

EDGE F

WiSAN-PME 1 S 2.1÷8.1

Pompe à chaleur air/eau monoblo pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Appoint solaire (en option - ECS)



Cascade



Smart Grid ready



€-Switch

CONFORT



Chaud Froid



ECS



Silence

FIABILITÉ



Résistance de support (en option)



025



ProdottiQualità CasaClima

SANTÉ



Énergie renouvelable (version Full electric)



Réfrigérant écologique

COMMODITÉ



Weekley Timer



Simultanéité (version Hybrid)



ECS instantanée (version Hybrid)



Input ON/OFF



Interface utilisateur / thermostat



Porte Modbus



Control via App



Gestion Control4 NRG



Monitoring Clivet Eye



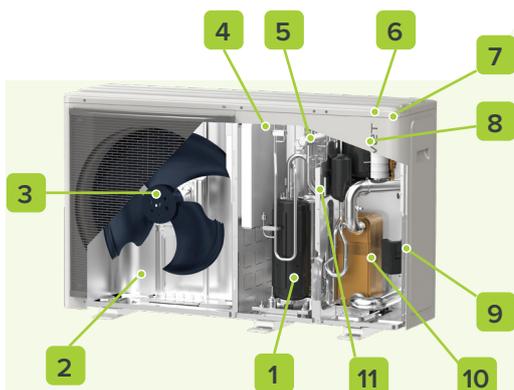
Energy metering



- ✓ Technologie R-290 : elle allie de hautes performances au respect total de l'environnement
- ✓ Polyvalent : large éventail d'applications tant en version monobloc qu'en version hydro-split
- ✓ Rénovation facile : température de refoulement jusqu'à 75 °C idéale pour tout système de distribution
- ✓ Modulaire : combine jusqu'à 6 unités en cascade
- ✓ Connectivité avancée : gestion via une application dédiée ou via le port Modbus avec CONTROL4 NRG inclus en standard.

Pour l'avenir

EDGE F est la pompe à chaleur avec réfrigérant R-290 conçue pour l'avenir, en effet il s'agit d'un gaz naturel déjà conforme aux évolutions des normes européennes les plus strictes. Les qualités thermodynamiques élevées de ce nouveau réfrigérant permettent de produire de l'eau à des températures sans précédent, de 75 °C en refoulement à -10 °C à température ambiante. Respect de l'environnement et températures comparables à celles d'une chaudière pour un avenir tout électrique.



1. Compresseur
2. Échangeur côté source
3. Ventilateur
4. Tableau inverter étanche
5. Vanne d'inversion de cycle à 4 voies
6. Soupape de purge (sécurité)
7. Tableau électrique étanche
8. Vase d'expansion installation (4,8 litres)
9. Pompe de refoulement eau
10. Échangeur côté utilisation
11. Robinet de laminage

configurations

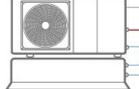
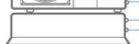
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DE RÉSERVE (INTÉGRÉE À L'UNITÉ) :

- **Aucune résistance (standard)**
- IBH Chauffage électrique d'appoint

accessoires obligatoires

| | | | | | |
|---|--------------|-------------------------|---|------------|----------------------------|
|  | HMINX | Contrôle KJRH-120L noir |  | HMX | Contrôle KJRH-120L blanche |
|---|--------------|-------------------------|---|------------|----------------------------|

