



# Bearbeitungsraum-Verdampfer

Evaporator for processing rooms



Patentiert  
Patented

**GBK**

**50 Hz**

**R134a, R22, R404A, R507, ...**

Zugfreie Luftführung in Bearbeitungsräumen

Geräuscharm

Hygienisch

Air guidance without drafts in processing rooms

Low noise level

Hygienic

Eurovent-Zertifizierung beantragt  
Eurovent certification applied for

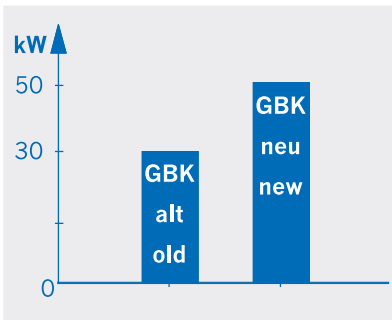
[www.guentner.de](http://www.guentner.de)

## Anwendungsvorteile

für Anlagenbauer  
und Betreiber

## Application benefits

for contractors  
and end users



### Leistungsbereich nach oben erweitert!

- Geräte bis 50 kW verfügbar
- Standardausführung für 230 V 1 ~ 50Hz

### Capacity range extended upwards

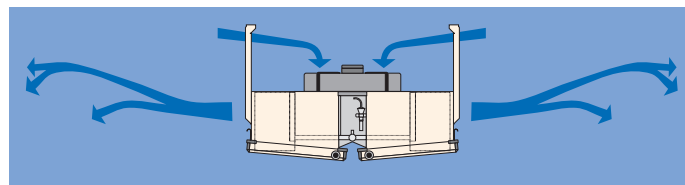
- units up to 50 kW available
- standard design for 230 V 1 ~ 50 Hz

### Zugfreie Luftführung in Bearbeitungsräumen

- weniger Schallbelastigung des Personals
- Verringerung von krankheitsbedingten Ausfallzeiten des Personals
- angenehme Atmosphäre fördert die Arbeitsleistung

### Air guidance without drafts in processing rooms

- less acoustic stress on staff
- reduction in staff absenteeism due to illness
- pleasant atmosphere encourages work performance



### Einfache Reinhaltung des Kühlers und erhöhter Korrosionsschutz

- geneigte Aufhängung zum Ablauf
- große Tauwasserabläufe 1¼"
- leicht abklappbare Tropfwanne
- Gehäuse aus AlMg3 und aussen pulverbeschichtet
- spezielle Konstruktion zur Vermeidung von Schwitzwasser

### Easy to keep cooler clean, additional corrosion protection

- inclined suspension in relation to drainage
- large condensate drains 1¼"
- drip trays easy to fold up
- casing in AlMg3, powder-coated
- special design to avoid condensation water



## Klassifizierung / Classification

Güntner Verdampfer für Bearbeitungsräume  
Güntner evaporator for processing rooms

