# Neosys

Refroidisseurs de liquide à condensation par air / pompes à chaleur







**CONDENSATION PAR AIR** 



200 - 1000 kW



### Neosys | Refroidisseurs de liquide à condensation par air/Pompes à chaleur

- # Des grilles plates, esthétiques et une hauteur très réduite (< 2 m) pour une installation discrète sur le toit pouvant éventuellement éviter la pose d'un pare-vue onéreux autour de l'unité.
- **# Une conception moderne** avec des compresseurs, ventilateurs et pompes invisibles pour une intégration architecturale parfaite.
- # Récupération totale ou partielle de la chaleur obtenue avec deux configurations du désurchauffeur, garantissant la production d'eau chaude gratuite à usage domestique.
- **# Fonctionnement silencieux** grâce aux modules hydrauliques et thermodynamiques montés dans un caisson technique insonorisé.

#### **CARROSSERIE ET CONCEPTION**

- # Carrosserie en acier galvanisé peint en blanc.
- # Partie supérieure plane pour cacher les ventilateurs et réduire le niveau sonore.
- # Conception compacte, grâce à des batteries en forme de V.
- # Les composants hydrauliques et thermodynamiques sont installés à l'intérieur du caisson pour réduire le niveau sonore et les protéger contre les conditions climatiques.
- # Panneau électrique avec ouverture sur le dessus qui permet de protéger les ingénieurs de maintenance de la pluie ou de la neige lors des opérations de mise en service et de maintenance.
- # Grille de protection esthétiques.



### **eDRIVE**

Pompe de démarrage à vitesse variable qui module le débit d'eau à travers l'évaporateur et réduit la facture énergétique :

- # Économise la consommation d'énergie en charge partielle et en période d'arrêt, pouvant permettre une réduction de 75% de la consommation de la pompe.
- # Économies sur le coût initial du système, en raison du nombre de pompes et des raccords de tuyauteries inférieur à celui nécessaire pour les systèmes primaires-secondaires.
- # Flexibilité et précision de pilotage de la pompe : démarrage et arrêt fluides, changement de vitesse progressif, précision et stabilité du pilotage.
- # Réductions des phénomènes de stress engendrés sur la pompe et les tuyauteries pour une longévité accrue.
- # Élimination du courant de démarrage grâce au régulateur de fréquence qui permet une alimentation graduelle du moteur de la pompe.









### **CONFORT ACOUSTIQUE**

- # Fonctionnement silencieux (standard) grâce à une conception compacte, des compresseurs et des pompes à faible niveau sonore, et des ventilateurs hélicoïdaux haute performance, tous installés dans un caisson fermé.
- # Le système Active Acoustic Attenuation avec Vitesse du ventilateur variable permet une adaptation progressive de l'unité à la charge du bâtiment tout en respectant les exigences en matière de niveau sonore et les limites de fonctionnement (en option).



### **RÉGULATION**

- # Régulateur électronique Climatic et paramètres de régulation intelligents optimisant l'efficacité en charge partielle.
- # Solutions de communication intégrées pour plus de flexibilité (maître/esclave, Modbus, BACnet, LonWorks®).
- # Afficheur avancé DC, équipé d'un écran graphique assurant l'accès aux paramètres utilisateur principaux, avec deux options d'affichage :
  - Afficheur à distance
  - Afficheur de service

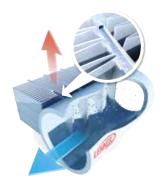


### SYSTÈME THERMODYNAMIQUE

- # Compresseurs multi-scroll, montés en tandem ou trio pour efficacité saisonnière sans égal.
- # Batterie condenseur à micro-canaux en aluminium (version froid seul).
- # Ventilateurs à vitesse variable de conception exclusive avec paliers céramiques hybrides SKF qui augmentent la durée de vie et réduisent le niveau sonore.
- # Faible quantité d'eau dans le circuit hydraulique pour une réduction du temps pour atteindre le point de consigne.
- # Dégivrage dynamique (breveté) pour limiter le nombre de cycles de dégivrage.
- # Échangeurs thermiques à eau et isolé thermiquement en plaques d'acier inoxydable avec brasage en cuivre.
- # Jusqu'à quatre circuits indépendants.
- # Désurchauffeur (en option) : échangeur thermique à plaques supplémentaire sur chaque circuit pour récupérer la chaleur évacuée et fournir de l'eau chaude gratuite pour les besoins sanitaires et industriels.
- # Pompes simples ou doubles.

