

glider

LUFTGEKÜHLTE FLÜSSIGKEITSKÜHLER / WÄRMEPUMPEN MIT FREIER KÜHLUNG



<i>Kälteleistung</i>	190,0 ÷ 1613,0 kW
<i>Heizleistung</i>	187,0 ÷ 1078,0 kW
<i>Kompressoren</i>	Schrauben
<i>Kältemittel</i>	R134a
<i>Ventilatoren</i>	Axial
<i>Mikroprozessor</i>	MP.COM





glider.ELN/Y

ALLGEMEINE MERKMALE

Die **GLIDER** Geräte stellen eine komplette Baureihe von Flüssigkeitskühlern und Wärmepumpen mit hoher Energieeffizienz und reduzierten Betriebskosten zur Verfügung. Sie sind die Antwort auf heutige Anforderungen an Komfort-Klimatisierung, hohen Leistungsanforderungen sowie Installationen zur Prozesskühlung in industriellen Anlagen.

Die mit hochmoderner 3D-CAD Software entwickelten **GLIDER** – Flüssigkeitskühler gibt es in zwei völlig neuen Gehäuseformen (zur besseren Raumaufteilung im Gerät), und sind mit einem innovativen Ventilatorteil und neuesten elektrischen, elektronischen und kältetechnischen Bauteilen ausgestattet.

AUSFÜHRUNGEN :

GLIDER (R134a)

Kälteleistung 190,0 ÷ 1537,0 kW

Flüssigkeitskühler mit Schraubenkompressoren und Axialventilatoren.

GLIDER.CLA (R134a)

Kälteleistung 200,0 ÷ 1613,1 kW

Flüssigkeitskühler mit hoher Energieeffizienz (EER > 3,1) mit Schraubenkompressoren und Axialventilatoren.

GLIDER.ELN (R134a)

Kälteleistung 193,0 ÷ 1538,0 kW

Extrem leise Flüssigkeitskühler mit Schraubenkompressoren und Axialventilatoren.

GLIDER.HP (R134a)

Kälteleistung 189,0 ÷ 990,0 kW

Heizleistung 187,0 ÷ 1078,0 kW

Wärmepumpen- Flüssigkeitskühler mit Schraubenkompressoren und Axialventilatoren.

GLIDER FREE (R134a) **new**

Kälteleistung 353,0 ÷ 1352,0 kW

Freie Kühlung 353,0 ÷ 1296,0 kW

Flüssigkeitskühler mit Freier Kühlung, Schraubenkompressoren und Axialventilatoren.

GLIDER FREE.ELN (R134a) **new**

Kälteleistung 378,0 ÷ 1258,0 kW

Freie Kühlung 317,0 ÷ 890,0 kW

Geräuscharme Flüssigkeitskühler mit Freier Kühlung, Schraubenkompressoren und Axialventilatoren.

HAUPTKOMPONENTEN

- Grund- und Geräterahmen aus verzinktem Profilstahl mit Epoxydharzlackierung
- Schraubenkompressoren
- Axialventilatoren mit stufenloser Drehzahlregelung
- Rohrbündelverdampfer mit getrenntem Kältekreislauf je Kompressor
- Elektronisches Expansionsventil
- Free-Cooling System (GLIDER.FREE)
- IDEA® Abtausystem (GLIDER.HP)
- Kältekreis-Umkehrventil (GLIDER.HP)
- Pump-Down System
- MP.COM Mikroprozessor-Regelung
- Schaltschrank in separatem Abteil
- Hauptschalter mit Türverriegelung

HAUPTZUBEHÖR

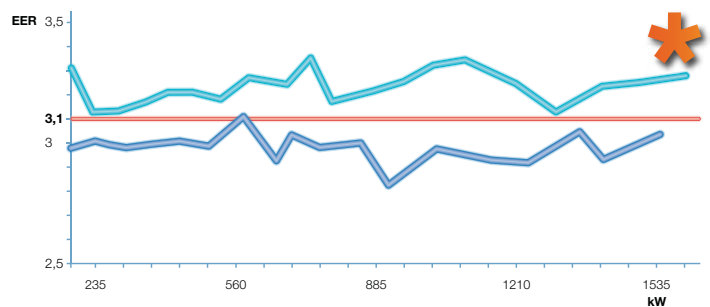
- Pumpenstation
- Kaltwasserpufferspeicher
- Teilweise oder totale Wärmerückgewinnung
- LNO Kit zur Verringerung des Geräuschpegels
- Kit "Sole A" und "Sole B" für Kaltwasservorlauftemperaturen bis -10°C.
- Serielle Karte

A-CLASS

GLIDER Flüssigkeitskühler zeichnen sich durch hohe Wirtschaftlichkeit aus.