**GBK**

Ventilator  
Fan Ø 450 cm

**045**

Generation  
Generation

**.1**

Blockgröße  
Coil size

**A /**

Anzahl der Ventilatoren  
Number of fans

**1**

Lamellenabstand  
Fin spacing

**4**

Abtauung Umluft / Air-defrost

**- A**

Defrosting Elektro / Electrical

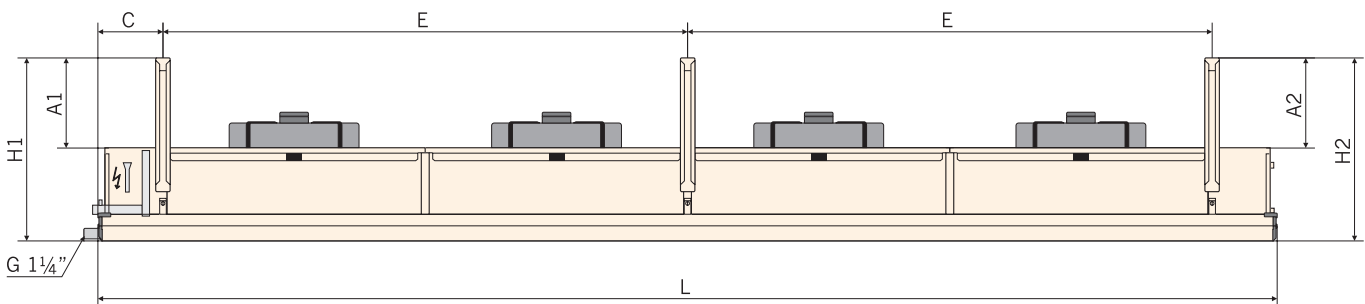
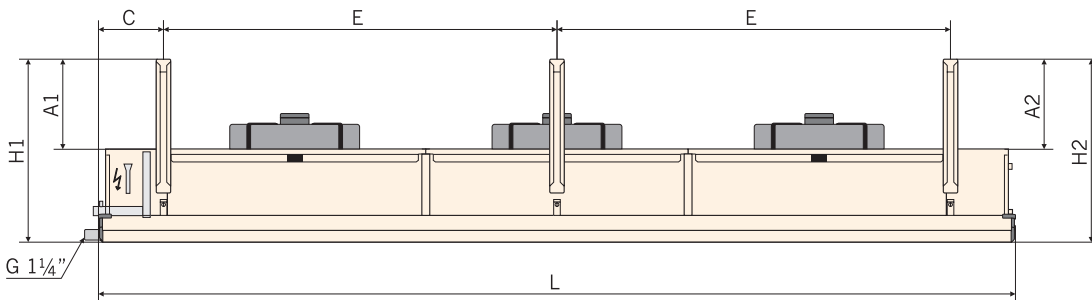
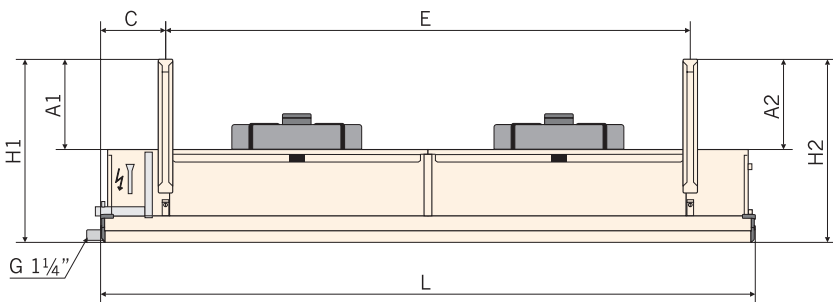
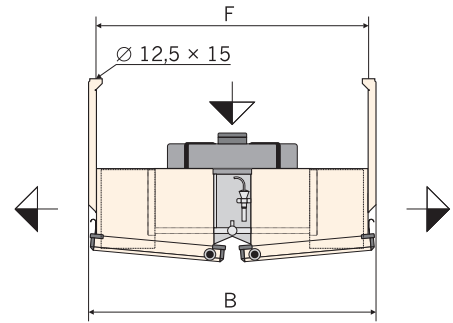
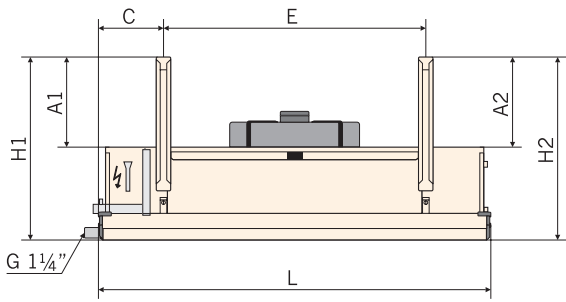
**- E**

Spannung / Phase / Frequenz  
Voltage / Phase / Frequency 230 V 1~ 50 Hz

**W**

Klimaregister / Heizregister  
Climatization coil / Heating coil

**H**



Durch die Aufhängerpositionen besteht Gefälle zum Ablauf (H1 - H2).

