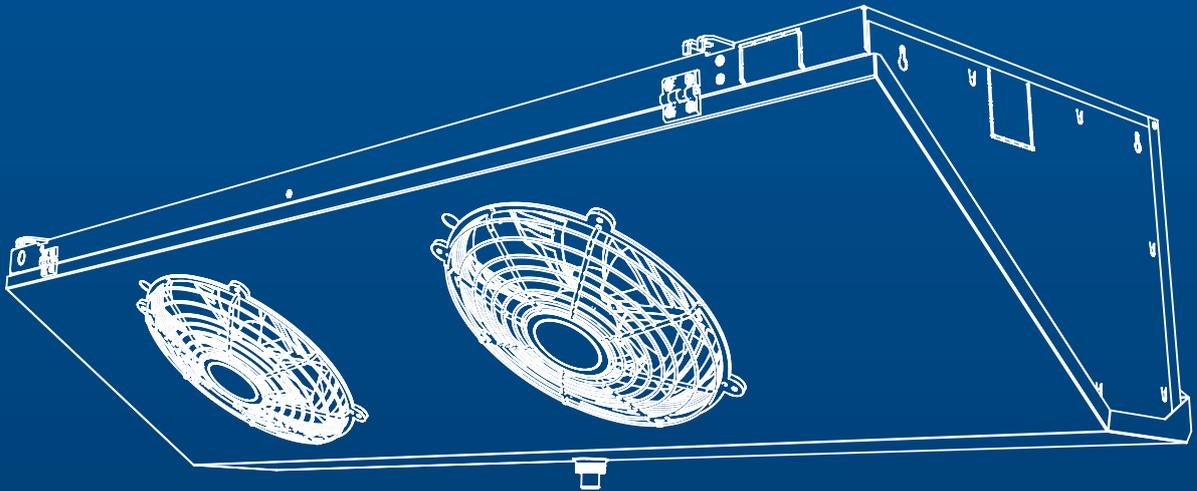


SLIM / Compact**Luftkühler – flache Bauart****GASC**

CO₂, R-404A, R-134a, ...
50 – 60 Hz
0,6 - 14 KW



GASC

Luftkühler – flache Bauart

0,6 – 14 kW



Vorteile

- Flaches Gehäuse
- 80 bar für CO₂
- Geringer Platzbedarf
- Einfach zu reinigen
- Kurze Lieferzeit durch Lagergeräte
- elektrische Abtauung werkseitig montiert oder als Heizungsset zur Selbstmontage

Montagefreundlichkeit

- Deckenaufhänger mit Langloch für einfache Montage
- Ventilatoren auf Klemmdose verdrahtet
- Leerrohr für Abtaufühler
- Leicht demontierbare Seitenverkleidung
- Schraderventil am Austritt

Einfach und schnell zu reinigen

- Aufklappbare Wanne mit Schnellverschluss
- Gute Zugänglichkeit aller Bauteile
- Wärmeübertrager von drei Seiten reinigbar
- Äußere und innere Wanne abklappbar

Hygienezertifikat HACCP

- Alle verwendeten Werkstoffe sind unbedenklich für Lebensmittel.
- Alle Komponenten sind leicht zu reinigen.
- Sichtinspektion des gesamten Gerätes möglich
- Aufhänger bündig mit Oberkante des Gehäuses

Wärmeübertrager

Die Luftkühler sind mit versetztem Rohrsystem, innenberippten Röhren und speziell geprägten Lamellen ausgestattet. Optimierte Lamellensysteme und angepasste Rohrschaltungen bieten sicheren Betrieb und hohe Effizienz.

