

Technische Daten

airHome 400

| Kühlbetrieb | | 2,0 kW | 2,5 kW | 3,5 kW | 5 kW | 6 kW | 7 kW |
|---|-----------|---|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Kältenennleistung (min-max) | kW | 2,00 (0,90 - 2,50) | 2,50 (0,90 - 3,10) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (1,90 - 5,20) | 6,00 (1,75 - 6,80) | 7,10 (1,75 - 7,50) |
| Nennleistungsaufnahme (min-max) | kW | 0,58 (0,25 - 1,01) | 0,70 (0,25 - 1,29) | 1,084 (0,25 - 1,46) | 1,548 (0,50 - 2,10) | 1,813 (0,5 - 3,05) | 2,628 (0,5 - 3,15) |
| EER | | 3,45 | 3,57 | 3,23 | 3,21 | 3,31 | 2,70 |
| Energieeffizienzklasse | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| SEER (Mittlere Klimazone) | | 7,50 | 7,50 | 7,50 | 7,00 | 6,80 | 6,20 |
| Einsatzgrenzen (Außeneinheit) | °C | -15 ~ + 46 | | | | | |
| Heizbetrieb | | | | | | | |
| Heiznennleistung (min-max) | kW | 2,50 (0,90 - 3,20) | 3,40 (0,90 - 4,40) | 4,20 (0,90 - 5,00) | 6,00 (2,2 - 7,30) | 7,00 (1,75 - 7,80) | 8,10 (1,75 - 8,30) |
| Heizleistung bei -7 °C ⁽¹⁾ | kW | 1,75 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 4,9 | 5,20 |
| Nennleistungsaufnahme (min-max) | kW | 0,59 (0,25 - 0,97) | 0,85 (0,25 - 1,25) | 1,050 (0,25 - 1,70) | 1,617 (0,50 - 2,75) | 2,00 (0,5 - 3,05) | 2,611 (0,5 - 3,15) |
| COP | | 4,20 | 4,00 | 4,00 | 3,71 | 3,50 | 3,10 |
| Energieeffizienzklasse | | A++ | A++ | A++ | A+ | A+ | A+ |
| SCOP (Mittlere Klimazone) | | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,50 | 4,10 | 4,00 |
| Einsatzgrenzen (Außeneinheit) | °C | -15 ~ + 21 | | | | | |
| Inneneinheit | | RAK-DJ18RHAE | RAK-DJ25RHAE | RAK-DJ35RHAE | RAK-DJ50RHAE | RAK-DJ60RHAE | RAK-DJ70RHAE |
| Schalldruckpegel Kühlen: Super Low~Super High ⁽²⁾ | dB(A) | 20/24/29/33/37 | 20/24/30/36/40 | 20/27/35/39/43 | 28/33/38/42/46 | 30/33/42/45/48 | 30/36/42/45/48 |
| Schalldruckpegel Heizen: Super Low~ Super High ⁽²⁾ | dB(A) | 20/24/30/34/38 | 20/25/31/36/41 | 20/28/36/40/44 | 25/31/37/42/47 | 30/33/42/45/48 | 30/36/42/45/48 |
| Schallleistungspegel Kühlen | dB(A) | 51 | 54 | 57 | 60 | 60 | 62 |
| Luftmenge Kühlen: Super Low ~ Super High | m³/h | 204/255/384/ 431/545 | 204/255/394/ 513/620 | 204/302/446/ 608/653 | 265/360/528/ 608/663 | 360/510/700/ 940/1000 | 360/510/700/ 940/1000 |
