

## Split-Ausführung 4 - 8 kW

- Wasseraustrittstemperaturen bis 60 °C
- Energieeffizienzklasse A+++
- Effizienter Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C
- Direkter Anschluss an bauseitiges wassergeführtes Heizsystem
- Trinkwasser optional möglich
- Zwei separate Temperaturkreisläufe für Heizkörper und Fußbodenheizung
- Unabhängige Temperaturregelung in bis zu 7 Räumen
- Intelligente APP-Steuerung
- Effizienzmaximierung durch den Anschluss an Smart Grid und Photovoltaik
- Bundesförderung für effiziente Gebäude



| Hydromodul                                       |                            |                    | AHM-044HCDSAA               | AHM-060HCDSAA | AHM-080HCDSAA |
|--------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| Außeneinheit                                     |                            |                    | AHW-044HCDS1                | AHW-060HCDS1  | AHW-080HCDS1  |
| Heizleistung                                     |                            |                    | 4 kW                        | 6 kW          | 8 kW          |
| Saisonale Performance mittleres Klima (Keymark)  |                            |                    |                             |               |               |
| SCOP ( EN14825)                                  | A7/W 35 °C                 |                    | 5                           | 4,93          | 4,92          |
| Raumheizungseffizienz (η <sub>s,h</sub> )        |                            | %                  | 197                         | 197           | 194           |
| Energieeffizienzklasse                           |                            |                    | A+++                        | A+++          | A+++          |
| SCOP ( EN14825)                                  | A7/W 55 °C                 |                    | 3,23                        | 3,33          | 3,42          |
| Raumheizungseffizienz (η <sub>s,h</sub> )        |                            | %                  | 126                         | 126           | 134           |
| Energieeffizienzklasse                           |                            |                    | A++                         | A++           | A++           |
| Leistungsdaten                                   |                            |                    |                             |               |               |
| Heizleistung   COP                               | A7/W 35 °C                 | kW   -             | 4,4   6,44                  | 5,85   6,63   | 8,14   5,98   |
| Heizleistung   COP                               | A7/W 55 °C                 | kW   -             | 4,49   3,97                 | 6,17   4,34   | 8,06   4,5    |
| Heizleistung   COP                               | A-7/W 35 °C                | kW   -             | 4,4   3,29                  | 5,85   3,13   | 8,14   3,14   |
| Heizleistung   COP                               | A-7/W 55 °C                | kW   -             | 4,49   1,97                 | 6,17   2,04   | 8,06   1,85   |
| Kühlleistung   EER                               | A 35/W 7 °C                | kW   -             | 4,4   3,9                   | 5   3,7       | 6   3,6       |
| Hydromodul                                       |                            |                    |                             |               |               |
| Wassertemperatur                                 | Heizen   Kühlen            | °C                 | + 15 bis +60   + 5 bis + 22 |               |               |
|                                                  | WWB (mit Heizstab)         | °C                 | + 30 bis + 55 (75*)         |               |               |
| Volumenstrom                                     | DC-Pumpe                   | m³/h               | 0,77                        | 1,03          | 1,38          |
| E-Heizstab                                       | Leistung                   | kW                 | bis 3                       |               |               |
| Heizkreisanschluss                               | Aussengewinde              | Zoll               | 1                           |               |               |
| Schalldaten Normalbetrieb (EN 12102-1)           | Schalldruck   -leistung    | dB(A)              | 28   42                     | 28   42       | 28   42       |
| Abmessungen                                      | H x B x T                  | mm                 | 890 x 520 x 320             |               |               |
| Gewicht                                          |                            | kg                 | 48,5                        | 48,5          | 49,5          |
| Elektroanschluss                                 | Spannung                   | V/Hz/Ph            | 230/50/1                    |               |               |
| Empfohlene Anschlussdaten<br>ohne   mit Heizstab | Absicherung                | A                  | 20   40                     |               |               |
|                                                  | Leitungsquerschnitt        | mm²                | 3 x 2,5   3 x 6,0           |               |               |
| Außeneinheit                                     |                            |                    |                             |               |               |
| Schalldaten Normalbetrieb (EN 12102-1)           | Schalldruck   -leistung    | dB(A)              | 47   61                     | 48   62       | 50   64       |
| Schalldaten Ruhebetrieb                          | Schalldruck   -leistung    | dB(A)              | 39   54                     | 42   56       | 43   57       |
| Schalldaten Nachtbetrieb                         | Schalldruck   -leistung    | dB(A)              | 35   50                     | 38   51       | 39   53       |
| Volumenstrom                                     | Außenluft                  | m³/h               | 2700                        |               |               |
| Außentemperatur                                  | Heizen   Kühlen            | °C t <sub>TK</sub> | - 25 bis +35   + 5 bis + 46 |               |               |
|                                                  | Warmwasserbereitung        | °C t <sub>TK</sub> | - 25 bis + 40               |               |               |
| Abmessungen                                      | H x B x T                  | mm                 | 750 x 900 x 340             |               |               |
| Gewicht                                          |                            | kg                 | 50                          | 50            | 51            |
| Rohrleitungsdurchmesser Kältemittel              | Gas                        | mm                 | 12,7                        | 12,7          | 15,88         |
|                                                  | Flüssig bis 10 m / ab 10 m | mm                 | 9,53 / 6,35                 | 9,53 / 6,35   | 9,53 / 6,35   |
| Rohrleitungslänge                                | min.-max.                  | m                  | 5-40                        |               |               |
| Höhenunterschied                                 | AE über IE   IE über AE    | m                  | 30   20                     |               |               |
| Kältemittel                                      | Typ   Füllung              | -   kg             | R 32   1,23                 |               |               |
| CO <sub>2</sub> -Äquivalent                      | Menge   GWP                | t   -              | 0,83025   675               |               |               |
| Elektroanschluss                                 | Spannung                   | V/Hz/Ph            | 230/50/1                    |               |               |
| Empfohlene Anschlussdaten                        | Absicherung                | A                  | 16                          | 16            | 20            |
|                                                  | Leitungsquerschnitt        | mm²                | 3 x 2,5                     | 3 x 2,5       | 3 x 4,0       |

