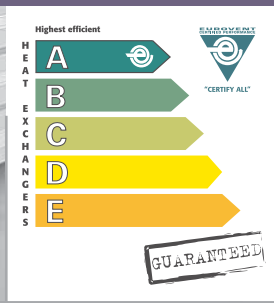




Axialverflüssiger mit Energieeffizienzklassen

Axial condensers with Energy Efficiency Classes



1

Güntner
Tragrohr-
Konstruktion
Güntner
floating coil
principle

Güntner
Tragprofile

Güntner
supporting
profiles

Energielabel

Energy label



GVH/GVV

R134a, R22, R404A, R507, R407C ...

Bewährte Güntner Tragrohr-Konstruktion
Alle Ventilatoren in der Ausführung Wärmeklasse 155
Leistungsangaben gelten für R404A

Güntner's proven floating coil design
All fans in thermal class 155 design
Indicated capacities applicable to R404A

www.guentner.de

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer, Planer und Betreiber

Application benefits for contractors, planners and operators



Verringerter bauseitiger Aufwand

- Geringere Anzahl der Gerätefüße durch Guntner Tragprofile, daher weniger Fundamente notwendig
- Bis 12 m Gerätelänge max. 6 Füße
- Niedrigere Dachlast durch reduziertes Gerätegewicht

Hohe Sicherheit gegen Leckagen

- Bewährtes Guntner Tragrohrsystem
- Bewährte Guntner Tragprofile
- Selbsttragende Gehäusekonstruktion
- Geringe Durchbiegung bei Kran- und Staplertransport
- Verringerte Aufstellverwindung
- Hohe Steifigkeit bei reduziertem Gewicht

Neue Schallabstufungen

Die verbesserten Schallabstufungen der Guntner Verflüssiger gewährleisten optimale Anpassung an schalltechnische Anforderungen.

- Zusätzliche Schallstufe M zwischen N und L, 5 Schallabstufungen statt bisher 4
- Jetzt Geräte mit neuartigen Owllet-Ventilatoren (Ø 800 mm) mit verbessertem Wirkungsgrad und niedrigerem Schalldruckpegel

Umfangreiches Zubehörprogramm

Ermöglicht individuelle Ausführungsvarianten. Guntner Schaltschränke mit Steuer- und Regelkomponenten werden nach höchsten Qualitätsstandards im eigenen Werk gefertigt und sind optimal an Verflüssiger angepasst.

Sparen Sie wertvolle Arbeitszeit durch werkseitig montierte Guntner Schaltschränke!

Weitere Information unter:
www.guentner.de

Less work on site

- Unit has fewer feet due to Guntner supporting profiles, therefore fewer foundations required
- Maximum of 6 feet for units up to 12 m long
- Less roof load due to reduced unit weight

Good protection against leakage

- Guntner's proven floating coil design
- Guntner's tried and tested supporting profiles
- Self-supporting casing structure
- Minimal flexion during crane and forklift transport
- Reduced assembly torsion
- More rigidity with less weight

New noise graduations

The improved sound graduation of the Guntner condensers guarantees maximum compliance with noise regulations.

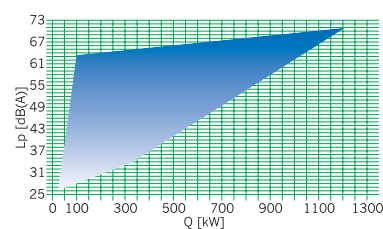
- Additional noise level M between N and L, 5 sound graduations instead of the previous 4
- Now units are equipped with owl fans (Ø 800 mm) with enhanced efficiency and lower sound pressure level

Wide range of accessories

Allows individual design variants. Guntner switch cabinets with control and regulation components are manufactured in the company's own plant and are made to comply with the highest quality standards. They are specially designed for the use with condensers.

Save precious working time by using factory-installed switch cabinets.

For additional information, consult our website at www.guentner.de.



