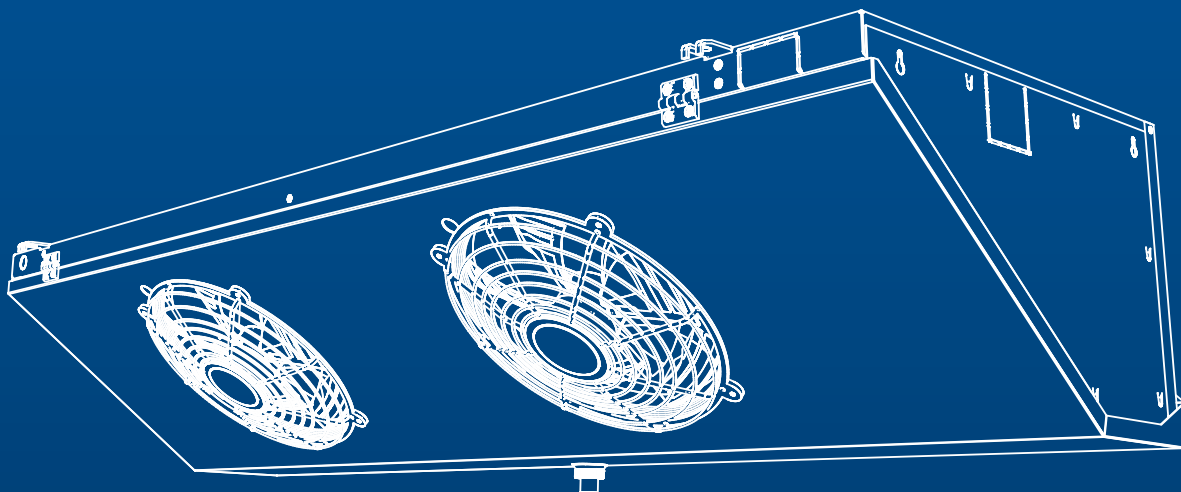


SLIM / Compact**Luftkühler – flache Bauart****GASC**CO₂, R-404A, R-134a, ...

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

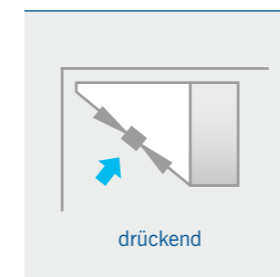
- Bis zu 60 % geringere Leistungsaufnahme
- Serienmäßig mit zwei Drehzahlen
- Integrierter Motorschutz
- Einsetzbar bei 50 + 60 Hz
- IP 54 nach DIN 40050
- Geräuscharmer Betrieb bei reduzierter Drehzahl