Die Grafik zeigt EER Werte für **GLIDER** und **GLIDER.CLA** Ausführungen im Vergleich zur Energieeffizienzklasse 3.1 (*).

(*) gemäß EECCAC (Energy Efficiency and Certification of Central Air Conditioning).



IDEA® Abtausystem

GLIDER.HP

Abtausystem mit dynamischem Ablesen der Betriebsparameter. Die werkseigene Software überwacht das tatsächliche Vorhandensein von Sole am Wärmetauscher, begrenzt die Abtauzyklen auf die tatsächlichen Betriebsverhältnisse und erzielt beachtliche Energieeinsparungen (durchschnittlich 20 – 30%) sowie höhere Standzeiten.



glider/n

glider



glider.cla/f



V-WINGS

GLIDER Flüssigkeitskühler sind mit direkt angetriebenen Axialventilatoren ausgestattet, direkt gekoppelt mit 6-poligen Elektromotoren und mit Schutzgittern versehen.

Einheiten mit "F" Gehäuse haben die gleiche Ventilatorbauart, jedoch mit schräg liegender Anordnung..

Diese neuartige Lösung bietet folgende Vorteile:

- Gleichmäßige Luftverteilung über das gesamte Verflüssigerregister
- Verringerte Rezirkulation von erwärmter Luft
- Niedriger Geräuschpegel

FREE COOLING

Die Baureihe **GLIDER FREE** repräsentiert Flüssigkeitskühler mit Freier Kühlung zur Verwendung der Außenluft als Kühlmedium.

Die Freie Kühlung dieser Flüssigkeitskühler wurde erstmalig von RCGROUP in den 70-er Jahren entwickelt und die heutige Ausführung ist das Ergebnis von 30 Jahren Erfahrung in diesem Segment.

Mit diesen Flüssigkeitskühlern werden in kühleren Klimatemperaturzonen erhebliche Energieeinsparungen erzielt.

TECHNISCHE DATEN



TYP		190 V2.N8	230 V2.N8	270 V2.N8	330 V2.N8	380 V2.Y2	440 V2.Y2	500 V2.Y2	580 V2.Y3	640 V2.Y3	690 V2.Y3
Kälteleistung (1)	kW	190,0	228,0	269,0	321,0	371,0	436,0	497,0	573,0	637,0	693,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsaufnahme	kW	58,5	68,0	86,6	107,0	116,0	131,0	155,0	168,0	201,0	213,0
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nettogewicht	kg	2231	2251	2396	2656	3062	3267	3587	4026	4123	4263
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	73,1	73,1	73,1	73,2	73,2	75,9	75,9	76,2	78,0	78,0

TYP		750 V2.Y4	840 V2.Y4	920 V2.F10	1020 V2.F10	1150 V3.F12	1240 V3.F14	1360 V3.F16	1410 V3.F16	1540 V3.F16
Kälteleistung (1)	kW	746,0	846,0	920,0	1019,0	1147,0	1241,0	1356,0	1410,0	1537,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Leistungsaufnahme	kW	232,0	262,0	306,0	322,0	368,0	398,0	413,0	450,0	475,0
Kältekreis	n.	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Nettogewicht	kg	5007	5433	7405	7545	9399	10313	11357	11617	11847
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	78,9	78,7	78,7	78,7	79,7	79,9	79,9	80,0	80,0

(1) Bezogen auf Kaltwassertemperatur 12/7°C und Luftertritt am Verflüssiger 35°C
 (2) Schalldruckpegel in 1m Entfernung, im Freifeld gemessen, nach ISO3744
 NETZSPANNUNG: 400.3.50



TYP		200 V2.N8	240 V2.N8	280 V2.N8	350 V2.Y2	390 V2.Y2	450 V2.Y2	520 V2.Y3	590 V2.Y3	680 V2.Y4	730 V2.Y4
Kälteleistung (1)	kW	200,0	233,0	276,0	341,0	388,0	446,0	519,0	587,0	674,0	732,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsaufnahme	kW	54,3	68,7	83,8	99,7	109,0	127,0	147,0	163,0	188,0	198,0
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nettogewicht	kg	2231	2386	2396	2862	3062	3387	3961	4166	4507	4777
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	73,1	73,1	73,1	73,0	73,9	75,9	76,2	76,2	78,1	78,1