### **SUPERVISION À DISTANCE**

- # Connexion via **LennoxHydrocontrol**, une interface conviviale qui permet la supervision locale de l'intégralité du système hydraulique.
- # Connectivité par **LennoxCloud** (PORTAIL WEB LENNOX pour unités / multisites).
- # GTC par:
  - LennoxOneWeb.
  - ADALINK II\* (SERVEUR WEB LENNOX Un site / plusieurs unités).
  - LennoxTouch.\*
  - \* Vérifier la disponibilité de cette fonction dans votre pays.



### Neosys | Nomenclature et données générales



### $N_{\text{(A)}} \ A_{\text{(B)}} \ C_{\text{(C)}} \ 200_{\text{(D)}} \ D_{\text{(E)}} \ N_{\text{(F)}} \ M_{\text{(G)}} \ 7_{\text{(H)}} \ M_{\text{(I)}}$

- (A) N = Neosys
- (B) A = Condensation par air
- (C) C = Mode refroidissement H = Mode pompe à chaleur
- (D) 200 = Puissance frigorifique en kW
- (E) Nombre de circuits **S** = 1 circuit **D** = 2 circuits **T** = 3 circuits **F** = 4 circuits
- (F) N = Non gainée
- (G) M = Fluide frigorigène R410A
- (H) 7 = Numéro de révision
- (I) M = 400 V/3/50 Hz



### Version à condensation par air

#### Unités froid seul

| Neosy                  | s - NAC  | 200D  | 230D      | 270D  | 300D  | 340D  | 380D  | 420D  | 480D  |       |  |
|------------------------|--|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Perform                | mances thermiques nominales - Mode refroidisseme   | ent   |           |       |       | •     |       |       |       |       |  |
| Puissar                | nce frigorifique (1)   | 208,2 | 235,7     | 272,8 | 307,6 | 351,3 | 387,3 | 429,6 | 489,9 |       |  |
| Puissar                | nce absorbée totale <sup>(1)</sup>   | kW    | 72,1      | 85,7  | 106,7 | 106,9 | 125,6 | 149,1 | 152,3 | 174,3 |  |
| EER (1)                |  |       | 2,89      | 2,75  | 2,56  | 2,88  | 2,80  | 2,60  | 2,82  | 2,81  |  |
| Application<br>Confort | Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière (2)<br>Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière |       | 4,72      | 4,62  | 4,36  | 4,73  | 4,70  | 4,57  | 4,86  | 4,79  |  |
|                        | Efficacité énergétique saisonnière (3)   | %     | 186       | 182   | 171   | 186   | 185   | 180   | 191   | 188   |  |
| Application process    | Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(4)</sup> <b>SEPR</b> - Haute température (7°C)        |       | 5,53      | 5,26  | 5,29  | 5,51  | 5,68  | 5,50  | 5,65  | 5,55  |  |
|                        | Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(5)</sup><br><b>SEPR</b> - Température moyenne (-8°C)  |       | 3,88      | 3,85  | 3,82  | 3,82  | 3,99  | 3,91  | 3,92  | 3,99  |  |
|                        | mances thermiques nominales - Mode chauffage   |       |           |       |       | 1     | 1     | 1     | 1     |       |  |
|                        | nce calorifique <sup>(1)</sup>   | kW    | -         | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |  |
|                        | nce absorbée totale <sup>(1)</sup>   | kW    | -         | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |  |
| COP (1)                |  |       | -         | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |  |
| tion                   | Coefficient de performance saisonnier <sup>(6)</sup> <b>SCOP</b>   |       | -         | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |  |
| Application<br>Confort | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(7)</sup> <b>ns,h</b>  | %     | -         | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |  |
|                        | Classe d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(8)</sup>   |       | -         | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |  |
| Caracte                | éristiques acoustiques   |       |           |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Niveau                 | global de puissance acoustique - Unité standard  | dB(A) | 89,2      | 89,3  | 89,7  | 91,2  | 91,3  | 91,4  | 92,5  | 92,6  |  |
| Caracte                | éristiques électriques   |       |           |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Puissar                | nce maximale   | kW    | 96,7      | 113,7 | 135,0 | 147,1 | 166,2 | 191,7 | 205,9 | 231,4 |  |
| Intensi                | té maximale  | Α     | 169,6     | 199,0 | 225,0 | 247,3 | 277,2 | 321,3 | 344,1 | 388,2 |  |
| Intensi                | té de démarrage  | Α     | 397,0     | 449,7 | 475,7 | 498,0 | 527,9 | 572,0 | 594,8 | 638,9 |  |
| Couran                 | t de court-circuit   | kA    | 10        | 10    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |  |
| Circuit                | frigorifique   |       |           |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Nombr                  | e de circuits  |       | 2         | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |  |
| Nombr                  | e de compresseurs  |       | 4         | 4     | 4     | 4     | 5     | 5     | 6     | 6     |  |
| Charge                 | totale de fluide frigorigène - R410a   | kg    | 25,6      | 25,5  | 29,3  | 35,2  | 37,1  | 39,0  | 52,4  | 55,3  |  |
| Évapor                 | rateur   |       |           |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Débit c                | l'eau nominal  | 35,80 | 40,60     | 46,90 | 52,90 | 60,40 | 66,60 | 73,90 | 84,30 |       |  |
| Perte c                | le charge nominale   | kPa   | 43        | 54    | 56    | 48    | 35    | 42    | 50    | 49    |  |
| Raccor                 | dement hydraulique   |       |           |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Туре                   |  |       | Victaulic |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Diamèt                 | re   |       | 4"        | 4"    | 4"    | 4"    | 5"    | 5"    | 5"    | 5"    |  |

