4" | mm | 6,4 | 6,4 | 6,4 |
| Raccordement liquide 3/8" | mm | - | - | - |
| Raccordements tuyauterie | | | | |
| Départ et retour chauffage | Pouces | 1" IG | 1" IG | 1" IG |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Chauffage d'appoint (variable) | kW | 3 | 3 / 6 / 9 | 3 / 6 / 9 |
| Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Tension | V | 1x230 | 3x400 | 3x400 |
| Courant de service | A | 16 | 16 | 13 |

Caractéristiques techniques unité extérieure HPSU BU/BH/BC/CU 4-8

| Données de base | | 4 | 6 | 8 |
|--|-----|----------|--------------------|----------|
| Température départ chauffage | | 65 °C | 65 °C | 65 °C |
| Puissance de chauffage A-7/W35 * | kW | 5,38 | 6,19 | 7,28 |
| Puissance de chauffage A2/W35 * | kW | 5,46 | 6,18 | 7,22 |
| Puissance de chauffage A7/W35 * | kW | 6,41 | 7,74 | 9,37 |
| Performance COP EN 14511 (A2/W35) | COP | 4,10 | 3,75 | 3,65 |
| Puissance de rafraîchissement A35/W18 ** | kW | 5,98 | 7,45 | 8,57 |
| Puissance de rafraîchissement A35/W7 ** | kW | 4,62 | 5,57 | 6,34 |
| Dimensions H/L/P | mm | | 740 / 884 / 388 | |
| Poids | kg | 58,5 | 58,5 | 58,5 |
| Mode chauffage | °C | | Min. -25 / Max. 25 | |
| Mode rafraîchissement ** | °C | | Min. 10 / Max. 43 | |
| Plage de fonctionnement eau chaude | °C | | Min. -25 / Max. 35 | |
| Données relatives au niveau sonore | | | | |
| Niv. de puissance acoustique, mode de fonct. silencieux ¹ | dbA | 52 | 52 | 52 |
| Raccordement frigorigène | | | | |
| Fluide frigorigène | | R 32 | R 32 | R 32 |
| Quantité de fluide frigorigène | kg | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Raccordement gazeux 5/8" | mm | 15,9 | 15,9 | 15,9 |
| Raccordement liquide 1/4" | mm | 6,4 | 6,4 | 6,4 |
| Raccordement liquide 3/8" | mm | - | - | - |
| Longueur du raccordement frigorigène | m | | Max. 30 / Min. 3 | |
| Avec fluide frigorigène préchargé | m | 10 | 10 | 10 |
| Différence de niveau admissible max. | m | 20 | 20 | 20 |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Tension | V | 230 | 230 | 230 |
| Plage Gamme de tension | V | | Tension ± 10% | |
| Courant de démarrage (compresseur) | A | 11 | 11 | 11 |
| Courant maximum de service | A | 15,9 | 15,9 | 15,9 |
| Protection conseillée (disjoncteurs) | A | 16 | 16 | 16 |

| Caractéristiques techniques unité intérieure | | HT-CU | HT-CU | HT-CU |
|---|----------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| HPSU HT-CU monobloc 300 litres | | | | |
| Données de base | | 8 | 10 | 12 |
| Dimensions H/L/P | mm | 1892 / 594 / 644 | 1892 / 594 / 644 | 1892 / 594 / 644 |
| Poids | kg | 87 | 87 | 87 |
| Plage fonctionnement (chauffage) | °C | Min. 15 / Max. 65 | Min. 15 / Max. 65 | Min. 15 / Max. 65 |
| Plage fonctionnement (eau chaude cote environnement) | °C | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 |
| Plage fonctionnement (eau chaude) | °C | Min. 10 / Max. 75 | Min. 10 / Max. 75 | Min. 10 / Max. 75 |
| Niv. de puissance acoustique, mode de fonct. silencieux ¹ | dB(A) | 47.3 | 47.3 | 47.3 |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Tension | V | 230 | 230 | 230 |
| Plage de tension | V | Tension ± 10% | Tension ± 10% | Tension ± 10% |
| Courant maximum de service | A | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Protection conseillée (disjoncteurs) | A | 16 | 16 | 16 |
| Classe IP | | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Données de l'accumulateur | | | | |
| Contenance accumulateur | litres | 294 | 294 | 294 |
| Temp. max. admissible de l'accumulateur | °C | 85 | 85 | 85 |
| Circuit de chauffage | | | | |
| Départ et retour chauffage | Pouce | 1" | 1" | 1" |
| Flux nominal | l/min. | 15,8 | 20,1 | 22,9 |
| Hauteur manométrique nominale | kPa | 35 | 40 | 45 |
| Échangeur de charge chauffage | | | | |
| Materiell | | Acier inoxydable (1.4404) | | |
| Surface | m ² | 3.26 | 3.26 | 3.26 |
| Volume | litres | 16,0 | 16,0 | 16,0 |
| Échangeur de chaleur eau chaude sanitaire | | | | |
| Surface | m ² | 5.60 | 5.60 | 5.60 |
| Volume | litres | 27.3 | 27.3 | 27.3 |
| Pompe | | | | |
| Type | | Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT | | |
| Puissance absorbée | W | 75 | 75 | 75 |
| Données des performances thermiques | | | | |
| Volume d'eau chaude sans réchauffage à 8 l/min. / 12 l/min. Taux de soutirage (T _{EF} = 10 °C / T _{EC} = 40 °C / T _{AC} = 50 °C) ³ litres | | 184/153 | 184/153 | 184/153 |
| Volume d'eau chaude sans réchauffage à 8 l/min. / 12 l/min. Taux de soutirage (T _{EF} = 10 °C / T _{EC} = 40 °C / T _{AC} = 60 °C) ³ litres | | 282/252 | 282/252 | 282/252 |
| Volume d'eau chaude sans réchauffage à 8 l/min. / 12 l/min. Taux de soutirage (T _{EF} = 10 °C / T _{EC} = 40 °C / T _{AC} = 65 °C) ³ litres | | 352/321 | 352/321 | 352/321 |

* Puissance de chauffage COP à pleine puissance, mesures effectuées selon les spécifications Eurovent 6/C/003-2006

A Température extérieure °C

W Températures départ °C

¹ Mesure effectuée à une distance référence de 1 m

TA Températures extérieure

Mesuré à une température de 35 °C, conformément à la norme EN 14511

| Caractéristiques techniques unité intérieure HPSU HT-BU bibloc monobloc | | HT-BU | HT-BU | HT-BU |
|--|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Données de base | | 8 | 10 | 12 |
| Dimensions H/L/P | mm | 840 / 440 / 390 | 840 / 440 / 390 | 840 / 440 / 390 |
| Poids | kg | 42 | 42 | 42 |
| Plage fonctionnement (chauffage) | °C | Min. 10 / Max. 65 | Min. 10 / Max. 65 | Min. 10 / Max. 65 |
| Plage fonctionnement (rafraîchissent) | °C | Min. 7 / Max. 22 | Min. 7 / Max. 22 | Min. 7 / Max. 22 |
| Circuit de chauffage | | | | |
| Départ et retour chauffage | Pouce | 1" | 1" | 1" |
| Flux nominal | l/min. | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| Hauteur manométrique nominale | kPa | 92 | 88 | 85 |
| Consommation électrique de la pompe | W | 75 | 75 | 75 |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Tension | V | 400 | 400 | 400 |
| Plage de tension | V | Tension ± 10% | Tension ± 10% | Tension ± 10% |
| Courant maximum de service | A | 13 | 13 | 13 |
| Protection conseillée (disjoncteurs) | A | 20 | 20 | 20 |
| Classe IP | | IP X0B | IP X0B | IP X0B |

Caractéristiques techniques unité extérieure HPSU HT-CU/HT-BU 8-12

| Données de base | | 8 | 10 | 12 |
|---|-------|---|--------------------|--------------------|
| Puissance de chauffage A2/W35 * | kW | 7,75 | 8,05 | 8,09 |
| Puissance de chauffage A-7/W35 * | kW | 7,49 | 8,84 | 10,28 |
| COP A-7/W35 | | 3,13 | 3,05 | 3,00 |
| COP A2/W35 | | 4,28 | 3,87 | 3,62 |
| COP A7/W35 | | 4,87 | 4,67 | 4,51 |
| Dimensions H/L/P | mm | 1003 / 1270 / 533 | 1003 / 1270 / 533 | 1003 / 1270 / 533 |
| Poids | kg | 118 | 118 | 118 |
| Plage fonctionnement air extérieure | °C | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 |
| Plage fonctionnement eau chaude air extérieure | °C | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 |
| Plage fonctionnement rafraîchissement air extérieure | °C | Min. 10 / Max. 43 | Min. 10 / Max. 43 | Min. 10 / Max. 43 |
| Niv. de puissance acoustique max. chauffage 1 ¹ | dB(A) | 54 | 54 | 54 |
| Niv. de puissance acoustique mode de fonct. silencieux 2 ¹ | dB(A) | 54 | 54 | 54 |
| Niv. de puissance acoustique mode de fonct. silencieux 3 ¹ | dB(A) | 50 | 50 | 50 |
| Type de compresseur | | Compresseur Scroll entièrement hermétique | | |
| Fluide frigorigène | | R32 | R32 | R32 |
| Quantité de fluide frigorigène | kg | 3.25 | 3.25 | 3.25 |
| Régulation | | Soupape de détente électronique | | |
| Dégivrage | | Inversion du processus | | |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Tension | V | 400 | 400 | 400 |
| Plage de tension | V | Tension ± 10% | Tension ± 10% | Tension ± 10% |
| Courant maximum de service | A | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| Protection conseillée (disjoncteurs) | A | 16 | 16 | 16 |

| Caractéristiques techniques unité intérieure | | HT-CU | HT-CU | HT-CU |
|---|----------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| HPSU HT-CU monobloc 500 litres | | | | |
| Données de base | | 8 | 10 | 12 |
| Dimensions H/L/P | mm | 1,910 / 792 / 816 | 1,910 / 792 / 816 | 1,910 / 792 / 816 |
| Poids | kg | 110 | 110 | 110 |
| Plage fonctionnement (chauffage) | °C | Min. 15 / Max. 65 | Min. 15 / Max. 65 | Min. 15 / Max. 65 |
| Plage fonctionnement (eau chaude cote environnement) | °C | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 |
| Plage fonctionnement (eau chaude) | °C | Min. 10 / Max. 75 | Min. 10 / Max. 75 | Min. 10 / Max. 75 |
| Niv. de puissance acoustique, mode de fonct. silencieux ¹ | dB(A) | 47.3 | 47.3 | 47.3 |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Tension | V | 230 | 230 | 230 |
| Plage de tension | V | Tension ± 10% | Tension ± 10% | Tension ± 10% |
| Courant maximum de service | A | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Protection conseillée (disjoncteurs) | A | 16 | 16 | 16 |
| Classe IP | | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Données de l'accumulateur | | | | |
| Contenance accumulateur | litres | 477 | 477 | 477 |
| Temp. max. admissible de l'accumulateur | °C | 85 | 85 | 85 |
| Circuit de chauffage | | | | |
| Départ et retour chauffage | Pouce | 1" | 1" | 1" |
| Flux nominal | l/min. | 15,8 | 20,1 | 22,9 |
| Hauteur manométrique nominale | kPa | 35 | 40 | 45 |
| Échangeur de charge chauffage | | | | |
| Materiell | | Acier inoxydable (1.4404) | | |
| Surface | m ² | 3.40 | 3.40 | 3.40 |
| Volume | litres | 16.4 | 16.4 | 16.4 |
| Échangeur de chaleur eau chaude sanitaire | | | | |
| Surface | m ² | 7.50 | 7.50 | 7.50 |
| Volume | litres | 36.2 | 36.2 | 36.2 |
| Pompe | | | | |
| Type | | Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT | | |
| Puissance absorbée | W | 75 | 75 | 75 |
| Données des performances thermiques | | | | |
| Volume d'eau chaude sans réchauffage à 8 l/min. / 12 l/min. Taux de soutirage (T _{EF} = 10 °C / T _{EC} = 40 °C / T _{AC} = 50 °C) ³ litres | | 364/318 | 364/318 | 364/318 |
| Volume d'eau chaude sans réchauffage à 8 l/min. / 12 l/min. Taux de soutirage (T _{EF} = 10 °C / T _{EC} = 40 °C / T _{AC} = 60 °C) ³ litres | | 540/494 | 540/494 | 540/494 |
| Volume d'eau chaude sans réchauffage à 8 l/min. / 12 l/min. Taux de soutirage (T _{EF} = 10 °C / T _{EC} = 40 °C / T _{AC} = 65 °C) ³ litres | | 612/564 | 612/564 | 612/564 |

* Puissance de chauffage COP à pleine puissance, mesures effectuées selon les spécifications Eurovent 6/C/003-2006

A Température extérieure °C

W Températures départ °C

¹ Mesure effectuée à une distance référence de 1 m

TA Températures extérieure

Mesuré à une température de 35 °C, conformément à la norme EN 14511

Caractéristiques techniques unité extérieure HPSU HT-CU/HT-BU 8-12

| Données de base | | 8 | 10 | 12 |
|---|-------|---|--------------------|--------------------|
| Puissance de chauffage A2/W35 * | kW | 7,75 | 8,05 | 8,09 |
| Puissance de chauffage A-7/W35 * | kW | 7,49 | 8,84 | 10,28 |
| COP A-7/W35 | | 3,13 | 3,05 | 3,00 |
| COP A2/W35 | | 4,28 | 3,87 | 3,62 |
| COP A7/W35 | | 4,87 | 4,67 | 4,51 |
| Dimensions H/L/P | mm | 1003 / 1270 / 533 | 1003 / 1270 / 533 | 1003 / 1270 / 533 |
| Poids | kg | 118 | 118 | 118 |
| Plage fonctionnement air extérieure | °C | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 |
| Plage fonctionnement eau chaude air extérieure | °C | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 |
| Plage fonctionnement rafraîchissement air extérieure | °C | Min. 10 / Max. 43 | Min. 10 / Max. 43 | Min. 10 / Max. 43 |
| Niv. de puissance acoustique max. chauffage 1 ¹ | dB(A) | 54 | 54 | 54 |
| Niv. de puissance acoustique mode de fonct. silencieux 2 ¹ | dB(A) | 54 | 54 | 54 |
| Niv. de puissance acoustique mode de fonct. silencieux 3 ¹ | dB(A) | 50 | 50 | 50 |
| Type de compresseur | | Compresseur Scroll entièrement hermétique | | |
| Fluide frigorigène | | R32 | R32 | R32 |
| Quantité de fluide frigorigène | kg | 3.25 | 3.25 | 3.25 |
| Régulation | | Soupape de détente électronique | | |
| Dégivrage | | Inversion du processus | | |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Tension | V | 400 | 400 | 400 |
| Plage de tension | V | Tension ± 10% | Tension ± 10% | Tension ± 10% |
| Courant maximum de service | A | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| Protection conseillée (disjoncteurs) | A | 16 | 16 | 16 |

| Caractéristiques techniques unité intérieure monobloc HPSU HT-CU 500 litres | | HT-CU | HT-CU | HT-CU |
|---|----------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| Données de base | | 14 | 16 | 18 |
| Dimensions H/L/P | mm | 1896 / 790 / 790 | 1896 / 790 / 790 | 1896 / 790 / 790 |
| Poids | kg | 94 | 94 | 94 |
| Plage fonctionnement (chauffage) | °C | Min. 15 / Max. 70 | Min. 15 / Max. 70 | Min. 15 / Max. 70 |
| Plage fonctionnement (eau chaude cote environnement) | °C | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 |
| Plage fonctionnement (eau chaude) | °C | Min. 10 / Max. 75 | Min. 10 / Max. 75 | Min. 10 / Max. 75 |
| Niv. de puissance acoustique, mode de fonct. silencieux ¹ | dB(A) | 45,6 | 45,6 | 45,6 |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Tension | V | 230 | 230 | 230 |
| Plage de tension | V | Tension ± 10% | Tension ± 10% | Tension ± 10% |
| Courant maximum de service | A | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Protection conseillée (disjoncteurs) | A | 16 | 16 | 16 |
| Classe IP | | IPX0A | IPX0A | IPX0A |
| Données de l'accumulateur | | | | |
| Contenance accumulateur | litres | 477 | 477 | 477 |
| Temp. max. admissible de l'accumulateur | °C | 85 | 85 | 85 |
| Circuit de chauffage | | | | |
| Départ et retour chauffage | Pouce | 1" | 1" | 1" |
| Flux nominal | l/min. | 15,8 | 20,1 | 22,9 |
| Hauteur manométrique nominale | kPa | 92 | 88 | 85 |
| Échangeur de charge chauffage | | | | |
| Materiell | | Acier inoxydable (1.4404) | | |
| Surface | m ² | 3,35 | 3,35 | 3,35 |
| Volume | litres | 16,4 | 16,4 | 16,4 |
| Échangeur de chaleur eau chaude sanitaire | | | | |
| Surface | m ² | 5,80 | 5,80 | 5,80 |
| Volume | litres | 28,2 | 28,2 | 28,2 |
| Pompe | | | | |
| Type | | Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT | | |
| Puissance absorbée | W | 180 | 180 | 180 |
| Données des performances thermiques | | | | |
| Volume d'eau chaude sans réchauffage à 8 l/min. / 12 l/min. Taux de soutirage (T _{EF} = 10 °C / T _{EC} = 40 °C / T _{AC} = 50 °C) ³ litres | | 364/318 | 364/318 | 364/318 |
| Volume d'eau chaude sans réchauffage à 8 l/min. / 12 l/min. Taux de soutirage (T _{EF} = 10 °C / T _{EC} = 40 °C / T _{AC} = 60 °C) ³ litres | | 540/494 | 540/494 | 540/494 |
| Volume d'eau chaude sans réchauffage à 8 l/min. / 12 l/min. Taux de soutirage (T _{EF} = 10 °C / T _{EC} = 40 °C / T _{AC} = 65 °C) ³ litres | | 612/564 | 612/564 | 612/564 |