accessoires

| | | | | | |
|---|-----------------|--|---|---------------|--|
|  | KTFLX | Kit de tuyaux flexibles pour connecter l'unité au système |  | T1BX | Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 10 m |
|  | FDMX | Filtre séparateur de saleté magnétique pour les systèmes de distribution d'eau |  | T1B30X | Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 30 m |
|  | VAGX | Soupape de sécurité antigel pour le système |  | TANKX | Réservoir de stockage à inertie de l'installation |
|  | ACS200X | Chaudière ECS 200 litres |  | KTCAX | Kit de tuyaux pour le raccordement à l'accumulation inertielle côté eau de refoulement |
| | ACS300X | Chaudière ECS 300 litres |  | PCSX | Pompe pour circuit secondaire |
| | ACS500X | Chaudière ECS 500 litres |  | PCS2X | Pompe majorée pour circuit secondaire |
| | ACS1000X | Chaudière ECS 1000 litres |  | PRSX | Pompe pour recirculation eau sanitaire |
| | ACS10SX | Ballon ECS de 1 000 litres avec serpentin solaire |  | VDACSX | Vanne de dérivation thermostatique pour eau sanitaire |
|  | SCS08X | Serpentin solaire pour ballons de stockage ECS ACS200X/ACS300X |  | IBHX | Résistance électrique monophasée de réserve (2/4/6 kW) |
| | SCS12X | Échangeur solaire de 1,2 m ² pour installation à bride (pour ACS500X) |  | IBHTX | Résistance électrique triphasée de réserve (3/6/9 kW) |
|  | QERAX | Tableau électrique de raccordement pour la résistance monophasée sur ballon ECS |  | DTX | Bac auxiliaire de récupération des condensats |
| | QERATX | Tableau électrique de raccordement pour la résistance triphasée sur ballon ECS |  | AMRX | Kit de supports antivibratoires pour installation au sol |
|  | 3DHWX | Vanne à 3 voies pour eau chaude sanitaire |  | AMMSX | Kit amortisseurs de vibrations antisismiques pour installation au sol |
|  | KCSX | Kit pour circuit secondaire (disjoncteur hydraulique de 1L + pompe) |  | ASTFX | Kit de supports antivibratoires pour installation murale |
|  | KIRE2HLX | Groupe de distribution bi-zone: directe + mixte (avec vanne mélangeuse) |  | KSIPX | Kit avec pattes de fixation murale |
| | KIRE2HX | Groupe de distribution bi-zone: direct + direct |  | HTC2WX | Chronothermostat HID-TConnect ² blanc pour le contrôle de la température |
|  | DIX | Séparateur hydraulique 1 litre |  | SWCX | Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect |
|  | DI50-2X | Séparateur hydraulique de 50 litres | | | |
| | DI100X | Disjoncteur hydraulique de 100 litres | | | |

données techniques

| Tailles | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 | |
|--|-----------------|----------------------------|-------------------|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Chauffage | Capacité | Eau 35/30°C | Nominal / Maximal | kW | 4,50 / 6,86 | 6,20 / 7,70 | 8,40 / 10,4 | 10,0 / 11,0 | 12,0 / 14,7 | 14,0 / 16,0 | 15,0 / 17,6 |
| | COP | Air extérieur 7°C | Nominal | - | 5,15 | 4,90 | 5,00 | 4,70 | 4,80 | 4,50 | 4,40 |
| | Capacité | Eau 35/30°C | Nominal / Maximal | kW | 4,50 / 5,56 | 5,90 / 6,18 | 7,00 / 8,74 | 8,00 / 8,89 | 10,0 / 11,1 | 11,5 / 12,1 | 12,7 / 13,2 |
| | COP | Air extérieur -7°C | Nominal | - | 3,10 | 2,95 | 3,00 | 2,85 | 2,80 | 2,70 | 2,50 |
| Refroidissement | Capacité | Eau 45/40°C | Nominal / Maximal | kW | 4,50 / 6,55 | 6,40 / 7,35 | 8,20 / 9,57 | 10,0 / 10,5 | 12,0 / 14,1 | 14,0 / 15,3 | 15,0 / 16,9 |
| | COP | Air extérieur 7°C | Nominal | - | 4,05 | 3,80 | 3,85 | 3,65 | 3,70 | 3,50 | 3,35 |
| | Capacité | Eau 18/23°C | Nominal / Maximal | kW | 4,50 / 7,84 | 6,50 / 9,75 | 8,30 / 11,4 | 10,0 / 12,1 | 12,0 / 16,4 | 14,0 / 17,3 | 16,0 / 18,6 |
| | EER | Air extérieur 35°C | Nominal | - | 5,50 | 5,10 | 5,15 | 4,75 | 4,50 | 4,20 | 3,90 |
| Puissance électrique pour dimensionnement compteur | Capacité | Eau 7/12°C | Nominal / Maximal | kW | 4,70 / 5,66 | 6,80 / 7,14 | 7,50 / 8,19 | 8,90 / 8,90 | 11,5 / 12,0 | 12,7 / 12,7 | 14,0 / 14,3 |
| | EER | Air extérieur 35°C | Nominal | - | 3,65 | 3,10 | 3,45 | 3,25 | 3,05 | 2,90 | 2,75 |
| | Chauffage | Classe énergétique | - | - | A++ |
| | Eau 55 °C | SCOP | - | - | 4,34 | 4,55 | 4,68 | 4,79 | 4,45 | 4,43 | 4,62 |
| Rend. saisonnier | Chauffage | ηs (rendement saisonnier)* | % | - | 170 | 179 | 184 | 188 | 174 | 174 | 181 |
| | Refroidissement | Classe énergétique | - | - | A+++ |
| | Chauffage | SCOP | - | - | 5,97 | 6,14 | 6,56 | 7,11 | 5,9 | 5,85 | 6,05 |
| | Eau 35 °C | ηs (rendement saisonnier)* | % | - | 235 | 242 | 259 | 281 | 232 | 231 | 238 |