| Entfeuchtungsleistung | l/h | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 2,0 | 2,8 | 4,8 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 280 x 780 x 222 | | | | 294 x 950 x 230 | |
| Gewicht | kg | 7,7 | | 8,4 | | 10,5 | 10,5 |
| Farbton | | Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) | | | | | |
| Außeneinheit | | RAC-DJ18WHAE | RAC-DJ25WHAE | RAC-DJ35WHAE | RAC-DJ50WHAE | RAC-DJ60WHAE | RAC-DJ70WHAE |
| Schalldruckpegel Kühlen ⁽²⁾ | dB(A) | 45 | 47 | 48 | 50 | 53 | 54 |
| Schallleistungspegel Kühlen | dB(A) | 59 | 61 | 62 | 64 | 64 | 67 |
| Luftmenge (Kühlen/Heizen) | m³/h | 1860/1620 | 1860/1620 | 1860/1620 | 2160/2160 | 2700/2700 | |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 530 x 660 x 278 | | 600 x 792 x 299 | | 750 X 850 X 298 | |
| Gewicht | kg | 23,00 | 23,00 | 24,00 | 39,00 | 48,0 | |
| Farbton | | Seidengrau (etwas heller als RAL 7044) | | | | | |
| Kälteanlagen | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschluss (Flüssigkeits- Saugleitung) | Zoll (mm) | 1/4" (6,35) 3/8" (9,52) | 1/4" (6,35) 3/8" (9,52) | 1/4" (6,35) 3/8" (9,52) | 1/4" (6,35) 3/8" (9,52) | 1/4" (6,35) 1/4" (12,7) | 1/4" (6,35) 5/8" (15,88) |
| Kondensatanschluss | mm | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Kältemittelfüllmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent | kg/t | 0,580 / 0,392 | 0,580 / 0,392 | 0,720 / 0,486 | 0,930 / 0,628 | 1,50 / 1,012 | |
| Vorgefüllt bis | m | 20 | | | | 30 | |
| Minimale Leitungslänge | m | 3 | | | | | |
| Maximale Leitungslänge | m | 20 | | | | 30 | |
| Maximale Höhendifferenz (AE höher / AE tiefer) | m | 10/10 | | | | 20/20 | |
| Elektrische Daten | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | V/Ph/Hz | 230/1/50 | | | | | |
| Nennbetriebsstrom (Kühlen / Heizen) | A | 1,09 - 4,39 / 1,09 - 4,22 | 1,09 - 5,43 / 1,09 - 5,61 | 1,09 - 6,35 / 1,09 - 7,39 | 2,17 - 9,13 / 2,17 - 11,96 | 2,17 - 9,13 / 2,17 - 11,96 | 2,17 - 9,13 / 2,17 - 11,96 |
| Zuleitungsquerschnitt ⁽³⁾ | mm² | Die Zuleitung kann nur außen angeschlossen werden (Mind. 3 x 2,5) | | | | | |
| Steuerleitung zwischen IE und AE | mm² | 4-adrige Leitung (Mind. 4 x 1,5) | | | | | |
| Empfohlene Absicherung (träge) ⁽³⁾ | A | 16 | 16 | 16 | 20 | | |

