



NEPTUNE G

Groupe froid et PAC à condensation par eau,
Compresseurs Scroll, R454B

Puissance frigorifique nominale 52 - 695 kW

Puissance calorifique nominale 59 - 792 kW



R454B



*Conditioning your ambient,
Maximising your comfort.*



Cooling, conditioning, purifying.

NEPTUNE G

Groupe froid eau/eau, Pompe à chaleur, et unité sans condenseur

NEPTUNE G and NEPTUNE G HP est la nouvelle génération de refroidisseurs et de pompes à chaleur, réversibles du côté hydraulique, disponibles de 50 à 700 kW et équipés de compresseurs Scroll, capables de répondre aux besoins de n'importe quelle application de confort et de processus.

La nouvelle gamme combine parfaitement l'utilisation du réfrigérant R454B à faible GWP, avec des niveaux d'efficacité élevés, en particulier à charge partielle, dans un châssis extrêmement compact, offrant ainsi la solution durable ultime.

VERSIONS

| | | |
|---|------------|---------------------|
| NEPTUNE G Froid seul | HE | Efficacité standard |
| | HEX | Haute efficacité |
| NEPTUNE G ME sans condenseur | | |
| NEPTUNE G HP PAC (réversible coté Eau) | | |

CONFIGURATIONS ACOUSTIQUES

| | |
|--|-------------------------|
| Standard Unité carrossé pour taille jusqu'à 041 (150 kW) | — |
| L Bas niveau sonore avec jacquettes compresseurs | -3 dB(A) |
| S Très bas niveau sonore avec jacquettes compresseurs + compartiment compresseurs fermé, isolé acoustiquement | Jusqu'à -8 dB(A) |

100% PLEINE CHARGE

CLIMATISATION

PROCESS

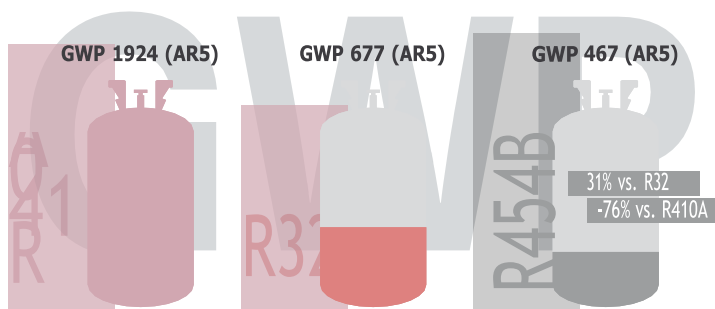
HAUTE EFFICACITÉ, toujours...

| | | EER (up to) | SEER (up to) | SEPR HT (up to) |
|--------------|-----|-------------|-----------------|-----------------|
| NEPTUNE G | HE | 4,8 | 6,5 | 9,0 |
| | HEX | 5,2 | 6,8 | 9,7 |
| | | COP (up to) | SCOP LT (up to) | — |
| NEPTUNE G HP | | 4,5 | 6,5 | — |

Note > EER: 12/7 °C; 30/35 °C (selon EN 14511) | COP: 40/45 °C; 10/7 °C (selon EN 14511) | SEER (selon EU N° 2016/2281) | SEPR HT selon EU N° 2016/2281 | SCOP selon EU N° 2016/2281

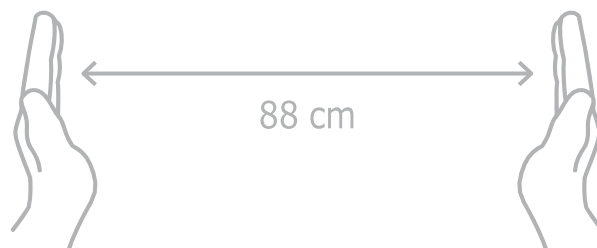
REFRIGÉRANT R454B, à BAS GWP

- F-GAS phase-down compatible;
- Composition 69% R32 + 31% R1234yf;
- A2L fluide basse toxicité, moyenne inflammabilité (ISO 817);
- Sans impact sur la couche ozone.



SEULEMENT 88cm de LARGEUR

Les unités NEPTUNE G peuvent être facilement soulevées et déplacées, en passant par de la porte 'standard'. La gamme est spécialement conçue pour s'intégrer dans les locaux techniques en optimisant l'installation, ce qui en fait un choix parfait pour les projets difficiles à espaces confinés



Equipement Standard

- Compresseurs Scroll;
- Echangeurs (évaporateur et condenseur) : échangeur à plaques Inox brasées Cuivre, isolé thermiquement, complet avec flow-switch (fourni en kit à monter sur site) et traçage hors gel;
- Contrôleur à grande capacité de calcul et interface graphique conviviale;
- Interface de communication RS485_ModBus;
- Panneaux de carrossage (petites tailles jusqu'à 041 et coffret électrique pour tailles >) en acier galvanisé avec traitement poudre Epoxy cuite au four;
- Structure IPN de support échangeurs/compresseurs pour les tailles supérieures, acier galvanisé, même traitement Epoxy;
- Détendeur électronique.
- Kit Victaulic pour unités > 3"

Kits

- Terminal d'utilisateur à distance répliqué;
- Kit filtres 400µm (jusqu'à 3");
- Manomètre d'eau;
- Réservoir liquide suivant configuration retenue,
- Plots anti-vibratiles.