Caractéristiques techniques

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Alimentation | Tension/Fréquence/Phases | V/Hz/n° | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | |
| Débit eau | Eau 35/30°C | Nominal | l/s | 0,21 | 0,30 | 0,40 | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,71 |
| Prévalence utile de la pompe | Air extérieur 7°C | Nominal | kPa | 85 | 85 | 86 | 86 | 88 | 88 | 88 |
| Contenance minimale en eau du système | | | l | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Capacité du vase d'expansion | | | l | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Puissance sonore | | Minimum / Nominal | dB(A) | 51 / 56 | 53 / 58 | 55 / 60 | 56 / 61 | 58 / 65 | 59 / 65 | 60 / 69 |
| Pression sonore @1m | | Minimum / Nominal | dB(A) | 40 / 44 | 42 / 46 | 42 / 48 | 43 / 49 | 43 / 51 | 44 / 52 | 48 / 56 |

Plage de fonctionnement

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Température de refoulement de l'eau | Chauffage / ECS | Full electric | Minimum / Maximum | °C | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 |
| | | Hybrid | Minimum / Maximum | °C | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 |
| Plage de fonctionnement (Air neuf) | Chauffage | Refroidissement | Minimum / Maximum | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | | ECS | Minimum / Maximum | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| | Refroidissement | Chauffage | Minimum / Maximum | °C | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 |
| | | ECS | Minimum / Maximum | °C | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 |

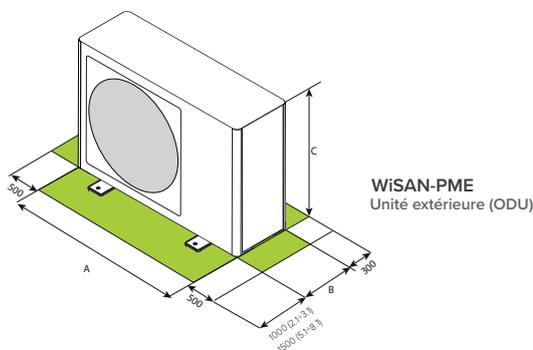
*Données technique Climat Chaud

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

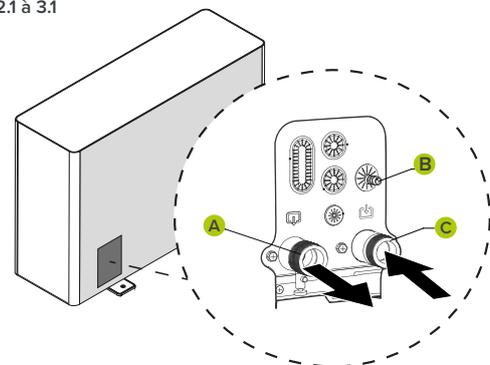
dimensions et connexions

| Tailles | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
|-----------------------|-------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dimensions | AxCxB | mm | 1.295x718x381 | 1.295x718x381 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 |
| Poids | | kg | 90 | 90 | 117 | 117 | 135 | 135 | 135 |
| Charge de réfrigérant | | type / GWP | R-290 / 0.02 |
| | | kg | 0,70 | 0,70 | 1,10 | 1,10 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| | | CO ₂ tons | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| Diamètres extérieurs | Eau | inch | 1" | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 |



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

TAILLES 2.1 à 3.1



- A. Refoulement installation 1"
- B. Soupape de sécurité Ø 16mm
- C. Retour installation 1"