<sup>(1)</sup> Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.

Mode refroidissement: Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / Mode chauffage: Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SEER conformément à la norme EN 14825. | (3) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable au refroidissement industriel, la température de sortie d'eau est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (4) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (5) Selon le règlement (UE) 2015/1095 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie d'eau fixée à -8 °C, conformément à la norme EN 14825. | (6) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (7) Selon le règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825, conditions climatiques moyennes. | (8) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage.



### $N_{\text{(A)}} \ A_{\text{(B)}} \ C_{\text{(C)}} \ 200_{\text{(D)}} \ D_{\text{(E)}} \ N_{\text{(F)}} \ M_{\text{(G)}} \ 7_{\text{(H)}} \ M_{\text{(I)}}$

- (A) N = Neosys
- (B) A = Condensation par air
- (C) C = Mode refroidissement H = Mode pompe à chaleur
- (D) 200 = Puissance frigorifique en kW
- (E) Nombre de circuits S = 1 circuit D = 2 circuits T = 3 circuits F = 4 circuits
- (F) N = Non gainée
- (G) **M** = Fluide frigorigène R410A
- (H) **7** = Numéro de révision
- (I) M = 400 V/3/50 Hz



### Version à condensation par air

### **Unités froid seul**

|                               |   |       |       | İ      | i        | İ          |           | İ          | İ         | 1         |
|-------------------------------|---|-------|-------|--------|----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Neosy                         | rs - NAC  |       | 540D  | 600D   | 640D     | 680F       | 760F      | 840F       | 960F      | 1080F     |
| Perfori                       | mances thermiques nominales - Mode refroidissem   | ent   |       |        |          |            | •         |            |           |           |
| Puissar                       | nce frigorifique <sup>(1)</sup>   | kW    | 530,9 | 605,0  | 626,9    | 702,6      | 774,7     | 859,1      | 979,8     | 1061,9    |
| Puissar                       | nce absorbée totale <sup>(1)</sup>  | kW    | 201,9 | 219,1  | 226,1    | 251,3      | 298,2     | 304,6      | 348,7     | 403,8     |
| EER (1)                       |   |       | 2,63  | 2,76   | 2,77     | 2,80       | 2,60      | 2,82       | 2,81      | 2,63      |
| ation<br>fort                 | Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière (2) Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière |       | 4,62  | 4,59   | 4,60     | 4,63       | 4,55      | 4,84       | 4,78      | 4,60      |
| Application<br>Confort        | Efficacité énergétique saisonnière (3)  | %     | 182   | 181    | 181      | 182        | 179       | 191        | 188       | 181       |
| Application<br>process        | Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(4)</sup><br><b>SEPR</b> - Haute température (7°C)  |       | 5,52  | 5,51   | 5,50     | 5,68       | 5,51      | 5,65       | 5,55      | 5,50      |
| Applic                        | Ratio de performance énergétique saisonnière (5)<br><b>SEPR</b> - Température moyenne (-8°C)          |       | 3,81  | 4,04   | 4,06     | 3,95       | 3,86      | 3,88       | 3,95      | 3,92      |
|                               | mances thermiques nominales - Mode chauffage  |       |       |        |          |            |           |            |           |           |
