# KÜHLEN RÊVE 245 C $H_2O$

# UMSCHALTBAR (heizen / kühlen) RÊVE 235 R $H_2O$

- Klimaanlage in kompakt bauweise ohne Außeneinheiten
- heizen mittels Gebläsekonvektor (Zubehör + Warmwasserversorgung erfoderlich)
- wassergekühlt, durchschnittlicher Verbrauch 1 $m^3$ Wasser für 8 Betriebsstunden Entworfen für den Betrieb mit Stadtwasser (Wassertemperatur am Eintritt 13°C bis 18°C) oder Brunnenwasser ; kann ebenfalls im geschlossen Kreis funktionieren (z.B.: Kühlturm) mit Wasser bei 30°C gemäß der Norm EN14511
- Keine Installationsvorgaben an einer Außenwand, da keine Lüftungsrohre nötig sind
- Leistungsfähiger Plattenaustauscher
- Kühlwasserregler montiert (Kreis mit Stadtwasser)
- Frostschutz
- Falls nötig, einen Filter am Eintritt des Leitungswassers vorsehen (nicht mitgeliefert)
- automatische Umschaltung heizen / kühlen – Raumtemperatur (nur Umschaltbare Systeme)
- Trocknungs- oder Entfeuchtungsfunktion ohne Kühlbetrieb
- Umluftbetrieb
- "I Feel" Funktion
- Temperatur Sensor eingebaut in der Infrarot Fernbedienung
- Anzeige der aktuellen Raumtemperatur
- Infrarot Fernbedienung mit 24 h Digitalzeitschaltuhr
- Stand by Modus, mit automatischer Nachtabsenkung
- Spezialfunktion verhindert das Einblasen von Luft im Heizbetrieb wenn die Heizmedientemperatur weniger als 40°C beträgt
- automatischer betrieb der horizontalen Luftausblasklappe zur besseren Luftverteilung
- manuelle Einstellung der gewünschten Luftausblasklappen.
- Regenerierbare, Waschbare Luftfilter Beschichtung: Antischimmel & Antibakteriell
- Gebläsestufen einstellbar Auto oder 3-Stufen manuell
- Präzisionsthermostat im Heiz/Kühlmodus mit Regulierung von 6°C bis 40°C
- automatischer Wideranlauf nach Stromausfall
- elektronischer Schutz gegen Hochdruckstörungen
- Kältemittel R 410 A
- Rotationsverdichter

Heizmodus mittels PWW - Pumpenwarmwasser, nur mittels Zubehör möglich.

Mittels der als Zubehör angebotenen Konsolen kann Rêve am Boden angebracht werden, z.B. bei Glaswänden

## ZUBEHÖR

| Typ | Modell | Code |
|---|---|---|
| Hydraulikmodul (Anschluß - Set) | Rêve 245 $CH_2O$/235 $RH_2O$ | 397011902 |
| Set - Konsolen (1 paar) | Rêve 245 $CH_2O$/235 $RH_2O$ | 397011903 |

## KÜHLEN + HEIZEN MITTELS EXTERNER PWW - WARMWASSERVERSORGUNG

| Modell | | RÊVE 245 C $H_2O$ | |
|---|---|---|---|
| Code | 230/1/50 | MROF 245 C5T | |
| | | Stadtwasser | Geschlossener Kreis |
| Kälteleistung (kW) | | **2,83** | **2,7** |
| Leistungsaufnahme - kühlen (kW) | | 0,640 | 0,650 |
| Energieklasse - kühlen | | - | B |
| Energieverbrauch pro 500 h im Kühlmodus (kw/h) | | - | 325 |
| EER | | 4,42 | 4,15 |
| Luftmenge ($m^3$/h) | KG/MG/HG | 280/300/330 | 280/300/330 |
| Stromaufnahme - kühlen (A) | | 2,9 | 2,9 |
| Entfeuchtung (l/h) | | 1,2 | 1,2 |
| Gebläsestufen | | 3 + auto | 3 + auto |
| Kühlwasserbedarf ($m^3$/h) | | 0,150 | 0,525 |
| Druckdifferenz - Plattenwärmetauscher (Kpa) | | 2,9 | 38,0 |
| Kältemittel | | R 410 A | R 410 A |
| Ø Anschluß - Kühlwasser - Ein-/ Austritt | | 1/2" gaz | 3/4" gaz |
| Ø Anschluß - Kondensatwasser | | 18 | 18 |
| Kühlwasserleistung - Kühlbetrieb (kW) | | 3,47 | 3,35 |
| Schalleistung - Klimagerät (dB(A)) | KG/MG/HG | 49/50/52 | 49/50/52 |
| Schalldruck - Klimagerät (dB(A)) | KG/MG/HG | 41/42/44 | 41/42/44 |
| Heizleistung - Gebläsekonvektor (kW) | | **2,1** | |
| Leistungsaufnahme - Gebläsekonvektor (kW) | | 0,027 | |
| Stromaufnahme - Gebläsekonvektor (A) | | 0,01 | |
| Warmwasserbedarf - Gebläsekonvektor ($m^3$/h) | | 0,19 | |
| Druckdifferenz - PWW Register - (Kpa) | | 2,9 | |
| Ø Anschluß - PWW Register - Ein-/ Austritt | | 1/2" | |
| Schalleistung - Gebläsekonvektor (dB(A)) | KG/MG/HG | 46/48/50 | |
| Schalldruck - Gebläsekonvektor (dB(A)) | KG/MG/HG | 38/40/42 | |
| Abmessungen HxBxT (mm) | | 735 x 839 x 260-280 | |
| Gewicht - (kg) | | 46 | |