Nomenklatur / Nomenclature

Guntner Axialverflüssiger	Guntner axial condenser	GV	
Horizontal	Horizontal	H	
Vertikal	Vertical	V	
Ventilator Ø 800 mm	Fan Ø 800 mm	080	
Generation	Generation	.3	
Baugrößenmodul	Module of size	A/	
Anzahl der Ventilatoren	Number of fans	2 × 6	
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	400 V 3~ 50 Hz Δ		D
Voltage / Phase / Frequency	230 V 1~ 50 Hz		W
	400 V 3~ 50 Hz Y		S

Korrekturfaktoren nach Eurovent

Correction factors acc. to Eurovent

Korrekturfaktoren (f_R)
für andere Kältemittel
nach Eurovent

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

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

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

Korrekturfaktoren (f_M)
für andere Lamellenmateri-
alien nach Eurovent

Lamellenmaterial / Fin material	f_M Faktor / Factor
Aluminium	1
Aluminium beschichtet / Coated Aluminium	0.97
Kupfer / Copper	1.03

Correction factors (f_M)
for other fin materials
acc. to Eurovent

tatsächliche Kälteleistung \dot{Q}_C = Kältenennleistung \dot{Q}_{CN} × Korrekturfaktor f_M
actual refrigerating capacity \dot{Q}_C = nominal refrigerating capacity \dot{Q}_{CN} × correction factor f_M

Güntner Product Calculator die bessere Wahl

Güntner Product Calculator the perfect choice

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

Die Software ermöglicht auch die sichere, einfache Auslegung des passenden Schaltschranks mit Steuer- und Regelkomponenten.

We recommend that you use the **Güntner Product Calculator** for an **exact thermodynamic design** in different operating conditions (also for other refrigerants, heights above sea level and epoxy resin coated fins).

The software also renders it possible to produce a safe, simple control panel design including control and regulation components.

**Kältemittel
Refrigerant**

**Lufttemperatur
Air temperature**

**geodätische Höhe
Height above sea level**

**Schalldruckpegel
Sound pressure level**

**Epoxidharz-
beschichtete
Lamellen
Epoxy resin coated
fins**

Leistungsumrechnung

Temperatur und Aufstellhöhe

Capacity calculation

Temperature and installation altitude

Diagramm zur Bestimmung der Verflüssiger-Nennleistung (Katalog) in Abhängigkeit von t_c und t_{L1} bei einer Heißgasüberhitzung von $\Delta t_h = 25$ K

$$\dot{Q}_C = \dot{Q}_{CN} \cdot f_N \cdot f_R \cdot f_M \cdot f_H$$

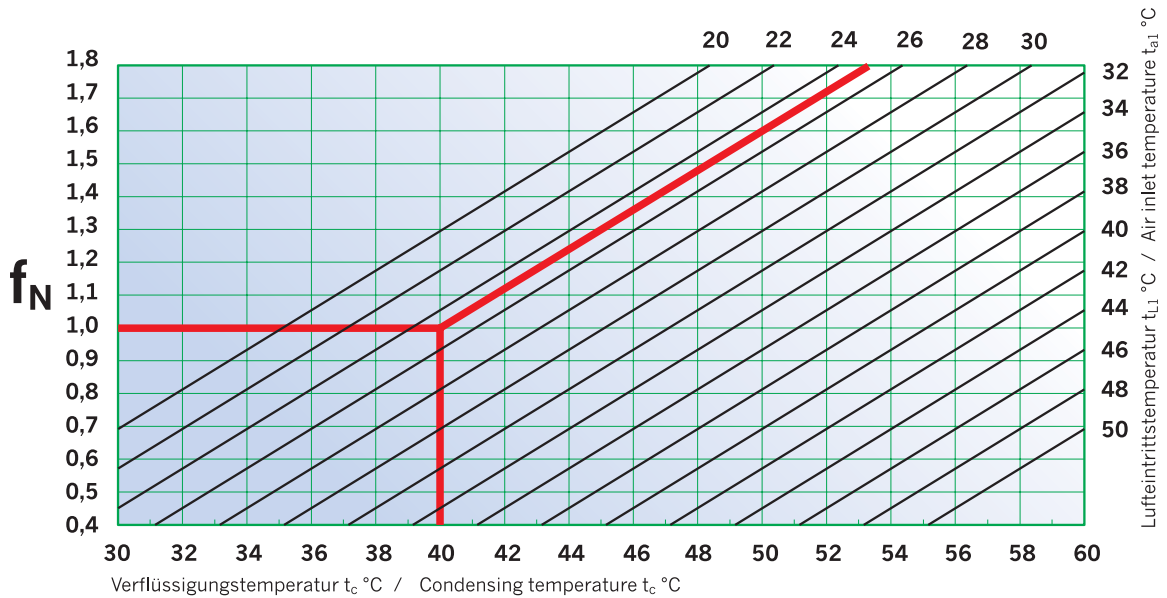
\dot{Q}_C = tatsächliche Leistung
Faktoren für f_M und f_R siehe Seite 3

