microox®-Verflüssiger
microox® condensers



1







Flexibilität als Standard

Flexibility as standard

GVX.2

R410A, R404A, R507, R134a ...

- reduzierte Kältemittelfüllmenge
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- niedriges Gewicht

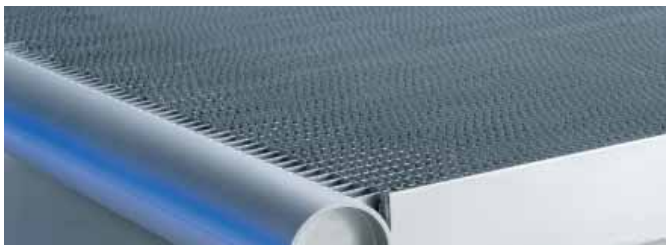
- reduced refrigerant charge
- high corrosion resistance
- lower weight

microox

www.guentner.de

microox®-Technologie: Ein Meilenstein in der Entwicklung der stationären Kältetechnik

Die microox®-Technologie ist eine Weiterentwicklung der Microchannel-Technologie, die bisher hauptsächlich im Automobilbereich eingesetzt wurde. In der stationären Kältetechnik werden immer noch vorrangig lamellierte Wärmeaustauscher mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen verwendet. Mit der 2008 vorgestellten microox®-Technologie begann sich dies zu ändern, denn diese Wärmeaustauscher bestehen vollständig aus Aluminium. Neben der Verwendung eines einzigen Materials und damit einer wesentlich erhöhten Korrosionsresistenz bietet die microox®-Technologie noch weitere Vorteile.



Durch die engen Abstände und die kleinen Kanaldurchmesser verfügt der microox®-Wärmeaustauscher über einen sehr hohen Lamellenwirkungsgrad und ein sehr geringes Kältemittelfüllvolumen. Durch die Verwendung des Werkstoffs Aluminium sind Geräte mit microox®-Wärmeaustauschern im Verhältnis zu konventionellen Geräten sehr leicht und dadurch hervorragend für die Wandmontage geeignet.

In den letzten Jahren hat sich die microox®-Technologie am Markt etabliert und weiterentwickelt. Da nun Blocklängen bis zu 4 m gefertigt werden können, sind die Geräte der GVX.2-Baureihe noch effizienter und platzsparender: Durch die Verwendung eines einzigen Blocks bei Geräten bis zu 3 Ventilatoren konnte die Verrohrung minimiert und der Verflüssiger insgesamt kürzer dimensioniert werden. Dabei ist die Leistungsdichte nochmals gestiegen.
Kurz: Vorteile rundum!

microox® technology: A milestone in the development of stationary refrigeration engineering

The microox® technology is the perfection of the micro channel technology that was up to now mainly used in the automotive sector. Even today, finned heat exchangers with copper tubes and aluminium fins are mainly used in stationary refrigeration. This started to change with the microox® technology, which was introduced in 2008, because these heat exchangers consist entirely of aluminium. Besides the benefit that only one material is used and the resulting highly improved corrosion resistance, the microox® technology offers a large range of additional benefits.

The close spacing and the small channel diameter produces a heat exchanger with very high fin efficiency and a very low refrigerant charge. Compared to conventional units, the series using microox® heat exchangers are lighter due to the use of aluminium and therefore a good choice for wall mounting solutions.

During the last years, the microox® technology has established itself in the market and evolved to the next level. Now that the coils can be manufactured up to a length of 4 m, the units of the GVX.2 series are even more efficient and compact: In units with up to 3 fans, only one microox® coil is used, thus minimising the piping and shortening the overall unit length. And the best effect is that the power density is even higher.
In short: Benefits all around!

Nomenklatur / Nomenclature

Güntner Axialverflüssiger (microox®)	Güntner axial fan condenser (microox®)	**GVX**					
Ventilator ∅ 500 mm	Fan ∅ 500 mm		**071**				
Luftrichtung (vertikaler Ausblas)	Air blow direction vertical			**V**			
Luftrichtung (horizontaler Ausblas)	Air blow direction horizontal			**H**			
Generation	Generation				**.2**		
Modul	Module					**A/**	
Aufstellvariante	Set-up variant					**A x**	
						V x	
Anzahl der Ventilatoren	Number of fans						**3**
Normalausführung	Standard design						**-N**
Mittelleise Ausführung	Medium noise level design						**-M**
Leise Ausführung	Low noise level design						**-L**
Sehr leise Ausführung	Super low noise level design						**-S**
Extrem leise Ausführung	Extremely low noise level design						**-E**
Spannung / Phase / Frequenz	Voltage / Phase / Frequency	400 V	3~	50 Hz	Δ		**D**
		230 V	1~	50 Hz			**W**
		400 V	3~	50 Hz	Y		**S**

Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical amendments without prior notice!

Anwendungsvorteile
für Anlagenbauer, Planer und Betreiber

Application benefits
for contractors, planners and operators

Reduzierte Kältemittelfüllmenge

- Durch die neue Technologie ist die Kältemittelfüllmenge bis zu 50 % reduziert. Dadurch sind eventuell auch weniger Leckage-Überprüfungen notwendig.

Reduced refrigerant charge

- Due to the new technology the refrigerant charge can be reduced by up to 50 %. This may result in less necessary leak tests.

Anlagenfüllmenge in kg Kältemittel *Refrigerant charge in kg refrigerant*	*≥ 3 - < 30*	*≥ 30 - < 300*	*≥ 300*
vorgeschriebene Leckagetests pro Jahr* *mandatory* leak tests per year*	*1*	*2*	*4*

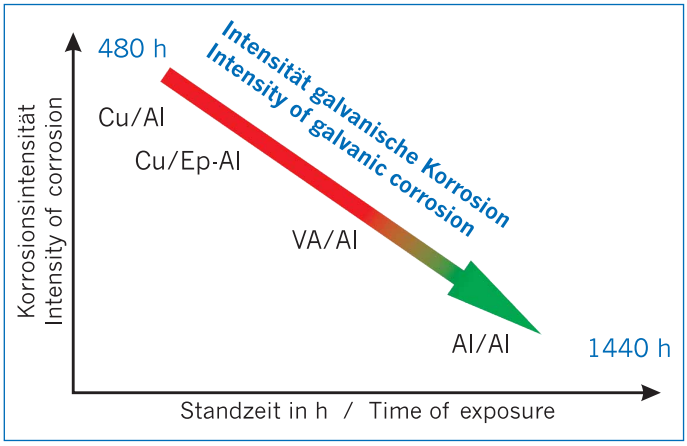
**Verordnung (EG) Nr. 842/2006 / *Regulation (EC) No. 842/2006*

Korrosionsbeständigkeit

- Wärmeaustauscher-Block komplett aus Aluminium
- Alle Gehäuseteile aus Aluminium
- Kaum galvanische Korrosion
- Pulverbeschichtetes Gehäuse

Corrosion resistance

- Heat exchanger consists completely of aluminium
- Entire casing made of aluminium
- Hardly any galvanic corrosion
- Powder-coated casing



Salzsprühtest nach DIN EN ISO 9227 (DIN 50021)

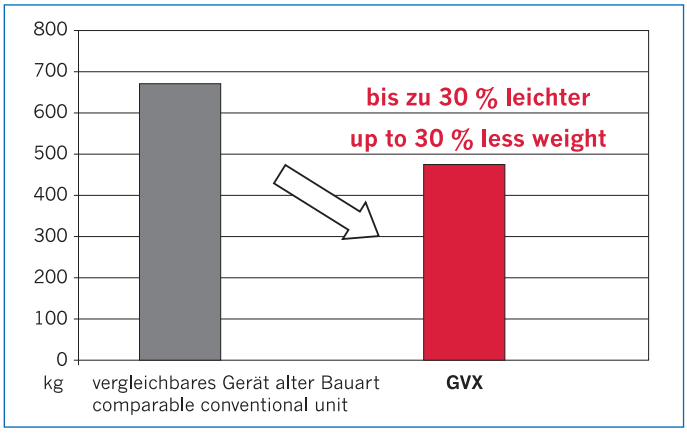
Salt spray test acc. to DIN EN ISO 9227 (DIN 50021)

Niedriges Gewicht für Transport und Montage

Der GVX mit microox®-Technologie ist komplett aus Aluminium gefertigt und ist leichter im Vergleich zu herkömmlichen Wärmeaustauschern.

Lower weight for transportation and mounting

The GVX with microox® technology consists completely of aluminium and has an inferior weight compared to conventional heatexchangers.



Anwendungsvorteile
für Anlagenbauer, Planer und Betreiber

Application benefits
for contractors, planners and operators

Wandmontage

- Der GVX ist optimal für die Wandmontage geeignet.
- Schnelle und einfache Montage senkt Kosten
- Bis zu 30 % geringeres Gewicht
- Montage an Wänden mit geringer Tragkraft möglich
- Keine zusätzlichen Wandkonsolen erforderlich
- Zubehör: Wandmontageschiene mit und ohne Schwingungsdämpfer



Wall mounting

- The GVX is well-suited for wall mounting
- Quick and easy mounting reduces costs
- Up to 30 % lower weight
- Mounting to walls with low wall bearing capacity is possible
- No additional wall mounting brackets required
- Accessory: Wall mounting beam with or without vibration dampers

Bodenmontage

Alle Geräte sind auch für die Bodenaufstellung geeignet und können auf dem Boden oder U-/T-Träger montiert werden. Bei Bodenaufstellung muss auf eine ausreichende Luftzufuhr geachtet werden.



Floor mounting

All units are also suitable for floor mounting and can be installed directly on the floor or on U or T beams. For floor mounting, it has to be observed that there is enough room for sufficient airsupply.

