



WÄRMEPUMPEN

DX-Wärmepumpen und Luft-
Wasser-Wärmepumpen

Große Auswahl an Wärmepumpen mit vielfältigen
Einsatzmöglichkeiten



Mehr Informationen, Downloads und
Videos finden Sie auf unserer Webseite
unter Mark Wärmepumpen



Große Auswahl an Wärmepumpen mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten

Mark Climate Technology hat auch die energieeffiziente TOSHIBA-Wärmepumpen im Programm. Diese DX-Wärmepumpen sind vollständig kompatibel mit den Mark AIRSTREAM-Wärmerückgewinnungseinheiten und Lüftungsgeräten. Die Wärmepumpen sind auch einzeln erhältlich.

Anwendungen:

- Kombination mit DX-Batterie in einem Lüftungsgerät zum Kühlen und / oder Heizen
- Kombination mit DX-Luftschiefer

Luft-Wasser-Wärmepumpen:

Ebenfalls erhältlich sind Luft-Wasser-Wärmepumpen, die noch mit einer Nennleistung bei einer Aussentemperatur von bis zu -15°C heizen können.

Produkteigenschaften

- Hohe Energieeffizienz, ausgeprägte Teillastwirkungsgrade und damit hohe S (saisonale) COPs
- Eine hohe und geschätzte Zuverlässigkeit.
- Frequenzumrichter gesteuerte Doppel-Rotations-Kompressortechnologie mit individueller Regelung, geringen Anlaufströmen und sehr grossem Regelbereich.
- Technischer Support

DX WÄRMEPUMPEN

| Typ | | RAV-GM301ATP | RAV-GM401ATP | RAV-GM561ATP | RAV-GM801ATP |
|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nennkühlleistung | kW | 2,5 | 3,6 | 5,0 | 6,7 |
| Nennheizleistung | kW | 3,4 | 4,0 | 5,3 | 7,7 |
| Kühlleistungsbereich | kW | 0,9 - 3,0 | 0,9 - 4,0 | 1,5 - 5,6 | 1,5 - 8,0 |
| Heizleistungsbereich | kW | 0,8 - 4,5 | 0,8 - 5,0 | 1,5 - 6,3 | 1,5 - 9,0 |
| SEER | | 5,94 | 5,76 | 6,34 | 5,81 |
| SCOP | | 5,48 | 5,08 | 5,29 | 4,79 |
| Heizleistung bei -10°C | kW | 2,92 | 3,25 | 4,09 | 5,85 |
| Elektrischer Anschluss | V/ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Empfohlene Absicherung | A | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Luftmenge | m ³ /h | 1.800 | 2.200 | 2.400 | 2.700 |
| Leistung Kondensatorlüfter | W | 43 | 43 | 43 | 43 |
| Schalldruckpegel Kühlung / Heizung | dB(A) | 38/39 | 41/42 | 40/42 | 40/44 |
| Schalleistung Kühlung / Heizung | dB(A) | 61/62 | 64/65 | 63/65 | 65/69 |
| Abmessungen H x B x T | mm | 550x780x290 | 550x780x290 | 550x780x290 | 550x780x290 |
| Gewicht | kg | 33 | 39 | 40 | 44 |
| Mindestaussentemperatur Kühlen / Heizen | °C | -15/ -15 | -15/ -15 | -15/ -15 | -15/ -15 |
| Kälteanschluss | flare | 1/4" x 3/8" | 1/4" x 1/2" | 1/4" x 1/2" | 3/8" x 5/8" |
| Kühlrohrlänge max. | m | 15/20* | 15/20* | 20/30* | 20/30* |
| Maximaler Höhenunterschied | m | 10 | 10 | 30 | 30 |
| Kältemittelinhalt R32 | kg | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 1,3 |
| Zusätzliches Kältemittel | g/m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Artikelnummer | | 0699500 | 0699501 | 0699502 | 0699503 |
| Preis | € | 2.138 | 2.452 | 3.139 | 4.351 |