\*Wenn ein E-Heizstab aktiviert ist, kann die Temperatur auf bis zu 75 °C erhöht werden.

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Die in der Tabelle für den Geräuschpegel angegebenen Werte beschreiben die Schallpegel in einem reflexionsarmen Raum.

## Split-Ausführung 10 - 16 kW

- **Wasseraustrittstemperaturen bis 65 °C**
- **Energieeffizienzklasse A+++**
- Effizienter Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C
- Direkter Anschluss an bauseitiges wassergeführtes Heizsystem
- Trinkwasser optional möglich
- Zwei separate Temperaturkreisläufe für Heizkörper und Fußbodenheizung
- Unabhängige Temperaturregelung in bis zu 7 Räumen
- Intelligente APP-Steuerung
- **Effizienzmaximierung durch den Anschluss an Smart Grid und Photovoltaik**
- **Bundesförderung für effiziente Gebäude**



| Hydromodul                                      |                         |                    | AHM-100HEDSAA               | AHM-120HEDSAA | AHM-140HEDSAA | AHM-160HEDSAA |
|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Außeneinheit                                    |                         |                    | AHW-100HEDS1                | AHW-120HEDS1  | AHW-140HEDS1  | AHW-160HEDS1  |
| Heizleistung                                    |                         |                    | 10 kW                       | 12 kW         | 14 kW         | 16 kW         |
| Saisonale Performance mittleres Klima (Keymark) |                         |                    |                             |               |               |               |
| SCOP (EN14825)                                  |                         |                    | 4,83                        | 4,76          | 4,61          | 4,49          |
| Raumheizungseffizienz ( $\eta_{s,h}$ )          | A7/W 35 °C              | %                  | 190                         | 188           | 181           | 177           |
| Energieeffizienzklasse                          |                         |                    | A+++                        | A+++          | A+++          | A+++          |
| SCOP (EN14825)                                  |                         |                    | 3,58                        | 3,46          | 3,29          | 3,28          |
| Raumheizungseffizienz ( $\eta_{s,h}$ )          | A7/W 55 °C              | %                  | 140                         | 135           | 129           | 128           |
| Energieeffizienzklasse                          |                         |                    | A++                         | A++           | A++           | A++           |
| Leistungsdaten                                  |                         |                    |                             |               |               |               |
| Heizleistung   COP                              | A7/W 35 °C              | kW   -             | 10   5,1                    | 12   4,95     | 14   4,8      | 16   4,6      |
| Heizleistung   COP                              | A7/W 55 °C              | kW   -             | 10   3,1                    | 12   3,05     | 14   3,05     | 15,5   2,95   |
| Heizleistung   COP                              | A-7/W 35 °C             | kW   -             | 9,5   3,1                   | 10,8   3      | 13,5   2,85   | 14   2,8      |
| Heizleistung   COP                              | A-7/W 55 °C             | kW   -             | 8   2,15                    | 8,5   2,1     | 10   2,05     | 11   2        |
| Kühlleistung   EER                              | A 35/W 7 °C             | kW   -             | 8,5   3                     | 10   2,85     | 11   2,85     | 13   2,7      |
| Hydromodul                                      |                         |                    |                             |               |               |               |
| Wassertemperatur                                | Heizen   Kühlen         | °C                 | + 20 bis +65   + 5 bis + 22 |               |               |               |
|                                                 | WWB (mit Heizstab)      | °C                 | + 30 bis + 60 (75*)         |               |               |               |
| Volumenstrom                                    | DC-Pumpe                | m³/h               | 1,72                        | 2,06          | 2,4           | 2,76          |
| E-Heizstab                                      | Leistung                | kW                 | bis 6                       | bis 6         | bis 6         | bis 6         |