Options

- Manomètres HP/BP;
- Contrôleur de phases;
- Panneaux carrossage pour unité bas niveau sonore;
- Soft-Starter;
- Caisse bois pour expédition en container;
- Détecteur de fuite réfrigérant;
- Unité MWT pour T° d'eau évaporateur -1 à 7°C
- Unité haute T° sortie d'eau coté condenseur (jusqu'à 65°C);

▼ Module HYDRAULIQUE

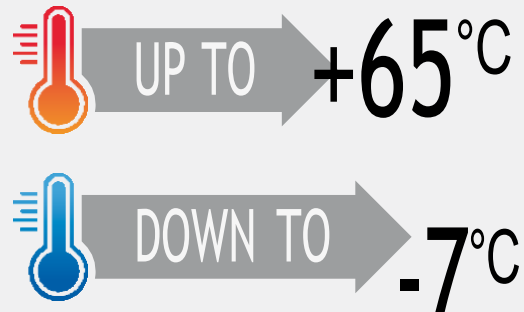
(Hydraulique coté 'traitement')

Kit hydraulique EXTERNE à l'unité de base, incluant 1 (ou 2) pompe(s) OnOff ou Pompe Inverter, basse ou haute pression.

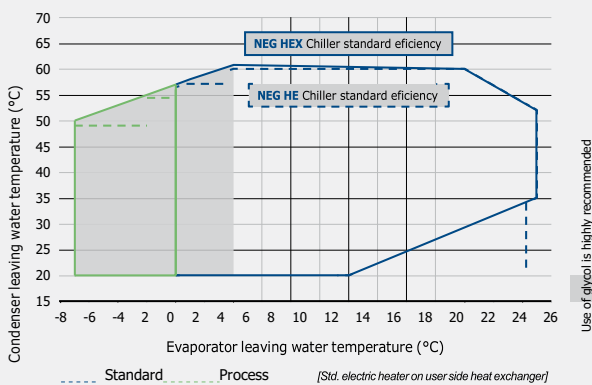
LARGE PLAGE D'EXPLOITATION

NEPTUNE G les refroidisseurs et les pompes à chaleur de la gamme NEPTUNE sont conçus pour répondre à tout type de demande CLIMATISATION ou PROCESS et couvrent un large éventail de conditions de fonctionnement, tant pour le refroidissement que pour le chauffage.

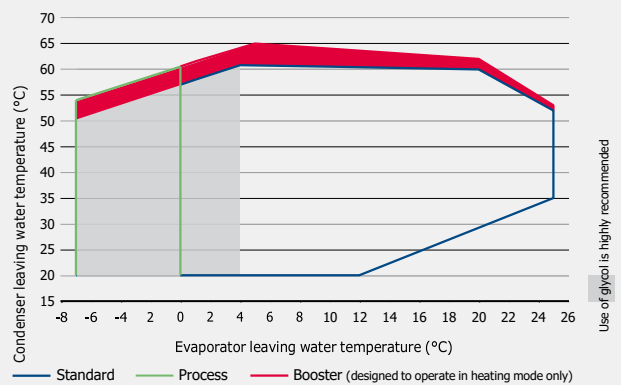
La plage de fonctionnement étendue répond aux critères de conception spécifiques d'applications telles que les hôpitaux, les immeubles de bureaux et résidentiels, les entrepôts et de nombreuses applications industrielles.



NEPTUNE G | Limites de T°



NEPTUNE G HP | Limites de T°



CONFORT

Performance and Durabilité

Efficacité optimisée pour du Confort applications in cooling or heating up to 60 °C, or industrial process applications at temperatures.

PROCESS

Sustainable solutions

Efficiency optimized for comfort applications in cooling or heating up to 60 °C, or industrial process applications at positive temperatures.

BOOSTER

A unique opportunity to move to renewable energy heating

Operation and efficiency have been optimized to deliver high temperature hot water between 60 and 65 °C (man-positive datory dT = 10 °C).