| Typ | | RAV-GM901ATP | RAV-GM1101ATP | RAV-GM1401ATP | RAV-GP1601AT8 |
|---|-------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Nennkühlleistung | kW | 8,0 | 9,5 | 12,0 | 14,0 |
| Nennheizleistung | kW | 9,0 | 11,2 | 13,0 | 16,0 |
| Kühlleistungsbereich | kW | 1,9 - 8,8 | 3,0 - 11,2 | 3,0 - 13,2 | 2,6 - 16 |
| Heizleistungsbereich | kW | 1,6 - 9,9 | 3,0 - 13,0 | 3,0 - 16,0 | 2,4 - 19,0 |
| SEER | | 7,0 | 6,15 | 5,71 | 6,72 (EER) |
| SCOP | | 5,22 | 4,71 | 4,69 | 4,82 (COP) |
| Heizleistung bei -10°C | kW | 6,43 | 8,45 | 10,40 | 13,14 |
| Elektrischer Anschluss | V/ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3-N/50 |
| Empfohlene Absicherung | A | 16 | 20 | 25 | 3 x 16 |
| Luftmenge | m ³ /h | 2.900 | 4.080 | 4.200 | 6.180 |
| Leistung Kondensatorlüfter | W | 45 | 100 | 100 | 2 x 100 |
| Schalldruckpegel Kühlung / Heizung | dB(A) | 43/47 | 47/51 | 47/51 | 45/47 |
| Schalleistung Kühlung / Heizung | dB(A) | 68/72 | 70/74 | 70/74 | 68/70 |
| Abmessungen H x B x T | mm | 630x800x300 | 890x900x320 | 890x900x320 | 1.340x900x320 |
| Gewicht | kg | 47 | 68 | 68 | 95 |
| Mindestaussentemperatur Kühlen / Heizen | °C | -15/ -15 | -15/ -15 | -15/ -15 | -15/ -20 |
| Kälteanschluss | flare | 3/8" x 5/8" | 3/8" x 5/8" | 3/8" x 5/8" | 3/8" x 5/8" |
| Kühlrohrlänge max. | m | 30/50* | 30/50* | 30/50* | 30/75* |
| Maximaler Höhenunterschied | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Kältemittelinhalt R32 | kg | 2,0 (R32) | 2,1 (R32) | 2,1 (R32) | 2,6 (R32) |
| Zusätzliches Kältemittel | g/m | 20 | 40 | 40 | 40 |
| Artikelnummer | | 0699507 | 0699504 | 0699505 | 0699506 |
| Preis | € | 4.780 | 5.863 | 6.695 | 9.585 |

