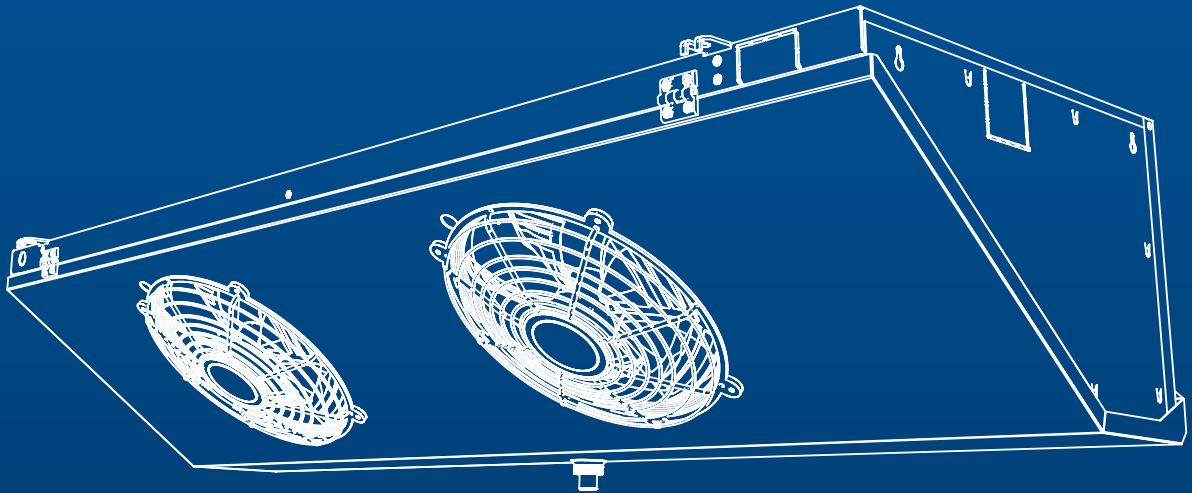


**SLIM / Compact**

*Luftkühler, flache Bauart, mit drückenden Ventilatoren*

**GASC**

CO<sub>2</sub>, R-404A, R-134a, ...  
50 – 60 Hz  
0,6 - 14 KW



# GASC

Luftkühler in flacher Bauart mit drückenden Ventilatoren – optimal für Gewerbekälte

0,6 – 14 kW



### Vorteile

- Flaches Gehäuse
- 80 bar für CO<sub>2</sub>
- 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

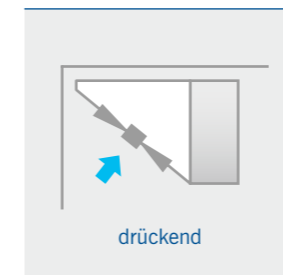
- Bis zu 60 % geringere Leistungsaufnahme
- Serienmäßig mit zwei Drehzahlen
- Integrierter Motorschutz
- Einsetzbar bei 50 + 60 Hz
- IP 54 nach DIN 40050
- Geräuscharmer Betrieb bei reduzierter Drehzahl

### 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 <sub>0</sub>	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 <sub>2</sub> DX	-8 °C -25 °C	0 °C -18 °C	0,8 – 14 kW	0,6 – 12 kW 0,6 – 9 kW

### Ventilatoren

1 – 4
200/315 mm

### Verfügbare Abtauarten

Umluft	Elektrisch	Heißgas	Sole	Wasser
✓	✓ Block ✓ Wanne	–	–	–

### Wärmeübertrager

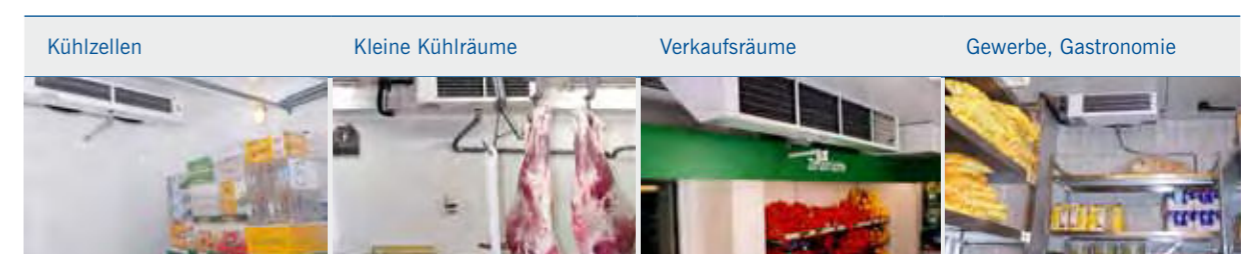
Hocheffizienter Wärmeübertrager in bewährter Güntner-Qualität
Lamellenabstand: 4/7 mm

