

# Subrox D178 / Subrox D178 C - Données techniques

| Modèle                                                                                                        |                                               |                                     |               | Subrox 8 D178<br>Subrox 8 D178 C |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Type de pompe à chaleur                                                                                       |                                               |                                     |               | Sol/Eau Inverter                 |
| Conformité                                                                                                    |                                               |                                     |               | CE                               |
| Caractéristiques de performance                                                                               |                                               |                                     |               |                                  |
| Classe d'efficacité énergétique                                                                               | Chauffage des locaux 35°                      |                                     |               | A+++                             |
|                                                                                                               | Chauffage des locaux 55°                      |                                     |               | A+++                             |
| Puissance de chauffage avec                                                                                   | B0/W35                                        | min.   max.                         | kW   kW       | 1,54   7,89                      |
|                                                                                                               | B0/W55                                        | min.   max.                         | kW   kW       | 1,29   7,24                      |
|                                                                                                               | B7/W35                                        | min.   max.                         | kW   kW       | 1,90   9,77                      |
|                                                                                                               | B7/W55                                        | min.   max.                         | kW   kW       | 1,66   9,01                      |
| Puissance calorifique   COP avec                                                                              | B0/W35                                        | selon EN14511                       | kW            | 4,46                             |
|                                                                                                               | B0/W35                                        | selon EN14511                       | COP           | 4,85                             |
|                                                                                                               | B0/W55                                        | selon EN14511                       | kW            | 3,95                             |
|                                                                                                               | B0/W55                                        | selon EN14511                       | COP           | 3,13                             |
|                                                                                                               | B7/W35                                        | selon EN14511                       | kW            | 5,52                             |
|                                                                                                               | B7/W35                                        | selon EN14511                       | COP           | 6,10                             |
| Puissance frigorifique                                                                                        | B0/W35                                        |                                     | kW            | 6,05                             |
| Pdesign / SCOP                                                                                                | SCOP 35                                       | selon EN14825 Climat moyen (Europe) | kW   –        | 6,50   5,72                      |
|                                                                                                               | SCOP 55                                       | selon EN14825 Climat moyen (Europe) | kW   –        | 6,50   4,31                      |
| Limites d'utilisation                                                                                         |                                               |                                     |               |                                  |
| Retour du circuit de chauffage                                                                                | Chauffage                                     | min.                                | °C            | 15                               |
| Admission du circuit de chauffage                                                                             | Chauffage                                     | max.                                | °C            | 70                               |
| Source de chaleur                                                                                             |                                               | min.   max.                         | °C   °C       | -8   +35                         |
| Acoustique                                                                                                    |                                               |                                     |               |                                  |
| Niveau de puissance acoustique                                                                                |                                               | min.   max.                         | dB(A)   dB(A) | 38   45                          |
| Niveau de puissance acoustique                                                                                | selon DIN EN 12102                            |                                     |               | dB(A)<br>-                       |
| Source de chaleur                                                                                             |                                               |                                     |               |                                  |
| Débit volumétrique ΔT 4K (dimensionnement des tuyaux)                                                         |                                               |                                     | l/h           | 1440                             |
| Pression libre pompe à chaleur Δp (avec rafraîchissement ΔpK)                                                 |                                               |                                     | bars (bars)   | 0,55 (0,55)                      |
| Antigels autorisés                                                                                            | Antifrogen L/N   Pumpetha   autre sur demande |                                     |               |                                  |
| Concentration d'antigel : protection minimale contre le gel jusqu'à                                           |                                               |                                     | °C            | -15                              |
| Sondes géothermiques remplies à 100% d'eau: température minimale de sortie de sonde toute l'année             |                                               |                                     | °C            | 7                                |
| Pression maximale                                                                                             |                                               |                                     | bars          | 4,5                              |
| Circuit de chauffage                                                                                          |                                               |                                     |               |                                  |
| Débit volumétrique ΔT 7K (dimensionnement des tuyaux)                                                         |                                               |                                     | l/h           | 970                              |
| Pression libre pompe à chaleur Δp (avec rafraîchissement ΔpK)                                                 |                                               |                                     | bars (bars)   | 0,65 (0,72)                      |
| Pression maximale                                                                                             |                                               |                                     | bars          | 4,5                              |
| Caractéristiques générales de l'appareil                                                                      |                                               |                                     |               |                                  |
| Dimensions                                                                                                    | L x P x H                                     |                                     | mm            | 600x620x1800                     |
| Poids total (avec rafraîchissement)                                                                           |                                               |                                     | kg (kg)       | 188 (217)                        |
| Poids du module de refroidissement (avec rafraîchissement)                                                    |                                               |                                     | kg            | 82 (89)                          |
| Raccordements Circuit de chauffage, accumulateur d'eau chaude, source de chaleur diamètre extérieur           |                                               |                                     | mm            | 22   22   28                     |
| Réservoir d'eau chaude potable                                                                                |                                               |                                     |               |                                  |
| Volume net                                                                                                    |                                               |                                     | l             | 178                              |
| Matériau                                                                                                      | Émail   Inox                                  |                                     | • oui – non   | •   -                            |
| Anode de protection á courant de                                                                              | Courant parasite   Magnésium                  |                                     | • oui – non   | •   -                            |
| Surface de l'échangeur de chaleur                                                                             |                                               |                                     | m²            | -                                |
| Température de l'eau chaude potable                                                                           | en mode pompe à chaleur                       |                                     | jusqu'à °C    | 60                               |
|                                                                                                               | Résistance électrique                         |                                     | jusqu'à °C    | 65                               |
| Quantité d'eau mélangée selon ErP : 2009/125/CE (à 40 °C, prise de 10 l/min.)                                 |                                               |                                     | l             | 250                              |
| Perte de maintien de la température selon ErP : 2009/125/CE (à 65°C)                                          |                                               |                                     | W             | -                                |
| Température maximale admissible                                                                               |                                               |                                     | °C            | -                                |
| Pression de service   Pression maximale                                                                       |                                               |                                     | bars   bars   | 6   10                           |
| Réfrigérant                                                                                                   |                                               |                                     |               |                                  |
| Type de réfrigérant                                                                                           |                                               |                                     | –             | R290                             |
| Volume de remplissage du réfrigérant                                                                          |                                               |                                     | kg            | 0,35                             |
| Electrique                                                                                                    |                                               |                                     |               |                                  |
| Code de tension   fusible avec protection omnipolaire de la pompe à chaleur incl. résistance électrique*)     |                                               |                                     | –   A         | 3~/N/PE/400V/50Hz   C16          |
| Pompe à chaleur                                                                                               |                                               |                                     |               |                                  |
| Puissance absorbée effective   Courant absorbé   cosφ                                                         | B0/W35                                        | selon EN14511                       | kW   A   –    | 1,85   8,0   -                   |
| Courant de machine max.   Puissance absorbée max. dans les limites d'utilisation                              |                                               |                                     | A   kW        | 12,5   2,9                       |
| Courant de démarrage : inverter                                                                               |                                               |                                     | A   A         | 0,85                             |
| Type de protection                                                                                            |                                               |                                     | IP            | X1B                              |
| Puissance de la résistance électrique                                                                         |                                               |                                     | kW            | 6,5                              |
| Fonction de refroid. pass. (K)                                                                                |                                               |                                     |               |                                  |
| Puissance de rafraîchissement max. Débit volumique (10 °C source de chaleur, 18 °C eau de chauffage, ΔT 3K)kW |                                               |                                     |               | 5,2                              |

\*) Veiller aux réglementations locales