| Puissar                       | nce calorifique <sup>(1)</sup>  | kW    | -     | -      | -        | -          | -         | -          | -         | -         |
| Puissance absorbée totale (1) |   |       | -     | -      | -        | -          | -         | -          | -         | -         |
| COP (1)                       |   |       | -     | -      | -        | -          | -         | -          | -         | -         |
| Application<br>Confort        | Coefficient de performance saisonnier <sup>(6)</sup> <b>SCOP</b>                                      |       | -     | -      | -        | -          | -         | -          | -         | -         |
|                               | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(7)</sup>   | %     | -     | -      | -        | -          | -         | -          | -         | -         |
| -                             | Classe d'efficacité énergétique saisonnière (8)   |       | -     | -      | -        | -          | -         | -          | -         | -         |
| Caract                        | éristiques acoustiques  |       |       |        |          |            |           |            |           |           |
| Niveau                        | global de puissance acoustique - Unité standard   | dB(A) | 93,0  | 94,0   | 94,0     | 94,3       | 94,4      | 95,5       | 95,6      | 96,0      |
| Caract                        | éristiques électriques  |       |       |        |          |            |           |            |           |           |
| Puissar                       | nce maximale  | kW    | 258,1 | 288,4  | 288,4    | 2 x 166,2  | 2 x 191,7 | 2 x 205,9  | 2 x 231,4 | 2 x 258,1 |
| Intensi                       | té maximale   | Α     | 431,7 | 482,8  | 482,8    | 2 x 277,23 | 2 x 321,3 | 2 x 344,13 | 2 x 388,2 | 2 x 431,7 |
| Intensi                       | té de démarrage   | А     | 765,9 | 817,0  | 817,0    | 2 x 527,93 | 2 x 572   | 2 x 594,83 | 2 x 638,9 | 2 x 765,9 |
| Courar                        | nt de court-circuit   | kA    | 50    | 50     | 50       | 50         | 50        | 50         | 50        | 50        |
| Circuit                       | frigorifique  |       |       |        |          |            |           |            |           |           |
| Nombr                         | re de circuits  |       | 2     | 2      | 2        | 4          | 4         | 4          | 4         | 4         |
| Nombr                         | e de compresseurs   |       | 6     | 6      | 6        | 10         | 10        | 12         | 12        | 12        |
| Charge                        | totale de fluide frigorigène - R410a  | kg    | 59,8  | 73,4   | 69,0     | 74,2       | 78,0      | 104,8      | 110,6     | 119,6     |
| Évapoi                        | rateur  |       |       | •      |          |            |           |            | •         |           |
| Débit o                       | d'eau nominal   | m³/h  | 91,30 | 104,10 | 107,90   | 120,90     | 133,30    | 147,80     | 168,60    | 182,70    |
| Perte c                       | le charge nominale  | kPa   | 57    | 59     | 58       | 57         | 51        | 56         | 66        | 71        |
|                               | dement hydraulique  |       |       |        | <u> </u> |            |           |            |           |           |
| Туре                          |   |       |       |        |          | Victo      | aulic     |            |           |           |
| Diamèt                        | tre   |       | 6"    | 6"     | 6"       | 8"         | 8"        | 8"         | 8"        | 8"        |

<sup>(1)</sup> Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.