* Puissance de chauffage COP à pleine puissance, mesures effectuées selon les spécifications Eurovent 6/C/003-2006

A Température extérieure °C

W Températures départ °C

¹ Mesure effectuée à une distance référence de 1 m

TA Températures extérieure

Mesuré à une température de 35 °C, conformément à la norme EN 14511

| Caractéristiques techniques unité intérieure | | HT-BU | HT-BU | HT-BU |
|---|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
| HPSU HT-BU bibloc monobloc | | | | |
| Données de base | | 14 | 16 | 18 |
| Dimensions H/L/P | mm | 840 / 440 / 390 | 840 / 440 / 390 | 840 / 440 / 390 |
| Poids | kg | 38 | 38 | 38 |
| Plage fonctionnement (chauffage) | °C | Min. 10 / Max. 70 | Min. 10 / Max. 70 | Min. 10 / Max. 70 |
| Plage fonctionnement (rafraîchissent) | °C | Min. 7 / Max. 22 | Min. 7 / Max. 22 | Min. 7 / Max. 22 |
| Circuit de chauffage | | | | |
| Départ et retour chauffage | Pouce | 1"IG | 1"IG | 1"IG |
| Flux nominal | l/min. | 15,8 | 20,1 | 22,9 |
| Hauteur manométrique nominale | kPa | 92 | 88 | 85 |
| Consommation électrique de la pompe | W | 179 | 179 | 179 |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Plage de tension | V | Spannung ± 10% | Spannung ± 10% | Spannung ± 10% |
| Courant maximum de service | A | 13 | 13 | 13 |
| Protection conseillée (disjoncteurs) | A | 16 | 16 | 16 |
| Classe IP | | IP X0B | IP X0B | IP X0B |

Caractéristiques techniques unité extérieure HPSU HT-CU/HT-BU 14-18

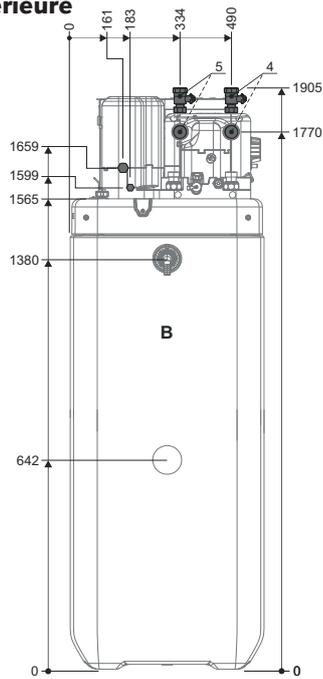
| Données de base | | 14 | 16 | 18 |
|---|---------------------|---|--------------------|--------------------|
| Puissance de chauffage A2/W35 * | kW | 9,91 | 11,33 | 12,74 |
| Puissance de chauffage A-7/W35 * | kW | 9,74 | 11,13 | 12,52 |
| Puissance de chauffage A2/W55 * | kW | 10,64 | 12,17 | 12,73 |
| Puissance de chauffage A7/W70 * | kW | 8,68 | 9,76 | 10,84 |
| COP A-7/W35 | | 3,21 | 3,13 | 3,05 |
| COP A2/W35 | | 4,09 | 4,09 | 4,09 |
| COP A7/W35 | | 4,79 | 5,00 | 5,00 |
| Dimensions H/L/P | mm | 1005 / 1270 / 535 | 1005 / 1270 / 535 | 1005 / 1270 / 535 |
| Poids | kg | 151 | 151 | 151 |
| Plage fonctionnement | °C (air extérieure) | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 |
| Plage fonctionnement eau chaude | °C (air extérieure) | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 | Min. -28 / Max. 35 |
| Plage fonctionnement rafraîchissement | °C (air extérieure) | Min. 10 / Max. 43 | Min. 10 / Max. 43 | Min. 10 / Max. 43 |
| Niv. de puissance acoustique max. chauffage 1 ¹ | | 60 dB(A) | 60 dB(A) | 60 dB(A) |
| Niv. de puissance acoustique mode de fonct. silencieux 2 ¹ | | 54 dB(A) | 54 dB(A) | 54 dB(A) |
| Niv. de puissance acoustique mode de fonct. silencieux 3 ¹ | | 50 dB(A) | 50 dB(A) | 50 dB(A) |
| Type de compresseur | | Compresseur Scroll entièrement hermétique | | |
| Fluide frigorigène | | R32 | R32 | R32 |
| Quantité de fluide frigorigène | kg | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| Régulation | | Soupape de détente électronique | | |
| Dégivrage | | Inversion du processus | | |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Tension | V | 400 | 400 | 400 |
| Plage de tension | V | Tension ± 10% | Tension ± 10% | Tension ± 10% |
| Courant maximum de service | A | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| Protection conseillée (disjoncteurs) | A | 16 | 16 | 16 |

Hinweis:

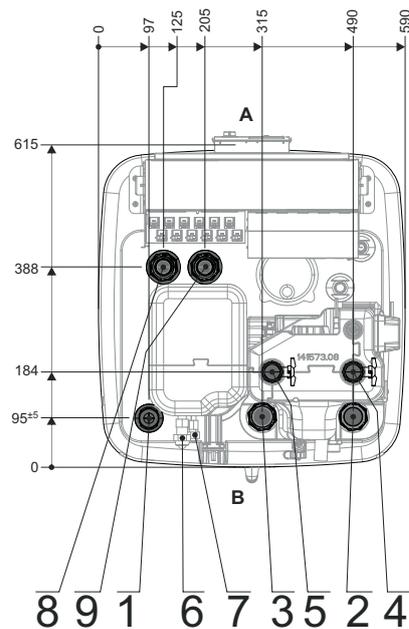
- Toutes les pompes à chaleur HPSU BU/CU et HT sont disponibles avec les installations solaires thermiques. Vous trouverez de plus amples informations dans la brochure 8.1 Solaris.

HPSU CU 300 litres 04-08 split unité intérieure

Poids : 76 kg

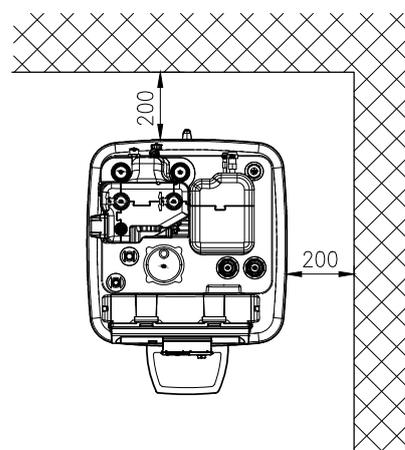
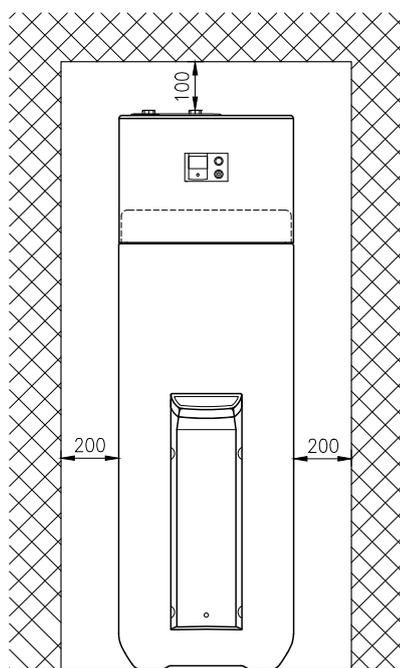


Vue de face



Raccordements

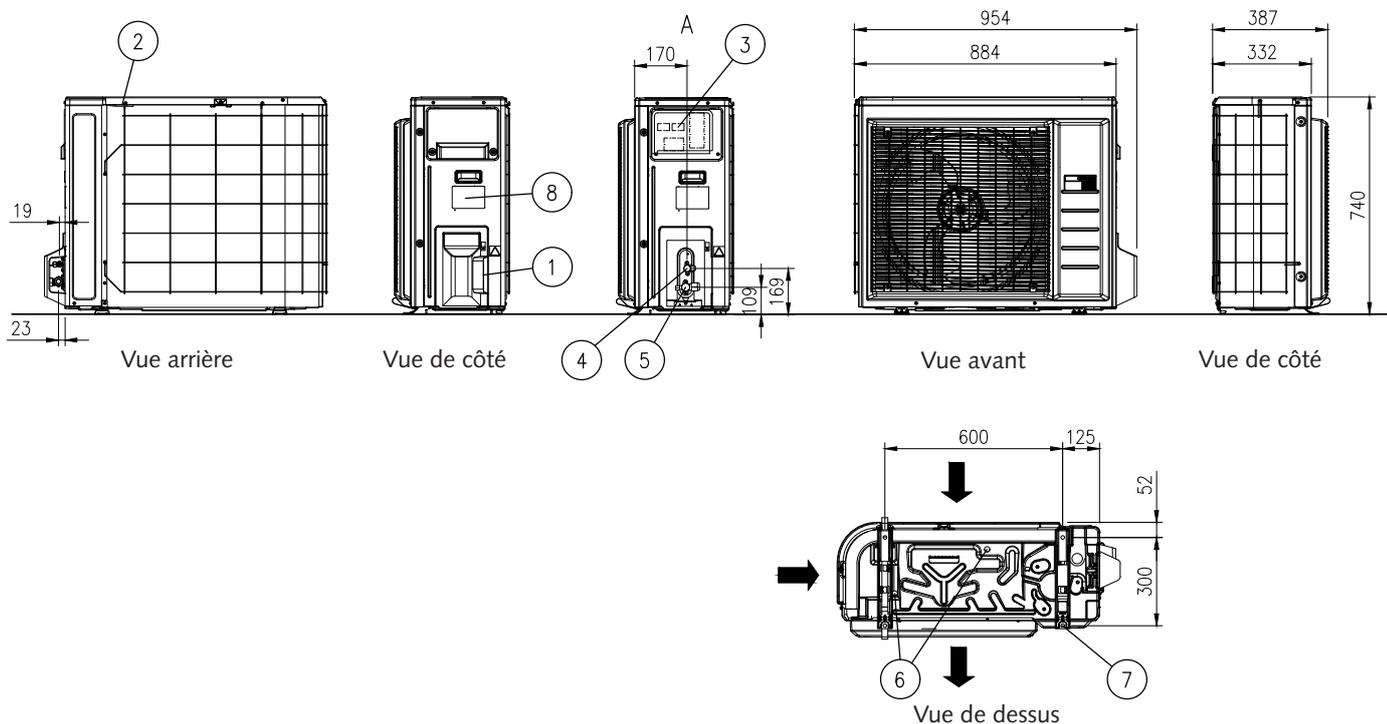
Distances minimales



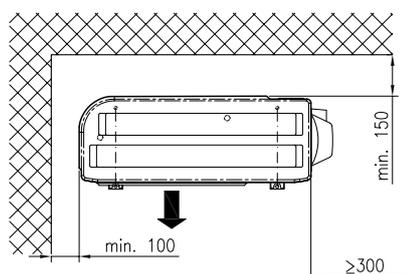
- 1 Départ Solaris Drain-Back (1" vis de rappel)
- 2 Eau froide (1" R)
- 3 Eau chaude (1" R)
- 4 Départ chauffage (1" R) – vanne sphérique (1" Rp) (comprise dans la livraison)
- 5 Retour chauffage (1" R) – vanne sphérique (1" Rp) (comprise dans la livraison)
- 6 Raccordement gazeux (Ø 5/8" CU)
- 7 Raccordement liquide (Ø 1/4" CU)
- 8 Départ Solaris
- 9 Retour Solaris

HPSU CU 04-08 unité extérieure

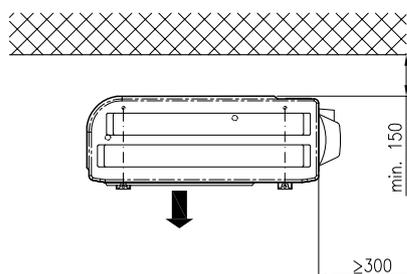
Poids : 54 kg



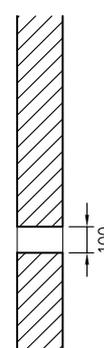
Distances minimales



Ouverture d'entretien



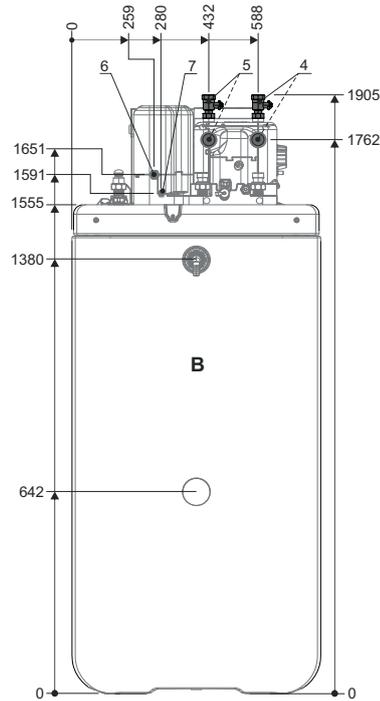
Ouverture d'entretien


**Percement de mur
 Ø 100 mm
 pour la conduite
 de réfrigérant**

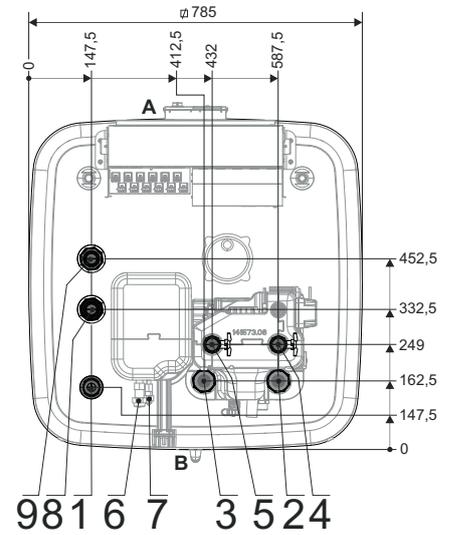
- 1 Raccordements pour les conduites de réfrigérant et guide-câbles
- 2 Sonde de température extérieure
- 3 Bornier et borne de mise à la terre
- 4 Raccordement liquide (Ø 1/4" CU)
- 5 Raccordement gazeux (Ø 5/8" CU)
- 6 Écoulement de l'eau de condensation
- 7 4 x orifices pour les vis de fixation (M8 ou M10)
- 8 Plaquette signalétique
- A Vue, une fois le capot de raccordement et d'alimentation retiré

HPSU CU 500 litres 04-08 split unité intérieure

Poids : 99 kg

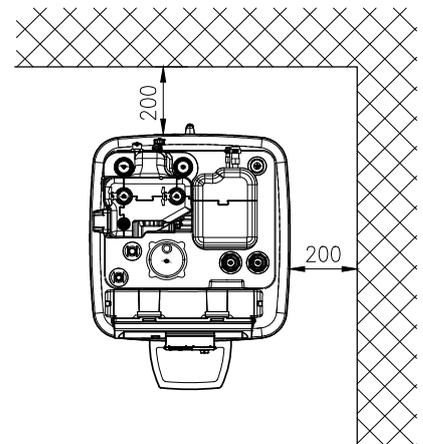
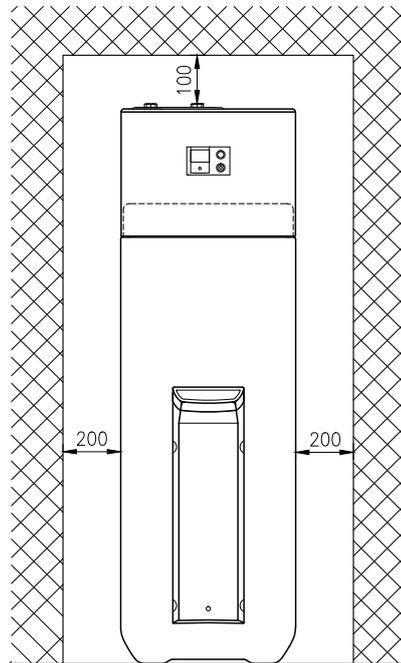


