

# SHERPA AQUADUE

S3



Compatibles avec:  
**SIOS**  
CONTROL

## Pompes à chaleur splits polyvalentes, versions murale et verticales



### ECS ET CONFORT SIMULTANEMENT

Les deux cycles frigorifiques interconnectés permettent de découpler le chauffage/ rafraîchissement de la production d'ECS autorisant le fonctionnement en parallèle et évitant les interruptions dans l'alimentation du confort domestique.



### EAU CHAUDE SANITAIRE JUSQU'À 75°C

Le stockage d'ECS à haute température permet de réduire le volume du chauffe-eau jusqu'à 30%, et d'éviter les cycles anti-légionelle qui sont très énergivores car ils sont habituellement effectués par l'intermédiaire de résistances électriques.



### INTÉGRATION PHOTOVOLTAÏQUE

Grâce au contact dédié, il est possible d'activer une augmentation de la température de chauffage/ECS et une réduction de la température de rafraîchissement, et ainsi d'accumuler de l'énergie thermique en cas de surproduction du panneau photovoltaïque.



## CARACTÉRISTIQUES

- **Pompe à chaleur air-eau inverter au réfrigérant R32**
- **Classe d'efficacité énergétique** en chauffage climat moyen : A+++ (35°C) et A++ (55°C)
- **Puissances disponibles** : 10 puissances avec réfrigérant R32 monophasé (4-6-8-10-12-14-16 kW) et triphasé (12-14-16 kW)
- **Production d'ECS** (Eau Chaude Sanitaire) à haute température, jusqu'à 75°C.
- **Gestion de l'ECS** : un groupe en pompe à chaleur eau-eau intégrée à l'unité interne fournit de l'eau chaude à haute température indépendamment des conditions climatiques extérieures.
- **Disponibilité continue absolue de l'ECS** : garantie par la redondance du système à double circuit de refroidissement.
- **Cycles anti-légionelle évitables** en utilisant le cycle frigorifique à haute température.
- **Résistances électriques à deux étages de série** : activation d'une résistance simple ou double pour assister la pompe à chaleur grâce à une configuration simple du contrôle électronique. Chaque étage est activé en fonction du besoin réel de puissance thermique, afin d'optimiser la consommation électrique (fournies désactivées par défaut).
- **Points de consigne configurables** : deux points de consigne en rafraîchissement, trois points de consigne en chauffage (dont un pour l'ECS) : les points de consigne peuvent

également être sélectionnés à partir d'un contact à distance.

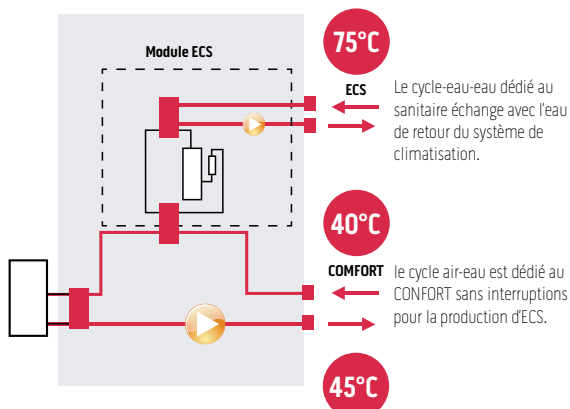
- **Programmeur** vacances et hebdomadaire : chaudi/rafraîch, ECS, nocturne.
- **Courbes climatiques** avec sonde de température de l'air extérieur : deux courbes disponibles, une pour le rafraîchissement et une pour le chauffage.
- **Smart Grid** : la pompe à chaleur est conçue pour dialoguer avec un réseau électrique intelligent et est certifiée SG Ready, selon les exigences de l'Institut Allemand BWP.
- **Gaz réfrigérants** : R32\* pour le circuit réversible dédié à la climatisation et R134a\*\* pour le circuit à haute température dédié à la production d'ECS.
- **Chaudière intégrée de 150l** hautes performances (version tour), avec une surface du serpentin d'échange d'1,5 m<sup>2</sup>.
- **Limites opérationnelles** : jusqu'à -25°C, +43°C (voir manuels techniques pour plus de détails).
- **Cordon chauffant intégré** pour éviter que l'eau ne gèle dans le réservoir pour les tailles 12-14-16 et 12T-14T-16T. Le cordon chauffant intervient lors des opérations de dégivrage de la machine ou lorsque l'air ambiant est inférieur à -7°C, et s'arrête lorsqu'il dépasse 4°C (absorption électrique de 85W).

## TECHNOLOGIE AQUADUE

### MODE CHAUFFAGE

+ECS haute température

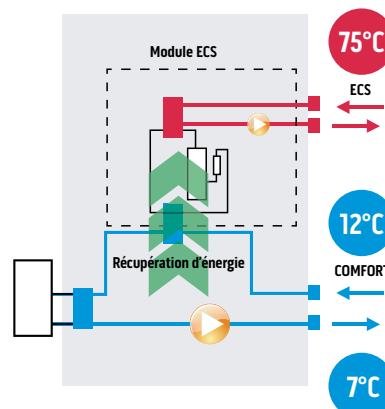
Production d'ECS garantie indépendamment de la température extérieure pour un fonctionnement optimal toute l'année, non garanti par les pompes à chaleur traditionnelles.



### MODE RAFFRAÏCHISSEMENT

+ECS à haute température avec récupération d'énergie

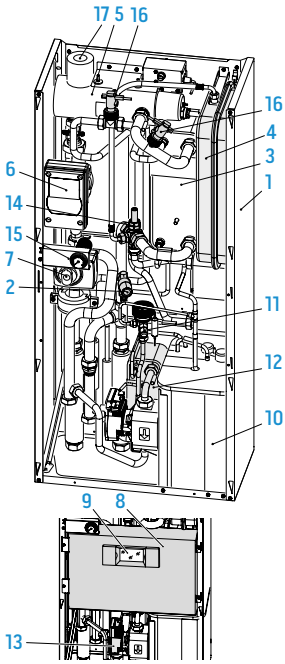
L'énergie normalement dissipée à l'extérieur est récupérée et utilisée pour produire de l'ECS jusqu'à 75°C.



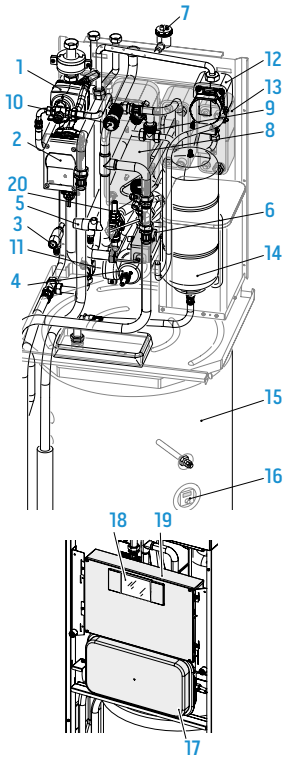
\* Equipement non fermé hermétiquement contenant du GAZ fluoré avec GWP équivalent 675 (R32)

\*\* Equipement non fermé hermétiquement contenant du GAZ fluoré avec GWP équivalent 1430

**SCHÉMA D'IMPLANTATION, DIMENSIONS, POIDS**



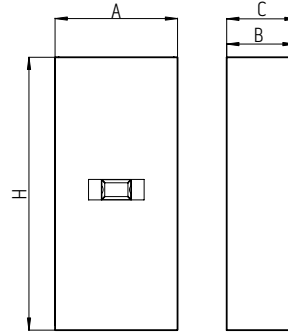
1. Structure de soutien
2. Soupape de sécurité 3 bars
3. Échangeur de chaleur du circuit principal
4. Vase d'expansion
5. Collecteur résistances électriques de post-chauffage
6. Pompe de circulation circuit climatisation
7. Vanne 3 voies
8. Groupe tableau électrique
9. Écran tactile
10. Compresseur
11. Détendeur
12. Échangeurs de chaleur circuit ECS
13. Pompe de circulation circuit ECS
14. Régulateur de débit d'eau de l'évaporateur du circuit d'ECS
15. Manomètre du circuit d'eau
16. Débitmètres
17. Robinets de purge automatiques



1. Vanne 3 voies
2. Pompe de circulation circuit climatisation
3. Soupapes de sécurité (circuit ECS 6 bars)
4. Collecteur résistances électriques de post-chauffage
5. Soupape de sécurité circuit climatisation 3 bars
6. Thermostats de sécurité résistances électriques
7. Robinet de purge automatique
8. Échangeurs de chaleur circuit climatisation
9. Débitmètres
10. Manomètre circuit climatisation
11. Mitigeur thermostatique ECS
12. Pompe de circulation circuit ECS
13. Échangeurs de chaleur circuit ECS
14. Vase d'expansion circuit ECS
15. Réservoir ECS
16. Testeur d'anode
17. Vase d'expansion circuit climatisation
18. Écran tactile
19. Groupe tableau électrique
20. Régulateur de débit d'eau de l'évaporateur du circuit d'ECS

