

AIR FALCON 212 C11A M1-5

- LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE MIT INVERTER-TECHNIK
- INKL. VERTIKAL-SPLIT-VERDAMPFER (VERDICHTER AUSSEN)
- M1-INNENTEIL
- HEIZEN ODER HEIZEN/KÜHLEN
- OTS-REGLER

GERÄTEDATEN

| | | |
|--|------------------|--------------|
| Best.-Nr. | 287400V | |
| Geeignete Gebäudeheizlast | kW | 6 - 12 |
| Vorlauftemperatur max. | °C | 60 |
| Innenteil | | |
| Abmessungen (HxBxT) | mm | 1289x400x683 |
| Anschluss Hydraulik (Dimension) | Zoll | 1 |
| Anschluss Hydraulik (Anschlussart) | Innengewinde | |
| Anschluss Flüssigkeitsleitung (Außendurchmesser) | mm | 8 |
| Anschluss Heißgasleitung (Außendurchmesser) | 16 | |
| Gewicht (ohne Verpackung) | kg | 101 |
| Standardfarbe | Weiß/Anthrazit | |
| Schallleistungspegel (EN12102) | dB(A) | 27,2 |
| Schalldruckpegel (in 1 m) | dB(A) | 19,2 |
| Außenteil | | |
| Abmessungen (HxBxT) | mm | 998x940x384 |
| Gewicht (ohne Verpackung) | kg | 73 |
| Standardfarbe | Grau (RAL 7016) | |
| Gehäuseausführung | Stahl, lackiert | |
| Ventilator-Anzahl | Stk. | 1 |
| Schallleistungspegel (EN12102) | dB(A) | 54 |
| Schalldruckpegel (in 3 m) | dB(A) | 36,7 |
| Verdampfer-Bauart | Lamellenrohr | |
| Verdampfer-Material (WOA) | Kupfer/Aluminium | |

WÄRMENUTZUNGSANLAGE

| | | |
|---|----------------------|--------|
| Wärmeträger | Wasser | |
| Wärmeträger-Betriebsdruck max. | bar | 3 |
| Volumenstrom min., Heizen (WNA) | m³/h | 0,50 |
| Volumenstrom min., Kühlen/Abtauen (WNA) | m³/h | 0,85 |
| Volumenstrom min., Warmwasser (WNA) | m³/h | 0,50 |
| Volumenstrom min., Zusatzheizung | m³/h | |
| Volumenstrommessteil | serienmäßig | intern |
| 3-Wege-Umschaltmodul (Warmwasser) | serienmäßig | intern |
| Umwälzpumpe | Para 25-180/8-75 | intern |
| Membranausdehnungsgefäß | l | 24 |
| Kondensator-Bauart (WNA) | Plattenwärmetauscher | |
| Kondensator-Material (WNA) | Edelstahl 1.4301 | |

ELEKTRISCHE DATEN

| | | |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Frequenz | Hz | 50 |
| Leistungsfaktor | 0,7 | |
| Bemessungsspannungsbereiche | | |
| Wärmepumpe | V | ~380-400 3/N/PE |
| Verdichter und Ventilator | V | ~380-400 3/N/PE |
| Elektrische Zusatzheizung, Stufe 1 | V | ~220-240 L2/N/PE |
| Elektrische Zusatzheizung, Stufe 2 | V | ~220-240 L3/N/PE |
| Steuerstromkreis | V | ~220-240 L1/N/PE |
| Bemessungsleistungsaufnahmen | | |
| Verdichter und Ventilator | kW | 3,98 |
| Elektrische Zusatzheizung, Stufe 1 | kW | 2,6 |
| Elektrische Zusatzheizung, Stufe 2 | kW | 3,0 |

Absicherungen

| | | |
|------------------------------------|------------|--|
| Verdichter und Ventilator | 1x B20A 3p | |
| Elektrische Zusatzheizung, Stufe 1 | 1x B16A 1p | |
| Elektrische Zusatzheizung, Stufe 2 | 1x B16A 1p | |
| Steuerstromkreis | 1x B13A 1p | |

Bemessungsströme

| | | |
|------------------------------------|---|-----|
| Verdichter und Ventilator | A | 20 |
| Elektrische Zusatzheizung, Stufe 1 | A | 15 |
| Elektrische Zusatzheizung, Stufe 2 | A | 15 |
| Steuerstromkreis | A | 6,3 |
| Anlaufstrom max. | A | 9,8 |

KÄLTEKREISLAUF

| | | |
|--------------------------------|------------------|-----|
| Kältemittel | R32 | |
| Kältemittelmenge | kg | 1,4 |
| Kältemittel-Betriebsdruck max. | bar | 46 |
| Verdichter-Bauart | Rollkolben | |
| Abtautechnik | Kältekreisumkehr | |

LEISTUNGSDATEN

A7/W27

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Heizleistung (EN14825) | kW | 2,68 |
| Leistungsaufnahme (EN14825) | kW | 0,44 |
| Leistungszahl COP (EN14825) | 6,12 | |