⁽¹⁾ Leistungsangaben inkl. Berücksichtigung des Abtauvorgangs. Für die Ihrem Projekt entsprechenden Daten verwenden Sie unsere technischen Manuals oder kontaktieren Sie Ihren Kaut-Ansprechpartner.

⁽²⁾ Schalldruckmessungen wurden in einem Abstand von 1 Meter im Freifeld des Geräts durchgeführt (siehe technisches Manual).

⁽³⁾ Angaben zu Elektrozuleitungen und Absicherungen müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

| Kühlbetrieb | | 2,0 kW | 2,5 kW | 3,5 kW | 4,2 kW | 5 kW | 6 kW | 7 kW | |
|---|-----------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| Kältenennleistung (min-max) | kW | 2,00 (0,90 - 2,50) | 2,50 (0,90 - 3,10) | 3,50 (0,90 - 4,00) | 4,20 (1,70 - 5,00) | 5,00 (1,90 - 5,20) | 6,00 (1,90 - 6,80) | 7,00 (1,90 - 7,50) | |
| Nennleistungsaufnahme (min-max) | kW | 0,42 (0,25 - 1,01) | 0,55 (0,25 - 1,29) | 0,88 (0,25 - 1,46) | 1,12 (0,30 - 1,70) | 1,47 (0,30 - 2,10) | 1,71 (0,5-3,05) | 2,16 (0,50 - 3,50) | |
| EER | | 4,77 | 4,55 | 4,00 | 3,80 | 3,40 | 3,50 | 3,24 | |
| Energieeffizienzklasse | | A+++ | A+++ | A+++ | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| SEER (Mittlere Klimazone) | | 8,50 | 8,50 | 8,50 | 7,50 | 7,35 | 7,00 | 7,00 | |
| Einsatzgrenzen (Außeneinheit) | °C | -15 ~ + 46 | -15 ~ + 46 | -15 ~ + 46 | -15 ~ + 46 | -15 ~ + 46 | -15 ~ + 46 | -15 ~ + 46 | |
| Heizbetrieb | | | | | | | | | |
| Heiznennleistung (min-max) | kW | 2,50 (0,90 - 3,20) | 3,40 (0,90 - 4,40) | 4,20 (0,90 - 5,00) | 5,40 (1,70 - 6,00) | 6,00 (2,2 - 7,30) | 7,00 (1,90 - 7830) | 8,00 (1,90-8,30) | |
| Heizleistung bei -7 °C ⁽¹⁾ | kW | 2,30 | 3,00 | 3,40 | 3,80 | 4,20 | 5,00 | 6,20 | |
| Nennleistungsaufnahme (min-max) | kW | 0,52 (0,25 - 0,97) | 0,73 (0,25 - 1,50) | 1,00 (0,25 - 1,70) | 1,32 (0,50 - 2,10) | 1,56 (0,50 - 2,75) | 1,84 (0,50 - 3,05) | 2,15 (0,50 - 3,50) | |
| COP | | 4,8 | 4,6 | 4,2 | 4,1 | 3,85 | 3,8 | 3,7 | |
| Energieeffizienzklasse | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| SCOP (Mittlere Klimazone) | | 4,90 | 4,90 | 4,90 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | |
| Einsatzgrenzen (Außeneinheit) | °C | -15 ~ + 21 | | | | | | | |
| Inneneinheit | | RAK-VJ18RHAE | RAK-VJ25RHAE | RAK-VJ35RHAE | RAK-VJ42RHAE | RAK-VJ50RHAE | RAK-VJ60RHAE | RAK-VJ70RHAE | |
| Schalldruckpegel Kühlen: Super Low~Super High ⁽²⁾ | dB(A) | 21/24/33/ 35/37 | 22/24/33/ 38/40 | 25/26/36/ 41/43 | 25/28/39/ 44/46 | 25/28/39/ 44/46 | 32/36/42/ 45/47 | 32/36/42/ 45/48 | |
| Schalldruckpegel Heizen: Super Low~ Super High ⁽²⁾ | dB(A) | 19/22/33/ 36/38 | 20/23/34/ 39/41 | 26/27/36/ 42/44 | 27/31/39/ 44/46 | 27/31/39/ 44/46 | 32/36/42/ 45/47 | 32/36/42/ 45/48 | |
| Schallleistungspegel Kühlen | dB(A) | 51 | 54 | 57 | 60 | 60 | 60 | 63 | |
| Luftmenge Kühlen: Super Low ~ Super High | m³/h | 206/240/330/ 390/500 | 206/240/340/ 440/550 | 210/260/400/ 500/680 | 230/300/420/ 560/720 | 230/300/420/ 560/750 | 545/660/800/ 325/1050 | 573/690/830/ 950/1080 | |
