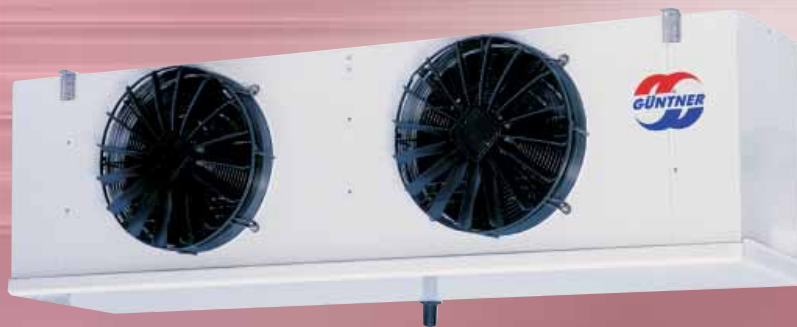
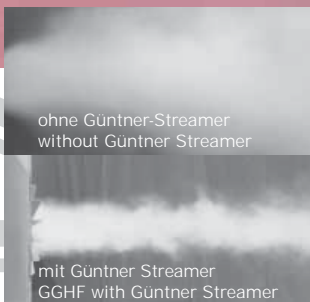


# *Hocheffizienter Wand-/Deckenluftkühler*

## *High efficiency glycol unit coolers*



6



**GGHF.2**

*Glycol*

*50 Hz*

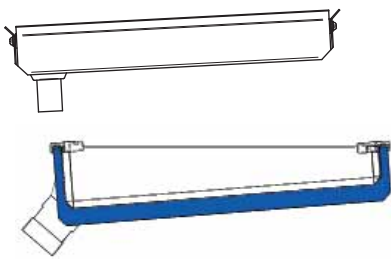
Erhöhte Wurfweiten durch Güntner Streamer  
Verbesserte Hygiene-Konstruktion

Increased air throw with Güntner Streamer  
Improved hygienic construction

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

# Anwendungsvorteile für Anlagenbauer und Betreiber

# Application benefits for contractors and operators



## Erhöhung der Wurfweite durch Güntner Streamer

- Umlenkung der störenden Radialströmung in Axialbeschleunigung ohne Druckverlust
- Erhöhung des gerichteten Luftvolumenstromes

## Wirtschaftliche Raumkühlung

### Hoch effizienter Wärmeaustauscher

- Hohe Wärmeaufnahme auf kleiner Fläche
- Geringer kW-Preis

### Ventilator

- Hohe Luftmenge
- Guter Wirkungsgrad

### Güntner Streamer

- Nutzung der Luftströmung, um ohne zusätzliche Energie höhere Wurfweiten zu erzielen

### Kühlraum

- Wirkungsvolle Luftverteilung im gesamten Kühlraum
- Thermische Kurzschlüsse und Wärmenester werden vermieden

## Weniger Reinigungsaufwand

- Wanne mit Ablaufgefälle
- Schmutzansammlungen in den Wannenecken werden vermieden
- Großer Tauwasserablauf mit 45° Neigung ab GGHF040.2...

## Keine Kondenswasserbildung

## Increased air throw with Güntner Streamer

- Diversion of disruptive radial flow in axial acceleration without pressure loss
- Increase in the targeted air volume flow

## Economical room cooling

### Highly efficient heat exchanger

- High heat take-up over small area
- Low kW price

### Fan

- High air volume
- Good efficiency

### Güntner Streamer

- Use of air flow to achieve increased air throws with no additional energy

### Cold room

- Effective air distribution throughout the cold room
- Thermal short-circuits and nests of heat are avoided

## Less cleaning required

- Tray with slope towards the drainage
- Prevents dirt from gathering in tray corners
- Large condensate drain with 45° inclination from GGHF040.2...