\dot{Q}_C = actual capacity
Factors for f_M and f_R see page 3

Diagram for calculation of nominal condensing capacity depending on t_c and t_{a1} for hot gas superheating of $\Delta t_h = 25$ K

Genauere Daten sind nur durch Berechnung über den Güntner Product Calculator möglich.

Exact data can only be obtained by using the Güntner Product Calculator.



Umrechnung nur näherungsweise. Einfluß des Druckabfalls kann nur mit GPC berücksichtigt werden.

Only approximate conversion values. Effect of pressure drop can only be taken into consideration with GPC.

\dot{Q}_N (Heißgastemp./hot gas temp., t_c , t_{L1}/t_{a1} , Unterkühlung/Subcooling, H) → Güntner Product Calculator

Korrekturfaktoren

Correction factors

		Korrekturfaktor zur Bestimmung der Verflüssiger-Nennleistung (Katalog) in Abhängigkeit von der Aufstellhöhe.					
		Correction factor for calculation of nominal condensing capacity depending on the installation altitude.					
Meter über NN Meters above NN (Sea level)	H	0	500	1000	1500	2000	2500
Ventilator / Fan ≤ Ø 650	f_H	1,0	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85
Ventilator / Fan ≥ Ø 800	f_H	1,0	0,96	0,91	0,87	0,83	0,80