| Tailles | | | | 6.1T | 7.1T | 8.1T | |
|--|-----------|----------------------------|-------------------|------|-------------|-------------|-------------|
| Chauffage | Capacité | Eau 35/30°C | Nominal / Maximal | kW | 12,0 / 14,7 | 14,0 / 16,0 | 15,0 / 17,6 |
| | COP | Air extérieur 7°C | Nominal | - | 4,80 | 4,50 | 4,40 |
| | Capacité | Eau 35/30°C | Nominal / Maximal | kW | 10,0 / 11,1 | 11,5 / 12,1 | 12,7 / 13,2 |
| | COP | Air extérieur -7°C | Nominal | - | 2,80 | 2,70 | 2,50 |
| Refroidissement | Capacité | Eau 45/40°C | Nominal / Maximal | kW | 12,0 / 14,1 | 14,0 / 15,3 | 15,0 / 16,9 |
| | COP | Air extérieur 7°C | Nominal | - | 3,70 | 3,50 | 3,35 |
| | Capacité | Eau 18/23°C | Nominal / Maximal | kW | 12,0 / 16,4 | 13,0 / 17,3 | 14,4 / 18,6 |
| | EER | Air extérieur 35°C | Nominal | - | 4,50 | 4,20 | 3,90 |
| Puissance électrique pour dimensionnement compteur | Capacité | Eau 7/12°C | Nominal / Maximal | kW | 11,5 / 12,0 | 12,7 / 12,7 | 14,0 / 14,3 |
| | EER | Air extérieur 35°C | Nominal | - | 3,05 | 2,90 | 2,75 |
| | Chauffage | Classe énergétique | - | - | 5,70 | 6,00 | 6,40 |
| | Eau 55°C | SCOP | - | - | 4,45 | 4,43 | 4,62 |
| Rend. saisonnier | Chauffage | ηs (rendement saisonnier)* | % | - | 174 | 174 | 181 |
| | Eau 55°C | Classe énergétique | - | - | A+++ | A+++ | A+++ |
| | Chauffage | SCOP | - | - | 5,9 | 5,85 | 6,05 |
| | Eau 35°C | ηs (rendement saisonnier)* | % | - | 232 | 231 | 238 |

Caractéristiques techniques

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|------------|------------|---------|
| Alimentation | Tension/Fréquence/Phases | V/Hz/n° | 400/50/3+N | 400/50/3+N | 400/50/3+N | |
| Débit eau | Eau 35/30°C | Nominal | l/s | 0,57 | 0,67 | 0,71 |
| Prévalence utile de la pompe | Air extérieur 7°C | Nominal | kPa | 88 | 88 | 88 |
| Contenance minimale en eau du système | | | l | 40 | 40 | 40 |
| Capacité du vase d'expansion | | | l | 8 | 8 | 8 |
| Puissance sonore | | Minimum / Nominal | dB(A) | 58 / 65 | 59 / 65 | 60 / 69 |
| Pression sonore @1m | | Minimum / Nominal | dB(A) | 43 / 51 | 44 / 52 | 48 / 56 |

Plage de fonctionnement

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----|----------|----------|----------|
| Température de refolement de l'eau | Chauffage / ECS | Full electric | Minimum / Maximum | °C | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 |
| | | Hybrid | Minimum / Maximum | °C | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 |
| Plage de fonctionnement (Air neuf) | Refroidissement | - | Minimum / Maximum | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | | Chauffage | Minimum / Maximum | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| | ECS | - | Minimum / Maximum | °C | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 |
| | | Refroidissement | Minimum / Maximum | °C | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |

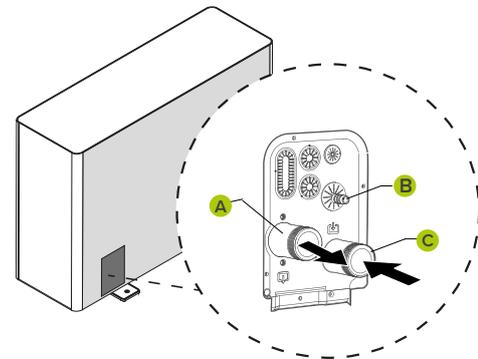
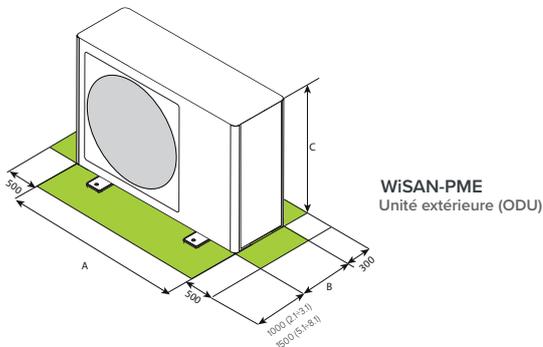
*Données technique Climat Chaud

Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

| Tailles | | | 6.1T | 7.1T | 8.1T |
|-----------------------|-------|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| Dimensions | AxCxB | mm | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 |
| Poids | | kg | 137 | 137 | 137 |
| | | type / GWP | R-290 / 0.02 | R-290 / 0.02 | R-290 / 0.02 |
| Charge de réfrigérant | | kg | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| | | CO ₂ tons | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| Diamètres extérieurs | Eau | inch | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 |

TAILLES 4.1 à 8.1



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

- A.** Refoulement installation 1 1/4"
- B.** Soupape de sécurité Ø 16mm
- C.** Retour installation 1 1/4"