## No formation of condensation water

## Nomenklatur / Nomenclature

Güntner Hochleistungs-Luftkühler für Kälte-träger (Glykol)  
Güntner high efficiency glycol unit cooler

|                                  |                             |       |          |             |
|----------------------------------|-----------------------------|-------|----------|-------------|
| Ventilator Ø 315 mm              | Fan Ø 315 mm                |       |          | <b>GGHF</b> |
| Generation                       | Generation                  |       |          | <b>031</b>  |
| Blockgröße                       | Coil size                   |       |          | <b>.2</b>   |
| Anzahl der Ventilatoren          | Number of fans              |       |          | <b>D/</b>   |
| Lamellenteilung 4 mm             | Fin spacing 4 mm            |       |          | <b>1</b>    |
| Abtauung auf Wunsch elektrisch   | Electric defrost on request |       |          | <b>4</b>    |
| Luftabtauung oder keine Abtauung | Air defrost or no defrost   |       |          | <b>- E</b>  |
| Ventilatoren normale Ausführung  | Fans standard design        |       |          | <b>- A</b>  |
| Spannung / Phase / Frequenz      | Voltage / Phase / Frequency | 230 V | 1~ 50 Hz | <b>N</b>    |
| Spannung / Phase / Frequenz      | Voltage / Phase / Frequency | 400 V | 3~ 50 Hz | <b>W</b>    |
|                                  |                             |       |          | <b>S</b>    |

# Güntner Product Calculator

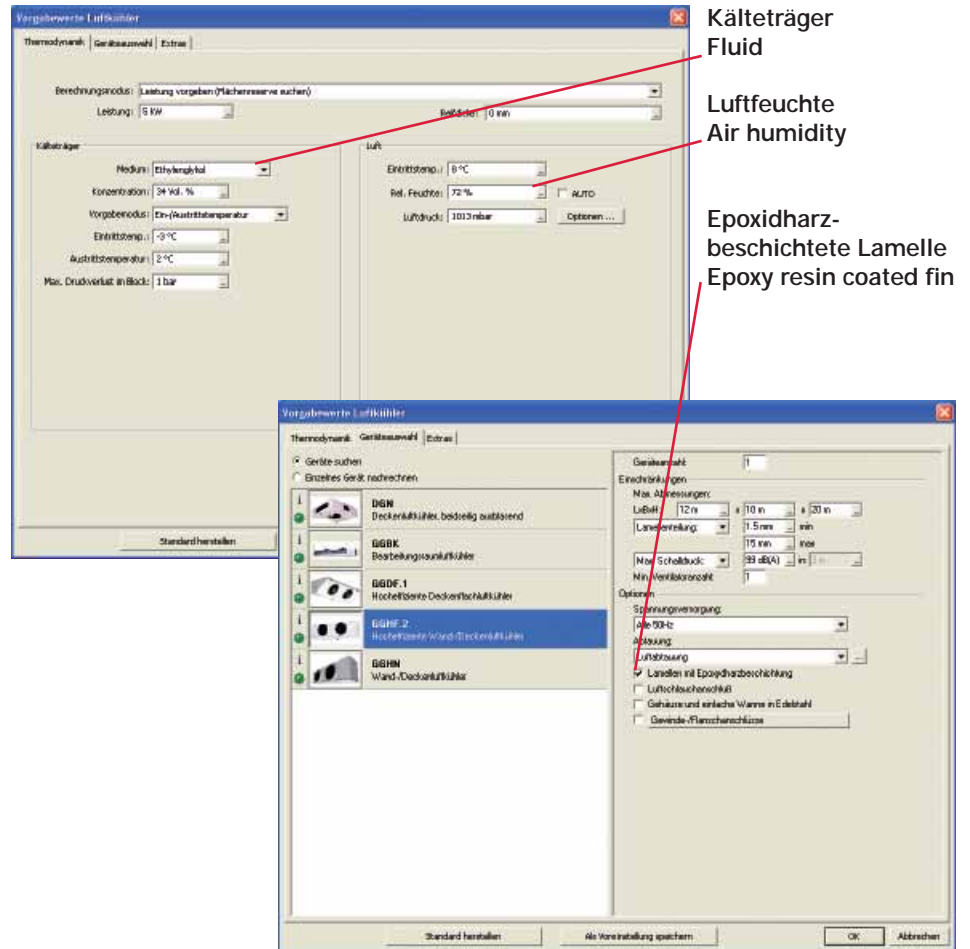
die bessere Wahl

# Güntner Product Calculator

the perfect choice

Für eine **genaue thermodynamische Auslegung** mit anderen Betriebsbedingungen (auch für andere Kälte­träger, Luftfeuchte und Epoxidharz-beschichtete Lamellen) empfehlen wir die Verwendung des **Güntner Product Calculator**.