Gehäuse

- Korrosionsbeständige Aluminiumlegierung AlMg
- Pulverbeschichtung RAL 9003
- Deckenaufhänger aus Edelstahl

Hochwertige Wannenkonstruktion

- Korrosionsbeständige Aluminiumlegierung AlMg
- Pulverbeschichtung RAL 9003
- Äußere und innere Wanne abklappbar
- Äußere Wanne thermisch entkoppelt, um Kondenswasserbildung zu verhindern

Energieeffiziente Ventilatoren

- Bis zu 60 % geringere Leistungsaufnahme
- Serienmäßig mit zwei Drehzahlen
- Integrierter Motorschutz
- Einsetzbar bei 50 + 60 Hz
- IP 54 nach DIN 40050
- Geräuscharmer Betrieb bei reduzierter Drehzahl

Optionen/Zubehör

- Epoxidharz-beschichtete Lamellen
- Elektrische Abtauheizung für Block und Wanne
- EC-Ventilatoren
- AC-Ventilatoren
- Heizungsset zum Nachrüsten

Technische Details

Luftrichtung



Kältemittel/Leistung

| Kältemittel | t ₀ | Luft Eintritt | Lamellenabstand 4 mm | Lamellenabstand 7 mm |
|--------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------------------|
| HFKW | -8 °C -25 °C | 0 °C -18 °C | 0,8 – 13 kW | 0,6 – 10 kW 0,6 – 9 kW |
| CO ₂ DX | -8 °C -25 °C | 0 °C -18 °C | 0,8 – 14 kW | 0,6 – 12 kW 0,6 – 9 kW |

Ventilatoren



Verfügbare Abtauarten

| Umluft | Elektrisch | Heißgas | Sole | Wasser |
|--------|--------------------|---------|------|--------|
| ✓ | ✓ Block ✓ Wanne | — | — | — |

Wärmeübertrager

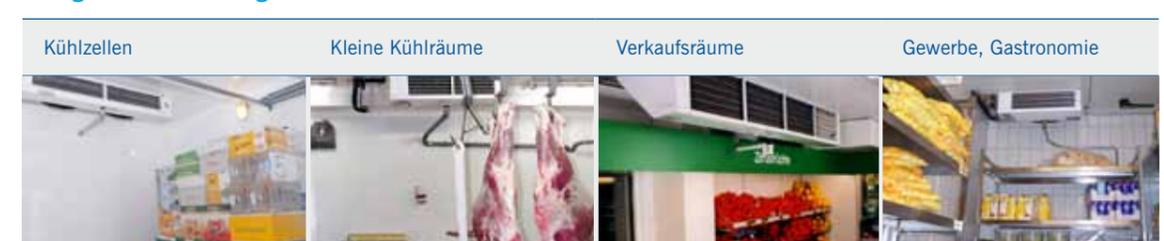


Verfügbares Material

| | Wanne | Lamelle | Gehäuse | Rohr |
|-----------------------------------|-------|---------|---------|------|
| AlMg | ✓ | | ✓ | |
| Aluminium | | ✓ | | |
| Kupfer | | | | ✓ |
| Aluminium, Epoxidharz-beschichtet | | ✓ | | |

✓ Standardausführung
✓ optional verfügbar

Geeignete Anwendungen



Verdampferblock



- Lamellen aus AlMg
- Lamellenteilung 4 mm oder 7 mm
- Rohre in Luftrichtung versetzt
- Spezialkupferrohre Ø 12 mm
- Schraderventil am Austritt
- 80 bar für CO₂

Gehäuse



- Aluminium-Magnesium-Legierung, pulverbeschichtet, RAL 9003 Signalweiß
- Aufhänger zur Deckenbefestigung aus Edelstahl, bündig mit Oberkante Gehäuse

Tropfwanne



- Aluminium-Magnesium-Legierung, pulverbeschichtet RAL 9003, thermisch entkoppelt, Kondenswasserablauf aus Polyamid, G-Gewinde flachdichtend nach DIN-ISO 228-1
- Zur leichteren Reinigung sind äußere und innere Wanne abklapp- bzw. abnehmbar.