The position of the brackets creates a slope towards the drainage (H1-H2)

**Leistungstabellen  
Anschlüsse  
Klimaregister  
Gewichte**

**Capacity tables  
Connections  
Climatization coil  
Weights**

Typ Type	Leistung SC1 Capacity SC1	Leistung SC1 Capacity SC1	Fläche Surface	Rohr- volumen Tube volume	Anschlüsse Connections			Klimaregister Climatization coil			Gewicht Weight	
	DT1 = 10 K t <sub>0</sub> = 0° C	DT1 = 9 K t <sub>0</sub> = -2° C			Ein Inlet	Aus Outlet	Ablauf Drain	Nenn- leistung bei Nominal capacity at t <sub>wi</sub> = +25°C	Volumen- strom Volumetric flow	Druck- verlust Pressure drop	ohne Klima- register without climatization coil	mit Klima- register with climatization coil
	kW	kW	m <sup>2</sup>	l	mm Ø	mm Ø	NW"	kW	m <sup>3</sup> /h	bar	kg	kg
045.1A/14	8,2	7,07	28,9	6,6	16	28	G1¼	2,0	0,13	0,01	72	82
045.1A/24	16,4	14,2	57,7	12,2	22	35	G1¼	4,1	0,22	0,04	127	145
045.1B/14	10,3	9,2	43,3	9,9	16	35	G1¼	2,6	0,17	0,01	84	94
045.1B/24	20,6	18,4	86,6	18,2	22	42	G1¼	5,2	0,28	0,06	147	165
045.1B/34	30,9	27,6	129,9	26,6	28	54	G1¼	7,7	0,45	0,03	216	241
045.1B/44	42,0	37,3	173,2	35,0	28	54	G1¼	10,5	0,58	0,06	275	309
050.1B/14	12,4	11,1	52,0	11,6	16	35	G1¼	3,1	0,19	0,02	96	108
050.1B/24	24,8	22,2	103,9	21,6	22	42	G1¼	6,2	0,34	0,09	171	192
050.1B/34	37,2	33,3	155,9	31,6	28	54	G1¼	9,3	0,52	0,04	252	282
050.1B/44	50	43,6	207,9	41,6	28	54	G1¼	12,5	0,68	0,09	332	372
045.1A/17	6,1	5,1	17,3	6,6	16	28	G1¼	1,5	0,09	0,01	62	70
045.1A/27	12,5	10,5	34,6	12,2	16	35	G1¼	3,1	0,17	0,02	117	130
045.1B/17	8,5	7,2	25,9	9,9	16	35	G1¼	2,1	0,13	0,01	77	85
045.1B/27	17,0	14,5	51,8	18,2	22	42	G1¼	4,3	0,23	0,04	133	146
045.1B/37	26,1	22,3	77,7	26,6	22	42	G1¼	6,5	0,37	0,02	192	211
045.1B/47	34,6	29,7	103,7	35,0	28	54	G1¼	8,7	0,47	0,04	247	272
050.1B/17	10,1	8,7	31,1	11,6	16	35	G1¼	2,5	0,15	0,01	88	97
050.1B/27	20,3	17,4	62,2	21,6	22	42	G1¼	5,1	0,27	0,06	154	170
050.1B/37	30,4	26,2	93,3	31,6	28	54	G1¼	7,6	0,42	0,03	227	249
050.1B/47	41,3	35,2	124,4	41,6	28	54	G1¼	10,3	0,55	0,06	299	328

alle Geräte mit Mehrfacheinspritzung  
all types with multiple injection



Für eine **genaue thermodynamische Auslegung** mit anderen Betriebsparametern (auch für andere Kältemittel, Luftfeuchte und epoxybeschichtete Lamelle) empfehlen wir die Verwendung des **Güntner Product Calculator**

We recommend that the **Güntner Product Calculator** is used for an **exact thermodynamic calculation** in different ranges (for other refrigerants, air humidity and epoxy coated fin).