NEG – version standard HE

| NEG | | 013 | 015 | 019 | 023 | 025 | 029 | 033 | 037 | 041 | 042 | 048 | 056 |
|---|---------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <i>FROID (1)</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Puissance froid | kW | 52,1 | 59,7 | 66,9 | 79,4 | 91,6 | 108 | 126 | 140 | 152 | 152 | 176 | 208 |
| Puissance totale absorbée | kW | 11,0 | 12,9 | 14,6 | 17,4 | 19,5 | 22,7 | 26,4 | 28,8 | 31,8 | 33,3 | 40,7 | 46,1 |
| EER | - | 4,76 | 4,64 | 4,57 | 4,57 | 4,71 | 4,73 | 4,80 | 4,85 | 4,79 | 4,56 | 4,31 | 4,51 |
| <i>Coté TRAITEMENT</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | m³/h | 9,0 | 10,3 | 11,5 | 13,7 | 15,7 | 18,5 | 21,7 | 24,0 | 26,2 | 26,1 | 30,2 | 35,7 |
| Perte de charge | kPa | 19,5 | 25,5 | 31,9 | 44,7 | 25,5 | 35,1 | 26,4 | 32,2 | 38,1 | 37,0 | 49,3 | 68,9 |
| <i>Coté REJET</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | m³/h | 10,9 | 12,5 | 14,0 | 16,7 | 19,1 | 22,4 | 26,3 | 29,0 | 31,6 | 31,8 | 37,1 | 43,6 |
| Perte de charge | kPa | 30,4 | 40,1 | 50,3 | 30,4 | 39,8 | 29,9 | 40,8 | 34,1 | 40,4 | 66,5 | 90,2 | 52,5 |
| Efficacité % rendement saisonnier | % | 254 | 247 | 240 | 245 | 244 | 250 | 254 | 260 | 250 | 228 | 210 | 225 |
| SEER | - | 6,43 | 6,26 | 6,06 | 6,21 | 6,17 | 6,33 | 6,43 | 6,57 | 6,33 | 5,79 | 5,34 | 5,70 |
| <i>Haute T° sortie d'eau (3)</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Rated output | kW | 52,1 | 59,7 | 66,9 | 79,4 | 91,6 | 108 | 126 | 140 | 152 | 152 | 176 | 208 |
| SEPR HT | - | 9,01 | 8,63 | 8,19 | 8,19 | 8,28 | 8,61 | 8,53 | 8,58 | 8,27 | 7,97 | 7,21 | 7,75 |
| <i>Version SANS condenseur ME-NEG (4)</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Puissance froid | kW | 46,4 | 53,3 | 60,0 | 70,8 | 82,1 | 95,9 | 113 | 125 | 136 | 139 | 163 | 190 |
| Puissance totale absorbée | kW | 14,3 | 16,5 | 18,4 | 22,3 | 24,6 | 29,0 | 33,0 | 36,4 | 39,8 | 40,9 | 48,6 | 56,8 |
| EER | - | 3,24 | 3,23 | 3,25 | 3,18 | 3,34 | 3,31 | 3,42 | 3,42 | 3,41 | 3,41 | 3,35 | 3,35 |
| Circuits / Compresseurs | N° | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 2/4 | 2/4 | 2/4 |
| <i>Alimentation électrique</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Puissance | V/Ph/Hz | 400 ± 10% / 3 - PE / 50 | | | | | | | | | | | |

| NEG | | 064 | 072 | 078 | 088 | 096 | 112 | 128 | 144 | 162 | 176 | 192 |
|---|---------|-------------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| <i>FROID (1)</i> | | | | | | | | | | | | |
| Puissance froid | kW | 246 | 273 | 297 | 329 | 357 | - | - | - | 596 | 646 | 691 |
| Puissance totale absorbée | kW | 53,6 | 58,2 | 64,4 | 71,6 | 81,0 | - | - | - | 130 | 139 | 151 |
| EER | - | 4,59 | 4,69 | 4,60 | 4,60 | 4,40 | - | - | - | 4,58 | 4,65 | 4,59 |
| <i>Coté TRAITEMENT</i> | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | m³/h | 42,3 | 46,8 | 51,0 | 56,5 | 61,3 | - | - | - | 102 | 111 | 119 |
| Perte de charge | kPa | 40,8 | 50,0 | 59,2 | 52,2 | 60,4 | - | - | - | 53,1 | 61,5 | 69,6 |
| <i>Source</i> | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | m³/h | 51,4 | 56,8 | 62,0 | 68,8 | 75,1 | - | - | - | 125 | 135 | 145 |
| Perte de charge | kPa | 73,0 | 59,0 | 70,1 | 68,1 | 80,2 | - | - | - | 69,7 | 54,3 | 61,8 |
| <i>FROID (2)</i> | | | | | | | | | | | | |
| Rated output | kW | 246 | 273 | 297 | 329 | 357 | - | - | - | 596 | 646 | 691 |
| Efficacité % rendement saisonnier | % | 234 | 239 | 231 | 238 | 227 | - | - | - | 253 | 256 | 253 |
| SEER | - | 5,92 | 6,06 | 5,84 | 6,03 | 5,75 | - | - | - | 6,40 | 6,47 | 6,39 |
| <i>Haute T° sortie d'eau (3)</i> | | | | | | | | | | | | |
| Rated output | kW | 246 | 273 | 297 | 329 | 356 | - | - | - | 596 | 646 | 691 |
| SEPR HT | - | 7,86 | 7,99 | 7,69 | 7,98 | 7,69 | - | - | - | 8,29 | 8,67 | 8,54 |
| <i>Version SANS condenseur ME-NEG (4)</i> | | | | | | | | | | | | |
| Puissance froid | kW | 226 | 250 | 273 | 301 | 328 | 371 | 428 | 487 | 546 | 591 | 634 |
| Puissance totale absorbée | kW | 64,8 | 71,3 | 77,9 | 88,9 | 100,1 | 112 | 124 | 150 | 162 | 174 | 186 |
| EER | - | 3,49 | 3,50 | 3,50 | 3,39 | 3,28 | 3,30 | 3,45 | 3,24 | 3,38 | 3,39 | 3,40 |
| Circuits / Compresseurs | N° | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/6 | 2/6 | 2/6 | 2/6 |
| <i>Alimentation électrique</i> | | | | | | | | | | | | |
| Puissance | V/Ph/Hz | 400 ± 10% / 3 - PE / 50 | | | | | | | | | | |

Données déclarées conformément à la norme UNI EN 14511:2018. Les valeurs indiquées se rapportent aux appareils en version de base sans accessoires/options avec source d'alimentation électrique et dans les conditions nominales de fonctionnement.