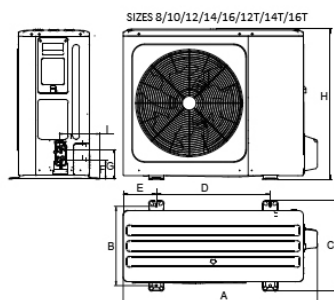
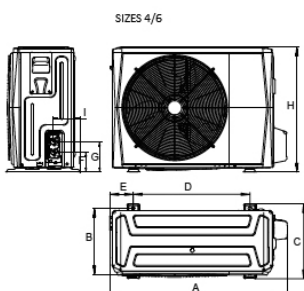
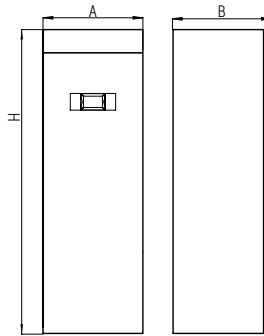
**Unités intérieures murales**

|           |    | 4     | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 12T  | 14T  | 16T  |
|-----------|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |    | SMALL |      |      |      |      | BIG  |      |      |      |      |
| A         | mm | 500   | 500  | 500  | 500  | 500  | 500  | 500  | 500  | 500  | 500  |
| B         | mm | 280   | 280  | 280  | 280  | 280  | 280  | 280  | 280  | 280  | 280  |
| C         | mm | 288   | 288  | 288  | 288  | 288  | 288  | 288  | 288  | 288  | 288  |
| H         | mm | 1116  | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 |
| Poids net | kg | 70    | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   |



**Unités intérieures verticales**

|           |    | 4     | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 12T  | 14T  | 16T  |
|-----------|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |    | SMALL |      |      |      |      | BIG  |      |      |      |      |
| A         | mm | 600   | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  |
| B         | mm | 600   | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  | 600  |
| H         | mm | 1980  | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Poids net | kg | 171   | 171  | 171  | 171  | 171  | 171  | 171  | 171  | 171  | 171  |



**Unités extérieures**

|           |    | 4   | 6   | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 12T  | 14T  | 16T  |
|-----------|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |    | A   | mm  | 1008 | 1008 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 |
| B         | mm | 375 | 375 | 456  | 456  | 456  | 456  | 456  | 456  | 456  | 456  |
| C         | mm | 426 | 426 | 523  | 523  | 523  | 523  | 523  | 523  | 523  | 523  |
| D         | mm | 663 | 663 | 656  | 656  | 656  | 656  | 656  | 656  | 656  | 656  |
| E         | mm | 134 | 134 | 191  | 191  | 191  | 191  | 191  | 191  | 191  | 191  |
| F         | mm | 110 | 110 | 110  | 110  | 110  | 110  | 110  | 110  | 110  | 110  |
| G         | mm | 170 | 170 | 170  | 170  | 170  | 170  | 170  | 170  | 170  | 170  |
| H         | mm | 712 | 712 | 865  | 865  | 865  | 865  | 865  | 865  | 865  | 865  |
| I         | mm | 160 | 160 | 230  | 230  | 230  | 230  | 230  | 230  | 230  | 230  |
| Poids net | kg | 58  | 58  | 77   | 77   | 96   | 96   | 96   | 112  | 112  | 112  |