# Maße Ventilatoren Luftangaben El. Heizung

# Sizes Fans Air data El. defrost

Typ Type	Abmessungen Dimensions									Ventilatoren Fans 230 V 1~ 50 Hz					Luft- menge Air flow	Wurf- weite Air throw	Schalldruckpegel Sound pressure level	El. Blockheizung El. defrost	Anschlußschema Connection diagram
	L	B	H2	H1	A2	A1	E	C	F	Anzahl Number	Durchmesser Diameter	Leistung Capacity	Stromstärke Current	Schalleistung je Ventilator Sound power level each fan					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Pcs.	mm	W	A	dB(A)	m³/h	m	dB(A)1m	kW	Typ
045.1A/14	1488	1096	698	727	342	372	1000	248	1040	1	450	180	0,8	68	3390	2 × 8	53	1,5	F
045.1A/24	2488	1096	698	727	342	372	2000	248	1040	2	450	180	0,8	68	6780	2 × 11	55	3,5	F
045.1B/14	1488	1096	698	727	342	372	1000	248	1040	1	450	180	0,8	68	3190	2 × 8	53	1,5	F
045.1B/24	2488	1096	698	727	342	372	2000	248	1040	2	450	180	0,8	68	6380	2 × 11	55	3,5	F
045.1B/34	3488	1096	668	727	312	372	1500	248	1040	3	450	180	0,8	68	9570	2 × 14	56	4,8	F
045.1B/44	4488	1096	668	727	312	372	2000	248	1040	4	450	180	0,8	68	12760	2 × 16	57	6,3	G
050.1B/14	1688	1096	698	727	342	372	1200	248	1040	1	500	270	1,05	66	3780	2 × 9	51	2,0	F
050.1B/24	2888	1096	698	727	342	372	2400	248	1040	2	500	270	1,05	66	7560	2 × 12	53	4,0	F
050.1B/34	4088	1096	668	727	312	372	1800	248	1040	3	500	270	1,05	66	11340	2 × 15	54	6,0	G
050.1B/44	5288	1096	668	727	312	372	2400	248	1040	4	500	270	1,05	66	15120	2 × 17	54	8,0	G
045.1A/17	1488	1096	698	727	342	372	1000	248	1040	1	450	180	0,8	68	3630	2 × 8	53	1,5	F
045.1A/27	2488	1096	698	727	342	372	2000	248	1040	2	450	180	0,8	68	7260	2 × 11	55	3,5	F
045.1B/17	1488	1096	698	727	342	372	1000	248	1040	1	450	180	0,8	68	3500	2 × 8	53	1,5	F
045.1B/27	2488	1096	698	727	342	372	2000	248	1040	2	450	180	0,8	68	7000	2 × 11	55	3,5	F
045.1B/37	3488	1096	668	727	312	372	1500	248	1040	3	450	180	0,8	68	10500	2 × 14	56	4,8	F
045.1B/47	4488	1096	668	727	312	372	2000	248	1040	4	450	180	0,8	68	14000	2 × 16	57	6,3	G
050.1B/17	1688	1096	698	727	342	372	1200	248	1040	1	500	270	1,05	66	4100	2 × 9	51	2,0	F
050.1B/27	2888	1096	698	727	342	372	2400	248	1040	2	500	270	1,05	66	8200	2 × 12	53	4,0	F
050.1B/37	4088	1096	668	727	312	372	1800	248	1040	3	500	270	1,05	66	12300	2 × 15	54	6,0	G
050.1B/47	5288	1096	668	727	312	372	2400	248	1040	4	500	270	1,05	66	16400	2 × 17	54	8,0	G

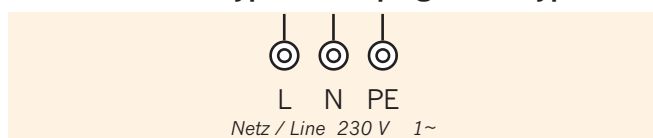
## Anschlußschema elektrische Abtauheizung