Ventilatoren



- Geräuscharme Axialventilatoren mit zwei voreingestellten Drehzahlen, standardmäßig verdrahtet
- Schutzart IP 54 nach DIN 40050
- Einsatzbereich: -30 °C bis +40 °C
- Berührungsschutzgitter nach EN 294
- Motorschutz intern
- Wärmeklasse 130 (B)
- EC-Ventilator, 230 V, 1~, 50 - 60 Hz
- AC-Ventilator, 230 V, 1~, 50 bzw. 60 Hz

Auswahloptionen



- Elektrische Abtauung für Block und Wanne, ab Werk vormontiert
- Elektrische Abtauung für Block und Wanne, als Set zur bauseitigen Montage
- Epoxidharz-beschichtete Lamelle

Leistungsangaben



Die Eurovent-Leistungsangaben gelten für R-404A. Die Kühlerleistungen beziehen sich dabei auf eine Luft-eintrittstemperaturdifferenz, die sich aus der Differenz zwischen Luft-eintrittstemperatur am Kühler t_{L1} und Verdampfungstemperatur t_o , $DT1 = t_{L1} - t_o$ ergibt.

Diese Bedingungen sind mit DT1 gekennzeichnet und entsprechen den Vorgaben der EN 328 und der Eurovent-Zertifizierung*.

Mit unserer Auslegungssoftware Güntner Product Calculator erhalten Sie eine thermodynamische Auslegung mit Leistungsangaben nach EUROVENT. Die Software ermöglicht auch die sichere, einfache Auslegung des passenden Schaltschranks mit Steuer- und Regelkomponenten.

HACCP



Vom TÜV SÜD zertifizierter Qualitätsstandard für Hygiene: Die Geräte sind leicht zu reinigen und für Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung besonders geeignet, da auch alle verwendeten Werkstoffe für Lebensmittelkontakt zugelassen sind.

ErP-Richtlinie



Seit dem 01.01.2015 ist die zweite Stufe der ErP-Richtlinie, die verbindliche Mindestwirkungsgrade für Ventilatoren vorschreibt, gültig. Zu den betroffenen Produkten gehören Produkte mit eingebauten Ventilatoren, wenn ihre elektrische Eingangsleistung im Bestpunkt über 125 W liegt. Bei der Auslegung von Geräten im Güntner Product Calculator (GPC) wird die Konformität mit der ErP-Richtlinie ausdrücklich angezeigt.

Anmerkung

Der Betrieb der Geräte unterhalb einer Kühlraumtemperatur von -25 °C erfordert eine besondere Ausführung.

Bitte sprechen Sie in diesem Fall unseren Vertrieb an.

*Leistungsangaben für CO₂ und NH₃ werden von Eurovent bisher nicht zertifiziert.

| HFKW | | | | |
|---|----------|---|--|----------------|
|  | Frequenz |  Lamellenabstand |  Abtauungsart | Techn. Details |
| EC | 50/60 Hz | 4 mm | A – Umluft | Seiten 8 – 9 |
| | | | E – Elektrisch | Seiten 10 – 11 |
| | | 7 mm | A – Umluft | Seiten 12 – 13 |
| | | | E – Elektrisch | Seiten 14 – 15 |
| AC | 50 Hz | 4 mm | A – Umluft | Seiten 16 – 17 |
| | | | E – Elektrisch | Seiten 18 – 19 |
| | | 7 mm | A – Umluft | Seiten 20 – 21 |
| | | | E – Elektrisch | Seiten 22 – 23 |
| AC | 60 Hz | 4 mm | A – Umluft | Seiten 24 – 25 |
| | | | E – Elektrisch | Seiten 26 – 27 |
| | | 7 mm | A – Umluft | Seiten 28 – 29 |
| | | | E – Elektrisch | Seiten 30 – 31 |

| CO ₂ | | | | |
|---|----------|---|--|----------------|
|  | Frequenz |  Lamellenabstand |  Abtauungsart | Techn. Details |
| EC | 50/60 Hz | 4 mm | A – Umluft | Seiten 32 – 33 |
| | | | E – Elektrisch | Seiten 34 – 35 |
| | | 7 mm | A – Umluft | Seiten 36 – 37 |
| | | | E – Elektrisch | Seiten 38 – 39 |
| AC | 50 Hz | 4 mm | A – Umluft | Seiten 40 – 41 |
| | | | E – Elektrisch | Seiten 42 – 43 |
| | | 7 mm | A – Umluft | Seiten 44 – 45 |
| | | | E – Elektrisch | Seiten 46 – 47 |
| AC | 60 Hz | 4 mm | A – Umluft | Seiten 48 – 49 |
| | | | E – Elektrisch | Seiten 50 – 51 |
| | | 7 mm | A – Umluft | Seiten 52 – 53 |
| | | | E – Elektrisch | Seiten 54 – 55 |