## UMSCHALTBAR HEIZEN /KÜHLEN + HEIZEN MITTELS EXTERNER PWW - WARMWASSERVERSORGUNG

| Modell | | RÊVE 235 R $H_2O$ | |
|---|---|---|---|
| Code | 230/1/50 | MROF 235 R5T | |
| | | Stadtwasser | Geschlossener Kreis |
| Kälteleistung (kW) | | **2,95** | **3,00** |
| Heizleistung - Wärmepumpe (kW) | | **3,15** | **3,56** |
| Leistungsaufnahme - Wärmepumpe - kühlen / heizen (kW) | | 0,630/0,830 | 0,680/0,860 |
| Energieklasse - kühlen / heizen | | - | A / C |
| Energieverbrauch pro 500 h im Kühlmodus (kw/h) | | - | 340 |
| EER / COP | | 4,68 / 3,80 | 4,41 / 4,14 |
| Luftmenge ($m^3$/h) | KG/MG/HG | 280/300/330 | 280/300/330 |
| Stromaufnahme - Wärmepumpe kühlen / heizen (A) | | 2,8 / 3,8 | 3,0 / 3,8 |
| Entfeuchtung (l/h) | | 1,3 | 1,3 |
| Gebläsestufen | | 3 + auto | 3 + auto |
| Kühlwasserbedarf ($m^3$/h) | | 0,150 | 0,525 |
| Kältemittel | | R410A | R410A |
| Ø Anschluß - Kühlwasser - Ein-/ Austritt | | 1/2" gaz | 3/4" gaz |
| Ø Anschluß - Kondensatwasser | | 18 | 18 |
| Kühlwasserleistung - Kühlbetrieb | | 3,58 | 3,68 |
| Kühlwasserleistung - Heizbetrieb | | 2,04 | 2,7 |
| Schalleistung - Wärmepumpe (dB(A)) | KG/MG/HG | 49/50/52 | 49/50/52 |
| Schalldruck - Wärmepumpe (dB(A)) | KG/MG/HG | 41/42/44 | 41/42/44 |
| Heizleistung - Gebläsekonvektor - (kW) | | **2,1** | |
| Leistungsaufnahme - Gebläsekonvektor (kW) | | 0,027 | |
| Stromaufnahme - Gebläsekonvektor (A) | | 0,01 | |
| Warmwasserbedarf - Gebläsekonvektor | ($m^3$/h) | 0,19 | |
| Druckdifferenz - PWW Register (Kpa) | | 2,9 | |
| Ø Anschluß - PWW Register - Ein-/ Austritt | | 1/2" | |
| Schalleistung - Gebläsekonvektor - dB(A) | KG/MG/HG | 46/48/50 | |
| Schalldruck - Gebläsekonvektor - (dB(A)) | KG/MG/HG | 38/40/42 | |
| Abmessungen HxBxT | (mm) | 735 x 839 x 260-280 | |
| Gewicht - (kg) | | 48 | |

**Nennbedingungen**

**Stadtwasser**
kühlen:
T Raumtemperatur: 27° C (DB) / 19° C (WB)
T Wassereintritt: 18° C
T Wasseraustritt: 36° C
heizen:
T Raumtemperatur: 20° C (DB)
T Wassereintritt: 18° C
T Wasseraustritt: 6° C

**Geschlossener Kreis**
kühlen:
T Raumtemperatur: 27° C (DB) / 19° C (WB)
T Wassereintritt: 30° C
T Wasseraustritt: 35° C
heizen:
T Raumtemperatur: 20° C (DB)
T Wassereintritt : 15° C

**Gebläsekonvektor - PWW**
T Raumtemperatur: 20° C (DB)
T Wassereintritt: 70° C
T Wasseraustritt: 60° C
Glykolkonzentration: 0%