**DONNÉES TECHNIQUES COURANT MONOPHASÉ R32**

|  |  |  |      | 4        |                           |       | 6        |                           |       | 8        |                           |       | 10       |                           |       |       |  |
|--|--|--|------|----------|---------------------------|-------|----------|---------------------------|-------|----------|---------------------------|-------|----------|---------------------------|-------|-------|--|
| UE Sherpa S3 E   |  |  |      | 02284    |                           |       | 02285    |                           |       | 02286    |                           |       | 02287    |                           |       |       |  |
| UI Sherpa Aquadue S3 E   |  |  |      | 02296    |                           |       | 02296    |                           |       | 02296    |                           |       | 02296    |                           |       |       |  |
| UI Sherpa Aquadue Tower S3 E   |  |  |      | 02298    |                           |       | 02298    |                           |       | 02298    |                           |       | 02298    |                           |       |       |  |
| Fréquence du compresseur   |  |  |      | Minimale | Nominale                  | Haute | Minimale | Nominale                  | Haute | Minimale | Nominale                  | Haute | Minimale | Nominale                  | Haute |       |  |
| PRESTATIONS PONCTUELLES  | Capacité de chauffage  | a7/6 - w30/35  | (a)  | kW       | 2,42                      | 4,25  | 5,66     | 3,53                      | 6,20  | 8,26     | 4,73                      | 8,30  | 11,05    | 5,70                      | 10,0  | 13,32 |  |
|  | COP  | a7/6 - w30/35  | (a)  | W/W      | -                         | 5,15  | -        | -                         | 5,00  | -        | -                         | 5,20  | -        | -                         | 5,00  | -     |  |
|  | Capacité de chauffage  | a2/1 - w30/35  | (b)  | kW       | 2,54                      | 4,45  | 5,93     | 3,13                      | 5,50  | 7,32     | 4,05                      | 7,10  | 9,46     | 4,67                      | 8,20  | 10,92 |  |
|  | COP  | a2/1 - w30/35  | (b)  | W/W      | -                         | 4,05  | -        | -                         | 3,95  | -        | -                         | 4,10  | -        | -                         | 4,05  | -     |  |
|  | Capacité de chauffage  | a-7/-8 - w30/35  | (c)  | kW       | 2,74                      | 4,80  | 6,39     | 3,48                      | 6,10  | 8,12     | 4,05                      | 7,10  | 9,46     | 4,70                      | 8,25  | 10,99 |  |
|  | COP  | a-7/-8 - w30/35  | (c)  | W/W      | -                         | 3,15  | -        | -                         | 3,05  | -        | -                         | 3,25  | -        | -                         | 3,15  | -     |  |
|  | Capacité de chauffage  | a-15/-16 - w30/35  | (d)  | kW       | 1,75                      | 3,07  | 4,09     | 2,15                      | 3,77  | 5,02     | 3,31                      | 5,80  | 7,72     | 3,48                      | 6,10  | 8,12  |  |
|  | COP  | a-15/-16 - w30/35  | (d)  | W/W      | -                         | 2,88  | -        | -                         | 2,83  | -        | -                         | 2,98  | -        | -                         | 3,01  | -     |  |
|  | Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)  | a7/6 - w40/45  | (f)  | kW       | 2,48                      | 4,35  | 5,79     | 3,62                      | 6,35  | 8,46     | 4,67                      | 8,20  | 10,92    | 5,70                      | 10,00 | 13,32 |  |
|  | COP (échangeurs ventilés)  | a7/6 - w40/45  | (f)  | W/W      | -                         | 3,80  | -        | -                         | 3,75  | -        | -                         | 3,95  | -        | -                         | 3,80  | -     |  |
|  | Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)  | a2/1 - w40/45  | (g)  | kW       | 2,91                      | 5,10  | 6,79     | 3,31                      | 5,80  | 7,72     | 4,22                      | 7,40  | 9,86     | 4,47                      | 7,85  | 10,45 |  |
|  | COP (échangeurs ventilés)  | a2/1 - w40/45  | (g)  | W/W      | -                         | 3,00  | -        | -                         | 3,00  | -        | -                         | 3,25  | -        | -                         | 3,20  | -     |  |
|  | Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)  | a-7/-8 - w40/45  | (h)  | kW       | 2,45                      | 4,30  | 5,73     | 3,08                      | 5,40  | 7,19     | 3,76                      | 6,60  | 8,79     | 4,19                      | 7,35  | 9,79  |  |
|  | COP (échangeurs ventilés)  | a-7/-8 - w40/45  | (h)  | W/W      | -                         | 2,35  | -        | -                         | 2,40  | -        | -                         | 2,55  | -        | -                         | 2,55  | -     |  |
|  | Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)  | a-15/-16 - w40/45  | (i)  | kW       | 1,52                      | 2,66  | 3,54     | 1,86                      | 3,27  | 4,35     | 2,87                      | 5,04  | 6,71     | 3,03                      | 5,31  | 7,07  |  |
|  | COP (échangeurs ventilés)  | a-15/-16 - w40/45  | (i)  | W/W      | -                         | 2,02  | -        | -                         | 1,98  | -        | -                         | 2,32  | -        | -                         | 2,34  | -     |  |
|  | Capacité de refroidissement  | a35 - w23/18   | (l)  | kW       | 2,41                      | 4,50  | 5,52     | 3,51                      | 6,55  | 8,03     | 4,50                      | 8,40  | 10,30    | 5,36                      | 10,00 | 12,27 |  |
|  | EER  | a35 - w23/18   | (l)  | W/W      | -                         | 5,55  | -        | -                         | 4,90  | -        | -                         | 5,05  | -        | -                         | 4,80  | -     |  |
|  | Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)  | a35 - w12/7  | (m)  | kW       | 2,52                      | 4,70  | 5,77     | 3,75                      | 7,00  | 8,59     | 3,97                      | 7,40  | 9,08     | 4,40                      | 8,20  | 10,06 |  |
|  | EER (échangeurs ventilés)  | a35 - w12/7  | (m)  | W/W      | -                         | 3,45  | -        | -                         | 3,00  | -        | -                         | 3,38  | -        | -                         | 3,30  | -     |  |
| EFFICACITÉS  | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C   | Warmer Climate   |      |          | A+++                      |       |          | A+++                      |       |          | A+++                      |       |          | A+++                      |       |       |  |
|  | SCOP   | Warmer Climate   |      |          | 6,46                      |       |          | 6,57                      |       |          | 6,99                      |       |          | 7,09                      |       |       |  |
|  | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Warmer Climate   | ηs % |          | 255,4%                    |       |          | 259,8%                    |       |          | 276,6%                    |       |          | 280,5%                    |       |       |  |
|  | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C   | Average Climate  |      |          | A+++                      |       |          | A+++                      |       |          | A+++                      |       |          | A+++                      |       |       |  |
|  | SCOP   | Average Climate  |      |          | 4,85                      |       |          | 4,95                      |       |          | 5,22                      |       |          | 5,20                      |       |       |  |
|  | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Average Climate  | ηs % |          | 191,0%                    |       |          | 195,0%                    |       |          | 205,6%                    |       |          | 204,8%                    |       |       |  |
|  | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C   | Cold Climate   |      |          | A++                       |       |          | A++                       |       |          | A++                       |       |          | A++                       |       |       |  |
|  | SCOP   | Cold Climate   |      |          | 4,06                      |       |          | 4,21                      |       |          | 4,33                      |       |          | 4,32                      |       |       |  |
|  | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Cold Climate   | ηs % |          | 159,5%                    |       |          | 165,3%                    |       |          | 170,0%                    |       |          | 169,8%                    |       |       |  |
|  | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C   | Warmer Climate   |      |          | A+++                      |       |          | A+++                      |       |          | A+++                      |       |          | A+++                      |       |       |  |
|  | SCOP   | Warmer Climate   |      |          | 4,15                      |       |          | 4,21                      |       |          | 4,51                      |       |          | 4,62                      |       |       |  |
|  | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Warmer Climate   | ηs % |          | 163,1%                    |       |          | 165,4%                    |       |          | 177,2%                    |       |          | 181,7%                    |       |       |  |
|  | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C   | Average Climate  |      |          | A++                       |       |          | A++                       |       |          | A++                       |       |          | A++                       |       |       |  |
|  | SCOP   | Average Climate  |      |          | 3,31                      |       |          | 3,52                      |       |          | 3,37                      |       |          | 3,47                      |       |       |  |
|  | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Average Climate  | ηs % |          | 129,5%                    |       |          | 137,9%                    |       |          | 131,6%                    |       |          | 135,7%                    |       |       |  |
|  | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C   | Cold Climate   |      |          | A+                        |       |          | A+                        |       |          | A+                        |       |          | A+                        |       |       |  |
|  | SCOP   | Cold Climate   |      |          | 2,63                      |       |          | 2,85                      |       |          | 2,88                      |       |          | 2,99                      |       |       |  |