## Connection diagram electrical defrost

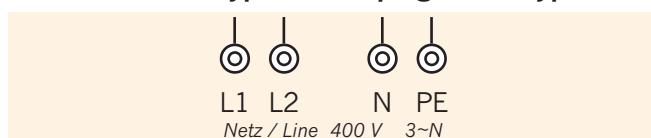
### Abtauheizung Defrost heating

Zuleitung max. Sicherung 25 A / Mains lead max. fuse 25 A

#### Klemmdose Typ F - Clamping device type F



#### Klemmdose Typ G - Clamping device type G



**Leistungstabellen bei Betrieb  
des Klimaregisters als  
Warmwasser-Heizregister**  
(für Winterbetrieb)

**Capacity tables  
for climatization coil used as  
warm water heating coil**  
(for winter operation)

Typ Type	Leistung Capacity	Volumenstrom Warmwasser Volumetric flow warm water	Wasseraustritts- temperatur Water outlet temperature	Fläche Surface	Rohrvolumen Tube volume	Anschlüsse Connections	
	RT = 10° C t <sub>w,i</sub> = 50° C Δp = 0,5 bar		t <sub>w,2</sub>			Ein Inlet	Aus Outlet
	kW	m³/h	°C	m²	l	mm Ø	mm Ø
<b>045.1A/14</b>	10,0	1,43	43,9	8,6	3,3	22	22
<b>045.1A/24</b>	17,5	1,05	35,5	17,3	6,0	22	22
<b>045.1B/14</b>	9,7	1,43	44,1	8,6	3,3	22	22
<b>045.1B/24</b>	17,0	1,05	36,0	17,3	6,0	22	22
<b>045.1B/34</b>	27,5	2,48	40,4	25,9	8,8	22	22
<b>045.1B/44</b>	34,2	2,16	36,2	34,6	11,5	22	22
<b>050.1B/14</b>	11,3	1,33	42,6	10,4	3,8	22	22
<b>050.1B/24</b>	19,1	0,96	32,8	20,7	7,1	22	22
<b>050.1B/34</b>	31,5	2,27	38,0	31,1	10,4	22	22
<b>050.1B/44</b>	38,4	1,97	33,0	41,5	13,7	22	22
<b>045.1A/17</b>	10,45	1,43	43,7	8,6	3,3	22	22
<b>045.1A/27</b>	18,2	1,05	35,0	17,3	6,0	22	22
<b>045.1B/17</b>	10,23	1,43	43,8	8,6	3,3	22	22
<b>045.1B/27</b>	17,8	1,05	35,3	17,3	6,0	22	22
<b>045.1B/37</b>	28,9	2,48	39,9	25,9	8,8	22	22
<b>045.1B/47</b>	35,8	2,16	35,6	34,6	11,5	22	22
<b>050.1B/17</b>	11,8	1,33	42,3	10,4	3,8	22	22
<b>050.1B/27</b>	5,5	0,96	45,0	20,7	7,1	22	22
<b>050.1B/37</b>	32,8	2,27	37,4	31,1	10,4	22	22
<b>050.1B/47</b>	39,87	1,97	32,4	41,5	13,7	22	22

## Ausführung GBK 50 Hz

## Construction GBK 50 Hz

### Wärmetauscher Heat exchanger

Lamellen aus Aluminium  
Rohrteilung 50 × 25 mm in Luft-  
richtung versetzt  
Spezial Kupferrohre Ø 12 mm  
Lamellenabstand 4 mm / 7 mm  
Schraderventil am Austritt  
Auf Wunsch: Edelstahlrohr, Epoxyd-  
beschichtete Lamellen

Fins made from aluminium  
Tube spacing 50 x 25 mm,  
staggered in air flow direction  
Special copper tube Ø 12 mm  
Fin spacing 4 mm / 7 mm  
Schrader-valve at outlet  
On request: stainless steel tubes,  
epoxy-coated fins

### Gehäuse Casing

AlMg3, pulverbeschichtet,  
RAL 9003 (Signalweiß)  
Schwitzwasserfreie Tropfwannen,  
zum Reinigen abklappbar.  
Auf Wunsch: Edelstahlgehäuse

