

# ATHENA-C

## POMPE À CHALEUR AIR-EAU

### MONOBLOC INVISIBLE

#### LUFT/WASSER-MONOBLOCK- WÄRMEPUMPE FÜR INNENRÄUME



LES INVISIBLES  
DIE UNSICHTBAREN

| Athena-C Pompe à chaleur air-eau monobloc invisible - Monoblock-wärmepumpe “luft-wasser” zur Innenräume |                                           |                             |                |         |                                                          |                      |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Code Set - Set-Code                                                                                     |                                           |                             |                | -       | A-0532-C200                                              | A-0732-C200          | A-0932-C200          |
| Module PAC - Wärmepumpenanlage                                                                          |                                           |                             |                | -       | A-0532-C                                                 | A-0732-C             | A-0932-C             |
| Module ACS - Brauchwarmwasser-Modul                                                                     |                                           |                             |                | -       | A-0532-C DHW                                             | A-0732-C DHW         | A-0932-C DHW         |
| Alimentation - Stromversorgung                                                                          |                                           |                             |                | V-Hz-Ph | 230-50-1                                                 | 230-50-1             | 230-50-1             |
| Protection contre les surintensités - Übersstromschutz                                                  |                                           |                             |                | A       | 25                                                       | 25                   | 25                   |
| Section des câbles d'alimentation - Leiterquerschnitt der Stromversorgung                               |                                           |                             |                | mm²     | 2,5                                                      | 2,5                  | 4                    |
| Refroidissement<br>Kühlung                                                                              | A35/W7                                    | Puissance - Leistung        | Nom. (min/max) | kW      | 3.21 (1.65~4.28)                                         | 4.35 (2.75~6.01)     | 6.12 (3.58~7.45)     |
|                                                                                                         |                                           | Consomm. élect. - Stromauf. | Nom. (min/max) | kW      | 1.26 (0.68~2.01)                                         | 1.71 (1.07~2.38)     | 2.30 (1.37~3.21)     |
|                                                                                                         |                                           | EER                         | Nom.           | W/W     | 2.55 (2.41~3.05)                                         | 2.54 (2.38~3.06)     | 2.66 (2.45~3.08)     |
|                                                                                                         | A35/W18                                   | Puissance - Leistung        | Nom. (min/max) | kW      | 4.81 (1.85~5.56)                                         | 6.79 (2.93~7.22)     | 8.79 (3.71~9.35)     |
|                                                                                                         |                                           | Consomm. élect. - Stromauf. | Nom. (min/max) | kW      | 1.15 (0.62~2.03)                                         | 1.65 (1.05~2.12)     | 2.14 (1.32~3.15)     |
|                                                                                                         |                                           | EER                         | Nom.           | W/W     | 4.18 (2.49~5.02)                                         | 4.12 (2.48~5.11)     | 4.11 (2.52~5.12)     |
| Chauffage<br>Heizung                                                                                    | A7/W35                                    | Puissance - Leistung        | Nom. (min/max) | kW      | 5.06 (2.37~6.82)                                         | 6.16 (3.26~7.43)     | 8.58 (4.50~10.26)    |
|                                                                                                         |                                           | Consomm. élect. - Stromauf. | Nom. (min/max) | kW      | 1.27 (0.52~1.68)                                         | 1.58 (0.82~1.91)     | 2.11 (1.07~2.50)     |
|                                                                                                         |                                           | COP                         | Nom.           | W/W     | 3.98 (3.30~5.23)                                         | 3.90 (3.30~5.21)     | 4.07 (3.30~5.23)     |
|                                                                                                         | A7/W55                                    | Puissance - Leistung        | Nom. (min/max) | kW      | 4,12 (2,64~4,34)                                         | 5,02 (3,21~5,28)     | 6,99 (4,47~7,36)     |
|                                                                                                         |                                           | Consomm. élect. - Stromauf. | Nom. (min/max) | kW      | 1,45 (1,03~1,60)                                         | 1,80 (1,27~1,99)     | 2,39 (1,70~2,66)     |
|                                                                                                         |                                           | COP                         | Nom.           | W/W     | 2,85 (2,57~ 2.71)                                        | 2,79 (2,52~2,65)     | 2,92 (2,63~2,77)     |
|                                                                                                         | A2/W35                                    | Puissance - Leistung        | Nom. (min/max) | kW      | 4.52 (2.92~6.42)                                         | 5.76 (2.92~7.32)     | 7.89 (3.74~9.22)     |
|                                                                                                         |                                           | Consomm. élect. - Stromauf. | Nom. (min/max) | kW      | 1.19 (0.52~1.66)                                         | 1.52 (0.82~1.86)     | 2.05 (1.02~2.45)     |
|                                                                                                         |                                           | COP                         | Nom.           | W/W     | 3.80 (2.30~4.60)                                         | 3.79 (2.30~4.21)     | 3.85 (2.40~4.20)     |