- (1) Données aux conditions nominales: température entrée/sortie évaporateur 12/7 °C, température entrée/sortie condenseur 30/35 °C;
(2) Directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux exigences d'écoconception applicables aux refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2000 kW - RÈGLEMENT COM- MISSION (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016 Classement d'écoconception pour le confort Réfrigération de process à haute température. SEPR HT tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux exigences d'écoconception applicables aux refroidisseurs de process d'une capacité maximale de 2000 kW - RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 DE LA COMMISSION du 20 décembre 2016.;
(3) Données aux conditions nominales: température entrée/sortie évaporateur 12/7 °C, température de condensation 50 °C.

NEG - HEX version

| NEG | | 013 | 015 | 019 | 023 | 025 | 029 | 033 | 037 | 041 | 042 | 048 | 056 |
|-----------------------------------|---------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FROID (1) | | | | | | | | | | | | | |
| Puissance froid | kW | 52,7 | 60,4 | 69,8 | 83,7 | 94,2 | 111 | 130 | 143 | 156 | 158 | 185 | 217 |
| Puissance totale absorbée | kW | 10,5 | 12,3 | 13,9 | 16,6 | 18,8 | 22,1 | 25,1 | 28,0 | 31,1 | 31,3 | 37,3 | 44,6 |
| EER | - | 5,04 | 4,92 | 5,03 | 5,05 | 5,00 | 5,04 | 5,17 | 5,11 | 5,01 | 5,05 | 4,96 | 4,87 |
| Coté TRAITEMENT | | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | m³/h | 9,06 | 10,4 | 12,0 | 14,4 | 16,2 | 19,1 | 22,3 | 24,6 | 26,8 | 27,2 | 31,8 | 37,3 |
| Perte de charge | kPa | 19,9 | 26,1 | 14,9 | 21,3 | 14,8 | 20,6 | 19,3 | 23,3 | 27,6 | 16,9 | 23,2 | 31,9 |
| Source | | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | m³/h | 10,9 | 12,5 | 14,4 | 17,3 | 19,5 | 23,0 | 26,8 | 29,5 | 32,2 | 32,6 | 38,3 | 45,1 |
| Perte de charge | kPa | 13,2 | 17,3 | 22,9 | 17,9 | 22,6 | 21,5 | 20,1 | 24,4 | 29,0 | 29,6 | 27,0 | 37,2 |
| FROID (2) | | | | | | | | | | | | | |
| Rated output | kW | 52,7 | 60,4 | 69,8 | 83,7 | 94,2 | 111 | 130 | 143 | 156 | 158 | 185 | 217 |
| Efficacité % rendement saisonnier | % | 264 | 258 | 265 | 267 | 258 | 259 | 270 | 267 | 258 | 256 | 247 | 243 |
| SEER | - | 6,67 | 6,53 | 6,69 | 6,74 | 6,52 | 6,56 | 6,83 | 6,75 | 6,52 | 6,47 | 6,25 | 6,15 |
| Haute T° sortie d'eau (3) | | | | | | | | | | | | | |
| Rated output | kW | 52,7 | 60,4 | 69,8 | 83,7 | 94,2 | 111 | 130 | 143 | 156 | 158 | 185 | 217 |
| SEPR HT | - | 9,70 | 9,45 | 9,46 | 9,20 | 9,03 | 9,29 | 9,41 | 9,13 | 8,79 | 9,23 | 8,70 | 8,61 |
| Circuits / Compresseurs | N° | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 2/4 | 2/4 | 2/4 |
| Alimentation électrique | | | | | | | | | | | | | |
| Puissance | V/Ph/Hz | 400 ± 10% / 3 - PE / 50 | | | | | | | | | | | |