EC-Ventilatoren mit werkseitig verdrahtetem Motormanagement GMM (optional)

- Mit EC-Ventilatoren und werkseitig verdrahtetem Motor Management System GMM ergibt sich ein hocheffizientes, energiesparendes System aus Gehäuse, Ventilator und Regelung.
- Senkt Energiekosten
- Leiser als herkömmliche Geräte
- Gezielte Schalldruckpegel-Senkung für Nachtbetrieb möglich
- Verflüssigungsdruck wird exakt geregelt
- Kurze Inbetriebnahmezeiten
- Automatische Parametrierung der EC-Ventilatoren durch Plug-and-Play
- Klartext-Display
- Alarm- und Betriebsmeldungen
- Betriebsinformationen, z.B. Energiedaten, ...
- Einzigartige Bypass-Funktion
- Offene Kommunikation zu übergeordneten Regeleinheiten mittels Datenbus

EC fans with factory wired Motor Management GMM (optional)

- With EC fans and the factory wired Güntner Motor Management GMM a high efficiency energy-saving system can be achieved combining casing, fans and switch cabinet.
- Reduces energy costs
- Noise level lower than noise level of conventional units
- Specific reduction of noise pressure level for night-time operation possible
- Condensing pressure is controlled precisely
- Short commissioning times
- Automatic parameter setting of EC fans with plug and play
- Plain text display
- Alarm and operating signals
- Operating information, e.g. energy data, ...
- Unique bypass function
- Open communication to master control units via data bus

Betriebssicherheit

- Reparaturset zur Behebung von zufällig oder mutwillig zugefügten mechanischen Beschädigungen (Vandalismus) des microox®-Blocks



Operational safety

- Repair Kit for the field repair of unintentionally or intentionally suffered mechanical damages to the microox® coil (e. g. vandalism)

Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical amendments without prior notice!

Korrekturfaktoren
nach Eurovent

Correction factors
acc. to Eurovent

Korrekturfaktoren (f_R) für andere Kältemittel nach Eurovent

Correction factors (f_R) for other refrigerants acc. to Eurovent

Kältemittel / Refrigerant	f_R Faktor / Factor
R134a	0.93
R407A	0.83
R507	1

tatsächliche Verflüssigerleistung $\dot{Q}_C$ = Verflüssigernennleistung $\dot{Q}_{CN}$ × Korrekturfaktor f_R

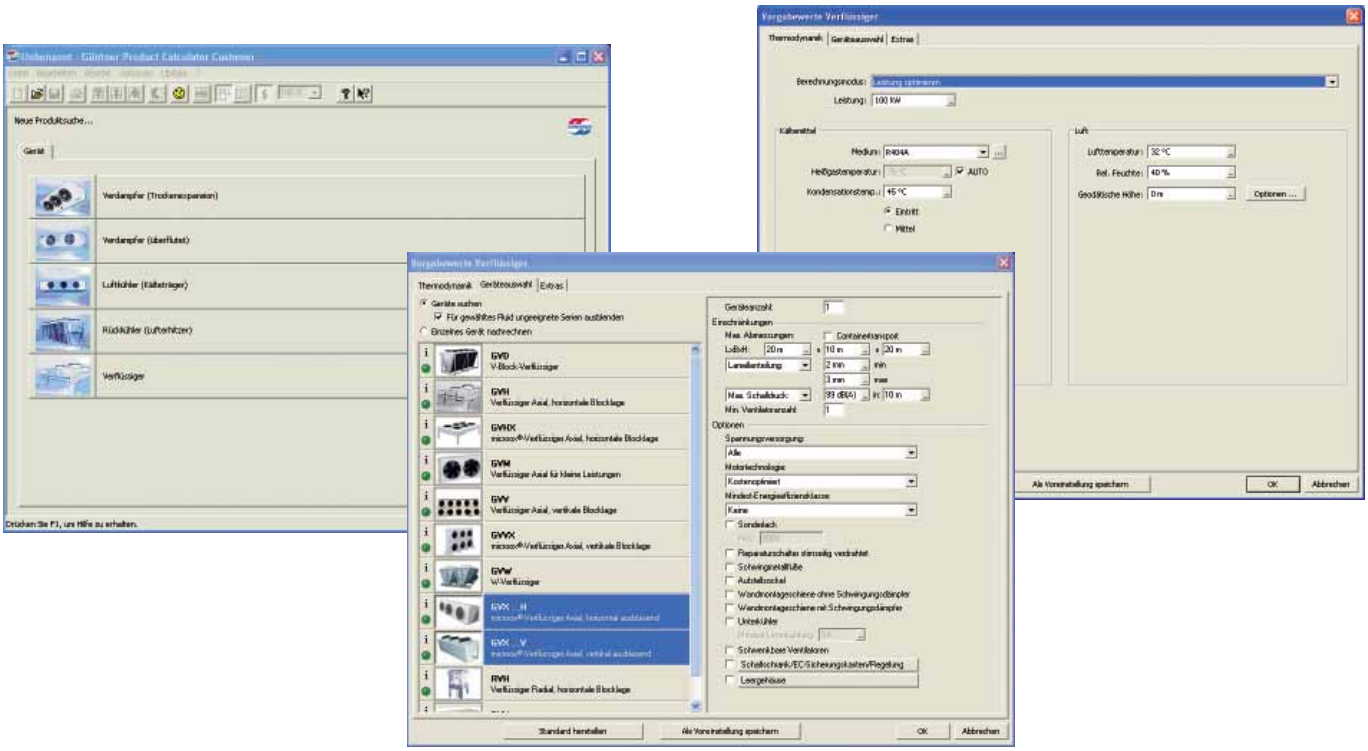
actual condenser capacity $\dot{Q}_C$ = nominal condenser capacity $\dot{Q}_{CN}$ × correction factor f_R

Güntner Product Calculator
die bessere Wahl

Für eine genaue thermodynamische Auslegung bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen wie
– Geodätische Höhe
– Lufttemperatur und -feuchte
– Kältemittel
empfehlen wir die Verwendung des Güntner Product Calculator GPC.

Güntner Product Calculator
the perfect choice

We recommend using the Güntner Product Calculator GPC for an exact thermodynamic design in different operating conditions such as
– Geodetic height
– Air temperature or air humidity
– Refrigerant



Natürlich können Sie im GPC auch die Geräte für 60 Hz auslegen.

The software of course allows you to calculate units for 60 Hz versions.

GVX...V/H.2 ... N
Vertikaler / Horizontaler Ausblas
Leistungstabellen

GVX...V/H.2 ... N
Vertical / Horizontal air blow direction
Capacity tables

Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 10 K		Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 15 K [1]		Luftvolumenstrom Air volume flow		aufgenommene el. Leistung consumed power P_{el} total		Energieeffizienz-klasse [2] Energy efficiency class [2]		Anschlussschema Ventilator Connection diagram fan		Schalldruckpegel Sound pressure level	
	Δ / 1~	Y	Δ / 1~	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / 1~	Y	Δ / 1~	Y
	kW	kW	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW					dB(A)10m	
045...2A/1	**15,7**	–	**23,5**	–	**5400**	–	**0,54**	–	**D**	–	**1 × E2**	–	**45**	–
045...2A/2	**31,4**	–	**46,8**	–	**10800**	–	**1,08**	–	**D**	–	**2 × E2**	–	**47**	–
045...2A/3	**47,1**	–	**70,9**	–	**16200**	–	**1,62**	–	**D**	–	**3 × E2**	–	**49**	–
050...2A/1	**21,6**	17,4	**32,2**	26,0	**8060**	6100	**0,72**	0,50	**D**	C	**1 × G**	1 × H	**44**	39
050...2A/2	**42,7**	34,6	**64,3**	51,8	**16120**	12200	**1,44**	1,00	**D**	D	**2 × G**	2 × H	**47**	42
050...2A/3	**64,9**	51,9	**97,5**	78,4	**24180**	18300	**2,16**	1,50	**D**	C	**3 × G**	3 × H	**49**	44
071...2A/1	**37,3**	28,9	**57,1**	44,3	**16650**	11700	**2,65**	1,50	**E**	E	**1 × G**	1 × H	**59**	52
071...2B/1	**42,5**	33,2	**65,1**	50,2	**18000**	12800	**2,65**	1,50	**E**	E	**1 × G**	1 × H	**58**	51
071...2A/2	**75,1**	58,4	**117,0**	90,0	**33300**	23400	**5,30**	3,00	**E**	E	**2 × G**	2 × H	**61**	54
071...2B/2	**86,2**	66,5	**131,4**	102,0	**36000**	25600	**5,30**	3,00	**E**	E	**2 × G**	2 × H	**61**	54
071...2A/3	**115,5**	89,6	**173,4**	135,4	**49950**	35100	**7,95**	4,50	**E**	E	**3 × G**	3 × H	**63**	56
071...2B/3	**127,6**	100,5	**189,8**	150,1	**54000**	38400	**7,95**	4,50	**E**	E	**3 × G**	3 × H	**63**	56
071...2A/4	**150,2**	116,9	**234,0**	180,0	**66600**	46800	**10,60**	6,00	**E**	E	**4 × G**	4 × H	**64**	57
071...2B/4	**172,4**	133,0	**262,8**	204,0	**72000**	51200	**10,60**	6,00	**E**	E	**4 × G**	4 × H	**64**	57
071V.2A/Ax1	**74,5**	57,8	**114,1**	88,5	**33300**	23400	**5,30**	3,00	**E**	E	**2 × G**	2 × H	**61**	54
071V.2B/Ax1	**84,9**	66,4	**130,3**	100,5	**36000**	25600	**5,30**	3,00	**E**	E	**2 × G**	2 × H	**61**	54
071V.2A/Ax2	**150,2**	116,9	**234,0**	180,0	**66600**	46800	**10,60**	6,00	**E**	E	**4 × G**	4 × H	**64**	57
071V.2B/Ax2	**172,4**	133,0	**262,8**	204,0	**72000**	51200	**10,60**	6,00	**E**	E	**4 × G**	4 × H	**64**	57
071V.2A/Ax3	**231,0**	179,2	**346,8**	270,8	**99900**	70200	**15,90**	9,00	**E**	E	**6 × G**	6 × H	**66**	59
071V.2B/Ax3	**255,1**	201,0	**379,6**	300,2	**108000**	76800	**15,90**	9,00	**E**	E	**6 × G**	6 × H	**66**	59
071V.2A/Ax4	**300,5**	233,7	**467,9**	360,0	**133200**	93600	**21,20**	12,00	**E**	E	**8 × G**	8 × H	**67**	60
071V.2B/Ax4	**344,7**	266,0	**525,6**	408,0	**144000**	102400	**21,20**	12,00	**E**	E	**8 × G**	8 × H	**67**	60
071V.2A/Vx1	**74,5**	57,8	**114,1**	88,5	**33300**	23400	**5,30**	3,00	**E**	E	**2 × G**	2 × H	**61**	54
071V.2B/Vx1	**84,9**	66,4	**130,3**	100,5	**36000**	25600	**5,30**	3,00	**E**	E	**2 × G**	2 × H	**61**	54
071V.2A/Vx2	**150,2**	116,9	**234,0**	180,0	**66600**	46800	**10,60**	6,00	**E**	E	**4 × G**	4 × H	**64**	57
071V.2B/Vx2	**172,4**	133,0	**262,8**	204,0	**72000**	51200	**10,60**	6,00	**E**	E	**4 × G**	4 × H	**64**	57
071V.2A/Vx3	**231,0**	179,2	**346,8**	270,8	**99900**	70200	**15,90**	9,00	**E**	E	**6 × G**	6 × H	**66**	59
071V.2B/Vx3	**255,1**	201,0	**379,6**	300,2	**108000**	76800	**15,90**	9,00	**E**	E	**6 × G**	6 × H	**66**	59
071V.2A/Vx4	**300,5**	233,7	**467,9**	360,0	**133200**	93600	**21,20**	12,00	**E**	E	**8 × G**	8 × H	**67**	60
071V.2B/Vx4	**344,7**	266,0	**525,6**	408,0	**144000**	102400	**21,20**	12,00	**E**	E	**8 × G**	8 × H	**67**	60

[1] *rechnerischer Wert (außerhalb des Anwendungsbereiches)*
[2] *bezogen auf Δt = 15 K*

[1] *calculated value (not within the application range)*
[2] *based on Δt = 15 K*

Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical amendments without prior notice!