TYP		780 V2.Y4	880 V2.F10	950 V2.F12	1020 V2.F14	1090 V2.F14	1210 V3.F16	1300 V3.F16	1410 V3.F18	1500 V3.F20	1610 V3.F20
Kälteleistung (1)	kW	776,0	877,0	947,0	1016,0	1089,0	1213,0	1297,0	1409,0	1495,0	1613,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Leistungsaufnahme	kW	225,0	253,0	268,0	278,0	298,0	342,0	383,0	400,0	420,0	454,0
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Nettogewicht	kg	5395	7425	8069	8913	9013	10807	11327	12176	13150	13300
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	78,9	78,7	78,7	78,9	78,9	79,8	79,9	80,0	80,1	80,1

(1) Bezogen auf Kaltwassertemperatur 12/7°C und Luftertritt am Verflüssiger 35°C
 (2) Schalldruckpegel in 1m Entfernung, im Freifeld gemessen, nach ISO3744
 NETZSPANNUNG: 400.3.50

TECHNISCHE DATEN



GLIDER.ELN Extrem geräuscharme

TYP		200	230	280	350	390	450	520	570	660	690
		V2.N8	V2.N8	V2.N9	V2.Y2	V2.Y2	V2.Y3	V2.Y3	V2.Y3	V2.Y4	V2.Y4
Kälteleistung (1)	kW	193,0	227,0	278,0	344,0	383,0	450,0	510,0	564,0	651,0	689,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsaufnahme	kW	61,4	74,0	87,9	104,0	122,0	133,0	164,0	182,0	208,0	227,0
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nettogewicht	kg	2321	2341	2794	3012	3397	3911	4156	4316	4657	4757
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	64,1	64,1	64,6	63,3	63,3	64,4	64,4	64,4	65,5	65,5

TYP		740	820	900	940	1030	1170	1240	1300	1400	1540
		V2.Y4	V2.F10	V2.F12	V2.F12	V2.F12	V3.F16	V3.F16	V3.F16	V3.F18	V3.F20
Kälteleistung (1)	kW	734,0	813,0	893,0	939,0	1021,0	1169,0	1235,0	1299,0	1397,0	1538,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Leistungsaufnahme	kW	250,0	291,0	295,0	323,0	340,0	380,0	424,0	462,0	483,0	503,0
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Nettogewicht	kg	5327	7433	8137	8279	8499	10957	11247	11507	12416	13450
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	65,8	67,6	67,7	67,8	67,8	68,5	68,6	68,6	68,7	68,8

(1) Bezogen auf Kaltwassertemperatur 12/7°C und Lufteintritt am Verflüssiger 35°C

(2) Schalldruckpegel in 1m Entfernung, im Freifeld gemessen, nach ISO3744

NETZSPANNUNG: 400.3.50



GLIDER.HP Wärmepumpe

TYP		190	230	270	330	380	440	500
		V2.N8	V2.N8	V2.N8	V2.N8	V2.Y2	V2.Y2	V2.Y2
Kälteleistung (1)	kW	189,0	227,0	267,0	319,0	367,0	429,0	488,0
Heizleistung (2)	kW	187,0	246,0	288,0	348,0	395,0	454,0	530,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsaufnahme (1)	kW	58,4	68,0	86,5	107,0	116,0	131,0	154,0
Leistungsaufnahme (2)	kW	54,2	69,2	76,0	91,4	104,0	119,0	144,0
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	2	2
Nettogewicht	kg	2381	2401	2546	2806	3382	3567	3887
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	73,1	73,1	73,1	73,2	73,2	75,9	75,9

TYP		580	640	690	750	840	920	1020
		V2.Y3	V2.Y3	V2.Y3	V2.Y4	V2.Y4	V2.F10	V2.F10
Kälteleistung (1)	kW	552,0	609,0	657,0	725,0	815,0	899,0	990,0
Heizleistung (2)	kW	591,0	655,0	719,0	779,0	892,0	975,0	1078,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsaufnahme (1)	kW	166,0	198,0	209,0	229,0	259,0	303,0	318,0
Leistungsaufnahme (2)	kW	158,0	177,0	195,0	222,0	241,0	265,0	279,0
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	2	2
Nettogewicht	kg	4326	4423	4663	5357	5803	7805	8045
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	76,2	78,0	78,0	78,9	78,7	78,7	78,7

(1) Bezogen auf Kaltwassertemperatur 12/7°C und Lufteintritt am Verflüssiger 35°C