Vue de face



Raccordements

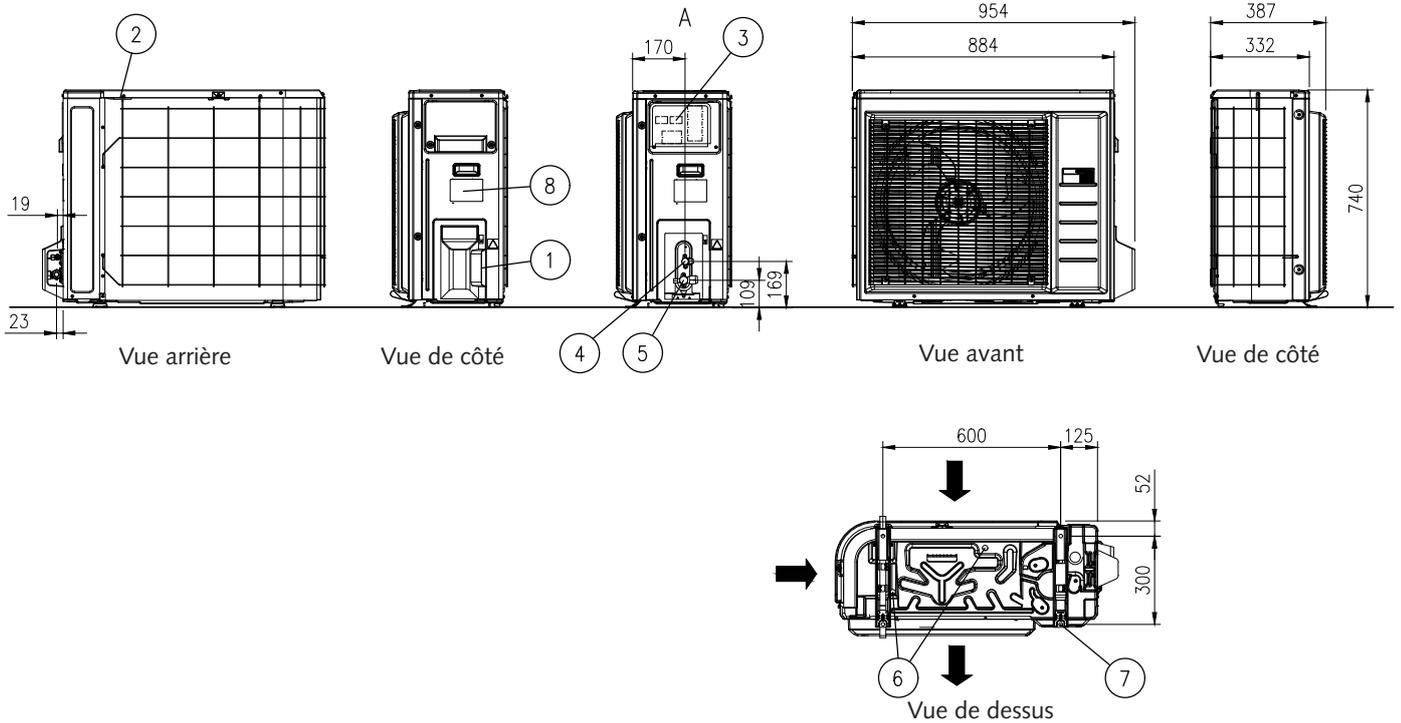
Distances minimales



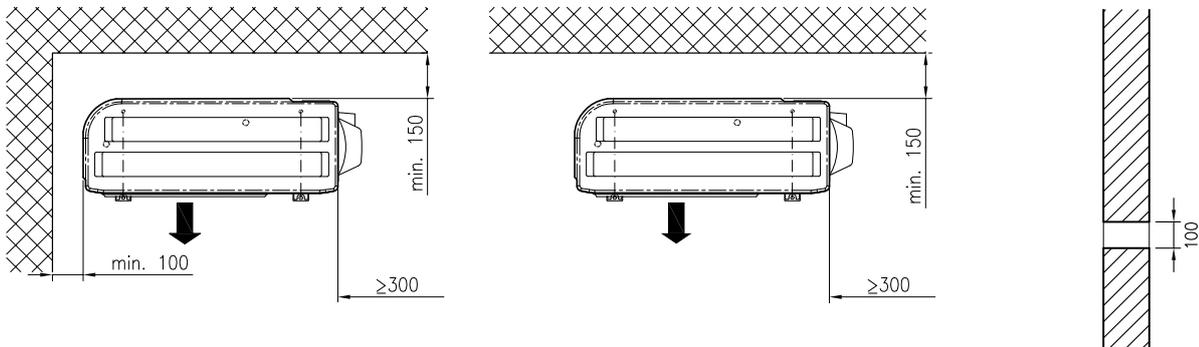
- 1 Départ Solaris Drain-Back (1" vis de rappel)
- 2 Eau froide (1" R)
- 3 Eau chaude (1" R)
- 4 Départ chauffage (1" R) – vanne sphérique (1" Rp) (comprise dans la livraison)
- 5 Retour chauffage (1" R) – vanne sphérique (1" Rp) (comprise dans la livraison)
- 6 Raccordement gazeux (Ø 5/8" CU)
- 7 Raccordement liquide (Ø 1/4" CU)
- 8 Départ Solaris
- 9 Retour Solaris

HPSU CU 04-08 unité extérieure

Poids : 56 kg



Distances minimales



Ouverture d'entretien

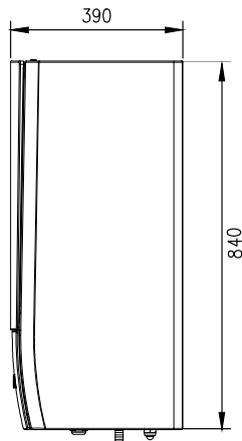
Ouverture d'entretien

**Percement de mur
Ø 100 mm
pour la conduite
du réfrigérant**

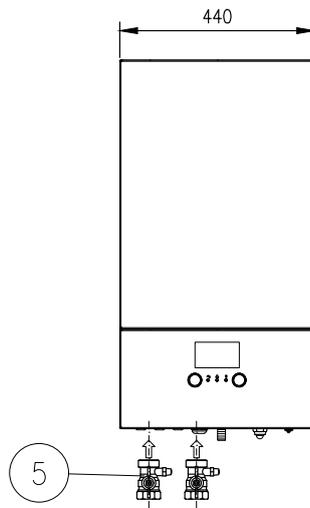
- 1 Raccordements pour les conduites de réfrigérant et guide-câbles
- 2 Sonde de température extérieure
- 3 Bornier et borne de mise à la terre
- 4 Raccordement liquide (Ø 1/4" CU)
- 5 Raccordement gazeux (Ø 5/8" CU)
- 6 Écoulement de l'eau de condensation
- 7 4 x orifices pour les vis de fixation (M8 ou M10)
- 8 Plaquette signalétique
- A Vue, une fois le capot de raccordement et d'alimentation retiré

HPSU BU 04-08 bibloc split unité intérieure

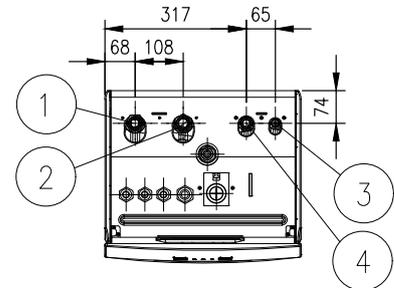
Poids : 42 kg



Vue de côté

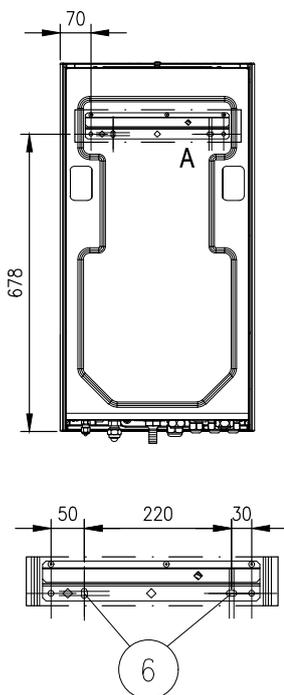


Vue avant

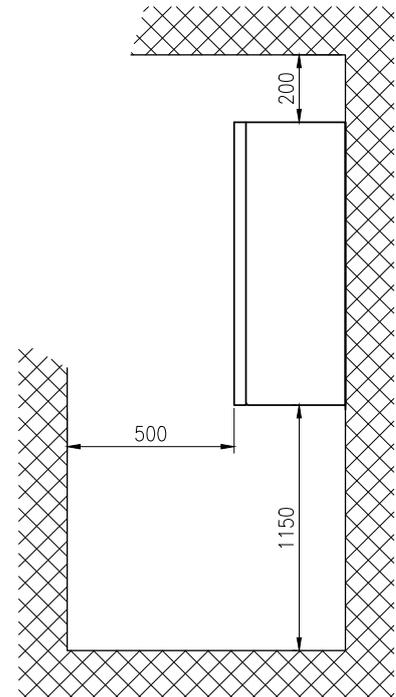
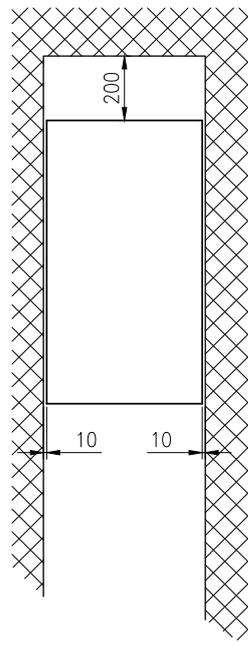


Vue de dessus

Orifices de fixation



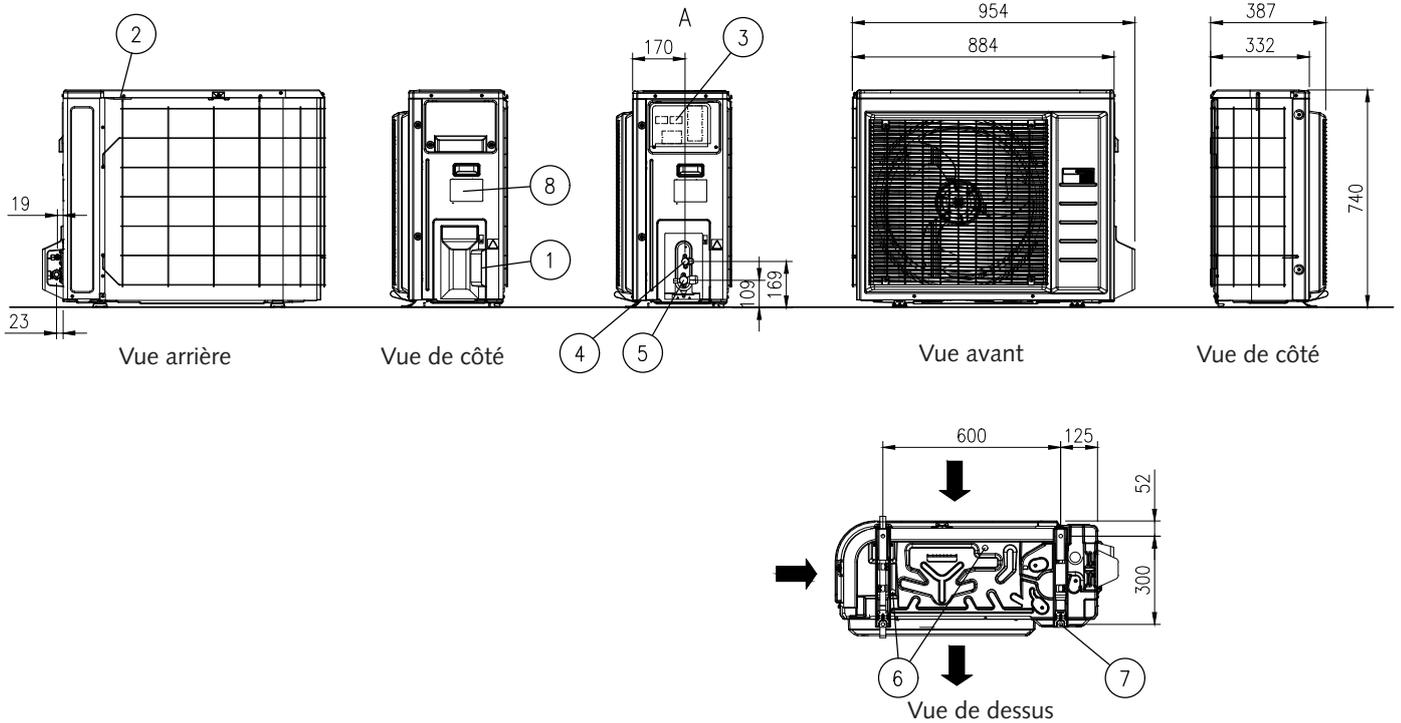
Distances minimales



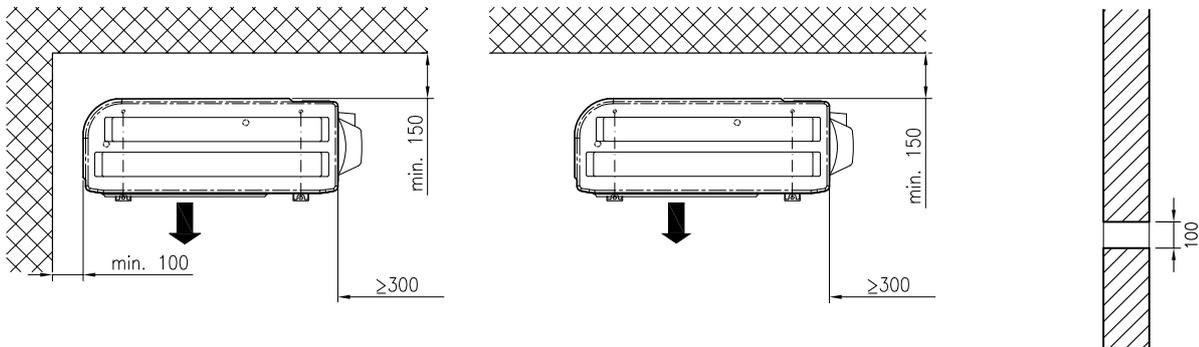
- 1 Départ chauffage (1" Rp)
- 2 Retour chauffage (1" Rp)
- 3 Raccordement liquide (Ø 1/4" Cu)
- 4 Raccordement gazeux (Ø 5/8" Cu)
- 5 2x Soupapes d'arrêt avec conduite d'évacuation/vanne de remplissage (1¼" FI) (comprises dans la livraison)
- 6 Orifices (Ø 12 mm) pour la fixation au mur

HPSU BU 04-08 unité extérieure

Poids : 04 = 54 kg / 06-08 = 58,5 kg



Distances minimales



Ouverture d'entretien

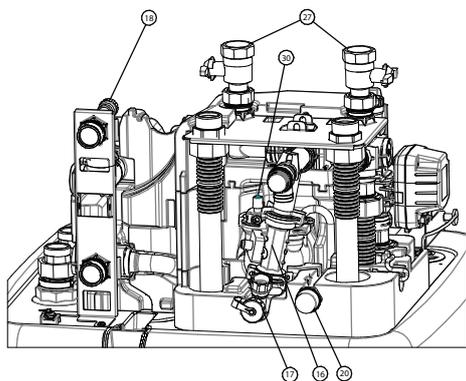
Ouverture d'entretien

**Percement de mur
Ø 100 mm
pour la conduite
du réfrigérant**

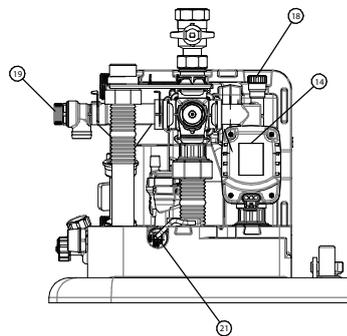
- 1 Raccordements pour le conduit de réfrigérant et guide-câbles
- 2 Sonde de température extérieure
- 3 Bornier et mise à la terre
- 4 Raccordement liquide (Ø 1/4" Cu)
- 5 Raccordement gazeux (Ø 5/8" Cu)
- 6 Écoulement de l'eau de condensation
- 7 4 x orifices Percements pour les vis de fixation (M8 ou M10)
- 8 Plaquette signalétique
- A Vue, une fois le capot de raccordement et d'alimentation retiré

HPSU HT-CU 300 litres 8-12 monobloc unité intérieure

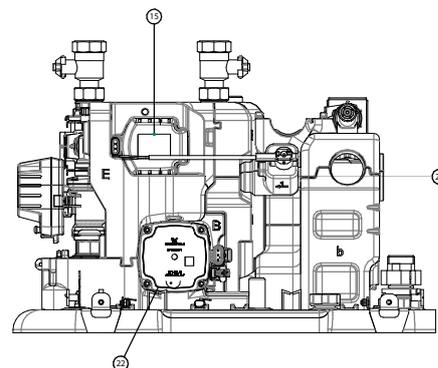
Poids : 87 kg



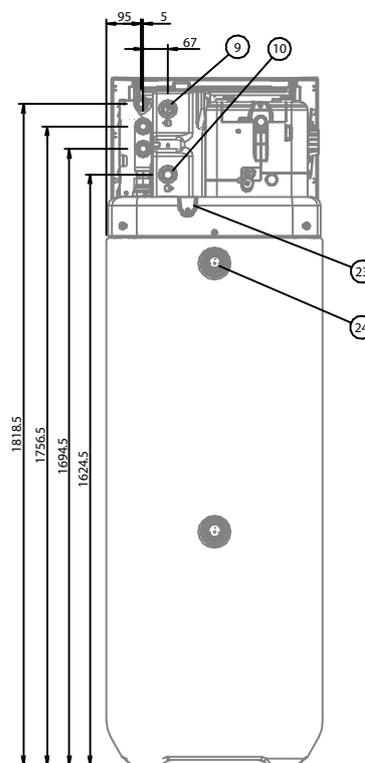
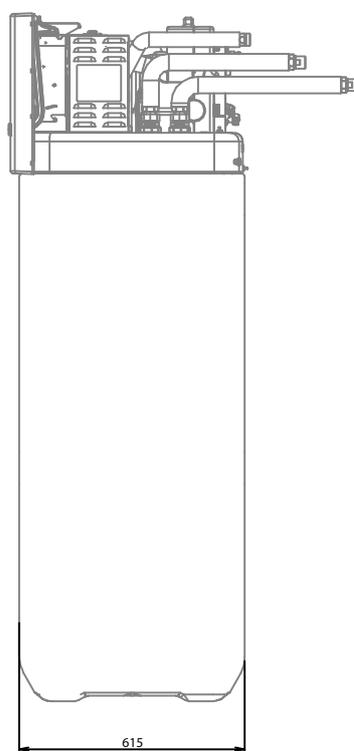
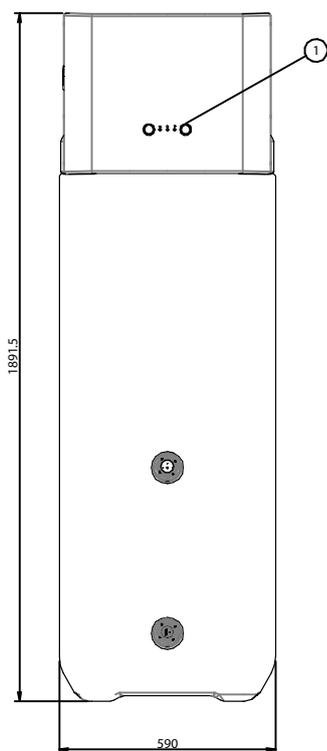
Vue de face