GVX...V/H.2 ... M
Vertikaler / Horizontaler Ausblas
Leistungstabellen

GVX...V/H.2 ... M
Vertical / Horizontal air blow direction
Capacity tables

Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 10 K		Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 15 K [1]		Luftvolumenstrom Air volume flow		aufgenommene el. Leistung consumed power P_{el} total		Energieeffizienz-klasse [2] Energy efficiency class [2]		Anschlussschema Ventilator Connection diagram fan		Schalldruckpegel Sound pressure level	
	Δ / 1~	Y	Δ / 1~	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / 1~	Y	Δ / 1~	Y
	kW	kW	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW					dB(A)10m	
045...2A/1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
045...2A/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
045...2A/3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
050...2A/1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
050...2A/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
050...2A/3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
071...2A/1	**35,8**	31,0	**54,7**	47,3	**15720**	12820	**2,10**	1,50	**E**	E	**1 × G**	1 × H	**53**	48
071...2B/1	**40,2**	35,1	**61,6**	53,2	**16710**	13810	**2,10**	1,50	**E**	D	**1 × G**	1 × H	**52**	47
071...2A/2	**72,0**	62,5	**112,3**	96,6	**31440**	25640	**4,20**	3,00	**E**	E	**2 × G**	2 × H	**55**	50
071...2B/2	**81,3**	70,3	**124,6**	108,1	**33420**	27620	**4,20**	3,00	**E**	D	**2 × G**	2 × H	**55**	50
071...2A/3	**111,0**	96,0	**166,8**	144,7	**47160**	38460	**6,30**	4,50	**E**	E	**3 × G**	3 × H	**57**	52
071...2B/3	**121,3**	106,2	**180,8**	158,6	**50130**	41430	**6,30**	4,50	**E**	D	**3 × G**	3 × H	**57**	52
071...2A/4	**144,1**	124,9	**224,5**	193,2	**62880**	51280	**8,40**	6,00	**E**	E	**4 × G**	4 × H	**58**	53
071...2B/4	**162,7**	140,6	**249,2**	216,3	**66840**	55240	**8,40**	6,00	**E**	D	**4 × G**	4 × H	**58**	53
071V.2A/Ax1	**71,6**	61,9	**109,4**	94,7	**31440**	25640	**4,20**	3,00	**E**	E	**2 × G**	2 × H	**55**	50
071V.2B/Ax1	**80,4**	70,3	**123,1**	106,5	**33420**	27620	**4,20**	3,00	**E**	D	**2 × G**	2 × H	**55**	50
071V.2A/Ax2	**144,1**	124,9	**224,5**	193,2	**62880**	51280	**8,40**	6,00	**E**	E	**4 × G**	4 × H	**58**	53
071V.2B/Ax2	**162,7**	140,6	**249,2**	216,3	**66840**	55240	**8,40**	6,00	**E**	D	**4 × G**	4 × H	**58**	53
071V.2A/Ax3	**222,1**	191,9	**333,6**	289,4	**94320**	76920	**12,60**	9,00	**E**	E	**6 × G**	6 × H	**60**	55
071V.2B/Ax3	**242,7**	212,5	**361,5**	317,1	**100260**	82860	**12,60**	9,00	**E**	D	**6 × G**	6 × H	**60**	55
071V.2A/Ax4	**288,2**	249,9	**449,0**	386,4	**125760**	102560	**16,80**	12,00	**E**	E	**8 × G**	8 × H	**61**	56
071V.2B/Ax4	**325,3**	281,2	**498,5**	432,6	**133680**	110480	**16,80**	12,00	**E**	D	**8 × G**	8 × H	**61**	56
071V.2A/Vx1	**71,6**	61,9	**109,4**	94,7	**31440**	25640	**4,20**	3,00	**E**	E	**2 × G**	2 × H	**55**	50
071V.2B/Vx1	**80,4**	70,3	**123,1**	106,5	**33420**	27620	**4,20**	3,00	**E**	D	**2 × G**	2 × H	**55**	50
071V.2A/Vx2	**144,1**	124,9	**224,5**	193,2	**62880**	51280	**8,40**	6,00	**E**	E	**4 × G**	4 × H	**58**	53
071V.2B/Vx2	**162,7**	140,6	**249,2**	216,3	**66840**	55240	**8,40**	6,00	**E**	D	**4 × G**	4 × H	**58**	53
071V.2A/Vx3	**222,1**	191,9	**333,6**	289,4	**94320**	76920	**12,60**	9,00	**E**	E	**6 × G**	6 × H	**60**	55
071V.2B/Vx3	**242,7**	212,5	**361,5**	317,1	**100260**	82860	**12,60**	9,00	**E**	D	**6 × G**	6 × H	**60**	55
071V.2A/Vx4	**288,2**	249,9	**449,0**	386,4	**125760**	102560	**16,80**	12,00	**E**	E	**8 × G**	8 × H	**61**	56
071V.2B/Vx4	**325,3**	281,2	**498,5**	432,6	**133680**	110480	**16,80**	12,00	**E**	D	**8 × G**	8 × H	**61**	56

[1] *rechnerischer Wert (außerhalb des Anwendungsbereiches)*
[2] *bezogen auf Δt = 15 K*

[1] *calculated value (not within the application range)*
[2] *based on Δt = 15 K*

GVX...V/H.2 ... L
Vertikaler / Horizontaler Ausblas
Leistungstabellen

GVX...V/H.2 ... L
Vertical / Horizontal air blow direction
Capacity tables

Typ / Type	Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 10 K		Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 15 K [1]		Luftvolumenstrom Air volume flow		aufgenommene el. Leistung consumed power P_{el} total		Energieeffizienz-klasse [2] Energy efficiency class [2]		Anschlussschema Ventilator Connection diagram fan		Schalldruckpegel Sound pressure level	
	Δ / 1~	Y	Δ / 1~	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / 1~	Y	Δ / 1~	Y
	kW	kW	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW					dB(A)10m	
045...2A/1	**11,1**	–	**16,6**	–	**3580**	–	**0,18**	–	**B**	–	**1 × E2**	–	**35**	–
045...2A/2	**22,3**	–	**33,1**	–	**7160**	–	**0,36**	–	**B**	–	**2 × E2**	–	**37**	–
045...2A/3	**32,8**	–	**48,5**	–	**10740**	–	**0,54**	–	**B**	–	**3 × E2**	–	**39**	–
050...2A/1	**15,6**	12,1	**23,4**	18,1	**5350**	3950	**0,25**	0,14	**B**	A	**1 × G**	1 × H	**34**	26
050...2A/2	**31,2**	24,3	**46,5**	36,0	**10700**	7900	**0,50**	0,28	**B**	A	**2 × G**	2 × H	**37**	29
050...2A/3	**46,8**	36,4	**70,3**	54,2	**16050**	11850	**0,75**	0,42	**B**	A	**3 × G**	3 × H	**39**	31
071...2A/1	**27,9**	24,4	**41,9**	36,7	**10680**	8970	**0,85**	0,65	**D**	C	**1 × G**	1 × H	**44**	40
071...2B/1	**30,4**	26,5	**45,9**	40,3	**11420**	9630	**0,85**	0,65	**C**	C	**1 × G**	1 × H	**43**	39
071...2A/2	**55,3**	48,5	**83,6**	73,2	**21360**	17940	**1,70**	1,30	**D**	C	**2 × G**	2 × H	**46**	42
071...2B/2	**61,1**	53,6	**93,2**	81,0	**22840**	19260	**1,70**	1,30	**C**	C	**2 × G**	2 × H	**46**	42
071...2A/3	**83,5**	72,9	**126,5**	110,5	**32040**	26910	**2,55**	1,95	**D**	C	**3 × G**	3 × H	**48**	44
071...2B/3	**92,2**	80,6	**138,0**	121,1	**34260**	28890	**2,55**	1,95	**C**	C	**3 × G**	3 × H	**48**	44
071...2A/4	**110,5**	97,0	**167,2**	146,5	**42720**	35880	**3,40**	2,60	**D**	C	**4 × G**	4 × H	**49**	45
071...2B/4	**122,2**	107,2	**186,4**	162,0	**45680**	38520	**3,40**	2,60	**C**	C	**4 × G**	4 × H	**49**	45
071V.2A/Ax1	**55,8**	48,8	**83,7**	73,4	**21360**	17940	**1,70**	1,30	**D**	C	**2 × G**	2 × H	**46**	42
071V.2B/Ax1	**60,8**	53,1	**91,8**	80,6	**22840**	19260	**1,70**	1,30	**C**	C	**2 × G**	2 × H	**46**	42
071V.2A/Ax2	**110,5**	97,0	**167,2**	146,5	**42720**	35880	**3,40**	2,60	**D**	C	**4 × G**	4 × H	**49**	45
071V.2B/Ax2	**122,2**	107,2	**186,4**	162,0	**45680**	38520	**3,40**	2,60	**C**	C	**4 × G**	4 × H	**49**	45
071V.2A/Ax3	**167,1**	145,7	**253,0**	221,1	**64080**	53820	**5,10**	3,90	**D**	C	**6 × G**	6 × H	**51**	47
071V.2B/Ax3	**184,5**	161,1	**276,0**	242,2	**68520**	57780	**5,10**	3,90	**C**	C	**6 × G**	6 × H	**51**	47
071V.2A/Ax4	**221,1**	194,1	**334,4**	293,0	**85440**	71760	**6,80**	5,20	**D**	C	**8 × G**	8 × H	**52**	48
071V.2B/Ax4	**244,4**	214,5	**372,8**	324,0	**91360**	77040	**6,80**	5,20	**C**	C	**8 × G**	8 × H	**52**	48
071V.2A/Vx1	**55,8**	48,8	**83,7**	73,4	**21360**	17940	**1,70**	1,30	**D**	C	**2 × G**	2 × H	**46**	42
071V.2B/Vx1	**60,8**	53,1	**91,8**	80,6	**22840**	19260	**1,70**	1,30	**C**	C	**2 × G**	2 × H	**46**	42
071V.2A/Vx2	**110,5**	97,0	**167,2**	146,5	**42720**	35880	**3,40**	2,60	**D**	C	**4 × G**	4 × H	**49**	45
071V.2B/Vx2	**122,2**	107,2	**186,4**	162,0	**45680**	38520	**3,40**	2,60	**C**	C	**4 × G**	4 × H	**49**	45
071V.2A/Vx3	**167,1**	145,7	**253,0**	221,1	**64080**	53820	**5,10**	3,90	**D**	C	**6 × G**	6 × H	**51**	47
071V.2B/Vx3	**184,5**	161,1	**276,0**	242,2	**68520**	57780	**5,10**	3,90	**C**	C	**6 × G**	6 × H	**51**	47
071V.2A/Vx4	**221,1**	194,1	**334,4**	293,0	**85440**	71760	**6,80**	5,20	**D**	C	**8 × G**	8 × H	**52**	48
071V.2B/Vx4	**244,4**	214,5	**372,8**	324,0	**91360**	77040	**6,80**	5,20	**C**	C	**8 × G**	8 × H	**52**	48