(2) Bezogen auf Warmwasseraustritt 45°C und Außenluft 7°C

(3) Schalldruckpegel in 1m Entfernung, im Freifeld gemessen, nach ISO3744

NETZSPANNUNG: 400.3.50

TECHNISCHE DATEN


GLIDER FREE

TYP		370 V2.Y2	430 V2.Y3	500 V2.Y3	560 V2.Y4	630 V2.Y4	770 V2.F10	840 V2.F12
Kälteleistung (1)	kW	353,0	415,0	484,0	545,0	608,0	755,0	823,0
Free Kälteleistung (2)	kW	353,0	364,0	421,0	531,0	553,0	670,0	802,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsaufnahme	kW	111,0	127,0	151,0	162,0	193,0	213,0	251,0
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	2	2
Nettogewicht	kg	3822	4471	4716	5310	5407	7685	9027
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	75,9	75,9	76,2	78,7	78,7	78,7	78,7

TYP		900 V2.F12	970 V2.F14	1030 V2.F14	1180 V2.F16	1320 V2.F18	1380 V2.F20
Kälteleistung (1)	kW	877,0	950,0	1008,0	1151,0	1290,0	1352,0
Free Kälteleistung (2)	kW	815,0	948,0	962,0	1111,0	1216,0	1296,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2
Leistungsaufnahme	kW	272,0	282,0	317,0	353,0	403,0	421,0
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	2
Nettogewicht	kg	9087	10009	10849	12461	13418	14330
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	78,7	78,9	78,9	78,9	79,0	79,1

(1) Bezogen auf Kaltwasser 12/7°C / 20% Glykolanteil und Lufteintritt am Verflüssiger 35°C

(2) Bezogen auf Wassereintritt 15°C / 20% Glykolanteil und Außenluft 3°C

(3) Schalldruckpegel in 1m Entfernung, im Freifeld gemessen, nach ISO3744

NETZSPANNUNG: 400.3.50+N


GLIDER FREE.ELN Extrem geräuscharme

TYP		390 V2.Y3	450 V2.Y4	500 V2.Y4	560 V2.F10	640 V2.F12	770 V2.F12
Kälteleistung (1)	kW	378,0	435,0	490,0	546,0	620,0	758,0
Free Kälteleistung (2)	kW	317,0	405,0	422,0	438,0	530,0	554,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2
Leistungsaufnahme	kW	114,0	127,0	156,0	169,0	188,0	222,0
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	2
Nettogewicht	kg	4646	5240	5517	7497	8379	8757
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	64,4	65,5	65,5	67,6	67,7	67,7

TYP		840 V2.F14	940 V2.F16	1020 V2.F18	1190 V2.F20	1290 V2.F20
Kälteleistung (1)	kW	826,0	917,0	1002,0	1168,0	1258,0
Free Kälteleistung (2)	kW	646,0	441,0	809,0	891,0	890,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2
Leistungsaufnahme	kW	265,0	294,0	319,0	366,0	415,0
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2
Nettogewicht	kg	10079	11511	13138	14380	14580
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	67,9	68,5	68,7	68,8	68,8

(1) Bezogen auf Kaltwasser 12/7°C / 20% Glykolanteil und Lufteintritt am Verflüssiger 35°C

(2) Bezogen auf Wassereintritt 15°C / 20% Glykolanteil und Außenluft 3°C

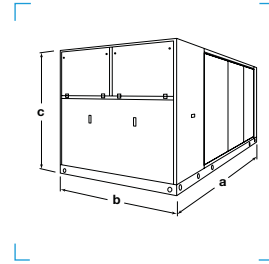
(3) Schalldruckpegel in 1m Entfernung, im Freifeld gemessen, nach ISO3744

NETZSPANNUNG: 400.3.50+N

ABMESSUNGEN (mm)

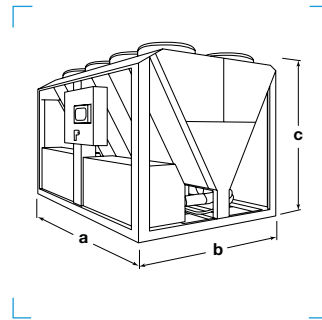
GLIDER "N"

Baugröße	a	b	c
V2.N8	4.400	1.800	1.990
V2.N9	5.400	1.800	1.990



GLIDER "Y"

Baugröße	a	b	c
V2.Y2	3.756	2.310	2.490
V2.Y3	4.900	2.310	2.490
V2.Y4	6.056	2.310	2.490



GLIDER "F"

Baugröße	a	b	c
V2.F10	6.790	2.320	2.560
V2.F12	7.860	2.320	2.560
V2.F14	8.930	2.320	2.560
V2.F16	8.930	2.320	2.560
V2.F18	8.930	2.320	2.560
V2.F20	8.930	2.320	2.560
V3.F12	8.410	2.320	2.560
V3.F14	9.480	2.320	2.560
V3.F16	10.550	2.320	2.560
V3.F18	11.620	2.320	2.560
V3.F20	12.690	2.320	2.560