| Entfeuchtungsleistung | l/h | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,8 | 4,8 | |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 280 x 780 x 227 | | | | | | 234 x 1.050 x 250 | |
| Gewicht | kg | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,8 | 8,8 | 12,5 | 12,5 | |
| Farbton | | Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) | | | | | | | |
| Außeneinheit | | RAC-VJ18WHAE | RAC-VJ25WHAE | RAC-VJ35WHAE | RAC-VJ42WHAE | RAC-VJ50WHAE | RAC-VJ60WHAE | RAC-VJ70WHAE | |
| Schalldruckpegel Kühlen ⁽²⁾ | dB(A) | 44 | 46 | 48 | 49 | 49 | 53 | 54 | |
| Schallleistungspegel Kühlen | dB(A) | 58 | 60 | 61 | 63 | 63 | 65 | 67 | |
| Luftmenge (Kühlen/Heizen) | m³/h | 1.860/1.620 | 1.860/1.620 | 1.920/1.620 | 2.160/2.160 | 2.160/2.160 | 2700 / 2700 | 2700 / 2700 | |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 548 x 750 x 288 | | | 600 x 792 x 299 | | 750x850x298 | | |
| Gewicht | kg | 31,6 | 31,6 | 31,6 | 39,5 | 39,5 | 48 | 52 | |
| Farbton | | Seidengrau (etwas heller als RAL 7044) | | | | | | | |
| Kältearten | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschluss (Flüssigkeits- Saugleitung) | Zoll (mm) | 1/4" (6,35) 3/8" (9,52) | 1/4" (6,35) 3/8" (9,52) | 1/4" (6,35) 3/8" (9,52) | 1/4" (6,35) 1/2" (12,7) | 1/4" (6,35) 1/2" (12,7) | 1/4" (6,35) 1/2" (12,7) | 1/4" (6,35) 5/8" (15,88) | |
| Kondensatsanschluss | mm | 16 | | | | | | | |
| Kältemittelfüllmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent | kg/t | 0,870 / 0,587 | 0,870 / 0,587 | 0,870 / 0,587 | 1,050 / 0,709 | 1,050 / 0,709 | 1,50 / 1,012 | 1,50 / 1,012 | |
| Vorgefüllt bis | m | | | | | | | 30 | |
| Minimale Leitungslänge | m | 3 | | | | | | | |
| Maximale Leitungslänge | m | 20 | | | | | | 30 | |
| Maximale Höhendifferenz (AE höher / AE tiefer) | m | 10/10 | | | | | | 20/20 | |
| Elektrische Daten | | | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | V/Ph/Hz | 230/1/50 | | | | | | | |
| Nennbetriebsstrom (Kühlen / Heizen) | A | 1,09 - 4,39 / 1,09 - 4,22 | 1,09 - 5,61 / 1,09 - 6,52 | 1,09 - 6,35 / 1,09 - 7,39 | 1,30 - 7,39 / 2,17 - 8,70 | 1,30 - 8,70 / 2,17 - 11,96 | 2,70-10,5 / 2,60 - 14,3 | 2,70-14,2 / 2,60-14,5 | |
| Zuleitungsquerschnitt ⁽³⁾ | mm² | Die Zuleitung kann nur außen angeschlossen werden (Mind. 3 x 2,5) | | | | | | | |
| Steuerleitung zwischen IE und AE | mm² | 4-adrige Leitung (Mind. 4 x 1,5) | | | | | | | |
| Empfohlene Absicherung (träge) ⁽³⁾ | A | 16 | | | | | | | |

⁽¹⁾ Leistungsangaben inkl. Berücksichtigung des Abtauvorgangs. Für die Ihrem Projekt entsprechenden Daten verwenden Sie unsere technischen Manuals oder kontaktieren Sie Ihren Kaut-Ansprechpartner.

⁽²⁾ Schalldruckmessungen wurden in einem Abstand von 1 Meter im Freifeld des Geräts durchgeführt (siehe technisches Manual).

⁽³⁾ Angaben zu Elektroleitungen und Absicherungen müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.