[1] *rechnerischer Wert (außerhalb des Anwendungsbereiches)*
[2] *bezogen auf Δt = 15 K*

[1] *calculated value (not within the application range)*
[2] *based on Δt = 15 K*

Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical amendments without prior notice!

GVX...V/H.2 ... S
Vertikaler / Horizontaler Ausblas
Leistungstabellen

GVX...V/H.2 ... S
Vertical / Horizontal air blow direction
Capacity tables

Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 10 K		Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 15 K [1]		Luftvolumenstrom Air volume flow		aufgenommene el. Leistung consumed power P_{el} total		Energieeffizienz-klasse [2] Energy efficiency class [2]		Anschlussschema Ventilator Connection diagram fan		Schalldruckpegel Sound pressure level	
	Δ / 1~	Y	Δ / 1~	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / 1~	Y	Δ / 1~	Y
	kW	kW	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW					dB(A)10m	
045...2A/1	**9,3**	–	**13,9**	–	**2930**	–	**0,10**	–	**A**	–	**1 × E2**	–	**30**	–
045...2A/2	**18,7**	–	**27,8**	–	**5860**	–	**0,20**	–	**A**	–	**2 × E2**	–	**32**	–
045...2A/3	**27,7**	–	**40,9**	–	**8790**	–	**0,30**	–	**A**	–	**3 × E2**	–	**34**	–
050...2A/1	**11,9**	9,6	**17,8**	14,4	**3870**	3050	**0,13**	0,08	**A**	A	**1 × G**	1 × H	**29**	22
050...2A/2	**23,8**	19,3	**35,4**	28,8	**7740**	6100	**0,25**	0,16	**A**	A	**2 × G**	2 × H	**32**	25
050...2A/3	**35,0**	28,7	**51,8**	42,4	**11610**	9150	**0,38**	0,24	**A**	A	**3 × G**	3 × H	**34**	27
071...2A/1	**21,7**	17,5	**32,6**	26,2	**7720**	5930	**0,42**	0,32	**C**	B	**1 × G**	1 × H	**37**	31
071...2B/1	**23,8**	19,5	**35,4**	29,1	**8250**	6480	**0,42**	0,32	**B**	B	**1 × G**	1 × H	**36**	30
071...2A/2	**43,3**	35,1	**64,9**	52,3	**15440**	11860	**0,84**	0,64	**C**	B	**2 × G**	2 × H	**39**	33
071...2B/2	**47,2**	39,0	**70,6**	57,9	**16500**	12960	**0,84**	0,64	**B**	B	**2 × G**	2 × H	**39**	33
071...2A/3	**64,8**	52,5	**98,2**	78,6	**23160**	17790	**1,26**	0,96	**C**	B	**3 × G**	3 × H	**41**	35
071...2B/3	**71,1**	58,5	**107,0**	87,5	**24750**	19440	**1,26**	0,96	**B**	B	**3 × G**	3 × H	**41**	35
071...2A/4	**86,6**	70,2	**129,9**	104,5	**30880**	23720	**1,68**	1,28	**C**	B	**4 × G**	4 × H	**42**	36
071...2B/4	**94,5**	77,9	**141,3**	115,7	**33000**	25920	**1,68**	1,28	**B**	B	**4 × G**	4 × H	**42**	36
071V.2A/Ax1	**43,3**	35,0	**65,2**	52,5	**15440**	11860	**0,84**	0,64	**C**	B	**2 × G**	2 × H	**39**	33
071V.2B/Ax1	**47,5**	39,0	**70,9**	58,2	**16500**	12960	**0,84**	0,64	**B**	B	**2 × G**	2 × H	**39**	33
071V.2A/Ax2	**86,6**	70,2	**129,9**	104,5	**30880**	23720	**1,68**	1,28	**C**	B	**4 × G**	4 × H	**42**	36
071V.2B/Ax2	**94,5**	77,9	**141,3**	115,7	**33000**	25920	**1,68**	1,28	**B**	B	**4 × G**	4 × H	**42**	36
071V.2A/Ax3	**129,7**	105,1	**196,3**	157,2	**46320**	35580	**2,52**	1,92	**C**	B	**6 × G**	6 × H	**44**	38
071V.2B/Ax3	**142,2**	116,9	**214,1**	174,9	**49500**	38880	**2,52**	1,92	**B**	B	**6 × G**	6 × H	**44**	38
071V.2A/Ax4	**173,1**	140,4	**259,8**	209,1	**61760**	47440	**3,36**	2,56	**C**	B	**8 × G**	8 × H	**45**	39
071V.2B/Ax4	**189,0**	155,8	**282,6**	231,4	**66000**	51840	**3,36**	2,56	**B**	B	**8 × G**	8 × H	**45**	39
071V.2A/Vx1	**43,3**	35,0	**65,2**	52,5	**15440**	11860	**0,84**	0,64	**C**	B	**2 × G**	2 × H	**39**	33
071V.2B/Vx1	**47,5**	39,0	**70,9**	58,2	**16500**	12960	**0,84**	0,64	**B**	B	**2 × G**	2 × H	**39**	33
071V.2A/Vx2	**86,6**	70,2	**129,9**	104,5	**30880**	23720	**1,68**	1,28	**C**	B	**4 × G**	4 × H	**42**	36
071V.2B/Vx2	**94,5**	77,9	**141,3**	115,7	**33000**	25920	**1,68**	1,28	**B**	B	**4 × G**	4 × H	**42**	36
071V.2A/Vx3	**129,7**	105,1	**196,3**	157,2	**46320**	35580	**2,52**	1,92	**C**	B	**6 × G**	6 × H	**44**	38
071V.2B/Vx3	**142,2**	116,9	**214,1**	174,9	**49500**	38880	**2,52**	1,92	**B**	B	**6 × G**	6 × H	**44**	38
071V.2A/Vx4	**173,1**	140,4	**259,8**	209,1	**61760**	47440	**3,36**	2,56	**C**	B	**8 × G**	8 × H	**45**	39
071V.2B/Vx4	**189,0**	155,8	**282,6**	231,4	**66000**	51840	**3,36**	2,56	**B**	B	**8 × G**	8 × H	**45**	39

[1] *rechnerischer Wert (außerhalb des Anwendungsbereiches)*
[2] *bezogen auf Δt = 15 K*

[1] *calculated value (not within the application range)*
[2] *based on Δt = 15 K*