| NEG | | 064 | 072 | 078 | 088 | 096 | 112 | 128 | 144 | 162 | 176 | 192 |
|-----------------------------------|---------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cooling (1) | | | | | | | | | | | | |
| Puissance froid | kW | 251 | 278 | 303 | 331 | 372 | 432 | 484 | 564 | 615 | 664 | 695 |
| Puissance totale absorbée | kW | 50,8 | 55,1 | 60,7 | 69,5 | 76,2 | 86,8 | 96,3 | 115 | 126 | 137 | 149 |
| EER | - | 4,94 | 5,04 | 4,99 | 4,77 | 4,89 | 4,97 | 5,03 | 4,91 | 4,88 | 4,83 | 4,68 |
| Coté TRAITEMENT | | | | | | | | | | | | |
| Debit d'eau | m³/h | 43,0 | 47,7 | 52,0 | 56,9 | 64,0 | 74,1 | 83,1 | 96,8 | 106 | 114 | 119 |
| Perte de charge | kPa | 31,8 | 38,4 | 44,8 | 52,9 | 37,7 | 29,5 | 36,4 | 29,6 | 34,6 | 39,8 | 43,1 |
| Source | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | m³/h | 51,9 | 57,3 | 62,6 | 69,0 | 77,3 | 89,3 | 100 | 117 | 128 | 138 | 145 |
| Perte de charge | kPa | 40,4 | 27,8 | 32,7 | 39,1 | 28,7 | 37,5 | 31,2 | 37,8 | 44,4 | 51,4 | 56,3 |
| FROID (2) | | | | | | | | | | | | |
| Rated output | kW | 251 | 278 | 303 | 331 | 372 | 431 | 484 | 564 | 615 | 664 | 695 |
| Efficacité % rendement saisonnier | % | 250 | 258 | 253 | 244 | 256 | 258 | 269 | 260 | 263 | 258 | 254 |
| SEER | - | 6,33 | 6,53 | 6,40 | 6,18 | 6,47 | 6,53 | 6,81 | 6,56 | 6,65 | 6,52 | 6,42 |
| Haute T° sortie d'eau (3) | | | | | | | | | | | | |
| Rated output | kW | 251 | 278 | 303 | 331 | 372 | 431 | 484 | 564 | 615 | 664 | 695 |
| SEPR HT | - | 8,84 | 8,99 | 8,73 | 8,43 | 8,84 | 9,26 | 9,54 | 8,99 | 9,02 | 9,14 | 9,10 |
| Circuits / Compresseurs | N° | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/6 | 2/6 | 2/6 | 2/6 |
| Alimentation électrique | | | | | | | | | | | | |
| Puissance | V/Ph/Hz | 400 ± 10% / 3 - PE / 50 | | | | | | | | | | |

Données déclarées conformément à la norme UNI EN 14511:2018. Les valeurs indiquées se rapportent aux appareils en version de base sans accessoires/options avec source d'alimentation électrique et dans les conditions nominales de fonctionnement.

(1) Données aux conditions nominales: température entrée/sortie évaporateur 12/7 °C, température entrée/sortie condenseur 30/35 °C;

(2) Cote d'écoconception pour le refroidisseur de confort - application ventilateur-convecteur. $\eta_{s,c}/SEER$ tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil concernant les exigences d'écoconception applicables aux refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2000 kW - selon EU N° 2016/2281 du 20 décembre 2016

(3) Ecodesign rating for comfort High temperature process refrigeration. SEPR HT selon EU 2009/125/EC de l'Union Européenne et selon les requis de l'Ecodesign pour les unités Process de capacité thermique 2000 kW maximum - selon EU N° 2016/2281 de 20 Décembre 2016.

NEG - HP version

| NEG | | 013 | 015 | 019 | 023 | 025 | 029 | 033 | 037 | 041 | 042 | 048 | 056 |
|-----------------------------------|---------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FROID (1) | | | | | | | | | | | | | |
| Puissance froid | kW | 52,7 | 60,4 | 69,8 | 83,7 | 94,2 | 111 | 130 | 143 | 156 | 158 | 185 | 217 |
| Puissance totale absorbée | kW | 10,5 | 12,3 | 13,9 | 16,6 | 18,8 | 22,1 | 25,1 | 28,0 | 31,1 | 31,3 | 37,3 | 44,6 |
| EER | - | 5,04 | 4,92 | 5,03 | 5,05 | 5,00 | 5,04 | 5,17 | 5,11 | 5,01 | 5,05 | 4,96 | 4,87 |
| Coté TRAITEMENT | | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | m³/h | 9,06 | 10,4 | 12,0 | 14,4 | 16,2 | 19,1 | 22,3 | 24,6 | 26,8 | 27,2 | 31,8 | 37,3 |
| Perte de charge | kPa | 19,9 | 26,1 | 14,9 | 21,3 | 14,8 | 20,6 | 19,3 | 23,3 | 27,6 | 16,9 | 23,2 | 31,9 |
| Source | | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | m³/h | 10,9 | 12,5 | 14,4 | 17,3 | 19,5 | 23,0 | 26,8 | 29,5 | 32,2 | 32,6 | 38,3 | 45,1 |
| Perte de charge | kPa | 13,2 | 17,3 | 22,9 | 17,9 | 22,6 | 21,5 | 20,1 | 24,4 | 29,0 | 29,6 | 27,0 | 37,2 |
| Riscaldamento (2) | | | | | | | | | | | | | |
| Puissance Chaud | kW | 58,9 | 67,9 | 77,3 | 93,2 | 104 | 123 | 143 | 158 | 173 | 175 | 207 | 243 |
| Puissance totale absorbée | kW | 13,6 | 15,8 | 17,7 | 21,1 | 23,5 | 27,7 | 31,5 | 35,0 | 38,7 | 39,4 | 46,7 | 55,6 |
| COP | - | 4,33 | 4,29 | 4,38 | 4,42 | 4,44 | 4,46 | 4,54 | 4,53 | 4,48 | 4,44 | 4,42 | 4,37 |
| User side | | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | m³/h | 10,2 | 11,8 | 13,4 | 16,2 | 18,1 | 21,4 | 24,8 | 27,5 | 30,1 | 30,4 | 35,9 | 42,2 |
| Perte de charge | kPa | 11,5 | 15,2 | 19,6 | 15,5 | 19,4 | 18,6 | 17,1 | 21,0 | 25,1 | 25,5 | 23,5 | 32,5 |
| Source | | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | m³/h | 13,0 | 15,0 | 17,2 | 20,8 | 23,3 | 27,6 | 32,1 | 35,5 | 38,8 | 39,1 | 46,1 | 54,2 |
| Perte de charge | kPa | 40,8 | 54,1 | 30,3 | 44,2 | 30,3 | 42,4 | 39,4 | 48,2 | 57,4 | 34,9 | 48,5 | 67,0 |
| FROID (3) | | | | | | | | | | | | | |
| Rated output | kW | 52,7 | 60,4 | 69,8 | 83,7 | 94,2 | 111 | 130 | 143 | 156 | 158 | 185 | 217 |
| Efficacité % rendement saisonnier | % | 264 | 258 | 265 | 267 | 258 | 259 | 270 | 267 | 258 | 256 | 247 | 243 |
| SEER | - | 6,67 | 6,53 | 6,69 | 6,74 | 6,52 | 6,56 | 6,83 | 6,75 | 6,52 | 6,47 | 6,25 | 6,15 |
| CHAUD (4) | | | | | | | | | | | | | |
| Rated output | kW | 66,3 | 79,8 | 87,2 | 105 | 118 | 143 | 162 | 179 | 196 | 199 | 239 | 288 |
| Efficacité % rendement saisonnier | % | 248 | 241 | 253 | 248 | 250 | 250 | 254 | 253 | 247 | 248 | 241 | 235 |
| SCOP | - | 6,4 | 6,2 | 6,5 | 6,4 | 6,5 | 6,4 | 6,5 | 6,5 | 6,4 | 6,4 | 6,2 | 6,1 |
| Circuits / Compresseurs | N° | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 2/4 | 2/4 | 2/4 |
| Alimentation électrique | | | | | | | | | | | | | |
| PPuissance | V/Ph/Hz | 400 ± 10% / 3 - PE / 50 | | | | | | | | | | | |