|                                                                                                         | A-7/W35                                   | Puissance - Leistung        | Nom. (min/max) | kW      | 3.72 (2.22~4.60)                                         | 5.03 (2.52~5.86)     | 6.33 (3.28~7.71)     |
|                                                                                                         |                                           | Consomm. élect. - Stromauf. | Nom. (min/max) | kW      | 1.15(0.48~1.62)                                          | 1.57 (0.79~1.78)     | 1.95 (0.99~2.48)     |
|                                                                                                         |                                           | COP                         | Nom.           | W/W     | 3.23 (2.56~3.84)                                         | 3.20 (2.56~3.64)     | 3.25 (2.64~3.96)     |
|                                                                                                         | A-7/W55                                   | Puissance - Leistung        | Nom. (min/max) | kW      | 3,03 (1,94~3,19)                                         | 4,10 (2,62~4,31)     | 5,16 (3,30~5,43)     |
|                                                                                                         |                                           | Consomm. élect. - Stromauf. | Nom. (min/max) | kW      | 1,31 (0,93~1,45)                                         | 1,79 (1,27~1,98)     | 2,21 (1,57~2,46)     |
|                                                                                                         |                                           | COP                         | Nom.           | W/W     | 2,31 (2,09~2,20)                                         | 2,29 (2,07~2,18)     | 2,33 (2,10~2,21)     |
|                                                                                                         | A-15/W35                                  | Puissance - Leistung        | Nom. (min/max) | kW      | 3,36 (2,15~3,54)                                         | 4,21 (2,70~4,43)     | 5,30 (3,39~5,57)     |
|                                                                                                         |                                           | Consomm. élect. - Stromauf. | Nom. (min/max) | kW      | 1,24 (0,88~1,38)                                         | 1,49 (1,06~1,65)     | 1,84 (1,31~2,04)     |
|                                                                                                         |                                           | COP                         | Nom.           | W/W     | 2,70 (2,44~2,57)                                         | 2,83 (2,55~2,69)     | 2,87 (2,59~2,73)     |
|                                                                                                         | A-15/W55                                  | Puissance - Leistung        | Nom. (min/max) | kW      | 2,45 (1,57~2,58)                                         | 3,43 (2,19~3,61)     | 4,32 (2,76~4,54)     |
|                                                                                                         |                                           | Consomm. élect. - Stromauf. | Nom. (min/max) | kW      | 1,34 (0,95~1,48)                                         | 1,70 (1,20~1,87)     | 2,10 (1,49~2,33)     |
|                                                                                                         |                                           | COP                         | Nom.           | W/W     | 1,83 (1,66~1,74)                                         | 2,02 (1,83~1,93)     | 2,06 (1,86~1,95)     |
| Classe énergétique - Energieklasse (W35°/W55°)                                                          |                                           |                             |                | -       | A+++/A++                                                 | A+++/A++             | A+++/A++             |
| Puissance acoustique - Schallleistung                                                                   |                                           |                             |                | dB(A)   | 61                                                       | 61                   | 61                   |
| Méthode de régulation - Regelungsmethode                                                                |                                           |                             |                | -       | EEV                                                      | EEV                  | EEV                  |
| Dimensions du module PDC (LxPxH) - Abmessungen (TxLxH)                                                  |                                           |                             |                | mm      | 870 x 705,6 x 1178,5                                     | 870 x 705,6 x 1178,5 | 870 x 705,6 x 1178,5 |
| Dimensions du module ACS (LxPxH) - Abmessungen (TxLxH)                                                  |                                           |                             |                | mm      | 870 x 705,6 x 1178,5                                     | 870 x 705,6 x 1178,5 | 870 x 705,6 x 1178,5 |
| Poids - Gewicht                                                                                         |                                           |                             |                | Kg      | 118                                                      | 127                  | 136                  |
| Compresseur - Kompressor                                                                                |                                           |                             |                | -       | MITSUBISHI                                               | MITSUBISHI           | MITSUBISHI           |
| Type de compresseur - Kompressortyp                                                                     |                                           |                             |                | -       | DC inverter                                              | DC inverter          | DC inverter          |
| Ventilateur - Ventilator                                                                                |                                           |                             |                | -       | 1 AC                                                     | 1 AC                 | 1 AC                 |
| Dégivrage - Enteisung                                                                                   |                                           |                             |                | -       | Auto-defrosting                                          | Auto-defrosting      | Auto-defrosting      |
| Réfrigérant                                                                                             | Type - Typ                                |                             |                | -       | R32                                                      | R32                  | R32                  |