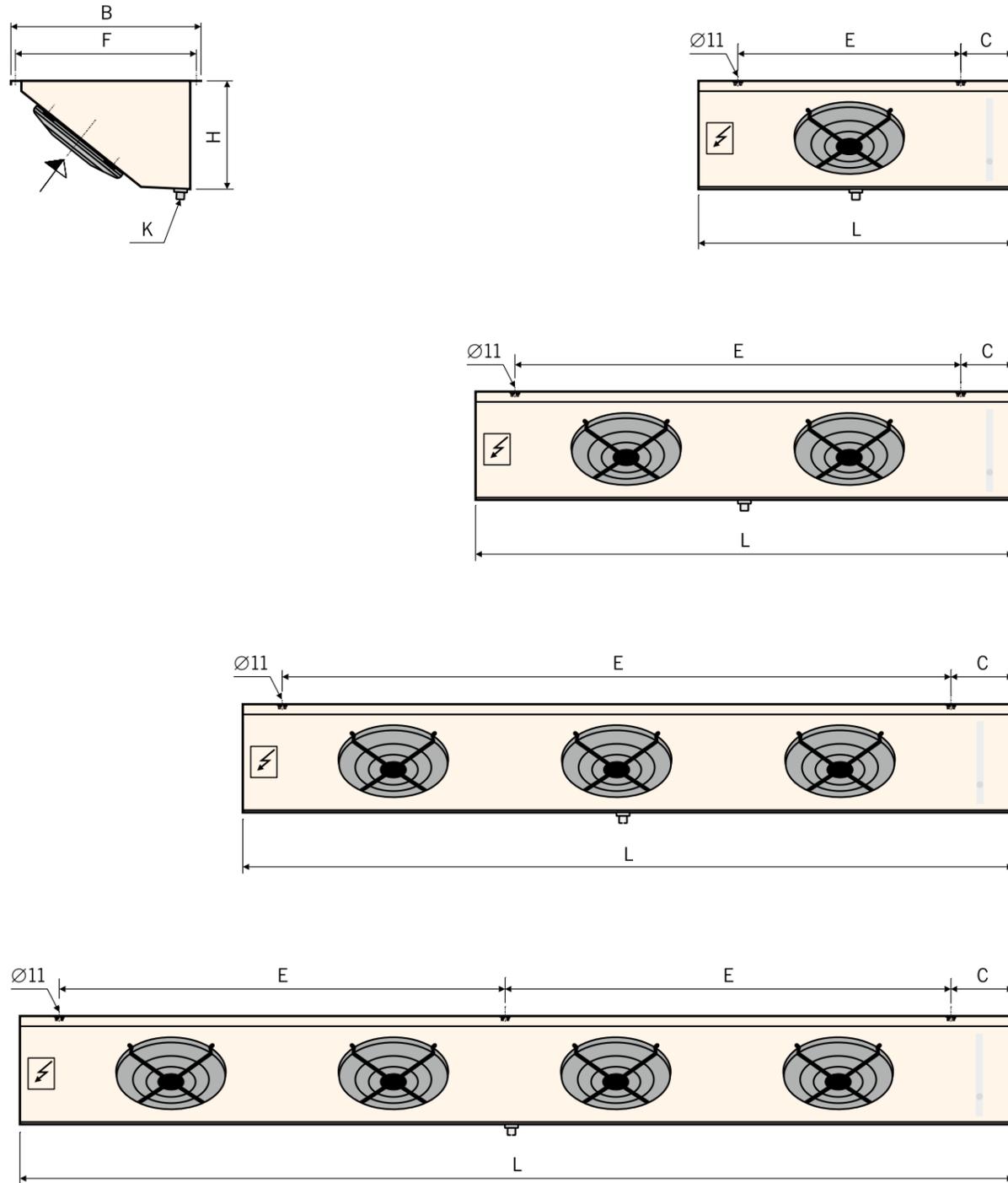


| 50 Hz AC | | Anzahl der Ventilatoren | Nennleistung CO ₂ | | Fläche | Luftvolumenstrom | Drehzahl | | Wurfweite * | Ventilator-typ | aufgen. elektrische Leistung | Betriebsstrom |
|-----------------|----------------------|-------------------------|--|---|----------------|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------------------|---------------|
| Lamellenabstand | Abtaugung | | DT1 = 7 K t _o = -25 °C t _c = -8 °C | DT1 = 8 K t _o = -8 °C t _c = 20 °C | | | hoch | niedrig | | | | |
| | | | kW | kW | m ² | m ³ /h | U/min | U/min | m | | kW | A |
| GASC CX | 031.1/1-40.E-1846216 | | 1.2 | 1.4 | 7.1 | 660 | | 900 | 5 | VT03159U | 0.09 | 0.38 |
| GASC CX | 031.1/1-40.E-1846193 | | 2.2 | 2.7 | 10.7 | 1440 | 1300 | | 10 | VT03159U | 0.10 | 0.42 |
| GASC CX | 031.1/1-40.E-1846234 | | 1.8 | 2.2 | 10.7 | 1060 | | 900 | 7 | VT03159U | 0.09 | 0.38 |
| GASC CX | 031.1/1-40.E-1846199 | | 1.9 | 2.3 | 16.0 | 850 | | 900 | 6 | VT03159U | 0.09 | 0.38 |
| GASC CX | 031.1/1-40.E-1846181 | | 2.6 | 3.2 | 16.0 | 1300 | 1300 | | 9 | VT03159U | 0.10 | 0.42 |
| GASC CX | 031.1/2-40.E-1846229 | | 2.3 | 2.9 | 14.3 | 1320 | | 900 | 8 | VT03159U | 0.18 | 0.38 |