GVX...V/H.2 ... E
Vertikaler / Horizontaler Ausblas
Leistungstabellen

GVX...V/H.2 ... E
Vertical / Horizontal air blow direction
Capacity tables

Typ Type	Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 10 K		Nennleistung Nominal capacity R404A Δt = 15 K [1]		Luftvolumenstrom Air volume flow		aufgenommene el. Leistung consumed power P_{el} total		Energieeffizienz-klasse [2] Energy efficiency class [2]		Anschlussschema Ventilator Connection diagram fan		Schalldruckpegel Sound pressure level	
	Δ / 1~	Y	Δ / 1~	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ / 1~	Y	Δ / 1~	Y
	kW	kW	kW	kW	m³/h	m³/h	kW	kW					dB(A)10m	
045...2A/1	**–**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	–
045...2A/2	**–**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	–
045...2A/3	**–**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	–
050...2A/1	**10,2**	6,0	**15,2**	9,0	**3250**	1830	**0,09**	0,05	**A**	A	**1 × G**	1 × H	**26**	17
050...2A/2	**20,5**	12,0	**30,5**	18,0	**6500**	3660	**0,17**	0,09	**A**	A	**2 × G**	2 × H	**29**	20
050...2A/3	**30,3**	18,1	**44,7**	26,8	**9750**	5490	**0,26**	0,14	**A**	A	**3 × G**	3 × H	**31**	22
071...2A/1	**14,8**	12,2	**22,2**	18,4	**4880**	3920	**0,16**	0,10	**A**	A	**1 × G**	1 × H	**26**	22
071...2B/1	**16,3**	13,7	**24,3**	20,4	**5250**	4320	**0,16**	0,10	**A**	A	**1 × G**	1 × H	**25**	21
071...2A/2	**29,8**	24,6	**44,4**	36,7	**9760**	7840	**0,32**	0,20	**A**	A	**2 × G**	2 × H	**28**	24
071...2B/2	**32,6**	27,5	**48,4**	40,8	**10500**	8640	**0,32**	0,20	**A**	A	**2 × G**	2 × H	**28**	24
071...2A/3	**44,0**	36,7	**65,4**	54,2	**14640**	11760	**0,48**	0,30	**A**	A	**3 × G**	3 × H	**30**	26
071...2B/3	**49,0**	41,3	**72,8**	61,4	**15750**	12960	**0,48**	0,30	**A**	A	**3 × G**	3 × H	**30**	26
071...2A/4	**59,5**	49,1	**88,8**	73,5	**19520**	15680	**0,64**	0,40	**A**	A	**4 × G**	4 × H	**31**	27
071...2B/4	**65,2**	55,0	**96,7**	81,7	**21000**	17280	**0,64**	0,40	**A**	A	**4 × G**	4 × H	**31**	27
071V.2A/Ax1	**29,7**	24,5	**44,4**	36,7	**9760**	7840	**0,32**	0,20	**A**	A	**2 × G**	2 × H	**28**	24
071V.2B/Ax1	**32,6**	27,4	**48,5**	40,9	**10500**	8640	**0,32**	0,20	**A**	A	**2 × G**	2 × H	**28**	24
071V.2A/Ax2	**59,5**	49,1	**88,8**	73,5	**19520**	15680	**0,64**	0,40	**A**	A	**4 × G**	4 × H	**31**	27
071V.2B/Ax2	**65,2**	55,0	**96,7**	81,7	**21000**	17280	**0,64**	0,40	**A**	A	**4 × G**	4 × H	**31**	27
071V.2A/Ax3	**88,0**	73,5	**130,8**	108,5	**29280**	23520	**0,96**	0,60	**A**	A	**6 × G**	6 × H	**33**	29
071V.2B/Ax3	**97,9**	82,6	**145,6**	122,7	**31500**	25920	**0,96**	0,60	**A**	A	**6 × G**	6 × H	**33**	29
071V.2A/Ax4	**119,1**	98,3	**177,6**	146,9	**39040**	31360	**1,28**	0,80	**A**	A	**8 × G**	8 × H	**34**	30
071V.2B/Ax4	**130,5**	109,9	**193,5**	163,3	**42000**	34560	**1,28**	0,80	**A**	A	**8 × G**	8 × H	**34**	30
071V.2A/Vx1	**29,7**	24,5	**44,4**	36,7	**9760**	7840	**0,32**	0,20	**A**	A	**2 × G**	2 × H	**28**	24
071V.2B/Vx1	**32,6**	27,4	**48,5**	40,9	**10500**	8640	**0,32**	0,20	**A**	A	**2 × G**	2 × H	**28**	24
071V.2A/Vx2	**59,5**	49,1	**88,8**	73,5	**19520**	15680	**0,64**	0,40	**A**	A	**4 × G**	4 × H	**31**	27
071V.2B/Vx2	**65,2**	55,0	**96,7**	81,7	**21000**	17280	**0,64**	0,40	**A**	A	**4 × G**	4 × H	**31**	27
071V.2A/Vx3	**88,0**	73,5	**130,8**	108,5	**29280**	23520	**0,96**	0,60	**A**	A	**6 × G**	6 × H	**33**	29
071V.2B/Vx3	**97,9**	82,6	**145,6**	122,7	**31500**	25920	**0,96**	0,60	**A**	A	**6 × G**	6 × H	**33**	29
071V.2A/Vx4	**119,1**	98,3	**177,6**	146,9	**39040**	31360	**1,28**	0,80	**A**	A	**8 × G**	8 × H	**34**	30
071V.2B/Vx4	**130,5**	109,9	**193,5**	163,3	**42000**	34560	**1,28**	0,80	**A**	A	**8 × G**	8 × H	**34**	30

[1] *rechnerischer Wert (außerhalb des Anwendungsbereiches)*
[2] *bezogen auf Δt = 15 K*

[1] *calculated value (not within the application range)*
[2] *based on Δt = 15 K*

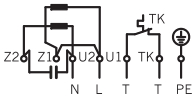
Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical amendments without prior notice!

GVX.2
Anschlussschemata

GVX.2
Connection diagrams

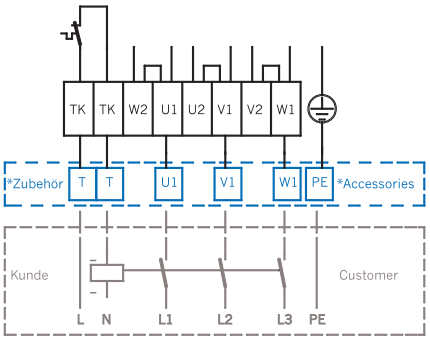
Elektrischer Anschluss Ventilator AC
Electrical connection AC fan

Anschluss Typ E2
Connection type E2



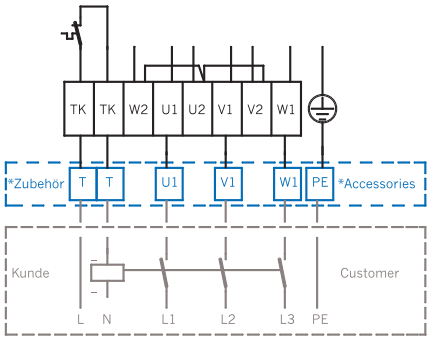
Netz / Line 230 V 1~ 50 Hz
Thermokontakt extern
external thermal contact

Anschluss Typ G
Connection type G



Netz / Line 400 V 3~ 50 Hz Δ
Thermokontakt extern
external thermal contact

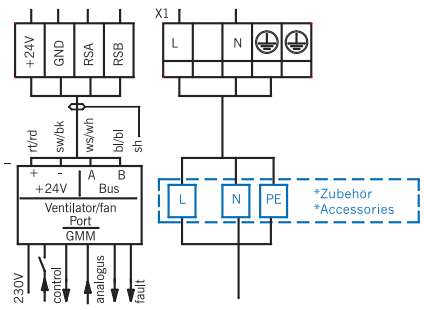
Anschluss Typ H
Connection type H



Netz / Line 400 V 3~ 50 Hz Y
Thermokontakt extern
external thermal contact

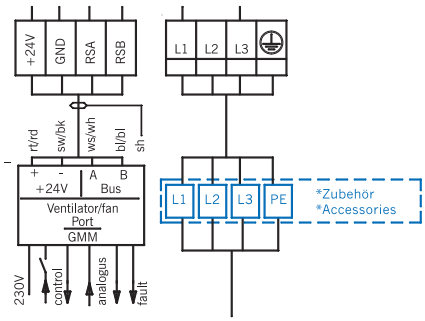
Elektrischer Anschluss Ventilator EC
Electrical connection EC fan

Anschluss Typ N
Connection type N



Netz / Line 230 V 1~ 50/60 Hz
Thermokontakt intern
internal thermal contact

Anschluss Typ O
Connection type O



Netz / Line 400 V 3~ 50/60 Hz
Thermokontakt intern
internal thermal contact

GVX...V.2
Gewicht und Maße

GVX...V.2
Weights and Measures

Typ Type	Netto-gewicht Net weight	Rohr-volumen Tube volume	Fläche Surface	Anzahl Auflage-punkte Number of points of support	Abmessungen Dimensions									Ausfüh-rung Design
					L	L1	L2	∅ D	B	B1	B2	BF	H	
	kg	l	m²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
045V.2A/1	88	4,9	47	4	1263	1173	45	15,6	880	648	49	746	1053	**I**
045V.2A/2	139	6,5	93	4	2371	2281	45	15,6	880	648	49	746	1053	**I**
045V.2A/3	197	8,1	140	4	3479	3389	45	15,6	880	648	49	746	1053	**I**
050V.2A/1	88	4,9	47	4	1263	1173	45	15,6	880	648	49	746	1085	**I**
050V.2A/2	140	6,5	93	4	2371	2281	45	15,6	880	648	49	746	1058	**I**
050V.2A/3	198	8,1	140	4	3479	3389	45	15,6	880	648	49	746	1058	**I**
071V.2A/1	121	6,3	55	4	1139	1047	46	15,6	1123	860	50	960	1330	**I**
071V.2B/1	130	6,7	68	4	1365	1273	46	15,6	1123	860	50	960	1330	**I**
071V.2A/2	195	8,2	110	4	2122	2030	46	15,6	1123	860	50	960	1330	**I**
071V.2B/2	214	9,0	136	4	2573	2481	46	15,6	1123	860	50	960	1330	**I**
071V.2A/3	276	10,0	165	4	3105	3013	46	15,6	1123	860	50	960	1330	**I**
071V.2B/3	304	11,3	203	4	3782	3690	46	15,6	1123	860	50	960	1330	**I**
071V.2A/4	387	30,9	221	6	4487	2198	46	15,6	1123	860	50	960	1330	**I**
071V.2B/4	421	35,2	271	6	5353	2631	46	15,6	1123	860	50	960	1330	**I**
071V.2A/Ax1	229	12,6	110	4	1139	1047	46	15,6	2246	1820	50	1920	1330	**II**
071V.2B/Ax1	249	13,5	136	4	1365	1273	46	15,6	2246	1820	50	1920	1330	**II**
071V.2A/Ax2	378	16,3	221	4	2122	2030	46	15,6	2246	1820	50	1920	1330	**II**
071V.2B/Ax2	416	18,1	271	4	2573	2481	46	15,6	2246	1820	50	1920	1330	**II**
071V.2A/Ax3	547	20,1	331	4	3105	3013	46	15,6	2246	1820	50	1920	1330	**II**
071V.2B/Ax3	603	22,7	407	4	3782	3690	46	15,6	2246	1820	50	1920	1330	**II**
071V.2A/Ax4	757	61,7	441	6	4487	2198	46	15,6	2246	1820	50	1920	1330	**II**
071V.2B/Ax4	826	70,4	542	6	5353	2631	46	15,6	2246	1820	50	1920	1330	**II**
071V.2A/Vx1	229	12,6	110	4	1139	1047	46	15,6	2280	1792	50	1892	1438	**III**
071V.2B/Vx1	249	13,5	136	4	1365	1273	46	15,6	2280	1792	50	1892	1438	**III**
071V.2A/Vx2	378	16,3	221	4	2122	2030	46	15,6	2280	1792	50	1892	1438	**III**
071V.2B/Vx2	416	18,1	271	4	2573	2481	46	15,6	2280	1792	50	1892	1438	**III**
071V.2A/Vx3	547	20,1	331	4	3105	3013	46	15,6	2280	1792	50	1892	1438	**III**
071V.2B/Vx3	603	22,7	407	4	3782	3690	46	15,6	2280	1792	50	1892	1438	**III**
071V.2A/Vx4	757	61,7	441	6	4487	2198	46	15,6	2280	1792	50	1892	1438	**III**
071V.2B/Vx4	826	70,4	542	6	5353	2631	46	15,6	2280	1792	50	1892	1438	**III**

Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical amendments without prior notice!