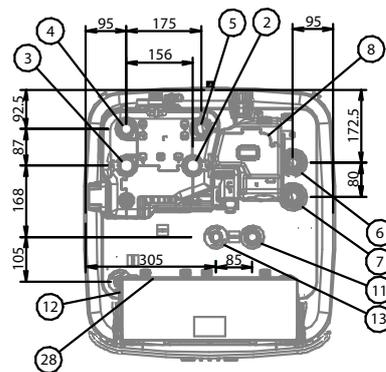
Vue de côté



Vue arrière



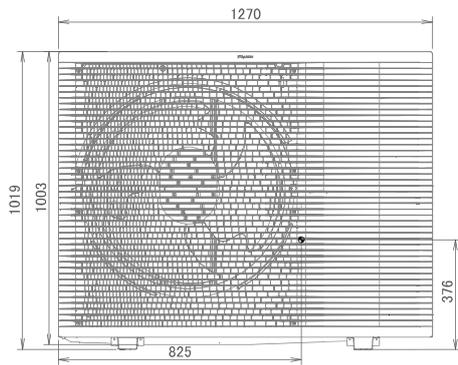
- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Interface utilisateur | 16 | Capteur de débit |
| 2 | Chauffage/refroidissement des locaux - Entrée d'eau (1") | 17 | Circuit d'eau à vanne de remplissage et de purge |
| 3 | Chauffage/refroidissement des locaux - Sortie d'eau (1") | 18 | Purge d'air manuelle |
| 4 | Eau chaude sanitaire : entrée eau froide (1") | 19 | Soupape de sécurité |
| 5 | Eau chaude sanitaire : sortie eau chaude (1") | 20 | Raccord du vase d'expansion (3/4") |
| 6 | Eau BIV : entrée eau chaude (1") | 21 | Capteur de pression d'eau pour le chauffage des locaux |
| 7 | Eau BIV : sortie eau froide (1") | 22 | Pompe |
| 8 | Raccord d'unité extérieure | 23 | Bac de récupération |
| 9 | Entrée d'eau de l'unité extérieure (1") | 24 | Raccord de débordement |
| 10 | Sortie d'eau de l'unité extérieure (1") | 27 | Vannes d'arrêt |
| 11 | Raccord d'évacuation arrière (1") | 28 | Boîte de distribution principale |
| 12 | Capteur de température du ballon | 29 | Régulateur de débit |
| 13 | Indicateur de niveau | 30 | Purge d'air automatique |
| 14 | Vanne du ballon | * | Distance minimale au mur, voir page 20 |
| 15 | Vanne de dérivation | | |



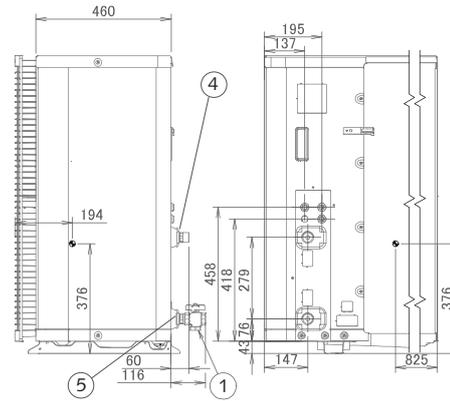
Raccordements

HPSU HT-CU 8-12 unité extérieure

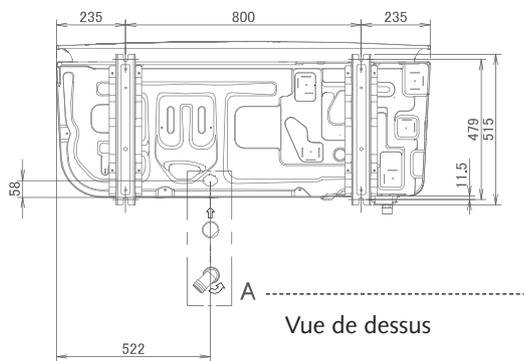
Poids : 151 kg



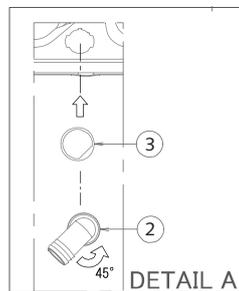
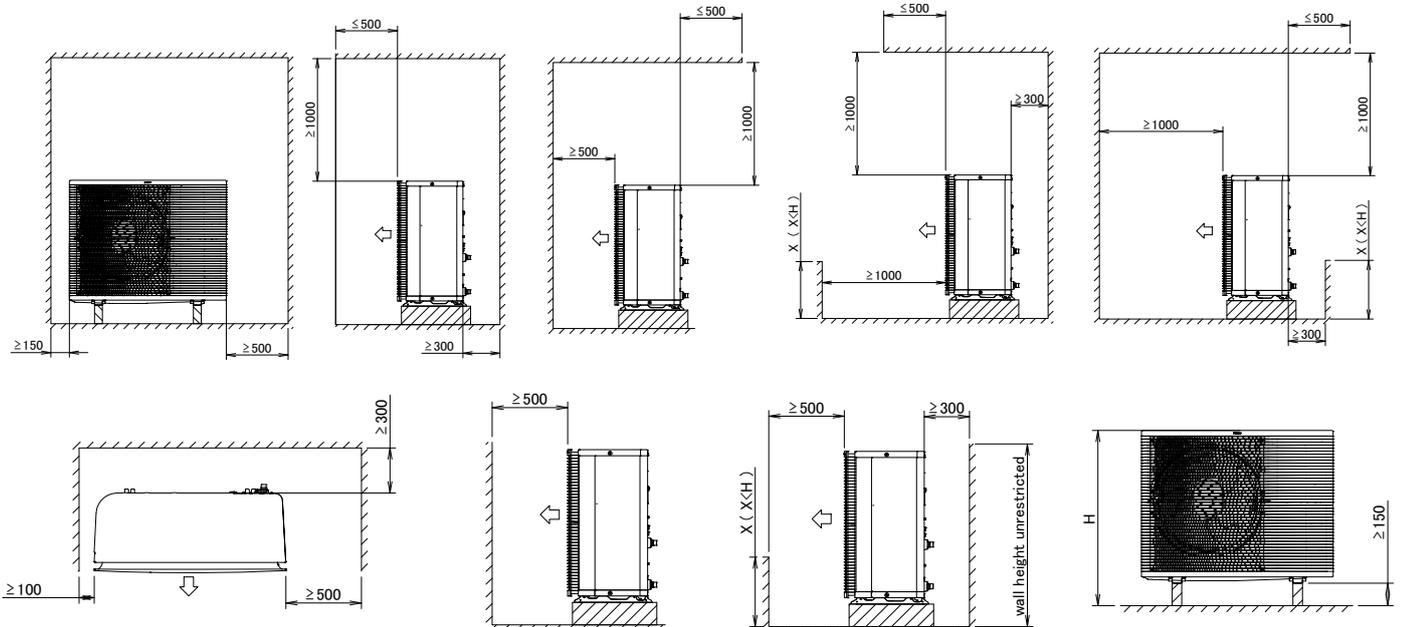
Vue avant



Vue de côté



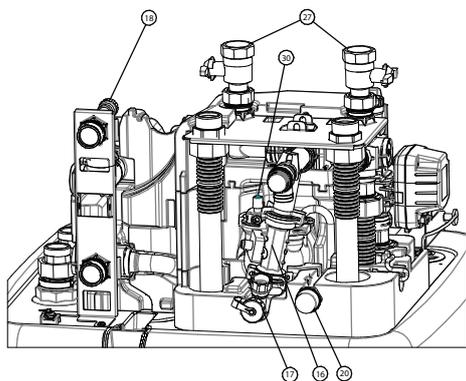
Vue de dessus

**Dimensions minimales**

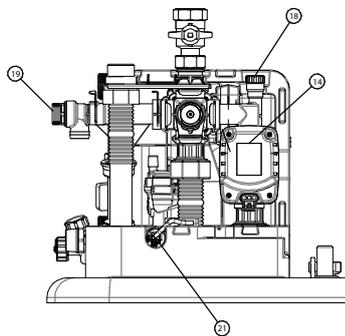
- 1 Vanne à bille avec filtre (1" IT)
- 2 Coudes de drainage à 45° (40 mm)
- 3 Bouchons de fermeture
- 4 Départ (1" AG)
- 5 Retour (1" AG)

HPSU HT-CU 500 litres 8-12 monobloc unité intérieure

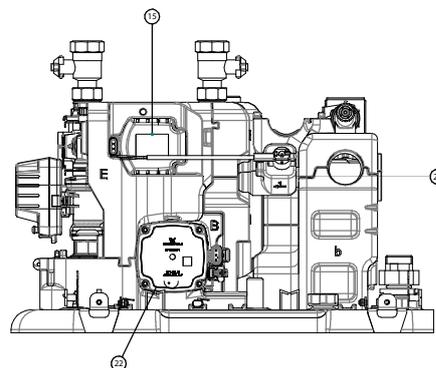
Poids : 94 kg



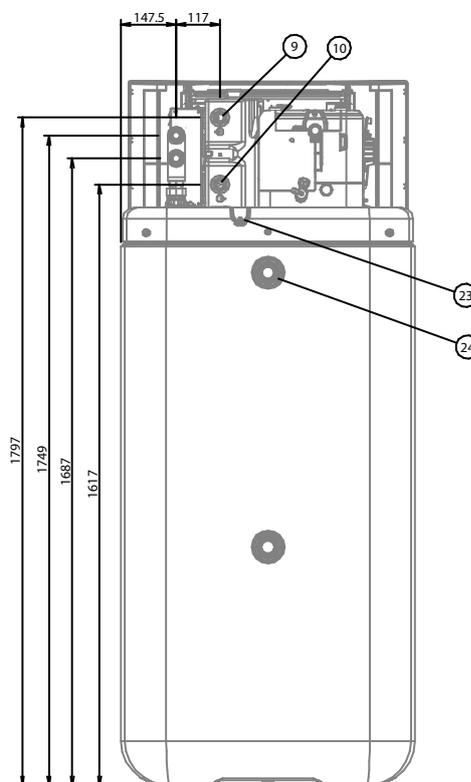
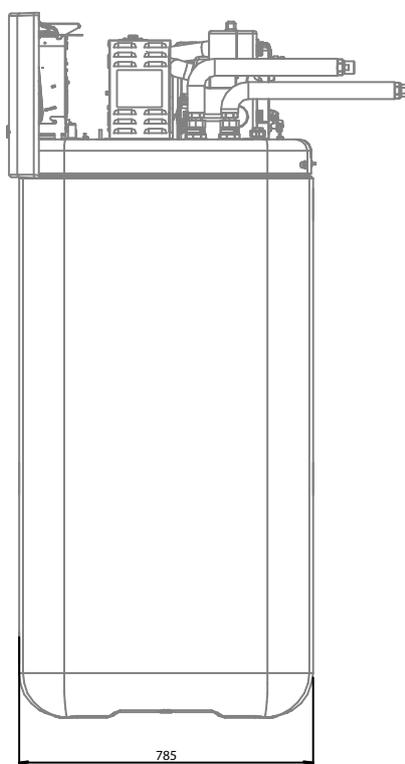
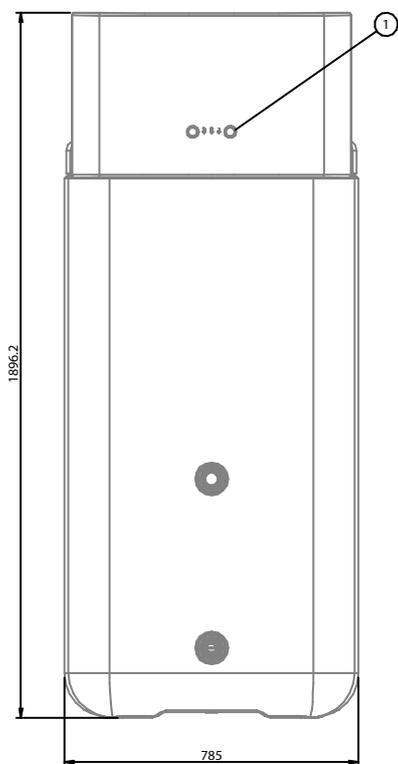
Vue de face



Vue de côté

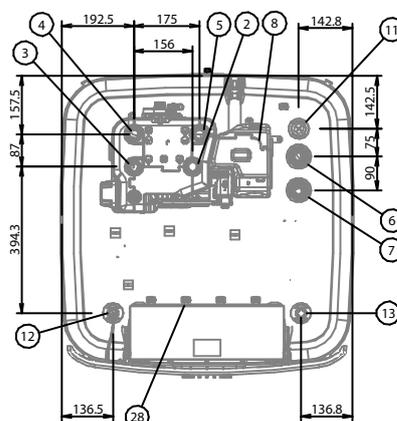


Vue arrière



- 1 Interface utilisateur
- 2 Chauffage/refroidissement des locaux - Entrée d'eau (1")
- 3 Chauffage/refroidissement des locaux - Sortie d'eau (1")
- 4 Eau chaude sanitaire : entrée eau froide (1")
- 5 Eau chaude sanitaire : sortie eau chaude (1")
- 6 Eau BIV : entrée eau chaude (1")
- 7 Eau BIV : sortie eau froide (1")
- 8 Raccord d'unité extérieure
- 9 Entrée d'eau de l'unité extérieure (1")
- 10 Sortie d'eau de l'unité extérieure (1")
- 11 Raccord d'évacuation arrière (1")
- 12 Capteur de température du ballon
- 13 Indicateur de niveau
- 14 Vanne du ballon
- 15 Vanne de dérivation

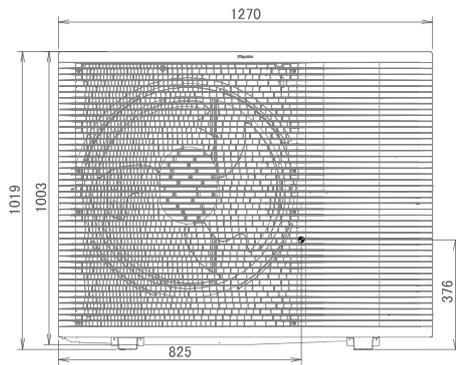
- 16 Capteur de débit
- 17 Circuit d'eau à vanne de remplissage et de purge
- 18 Purge d'air manuelle
- 19 Soupape de sécurité
- 20 Raccord du vase d'expansion (3/4")
- 21 Capteur de pression d'eau pour le chauffage des locaux
- 22 Pompe
- 23 Bac de récupération
- 24 Raccord de débordement
- 27 Vannes d'arrêt
- 28 Boîte de distribution principale
- 29 Régulateur de débit
- 30 Purge d'air automatique
- * Distance minimale au mur, voir page 20