| GASC CX | 031.1/2-40.E-1846174 | | 3.6 | 4.4 | 21.4 | 2120 | | 900 | 10 | VT03159U | 0.17 | 0.38 |
| GASC CX | 031.1/2-40.E-1846240 | | 4.3 | 5.4 | 21.4 | 2880 | 1300 | | 14 | VT03159U | 0.20 | 0.42 |
| GASC CX | 031.1/2-40.E-1846195 | | 3.8 | 4.7 | 32.1 | 1700 | | 900 | 8 | VT03159U | 0.18 | 0.38 |
| GASC CX | 031.1/2-40.E-1846227 | | 5.2 | 6.4 | 32.1 | 2600 | 1300 | | 12 | VT03159U | 0.20 | 0.42 |
| GASC CX | 031.1/3-40.E-1846140 | | 5.4 | 6.6 | 32.1 | 3180 | | 900 | 12 | VT03159U | 0.26 | 0.38 |
| GASC CX | 031.1/3-40.E-1846184 | | 6.5 | 8.1 | 32.1 | 4320 | 1300 | | 17 | VT03159U | 0.29 | 0.42 |
| GASC CX | 031.1/3-40.E-1846155 | | 5.8 | 7.1 | 48.1 | 2550 | | 900 | 10 | VT03159U | 0.27 | 0.38 |
| GASC CX | 031.1/3-40.E-1846218 | | 7.8 | 9.7 | 48.1 | 3900 | 1300 | | 15 | VT03159U | 0.30 | 0.42 |
| GASC CX | 031.1/4-40.E-1846179 | | 7.2 | 8.8 | 42.8 | 4240 | | 900 | 14 | VT03159U | 0.35 | 0.38 |
| GASC CX | 031.1/4-40.E-1846231 | | 8.7 | 10.7 | 42.8 | 5760 | 1300 | | 19 | VT03159U | 0.39 | 0.42 |
| GASC CX | 031.1/4-40.E-1846225 | | 7.7 | 9.5 | 64.2 | 3400 | | 900 | 12 | VT03159U | 0.36 | 0.38 |
| GASC CX | 031.1/4-40.E-1846214 | | 10.4 | 12.9 | 64.2 | 5200 | 1300 | | 18 | VT03159U | 0.40 | 0.42 |