We recommend that you use the **Güntner Product Calculator** for an **exact thermodynamic design** in different conditions (also for other fluids, air humidity and epoxy resin coated fins).



# GGHF.2 50 Hz 2 Ventilatoren Leistungstabellen

# GGHF.2 50 Hz 2 Fans Capacity tables

| Lamellentteilung<br>Fin spacing | Typ<br>Type     | $t_1 = -3\text{ °C};$<br>$dp=0,8\text{ bar};$<br>Glykol 25%;<br>$t_{L1} = 10\text{ °C}$ |                             |  | Fläche<br>Surface | Luftvolumenstrom<br>Air volume flow | Wurfweite<br>Air throw | Schalldruck<br>Sound pressure | Anschlüsse<br>Kältemittel<br>Connections<br>Refrigerant |               | El. Abtauheizung<br>El. defrost |                         |                 |                                      |   |
|---------------------------------|-----------------|---|-----------------------------|--|-------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------|---|---------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------|---|
|                                 |                 | Leistung<br>Capacity  | Volumenstrom<br>Volume flow | Mediumaustritts-<br>temperatur $t_2$<br>Outlet temperature $t_2$ |                   |                                     |                        |                               | Ein<br>Inlet  | Aus<br>Outlet | Block<br>Coil                   | Tropfwanne<br>Drip tray | Gesamt<br>Total | Anschlusschema<br>Connection diagram | Anschlusschema Ventilator<br>Connection diagram fan |
| mm                              |                 | kW  | m <sup>3</sup> /h           | °C   | m <sup>2</sup>    | m <sup>3</sup> /h                   | m                      | dB(A)3m                       | mm Ø  | mm Ø          | W                               | W                       | kW              | ◆                                    | ◆   |
| 4                               | 020.2C/24-ANW50 | 2,37  | 0,70                        | 0,30   | 7,6               | 1450                                | 6                      | 55                            | 15  | 15            | 540                             | 600                     | 1,14            | A                                    | 1 × D   |
|                                 | 020.2D/24-ANW50 | 2,83  | 0,60                        | 1,60   | 10,1              | 1400                                | 5                      | 55                            | 15  | 15            | 540                             | 600                     | 1,14            | A                                    | 1 × D   |
|                                 | 031.2C/24-ANW50 | 3,52  | 0,50                        | 3,40   | 13,3              | 3200                                | 23                     | 55                            | 15  | 15            | 860                             | 650                     | 1,51            | A                                    | 1 × D   |
|                                 | 031.2D/24-ANW50 | 5,7   | 1,20                        | 1,20   | 17,7              | 3120                                | 22                     | 55                            | 22  | 22            | 860                             | 650                     | 1,51            | A                                    | 1 × D   |
|                                 | 031.2F/24-ANW50 | 8,2   | 1,9                         | 1,0  | 26,6              | 3020                                | 21                     | 55                            | 28  | 28            | 1720                            | 650                     | 2,37            | A                                    | 1 × D   |
|                                 | 040.2D/24-ANW50 | 11,2  | 2,7                         | 0,8  | 32,7              | 6280                                | 28                     | 62                            | 28  | 28            | 2500                            | 1200                    | 3,5             | A                                    | 1 × E   |
|                                 | 040.2F/24-ANW50 | 15,2  | 3,0                         | 1,6  | 49,1              | 6140                                | 26                     | 62                            | 35  | 35            | 3750                            | 1200                    | 4,75            | A                                    | 1 × E   |
|                                 | 045.2F/24-ANW50 | 23,2  | 4,1                         | 2,1  | 77,1              | 10000                               | 36                     | 66                            | 35  | 35            | 6000                            | 2300                    | 8,3             | B                                    | 1 × E   |