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

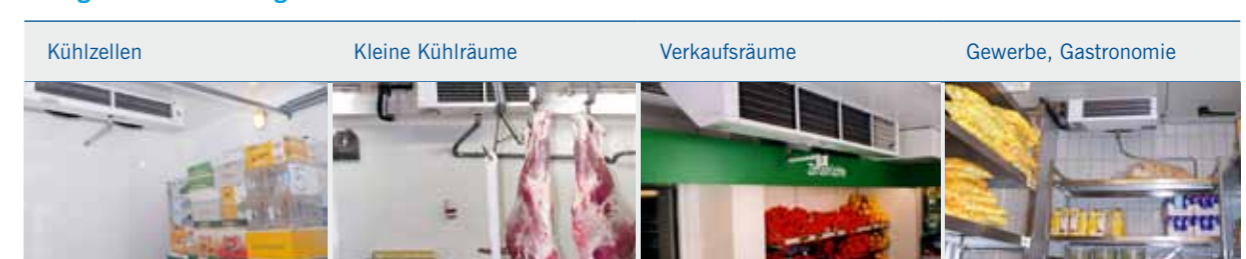


Verfügbares Material

	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

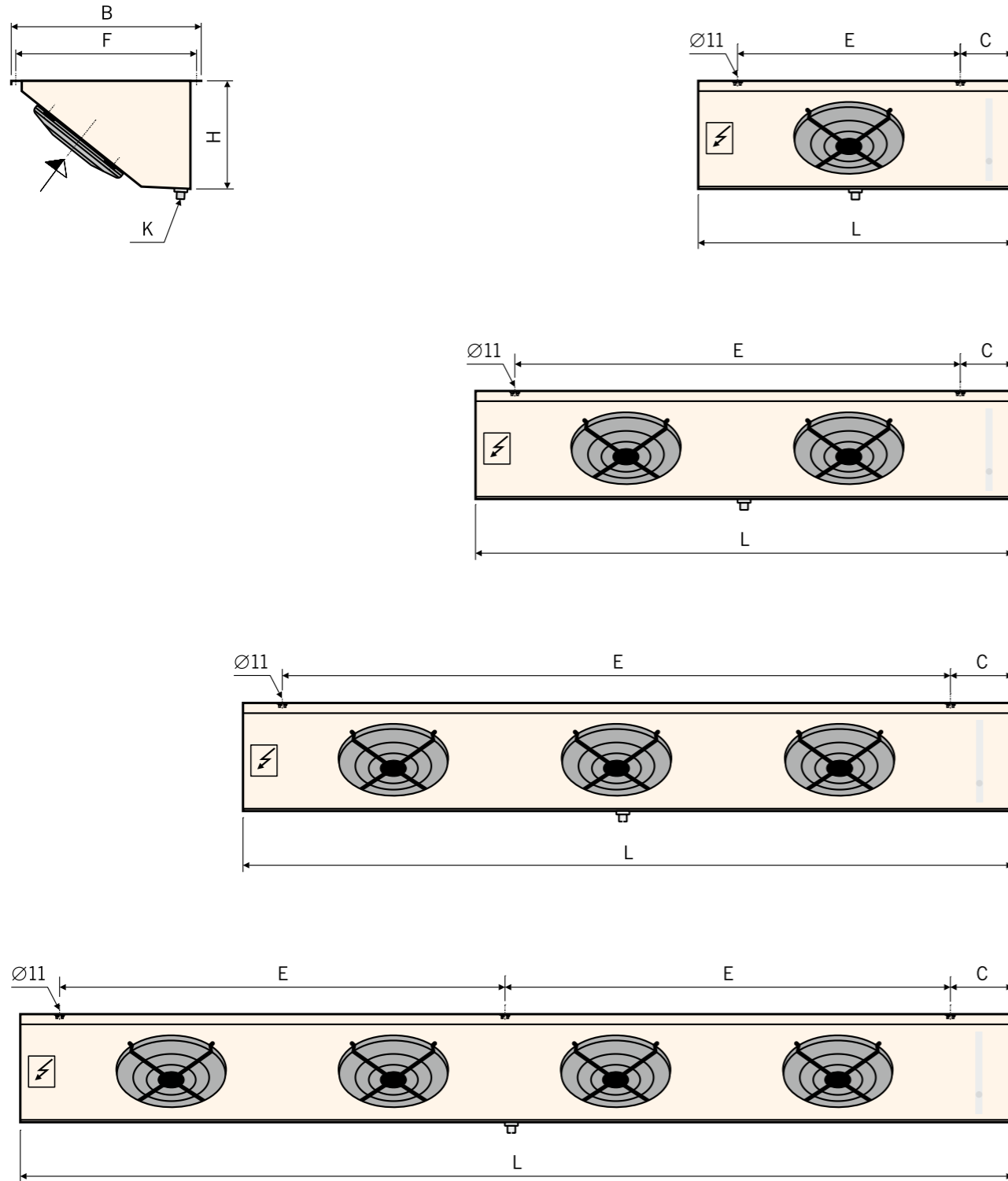


50 Hz AC		Anzahl der Ventilatoren	Nennleistung CO ₂		Fläche	Luftvolumenstrom	Drehzahl		Wurfweite *	Ventilator-typ	aufgen. elektrische Leistung	Betriebsstrom
Lamellenabstand	Abtaugung		DT1 = 7 K t _o = -25 °C t _c = -8 °C	DT1 = 8 K t _o = -8 °C t _c = 20 °C			hoch	niedrig				
4 mm	elektrisch		kW	kW	m 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	G $\frac{3}{4}$	21.2	9.5	9.5
40.8	62.0	1.2	230V-1~-0.95kW	-	-	964	580	337	160	680	552	G $\frac{3}{4}$	23.4	9.5	9.5
33.8	55.0	1.2	230V-1~-0.95kW	-	-	964	580	337	160	680	552	G $\frac{3}{4}$	23.4	9.5	9.5
33.8	55.0	1.8	230V-1~-1.55kW	-	-	964	580	337	160	680	552	G $\frac{3}{4}$	25.8	9.5	9.5
40.8	62.0	1.8	230V-1~-1.55kW	-	-	964	580	337	160	680	552	G $\frac{3}{4}$	25.8	9.5	9.5
36.6	58.0	1.5	230V-1~-1.8kW	-	-	1644	580	234	160	1360	552	G $\frac{3}{4}$	35.8	9.5	9.5
36.5	58.0	2.4	230V-1~-1.8kW	-	-	1644	580	337	160	1360	552	G $\frac{3}{4}$	39.6	16.0**	22.2
43.5	65.0	2.4	230V-1~-1.8kW	-	-	1644	580	337	160	1360	552	G $\frac{3}{4}$	39.6	16.0**	22.2