Leistungstabellen
für Temperaturbedingungen
nach Eurovent
Gewichte und Maße

Capacity tables
for temperature conditions
acc. to Eurovent
Weights and Measures

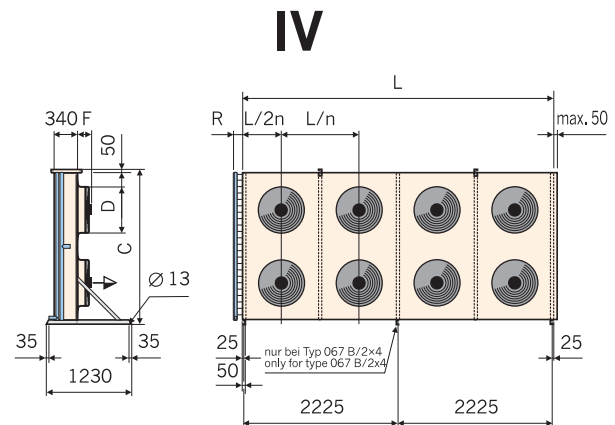
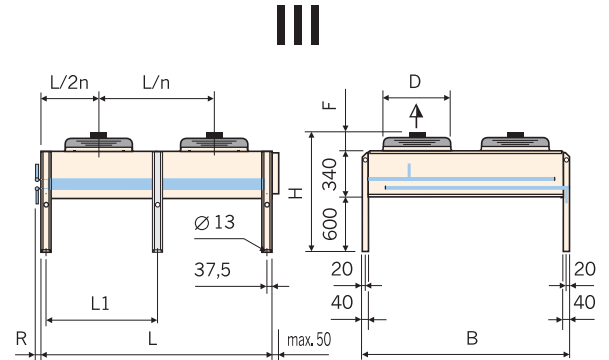
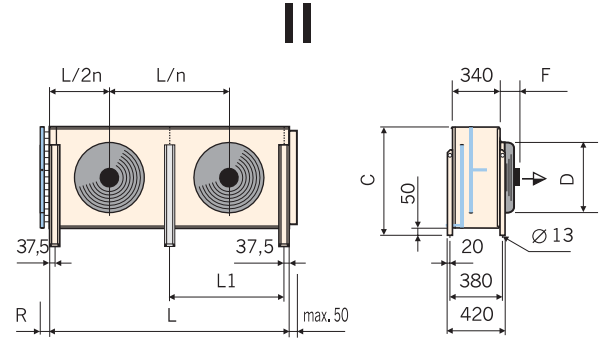
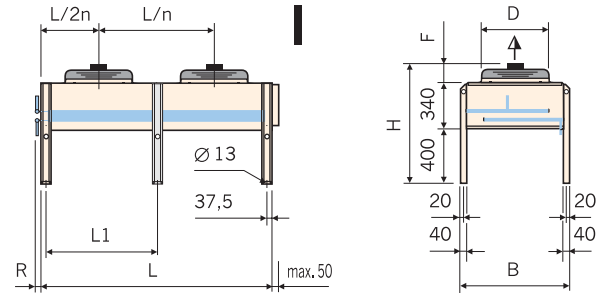
GVH/V .../...-S...													
Typ Type	\dot{Q}_{GV} Nennleistung Nominal capacity		\dot{V}_L Luftvolumenstrom Air volume flow		aufgenommene el. Leistung consumed power		Energieeffizienzklasse Energy efficiency class	Schalldruck- pegel Sound pressure level		Strang- Anzahl Number of passes	Gewicht Weight	Rohr- volumen Tube volume	Fläche Surface
	R404A $\Delta t = 15\text{ K}$				$P_{el\text{ total}}$			dB(A)10m					
	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ		Δ / Υ	Δ				
	kW	kW	m ³ /h	m ³ /h	kW	kW					kg	l	m ²
045.1A/1 ... W	11,7	—	2570	—	0,12	—	B	31	—	4	61	8	40
045.1C/1 ... W	13,6	—	2890	—	0,12	—	A	31	—	6	72	10	54
045.1A/2 ... W	23,8	—	5210	—	0,24	—	B	34	—	9	108	15	83
045.1C/2 ... W	27,8	—	5830	—	0,23	—	A	34	—	9	133	19	111
045.1A/3 ... W	35,8	—	7850	—	0,35	—	B	35	—	13	156	23	126
045.1C/3 ... W	41,4	—	8770	—	0,35	—	A	35	—	18	192	30	167
050.1A/1 ... D*+S	16,0	13,4	3650	2920	0,13	0,09	A / A	31	27	6	82	11	50
050.1C/1 ... D*+S	19,2	16,1	4080	3310	0,13	0,08	A / A	31	27	6	96	16	73
050.1A/2 ... D*+S	32,6	27,3	7390	5920	0,26	0,17	A / A	34	30	12	152	22	104
050.1C/2 ... D*+S	38,6	32,5	8190	6640	0,26	0,17	A / A	33	29	12	179	31	150
050.1A/3 ... D*+S	49,6	41,5	11120	8910	0,4	0,26	A / A	35	31	15	221	32	157
050.1B/3 ... D*+S	54,6	45,9	11850	9560	0,39	0,26	A / A	35	31	15	241	40	191
050.1C/3 ... D*+S	58,0	48,8	12300	9980	0,38	0,25	A / A	35	31	20	261	47	226
050.1B/4 ... D*+S	72,9	61,3	15810	12770	0,52	0,34	A / A	36	32	20	321	53	256
065.1A/1 ... D*+S	25,2	20,2	6150	4650	0,36	0,23	B / B	40	33	10	99	16	66
065.1B/1 ... D*+S	28,4	23,1	6640	5100	0,35	0,23	B / B	40	33	10	112	19	81
065.1C/1 ... D*+S	30,9	25,2	6980	5420	0,34	0,22	B / A	40	33	10	123	22	96
065.1A/2 ... D*+S	52,1	42,0	12440	9440	0,72	0,46	B / B	43	36	16	184	30	136
065.1B/2 ... D*+S	57,9	46,7	13390	10290	0,7	0,45	B / B	42	35	20	207	36	166
065.1C/2 ... D*+S	62,5	51,0	14040	10910	0,68	0,45	B / A	42	35	20	230	43	196
065.1A/3 ... D*+S	79,2	63,9	18740	14220	1,07	0,69	B / B	44	37	20	268	46	206
065.1B/3 ... D*+S	87,5	71,0	20130	15490	1,05	0,68	B / B	44	37	27	302	56	251
065.1C/3 ... D*+S	94,5	77,1	21090	16390	1,02	0,67	B / A	44	37	27	345	66	296
065.1B/4 ... D*+S	116,8	94,3	26870	20680	1,4	0,9	B / B	45	38	41	473	73	336
050.1A/2x2 ... D*+S	65,2	54,6	14780	11840	0,53	0,35	A / A	36	32	24	181	54	207
050.1C/2x2 ... D*+S	77,2	65,0	16380	13290	0,51	0,34	A / A	36	32	24	207	69	299
050.1A/2x3 ... D*+S	99,6	83,3	22250	17830	0,79	0,52	A / A	38	34	31	321	72	314
050.1C/2x3 ... D*+S	116,1	97,7	24600	19960	0,77	0,34	A / A	38	34	41	457	101	452
065.1A/2x2 ... D*+S	104,2	83,9	24890	18870	1,43	0,92	B / B	45	38	32	406	71	272
065.1B/2x2 ... D*+S	115,5	93,6	26770	20590	1,4	0,9	B / B	45	38	41	452	83	332
065.1C/2x2 ... D*+S	125,3	102,1	28070	21810	1,36	0,89	B / A	45	38	41	497	92	393
065.1A/2x3 ... D*+S	158,9	128,0	37470	28430	2,15	1,38	B / B	47	40	41	566	99	412
065.1B/2x3 ... D*+S	174,9	141,9	40260	30970	2,1	1,35	B / B	47	40	54	636	116	502
065.1C/2x3 ... D*+S	188,9	154,2	42170	32780	2,05	1,34	B / A	47	40	54	713	137	593
065.1B/2x4 ... D*+S	233,7	188,6	53740	41350	2,8	1,8	B / B	48	41	82	829	155	672