|                                 | 045.2H/24-ANW50 | 29,0  | 5,3                         | 2,0  | 102,8             | 9680                                | 35                     | 66                            | 42  | 42            | 6000                            | 2300                    | 8,3             | B                                    | 1 × E   |
|                                 | 050.2F/24-ANS50 | 31,4  | 6,2                         | 1,6  | 101,0             | 13120                               | 39                     | 65                            | 42  | 42            | 8750                            | 2400                    | 11,25           | D                                    | 1 × I   |
| 050.2H/24-ANS50                 | 36,9            | 6,1   | 2,5                         | 134,7  | 12540             | 37                                  | 65                     | 54                            | 54  | 8750          | 2400                            | 11,25                   | D               | 1 × I                                |   |
| 7                               | 020.2D/27-ANW50 | 2,23  | 0,60                        | 0,60   | 6,0               | 1490                                | 9                      | 55                            | 15  | 15            | 540                             | 600                     | 1,14            | A                                    | 1 × D   |
|                                 | 020.2F/27-ANW50 | 2,82  | 0,40                        | 2,70   | 9,1               | 1430                                | 8                      | 55                            | 15  | 15            | 1080                            | 600                     | 1,68            | A                                    | 1 × D   |
|                                 | 031.2D/27-ANW50 | 4,49  | 1,20                        | 0,30   | 10,6              | 3380                                | 23                     | 55                            | 22  | 22            | 860                             | 650                     | 1,51            | A                                    | 1 × D   |
|                                 | 031.2F/27-ANW50 | 5,8   | 1,0                         | 2,2  | 15,9              | 3200                                | 22                     | 55                            | 22  | 22            | 1720                            | 650                     | 2,37            | A                                    | 1 × D   |
|                                 | 031.2H/27-ANW50 | 8,5   | 2,5                         | 0,1  | 21,2              | 3110                                | 21                     | 55                            | 28  | 28            | 1720                            | 650                     | 2,37            | A                                    | 1 × D   |
|                                 | 040.2F/27-ANW50 | 11,3  | 2,2                         | 1,6  | 29,4              | 6420                                | 31                     | 62                            | 28  | 28            | 3750                            | 1200                    | 4,75            | A                                    | 1 × E   |
|                                 | 040.2H/27-ANW50 | 14,3  | 2,6                         | 2,0  | 39,2              | 6060                                | 30                     | 62                            | 35  | 35            | 5000                            | 1200                    | 6               | B                                    | 1 × E   |
|                                 | 045.2H/27-ANW50 | 23,4  | 4,2                         | 2,0  | 61,5              | 10280                               | 41                     | 66                            | 42  | 42            | 6000                            | 2300                    | 8,3             | B                                    | 1 × E   |
|                                 | 045.2J/27-ANW50 | 28,1  | 5,3                         | 1,8  | 76,9              | 9940                                | 40                     | 66                            | 42  | 42            | 7500                            | 2300                    | 9,8             | B                                    | 1 × E   |
|                                 | 050.2H/27-ANS50 | 31,0  | 6,1                         | 1,6  | 80,6              | 13280                               | 42                     | 65                            | 54  | 54            | 8750                            | 2400                    | 11,25           | D                                    | 1 × I   |
| 050.2J/27-ANS50                 | 37,6            | 7,7   | 1,4                         | 100,8  | 12880             | 41                                  | 65                     | 54                            | 54  | 10500         | 2400                            | 13                      | D               | 1 × I                                |   |