| NEG | | 064 | 072 | 078 | 088 | 096 | 112 | 128 | 144 | 162 | 176 | 192 |
|-----------------------------------|---------|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| FROID (1) | | | | | | | | | | | | |
| Puissance froid | kW | 251 | 278 | 303 | 331 | 372 | 432 | 484 | 564 | 615 | 664 | 695 |
| Puissance totale absorbée | kW | 50,8 | 55,1 | 60,7 | 69,5 | 76,2 | 86,8 | 96,3 | 115 | 126 | 137 | 149 |
| EER | - | 4,94 | 5,04 | 4,99 | 4,77 | 4,89 | 4,97 | 5,03 | 4,91 | 4,88 | 4,83 | 4,68 |
| Coté TRAITEMENT | | | | | | | | | | | | |
| Water flow | m³/h | 43,0 | 47,7 | 52,0 | 56,9 | 64,0 | 74,1 | 83,1 | 96,8 | 106 | 114 | 119 |
| Water pressure drop | kPa | 31,8 | 38,4 | 44,8 | 52,9 | 37,7 | 29,5 | 36,4 | 29,6 | 34,6 | 39,8 | 43,1 |
| Source | | | | | | | | | | | | |
| Water flow | m³/h | 51,9 | 57,3 | 62,6 | 69,0 | 77,3 | 89,3 | 100,0 | 117 | 128 | 138 | 145 |
| Water pressure drop | kPa | 40,4 | 27,8 | 32,7 | 39,1 | 28,7 | 37,5 | 31,2 | 37,8 | 44,4 | 51,4 | 56,3 |
| Riscaldamento (2) | | | | | | | | | | | | |
| Puissance Chaud | kW | 281 | 311 | 340 | 377 | 422 | 485 | 543 | 636 | 694 | 751 | 792 |
| Puissance totale absorbée | kW | 63,3 | 69,2 | 76,2 | 87,7 | 96,5 | 109 | 121 | 145 | 158 | 172 | 185 |
| COP | - | 4,44 | 4,50 | 4,47 | 4,30 | 4,37 | 4,46 | 4,51 | 4,40 | 4,39 | 4,38 | 4,29 |
| User side | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | m³/h | 48,7 | 54,0 | 59,0 | 65,5 | 73,2 | 84,2 | 94,4 | 110 | 121 | 130 | 138 |
| Perte de charge | kPa | 34,8 | 24,1 | 28,4 | 34,4 | 25,1 | 32,5 | 27,1 | 32,9 | 38,8 | 44,9 | 49,5 |
| Source | | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | m³/h | 62,8 | 69,9 | 76,4 | 84,0 | 94,0 | 109 | 122 | 142 | 155 | 168 | 176 |
| Perte de charge | kPa | 63,6 | 77,3 | 90,9 | 108 | 76,4 | 59,4 | 73,7 | 59,5 | 70,0 | 81,0 | 88,1 |
| FROID (3) | | | | | | | | | | | | |
| Rated output | kW | 251 | 278 | 303 | 331 | 372 | 431 | 484 | 564 | 615 | 664 | 695 |
| Efficacité % rendement saisonnier | % | 250 | 258 | 253 | 244 | 256 | 258 | 269 | 260 | 263 | 258 | 254 |
| SEER | - | 6,33 | 6,53 | 6,40 | 6,18 | 6,47 | 6,53 | 6,81 | 6,56 | 6,65 | 6,52 | 6,42 |
| CHAUD (4) | | | | | | | | | | | | |
| Rated output | kW | 335 | 355 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Efficacité % rendement saisonnier | % | 239 | 242 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SCOP | - | 6,2 | 6,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Circuits / Compresseurs | N° | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/6 | 2/6 | 2/6 | 2/6 |
| Alimentation électrique | | | | | | | | | | | | |
| PPuissance | V/Ph/Hz | 400 ± 10% / 3 - PE / 50 | | | | | | | | | | |