| Schalldruck | Schallleistungspegel | Rohrvolumen | montierte el. Abtauheizung/Block und Tropfwanne gesamt | Elektrisches Abtauset lose beigelegt | Abtauset Typ | Abmessungen | | | | | | | Nettogewicht | Anschlüsse Kältemittel | |
|-------------|----------------------|-------------|--|--------------------------------------|--------------|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|--------------|------------------------|------|
| | | | | | | L | B | H | C | E | F | K | | Ein | Aus |
| dB(A) 3 m | dB(A) | l | Spannung/Leistungs-aufnahme | Spannung/Leistungs-aufnahme | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | NW" | kg | mm Ø | mm Ø |
| 33.8 | 55.0 | 0.8 | 230V-1~-0.95kW | - | - | 964 | 580 | 234 | 160 | 680 | 552 | G¾ | 21.2 | 9.5 | 9.5 |
| 40.8 | 62.0 | 1.2 | 230V-1~-0.95kW | - | - | 964 | 580 | 337 | 160 | 680 | 552 | G¾ | 23.4 | 9.5 | 9.5 |
| 33.8 | 55.0 | 1.2 | 230V-1~-0.95kW | - | - | 964 | 580 | 337 | 160 | 680 | 552 | G¾ | 23.4 | 9.5 | 9.5 |
| 33.8 | 55.0 | 1.8 | 230V-1~-1.55kW | - | - | 964 | 580 | 337 | 160 | 680 | 552 | G¾ | 25.8 | 9.5 | 9.5 |
| 40.8 | 62.0 | 1.8 | 230V-1~-1.55kW | - | - | 964 | 580 | 337 | 160 | 680 | 552 | G¾ | 25.8 | 9.5 | 9.5 |
| 36.6 | 58.0 | 1.5 | 230V-1~-1.8kW | - | - | 1644 | 580 | 234 | 160 | 1360 | 552 | G¾ | 35.8 | 9.5 | 9.5 |
| 36.5 | 58.0 | 2.4 | 230V-1~-1.8kW | - | - | 1644 | 580 | 337 | 160 | 1360 | 552 | G¾ | 39.6 | 16.0** | 22.2 |
| 43.5 | 65.0 | 2.4 | 230V-1~-1.8kW | - | - | 1644 | 580 | 337 | 160 | 1360 | 552 | G¾ | 39.6 | 16.0** | 22.2 |
| 36.5 | 58.0 | 3.5 | 230/400V-3~-3kW | - | - | 1644 | 580 | 337 | 160 | 1360 | 552 | G¾ | 43.7 | 16.0** | 22.2 |
| 43.5 | 65.0 | 3.5 | 230/400V-3~-3kW | - | - | 1644 | 580 | 337 | 160 | 1360 | 552 | G¾ | 43.7 | 16.0** | 22.2 |
| 38.0 | 59.8 | 3.4 | 230V-1~-2.45kW | - | - | 2324 | 580 | 337 | 160 | 2040 | 552 | G¾ | 56.7 | 16.0** | 22.2 |
| 45.0 | 66.8 | 3.4 | 230V-1~-2.45kW | - | - | 2324 | 580 | 337 | 160 | 2040 | 552 | G¾ | 56.7 | 16.0** | 22.2 |
| 38.0 | 59.8 | 5.1 | 230/400V-3~-4.05kW | - | - | 2324 | 580 | 337 | 160 | 2040 | 552 | G¾ | 62.8 | 16.0** | 22.2 |
| 45.0 | 66.8 | 5.1 | 230/400V-3~-4.05kW | - | - | 2324 | 580 | 337 | 160 | 2040 | 552 | G¾ | 62.8 | 16.0** | 22.2 |
| 39.5 | 61.0 | 4.4 | 230/400V-3~-3.4kW | - | - | 3004 | 580 | 337 | 160 | 1360 | 552 | G1¼ | 72.6 | 16.0** | 22.2 |
| 46.5 | 68.0 | 4.4 | 230/400V-3~-3.4kW | - | - | 3004 | 580 | 337 | 160 | 1360 | 552 | G1¼ | 72.6 | 16.0** | 22.2 |
| 39.5 | 61.0 | 6.6 | 400V-3~-5.7kW | - | - | 3004 | 580 | 337 | 160 | 1360 | 552 | G1¼ | 80.6 | 16.0** | 22.2 |
| 46.5 | 68.0 | 6.6 | 400V-3~-5.7kW | - | - | 3004 | 580 | 337 | 160 | 1360 | 552 | G1¼ | 80.6 | 16.0** | 22.2 |

