

Kaltwassererzeuger und Wärmepumpen Übersicht über alle Produkte

**Energieeffiziente, schallreduzierte und kompakte
Variationen zur Innen- und Außenaufstellung**



Die Zeichen der Zeit sind eindeutig



Investoren, Anlagenbauer, Planer und Architekten fragen nicht mehr ob, sondern wie sie den Nachhaltigkeitstrend ihrer Anlagen- und Gebäudetechnik verbessern können. Gebäude sind Unikate. Lage, Größe, Bauqualität und zunehmend die Gebäudetechnik bestimmen Werte und Renditen. Dabei gewinnt der energetische Zustand erheblich an Bedeutung, denn Gebäude sind zu rund 40 Prozent am Weltenergieverbrauch und zu 21 Prozent an den weltweiten Treibhausgasemissionen beteiligt. Energiekosten werden für Nutzer und Bewohner ein immer größerer Teil der „2. Miete“.

Wenn es um das Beheizen, Kühlen, Reinigen, Filtern, Be- und Entfeuchten von Luft geht, leistet DencoHappel einen Beitrag zum Fortschritt. Maßgeschneiderte Klimatisierung und Luftbehandlung bei größtmöglicher Senkung des Energieverbrauchs über die gesamte Lebensdauer der Anlagen: Das zahlt sich in Cent und Euro, Komfort und Arbeitsproduktivität aus. Zuverlässig erfüllen unsere Lösungen in hochsensiblen Bereichen, wie z. B. Kliniken und Reinraumanwendungen alle internationalen Normen. Sie setzen darüber hinaus neue Maßstäbe für Nachhaltigkeit und perfekte Systemintegration in modernen Sportarenen, Fabrikhallen, Flughafengebäuden und Schwimmbädern ebenso wie in Büros, Museen oder Hotels.

Wer Luft behandelt, muss sie beherrschen

Dass unsere Luftbehandlung weder zu sehen noch zu hören ist, dass man sie angenehm spürt und mit ihr Energie- und Kostenverschwendung vermeidet, beruht auf lufttechnischer Feinarbeit in Hard- und Software.

Kann ein großflächig verglastes Gebäude in den Übergangszeiten Frühling und Herbst zur gleichen Zeit und mit nur einem System auf seiner Nordseite beheizt und auf seiner Südseite gekühlt werden, ohne dass die Zentralheizung zugeschaltet werden muss? Schützt eine Anlage, die z. B. in der Pharma- oder Elektronikindustrie heizt, kühlt, be- und entfeuchtet, auch vor Schmutz und Bakterien?

Können Investoren und Bauherren die Lebenszykluskosten für eine zentrale Lüftungsanlage berechnen, dazu den Einfluss einer energiesparenden Geräteausstattung auf die Betriebskosten ermitteln und somit bereits bei der Konfiguration der Anlage die optimale Effizienzklasse wählen?

DencoHappel hat auf diese und viele weitere Fragen der Luft- und Klimatechnik Antworten gefunden und in Lösungen umgesetzt, in denen die Erfahrung von vielen verschiedenen Anwendungen steckt. Das Kernangebot besteht aus einem breiten Spektrum zentraler und dezentraler Luftbehandlungsgeräte, Abscheider und Filteranlagen bis hin zu kompletten Reinraumsystemen. Sie lassen sich in Funktion, Steuerung und Design auf ihre Aufgabe, auf die Beschaffenheit und Infrastruktur von Gebäuden, auf die Betriebskostenkalkulationen und höchsten Normen von Energieeffizienz und Klimaschutz abstimmen. Modernste Regelungstechnik aus eigener Entwicklung ermöglicht die individuelle Steuerung in Einzelräumen ebenso wie das zentrale Handling im Rahmen des Gebäudemanagements.

Control Units, die über Schnittstellen zu allen gängigen Systemen der Gebäudeautomation verfügen, sorgen für die problemlose Einbindung der Geräte in die Gebäudeleittechnik. Dass Planer und Anwender bereits in die Auslegung der Anlagen eigene Wünsche einbringen können, gehört zur klimatechnischen Maßarbeit.

DencoHappel steht für:

- Maßgeschneiderte Luftqualität und ein gesundes, komfortables Raumklima bei äußerst geräuschemem Betrieb
- Maximale Energieeffizienz und Minderung des CO₂-Ausstoßes
- Präzise Steuerung und Regelung, zentral und dezentral
- Hohe Anpassungsfähigkeit an verschiedenste Aufgaben und Umgebungen
- Einfache Systemintegration
- Langlebigkeit und hohe Verfügbarkeit bei geringen Wartungskosten



Vielfalt für Ihr Wohlbefinden



Egal, ob zur Innen- oder Außenaufstellung, ob luft- oder wasser-gekühlt, im Leistungsbereich von 10 bis 2.665 kW Nennkälteleistung steht Ihnen eine große Variantenvielfalt an Kaltwassererzeugern und Wärmepumpe mit einem breiten Spektrum an Zubehör zur Verfügung.