Données déclarées conformément à la norme UNI EN 14511:2018. Les valeurs indiquées se rapportent aux appareils en version de base sans accessoires/options avec source d'alimentation électrique et dans les conditions nominales de fonctionnement.

- (1) Données aux conditions nominales: température entrée/sortie évaporateur 12/7 °C, température entrée/sortie condenseur 30/35 °C;
- (2) Données aux conditions nominales: température entrée/sortie évaporateur 12/7 °C, température entrée/sortie condenseur 40/45 °C;
- (3) Cote d'écoconception pour le refroidisseur de confort - application ventilino-convecteur. $\eta_{s,c}/SEER$ tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux exigences d'écoconception applicables aux refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2000 kW - RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 DE LA COMMISSION du 20 décembre 2016;
- (4) Évaluation de l'écoconception dans des conditions de basse température. Température de l'eau de source en entrée/sortie 10/7°C et température de l'eau chaude en entrée/sortie 30/35°C. $\eta_{s,h} / SCOP$ tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux exigences d'écoconception applicables aux appareils de chauffage des locaux et aux appareils de chauffage mixtes d'une puissance inférieure à 400 kW - RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 du 2 août 2013.

SOUND LEVELS (HE - HEX - HP)

| NEG | | 013 | 015 | 019 | 023 | 025 | 029 | 033 | 037 | 041 | 042 | 048 | 056 | 064 | 072 | 078 | 088 | 096 | 112 | 128 | 144 | 162 | 176 | 192 |
|------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Puissance sonore | dB(A) | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 84 | 86 | 86 | 86 | 83 | 85 | 87 | 89 | 89 | 89 | 92 | 94 | 95 | 96 | 96 | 97 | 97 | 98 |
| Presson sonore | dB(A) | 47 | 48 | 49 | 50 | 46 | 48 | 50 | 50 | 50 | 51 | 60 | 63 | 57 | 62 | 57 | 60 | 62 | 63 | 64 | 64 | 65 | 65 | 66 |
| Puissance sonore | L dB(A) | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 81 | 83 | 83 | 83 | 80 | 82 | 84 | 86 | 86 | 86 | 89 | 91 | 92 | 93 | 93 | 94 | 94 | 95 |
| Presson sonore | L dB(A) | 44 | 45 | 46 | 47 | 43 | 45 | 47 | 47 | 47 | 48 | 50 | 52 | 54 | 54 | 54 | 57 | 59 | 60 | 61 | 61 | 62 | 62 | 63 |
| Puissance sonore | S dB(A) | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 79 | 81 | 81 | 81 | 75 | 77 | 79 | 81 | 81 | 81 | 84 | 86 | 87 | 88 | 88 | 89 | 89 | 90 |
| Presson sonore | S dB(A) | 42 | 43 | 44 | 45 | 41 | 43 | 45 | 45 | 45 | 43 | 52 | 55 | 49 | 54 | 49 | 52 | 54 | 55 | 56 | 56 | 57 | 57 | 58 |

Niveau de pression sonore (calculé selon ISO 3744 à 5m. distance de l'unité)

Niveau de puissance sonore mesuré en accord avec ISO 9614 pour des unités certifiées Eurovent, et selon ISO 3744 pour les unités non certifiées Eurovent.

DIMENSIONS (HE - HEX - HP)

| NEG | | 013 | 015 | 019 | 023 | 025 | 029 | 033 | 037 | 041 | 042 | 048 | 056 | 064 | 072 | 078 | 088 | 096 | 112 | 128 | 144 | 162 | 176 | 192 |
|----------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Longueur | mm | 1555 | 1555 | 1555 | 1555 | 1555 | 1755 | 1755 | 1755 | 1755 | 2511 | 2511 | 2511 | 2511 | 2511 | 2511 | 2511 | 2511 | 2511 | 2511 | 3914 | 3914 | 3914 | 3914 |
| Largeur | mm | 676 | 676 | 676 | 676 | 676 | 810 | 810 | 810 | 810 | 882 | 882 | 882 | 882 | 882 | 882 | 882 | 882 | 882 | 882 | 883 | 883 | 883 | 883 |
| Hauteur | mm | 1417 | 1417 | 1417 | 1417 | 1417 | 1417 | 1417 | 1417 | 1417 | 1652 | 1652 | 1652 | 1652 | 1652 | 1652 | 1844 | 1844 | 1844 | 1844 | 1953 | 1953 | 1953 | 1953 |