### 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 CO<sub>2</sub>

## 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.

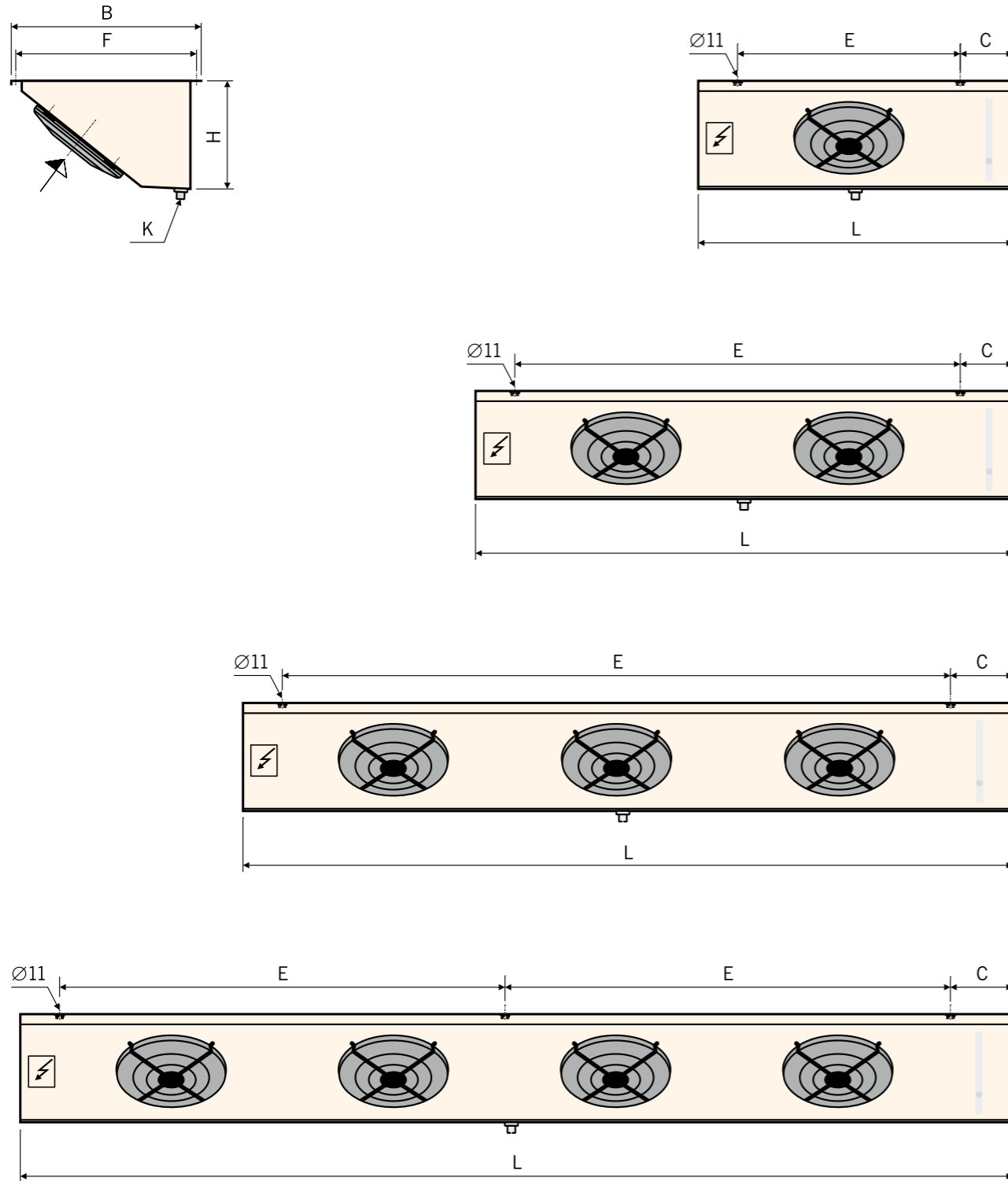
Bitte sprechen Sie in diesem Fall unseren Vertrieb an.

\*Leistungsangaben für CO<sub>2</sub> und NH<sub>3</sub> werden von Eurovent bisher nicht zertifiziert.