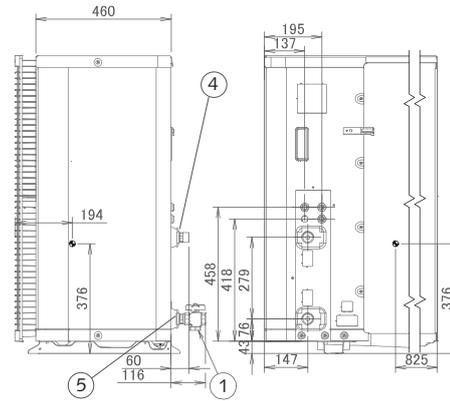
Raccordements

HPSU HT-CU 8-12 unité extérieure

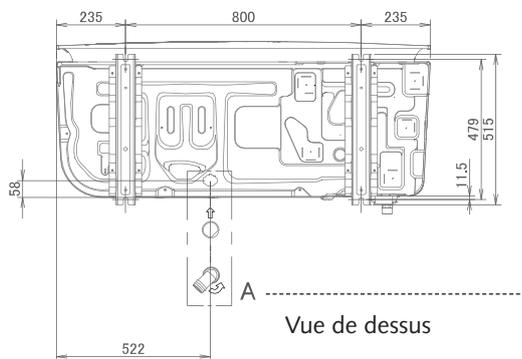
Poids : 151 kg



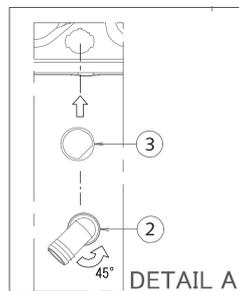
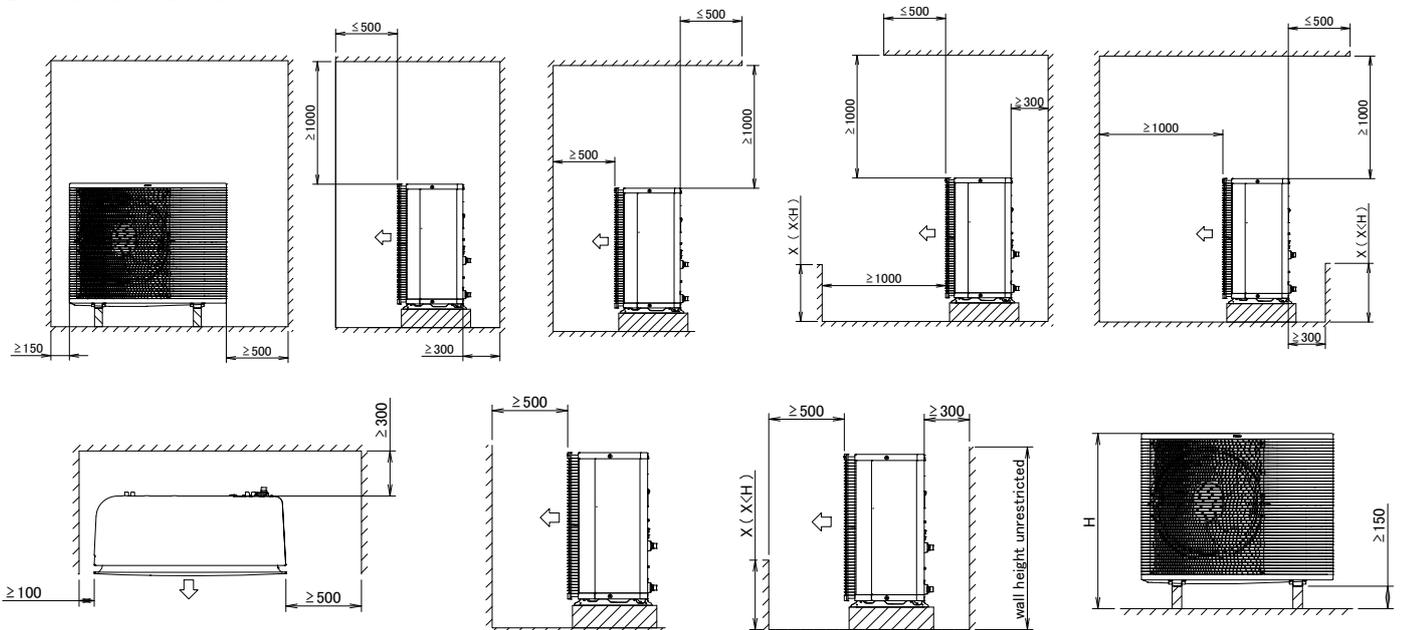
Vue avant



Vue de côté



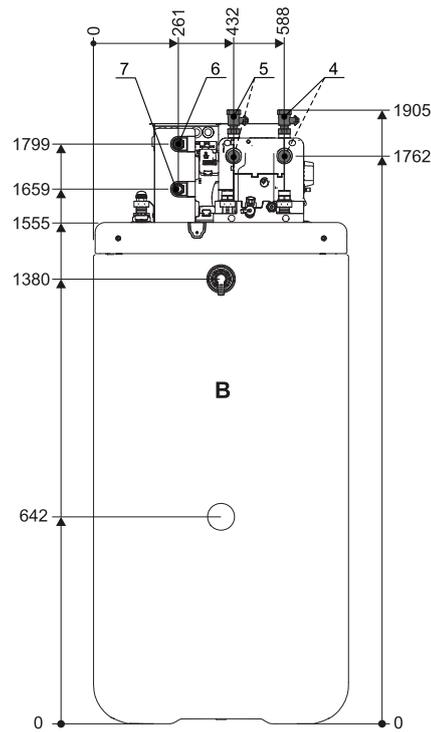
Vue de dessus

**Dimensions minimales**

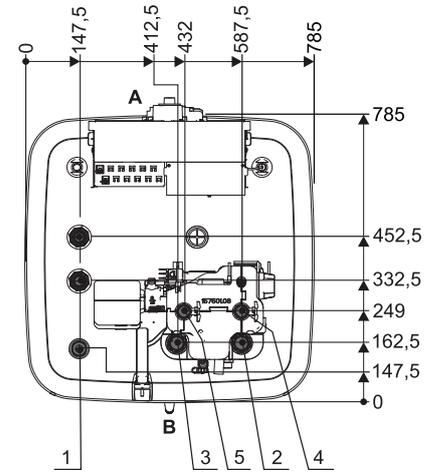
- 1 Vanne à bille avec filtre (1" IT)
- 2 Coudes de drainage à 45° (40 mm)
- 3 Bouchons de fermeture
- 4 Départ (1" AG)
- 5 Retour (1" AG)

HPSU HT-CU 500 litres 14-18 monobloc unité intérieure

Poids : 94 kg

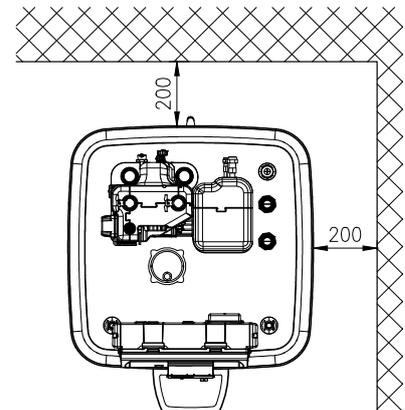
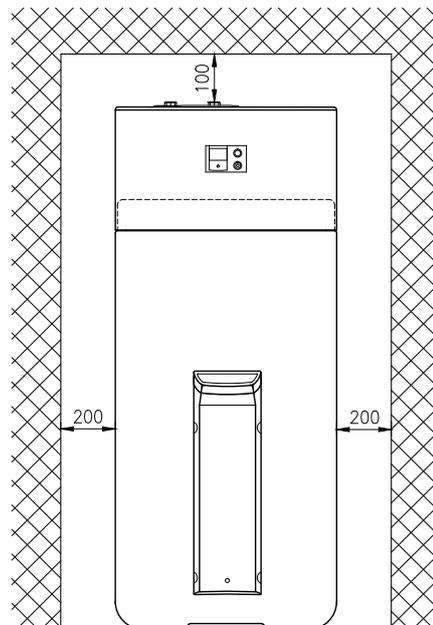


Vue avant



Raccordements

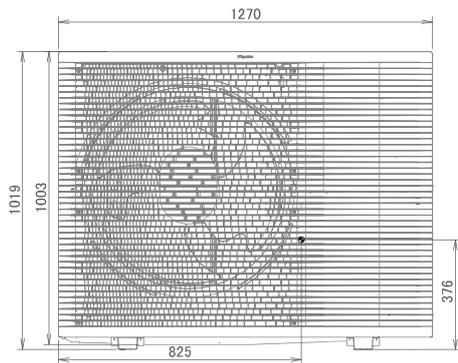
Distances minimales



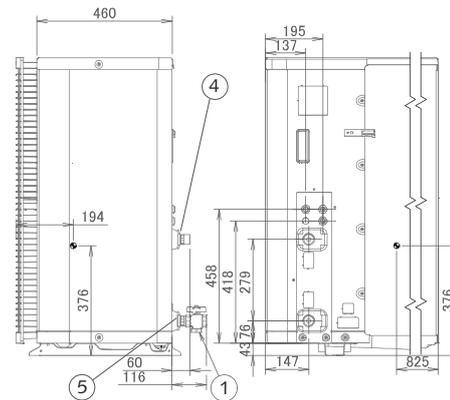
- 1 Départ solaire
- 2 Eau froide
- 3 Eau chaude
- 4 Départ chauffage (1" IG)
- 5 Retour chauffage (1" IG)
- 6 Connexion du retour de l'unité extérieure (n° 5, page 29) (1" AG)
- 7 Connexion du départ de l'unité extérieure (n° 4, page 29) (1" AG)
- A Sur le devant
- B A l'arrière

HPSU HT-CU 14-18 unité extérieure

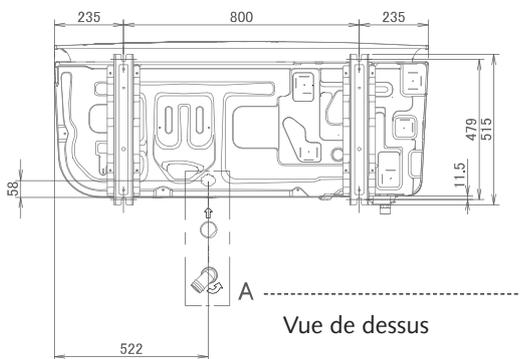
Poids : 151 kg



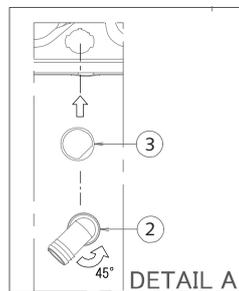
Vue avant



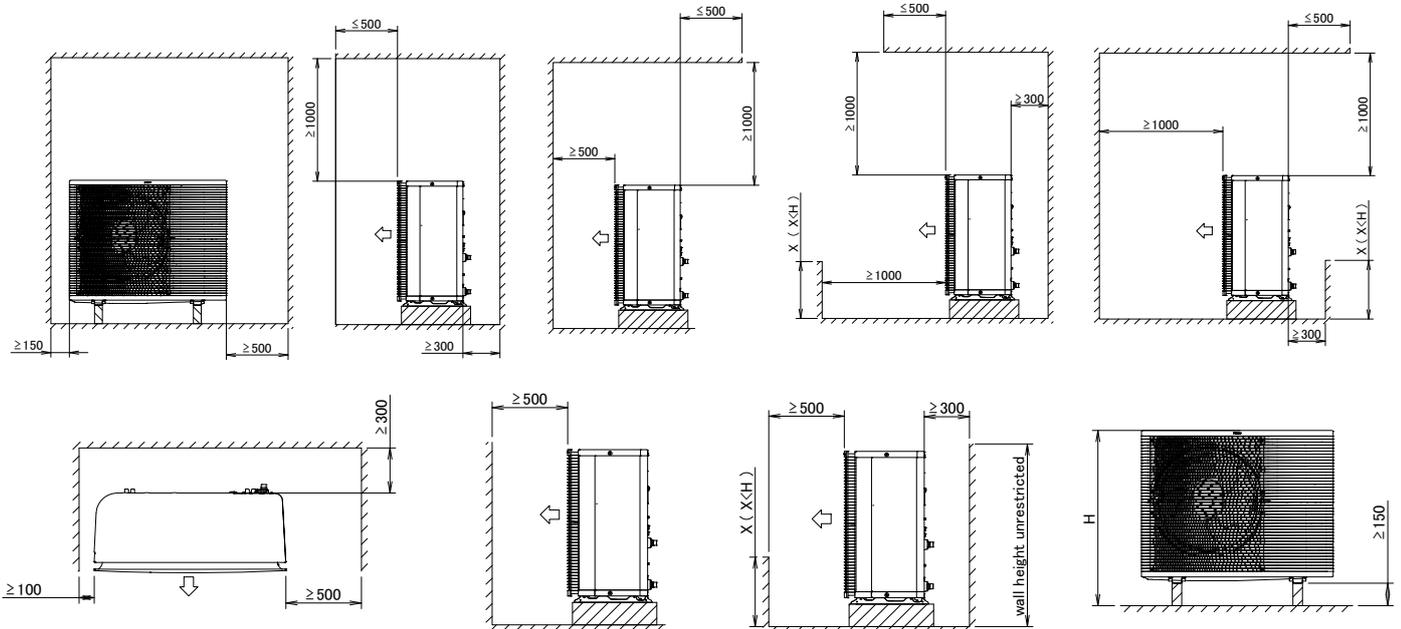
Vue de côté



Vue de dessus



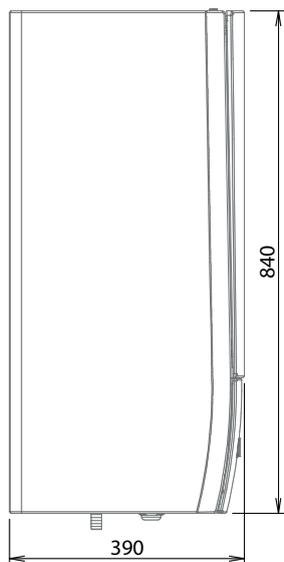
Dimensions minimales



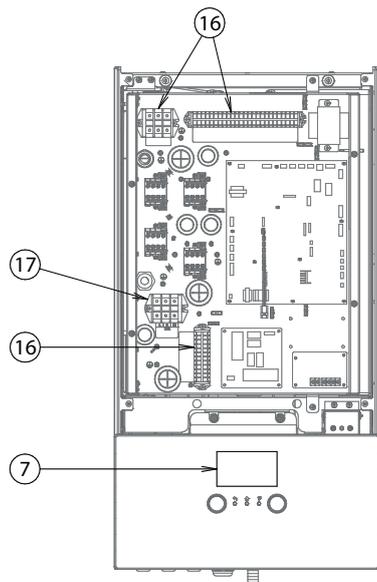
- 1 Vanne à bille avec filtre (1" IT)
- 2 Coudes de drainage à 45° (40 mm)
- 3 Bouchons de fermeture
- 4 Départ (1" AG)
- 5 Retour (1" AG)

HPSU HT-BU 8-12 bibloc monobloc unité intérieure

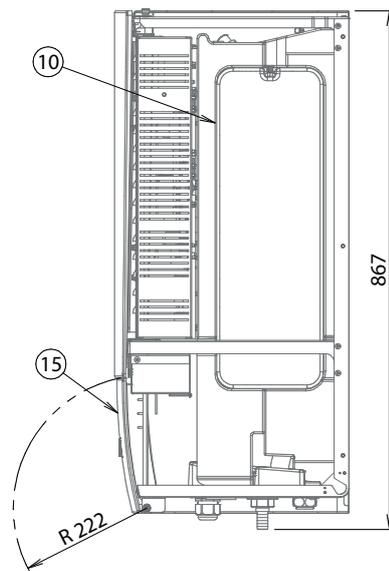
Poids : 42 kg



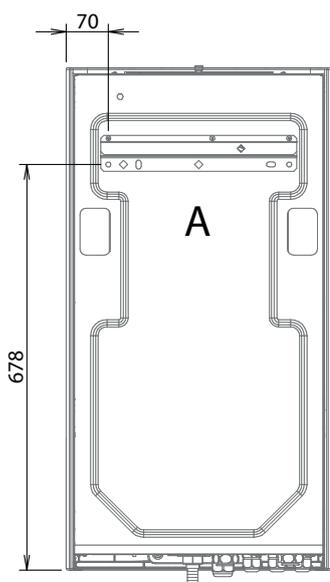
Vue de côté



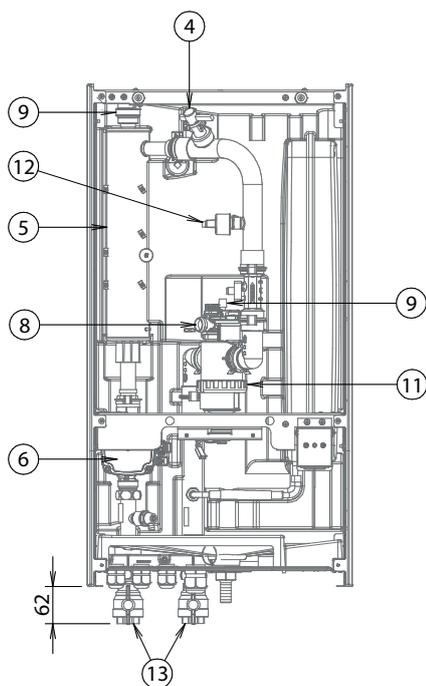
Vue avant



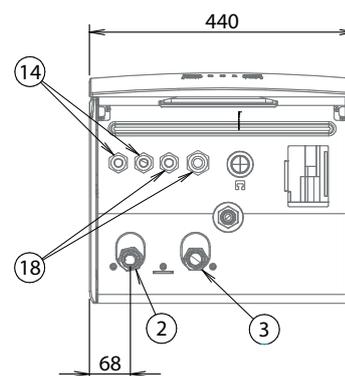
Vue de côté



Vue arrière



Vue avant



Vue de dessus

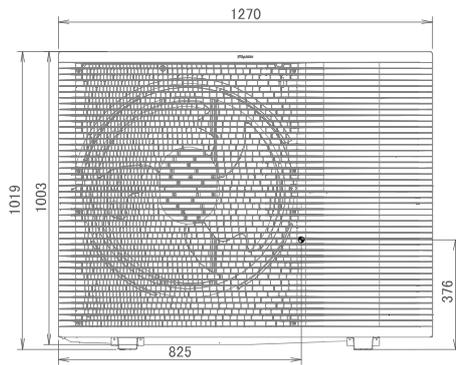
- 2. Raccord de sortie d'eau (1" F BSP)
- 3. Raccord d'entrée d'eau (1" F BSP)
- 4. Contacteur de débit
- 5. Chauffage d'appoint
- 6. Pompe
- 7. Interface utilisateur
- 8. Vanne de sécurité
- 9. Pression
- 10. Purge d'air
- 11. Vase d'expansion