* bis 0,5 m/s messbar

** Mehrfacheinspritzung



Korrekturfaktoren nach Eurovent



Korrekturfaktoren (f_R)
für andere Kältemittel
nach Eurovent

| Kältemittel | f_R SC 2 | f_R SC 3 |
|-------------|------------|------------|
| R-507 | 0,97 | 0,97 |
| R-134a | 0,91 | 0,85 |

effektive Kälteleistung $Q_0 = \text{nominale Kälteleistung } Q_{0N} \times \text{Korrekturfaktor } f_R$

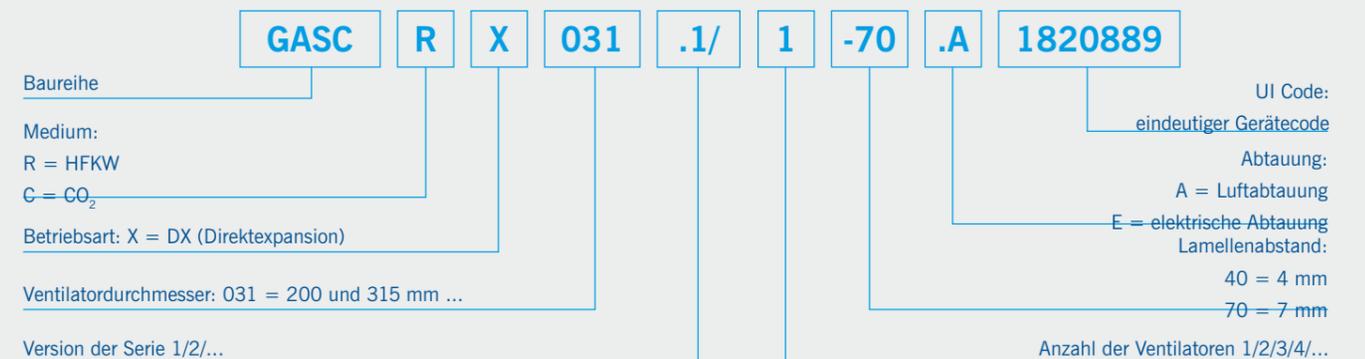
SC2 = Standard condition DT1 = 8 K, $t_0 = -8 \text{ °C}$
 SC3 = Standard condition DT1 = 7 K, $t_0 = -25 \text{ °C}$

Korrekturfaktoren (f_M)
für andere Lamellen-
materialien nach
Eurovent

| Lamellenmaterial | f_M Faktor |
|-----------------------|--------------|
| Aluminium | 1 |
| Aluminium beschichtet | 0,97 |

effektive Kälteleistung $Q_0 = \text{nominale Kälteleistung } Q_{0N} \times \text{Korrekturfaktor } f_M$

Nomenklatur



Güntner GmbH & Co. KG
Hans-Güntner-Str. 2 – 6
82256 Fürstenfeldbruck
GERMANY

www.guentner.de

Members of Güntner Group