50 Hz 60 Hz		Anzahl der Ventilatoren	Nennleistung CO <sub>2</sub>		Fläche	Luftvolumenstrom	Drehzahl		Wurfweite *	Ventilator-typ	aufgen.elektrische Leistung	Betriebsstrom	
Lamellen-abstand	Abtaugung		DT1 = 7 K t <sub>0</sub> = -25 °C t <sub>c</sub> = -8 °C	DT1 = 8 K t <sub>0</sub> = -8 °C t <sub>c</sub> = 20 °C			hoch	niedrig					Pel total
			kW	kW	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	U/min	U/min	m		kW	A	
<b>7 mm</b>	<b>elektrisch</b>												
GASC CX	020.1/1-70.E-1846152		0,5	0,6	2,5	415		1500	4	VT03033U	0,02	0,16	
GASC CX	020.1/1-70.E-1846224		0,6	0,7	2,5	540	2000		6	VT03033U	0,03	0,26	
GASC CX	020.1/1-70.E-1846197		0,7	0,8	3,7	390			1500	4	VT03033U	0,02	0,16
GASC CX	020.1/1-70.E-1846217		0,8	0,9	3,7	520	2000		6	VT03033U	0,03	0,26	
GASC CX	031.1/1-70.E-1846162		1,0	1,2	4,2	870		980	7	VT03164U	0,03	0,28	
GASC CX	031.1/1-70.E-1846207		1,4	1,8	6,3	1240			980	8	VT03164U	0,03	0,28
GASC CX	031.1/1-70.E-1846173		1,7	2,1	6,3	1650	1320			11	VT03164U	0,07	0,63
GASC CX	031.1/1-70.E-1846186		1,9	2,3	9,5	1170			980	8	VT03164U	0,03	0,28
GASC CX	031.1/1-70.E-1846145		<b>2,2</b>	<b>2,8</b>	<b>9,5</b>	<b>1540</b>	<b>1320</b>			<b>10</b>	<b>VT03164U</b>	<b>0,07</b>	<b>0,63</b>
GASC CX	031.1/2-70.E-1846192		2,0	2,5	8,4	1740		980	10	VT03164U	0,06	0,28	
GASC CX	031.1/2-70.E-1846151		2,9	3,5	12,6	2480			980	12	VT03164U	0,06	0,28
GASC CX	031.1/2-70.E-1846159		3,4	4,2	12,6	3300	1320			16	VT03164U	0,13	0,63
GASC CX	031.1/2-70.E-1846188		3,7	4,6	19,0	2340			980	11	VT03164U	0,06	0,28
GASC CX	031.1/2-70.E-1846148		4,5	5,5	19,0	3080	1320			15	VT03164U	0,13	0,63
GASC CX	031.1/3-70.E-1846136		4,4	5,4	19,0	3720		980	15	VT03164U	0,09	0,28	
GASC CX	031.1/3-70.E-1846204		5,2	6,4	19,0	4950	1320			19	VT03164U	0,20	0,63
GASC CX	031.1/3-70.E-1846248		5,7	7,0	28,5	3510			980	14	VT03164U	0,09	0,28
GASC CX	031.1/3-70.E-1846172		6,6	8,3	28,5	4620	1320			18	VT03164U	0,20	0,63
GASC CX	031.1/4-70.E-1846230		5,8	7,2	25,3	4960		980	17	VT03164U	0,12	0,28	
GASC CX	031.1/4-70.E-1846200		6,9	8,5	25,3	6600	1320			22	VT03164U	0,27	0,63
GASC CX	031.1/4-70.E-1846187		7,6	9,3	37,9	4680			980	16	VT03164U	0,12	0,28
GASC CX	031.1/4-70.E-1846209		9,0	11,1	37,9	6160	1320			21	VT03164U	0,27	0,63