- 12. Filtre magnétique / pot de décantation
- 13. Capteur de pression de l'eau de chauffage de l'air ambiant
- 14. Vannes d'arrêt
- 15. Entrée des fils d'alimentation/ de communication
- 16. Porte de service
- 17. Bornes du coffret électrique
- 18. Bornes du coffret électrique pour le ballon d'eau chaude sanitaire (option)

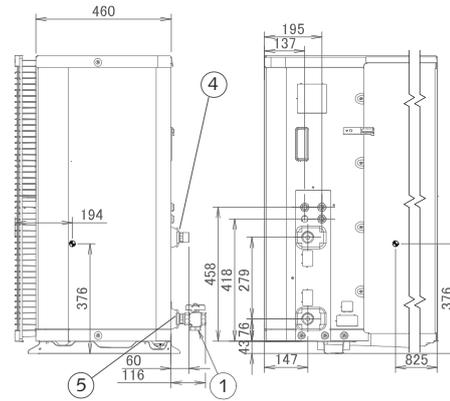
* Distance minimale au mur, voir page 32

HPSU HT-BU 8-12 unité extérieure

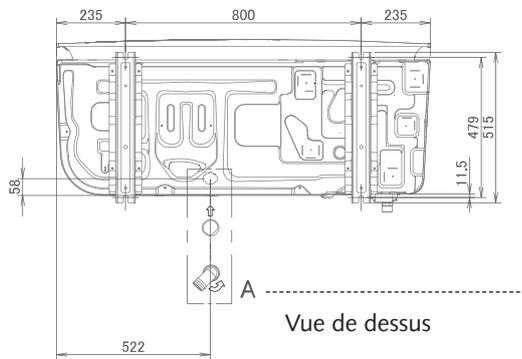
Poids : 151 kg



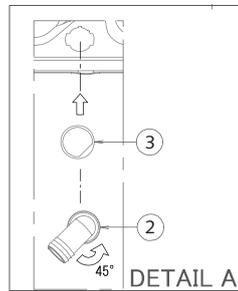
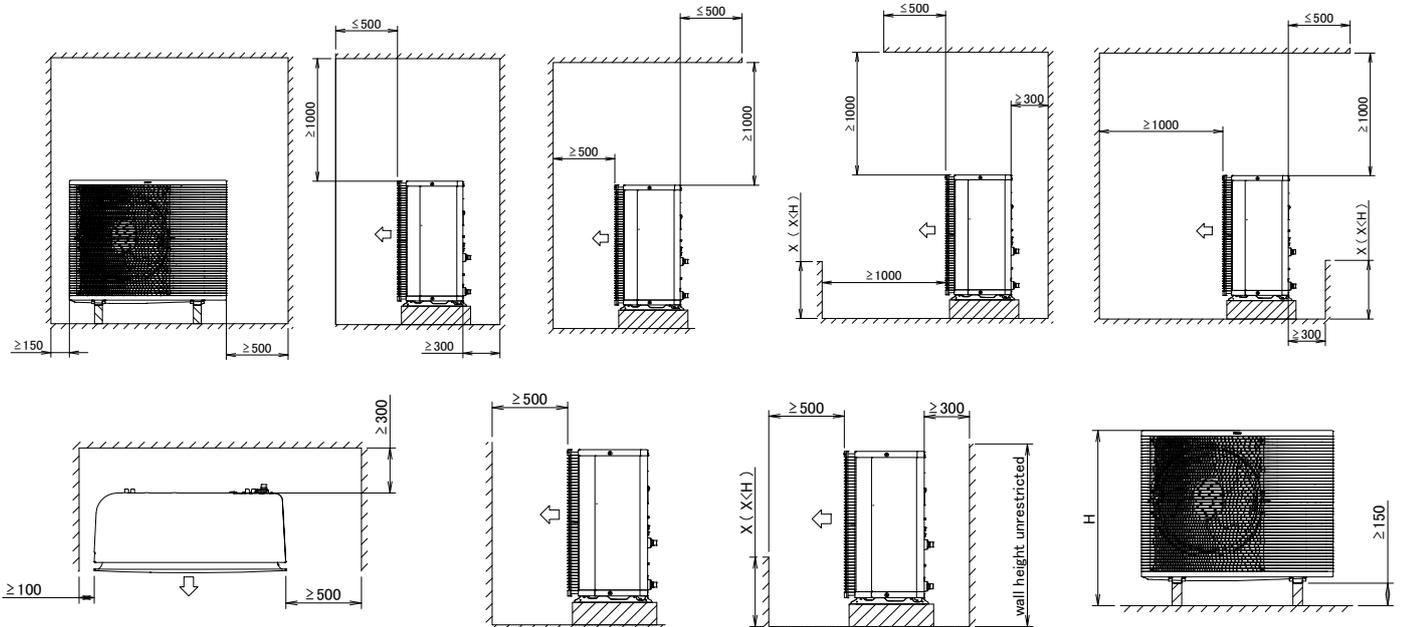
Vue avant



Vue de côté



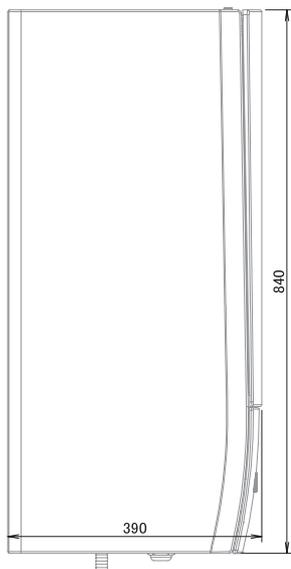
Vue de dessus

**Dimensions minimales**

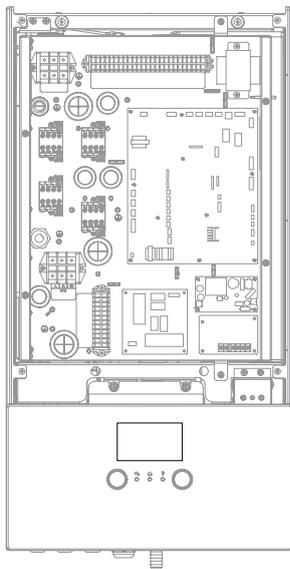
- 1 Vanne à bille avec filtre (1" IT)
- 2 Coudes de drainage à 45° (40 mm)
- 3 Bouchons de fermeture
- 4 Départ (1" AG)
- 5 Retour (1" AG)

HPSU HT-BU 14-18 bibloc monobloc unité intérieure

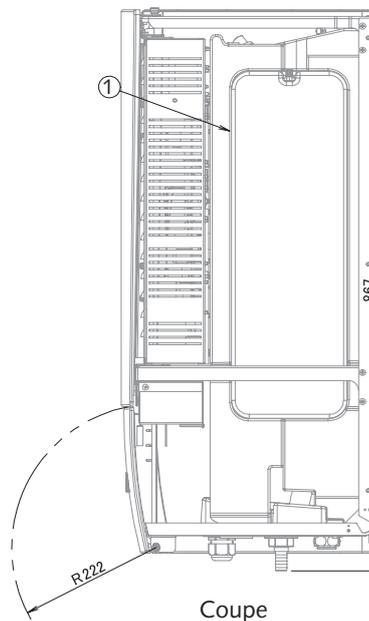
Poids : 38 kg



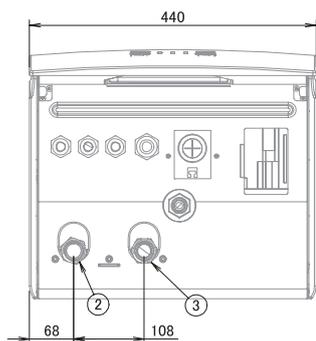
Vue de côté



Vue avant

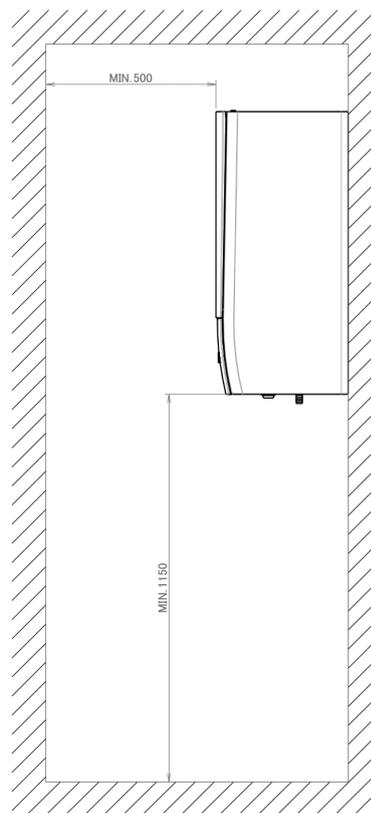
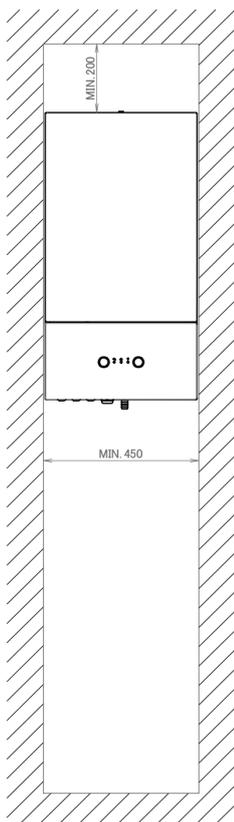


Coupe



Vue de dessus

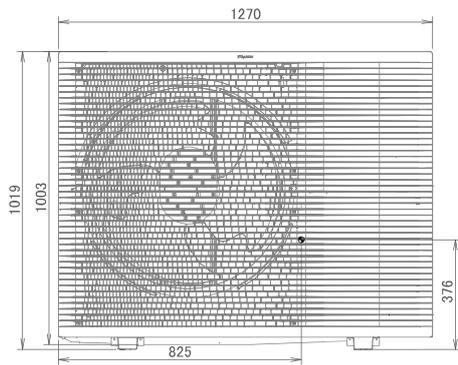
Dimensions minimales



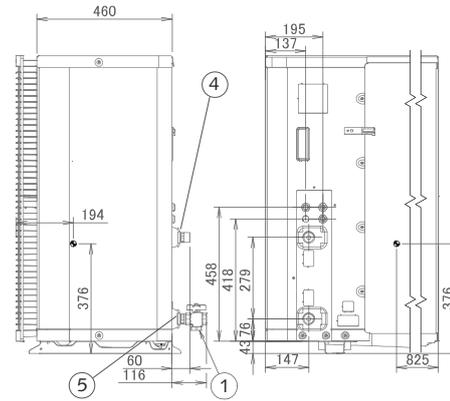
- 1 Vase d'expansion
- 2 Départe (raccord à vis 1" GI)
- 3 Retour (raccord à vis 1" GI)