* Mit zusätzlicher Kältemittelfüllung

| Typ | | RAV-GP561ATP | RAV-GP801AT | RAV-GP1101AT | RAV-GP1401AT |
|---|-------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nennkühlleistung | kW | 5,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 |
| Nennheizleistung | kW | 5,6 | 8,0 | 11,2 | 14,0 |
| Kühlleistungsbereich | kW | 1,2 - 5,6 | 1,9 - 8,0 | 3,1 - 12,0 | 3,1 - 14,0 |
| Heizleistungsbereich | kW | 0,9 - 8,1 | 1,3 - 11,3 | 2,6 - 13,0 | 2,6 - 16,5 |
| SEER | | 7,61 | 8,8 | 8,65 | 8,15 |
| SCOP | | 5,54 | 6,48 | 5,87 | 5,79 |
| Heizleistung bei -10°C | kW | 4,79 | 6,84 | 9,89 | 12,17 |
| Elektrischer Anschluss | V/ph/ Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Empfohlene Absicherung | A | 16 | 16 | 25 | 25 |
| Luftmenge | m³/h | 2.250 | 3.180 | 6.960 | 6.960 |
| Leistung Kondensatorlüfter | W | 43 | 60 | 2 x 100 | 2 x 100 |
| Schalldruckpegel Kühlung / Heizung | dB(A) | 40/42 | 40/42 | 43/44 | 44/45 |
| Schallleistung Kühlung / Heizung | dB(A) | 63/65 | 63/65 | 66/67 | 67/68 |
| Abmessungen H x B x T | mm | 630x799x299 | 1.050x1.010x370 | 1.550x1.010x370 | 1.550x1.010x370 |
| Gewicht | kg | 45 | 74 | 104 | 104 |
| Mindestaussentemperatur Kühlen / Heizen | °C | -15/ -27 | -15/ -27 | -15/ -27 | -15/ -27 |
| Kälteanschluss | flare | 1/4" x 1/2" | 3/8" x 5/8" | 3/8" x 5/8" | 3/8" x 5/8" |
| Kühlrohrlänge max. | m | 20/50* | 30/50* | 30/75* | 30/75* |
| Maximaler Höhenunterschied | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Kältemittelinhalt R32 | kg | 1,35 | 1,9 | 3,1 | 3,1 |
| Zustätzliches Kältemittel | g/m | 20 | 40 | 40 | 40 |
| Artikelnummer | | 0699512 | 0699513 | 0699514 | 0699515 |
| Preis | € | 4.480 | 4.998 | 8.344 | 9.192 |

| Typ | | RAV-GM1101AT8P | RAV-GM1401AT8P | RAV-GM1601AT8P | RAV-GM2241AT8 | RAV-GM2801AT8 |
|---|---------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Nennkühlleistung | kW | 9,5 | 12,0 | 14,0 | 20,0 | 23,5 |
| Nennheizleistung | kW | 11,2 | 12,8 | 16,0 | 22,4 | 27,0 |
| Kühlleistungsbereich | kW | 3,0 - 11,2 | 3,0 - 13,2 | 3,0 - 16,0 | 4,6 - 22,4 | 4,6 - 27,0 |
| Heizleistungsbereich | kW | 3,0 - 13,0 | 3,0 - 16,0 | 3,0 - 18,0 | 4,6 - 25,0 | 4,6 - 31,5 |
| SEER | | 6,15 | 5,71 | 6,3 | 6,53 | 6,21 |
| SCOP | | 4,71 | 4,69 | 4,71 | 4,41 | 4,67 |
| Heizleistung bei -10°C | kW | 8,45 | 10,4 | 11,7 | 16,95 | 21,57 |
| Elektrischer Anschluss | V/ph/Hz | 400/3-N/50 | 400/3-N/50 | 400/3-N/50 | 400/3-N/50 | 400/3-N/50 |
| Empfohlene Absicherung | A | 3x10 | 3x10 | 3x16 | 3 x 20 | 3 x 25 |
| Luftmenge | m³/h | 4.080 | 4.200 | 6.900 | 9150 | 10.890 |
| Leistung Kondensatorlüfter | W | 2x100 | 2x100 | 2x100 | 2 x 100 | 2 x 100 |
| Schalldruckpegel Kühlung / Heizung | dB(A) | 47/51 | 47/51 | 45/47 | 53/53 | 55/57 |
| Schallleistung Kühlung / Heizung | dB(A) | 70/74 | 70/74 | 70/72 | 76/76 | 78/80 |
| Abmessungen H x B x T | mm | 890x900x320 | 890x900x320 | 1.340x900x320 | 1.550x1.010x370 | 1.550x1.010x370 |
| Gewicht | kg | 69 | 69 | 94 | 142 | 142 |
| Mindestaussentemperatur Kühlen / Heizen | °C | -15/ -15 | -15/ -15 | -15/ -15 | -15/ -27 | -15/ -27 |
| Kälteanschluss | flare | 3/8" x 5/8" | 3/8" x 5/8" | 3/8" x 5/8" | 1/2" x 1 1/8" | 1/2" x 1 1/8" |
| Kühlrohrlänge max. | m | 30/50* | 30/50* | 30/50* | 30/60* | 30/60* |
| Maximaler Höhenunterschied | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Kältemittelinhalt R32 | kg | 2,1 | 2,1 | 2,4 | 5 | 5 |
| Zustätzliches Kältemittel | g/m | 40 | 40 | 40 | 80 | 80 |
| Artikelnummer | | 0699520 | 0699521 | 0699522 | 0699527 | 0699528 |
| Preis | € | 6.823 | 7.780 | 8.781 | 16.878 | 18.905 |