Mode refroidissement: Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / Mode chauffage: Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SEER conformément à la norme EN 14825. | (3) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable au refroidissement industriel, la température de sortie d'eau est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (4) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (5) Selon le règlement (UE) 2015/1095 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie d'eau fixée à -8 °C, conformément à la norme EN 14825. | (6) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (7) Selon le règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825, conditions climatiques moyennes. | (8) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage.

### Neosys | Nomenclature et données générales



### $N_{\text{(A)}} \ A_{\text{(B)}} \ C_{\text{(C)}} \ 200_{\text{(D)}} \ D_{\text{(E)}} \ N_{\text{(F)}} \ M_{\text{(G)}} \ 7_{\text{(H)}} \ M_{\text{(I)}}$

- (A) N = Neosys
- (B) A = Condensation par air
- (C) C = Mode refroidissement H = Mode pompe à chaleur
- (D) 200 = Puissance frigorifique en kW
- (E) Nombre de circuits S = 1 circuit D = 2 circuits T = 3 circuits F = 4 circuits
- (F) N = Non gainée
- (G) M = Fluide frigorigène R410A
- (H) 7 = Numéro de révision
- (I) M = 400 V/3/50 Hz



### Version à condensation par air

### Pompes à chaleur

| Neosy                  | /s - NAH   | 200D  | 230D  | 270D  | 300D  | 340D  | 380D  | 420D  | 480D  |       |
|------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Perfor                 | mances thermiques nominales - Mode refroidisse   | ment  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                        | nce frigorifique <sup>(1)</sup>  | kW    | 191,0 | 217,0 | 265,9 | 295,4 | 323,6 | 360,9 | 398,5 | 442,2 |
|                        | nce absorbée totale <sup>(1)</sup>   | kW    | 73,5  | 92,7  | 104,7 | 117,1 | 131,8 | 133,4 | 159,1 | 183,5 |
| EER (1)                |  |       | 2,60  | 2,34  | 2,54  | 2,52  | 2,46  | 2,71  | 2,50  | 2,41  |
| Application<br>Confort | Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ( Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière    |       |       |       |       | 4,30  | 4,45  | 4,80  | 4,66  | 4,63  |
|                        | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(3)</sup> <b>ηs,c</b>  | %     | 166   | 161   | 173   | 169   | 175   | 189   | 183   | 182   |
| Application<br>process | Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(4)</sup><br><b>SEPR</b> - Haute température (7°C)   |       | 5,35  | 5,02  | 5,29  | 5,25  | 5,40  | 5,42  | 5,27  | 5,12  |
| Appli                  | Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(5</sup><br><b>SEPR</b> - Température moyenne (-8°C) | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |       |
|                        | mances thermiques nominales - Mode chauffage   |       |       | ,     |       | _     |       | ,     | ,     | ,     |
|                        | nce calorifique <sup>(1)</sup>   | kW    | 218,5 | 234,9 | 290,8 | 339,0 | 363,3 | 404,5 | 452,5 | 499,2 |
|                        | nce absorbée totale <sup>(1)</sup>   | kW    | 71,7  | 84,0  | 104,3 | 112,7 | 121,3 | 132,9 | 151,7 | 169,5 |
| COP (1)                |  |       | 3,05  | 2,80  | 2,79  | 3,01  | 3,00  | 3,04  | 2,98  | 2,95  |
| tion<br>rt             | Coefficient de performance saisonnier <sup>(6)</sup> <b>SCOP</b>                                       |       | 3,44  | 3,32  | 3,39  | 3,45  | 3,47  | 3,39  | 3,33  | 3,35  |
| Application<br>Confort | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(7)</sup> <b>ηs,h</b>  | %     | 134   | 130   | 132   | 135   | 136   | 132   | 130   | 131   |
|                        | Classe d'efficacité énergétique saisonnière (8)  |       | A+    | A+    | A+    | A+    | Α+    | A+    | A+    | A+    |
| Caract                 | éristiques acoustiques   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Niveau                 | global de puissance acoustique - Unité standard  | dB(A) | 89,2  | 89,3  | 91,1  | 91,2  | 91,3  | 92,4  | 91,5  | 91,6  |
| Caract                 | éristiques électriques   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Puissa                 | nce maximale   | kW    | 96,7  | 113,7 | 138,6 | 155,6 | 166,2 | 180,4 | 205,9 | 231,4 |
| Intensi                | té maximale  | Α     | 169,6 | 199,0 | 232,6 | 262,0 | 277,2 | 300,1 | 344,1 | 388,2 |
| Intensi                | té de démarrage  | Α     | 397,0 | 449,7 | 483,3 | 512,7 | 527,9 | 527,4 | 594,8 | 638,9 |
| Courar                 | nt de court-circuit  | kA    | 10    | 10    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |
| Circuit                | frigorifique   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Nombi                  | re de circuits   |       | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Nombi                  | re de compresseurs   |       | 4     | 4     | 4     | 4     | 5     | 6     | 6     | 6     |
| Charge                 | e totale de fluide frigorigène - R410a   | kg    | 52,0  | 52,0  | 81,0  | 81,0  | 83,0  | 102,0 | 102,0 | 104,0 |
| Évapo                  | rateur   |       |       |       | ·     | ·     | ·     |       |       |       |
| Débit o                | d'eau nominal  | m³/h  | 33,07 | 37,52 | 45,60 | 51,29 | 55,96 | 62,29 | 68,46 | 76,88 |
| Perte o                | de charge nominale   | kPa   | 37    | 47    | 53    | 51    | 28    | 34    | 41    | 36    |
| Racco                  | rdement hydraulique  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Туре                   |  |       |       |       |       | Vict  | aulic |       |       |       |
| Diamè                  | tre  |       | 4"    | 4"    | 4"    | 4"    | 5"    | 5"    | 5"    | 5"    |