| Heizkreisanschluss                              | Aussengewinde           | Zoll               | 1                           |               |               |               |
| Schalldaten Normalbetrieb (EN 12102-1)          | Schalldruck   -leistung | dB(A)              | 30   44                     | 30   44       | 30   44       | 30   44       |
| Abmessungen                                     | H x B x T               | mm                 | 890 x 520 x 320             |               |               |               |
| Gewicht                                         |                         | kg                 | 50,5                        | 50,5          | 51,5          | 51,5          |
| Elektroanschluss                                | Spannung                | V/Hz/Ph            | 400/50/3                    |               |               |               |
| Empfohlene Anschlussdaten ohne   mit Heizstab   | Absicherung             | A                  | 25   25                     | 25   25       | 25   25       | 25   25       |
|                                                 | Leitungsquerschnitt     | mm²                | 5 x 4   5 x 4               | 5 x 4   5 x 4 | 5 x 4   5 x 4 | 5 x 4   5 x 4 |
| Außeneinheit                                    |                         |                    |                             |               |               |               |
| Schalldaten Normalbetrieb (EN 12102-1)          | Schalldruck   -leistung | dB(A)              | 47   62                     | 50   64       | 50   66       | 54   67       |
| Schalldaten Ruhebetrieb                         | Schalldruck   -leistung | dB(A)              | 43   k.A.                   | 46   k.A.     | 46   k.A.     | 48   k.A.     |
| Schalldaten Nachtbetrieb                        | Schalldruck   -leistung | dB(A)              | 42   k.A.                   | 42   k.A.     | 44   k.A.     | 44   k.A.     |
| Volumenstrom                                    | Außenluft               | m³/h               | 5200                        | 5200          | 4700          | 4700          |
| Außentemperatur                                 | Heizen   Kühlen         | °C t <sub>TK</sub> | -25 bis +35   + 5 bis + 46  |               |               |               |
|                                                 | Warmwasserbereitung     | °C t <sub>TK</sub> | - 25 bis + 43               |               |               |               |
| Abmessungen                                     | H x B x T               | mm                 | 840 x 1100 x 390            |               |               |               |
| Gewicht                                         |                         | kg                 | 78                          | 78            | 92,5          | 92,5          |
| Rohrleitungsdurchmesser Kältemittel             | Gas                     | mm                 | 15,88                       |               |               |               |
|                                                 | Flüssig                 | mm                 | 9,53                        |               |               |               |
| Rohrleitungslänge                               | min.-max.               | m                  | 50                          | 50            | 50            | 50            |
| Höhenunterschied                                | AE über IE   IE über AE | m                  | 30   20                     |               |               |               |
| Kältemittel                                     | Typ   Füllung           | -   kg             | R 32   1,8                  | R 32   1,8    | R 32   2,7    | R 32   2,7    |
| CO <sub>2</sub> -Äquivalent                     | Menge   GWP             | t   -              | 1,215   675                 | 1,215   675   | 1,8225   675  | 1,8225   675  |
| Elektroanschluss                                | Spannung                | V/Hz/Ph            | 400/50/3                    |               |               |               |
| Empfohlene Anschlussdaten                       | Absicherung             | A                  | 25                          | 25            | 25            | 25            |
|                                                 | Leitungsquerschnitt     | mm²                | 5 x 4                       | 5 x 4         | 5 x 4         | 5 x 4         |

\*Wenn ein E-Heizstab aktiviert ist, kann die Temperatur auf bis zu 75 °C erhöht werden.