* Mit zusätzlicher Kältemittelfüllung

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

| Typ | | HWS-P805HR | HWS-P1105HR | HWS-P805H8R | HWS-P1105H8R | HWS-P1405H8R | |
|----------------------------|---|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| heating | Nennheizleistung* | kW | 8,0 | 11,2 | 8,0 | 11,2 | 14,0 |
| | Leistungsaufnahme | kW | 1,68 | 2,29 | 1,71 | 2,33 | 3,15 |
| | Wasseraustrittstemperatur | °C | 20-60 | 20-60 | 20-60 | 20-60 | 20-60 |
| | Heizleistung -7°C/-15°C | kW | 11,92 / 9,37 | 12,79 / 11,23 | 10,82 / 8,18 | 11,62 / 9,26 | 13,44 / 10,7 |
| | COP | | 4,76 | 4,88 | 4,68 | 4,80 | 4,44 |
| cooling | Nennkühlleistung* | kW | 6,0 | 10,0 | 6,0 | 10,0 | 11,0 |
| | Leistungsaufnahme* | kW | 1,64 | 3,33 | 1,64 | 3,33 | 3,9 |
| | Wasseraustrittstemperatur | °C | 7-25 | 7-25 | 7-25 | 7-25 | 7-25 |
| | Jährlicher Energieverbrauch Heizung | kWh | 5.881 | 5.523 | 5.372 | 5.476 | 6.588 |
| | Energielabel Heizung | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | SCOP | | 4,01 | 4,48 | 4,31 | 4,43 | 4,43 |
| | Empfohlene Absicherung | A | 20 | 25 | 3 x 16 | 3 x 16 | 3 x 16 |
| | Elektrischer Anschluss | V/ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3-N/50 | 400/3-N/50 | 400/3-N/50 |
| | Kompressortyp | | DC Twin Rotary |
| | Anschlüsse (Gas-Flüssigkeit) | flare | 5/8" x 3/8" |
| | Schalldruckpegel ** | dB(A) | 47 | 47 | 47 | 48 | 49 |
| | Abmessungen H x B x T | mm | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 | 1.340x900x320 |
| | Gewicht | kg | 92 | 92 | 94 | 94 | 94 |
| | Mindestaussentemperatur Kühlen / Heizen | °C | 10/-25 | 10/-25 | 10/-25 | 10/-25 | 10/-25 |
| | Minimale Rohrlänge | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrlänge | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Maximaler Höhenunterschied | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Rohrlänge ohne Nachfüllung | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Kältemittel | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | |
| Artikelnummer | | 0699550 | 0699551 | 0699555 | 0699556 | 0699557 | |
| Preis | € | 14.035 | 15.317 | 14.711 | 15.985 | 17.396 | |

*Diese Leistungen gelten unter folgenden Bedingungen und entsprechen der Norm EN 14 511: Heizen: Warmwasseraustrittstemperatur: 35°C (ΔT 5°C), Aussentemperatur: 7°C DB / 6°C WB Kühlen: Kaltwasseraustrittstemperatur: 7°C (ΔT 5°C), Aussentemperatur: 35°C DB.

** Der Schalldruckpegel ist in 2 m Entfernung unter Freifeldbedingungen angegeben.