D* = Verflüssiger ist auch mit Ventilatoren 1~ 230 V 50 Hz (GVH/V ... W) lieferbar.
Technische Daten aller Ventilatoren siehe Tabelle Seite 10.
D* = Condensers available with 1~ 230 V 50 Hz fans (GVH/V ... W).
Technical data for all fans see table page 10.

Abmessungen GVH / GVV Ausführungen

Dimensions GVH / GVV Design

Größe Size	Abmessungen Dimensions								Anzahl der FüÙe No. of feet	Ausführung Design
	L	GVH				GVV				
		B	H	L1	R	L1	C	R1		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
045.1A/1	850	795	895	—	90	—	775	—	4	I / II
045.1C/1	1125	795	895	—	90	—	775	—	4	I / II
045.1A/2	1700	795	895	—	100	—	775	—	4	I / II
045.1C/2	2250	795	895	—	100	—	775	—	4	I / II
045.1A/3	2550	795	895	—	100	—	775	—	4	I / II
045.1C/3	3375	795	895	—	100	—	775	—	4	I / II
II										
050.1A/1	925	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1C/1	1325	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1A/2	1850	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1C/2	2650	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1A/3	2775	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1B/3	3375	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1C/3	3975	895	950	—	100	—	875	—	4	I / II
050.1B/4	4500	895	950	2215	120	2215	875	2215	6	I / II
III										
065.1A/1	925	1145	950	—	100	—	1125	—	4	I / II
065.1B/1	1125	1145	950	—	100	—	1125	—	4	I / II
065.1C/1	1325	1145	950	—	100	—	1125	—	4	I / II
065.1A/2	1850	1145	950	—	110	—	1125	—	4	I / II
065.1B/2	2250	1145	950	—	110	—	1125	—	4	I / II
065.1C/2	2650	1145	950	—	110	—	1125	—	4	I / II
065.1A/3	2775	1145	950	—	120	—	1125	—	4	I / II
065.1B/3	3375	1145	950	—	120	—	1125	—	4	I / II
065.1C/3	3975	1145	950	—	130	—	1125	—	4	I / II
065.1B/4	4500	1145	950	—	130	—	1125	—	6	I / II
IV										
050.1A/2x2	1850	1695	1150	—	130	—	1725	—	4	III / IV
050.1C/2x2	2650	1695	1150	—	130	—	1725	—	4	III / IV
050.1A/2x3	2775	1695	1150	—	130	—	1725	—	4	III / IV
050.1C/2x3	3975	1695	1150	2215	130	2215	1725	2215	4	III / IV
065.1A/2x2	1850	2195	1150	—	130	—	2225	—	4	III / IV
065.1B/2x2	2250	2195	1150	—	130	—	2225	—	4	III / IV
065.1C/2x2	2650	2195	1150	—	130	—	2225	—	4	III / IV
065.1A/2x3	2775	2195	1150	—	130	—	2225	—	4	III / IV
065.1B/2x3	3375	2195	1150	—	130	—	2225	—	4	III / IV
065.1C/2x3	3975	2195	1150	—	130	—	2225	—	4	III / IV
065.1B/2x4	4500	2195	1150	2215	130	2215	2225	2215	6	III / IV