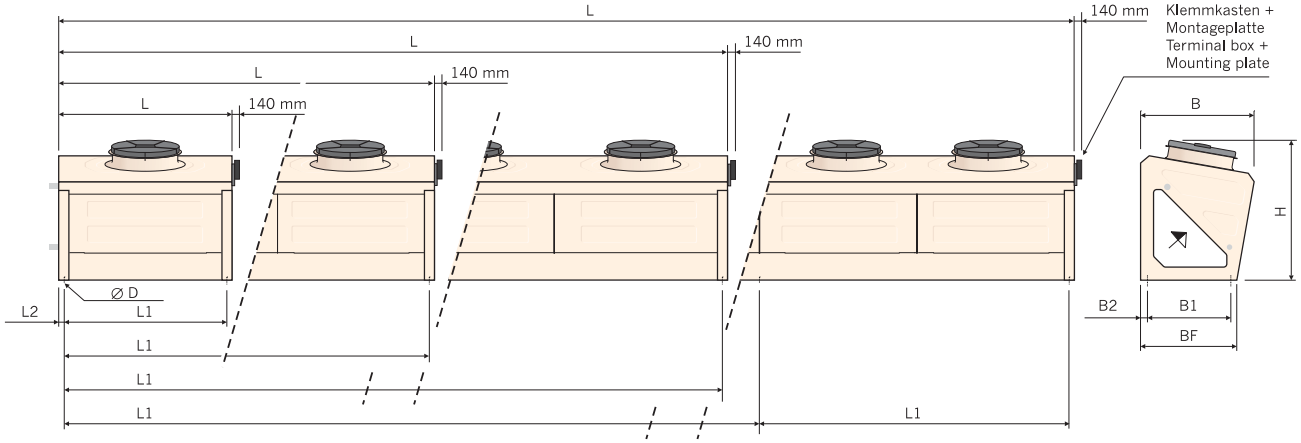
GVX...V.2 Ausführungen
Vertikaler Ausblas

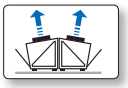
GVX...V.2 Design
Vertical air blow direction



Standardaufstellung
Ausführung I
Wand (Konsole erforderlich)

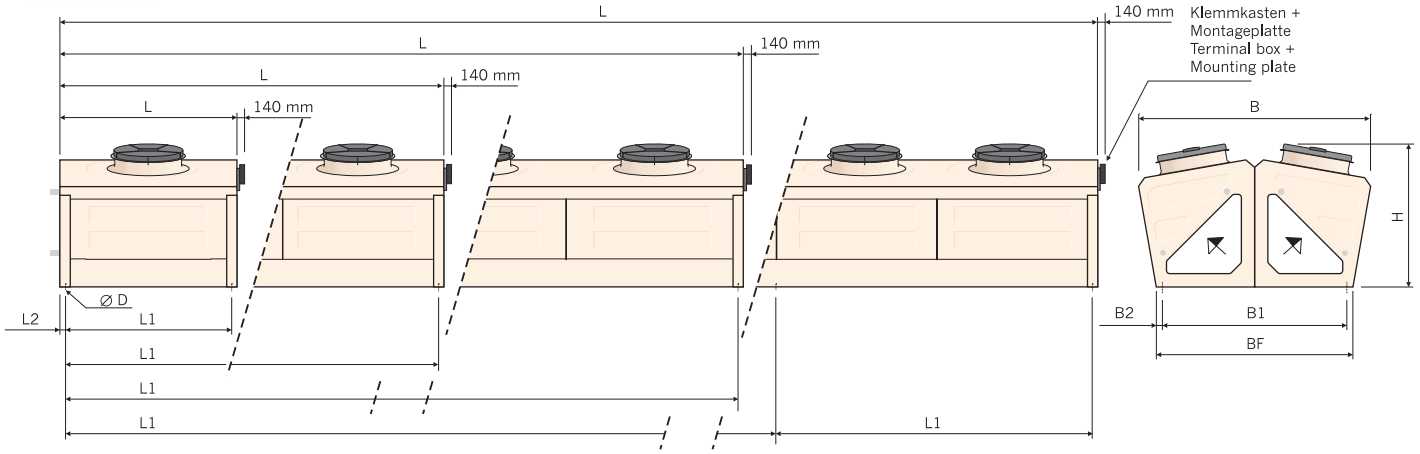
Standard set-up
Design I
Wall mounting (bracket necessary)

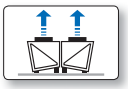




Variante A
Ausführung II

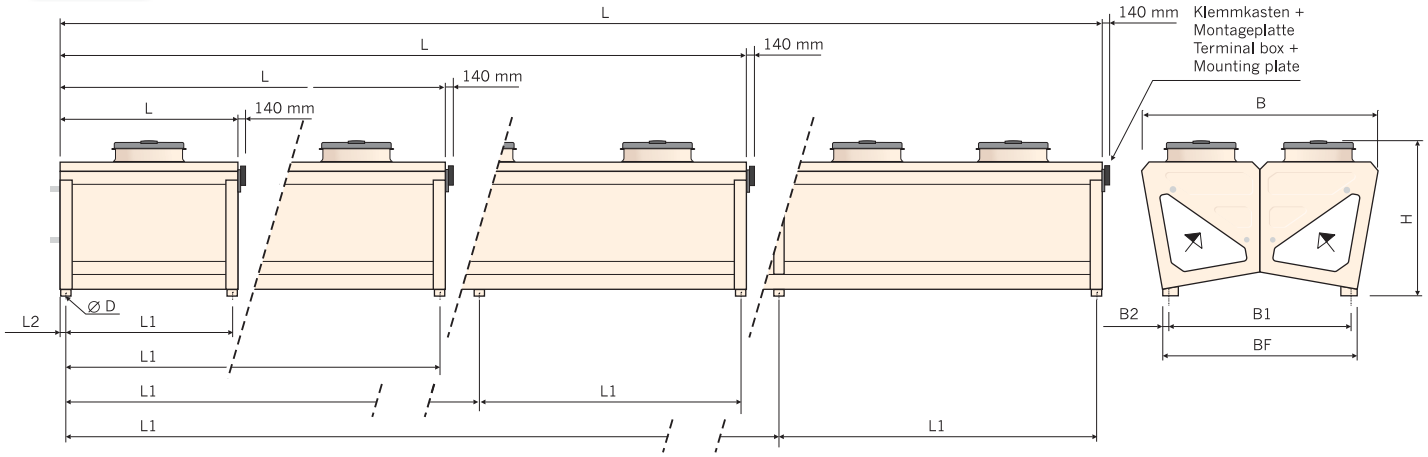
Variant A
Design II





Variante V
Ausführung III

Variant V
Design III



GVX.2
Gewicht und Maße

GVX.2
Weights and Measures

Typ Type	Netto-gewicht Net weight	Rohr-volumen Tube volume	Fläche Surface	Anzahl Auflage-punkte Number of points of support	Abmessungen Dimensions									Ausfüh-rung Design
					L	L1	L2	∅ D	B	B1	B2	BF	H	
	kg	l	m²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
045H.2A/1	92	4,9	47	4	1263	1179	42	15,6	1053	698	56,5	910	880	**IV**
045H.2A/2	143	6,5	93	4	2371	2287	42	15,6	1053	698	56,5	910	880	**IV**
045H.2A/3	201	8,1	140	4	3479	3395	42	15,6	1053	698	56,5	910	880	**IV**
050H.2A/1	92	4,9	47	4	1263	1179	42	15,6	1085	698	56,5	910	880	**IV**
050H.2A/2	144	6,5	93	4	2371	2287	42	15,6	1085	698	56,5	910	880	**IV**
050H.2A/3	202	8,1	140	4	3479	3395	42	15,6	1085	698	56,5	910	880	**IV**
071H.2A/1	125	6,3	55	4	1139	1055	42	15,6	1330	912	58,5	1128	1123	**IV**
071H.2B/1	134	6,7	68	4	1365	1281	42	15,6	1330	912	58,5	1128	1123	**IV**
071H.2A/2	199	8,2	110	4	2122	2038	42	15,6	1330	912	58,5	1128	1123	**IV**
071H.2B/2	218	9,0	136	4	2573	2489	42	15,6	1330	912	58,5	1128	1123	**IV**
071H.2A/3	280	10,0	165	4	3105	3013	42	15,6	1330	912	58,5	1128	1123	**IV**
071H.2B/3	308	11,3	203	4	3782	3698	42	15,6	1330	912	58,5	1128	1123	**IV**
071H.2A/4	387	30,9	221	6	4487	2198	42	15,6	1330	912	58,5	1128	1123	**IV**
071H.2B/4	421	35,2	271	6	5353	2632	42	15,6	1330	912	58,5	1128	1123	**IV**

Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical amendments without prior notice!

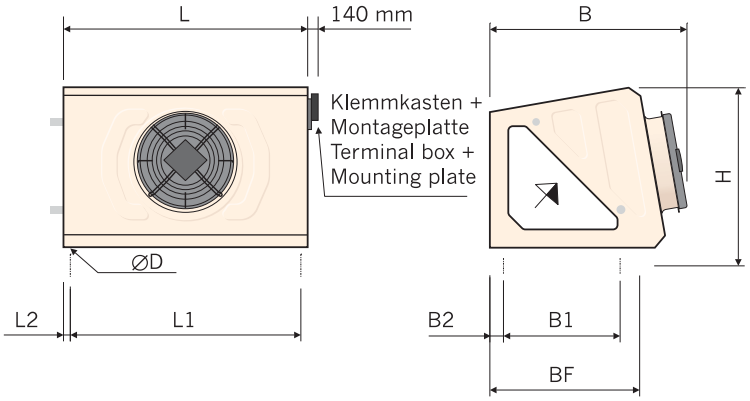
GVX Ausführungen
Horizontaler Ausblas

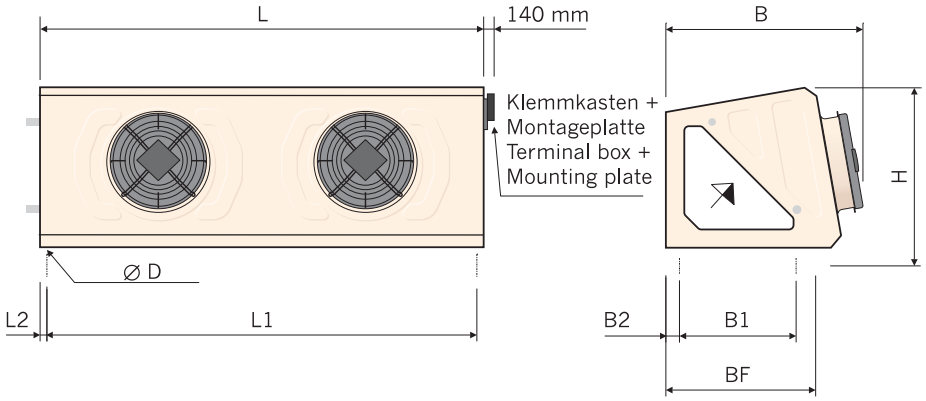
GVX Design
Horizontal air blow direction