◆ siehe Seite 13  
◆ see page 13

➤ Die Wurfweitenangabe stellt die Entfernung vom Gerät dar, bei der isotherm in einem idealen Raum noch eine Luftgeschwindigkeit von 0,5 m/s messbar ist. Die Eindringtiefe des Luftstroms in den Kühlraum ist von den örtlichen Gegebenheiten (Raumgeometrie, Einbauten, Luftabkühlung, Platzierung und Bereifung der Luftkühler, Beladung des Kühlraums) abhängig.

➤ The indicated air throw represents the distance from the unit to a point where an air velocity of 0.5 m/s can still be measured isothermally in an ideal space. The penetration depth of the air flow in the cold room depends on the surrounding conditions (spatial geometry, installed equipment, air cooling, positioning of air coolers and frost formation, load in cold room).

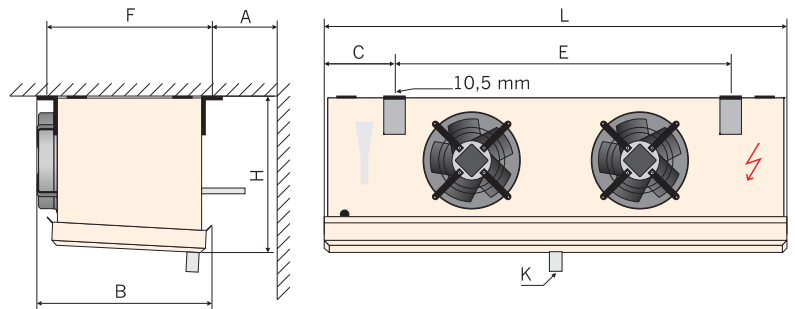
**GGHF.2 50 Hz**  
**2 Ventilatoren**  
**Gewicht und Maße**

**GGHF.2 50 Hz**  
**2 Fans**  
**Weights and Measures**

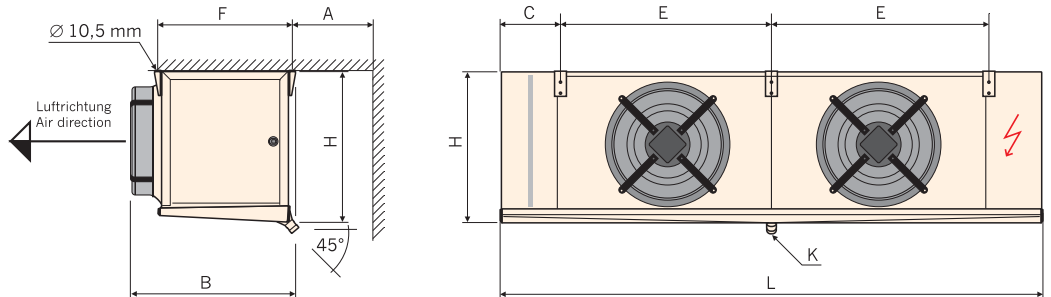
| Typ<br>Type     | Rohrvolumen<br>Tube volume | Nettogewicht<br>Net weight | Abmessungen<br>Dimensions |     |     |      |     |     |     | K<br>Ablauf<br>G-Gewinde<br>flachdichtend<br>Drain<br>G-thread flat<br>sealing<br>DIN-ISO<br>228-1<br>NW .. |  |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|---|--|
|                 |                            |                            | L                         | B   | C   | E    | H   | F   | A   |   |  |
|                 | l                          | kg                         | mm                        | mm  | mm  | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  |  |
| 020.2C/24-ANW50 | 1,8                        | 19                         | 963                       | 362 | 147 | 700  | 326 | 345 | 300 | G¾  |  |
| 020.2D/24-ANW50 | 2,5                        | 21                         | 963                       | 362 | 147 | 700  | 326 | 345 | 300 | G¾  |  |
| 031.2C/24-ANW50 | 3,1                        | 35                         | 1203                      | 497 | 157 | 920  | 430 | 420 | 300 | G¾  |  |
| 031.2D/24-ANW50 | 4,1                        | 38                         | 1203                      | 497 | 157 | 920  | 430 | 420 | 300 | G¾  |  |
| 031.2F/24-ANW50 | 6,2                        | 42                         | 1203                      | 497 | 157 | 920  | 430 | 420 | 300 | G¾  |  |
| 040.2D/24-ANW50 | 7,2                        | 60                         | 1770                      | 560 | 210 | 1360 | 545 | 425 | 400 | G1¼   |  |
| 040.2F/24-ANW50 | 10,8                       | 69                         | 1770                      | 560 | 210 | 1360 | 545 | 425 | 400 | G1¼   |  |
| 045.2F/24-ANW50 | 16,4                       | 109                        | 2250                      | 685 | 240 | 1780 | 645 | 545 | 500 | G1¼   |  |
| 045.2H/24-ANW50 | 21,9                       | 128                        | 2250                      | 685 | 240 | 1780 | 645 | 545 | 500 | G1¼   |  |
| 050.2F/24-ANS50 | 21,3                       | 130                        | 2470                      | 665 | 240 | 2000 | 745 | 545 | 550 | G1¼   |  |
| 050.2H/24-ANS50 | 27,4                       | 156                        | 2470                      | 665 | 240 | 2000 | 745 | 545 | 550 | G1¼   |  |
| 020.2D/27-ANW50 | 2,5                        | 21                         | 963                       | 362 | 147 | 700  | 326 | 345 | 300 | G¾  |  |
| 020.2F/27-ANW50 | 3,7                        | 24                         | 963                       | 362 | 147 | 700  | 326 | 345 | 300 | G¾  |  |
| 031.2D/27-ANW50 | 4,1                        | 33                         | 1203                      | 497 | 157 | 920  | 430 | 420 | 300 | G¾  |  |
| 031.2F/27-ANW50 | 6,2                        | 37                         | 1203                      | 497 | 157 | 920  | 430 | 420 | 300 | G¾  |  |
| 031.2H/27-ANW50 | 8,2                        | 44                         | 1203                      | 497 | 157 | 920  | 430 | 420 | 300 | G¾  |  |
| 040.2F/27-ANW50 | 10,8                       | 62                         | 1770                      | 560 | 210 | 1360 | 545 | 425 | 400 | G1¼   |  |
| 040.2H/27-ANW50 | 14,3                       | 75                         | 1770                      | 560 | 210 | 1360 | 545 | 425 | 400 | G1¼   |  |
| 045.2H/27-ANW50 | 21,9                       | 117                        | 2250                      | 685 | 240 | 1780 | 645 | 545 | 500 | G1¼   |  |
| 045.2J/27-ANW50 | 27,4                       | 125                        | 2250                      | 685 | 240 | 1780 | 645 | 545 | 500 | G1¼   |  |
| 050.2H/27-ANS50 | 28,4                       | 143                        | 2470                      | 665 | 240 | 2000 | 745 | 545 | 550 | G1¼   |  |
| 050.2J/27-ANS50 | 35,0                       | 153                        | 2470                      | 665 | 240 | 2000 | 745 | 545 | 550 | G1¼   |  |