|  | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Cold Climate   | ηs % |          | 102,1%                    |       |          | 111,1%                    |       |          | 112,1%                    |       |          | 116,5%                    |       |       |  |
|  | BRUIT  | Puissance sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022) |      |          | dB(A)                     | 46/40 |          |                           | 46/40 |          |                           | 46/42 |          |                           | 46/42 |       |  |
|  |  | Pression sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)  | (n)  |          | dB(A)                     | 38/32 |          |                           | 38/32 |          |                           | 38/36 |          |                           | 38/36 |       |  |
| Puissance sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)               |  |  |      | dB(A)    | 56/52                     |       |          | 58/53                     |       |          | 59/54                     |       |          | 60/55                     |       |       |  |
| Pression sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)                |  | (o)  |      | dB(A)    | 36/32                     |       |          | 38/33                     |       |          | 39/34                     |       |          | 40/35                     |       |       |  |
| Absorption circulateur installation  |  |  |      | W        | 3 - 87                    |       |          | 3 - 87                    |       |          | 3 - 87                    |       |          | 3 - 87                    |       |       |  |
| Alimentation électrique unité intérieure   |  |  |      | V/ph/Hz  | 220-240/1/50              |       |          | 220-240/1/50              |       |          | 220-240/1/50              |       |          | 220-240/1/50              |       |       |  |
| Courant maximum absorbé unité intérieure avec résistances additionnelles activées    |  |  |      | A        | 18,00                     |       |          | 18,00                     |       |          | 18,00                     |       |          | 18,00                     |       |       |  |
| Puissance maximum absorbée unité intérieure avec résistances additionnelles activées |  |  |      | kW       | 4,05                      |       |          | 4,05                      |       |          | 4,05                      |       |          | 4,05                      |       |       |  |
| Résistances électriques additionnelles   |  |  |      | kW       | 1,5+1,5                   |       |          | 1,5+1,5                   |       |          | 1,5+1,5                   |       |          | 1,5+1,5                   |       |       |  |
| Alimentation électrique unité extérieure   |  |  |      | V/ph/Hz  | 220-240/1/50              |       |          | 220-240/1/50              |       |          | 220-240/1/50              |       |          | 220-240/1/50              |       |       |  |
| DONNÉES ÉLECTRIQUES  | Courant maximum absorbé unité extérieure   |  |      | A        | 10                        |       |          | 11                        |       |          | 14                        |       |          | 16                        |       |       |  |
|  | Puissance maximum absorbée unité extérieure  |  |      | kW       | 2,2                       |       |          | 2,6                       |       |          | 3,3                       |       |          | 3,6                       |       |       |  |
|  | Type de compresseur  |  |      |          | Twin Rotary DC Inverter   |       |          | Twin Rotary DC Inverter   |       |          | Twin Rotary DC Inverter   |       |          | Twin Rotary DC Inverter   |       |       |  |
|  | Diamètre connexion entrée réfrigérant  |  |      | "        | 1/4"-5/8"                 |       |          | 1/4"-5/8"                 |       |          | 3/8"-5/8"                 |       |          | 3/8"-5/8"                 |       |       |  |
|  | Gaz réfrigérant  | (p)  |      |          | R32                       |       |          | R32                       |       |          | R32                       |       |          | R32                       |       |       |  |
|  | Potentiel de Réchauffement Global  | PRG  |      |          | 675                       |       |          | 675                       |       |          | 675                       |       |          | 675                       |       |       |  |
|  | Charge de gaz réfrigérant  |  |      | kg       | 1,5                       |       |          | 1,5                       |       |          | 1,65                      |       |          | 1,65                      |       |       |  |
|  | Charge supplémentaire au-delà de 15m de longueur   |  |      | g/m      | 20                        |       |          | 20                        |       |          | 38                        |       |          | 38                        |       |       |  |
|  | Limite longueur tuyaux frigorifiques   | min - max  |      | m        | 2 - 30                    |       |          | 2-30                      |       |          | 2 - 30                    |       |          | 2 - 30                    |       |       |  |
|  | Limite longueur tuyaux frigorifiques sans vérification surface minimum selon CEI 60335-2-40:2018 | max  | (q)  | m        | 30                        |       |          | 30                        |       |          | 20                        |       |          | 20                        |       |       |  |
| CIRCUIT FRIGORIFIQUE   | Connexions hydrauliques  |  |      | "        | 1"                        |       |          | 1"                        |       |          | 1"                        |       |          | 1"                        |       |       |  |
|  | Capacité du vase d'expansion   |  |      |          | 8                         |       |          | 8                         |       |          | 8                         |       |          | 8                         |       |       |  |
|  | Profil de charge selon la norme EN16147  |  |      |          | L                         |       |          | L                         |       |          | L                         |       |          | L                         |       |       |  |
|  | Classe d'efficacité énergétique production d'ECS   | Average Climate  |      |          | A                         |       |          | A                         |       |          | A                         |       |          | A                         |       |       |  |
|  | ηHW (rendement saisonnier production ECS)  | Average Climate  |      | %        | 106%                      |       |          | 106%                      |       |          | 86%                       |       |          | 86%                       |       |       |  |
|  | Volume ballon  |  |      | l        | 150                       |       |          | 150                       |       |          | 150                       |       |          | 150                       |       |       |  |
|  | Matériel surface interne ballon ECS  |  |      |          | DD12 vitrifié S235JR      |       |          | DD12 vitrifié S235JR      |       |          | DD12 vitrifié S235JR      |       |          | DD12 vitrifié S235JR      |       |       |  |
|  | Échangeur de chaleur dans la ballon  |  |      | m²       | 1,5                       |       |          | 1,5                       |       |          | 1,5                       |       |          | 1,5                       |       |       |  |
|  | Type et épaisseur isolation ballon   |  |      |          | Polyuréthane rigide 55 mm |       |          | Polyuréthane rigide 55 mm |       |          | Polyuréthane rigide 55 mm |       |          | Polyuréthane rigide 55 mm |       |       |  |
|  | Dispersion spécifique  |  |      | W/K      | 2                         |       |          | 2                         |       |          | 2                         |       |          | 2                         |       |       |  |
| CIRCUIT FRIGORIFIQUE SECONDAIRE ECS  | Capacité vase d'expansion ECS  |  |      | l        | 7                         |       |          | 7                         |       |          | 7                         |       |          | 7                         |       |       |  |
|  | Connexions hydrauliques ECS  |  |      | "        | 3/4"                      |       |          | 3/4"                      |       |          | 3/4"                      |       |          | 3/4"                      |       |       |  |
|  | Capacité de chauffage circuit ECS  | w35 - w55  | (r)  | kW       | 2,15                      |       |          | 2,15                      |       |          | 2,15                      |       |          | 2,15                      |       |       |  |
|  | COP circuit ECS  | w35 - w55  | (r)  | W/W      | 3,12                      |       |          | 3,12                      |       |          | 3,12                      |       |          | 3,12                      |       |       |  |
|  | Capacité de chauffage circuit ECS  | w12 - w55  | (s)  | kW       | 1,60                      |       |          | 1,60                      |       |          | 1,60                      |       |          | 1,60                      |       |       |  |
|  | COP circuit ECS  | w12 - w55  | (s)  | W/W      | 2,58                      |       |          | 2,58                      |       |          | 2,58                      |       |          | 2,58                      |       |       |  |
|  | Puissance sonore unité intérieure en chauff./ref. + circuit ECS                                  |  |      | dB(A)    | 49                        |       |          | 49                        |       |          | 49                        |       |          | 49                        |       |       |  |
|  | Absorption circulaire circuit ECS  |  |      | W        | 3 - 43                    |       |          | 3 - 43                    |       |          | 3 - 43                    |       |          | 3 - 43                    |       |       |  |
|  | Gaz réfrigérant circuit ECS  |  | (t)  |          | R134a                     |       |          | R134a                     |       |          | R134a                     |       |          | R134a                     |       |       |  |
|  | Potentiel de Réchauffement Global circuit ECS  |  |      | PRG      | 1430                      |       |          | 1430                      |       |          | 1430                      |       |          | 1430                      |       |       |  |
| Chargeement gaz réfrigérant circuit ECS  |  |  | kg   | 0,35     |                           |       | 0,35     |                           |       | 0,35     |                           |       | 0,35     |                           |       |       |  |