<sup>(1)</sup> Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.

Mode refroidissement: Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / Mode chauffage: Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SEER conformément à la norme EN 14825. | (3) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable au refroidissement industriel, la température de sortie d'eau est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (4) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (5) Selon le règlement (UE) 2015/1095 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie d'eau fixée à -8 °C, conformément à la norme EN 14825. | (6) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (7) Selon le règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825, conditions climatiques moyennes. | (8) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage.





# Version à condensation par air

### **Unités froid seul**

| Neosys - NAC              |    | 200D | 230D | 270D | 300D | 340D | 380D | 420D | 480D | 540D | 600D | 640D | 680F  | 760F | 840F | 960F | 1080F |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| А                         |    | 3593 |      | 4623 |      | 5653 |      |      | 6683 |      | 9040 |      | 11100 |      |      |      |       |
| В                         | mm | 2280 |      | 2280 |      | 2280 |      |      | 2280 |      | 2280 |      | 2280  |      |      |      |       |
| С                         |    |      | 2025 |      |      | 2025 |      |      | 2025 |      | 20   | 25   | 19    | 65   |      | 1965 |       |
| Poids des unités standard |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |       |
| Unité de base             | kg | 1983 | 2011 | 2278 | 2676 | 3003 | 3045 | 3580 | 3661 | 3712 | 4152 | 4175 | 6770  | 6854 | 7981 | 8141 | 8229  |



## Version à condensation par air

### Pompes à chaleur

| Neosys - NAH       |        | 200D | 230D | 270D | 300D | 340D | 380D | 420D | 480D |  |  |
|--------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Α                  |        | 35   | 93   |      | 4518 |      | 5548 |      |      |  |  |
| В                  | mm     | 22   | 80   |      | 2280 |      | 2280 |      |      |  |  |
| С                  |        | 20   | 25   |      | 2025 |      | 2025 |      |      |  |  |
| Poids des unités : | standa | rd   |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| Unité de base      | kg     | 2176 | 2175 | 2906 | 3380 | 3349 | 4020 | 4066 | 4148 |  |  |