A7/W35

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Heizleistung (EN14511) | kW | 5,36 |
| Leistungsaufnahme (EN14511) | kW | 1,06 |
| Leistungszahl COP (EN14511) | 5,05 | |

A7/W55

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Heizleistung (EN14511) | kW | 6,11 |
| Leistungsaufnahme (EN14511) | kW | 2,17 |
| Leistungszahl COP (EN14511) | 2,82 | |

A2/W30

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Heizleistung (EN14825) | kW | 4,38 |
| Leistungsaufnahme (EN14825) | kW | 1,08 |
| Leistungszahl COP (EN14825) | 4,07 | |

A2/W35

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Heizleistung (EN14511) | kW | 4,19 |
| Leistungsaufnahme (EN14511) | kW | 1,22 |
| Leistungszahl COP (EN14511) | 3,44 | |

A-7/W34

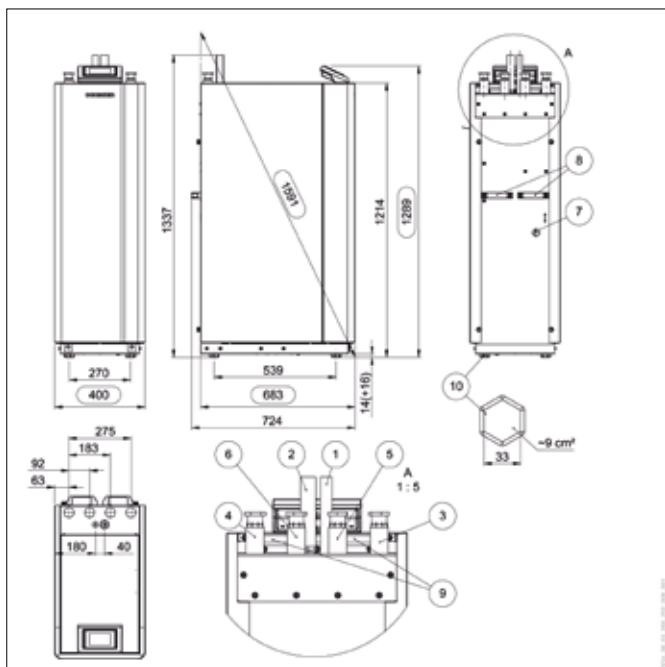
| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Heizleistung (EN14825) | kW | 7,06 |
| Leistungsaufnahme (EN14825) | kW | 2,85 |
| Leistungszahl COP (EN14825) | 2,48 | |

A35/W18

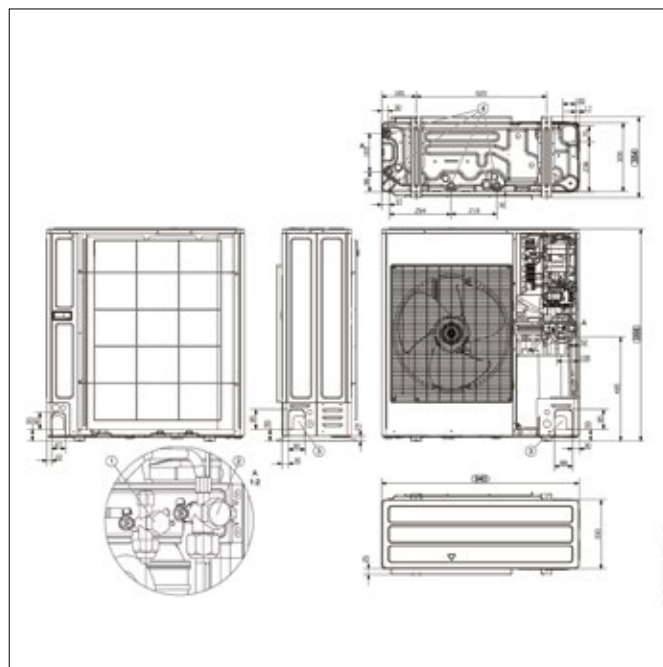
| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Kühlleistung (EN14825) | kW | 7,41 |
| Leistungsaufnahme (EN14825) | kW | 1,70 |
| Leistungszahl EER (EN14825) | 4,37 | |

Hinweise:

- Für mehr technische Informationen bzw. weiterführende Dokumente, siehe den Download-Bereich unter www.ochsner.com



- 1 Flüssigkeitsleitung (Kältemittel)
- 2 Heißgasleitung (Kältemittel)
- 3 Heizungswasser-Vorlauf
- 4 Warmwasser-Rücklauf
- 5 Warmwasser-Vorlauf
- 6 Heizungswasser-Rücklauf
- 7 Sicherheitsventil-Abfluss
- 8 Tragegriffe (abschraubbar)
- 9 Kabeldurchführungen
- 10 Kunststoffgleiter (höhenverstellbar, 4 Stück)