(a) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau à l'entrée et à la sortie 30°C/35°C  
 (b) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (c) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (d) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (e) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (f) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (g) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (h) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (i) Mode refroidissement, température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie 23°C/18°C

(m) Mode refroidissement, température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie 12°C/7°C  
 (n) Valeurs de pression sonore à 1 m de distance dans chambre semi-anechoïque  
 (o) Valeurs de pression acoustique mesurées à 4 m de distance dans champ libre  
 (p) Appareillage non hermétiquement scellé contenant gaz fluoré  
 (q) longueur maximum des tuyaux frigorifiques au-delà de laquelle sont nécessaires des vérifications sur la surface minimum des locaux d'installation, vérification manuel technique  
 (r) Température eau circuit 35°C/Température eau sortie 55°C  
 (s) Température eau circuit refroidissement 12°C/Température eau sortie 55°C  
 (t) Équipement non hermétiquement scellé contenant du gaz fluoré

**DONNÉES TECHNIQUES COURANT MONOPHASÉ R32**

|                                     |  |                  |      | T2       |                           |              | T4       |                           |              | T6       |                           |              |       |  |
|-------------------------------------|--|------------------|------|----------|---------------------------|--------------|----------|---------------------------|--------------|----------|---------------------------|--------------|-------|--|
| UE Sherpa S3 E                      |  |                  |      | 02288    |                           |              | 02289    |                           |              | 02290    |                           |              |       |  |
| UI Sherpa Aquadue S3 E              |  |                  |      | 02297    |                           |              | 02297    |                           |              | 02297    |                           |              |       |  |
| UI Sherpa Aquadue Tower S3 E        |  |                  |      | 02299    |                           |              | 02299    |                           |              | 02299    |                           |              |       |  |
| Fréquence du compresseur            |  |                  |      | Minimale | Nominale                  | Haute        | Minimale | Nominale                  | Haute        | Minimale | Nominale                  | Haute        |       |  |
| PRESTATIONS PONCTUELLES             | Capacité de chauffage  | a7/6 - w30/35    | (a)  | kW       | 5,65                      | 12,10        | 15,79    | 6,77                      | 14,50        | 18,92    | 7,47                      | 16,00        | 20,88 |  |
|                                     | COP  | a7/6 - w30/35    | (a)  | W/W      | -                         | 4,95         | -        | -                         | 4,70         | -        | -                         | 4,50         | -     |  |
|                                     | Capacité de chauffage  | a2/1 - w30/35    | (b)  | kW       | 4,34                      | 9,30         | 12,14    | 5,32                      | 11,40        | 14,88    | 6,07                      | 13,00        | 16,96 |  |
|                                     | COP  | a2/1 - w30/35    | (b)  | W/W      | -                         | 3,95         | -        | -                         | 3,65         | -        | -                         | 3,50         | -     |  |
|                                     | Capacité de chauffage  | a-7/8 - w30/35   | (c)  | kW       | 4,67                      | 10,00        | 13,05    | 5,60                      | 12,00        | 15,66    | 6,21                      | 13,3         | 17,35 |  |
|                                     | COP  | a-7/8 - w30/35   | (c)  | W/W      | -                         | 3,00         | -        | -                         | 2,80         | -        | -                         | 2,70         | -     |  |
|                                     | Capacité de chauffage  | a-15/16 - w30/35 | (d)  | kW       | 3,43                      | 7,35         | 9,59     | 3,71                      | 7,94         | 10,36    | 4,37                      | 9,35         | 12,20 |  |
|                                     | COP  | a-15/16 - w30/35 | (d)  | W/W      | -                         | 2,88         | -        | -                         | 2,85         | -        | -                         | 2,66         | -     |  |
|                                     | Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)  | a7/6 - w40/45    | (f)  | kW       | 5,74                      | 12,30        | 16,05    | 6,63                      | 14,20        | 18,53    | 7,47                      | 16,00        | 20,88 |  |
|                                     | COP (échangeurs ventilés)  | a7/6 - w40/45    | (f)  | W/W      | -                         | 3,80         | -        | -                         | 3,65         | -        | -                         | 3,60         | -     |  |
| EFFICACITÉS                         | Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)  | a2/1 - w40/45    | (g)  | kW       | 5,00                      | 10,70        | 13,96    | 5,46                      | 11,70        | 15,27    | 5,98                      | 12,80        | 16,70 |  |
|                                     | COP (échangeurs ventilés)  | a2/1 - w40/45    | (g)  | W/W      | -                         | 3,00         | -        | -                         | 2,86         | -        | -                         | 2,85         | -     |  |
|                                     | Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)  | a-7/8 - w40/45   | (h)  | kW       | 4,76                      | 10,20        | 13,31    | 5,51                      | 11,80        | 15,40    | 6,02                      | 12,90        | 16,83 |  |
|                                     | COP (échangeurs ventilés)  | a-7/8 - w40/45   | (h)  | W/W      | -                         | 2,40         | -        | -                         | 2,35         | -        | -                         | 2,23         | -     |  |
|                                     | Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)  | a-15/16 - w40/45 | (i)  | kW       | 3,10                      | 6,63         | 8,65     | 3,34                      | 7,16         | 9,34     | 3,93                      | 8,41         | 10,97 |  |
|                                     | COP (échangeurs ventilés)  | a-15/16 - w40/45 | (i)  | W/W      | -                         | 2,32         | -        | -                         | 2,29         | -        | -                         | 2,03         | -     |  |
|                                     | Capacité de refroidissement  | a35 - w23/18     | (l)  | kW       | 5,60                      | 12,00        | 14,29    | 6,31                      | 13,00        | 16,08    | 6,96                      | 13,50        | 17,75 |  |
|                                     | EER  | a35 - w23/18     | (l)  | W/W      | -                         | 4,00         | -        | -                         | 3,70         | -        | -                         | 3,61         | -     |  |
|                                     | Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)  | a35 - w12/7      | (m)  | kW       | 5,42                      | 11,60        | 13,82    | 5,93                      | 12,70        | 15,13    | 6,54                      | 14,00        | 16,67 |  |
|                                     | EER (échangeurs ventilés)  | a35 - w12/7      | (m)  | W/W      | -                         | 2,75         | -        | -                         | 2,55         | -        | -                         | 2,45         | -     |  |
| CIRCUIT FRIGORIFIQUE                | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C   | Warmer Climate   |      |          | A+++                      |              |          | A+++                      |              |          | A+++                      |              |       |  |
|                                     | SCOP   | Warmer Climate   |      |          | 6,48                      |              |          | 6,58                      |              |          | 6,47                      |              |       |  |
|                                     | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Warmer Climate   | ηs % |          | 256,1%                    |              |          | 260,3%                    |              |          | 255,6%                    |              |       |  |
|                                     | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C   | Average Climate  |      |          | A+++                      |              |          | A+++                      |              |          | A+++                      |              |       |  |
|                                     | SCOP   | Average Climate  |      |          | 4,81                      |              |          | 4,72                      |              |          | 4,62                      |              |       |  |
|                                     | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Average Climate  | ηs % |          | 189,4%                    |              |          | 185,7%                    |              |          | 181,7%                    |              |       |  |
|                                     | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C   | Cold Climate     |      |          | A+                        |              |          | A++                       |              |          | A++                       |              |       |  |
|                                     | SCOP   | Cold Climate     |      |          | 4,08                      |              |          | 4,07                      |              |          | 4,02                      |              |       |  |
|                                     | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Cold Climate     | ηs % |          | 160,2%                    |              |          | 159,6%                    |              |          | 157,8%                    |              |       |  |
|                                     | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C   | Warmer Climate   |      |          | A+++                      |              |          | A+++                      |              |          | A+++                      |              |       |  |
| DONNÉES ÉLECTRIQUES                 | SCOP   | Warmer Climate   |      |          | 4,43                      |              |          | 4,49                      |              |          | 4,48                      |              |       |  |
|                                     | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Warmer Climate   | ηs % |          | 174,1%                    |              |          | 176,5%                    |              |          | 176,1%                    |              |       |  |
|                                     | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C   | Average Climate  |      |          | A++                       |              |          | A++                       |              |          | A++                       |              |       |  |
|                                     | SCOP   | Average Climate  |      |          | 3,45                      |              |          | 3,47                      |              |          | 3,41                      |              |       |  |
|                                     | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Average Climate  | ηs % |          | 135,1%                    |              |          | 135,6%                    |              |          | 133,3%                    |              |       |  |
|                                     | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C   | Cold Climate     |      |          | A+                        |              |          | A+                        |              |          | A+                        |              |       |  |
|                                     | SCOP   | Cold Climate     |      |          | 3,02                      |              |          | 3,05                      |              |          | 3,12                      |              |       |  |
|                                     | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Cold Climate     | ηs % |          | 117,8%                    |              |          | 118,9%                    |              |          | 121,8%                    |              |       |  |
|                                     | Puissance sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)                           |                  |      | dB(A)    |                           | 48/46        |          |                           | 48/46        |          |                           | 48/46        |       |  |
|                                     | Pression sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)                            |                  | (n)  | dB(A)    |                           | 40/38        |          |                           | 40/38        |          |                           | 40/38        |       |  |
| BRUIT                               | Puissance sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)                           |                  |      | dB(A)    |                           | 64/60        |          |                           | 65/62        |          |                           | 68/64        |       |  |
|                                     | Pression sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)                            |                  | (o)  | dB(A)    |                           | 44/40        |          |                           | 45/42        |          |                           | 48/44        |       |  |
|                                     | Absorption circulateur installation  |                  |      | W        |                           | 8 - 140      |          |                           | 8 - 140      |          |                           | 8 - 140      |       |  |
|                                     | Alimentation électrique unité intérieure   |                  |      | V/ph/Hz  |                           | 220-240/1/50 |          |                           | 220-240/1/50 |          |                           | 220-240/1/50 |       |  |
|                                     | Courant maximum absorbé unité intérieure avec résistances additionnelles activées                |                  |      | A        |                           | 31,0         |          |                           | 31,0         |          |                           | 31,0         |       |  |
|                                     | Puissance maximum absorbée unité intérieure avec résistances additionnelles activées             |                  |      | kW       |                           | 7,05         |          |                           | 7,05         |          |                           | 7,05         |       |  |
|                                     | Résistances électriques additionnelles   |                  |      | kW       |                           | 3,0+3,0      |          |                           | 3,0+3,0      |          |                           | 3,0+3,0      |       |  |
|                                     | Alimentation électrique unité extérieure   |                  |      | V/ph/Hz  |                           | 220-240/1/50 |          |                           | 220-240/1/50 |          |                           | 220-240/1/50 |       |  |
|                                     | Courant maximum absorbé unité extérieure   |                  |      | A        |                           | 23           |          |                           | 25           |          |                           | 25           |       |  |
|                                     | Puissance maximum absorbée unité extérieure  |                  |      | kW       |                           | 5,4          |          |                           | 5,7          |          |                           | 5,7          |       |  |
| CIRCUIT FRIGORIFIQUE                | Type de compresseur  |                  |      |          | Twin Rotary DC Inverter   |              |          | Twin Rotary DC Inverter   |              |          | Twin Rotary DC Inverter   |              |       |  |
|                                     | Diamètre connexion entrée réfrigérant  |                  |      | "        | 3/8"-5/8"                 |              |          | 3/8"-5/8"                 |              |          | 3/8"-5/8"                 |              |       |  |
|                                     | Gaz réfrigérant  |                  | (p)  |          | R32                       |              |          | R32                       |              |          | R32                       |              |       |  |
|                                     | Potentiel de Réchauffement Global  |                  | PRG  |          | 675                       |              |          | 675                       |              |          | 675                       |              |       |  |
|                                     | Charge de gaz réfrigérant  |                  |      | kg       |                           | 1,84         |          |                           | 1,84         |          |                           | 1,84         |       |  |
|                                     | Charge supplémentaire au-delà de 15m de longueur   |                  |      | g/m      |                           | 38           |          |                           | 38           |          |                           | 38           |       |  |
|                                     | Limite longueur tuyaux frigorifiques   | min - max        |      | m        |                           | 2 - 30       |          |                           | 2 - 30       |          |                           | 2 - 30       |       |  |
|                                     | Limite longueur tuyaux frigorifiques sans vérification surface minimum selon CEI 60335-2-40:2018 | max              | (q)  | m        |                           | 15           |          |                           | 15           |          |                           | 15           |       |  |
|                                     | Connexions hydrauliques  |                  |      | "        |                           | 1"           |          |                           | 1"           |          |                           | 1"           |       |  |
|                                     | Capacité du vase d'expansion   |                  |      | l        |                           | 8            |          |                           | 8            |          |                           | 8            |       |  |
| BALLON ECS INTÉGRÉE                 | Profil de charge selon la norme EN16147  |                  |      |          | L                         |              |          | L                         |              |          | L                         |              |       |  |
|                                     | Classe d'efficacité énergétique production d'ECS   | Average Climate  |      |          | A                         |              |          | A                         |              |          | A                         |              |       |  |
|                                     | ηHW (rendement saisonnier production ECS)  | Average Climate  |      | %        | 81%                       |              |          | 81%                       |              |          | 81%                       |              |       |  |
|                                     | Volume ballon  |                  |      | l        | 150                       |              |          | 150                       |              |          | 150                       |              |       |  |
|                                     | Matériel surface interne ballon ECS  |                  |      |          | DD12 vitrifié S235JR      |              |          | DD12 vitrifié S235JR      |              |          | DD12 vitrifié S235JR      |              |       |  |
|                                     | Échangeur de chaleur dans la ballon  |                  |      | m²       | 1,5                       |              |          | 1,5                       |              |          | 1,5                       |              |       |  |
|                                     | Type et épaisseur isolation ballon   |                  |      |          | Polyuréthane rigide 55 mm |              |          | Polyuréthane rigide 55 mm |              |          | Polyuréthane rigide 55 mm |              |       |  |
|                                     | Dispersion spécifique  |                  |      | W/K      | 2                         |              |          | 2                         |              |          | 2                         |              |       |  |
|                                     | Capacité vase d'expansion ECS  |                  |      | l        | 7                         |              |          | 7                         |              |          | 7                         |              |       |  |
|                                     | Connexions hydrauliques ECS  |                  |      | "        | 3/4"                      |              |          | 3/4"                      |              |          | 3/4"                      |              |       |  |
| CIRCUIT FRIGORIFIQUE SECONDAIRE ECS | Capacité de chauffage circuit ECS  | w35 - w55        | (r)  | kW       | 2,15                      |              |          | 2,15                      |              |          | 2,15                      |              |       |  |
|                                     | COP circuit ECS  | w35 - w55        | (r)  | W/W      | 3,12                      |              |          | 3,12                      |              |          | 3,12                      |              |       |  |
|                                     | Capacité de chauffage circuit ECS  | w12 - w55        | (s)  | kW       | 1,60                      |              |          | 1,60                      |              |          | 1,60                      |              |       |  |
|                                     | COP circuit ECS  | w12 - w55        | (s)  | W/W      | 2,58                      |              |          | 2,58                      |              |          | 2,58                      |              |       |  |
|                                     | Puissance sonore unité intérieure en chauff./ref. + circuit ECS                                  |                  |      | dB(A)    | 49                        |              |          | 49                        |              |          | 49                        |              |       |  |
|                                     | Absorption circulaire circuit ECS  |                  |      | W        | 3 - 43                    |              |          | 3 - 43                    |              |          | 3 - 43                    |              |       |  |
|                                     | Gaz réfrigérant circuit ECS  |                  | (t)  |          | R134a                     |              |          | R134a                     |              |          | R134a                     |              |       |  |
|                                     | Potentiel de Réchauffement Global circuit ECS  |                  | PRG  |          | 1430                      |              |          | 1430                      |              |          | 1430                      |              |       |  |
|                                     | Chargement gaz réfrigérant circuit ECS   |                  |      | kg       | 0,35                      |              |          | 0,35                      |              |          | 0,35                      |              |       |  |