HPSU HT-CU/HT-BU 14-18 unité extérieure

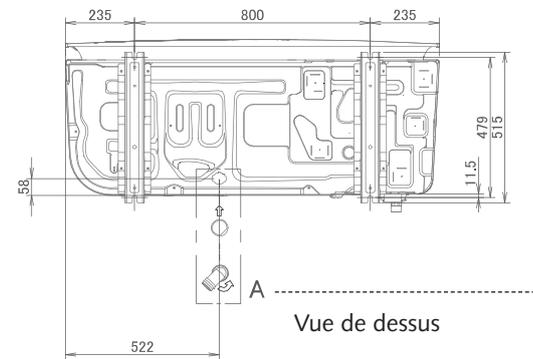
Poids : 151 kg



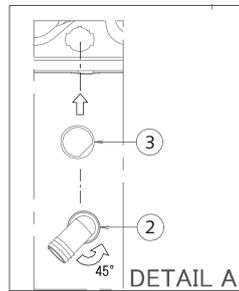
Vue avant



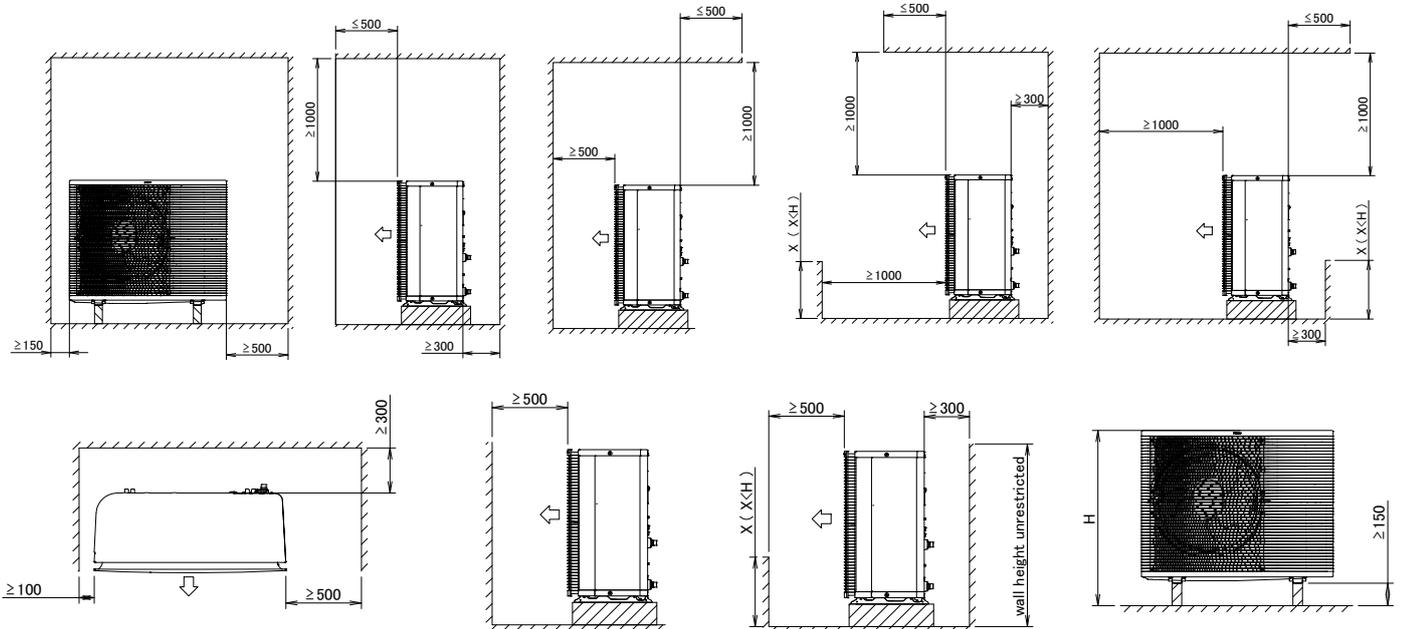
Vue de côté



Vue de dessus

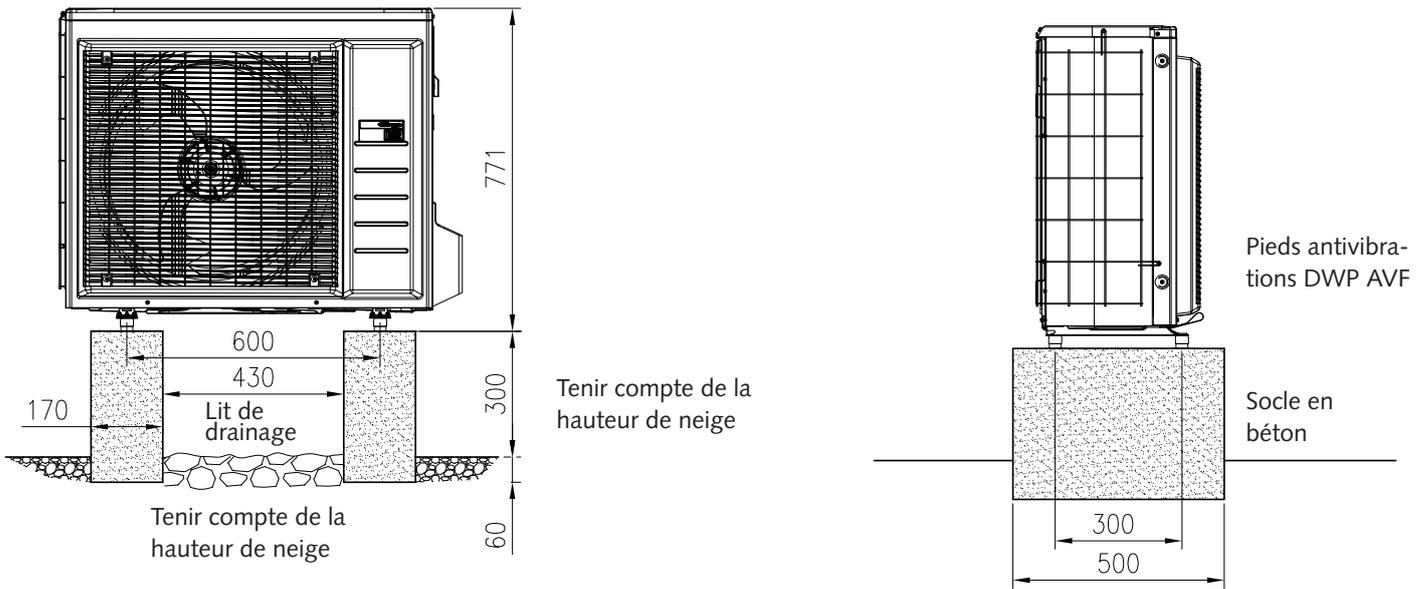


Dimensions minimales

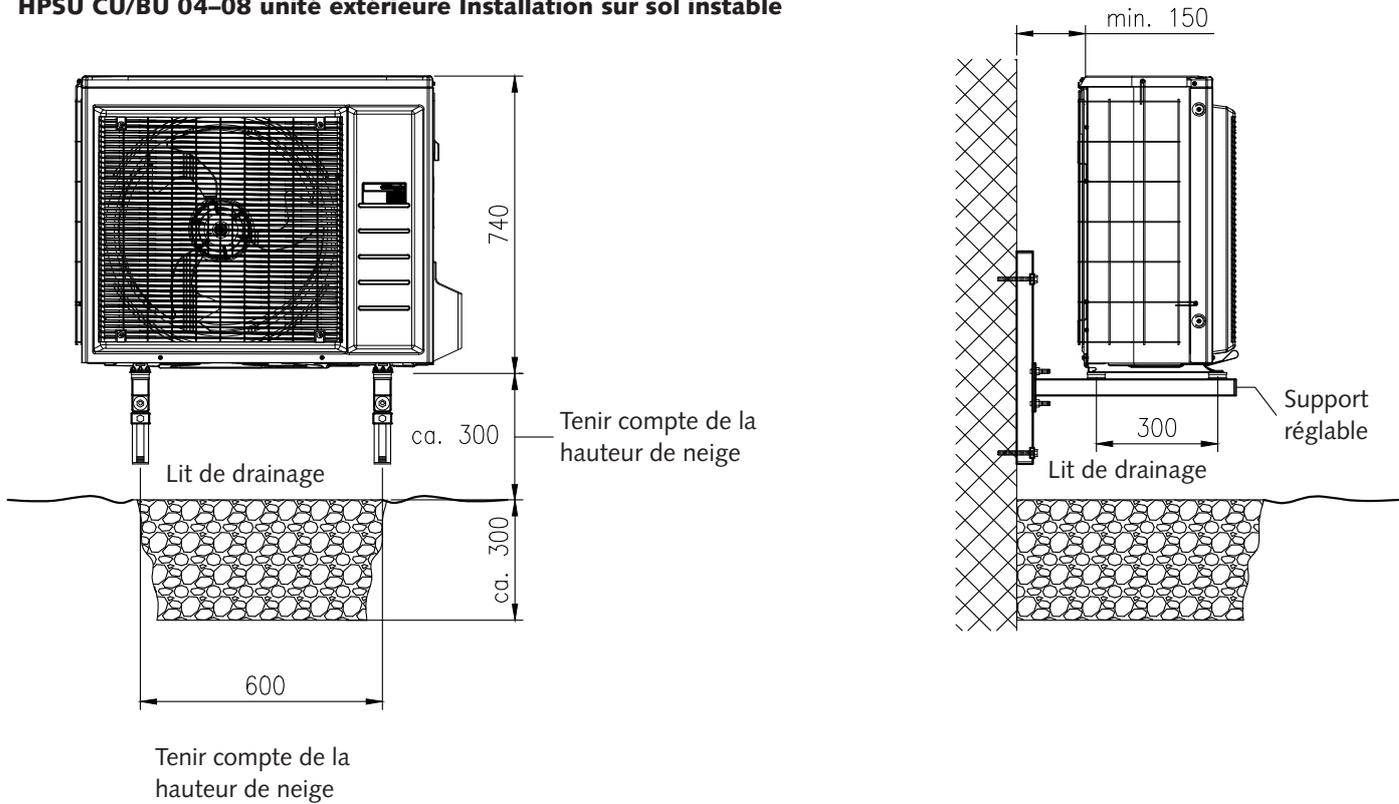


- 1 Vanne à bille avec filtre (1" IT)
- 2 Coudes de drainage à 45° (40 mm)
- 3 Bouchons de fermeture
- 4 Départ (1" AG)
- 5 Retour (1" AG)

HPSU CU/BU 04-08 unité extérieure Installation sur sol ferme



HPSU CU/BU 04-08 unité extérieure Installation sur sol instable



Puissance de chauffage HPSU CU/BC

| Puissance maximales de chauffage - avec pertes de dégivrage | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | LWC [°C] | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | | 55 | |
| | T _{amb} [°C] | HC [kW] | PI [kW] |
| HPSU CU/BU 08 | -20 | 6,22 | 3,21 | 6,14 | 3,43 | 6,06 | 3,66 | 5,98 | 3,89 | 5,89 | 4,11 | | |
| | -15 | 6,62 | 2,88 | 6,58 | 3,16 | 6,53 | 3,44 | 6,48 | 3,72 | 6,33 | 4,02 | 6,33 | 4,27 |
| | -7 | 7,27 | 2,37 | 7,28 | 2,73 | 7,29 | 3,08 | 7,30 | 3,44 | 7,02 | 3,86 | 6,74 | 4,28 |
| | -2 | 7,23 | 2,11 | 7,24 | 2,41 | 7,26 | 2,72 | 7,27 | 3,02 | 7,05 | 3,37 | 6,83 | 3,72 |
| | 2 | 7,20 | 1,90 | 7,22 | 2,16 | 7,23 | 2,42 | 7,25 | 2,68 | 7,07 | 2,97 | 6,90 | 3,27 |
| | 7 | 9,63 | 1,84 | 9,37 | 2,08 | 9,12 | 2,31 | 8,86 | 2,55 | 8,74 | 3,00 | 8,61 | 3,45 |
| | 12 | 9,52 | 1,49 | 9,21 | 1,71 | 8,91 | 1,93 | 8,60 | 2,14 | 8,42 | 2,42 | 8,25 | 2,71 |
| | 20 | 9,22 | 1,30 | 8,82 | 1,50 | 8,42 | 1,70 | 8,02 | 1,90 | 7,79 | 2,16 | 7,55 | 2,42 |
| | 20 | 8,71 | 0,97 | 8,16 | 1,14 | 7,60 | 1,32 | 7,04 | 1,49 | 6,72 | 1,71 | 6,40 | 1,93 |
| HPSU CU/BU 06 | -20 | 5,19 | 2,65 | 5,13 | 2,82 | 5,08 | 3,00 | 5,02 | 3,17 | 5,00 | 3,44 | | |
| | -15 | 5,59 | 2,38 | 5,56 | 2,60 | 5,53 | 2,83 | 5,50 | 3,05 | 5,22 | 3,35 | 4,91 | 3,54 |
| | -7 | 6,24 | 1,95 | 6,25 | 2,25 | 6,25 | 2,56 | 6,26 | 2,86 | 5,58 | 3,21 | 4,91 | 3,54 |
| | -2 | 6,22 | 1,72 | 6,20 | 1,97 | 6,19 | 2,22 | 6,17 | 2,48 | 5,74 | 2,75 | 5,32 | 3,03 |
| | 2 | 6,20 | 1,53 | 6,17 | 1,74 | 6,13 | 1,95 | 6,10 | 2,17 | 5,87 | 2,39 | 5,65 | 2,61 |
| | 7 | 7,92 | 1,45 | 7,74 | 1,63 | 7,57 | 1,82 | 7,40 | 2,01 | 7,22 | 2,26 | 7,03 | 2,51 |
| | 12 | 7,79 | 1,06 | 7,52 | 1,27 | 7,26 | 1,47 | 6,99 | 1,68 | 6,76 | 1,92 | 6,54 | 2,16 |
| | 15 | 7,60 | 0,95 | 7,25 | 1,13 | 6,89 | 1,30 | 6,54 | 1,48 | 6,17 | 1,70 | 5,81 | 1,92 |
| | 20 | 7,29 | 0,77 | 6,79 | 0,89 | 6,29 | 1,02 | 5,78 | 1,14 | 5,19 | 1,33 | 4,60 | 1,51 |
| HPSU CU/BU 04 | -20 | 4,38 | 2,43 | 4,29 | 2,45 | 4,21 | 2,47 | 4,13 | 2,48 | 3,99 | 2,82 | | |
| | -15 | 4,78 | 2,14 | 4,71 | 2,24 | 4,64 | 2,35 | 4,58 | 2,45 | 4,25 | 2,78 | 3,94 | 2,98 |
| | -7 | 5,43 | 1,66 | 5,38 | 1,91 | 5,34 | 2,16 | 5,30 | 2,40 | 4,65 | 2,72 | 4,00 | 3,04 |
| | -2 | 5,49 | 1,48 | 5,43 | 1,68 | 5,36 | 1,87 | 5,30 | 2,07 | 4,85 | 2,33 | 4,40 | 2,59 |
| | 2 | 5,60 | 1,40 | 5,46 | 1,49 | 5,38 | 1,64 | 5,30 | 1,80 | 5,01 | 2,02 | 4,73 | 2,23 |
| | 7 | 6,65 | 1,11 | 6,41 | 1,30 | 6,25 | 1,48 | 6,08 | 1,65 | 5,91 | 1,84 | 5,73 | 2,03 |
| | 12 | 6,32 | 0,86 | 6,07 | 1,01 | 5,76 | 1,15 | 5,46 | 1,29 | 5,23 | 1,48 | 4,99 | 1,67 |
| | 15 | 6,04 | 0,73 | 5,72 | 0,86 | 5,40 | 1,00 | 5,08 | 1,13 | 4,62 | 1,28 | 4,17 | 1,42 |
| | 20 | 5,49 | 0,50 | 5,15 | 0,63 | 4,80 | 0,75 | 4,45 | 0,87 | 3,62 | 0,94 | 2,80 | 1,01 |

| Puissance maximales de chauffage - valeurs de pointe | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | LWC [°C] | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | | 55 | |
| | T _{amb} [°C] | HC [kW] | PI [kW] |
| HPSU CU/BU 08 | -20 | 6,87 | 3,40 | 6,75 | 3,60 | 6,62 | 3,81 | 6,50 | 4,01 | 6,37 | 4,22 | | |
| | -15 | 7,52 | 3,11 | 7,36 | 3,35 | 7,20 | 3,60 | 7,04 | 3,85 | 6,78 | 4,11 | | |
| | -7 | 8,55 | 2,64 | 8,33 | 2,95 | 8,12 | 3,27 | 7,90 | 3,58 | 7,44 | 3,94 | 6,98 | 4,30 |
| | -2 | 9,06 | 2,31 | 8,82 | 2,62 | 8,58 | 2,93 | 8,34 | 3,25 | 7,99 | 3,58 | 7,64 | 3,91 |
| | 2 | 9,46 | 2,05 | 9,20 | 2,36 | 8,94 | 2,67 | 8,69 | 2,98 | 8,43 | 3,28 | 8,17 | 3,59 |
| | 7 | 9,63 | 1,84 | 9,37 | 2,08 | 9,12 | 2,31 | 8,86 | 2,55 | 8,74 | 3,00 | 8,61 | 3,45 |
| | 12 | 9,52 | 1,49 | 9,21 | 1,71 | 8,91 | 1,93 | 8,60 | 2,14 | 8,42 | 2,42 | 8,25 | 2,71 |
| | 15 | 9,22 | 1,30 | 8,82 | 1,50 | 8,42 | 1,70 | 8,02 | 1,90 | 7,79 | 2,16 | 7,55 | 2,42 |
| | 20 | 8,71 | 0,97 | 8,16 | 1,14 | 7,60 | 1,32 | 7,04 | 1,49 | 6,72 | 1,71 | 6,40 | 1,93 |
| HPSU CU/BU 06 | -20 | 5,93 | 2,80 | 5,83 | 2,94 | 5,72 | 3,07 | 5,62 | 3,21 | 5,40 | 3,44 | | |
| | -15 | 6,54 | 2,54 | 6,37 | 2,73 | 6,20 | 2,91 | 6,03 | 3,10 | 5,68 | 3,39 | | |
| | -7 | 7,50 | 2,12 | 7,23 | 2,39 | 6,96 | 2,66 | 6,69 | 2,92 | 6,12 | 3,31 | 5,55 | 3,69 |
| | -2 | 7,64 | 1,88 | 7,40 | 2,12 | 7,17 | 2,36 | 6,93 | 2,60 | 6,49 | 2,91 | 6,06 | 3,21 |
| | 2 | 7,75 | 1,70 | 7,54 | 1,91 | 7,33 | 2,13 | 7,12 | 2,35 | 6,79 | 2,59 | 6,46 | 2,83 |
| | 7 | 7,92 | 1,45 | 7,74 | 1,63 | 7,57 | 1,82 | 7,40 | 2,01 | 7,22 | 2,26 | 7,03 | 2,51 |
| | 12 | 7,75 | 1,08 | 7,49 | 1,28 | 7,24 | 1,48 | 6,99 | 1,68 | 6,76 | 1,92 | 6,54 | 2,16 |
| | 15 | 7,58 | 0,96 | 7,23 | 1,13 | 6,88 | 1,31 | 6,54 | 1,48 | 6,17 | 1,70 | 5,81 | 1,92 |
| | 20 | 7,29 | 0,77 | 6,79 | 0,89 | 6,29 | 1,02 | 5,78 | 1,14 | 5,19 | 1,33 | 4,60 | 1,51 |
| HPSU CU/BU 04 | -20 | 4,71 | 2,50 | 4,67 | 2,50 | 4,64 | 2,50 | 4,61 | 2,62 | 4,23 | 2,86 | | |
| | -15 | 5,19 | 2,20 | 5,11 | 2,32 | 5,03 | 2,45 | 4,95 | 2,57 | 4,53 | 2,86 | | |
| | -7 | 5,95 | 1,82 | 5,80 | 2,04 | 5,65 | 2,26 | 5,50 | 2,48 | 4,98 | 2,86 | 4,45 | 3,23 |
| | -2 | 6,29 | 1,59 | 6,13 | 1,78 | 5,96 | 1,98 | 5,79 | 2,18 | 5,37 | 2,47 | 4,94 | 2,75 |
| | 2 | 6,57 | 1,40 | 6,39 | 1,58 | 6,21 | 1,76 | 6,03 | 1,94 | 5,68 | 2,15 | 5,33 | 2,37 |
| | 7 | 6,65 | 1,11 | 6,41 | 1,30 | 6,25 | 1,48 | 6,08 | 1,65 | 5,91 | 1,84 | 5,73 | 2,03 |
| | 12 | 6,32 | 0,86 | 6,07 | 1,01 | 5,76 | 1,15 | 5,46 | 1,29 | 5,23 | 1,48 | 4,99 | 1,67 |
| | 15 | 6,04 | 0,73 | 5,72 | 0,86 | 5,40 | 1,00 | 5,08 | 1,13 | 4,62 | 1,28 | 4,17 | 1,42 |
| | 20 | 5,49 | 0,50 | 5,15 | 0,63 | 4,80 | 0,75 | 4,45 | 0,87 | 3,62 | 0,94 | 2,80 | 1,01 |

HC = Puissance de chauffage à la fréquence maximale, mesurée selon standard EN 14511
 PI = La consommation d'énergie correspond à la somme des unités extérieure et de la pompe de circulation selon EN 14511