POIDS

| NEG | | HE | 013 | 015 | 019 | 023 | 025 | 029 | 033 | 037 | 041 | 042 | 048 | 056 | 064 | 072 | 078 | 088 | 096 | 112 | 128 | 144 | 162 | 176 | 192 |
|-------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Poids | | kg | 409 | 412 | 416 | 431 | 442 | 582 | 629 | 633 | 635 | 847 | 919 | 1002 | 1099 | 1112 | 1115 | 1327 | 1460 | 1521 | 1612 | 2164 | 2208 | 2263 | 2373 |
| | L | kg | 425 | 428 | 432 | 447 | 458 | 602 | 649 | 653 | 655 | 887 | 959 | 1042 | 1139 | 1152 | 1155 | 1367 | 1500 | 1561 | 1652 | 2224 | 2268 | 2323 | 2433 |
| | S | kg | 437 | 440 | 444 | 459 | 470 | 617 | 665 | 668 | 670 | 1097 | 1169 | 1252 | 1349 | 1362 | 1365 | 1577 | 1710 | 1771 | 1862 | 2568 | 2612 | 2667 | 2777 |
| | ME | kg | 394 | 396 | 400 | 415 | 420 | 559 | 598 | 601 | 603 | 809 | 873 | 951 | 1044 | 1051 | 1054 | 1225 | 1358 | 1395 | 1473 | 1978 | 2022 | 2049 | 2140 |
| | ME L | kg | 410 | 412 | 416 | 431 | 432 | 574 | 609 | 612 | 614 | 849 | 913 | 986 | 1084 | 1085 | 1089 | 1265 | 1398 | 1422 | 1513 | 2038 | 2082 | 2093 | 2200 |
| | ME S | kg | 422 | 424 | 428 | 443 | 444 | 590 | 624 | 627 | 629 | 1059 | 1123 | 1196 | 1294 | 1295 | 1299 | 1475 | 1608 | 1632 | 1723 | 2382 | 2426 | 2437 | 2544 |

| NEG | | HEX | 013 | 015 | 019 | 023 | 025 | 029 | 033 | 037 | 041 | 042 | 048 | 056 | 064 | 072 | 078 | 088 | 096 | 112 | 128 | 144 | 162 | 176 | 192 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Poids | | kg | 422 | 424 | 429 | 439 | 453 | 634 | 677 | 685 | 687 | 879 | 954 | 1057 | 1217 | 1249 | 1252 | 1359 | 1582 | 1691 | 1758 | 2310 | 2354 | 2377 | 2411 |
| | L | kg | 438 | 440 | 445 | 455 | 469 | 654 | 697 | 705 | 707 | 919 | 994 | 1097 | 1257 | 1289 | 1292 | 1399 | 1622 | 1731 | 1798 | 2370 | 2414 | 2437 | 2471 |
| | S | kg | 450 | 452 | 457 | 467 | 481 | 670 | 712 | 721 | 723 | 1129 | 1204 | 1307 | 1467 | 1499 | 1502 | 1609 | 1832 | 1941 | 2008 | 2714 | 2758 | 2781 | 2815 |

| NEG | | HP | 013 | 015 | 019 | 023 | 025 | 029 | 033 | 037 | 041 | 042 | 048 | 056 | 064 | 072 | 078 | 088 | 096 | 112 | 128 | 144 | 162 | 176 | 192 |
|-------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Poids | | kg | 422 | 424 | 429 | 439 | 453 | 634 | 677 | 685 | 687 | 879 | 954 | 1057 | 1217 | 1249 | 1252 | 1359 | 1582 | 1691 | 1758 | 2310 | 2354 | 2377 | 2411 |
| | L | kg | 438 | 440 | 445 | 455 | 469 | 654 | 697 | 705 | 707 | 919 | 994 | 1097 | 1257 | 1289 | 1292 | 1399 | 1622 | 1731 | 1798 | 2370 | 2414 | 2437 | 2471 |
| | S | kg | 450 | 452 | 457 | 467 | 481 | 670 | 712 | 721 | 723 | 1129 | 1204 | 1307 | 1467 | 1499 | 1502 | 1609 | 1832 | 1941 | 2008 | 2714 | 2758 | 2781 | 2815 |

Veillez vous référer aux dessins dimensionnels pour les dimensions et les poids supplémentaires pour les versions hydrauliques. Les données dimensionnelles et le poids peuvent changer.

Pour plus d'informations, veuillez contacter notre bureau de vente.



MTA is ISO9001 certified, a sign of its commitment to complete customer satisfaction.



MTA products comply with European safety directives, as recognised by the CE symbol.



MTA participates in the E.C.C. programme for LCP-HP. Certified products are listed on: www.eurovent-certification.com. Certification applied to the units: - Air/Water up to 600 kW - Water/Water up to 1500 kW

ICS-MTA France SAS

46 Rue Elsa Triolet

69360 COMMUNAY - France

Tel. +33 4 72 49 89 89

Fax +33 4 72 49 89 80

info@ics-mta.com

www.mtafrance.fr



Cooling, conditioning, purifying.