(a) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau à l'entrée et à la sortie 30°C/35°C  
 (b) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (c) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (d) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (e) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (f) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (g) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (h) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (i) Mode refroidissement, température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie 23°C/18°C

(m) Mode refroidissement, température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie 12°C/7°C  
 (n) Valeurs de pression sonore à 1 m de distance dans chambre semi-anechoïque  
 (o) Valeurs de pression acoustique mesurées à 4 m de distance dans champ libre  
 (p) Appareillage non hermétiquement scellé contenant GAZ fluoré  
 (q) Longueur maximum des tuyaux frigorifiques au-delà de laquelle sont nécessaires des vérifications sur la surface minimum des locaux d'installation, vérification manuel technique  
 (r) Température eau circuit 35°C/Température eau sortie 55°C  
 (s) Température eau circuit refroidissement 12°C/Température eau sortie 55°C  
 (t) Équipement non hermétiquement scellé contenant du GAZ fluoré

**DONNÉES TECHNIQUES COURANT TRIPHASÉ R32**

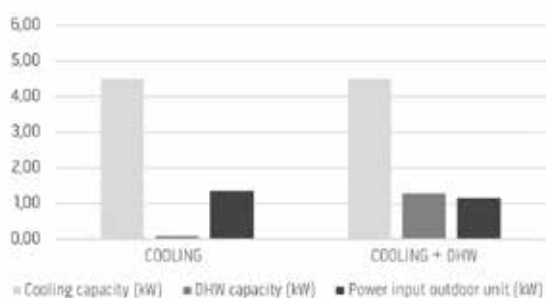
|   |   |  |                 | 12T                       |              |                         | 14T                       |              |                         | 16T                       |              |                         |       |  |
|---|---|--|-----------------|---------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-------|--|
| UE Sherpa S3 E  |   |  |                 | 02291                     |              |                         | 02292                     |              |                         | 02293                     |              |                         |       |  |
| UI Sherpa Aquadue S3 E  |   |  |                 | 02297                     |              |                         | 02297                     |              |                         | 02297                     |              |                         |       |  |
| UI Sherpa Aquadue Tower S3 E                                  |   |  |                 | 02299                     |              |                         | 02299                     |              |                         | 02299                     |              |                         |       |  |
| Fréquence du compresseur                                      |   |  |                 | Minimale                  | Nominale     | Haute                   | Minimale                  | Nominale     | Haute                   | Minimale                  | Nominale     | Haute                   |       |  |
| PRESTATIONS PONCTUELLES                                       | Capacité de chauffage   | a7/6 - w30/35  | (a)             | kW                        | 5,65         | 12,10                   | 15,79                     | 6,77         | 14,50                   | 18,92                     | 7,47         | 16,00                   | 20,88 |  |
|   | COP   | a7/6 - w30/35  | (a)             | W/W                       | -            | 4,95                    | -                         | -            | 4,70                    | -                         | -            | 4,50                    | -     |  |
|   | Capacité de chauffage   | a2/1 - w30/35  | (b)             | kW                        | 4,34         | 9,30                    | 12,14                     | 5,32         | 11,40                   | 14,88                     | 6,07         | 13,00                   | 16,96 |  |
|   | COP   | a2/1 - w30/35  | (b)             | W/W                       | -            | 3,95                    | -                         | -            | 3,65                    | -                         | -            | 3,50                    | -     |  |
|   | Capacité de chauffage   | a-7/-8 - w30/35  | (c)             | kW                        | 4,67         | 10,00                   | 13,05                     | 5,60         | 12,00                   | 15,66                     | 6,21         | 13,30                   | 17,35 |  |
|   | COP   | a-7/-8 - w30/35  | (c)             | W/W                       | -            | 3,00                    | -                         | -            | 2,80                    | -                         | -            | 2,70                    | -     |  |
|   | Capacité de chauffage   | a-15/-16 - w30/35  | (d)             | kW                        | 3,43         | 7,35                    | 9,59                      | 3,71         | 7,94                    | 10,36                     | 4,37         | 9,35                    | 12,20 |  |
|   | COP   | a-15/-16 - w30/35  | (d)             | W/W                       | -            | 2,88                    | -                         | -            | 2,85                    | -                         | -            | 2,66                    | -     |  |
|   | Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)                     | a7/6 - w40/45  | (f)             | kW                        | 5,74         | 12,30                   | 16,05                     | 6,63         | 14,20                   | 18,53                     | 7,47         | 16,00                   | 20,88 |  |
|   | COP (échangeurs ventilés)                                       | a7/6 - w40/45  | (f)             | W/W                       | -            | 3,80                    | -                         | -            | 3,65                    | -                         | -            | 3,60                    | -     |  |
|   | Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)                     | a2/1 - w40/45  | (g)             | kW                        | 5,00         | 10,70                   | 13,96                     | 5,46         | 11,70                   | 15,27                     | 5,98         | 12,80                   | 16,70 |  |
|   | COP (échangeurs ventilés)                                       | a2/1 - w40/45  | (g)             | W/W                       | -            | 3,00                    | -                         | -            | 2,86                    | -                         | -            | 2,85                    | -     |  |
|   | Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)                     | a-7/-8 - w40/45  | (h)             | kW                        | 4,76         | 10,20                   | 13,31                     | 5,51         | 11,80                   | 15,40                     | 6,02         | 12,90                   | 16,83 |  |
|   | COP (échangeurs ventilés)                                       | a-7/-8 - w40/45  | (h)             | W/W                       | -            | 2,40                    | -                         | -            | 2,35                    | -                         | -            | 2,23                    | -     |  |
|   | Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)                     | a-15/-16 - w40/45  | (i)             | kW                        | 3,10         | 6,63                    | 8,65                      | 3,34         | 7,16                    | 9,34                      | 3,93         | 8,41                    | 10,97 |  |
|   | COP (échangeurs ventilés)                                       | a-15/-16 - w40/45  | (i)             | W/W                       | -            | 2,32                    | -                         | -            | 2,29                    | -                         | -            | 2,03                    | -     |  |
|   | Capacité de refroidissement                                     | a35 - w23/18   | (l)             | kW                        | 5,60         | 12,00                   | 14,29                     | 6,31         | 13,00                   | 16,08                     | 6,96         | 13,50                   | 17,75 |  |
|   | EER   | a35 - w23/18   | (l)             | W/W                       | -            | 4,00                    | -                         | -            | 3,70                    | -                         | -            | 3,61                    | -     |  |
|   | Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)               | a35 - w12/7  | (m)             | kW                        | 5,42         | 11,60                   | 13,82                     | 5,93         | 12,70                   | 15,13                     | 6,54         | 14,00                   | 16,67 |  |
|   | EER (échangeurs ventilés)                                       | a35 - w12/7  | (m)             | W/W                       | -            | 2,75                    | -                         | -            | 2,55                    | -                         | -            | 2,45                    | -     |  |
|   | EFFICACITÉS   | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C   | Warmer Climate  |                           |              | A+++                    |                           |              | A+++                    |                           |              | A+++                    |       |  |
|   |   | SCOP   | Warmer Climate  |                           |              | 6,47                    |                           |              | 6,57                    |                           |              | 6,28                    |       |  |
|   |   | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Warmer Climate  | ns %                      |              | 255,6%                  |                           |              | 259,8%                  |                           |              | 248,1%                  |       |  |
|   |   | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C   | Average Climate |                           |              | A+++                    |                           |              | A+++                    |                           |              | A+++                    |       |  |
|   |   | SCOP   | Average Climate |                           |              | 4,81                    |                           |              | 4,72                    |                           |              | 4,62                    |       |  |
|   |   | s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)                                    | Average Climate | ns %                      |              | 189,3%                  |                           |              | 185,6%                  |                           |              | 181,6%                  |       |  |
|   |   | Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C   | Cold Climate    |                           |              | A++                     |                           |              | A++                     |                           |              | A++                     |       |  |
| SCOP  |   | Cold Climate   |                 |                           | 4,08         |                         |                           | 4,07         |                         |                           | 4,02         |                         |       |  |
| s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements) |   | Cold Climate   | ns %            |                           | 160,2%       |                         |                           | 159,6%       |                         |                           | 157,8%       |                         |       |  |
| Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C        |   | Warmer Climate   |                 |                           | A+++         |                         |                           | A+++         |                         |                           | A+++         |                         |       |  |
| SCOP  |   | Warmer Climate   |                 |                           | 4,42         |                         |                           | 4,49         |                         |                           | 4,47         |                         |       |  |
| s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements) |   | Warmer Climate   | ns %            |                           | 173,8%       |                         |                           | 176,4%       |                         |                           | 175,9%       |                         |       |  |
| Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C        |   | Average Climate  |                 |                           | A++          |                         |                           | A++          |                         |                           | A++          |                         |       |  |
| SCOP  |   | Average Climate  |                 |                           | 3,45         |                         |                           | 3,47         |                         |                           | 3,41         |                         |       |  |
| s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements) |   | Average Climate  | ns %            |                           | 135,1%       |                         |                           | 135,6%       |                         |                           | 133,2%       |                         |       |  |
| Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C        |   | Cold Climate   |                 |                           | A+           |                         |                           | A+           |                         |                           | A+           |                         |       |  |
| SCOP  |   | Cold Climate   |                 |                           | 3,02         |                         |                           | 3,05         |                         |                           | 3,12         |                         |       |  |
| s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements) |   | Cold Climate   | ns %            |                           | 117,7%       |                         |                           | 118,9%       |                         |                           | 121,8%       |                         |       |  |
| BRUIT   |   | Puissance sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)                           |                 |                           | dB(A)        | 48/46                   |                           |              | 48/46                   |                           |              | 48/46                   |       |  |
|   |   | Pression sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)                            |                 | (n)                       | dB(A)        | 40/38                   |                           |              | 40/38                   |                           |              | 40/38                   |       |  |
|   |   | Puissance sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)                           |                 |                           | dB(A)        | 64/60                   |                           |              | 65/62                   |                           |              | 68/64                   |       |  |
|   |   | Pression sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)                            |                 | (o)                       | dB(A)        | 44/40                   |                           |              | 45/42                   |                           |              | 48/44                   |       |  |
|   |   | Absorption circulateur installation  |                 |                           | W            | 8 - 140                 |                           |              | 8 - 140                 |                           |              | 8 - 140                 |       |  |
|   |   | Alimentation électrique unité intérieure   |                 |                           | V/ph/Hz      | 220-240/1/50            |                           |              | 220-240/1/50            |                           |              | 220-240/1/50            |       |  |
|   |   | Courant maximum absorbé unité intérieure avec résistances additionnelles activées                |                 |                           | A            | 31,0                    |                           |              | 31,0                    |                           |              | 31,0                    |       |  |
|   |   | Puissance maximum absorbée unité intérieure avec résistances additionnelles activées             |                 |                           | kW           | 7,05                    |                           |              | 7,05                    |                           |              | 7,05                    |       |  |
|   |   | Résistances électriques additionnelles   |                 |                           | kW           | 3,0+3,0                 |                           |              | 3,0+3,0                 |                           |              | 3,0+3,0                 |       |  |
|   | Alimentation électrique unité extérieure                        |  |                 | V/ph/Hz                   | 380-415/3/50 |                         |                           | 380-415/3/50 |                         |                           | 380-415/3/50 |                         |       |  |
|   | Courant maximum absorbé unité extérieure                        |  |                 | A                         | 8            |                         |                           | 8            |                         |                           | 8            |                         |       |  |
|   | Puissance maximum absorbée unité extérieure                     |  |                 | kW                        | 5,4          |                         |                           | 5,7          |                         |                           | 5,7          |                         |       |  |
|   | CIRCUIT FRIGORIFIQUE  | Type de compresseur  |                 |                           |              | Twin Rotary DC Inverter |                           |              | Twin Rotary DC Inverter |                           |              | Twin Rotary DC Inverter |       |  |
|   |   | Diamètre connexion entrée réfrigérant  |                 |                           | "            | 3/8"-5/8"               |                           |              | 3/8"-5/8"               |                           |              | 3/8"-5/8"               |       |  |
|   |   | Gaz réfrigérant  |                 | (p)                       |              | R32                     |                           |              | R32                     |                           |              | R32                     |       |  |
|   |   | Potentiel de Réchauffement Global  |                 | PRG                       |              | 675                     |                           |              | 675                     |                           |              | 675                     |       |  |
|   |   | Charge de gaz réfrigérant  |                 |                           | kg           | 1,84                    |                           |              | 1,84                    |                           |              | 1,84                    |       |  |
|   |   | Charge supplémentaire au-delà de 15m de longueur   |                 |                           | g/m          | 38                      |                           |              | 38                      |                           |              | 38                      |       |  |
|   |   | Limite longueur tuyaux frigorifiques   | min - max       |                           | m            | 2 - 30                  |                           |              | 2 - 30                  |                           |              | 2 - 30                  |       |  |
|   |   | Limite longueur tuyaux frigorifiques sans vérification surface minimum selon CEI 60335-2-40:2018 | max             | (q)                       | m            | 15                      |                           |              | 15                      |                           |              | 15                      |       |  |
|   |   | Connexions hydrauliques  |                 |                           | "            | 1"                      |                           |              | 1"                      |                           |              | 1"                      |       |  |
|   |   | Capacité du vase d'expansion   |                 |                           | l            | 8                       |                           |              | 8                       |                           |              | 8                       |       |  |
|   |   | Profil de charge selon la norme EN16147  |                 |                           |              | L                       |                           |              | L                       |                           |              | L                       |       |  |
|   |   | Classe d'efficacité énergétique production d'ECS   | Average Climate |                           |              | A                       |                           |              | A                       |                           |              | A                       |       |  |
|   |   | ηHW (rendement saisonnier production ECS)  | Average Climate |                           | %            | 81%                     |                           |              | 81%                     |                           |              | 81%                     |       |  |
|   |   | Volume ballon  |                 |                           | l            | 150                     |                           |              | 150                     |                           |              | 150                     |       |  |
|   |   | Matériel surface interne ballon ECS  |                 |                           |              | DD12 vitrifié S235JR    |                           |              | DD12 vitrifié S235JR    |                           |              | DD12 vitrifié S235JR    |       |  |
| Échangeur de chaleur dans le ballon                           |   | m²   |                 | 1,5                       |              |                         | 1,5                       |              |                         | 1,5                       |              |                         |       |  |
| Type et épaisseur isolation ballon                            |   |  |                 | Polyuréthane rigide 55 mm |              |                         | Polyuréthane rigide 55 mm |              |                         | Polyuréthane rigide 55 mm |              |                         |       |  |
| Dispersion spécifique   |   | W/K  |                 | 2                         |              |                         | 2                         |              |                         | 2                         |              |                         |       |  |
| Capacité vase d'expansion ECS                                 |   |  | l               | 7                         |              |                         | 7                         |              |                         | 7                         |              |                         |       |  |
| Connexions hydrauliques ECS                                   |   |  | "               | 3/4"                      |              |                         | 3/4"                      |              |                         | 3/4"                      |              |                         |       |  |
| CIRCUIT FRIGORIFIQUE SECONDAIRE ECS                           | Capacité de chauffage circuit ECS                               | w35 - w55  | (r)             | kW                        | 2,15         |                         |                           | 2,15         |                         |                           | 2,15         |                         |       |  |
|   | COP circuit ECS   | w35 - w55  | (r)             | W/W                       | 3,12         |                         |                           | 3,12         |                         |                           | 3,12         |                         |       |  |
|   | Capacité de chauffage circuit ECS                               | w12 - w55  | (s)             | kW                        | 1,60         |                         |                           | 1,60         |                         |                           | 1,60         |                         |       |  |
|   | COP circuit ECS   | w12 - w55  | (s)             | W/W                       | 2,58         |                         |                           | 2,58         |                         |                           | 2,58         |                         |       |  |
|   | Puissance sonore unité intérieure en chauff./ref. + circuit ECS |  |                 | dB(A)                     | 49           |                         |                           | 49           |                         |                           | 49           |                         |       |  |
|   | Absorption circulaire circuit ECS                               |  |                 | W                         | 3 - 43       |                         |                           | 3 - 43       |                         |                           | 3 - 43       |                         |       |  |
|   | Gaz réfrigérant circuit ECS                                     |  | (t)             |                           | R134a        |                         |                           | R134a        |                         |                           | R134a        |                         |       |  |
|   | Potentiel de Réchauffement Global circuit ECS                   |  | PRG             |                           | 1430         |                         |                           | 1430         |                         |                           | 1430         |                         |       |  |
|   | Chargement gaz réfrigérant circuit ECS                          |  |                 | kg                        | 0,35         |                         |                           | 0,35         |                         |                           | 0,35         |                         |       |  |