Typ / Type  
 GGHF020.2...  
 ohne Güntner Streamer  
 without Güntner Streamer

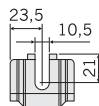
GGHF031.2...



GGHF040.2... / GGHF045.2... / GGHF050.2... :



Deckenaufhänger  
 Ceiling hangers



## GGHF.2 50 Hz Daten je Ventilator

## GGHF.2 50 Hz Data per fan

| Typ<br>Type       | el. Leistungsaufnahme<br>el. power consumption | Stromstärke<br>Electric current | Motor Stromart<br>Type of motor current | Schallleistungspegel<br>Sound power level |
|-------------------|--|---------------------------------|---|---|
|                   | W  | A                               |   | dB(A)                                     |
| 020.2C/...4-ANW50 | 70   | 0,32                            | 230 V 1~ 50 Hz                          | 65  |
| 020.2D/...4-ANW50 | 70   | 0,32                            |   | 65  |
| 031.2C/...4-ANW50 | 92   | 0,41                            |   | 66  |
| 031.2D/...4-ANW50 | 92   | 0,41                            |   | 66  |
| 031.2F/...4-ANW50 | 92   | 0,41                            |   | 66  |
| 040.2D/...4-ANW50 | 225  | 1,05                            |   | 74  |
| 040.2F/...4-ANW50 | 225  | 1,05                            |   | 74  |
| 045.2F/...4-ANW50 | 475  | 2,2                             |   | 78  |
| 045.2H/...4-ANW50 | 475  | 2,2                             |   | 78  |
| 050.2F/...4-ANS50 | 620  | 1,45                            |   | 400 V 3~ 50 Hz                            |
| 050.2H/...4-ANS50 | 620  | 1,45                            | 78                                      |   |
| 020.2D/...7-ANW50 | 70   | 0,32                            | 230 V 1~ 50 Hz                          | 65  |
| 020.2F/...7-ANW50 | 70   | 0,32                            |   | 65  |
| 031.2D/...7-ANW50 | 92   | 0,41                            |   | 66  |
| 031.2F/...7-ANW50 | 92   | 0,41                            |   | 66  |
| 031.2H/...7-ANW50 | 92   | 0,41                            |   | 66  |
| 040.2F/...7-ANW50 | 225  | 1,05                            |   | 74  |
| 040.2H/...7-ANW50 | 225  | 1,05                            |   | 74  |
| 045.2H/...7-ANW50 | 475  | 2,2                             |   | 78  |
| 045.2J/...7-ANW50 | 475  | 2,2                             |   | 78  |
| 050.2H/...7-ANS50 | 620  | 1,45                            |   | 400 V 3~ 50 Hz                            |
| 050.2J/...7-ANS50 | 620  | 1,45                            | 78                                      |   |

**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](mailto:info@guentner.de)  
Internet [www.guentner.de](http://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.