| Kältemittel                                                                                             | Charge de réfrigérant standard - Vorladen |                             |                | gr      | 650                                                      | 700                  | 1500                 |
| Échangeur de chaleur - Wärmetauscher                                                                    |                                           |                             |                | -       | Échangeur à plaques - Brazed plate heat exchanger (SWEP) |                      |                      |
| Circulateur - Umwälzpumpe                                                                               |                                           |                             |                | -       | SHIMGE APM25-12-180                                      |                      |                      |
| Raccords d'air - Luftlöcher                                                                             |                                           |                             |                | inch    | 1”                                                       | 1”                   | 1”                   |
| Débitmètre - Wasserflussschalter                                                                        |                                           |                             |                | -       | SIKA                                                     | SIKA                 | SIKA                 |
| Débit d'eau nominal - Nennwassermenge                                                                   |                                           |                             |                | m³/h    | 1,1                                                      | 1,4                  | 1,8                  |
| Temp. min. eau de refroidissement - Min. Temperatur Kühlwasser                                          |                                           |                             |                | °C      | 8                                                        | 8                    | 8                    |
| Temp. max. ET - Max. Temperatur TW                                                                      |                                           |                             |                | °C      | 60                                                       | 60                   | 60                   |
| Temp. maximale ECS - Maximale Wassertemperatur                                                          |                                           |                             |                | °C      | 55                                                       | 55                   | 55                   |
| Degré de protection - Schutzgrad                                                                        |                                           |                             |                | -       | IPX4                                                     | IPX4                 | IPX4                 |
| Temp. réglable - Einstellbare Temperatur                                                                |                                           |                             |                | °C      | -20~+43                                                  | -20~+43              | -20~+43              |
| Efficacité énergétique saisonnière ETAS W35°/W55°                                                       |                                           |                             |                | -       | 177.0% / 134.5%                                          | 177.0% / 134.5%      | 177.0% / 134.5%      |
| Saisonale Energieeffizienz                                                                              |                                           | ECS - DHW W55°              |                | -       | 130%                                                     | 130%                 | 130%                 |
| Résistance électrique du module PDC - WP Elektrische Heizeinheit                                        |                                           |                             |                | kW      | 1,5                                                      | 1,5                  | 1,5                  |
| Résistance électrique du module ECS - Elektrisches Heizungs-Warmwassermodul                             |                                           |                             |                | kW      | 1,5                                                      | 1,5                  | 1,5                  |
| Volume d'eau chaude sanitaire - Volumen des Warmwasserbereitungswassers                                 |                                           |                             |                | L       | 200                                                      | 200                  | 200                  |
| Volume d'eau technique - Volumen des technischen Wassers                                                |                                           |                             |                | L       | 10                                                       | 10                   | 10                   |
| Dimension des grilles extérieures - Größe der Außengitter                                               |                                           |                             |                | mm      | 700x900                                                  | 700x900              | 700x900              |
| Vase d'expansion du système - Ausdehnungsgefäß der Anlage                                               |                                           |                             |                | L       | 6                                                        | 6                    | 6                    |
| Réservoir d'expansion ECS - Warmwasser-Ausdehnungsgefäß                                                 |                                           |                             |                | L       | 12                                                       | 12                   | 12                   |

#### CONDITIONS DE CALCUL:

- A7/W35: temp. air ext. 7°C D.B./6°C W.B., temp. eau entrante/sortante 30°C/35°C
- A2/W35: temp. air ext. 2°C D.B./1°C W.B., temp. eau entrante/sortante 30°C/35°C
- A-7/W35: temp. air ext. -7°C D.B./-8°C W.B., temp. eau entrante/sortante 30°C/35°C
- A35/W7: temp. air ext. 35°C, temp. eau entrante/sortante 12°C/7°

#### BERECHNUNGSBEDINGUNGEN:

- A7/W35: Außenlufttemperatur 7°C D.B./6°C W.B., Wassereintritts-/austritts-Temperatur 30°C/35°C
- A2/W35: Außenlufttemperatur 2°C D.B./1°C W.B., Eingangs-/Ausgangswassertemperatur 30°C/35°C
- A-7/W35: Außenlufttemperatur -7°C D.B./-8°C W.B., Wassertemperatur am Eingang/Ausgang 30°C/35°C
- A35/W7: Außenlufttemperatur 35°C, Wassertemperatur am Eingang/Ausgang 12°C/7°C