(a) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau à l'entrée et à la sortie 30°C/35°C  
 (b) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (c) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (d) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C  
 (e) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (f) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (g) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (h) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (i) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C  
 (l) Mode refroidissement, température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie 23°C/18°C

(m) Mode refroidissement, température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie 12°C/7°C  
 (n) Valeurs de pression sonore à 1 m de distance dans chambre semi-anechoïque  
 (o) Valeurs de pression acoustique mesurées à 4 m de distance dans champ libre  
 (p) Appareillage non hermétiquement scellé contenant GAZ fluoré  
 (q) longueur maximum des tuyaux frigorifiques au-delà de laquelle sont nécessaires des vérifications sur la surface minimum des locaux d'installation, vérification manuel technique  
 (r) Température eau circuit refroidissement 12°C/Température eau sortie 55°C  
 (s) Température eau circuit refroidissement 12°C/Température eau sortie 55°C  
 (t) Équipement non hermétiquement scellé contenant du GAZ fluoré

|  |                        |    | 4                |               |                                | 6                |               |                                | 8                |               |                                | 10               |               |                                |
|--|------------------------|----|------------------|---------------|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|
|  |                        |    | Cooling w7 - a35 | ECS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ECS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ECS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ECS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ECS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ECS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ECS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ECS w65 - w12 |
| Données premier circuit+second circuit | Rendement frigorifique | kw | 4.70             | 0.64          | 4.70                           | 7.00             | 0.64          | 7.00                           | 7.40             | 0.64          | 7.40                           | 8.20             | 0.64          | 8.20                           |
|  | Rendement ECS          | kw | 0.00             | 1,28          | 1,28                           | 0.00             | 1,28          | 1,28                           | 0.00             | 1,28          | 1,28                           | 0.00             | 1,28          | 1,28                           |
|  | Absorption             | kw | 1.36             | 0.56          | 1.17                           | 2.33             | 0.56          | 2.00                           | 2.19             | 0.56          | 1.87                           | 2.48             | 0.56          | 2.13                           |
|  | EER COP                |    | 3.45             | 2.30          | 4.03                           | 3.00             | 2.30          | 3.50                           | 3.38             | 2.30          | 3.95                           | 3.30             | 2.30          | 3.85                           |

|  |                        |    | 12               |               |                                | 14               |               |                                | 16               |               |                                | 12T              |               |                                | 14T              |               |                                | 16T              |               |                                |
|--|------------------------|----|------------------|---------------|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|
|  |                        |    | Cooling w7 - a35 | ECS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ECS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ECS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ECS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ECS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ECS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ECS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ECS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ECS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ECS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ECS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ECS w65 - w12 |
| Données premier circuit+second circuit | Rendement frigorifique | kw | 11.60            | 0.64          | 11.60                          | 12.70            | 0.64          | 12.70                          | 14.00            | 0.64          | 14.00                          | 11.60            | 0.64          | 11.60                          | 12.70            | 0.64          | 12.70                          | 14.00            | 0.64          | 14.00                          |
|  | Rendement ECS          | kw | 0.00             | 1.28          | 1.28                           | 0.00             | 1.28          | 1.28                           | 0.00             | 1.28          | 1.28                           | 0.00             | 1.28          | 1.28                           | 0.00             | 1.28          | 1.28                           | 0.00             | 1.28          | 1.28                           |
|  | Absorption             | kw | 4.22             | 0.56          | 3.61                           | 4.98             | 0.56          | 4.26                           | 5.71             | 0.56          | 4.89                           | 4.22             | 0.56          | 3.61                           | 4.98             | 0.56          | 4.26                           | 5.71             | 0.56          | 4.89                           |
|  | EER COP                |    | 2.75             | 2.30          | 3.21                           | 2.55             | 2.30          | 2.98                           | 2.45             | 2.30          | 2.86                           | 2.75             | 2.30          | 3.21                           | 2.55             | 2.30          | 2.98                           | 2.45             | 2.30          | 2.86                           |

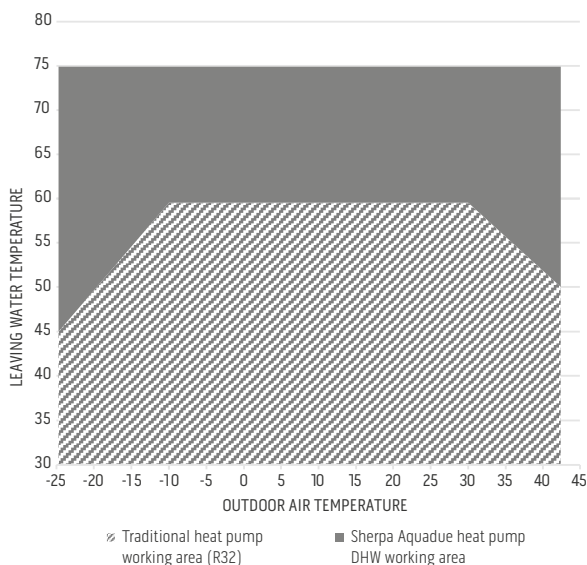


## RAFRAICHISSEMENT + ECS AVEC RECUPERATION D'ENERGIE

En mode rafraîchissement, en été, le cycle dédié à la production d'ECS soustrait de la chaleur sur le retour du circuit d'eau dans l'installation.

Les exigences de réfrigération du bâtiment sont partiellement satisfaites par le cycle ECS et le cycle de réfrigération du confort doit débiter moins de puissance en réduisant la vitesse du compresseur inverter.

La chaleur extraite du système est récupérée dans l'eau chaude à usage sanitaire. L'efficacité du système intégré augmente (rapport entre l'énergie produite et l'énergie absorbée par le réseau électrique).



## PERFORMANCE ET AVANTAGES ÉNERGÉTIQUES

Dans des conditions climatiques difficiles, les pompes à chaleur traditionnelles diminuent le rendement thermique en produisant de l'eau à température réduite. Sherpa AQUADUE® non seulement étend la zone de fonctionnement mais garantit aussi un rendement thermique constant dans la production d'Eau Chaude Sanitaire. Le double circuit frigorifique permet d'atteindre des températures de production d'ECS plus élevées et, grâce au circuit eau-eau, indépendantes de la température de l'air extérieur. Dans le fonctionnement d'été en mode rafraîchissement, le cycle frigorifique dédié à la production d'ECS soustrait de la chaleur au circuit du confort en augmentant l'efficacité globale du système.

### ACCESSOIRES

|             |                             |  | murale | tour |
|-------------|-----------------------------|--|--------|------|
| COMMANDES   | B0916                       | Kit vanne 3 voies pour ECS             | ●      | ●    |
|             | B0623                       | Kit sonde température air extérieur    | ●      | ●    |
|             | B0624                       | Kit capteur chauffe-eau ECS            | ●      | ●    |
|             | B0931                       | Kit déportation écran 10 m             | ○      | ○    |
| DE PLUS     | B0918                       | Kit Sherpa Flex Box AS                 | ≤10    | —    |
|             | B0961                       | Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016        | ≤10    | —    |
| CHAUFFE-EAU | O1804                       | Chauffe-eau standard 200 L             | ○      | —    |
|             | O1805                       | Chauffe-eau standard 300 L             | ○      | —    |
|             | O1806                       | Chauffe-eau standard 200 L             | ○      | —    |
|             | O1807                       | Chauffe-eau HY hybride 300 L           | ○      | —    |
|             | O1808                       | Accumulateur hybride solaire HYS 300 L | ○      | —    |
|             | O1199                       | Accumulateur thermique 50 L            | ○      | ○    |
| O1200       | Accumulateur thermique 100L | ○                                      | ○      |      |

○ Accessoire en option | ● Accessoire de série | — Accessoire non compatible

Description des accessoires à la p. 54

Remarque : les accessoires en option peuvent être achetés en association à tous les modèles de la pompe à chaleur. Quand la compatibilité est uniquement possible avec certaines tailles, l'information est indiquée dans le tableau. Les accessoires de série sont en revanche déjà inclus dans la référence de la pompe à chaleur.