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
38,9	60,0	0,5	230V-1~-0,59kW	-	-	684	580	234	160	400	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	12,9	9,5	9,5
43,9	65,0	0,5	230V-1~-0,59kW	-	-	684	580	234	160	400	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	12,9	9,5	9,5
38,9	60,0	0,8	230V-1~-0,59kW	-	-	684	580	234	160	400	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	14,1	9,5	9,5
43,9	65,0	0,8	230V-1~-0,59kW	-	-	684	580	234	160	400	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	14,1	9,5	9,5
33,9	55,0	0,8	230V-1~-0,95kW	-	-	964	580	234	160	680	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	21,1	9,5	9,5
33,8	55,0	1,2	230V-1~-0,95kW	-	-	964	580	337	160	680	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	23,3	9,5	9,5
40,8	62,0	1,2	230V-1~-0,95kW	-	-	964	580	337	160	680	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	23,3	9,5	9,5
33,8	55,0	1,8	230V-1~-1,55kW	-	-	964	580	337	160	680	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	25,7	9,5	9,5
<b>40,8</b>	<b>62,0</b>	<b>1,8</b>	<b>230V-1~-1,55kW</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>964</b>	<b>580</b>	<b>337</b>	<b>160</b>	<b>680</b>	<b>552</b>	<b>G<sup>3</sup>/<sub>4</sub></b>	<b>25,7</b>	<b>9,5</b>	<b>9,5</b>
36,5	58,0	1,5	230V-1~-1,8kW	-	-	1644	580	234	160	1360	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	35,6	9,5	9,5
36,5	58,0	2,4	230V-1~-1,8kW	-	-	1644	580	337	160	1360	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	39,4	16,0	22,2
43,6	65,0	2,4	230V-1~-1,8kW	-	-	1644	580	337	160	1360	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	39,4	16,0	22,2
36,5	58,0	3,5	230V-1~-3kW	-	-	1644	580	337	160	1360	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	43,4	16,0	22,2
43,5	65,0	3,5	230V-1~-3kW	-	-	1644	580	337	160	1360	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	43,4	16,0	22,2
38,0	59,8	3,4	230V-1~-2,45kW	-	-	2324	580	337	160	2040	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	56,4	16,0	22,2
45,0	66,8	3,4	230V-1~-2,45kW	-	-	2324	580	337	160	2040	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	56,4	16,0	22,2
38,0	59,8	5,0	230V-1~-4,05kW	-	-	2324	580	337	160	2040	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	62,3	16,0	22,2
45,0	66,8	5,0	230V-1~-4,05kW	-	-	2324	580	337	160	2040	552	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	62,3	16,0	22,2
39,5	61,0	4,4	230V-1~-3,4kW	-	-	3004	580	337	160	1360	552	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	72,2	16,0	22,2
46,5	68,0	4,4	230V-1~-3,4kW	-	-	3004	580	337	160	1360	552	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	72,2	16,0	22,2
39,5	61,0	6,6	230V-1~-5,7kW	-	-	3004	580	337	160	1360	552	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	79,9	16,0	22,2
46,5	68,0	6,6	230V-1~-5,7kW	-	-	3004	580	337	160	1360	552	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	79,9	16,0	22,2

\* bis 0,5 m/s messbar



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

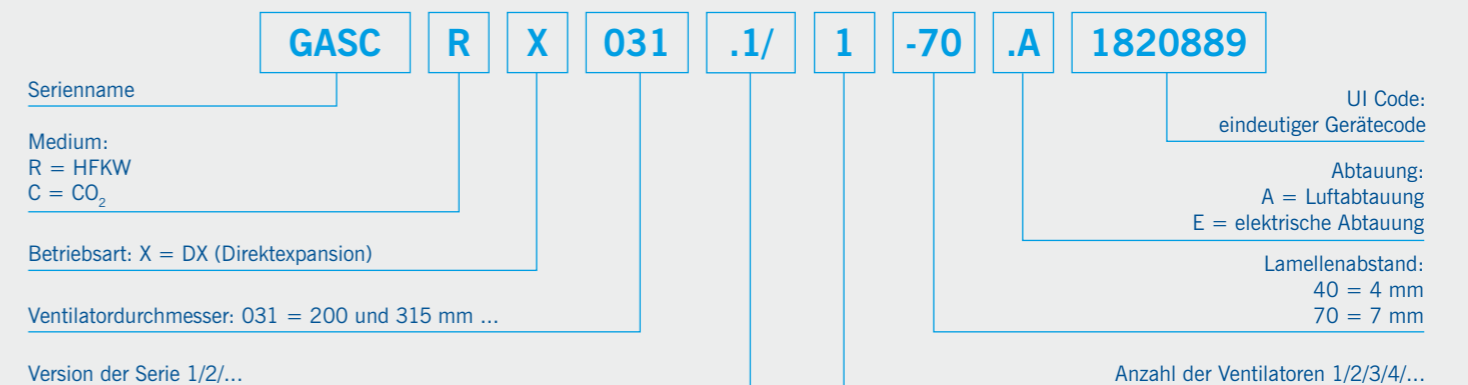
SC2 = Standard condition DT1 = 8 K,  $t_o = -8 \text{ °C}$   
 SC3 = Standard condition DT1 = 7 K,  $t_o = -25 \text{ °C}$

Korrekturfaktoren ( $f_M$ ) für andere Lamellenmaterialien 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](http://www.guentner.de)

Members of Güntner Group