AlMg3, powder-coated,  
RAL 9003 (Signal white)  
Insulated drip trays to avoid  
condensation water, easy to fold up  
for cleaning.  
On request: casing made of high-  
quality steel

### Ventilatoren Fans

Geräuscharme Axialventilatoren mit  
Außenläufermotoren,  
Motoren 230 V 1 ~ 50 Hz,  
Schutzart IP 44 nach DIN 40050  
Einsatzbereich: -30° C / +40° C  
Berührungsschutzgitter nach EN 294  
Motorschutz intern durch  
Thermokontakte  
Geeignete Drehzahlsteller sind der  
Preisliste zu entnehmen.

Axial fans, designed for low noise  
level operation, with external rotor  
system motors,  
motors 230 V 1 ~ 50 Hz,  
Protection class IP 44 acc. to DIN  
40050  
Temperature range: -30°C / +40°C  
Protection grill acc. to EN 294  
Motor protection internal with  
thermo contacts  
For corresponding manual speed  
controller please refer to price list.

### Schallangaben Sound pressure level

Nach Standardverfahren zur Berech-  
nung des Schalldruckpegels gemäß  
EN 13487; Anhang C (normativ).  
Da Kühlräume nur ein sehr geringes  
Absorptionsverhalten aufweisen,  
empfehlen wir, mit einer nur geringen  
Abnahme des Schalldruckpegels bei  
größeren Entfernungen zu rechnen.

Using the enveloping surface  
method (open area) according to  
EN 13487; annex C.  
As cooling rooms only have a very low  
absorbing capacity, we recommend  
that calculations are carried out with  
only a slight reduction in the sound  
pressure level for longer distances.

**Leistungsangaben  
Capacities**

Die Leistungsangaben gelten für R404A. Die Kühlerleistungen beziehen sich dabei auf eine Lufteintrittstemperaturdifferenz (Differenz zwischen Lufteintrittstemperatur am Kühler  $t_{L1}$  und Verdampfungstemperatur  $t_0$ ,  $DT1 = t_{L1} - t_0$ ).

Diese Bedingungen sind mit SC1 gekennzeichnet und entsprechen den Vorgaben der ENV 328 und der Eurovent Zertifikation.

Mit unserer kostenlosen Auslegungssoftware „Güntner Product Calculator“ erhalten Sie eine **genaue thermodynamische Auslegung** der gewünschten Gerätevariante mit anderen Betriebsparametern (auch für andere Kältemittel, Luftfeuchte und epoxyd-beschichtete Lamellen!).

The catalogue capacities are valid for R404A and are based on the air inlet temperature difference (difference between cooler air inlet temperature  $t_{L1}$  and evaporation temperature  $t_0$ ,  $DT1 = t_{L1} - t_0$ ).

These conditions are marked with SC1 and comply with ENV 328 and Eurovent certification.

We recommend that you use our free software package “Güntner Product Calculator“ for an **exact thermodynamic calculation** in different conditions (for other refrigerants, air humidity and epoxy coated fins).

**Abtaugung  
Defrost**

Elektrische Blockheizung, nach VDE-Bestimmungen auf Klemmdose verdrahtet.

Typenbezeichnung:

GBK...**E** (= Elektrische Blockheizung)

GBK...**A** (= Umluftabtaugung)

Electrical coil heating, wired onto clamping device acc. to VDE prescriptions.

Type:

GBK...**E** (= Electrical coil heating)

GBK...**A** (= air defrost)

**Klimaregister  
Climatization coil**

Heiz-/Klimaregister optional zur Konditionierung der Luft bzw. als Heizung im Winter.

Heating/climatization coil, optional, for air conditioning or heating in winter.

**Anmerkung  
Notes**

Bei einer Flüssigkeitsunterkühlung > 10K muß die Kältemittelspritzung angepaßt werden.

At a liquid supercooling of > 10K the refrigerant distributor must be readjusted.