n = Anzahl Ventilatoren
n = Number of fans

bei gegenüberliegenden Anschlüssen: Maß „S“ = „R“
connections on both sides: dimension „S“ = „R“

Bei SchwingmetallfüÙen vergrößern sich die AufstellmaÙe „H“ und „C“
When using vibration dampers, the setting-up dimensions „H“ and „C“ (height) increase

Ventilatorabmessungen „D“ und „F“ siehe Tabelle Seite 10
Fan dimensions „D“ and „F“ see table page 10

Ventilatordaten Drehzahlregelung

Fan data Speed Control

Ventilatorabmessungen

Fan dimensions

Typ Model	Abmessungen Dimensions	
	D	F
	mm	mm
GVH/V 045 .../... -N bis / to -S	450	150
GVH/V 050 .../... -N bis / to -E	500	200
GVH/V 065 .../... -N bis / to -E	650	210

Technische Daten je Ventilator

Technical data per fan

Typ Type	Spannung / Frequenz / Anzahl Phase Voltage / Frequency / Number of phases	Drehzahl Speed	Stromstärke Current	el. Leistung el. power	Schall- leistungspegel Sound power level
		min ⁻¹	A	kW	dB(A)
GVH/V 045 .../... -NW	230 V / 50 Hz / 1~	1360	2,2	0,475	78
GVH/V 045 .../... -LW	230 V / 50 Hz / 1~	900	0,8	0,165	68
GVH/V 045 .../... -SW	230 V / 50 Hz / 1~	780	0,51	0,115	62
GVH/V 050 .../... -ND	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	1340	1,35	0,78	81
GVH/V 050 .../... -NS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	1000	0,94	0,55	75
GVH/V 050 .../... -NW	230 V / 50 Hz / 1~	1250	3,4	0,78	80
GVH/V 050 .../... -LD	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	870	0,7	0,28	70
GVH/V 050 .../... -LS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	610	0,33	0,14	63
GVH/V 050 .../... -LW	230 V / 50 Hz / 1~	890	1,25	0,29	70
GVH/V 050 .../... -SD	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	670	0,31	0,13	62
GVH/V 050 .../... -SS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	530	0,15	0,09	58
GVH/V 050 .../... -SW	230 V / 50 Hz / 1~	650	0,65	0,14	61
GVH/V 050 .../... -ED	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	560	0,19	0,1	59
GVH/V 050 .../... -ES	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	340	0,09	0,05	47
GVH/V 065 .../... -ND	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	1340	4,3	2,2	90
GVH/V 065 .../... -NS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	1000	2,5	1,3	83
GVH/V 065 .../... -LD	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	870	1,5	0,76	78
GVH/V 065 .../... -LS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	650	0,81	0,47	72
GVH/V 065 .../... -LW	230 V / 50 Hz / 1~	870	3,4	0,7	78
GVH/V 065 .../... -SD	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	650	0,78	0,34	70
GVH/V 065 .../... -SS	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	490	0,39	0,2	64
GVH/V 065 .../... -SW	230 V / 50 Hz / 1~	680	1,75	0,4	71
GVH/V 065 .../... -ED	400 V / 50 Hz / 3~ (Δ)	560	0,51	0,26	67
GVH/V 065 .../... -ES	400 V / 50 Hz / 3~ (Y)	350	0,23	0,12	55
GVH/V 065 .../... -EW	230 V / 50 Hz / 1~	550	1,2	0,25	67

Drehzahlregelung Schaltschränke

Speed control Switch cabinets

Drehzahlregler und Schaltschränke finden Sie im Güntner Katalog, Register 12 und im Güntner Product Calculator, GPC.

You can find speed controllers and switch cabinets in our Güntner catalogue under index 12 and in the Güntner Product Calculator, GPC.