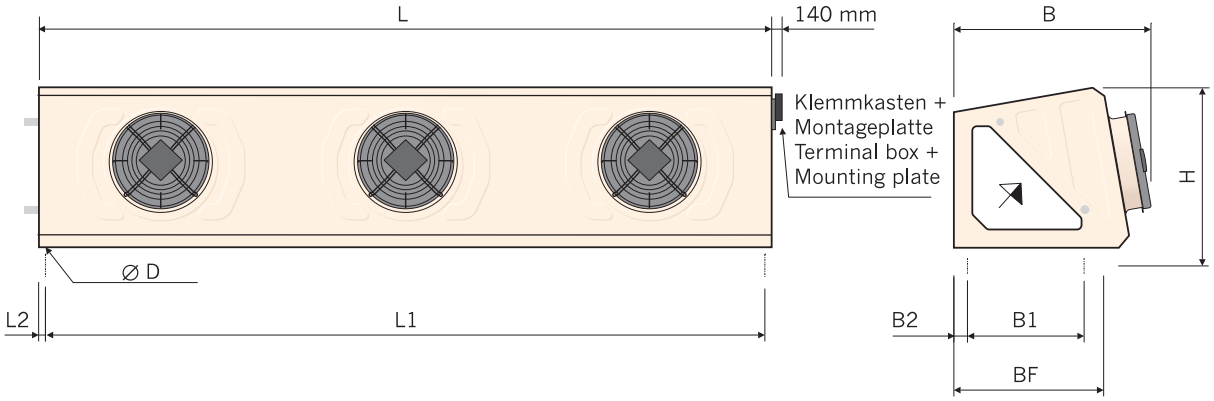


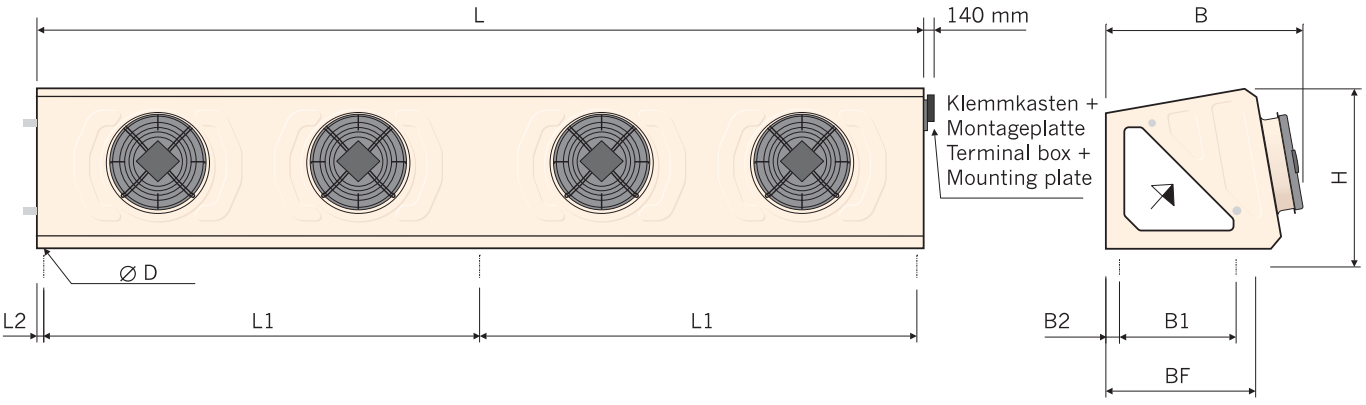
Ausführung IV
Wand (Konsole erforderlich)
Boden

Design IV
Wall mounting (bracket necessary)
Floor mounting









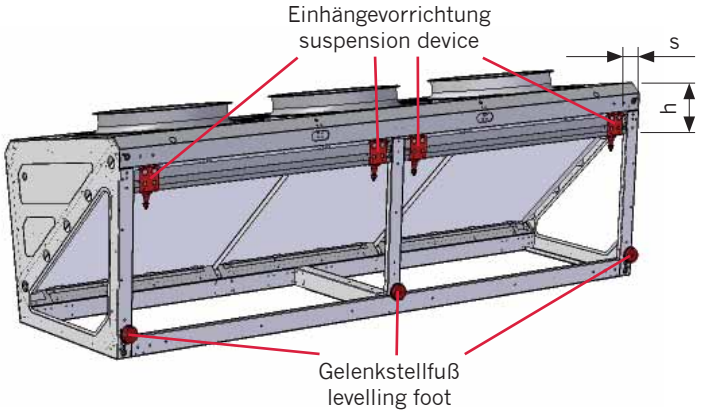
Zubehör für Wandmontage und Aufständerung

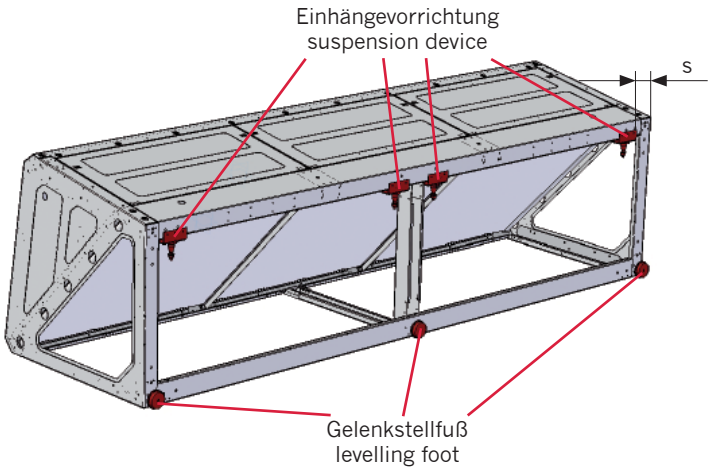
Accessories for wall mounting and floor mounting system

Gerätetyp Unit type	Abmessungen Dimensions			Anzahl der Schrauben Amount of screws
	L3	s	h (nur vertikal) (only vertical)	
	mm	mm	mm	St. / pcs.
GVX 071...2B/1	1150,5	132	295	8
GVX 071...2B/2	2359	132	295	8
GVX 071...2B/3	3568	132	295	16
GVX 071...2B/4	5139	132	295	16
GVX 071...2A/1	925	132	295	8
GVX 071...2A/2	1908	132	295	8
GVX 071...2A/3	2891	132	295	16
GVX 071...2A/4	4273	132	295	16
GVX 045/050...2A/1	1051	131	294	8
GVX 045/050...2A/2	2159	131	294	8
GVX 045/050...2A/3	3267,5	131	294	16

L3: Länge Wandmontageschiene / Length of wall mounting beam
s: Seitenkante Gerät bis Mitte 1. Loch / lateral edge to centre of 1st hole
h: Oberkante Gerät bis Loch / top edge to hole

Schematische Darstellung der Wandmontageschiene und Einhängevorrichtung am Gerät
Schematic representation of wall mounting beam and suspension device of unit





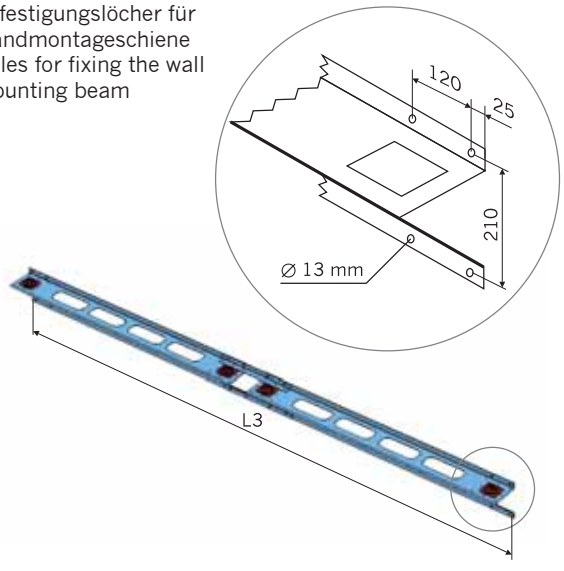
Auslieferung:

- Der GVX wird mit lose beigelegter Wandmontageschiene ausgeliefert.
- Befestigungselemente hängen von der Beschaffenheit der Wand ab. Die Schrauben sind daher vom Kunden bereitzustellen.

Delivery:

- The GVX is delivered with wall mounting beam, supplied loose.
- Fastening elements have to be selected depending on the characteristics of the wall. Therefore the screws have to be supplied by the customer.

Befestigungslöcher für Wandmontageschiene
Holes for fixing the wall mounting beam



Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical amendments without prior notice!

Aufständerung

Floor mounting system

Aufständerung

- Eine Aufständerung ist nur bei A-Aufstellung erforderlich. Die Aufstellbeine werde lose beigelegt geliefert.
- Gute Reinigung bei geöffneten Reinigungsklappen.
- Im GPC ist das Zubehör Aufstellsockel für Bodenmontage verfügbar.

Floor mounting system

- Floor mounting system (feet) required only with A shape. The feet are supplied loose.
- Good cleaning properties due to easy to open cleaning flaps.
- In the GPC, the accessory “installation base for floor mounting“ is available.