Puissance maximale de chauffage - avec pertes de dégivrage

Puissance de chauffage HT-CU/HT-BU

| LWC [°C] | 25 | | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | | 55 | | 60 | | 65 | |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | HC [kW] | PI [kW] |
| -25 | 4.88 | 1.99 | 4.83 | 2.14 | 4.91 | 2.33 | 4.99 | 2.53 | 5.05 | 2.80 | 5.12 | 3.08 | 4.96 | 3.37 | 4.80 | 3.63 | | |
| -20 | 5.79 | 2.00 | 5.68 | 2.17 | 5.67 | 2.38 | 5.72 | 2.62 | 5.77 | 2.89 | 5.82 | 3.17 | 5.26 | 3.11 | 5.59 | 3.79 | | |
| -15 | 6.70 | 2.02 | 6.54 | 2.25 | 6.43 | 2.42 | 6.46 | 2.71 | 6.49 | 2.99 | 6.52 | 3.28 | 6.54 | 3.56 | 6.39 | 3.89 | 6.24 | 4.29 |
| -7 | 8.15 | 2.05 | 7.90 | 2.26 | 7.49 | 2.39 | 7.51 | 2.68 | 7.52 | 2.96 | 7.54 | 3.25 | 7.55 | 3.54 | 7.75 | 3.75 | 8.00 | 4.20 |
| -2 | 7.93 | 1.94 | 7.97 | 2.18 | 7.95 | 2.42 | 8.72 | 2.79 | 8.75 | 3.03 | 8.29 | 3.12 | 8.71 | 3.54 | 8.93 | 4.06 | 8.68 | 4.33 |
| 2 | 7.51 | 1.49 | 7.62 | 1.72 | 7.75 | 1.81 | 7.61 | 2.01 | 7.46 | 2.16 | 8.17 | 2.69 | 8.87 | 3.22 | 8.79 | 3.58 | 8.71 | 3.95 |
| 7 | 8.58 | 1.36 | 8.26 | 1.50 | 7.95 | 1.63 | 7.88 | 1.84 | 7.82 | 2.06 | 8.89 | 2.57 | 9.12 | 2.91 | 8.72 | 3.13 | 8.31 | 3.35 |
| 12 | 9.21 | 1.27 | 9.04 | 1.42 | 9.02 | 1.55 | 8.95 | 1.79 | 8.89 | 2.03 | 8.82 | 2.27 | 9.17 | 2.61 | 9.51 | 2.95 | 8.58 | 2.88 |
| 15 | 8.84 | 1.11 | 8.68 | 1.26 | 8.56 | 1.35 | 8.88 | 1.59 | 8.55 | 1.76 | 8.22 | 1.93 | 8.69 | 2.35 | 9.16 | 2.78 | 8.45 | 2.80 |
| 20 | 10.23 | 1.10 | 9.21 | 1.18 | 8.98 | 1.24 | 8.76 | 1.41 | 8.81 | 1.71 | 8.86 | 2.02 | 8.91 | 2.32 | 8.57 | 2.50 | 8.23 | 2.68 |
| -25 | 5.64 | 2.32 | 5.59 | 2.50 | 5.68 | 2.73 | 5.76 | 2.95 | 5.84 | 3.27 | 5.92 | 3.58 | 5.34 | 3.71 | 5.17 | 4.00 | | |
| -20 | 6.69 | 2.34 | 6.57 | 2.54 | 6.56 | 2.78 | 6.62 | 3.06 | 6.67 | 3.38 | 6.73 | 3.70 | 6.08 | 3.63 | 6.03 | 4.17 | | |
| -15 | 7.20 | 2.26 | 7.56 | 2.63 | 7.44 | 2.83 | 7.47 | 3.17 | 7.50 | 3.49 | 7.53 | 3.82 | 7.57 | 4.16 | 7.39 | 4.54 | 6.73 | 4.70 |
| -7 | 8.48 | 2.25 | 8.24 | 2.49 | 8.84 | 2.89 | 8.93 | 3.19 | 9.01 | 3.48 | 9.06 | 3.76 | 9.10 | 4.03 | 9.75 | 4.77 | 9.25 | 4.90 |
| -2 | 8.80 | 2.22 | 8.85 | 2.50 | 8.80 | 2.78 | 8.97 | 3.06 | 9.15 | 3.34 | 8.80 | 3.45 | 9.38 | 3.94 | 9.76 | 4.53 | 10.03 | 5.08 |
| 2 | 8.48 | 1.79 | 8.15 | 1.97 | 8.05 | 2.08 | 8.04 | 2.32 | 8.00 | 2.51 | 8.89 | 3.14 | 9.81 | 3.77 | 10.28 | 4.38 | 10.19 | 4.83 |
| 7 | 9.99 | 1.66 | 9.62 | 1.82 | 9.25 | 1.98 | 9.17 | 2.24 | 9.10 | 2.50 | 10.34 | 3.12 | 10.61 | 3.53 | 10.14 | 3.79 | 9.68 | 4.05 |
| 12 | 10.66 | 1.47 | 10.49 | 1.64 | 10.43 | 1.86 | 10.36 | 2.15 | 10.28 | 2.44 | 10.21 | 2.73 | 10.60 | 3.14 | 11.00 | 3.55 | 9.93 | 3.46 |
| 15 | 10.35 | 1.30 | 10.16 | 1.47 | 10.02 | 1.66 | 10.39 | 1.94 | 10.00 | 2.15 | 9.62 | 2.35 | 10.17 | 2.87 | 10.71 | 3.40 | 9.89 | 3.42 |
| 20 | 11.04 | 1.18 | 10.78 | 1.38 | 10.51 | 1.52 | 10.25 | 1.73 | 10.31 | 2.09 | 10.37 | 2.46 | 10.43 | 2.83 | 10.03 | 3.05 | 9.64 | 3.27 |
| -25 | 6.56 | 2.75 | 6.49 | 2.96 | 6.60 | 3.24 | 6.70 | 3.51 | 6.79 | 3.89 | 6.88 | 4.28 | 5.34 | 3.71 | 5.17 | 4.00 | | |
| -20 | 7.78 | 2.77 | 7.64 | 3.01 | 7.62 | 3.29 | 7.69 | 3.63 | 7.75 | 4.02 | 7.82 | 4.41 | 7.07 | 4.33 | 6.03 | 4.17 | | |
| -15 | 8.05 | 2.62 | 8.78 | 3.12 | 8.64 | 3.35 | 8.68 | 3.75 | 8.72 | 4.15 | 8.76 | 4.55 | 8.79 | 4.95 | 8.59 | 5.41 | 6.73 | 4.70 |
| -7 | 9.31 | 2.58 | 9.06 | 2.86 | 10.28 | 3.42 | 10.37 | 3.78 | 10.47 | 4.14 | 10.52 | 4.47 | 10.58 | 4.80 | 11.33 | 5.67 | 10.75 | 5.83 |
| -2 | 8.88 | 2.34 | 8.94 | 2.63 | 8.84 | 2.92 | 9.10 | 3.23 | 9.36 | 3.55 | 9.09 | 3.67 | 10.77 | 4.19 | 10.25 | 4.84 | 10.85 | 5.56 |
| 2 | 8.56 | 1.94 | 8.41 | 2.11 | 8.09 | 2.23 | 8.15 | 2.71 | 8.19 | 2.71 | 9.19 | 3.40 | 10.22 | 4.09 | 10.37 | 4.59 | 10.93 | 5.34 |
| 7 | 10.77 | 1.87 | 10.37 | 2.04 | 9.97 | 2.21 | 9.89 | 2.50 | 9.81 | 2.79 | 11.15 | 3.48 | 11.44 | 3.93 | 10.93 | 4.22 | 10.43 | 4.50 |
| 12 | 11.56 | 1.59 | 11.39 | 1.77 | 11.31 | 2.10 | 11.23 | 2.42 | 11.15 | 2.74 | 11.07 | 3.06 | 11.50 | 3.53 | 11.93 | 3.99 | 10.77 | 3.89 |
| 15 | 11.10 | 1.39 | 10.90 | 1.58 | 10.75 | 1.85 | 11.14 | 2.15 | 10.73 | 2.37 | 10.32 | 2.60 | 10.91 | 3.18 | 11.49 | 3.76 | 10.61 | 3.79 |
| 20 | 11.84 | 1.27 | 11.56 | 1.48 | 11.28 | 1.70 | 11.00 | 1.92 | 11.06 | 2.32 | 11.13 | 2.73 | 11.19 | 3.13 | 10.76 | 3.38 | 10.34 | 3.63 |

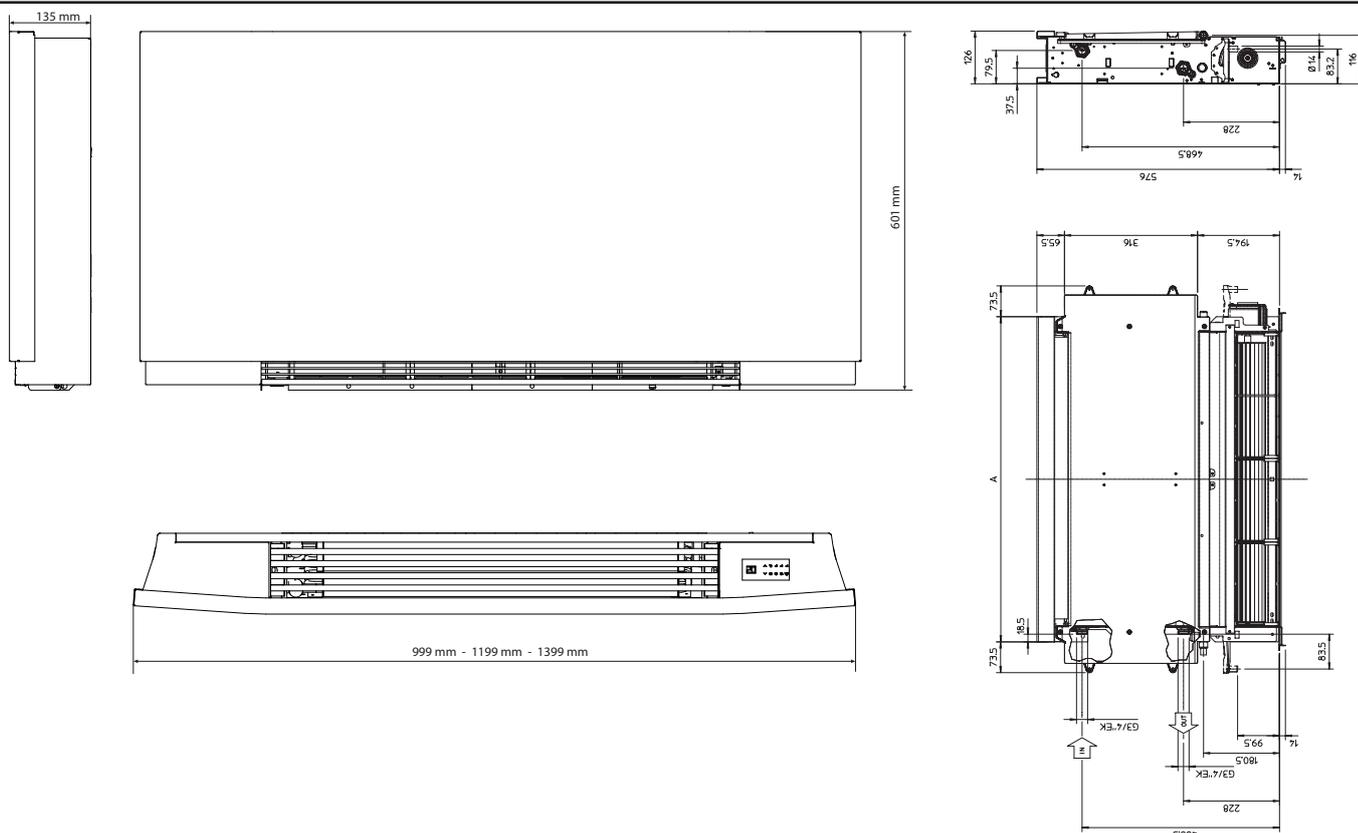
Puissance de chauffage HPSU HT-CU

| Ta [°C] | 35 | | | 45 | | | 50 | | | 55 | | | 65 | | | 70 | | |
|---------------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|
| | HC [kW] | PI [kW] | COP |
| HPSU HT-CU 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -25 | 8,66 | 4,21 | 2,06 | 8,74 | 4,99 | 1,75 | 8,78 | 5,51 | 1,59 | 9,06 | 6,25 | 1,45 | 9,15 | 6,73 | 1,36 | - | - | - |
| -20 | 8,94 | 4,02 | 2,22 | 9,14 | 4,86 | 1,88 | 9,27 | 5,35 | 1,73 | 9,49 | 6,17 | 1,54 | 9,42 | 6,55 | 1,44 | - | - | - |
| -15 | 10,44 | 4,26 | 2,45 | 10,87 | 5,07 | 2,14 | 11,08 | 5,47 | 2,02 | 11,61 | 6,04 | 1,92 | 10,78 | 6,67 | 1,62 | 9,76 | 6,57 | 1,48 |
| -7 | 11,79 | 3,89 | 3,03 | 11,79 | 4,26 | 2,77 | 11,98 | 4,78 | 2,51 | 12,50 | 5,45 | 2,29 | 11,33 | 6,26 | 1,81 | 11,10 | 6,28 | 1,77 |
| -2 | 9,60 | 3,03 | 3,17 | 10,37 | 3,62 | 2,87 | 11,11 | 4,37 | 2,54 | 11,82 | 5,04 | 2,34 | 11,67 | 6,01 | 1,94 | 10,87 | 5,83 | 1,87 |
| 2 | 9,16 | 2,75 | 3,33 | 9,52 | 3,39 | 2,81 | 10,08 | 3,92 | 2,57 | 10,86 | 4,54 | 2,39 | 11,07 | 5,51 | 2,01 | 10,69 | 5,46 | 1,96 |
| 7 | 10,44 | 2,32 | 4,50 | 10,85 | 3,05 | 3,56 | 11,01 | 3,35 | 3,29 | 11,42 | 3,73 | 3,06 | 10,87 | 4,78 | 2,27 | 9,90 | 4,74 | 2,09 |
| 12 | 10,01 | 1,86 | 5,38 | 9,69 | 2,40 | 4,05 | 9,54 | 2,66 | 3,58 | 9,35 | 2,93 | 3,19 | 8,57 | 3,35 | 2,56 | - | - | - |
| 15 | 9,74 | 1,63 | 5,96 | 9,39 | 2,08 | 4,52 | 9,29 | 2,38 | 3,90 | 9,30 | 2,71 | 3,44 | 8,91 | 3,25 | 2,74 | - | - | - |
| 20 | 10,64 | 1,48 | 7,20 | 10,75 | 1,96 | 5,49 | 10,48 | 2,22 | 4,73 | 10,44 | 2,53 | 4,13 | 9,48 | 3,09 | 3,07 | - | - | - |
| HPSU HT-CU 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -25 | 9,31 | 4,52 | 2,06 | 9,40 | 5,36 | 1,75 | 9,44 | 5,92 | 1,59 | 9,49 | 6,54 | 1,45 | 9,57 | 7,04 | 1,36 | - | - | - |
| -20 | 9,61 | 4,32 | 2,22 | 9,83 | 5,23 | 1,88 | 9,97 | 5,75 | 1,73 | 9,93 | 6,46 | 1,54 | 9,86 | 6,86 | 1,44 | - | - | - |
| -15 | 11,23 | 4,58 | 2,45 | 11,69 | 5,45 | 2,14 | 11,92 | 5,89 | 2,02 | 12,15 | 6,32 | 1,92 | 11,28 | 6,98 | 1,62 | 10,84 | 7,31 | 1,48 |
| -7 | 12,67 | 4,19 | 3,03 | 12,67 | 4,58 | 2,77 | 12,88 | 5,14 | 2,51 | 13,08 | 5,70 | 2,29 | 11,85 | 6,55 | 1,81 | 12,33 | 6,98 | 1,77 |
| -2 | 10,32 | 3,26 | 3,17 | 11,15 | 3,89 | 2,87 | 11,94 | 4,70 | 2,54 | 12,37 | 5,28 | 2,34 | 12,21 | 6,29 | 1,94 | 12,08 | 6,47 | 1,87 |
| 2 | 10,17 | 3,06 | 3,33 | 10,58 | 3,77 | 2,81 | 11,19 | 4,35 | 2,57 | 11,81 | 4,93 | 2,39 | 12,03 | 5,99 | 2,01 | 11,88 | 6,07 | 1,96 |
| 7 | 11,60 | 2,58 | 4,50 | 12,05 | 3,39 | 3,56 | 12,23 | 3,72 | 3,29 | 12,41 | 4,06 | 3,06 | 11,82 | 5,20 | 2,27 | 11,00 | 5,26 | 2,09 |
| 12 | 11,12 | 2,07 | 5,38 | 10,77 | 2,66 | 4,05 | 10,60 | 2,96 | 3,58 | 10,17 | 3,19 | 3,19 | 9,31 | 3,64 | 2,56 | - | - | - |
| 15 | 10,82 | 1,81 | 5,96 | 10,44 | 2,31 | 4,52 | 10,33 | 2,65 | 3,90 | 10,11 | 2,94 | 3,44 | 9,68 | 3,53 | 2,74 | - | - | - |
| 20 | 11,83 | 1,64 | 7,20 | 11,94 | 2,17 | 5,49 | 11,65 | 2,46 | 4,73 | 11,35 | 2,75 | 4,13 | 10,31 | 3,36 | 3,07 | - | - | - |
| HPSU HT-CU 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Puissance maximales de chauffage - avec pertes de dégivrage

Convecteur de chauffage/refroidissement DWP HPC**Caractéristiques techniques**

| | unité | DWP HPC 400 | DWP HPC 600 | DWP HPC 800 |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Dimensions et poids | | | | |
| Dimensions (H x L x P) | mm | 601 x 999 x 135 | 601 x 1199 x 135 | 601 x 1399 x 135 |
| Poids à vide | kg | 20 | 23 | 26 |
| Raccordement pour l'eau | pouce | 3/4" AG | 3/4" AG | 3/4" AG |
| Plage de fonctionnement | | | | |
| Chauffage Température de départ min. | °C | 30 | 30 | 30 |
| Température de départ max. chauffage | °C | 85 | 85 | 85 |
| Refroidissement Temp. de départ min. | °C | 5 | 5 | 5 |
| Température de refroidissement max. | °C | 20 | 20 | 20 |
| Niveau sonore | | | | |
| Pression sonore en mode silencieux | dB(A) | 20 | 22 | 23 |
| Pression sonore min. | dB(A) | 25 | 26 | 26 |
| Pression sonore max. | dB(A) | 42 | 44 | 45 |
| Données de puissance | | | | |
| Puissance de chauffage 35/30 °C | kW | 1,14 | 1,73 | 2,15 |
| Puissance de chauffage 45/40 °C | kW | 2,18 | 3,11 | 3,88 |
| Puissance de rafraîchissement 7/12 °C | kW | 1,77 | 2,89 | 3,20 |
| Puissance de refroidissement | kW | 1,33 | 2,10 | 1,78 |
| Puissance du ventilateur min. | m ³ /h | 118 | 180 | 246 |
| Puissance du ventilateur max. | m ³ /h | 294 | 438 | 566 |
| Caractéristiques électriques | | | | |
| Tension | V | 230 | 230 | 230 |
| Consommation maximale d'énergie | W | 35,2 | 39,6 | 57,2 |
| Courant maximum de service | A | 0,16 | 0,18 | 0,26 |
| Protection conseillée | A | 13 | 13 | 13 |



Domotec AG

Haustechnik
T 062 787 87 87

Lindengutstrasse 16
4663 Aarburg

Domotec SA

Technique domestique
T 021 635 13 23

Route de la Z. I. du Verney 4
1070 Puidoux

Fax 0800 805 815**Domotec sur Internet**

www.domotec.ch

info@domotec.ch



Plus de 4000 chauffe-eau en plus de 300 exécutions en stock et rubans chauffants autorégulants avec leur technique de raccordement et de régulation.



Solutions modernes et des prestations de services dans les domaines de la pompe à chaleur air-eau, la chaleur obtenue au moyen de capteurs géothermiques verticaux, de collecteurs horizontaux enfouis ou de puits phréatiques.