- 1 Flüssigkeitsleitung (Kältemittel)
- 2 Druckleitung (Kältemittel)
- 3 Serviceventil Flüssigkeitsleitung
- 4 Serviceventil Heißgasleitung
- 5 Drainagelöcher

ENERGIEEFFIZIENZ (KLIMAZONE MITTEL)

| | | | |
|-------------------------------------|----|------|------|
| bei max. Vorlauftemperatur (Heizen) | °C | 35 | 55 |
| Energieeffizienzklasse (D bis A+++) | | A++ | A+ |
| P-rated | kW | 9 | 8 |
| Wirkungsgrad ETAs | % | 164 | 120 |
| SCOP | | 4,18 | 3,08 |
| bei min. Vorlauftemperatur (Kühlen) | °C | 18 | 7 |
| SEER | | 5,16 | 3,33 |

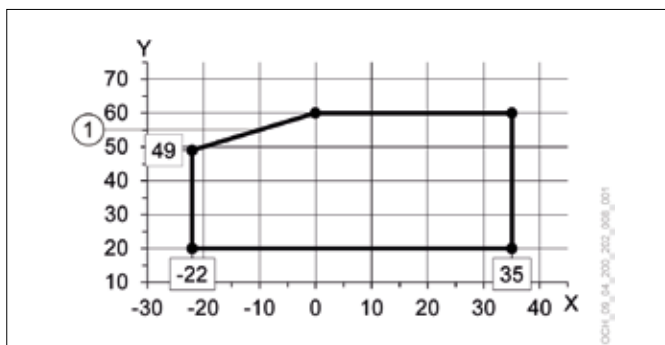
EMPFOHLENES ZUBEHÖR

| Typ | Beschreibung | Best.-Nr. |
|--------------------|--------------|-----------|
| Warmwasserspeicher | min. SP 220 | 920889 |

ANBINDELEITUNG

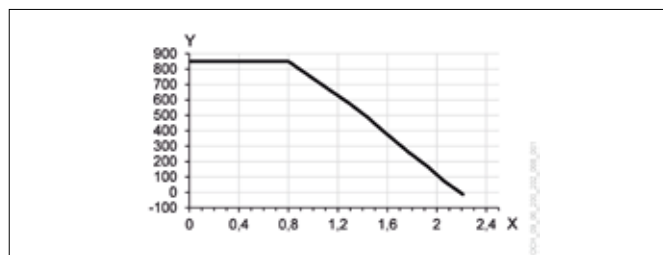
| | | |
|-----------------------|---|----|
| Leitungslänge max. | m | 20 |
| Höhenunterschied max. | m | 15 |

EINSATZGRENZEN: HEIZEN



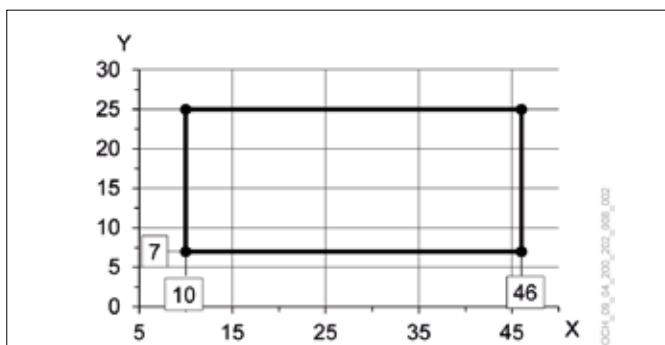
- X Außentemperatur [°C]
- Y Vorlauftemperatur [°C]
- 1 Maximale Auslegungs-Vorlauftemperatur

WÄRMENUTZUNGSANLAGE: VOLUMENSTROM



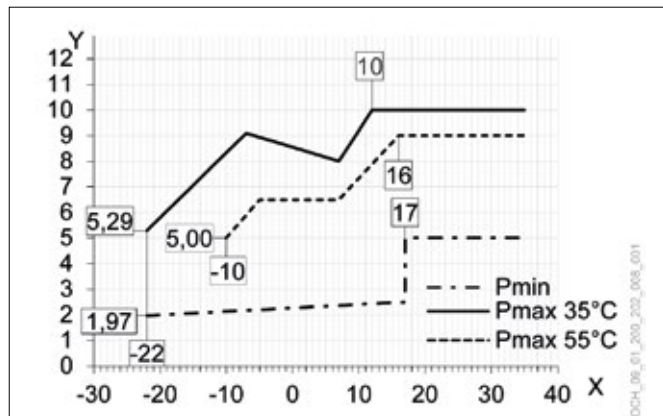
- X Volumenstrom [m³/h]
- Y Restförderhöhe [mbar]

EINSATZGRENZEN: KÜHLEN



- X Außentemperatur [°C]
- Y Vorlauftemperatur [°C]

HEIZLEISTUNG



- X Außentemperatur [°C]
- Y Heizleistung [kW]
- Pmin = min. Leistung
- Pmax 35°C = max. Leistung bei 35°C Vorlauf
- Pmax 55°C = max. Leistung bei 55°C Vorlauf