Ventilator *Fan*	*Aufständerungshöhe* *Height of floor mounting system*
∅ mm	mm
450 / 500	450
710	550



Ausführung GVX.2

Construction GVX.2

Verflüssiger-Blockmodul
Condenser module

Aus beständiger Aluminium-Legierung
Modultiefe 30 mm
Die Lamellen-Anstellwinkel, Louver-Winkel und die kältemittelführenden MPE-Profile (Multi Port Extrusions) sind thermodynamisch optimiert.
Schwimmend gelagert
Leckage-Schutz, Betriebssicherheit und lange Lebensdauer durch Güntner Flex-Verbindung der microox®-Module
Lötanschluss-Stutzen Cu
Schraderventil am Austritt
Zulässiger Druck: PS = 32 bar
Zulässige Temperatur: TS = 100 °C
Reinigung mit Fächerdüse mit bis zu 50 bar Wasserdruck möglich, auch gegen die Luftrichtung

Made of robust aluminium alloy
Module depth 30 mm
The fin pitch, the louver angles and the refrigerant-carrying MPE profiles (Multi Port Extrusions) have been optimised for refrigeration engineering purposes.
Floating mounting of modules
Leak protection, operating safety and long service life due to Güntner Flex connection of microox® modules
Soldered joint made of Cu
Schrader valve at outlet
Permissible pressure: PS = 32 bar
Permissible temperature: TS = 100 °C
Cleaning possible with fan spray nozzle at up to 50 bar water pressure, also against air direction

Gehäuse
Casing

Aus beständiger Aluminium-Legierung
Stabile, selbsttragende Konstruktion
Anschlussseite mit Verkleidungen geschützt
Standardfarbton RAL 7035 lichtgrau, pulverbeschichtet
Wandaufhängung über mitgeliefertes Wandschienen-System (Zubehör)
Montageplatte mit Klemmkasten, vorverdrahtet
Glatte Oberflächen für gute Reinigung
Große Reinigungsklappe(n) bei allen Anordnungen außer V-Form
Optional:
Abklappbare Ventilatoren mit Gasdruckdämpfer (bei vertikalem Ausblas einreihig bzw. V-Version zweireihig verfügbar)

Made of resistant aluminium alloy
Robust, self-supporting construction
Connection side protected by side covering
Standard colour RAL 7035 light-grey, powder-coated
Wall mounting system with provided wall mounting beam (accessory)
subplate with terminal box, prewired
Smooth surfaces for easy cleaning
Large flap(s) for cleaning in all set-up positions except in V shape
Optional:
Swivelling fans with gas spring damper (available for vertical air discharge, single-row or V-design two row)

Ventilatoren
Fans

Geräuscharme Axialventilatoren mit wartungsfreien Motoren mit Schutzart IP54 nach DIN 0470
Auf Klemmkasten stirnseitig verdrahtet
Ausgewuchtet in zwei Ebenen – Wuchtgüte Q 6,3 nach DIN ISO 1940 Teil 1
Wärmeklasse 155 (F)
Eingebaute Thermokontakte oder elektronische Überwachung bei EC-Ventilatoren

Schutzgitter gemäß EN 294
Antriebsmotor, Ventilatorflügel und Trag-Schutzgitterkonstruktion und Ventilatordüse bilden eine lufttechnisch optimale Einheit.
Zulässige Lufttemperatur (Einsatzbereich) –30 °C bis +65 °C

Für GVX verwendete Ventilatoren sind drehzahlregelbar mit Güntner Regelgeräten (Register 12). Drehstromventilatoren (50 Hz) können durch Δ-Y-Umschaltung mit 2 verschiedenen Drehzahlen betrieben werden.

Hohe Drehzahl Δ, niedere Drehzahl Y.

Low-noise axial fans with maintenance-free motors with protection class IP 54 acc. to DIN 0470
Wired to terminal box at front sheet
Balanced in two planes – balance quality Q 6,3 acc. to DIN ISO 1940 part 1
Thermal class 155 (F)
Integral thermal contacts or electronic control for use with EC fans

Fan protection guard according to EN 294
Drive motor, fan blades, supporting protection guard construction and fan nozzle form a unit with optimal air guiding characteristics.
Permissible air temperature (operative range) –30 °C to +65 °C

Fans used with GVX are speed-controllable with Güntner control elements (index 12). Three-phase fans (50 Hz) can be operated at two speeds (Δ-Y-change-over).

High speed Δ, low speed Y.

Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical amendments without prior notice!

Ausführung GVX.2

Construction GVX.2

Ventilatoren
Fans

Wir behalten uns vor, verschiedene Ventilatorfabrikate einzusetzen. Je nach Ventilatorfabrikat können die Motordaten geringfügig abweichen. Die entsprechenden elektrischen Daten müssen dem Typenschild entnommen werden. Die Maße F und H ändern sich.

We reserve the right to use fans from different manufacturers. Depending on the fan type, the motor data may slightly vary. For the corresponding electrical data please refer to the nameplate. Dimensions F and H vary.

Bei anderen Lufttemperaturen und anderen Luftwiderständen verändert sich die Stromaufnahme. Die Absicherung der Motoren muss über die eingebauten Thermokontakte (Öffner) erfolgen.

At other air temperatures and varying air resistances the current consumption will change. The integral thermal contacts (thermistors) must be used as motor protection.

Standardausführung mit AC-Ventilatoren
∅ 450 mm:
Spannung/Frequenz
230 V/1~ 50 Hz und
230 V/1~ 60 Hz
∅ 500 und 710 mm:
Mit eingebauten Thermokontakten, mit zwei Drehzahlen durch Y-Δ-Umschaltung (50 Hz); geeignet für stufenlose Drehzahlregelung durch Phasenanschnitt oder Sinusregler.
Spannung/Frequenz
400 V/3~ 50 Hz und
400 V/3~ 60 Hz.

Standard design with AC-fans
∅ 450 mm:
Voltage/Frequency
230 V/1~ 50 Hz and
230 V/1~ 60 Hz
∅ 500 and 710 mm:
With integrated thermal contacts, with two speeds via Y-Δ-changeover (50 Hz); suitable for continuous speed control via phase angle control or sine control.
Voltage/Frequency
400 V/3~ 50 Hz and
400 V/3~ 60 Hz.

Optional:
EC-Ventilatoren mit GMM Güntner Motor Management, geeignet für stufenlose Drehzahlregelung über integriertes Bussystem

As option:
EC fans with GMM Güntner Motor Management, suitable for continuous speed control via integrated bus system

EC-Ventilatoren ∅ 450, 500 und 710 mm:
Mit integrierter elektronischer Motorüberwachung und Bussystem, geeignet für stufenlose Drehzahlregelung mit dem GMM.

EC fans ∅ 450, 500 and 710 mm:
With integrated electronic motor control and bus system, suitable for continuous speed control with the GMM.

Spannung/Frequenz:
380 V – 480 V / 3~ 50 Hz und
380 V – 480 V / 3~ 60 Hz

oder

Spannung/Frequenz:
200 V – 277 V / 1~ 50 Hz und
200 V – 277 V / 1~ 60 Hz.

Voltage/Frequency:
380 V – 480 V / 3~ 50 Hz and
380 V – 480 V / 3~ 60 Hz.

or

Voltage/Frequency:
200 V – 277 V / 1~ 50 Hz and
200 V – 277 V / 1~ 60 Hz.

Schallangaben
Sound specifications

Der angegebene Schalldruckpegel ist der (nach EN 13487) rechnerisch ermittelte Schalldruckpegel auf einer zur Referenz umhüllenden in 10 m Abstand parallelen Quaderfläche.

The indicated sound pressure level is based on the calculation (according to EN 13478) of the sound pressure level on the surface of a cuboid area which is at 10 meters distance and parallel to the referential envelope of the sound source.

Ausführung GVX.2

Construction GVX.2

Leistungsangaben
Capacity

Die Leistungsangaben gelten für R404A und beziehen sich auf:

1. Temperatur-Differenz Δt = 10 K
   Lufteintritts-Temperatur t_{L1} = 30 °C
   Verflüssigungs-Temperatur t_c = 40 °C
2. Temperatur-Differenz Δt = 15 K
   Lufteintritts-Temperatur t_{L1} = 25 °C
   Verflüssigungs-Temperatur t_c = 40 °C

Geodätische Höhe NN = 0 m.

Mit unserer Auslegungssoftware Güntner Product Calculator erhalten Sie eine genaue thermodynamische Auslegung der gewünschten Gerätevariante mit anderen Betriebsbedingungen (auch für andere Kältemittel oder geodätische Höhen).

The capacity specifications are valid for R404A and refer to:

1. temperature difference Δt = 10 K
air inlet temperature t_{L1} = 30 °C
condensing temperature t_c = 40 °C
2. temperature difference Δt = 15 K
air inlet temperature t_{L1} = 25 °C
condensing temperature t_c = 40 °C

Height above sea level NN = 0 m.

We recommend using our free software package Güntner Product Calculator for an exact thermodynamic calculation of the requested unit in different operating parameters (also for other refrigerants and height above sea level).

Anmerkung
Note

Die GVX-Verflüssiger sind für die Aufstellung im Freien vorgesehen. Zusätzliche externe Druckverluste wurden nicht berücksichtigt. Bei längeren Lager- oder Stillstandzeiten sind die Motoren monatlich 2 bis 4 Stunden in Betrieb zu nehmen.

The GVX condensers are designed for outdoor operation with no external pressure drops being considered. In case of long periods of non-operation or storage the motors must be operated every month for 2 – 4 hours.

Optionen
Options

Gegen Mehrpreis lieferbar:
- Unterkühler
- Flüssigkeitsbehälter (ohne Verrohrung)
- Aufklappbare Ventilatoren mit Gasdruckfeder
- EC-Ventilatoren
- Sonderfarben: Gehäuselackierungen in DD-Qualität (RAL)
- Leergehäuse
- Zusammenführung von Eintritt und Austritt bei zweireihiger Ausführung

Available at additional charge:
- Subcooler
- Liquid receiver (without tubing)
- Swiveling fans with gas pressure damper
- EC fans
- Special colours: casing paint in DD-quality (RAL)
- Empty casing
- Inlet/outlet merge in two-row models

Zubehör
Accessories

Gegen Mehrpreis lieferbar:
- Reparaturschalter einzeln oder paarweise
- Güntner Motor Management GMM für EC-Ventilatoren (mit Schutzdach)
- Drehzahlregler für AC-Ventilatoren (mit Schutzdach)
- Komplette Einhausung für die Elektrokomponenten
- Schwingmetallfüße
- Aufständerung
- Wandkonsole

Available at additional charge:
- Repair switch single or in pairs
- Güntner Motor Management GMM for EC fans (with station roof)
- Speed controller for AC fans (with station roof)
- Complete casing for electric components
- Vibration dampers
- Floor mounting system
- Wall brackets

KAT 217 / 24-10-2011

Güntner AG & Co. KG
Hans-Güntner-Straße 2 – 6
82256 FÜRSTENFELDBRUCK
GERMANY

Telefon +49 8141 242-0
Telefax +49 8141 242-155
E-Mail info@guentner.de
Internet www.guentner.de

Technische Änderungen vorbehalten.
Vorangegangene Prospekte verlieren ihre Gültigkeit.
Beachten Sie bitte unsere AGB, eine Kopie erhalten Sie auf Anfrage.
Subject to technical amendments without prior notice!
Supersedes previously published data.
Apply our general terms and conditions of sale, a copy of which is available on request.