36.5	58.0	3.5	230/400V-3~-3kW	-	-	1644	580	337	160	1360	552	G $\frac{3}{4}$	43.7	16.0**	22.2
43.5	65.0	3.5	230/400V-3~-3kW	-	-	1644	580	337	160	1360	552	G $\frac{3}{4}$	43.7	16.0**	22.2
38.0	59.8	3.4	230V-1~-2.45kW	-	-	2324	580	337	160	2040	552	G $\frac{3}{4}$	56.7	16.0**	22.2
45.0	66.8	3.4	230V-1~-2.45kW	-	-	2324	580	337	160	2040	552	G $\frac{3}{4}$	56.7	16.0**	22.2
38.0	59.8	5.1	230/400V-3~-4.05kW	-	-	2324	580	337	160	2040	552	G $\frac{3}{4}$	62.8	16.0**	22.2
45.0	66.8	5.1	230/400V-3~-4.05kW	-	-	2324	580	337	160	2040	552	G $\frac{3}{4}$	62.8	16.0**	22.2
39.5	61.0	4.4	230/400V-3~-3.4kW	-	-	3004	580	337	160	1360	552	G1 $\frac{1}{4}$	72.6	16.0**	22.2
46.5	68.0	4.4	230/400V-3~-3.4kW	-	-	3004	580	337	160	1360	552	G1 $\frac{1}{4}$	72.6	16.0**	22.2
39.5	61.0	6.6	400V-3~-5.7kW	-	-	3004	580	337	160	1360	552	G1 $\frac{1}{4}$	80.6	16.0**	22.2
46.5	68.0	6.6	400V-3~-5.7kW	-	-	3004	580	337	160	1360	552	G1 $\frac{1}{4}$	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 $Q_0 = \text{nominale Kälteleistung } Q_{0N} \times \text{Korrekturfaktor } f_R$

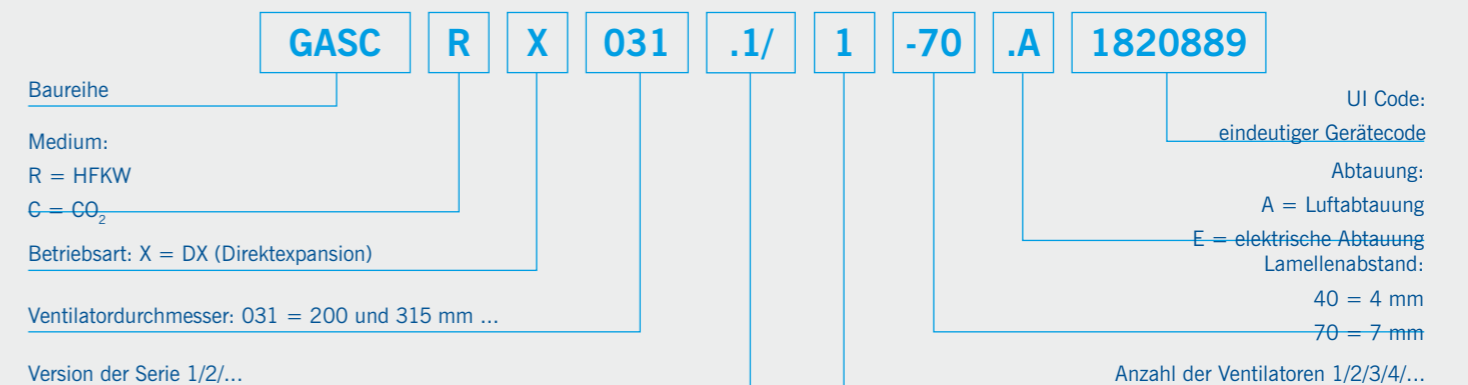
SC2 = Standard condition DT1 = 8 K, $t_o = -8 \text{ °C}$
SC3 = Standard condition DT1 = 7 K, $t_o = -25 \text{ °C}$

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