DencoHappel Kaltwassererzeuger und Wärmepumpen zeichnen sich je nach Modell nicht zuletzt durch Ihre Effizienz und ihr hohes Energieeinsparungspotential aus, was zusätzlich durch die Verwendung hochwertiger Komponenten und den Kältemitteln R-410A und R-134a unterstrichen wird, die in den meisten DencoHappel Geräten zum Einsatz kommen. Mit DencoHappel Kaltwassererzeugern und Wärmepumpen mit Kreislaufumkehr können Sie nicht nur Energie zum Kühlen bereitstellen, sondern auch fürs Heizen. Und wenn Sie eine Verdichter-/Verflüssigereinheit benötigen oder ein System mit externem Verflüssiger wünschen, dann haben wir auch hier das richtige Gerät für Sie im Programm. Sie haben die Wahl.

Legende

Erläuterung der Piktogramme in diesem Dokument

Piktogramm	Erläuterung	Piktogramm	Erläuterung
	Schrauben-Verdichter		Plattenwärmetauscher
	Scroll-Verdichter		Rohrbündelwärmetauscher
	Inverter-Verdichter		Führung-/Folge Betrieb möglich
R-134a	Kältemittel R-134a	DX	Direktverdampfer
R-410A	Kältemittel R-410A	BMS	GLT-Anbindung möglich
R-407C	Kältemittel R-407C		Heizen
FC	Gerät mit freier Kühlung		Kühlen
	Gerät in leiser Ausführung		Außenaufstellung
HE	Gerät in hocheffizienter Ausführung		Innenaufstellung
HT	Gerät in Hochtemperatur-Ausführung		Axialventilator
LT	Gerät in leiser Ausführung und mit erweiterten Einsatzgrenzen		Radialventilator

Unsere Produkte

Unsere Produkte

Kaltwassererzeuger und Wärmepumpen zur Außenaufstellung	6
Kaltwassererzeuger und Wärmepumpen zur Innenaufstellung	8
Kaltwassererzeuger · Außenaufstellung · luftgekühlt	
• GAC(N,P) 016 – 064 FD1 · 20 kW bis 75 kW	10
• GLAC 2015 – 2081 CD1/2 / .SL (.HE) · 39 kW bis 227 kW	11
• GLAC 2015 – 2081 CD1/2.SL (.HE) · 39 kW bis 227 kW	12
• GLAC 4061 – 4121 CD2 / .SL (.HE) · 159 kW bis 352 kW	13
• GLAC 4061 – 4121 CD2.SL (.HE) · 159 kW bis 352 kW	14
• GLAC 4131 – 8321 CD2 / .SL (.HE) · 354 kW bis 885 kW	15
• GLAC 4131 – 8321 CD2.SL (.HE) · 354 kW bis 885 kW	16
• GLAC 0751 – 1301 BA2 / .SL · 145 kW bis 266 kW	17
• GLAC 1532 – 2632 BA2 / .SL · 277 kW bis 516 kW	19
• GLAC 1542 – 2642 BA2 / .SL · 277 kW bis 516 kW	21
• GLAC 2150 – 4840 CA2 / .SL (.HE) · 295 kW bis 1818 kW	23
Free-Cooling Kaltwassererzeuger · Außenaufstellung · luftgekühlt	
• GLFC 0152 – 0612 BD2 / .SL · 37 kW bis 162 kW · mit freier Kühlung	28
• GLFC 0604 – 1204 BD2 / .SL · 153 kW bis 326 kW · mit freier Kühlung	31
• GLFC 2150 – 2600 DA2 / .SL · 286 kW bis 1212 kW · mit freier Kühlung	34
Verflüssigereinheiten · Außenaufstellung · luftgekühlt	
• GLCU 2015 – 4060 BC1/2 / .SL · 40 kW bis 171 kW	37
Kaltwassererzeuger · Innenaufstellung · luftgekühlt	
• GLDC 0152 – 1204 BD2 · 37 kW bis 312 kW	38
• GLRC 2015 – 4160 CD2 · 41 kW bis 442 kW	40
Kaltwassererzeuger · Innenaufstellung · wassergekühlt	
• GLWC 0152 – 1204 BD2 · 43 kW bis 371 kW	42
• GLWC 0401 – 1902 BA2 · 87 kW bis 447 kW	44
• GLWC 1130 – 4960 CA2 / .HE · 306 kW bis 2416 kW	46
Wärmepumpe · Außenaufstellung · luftgekühlt	
• GAH(N,P) 016 – 064 FD1 · 20 kW bis 75 kW	48
• GLAH 2015 – 2061 CD1/2 / .HE · 42 kW bis 230 kW	49
• GLAH 4060 – 4120 CD2 / .HE · 160 kW bis 350 kW	51
• GLAH 4131 – 8321 CD2 / .LT · 373 kW bis 902 kW	53
• GCH 100 – 250 CD4 / CD1 · 13 kW bis 32 kW	55
Wärmepumpe · Innenaufstellung · wassergekühlt	
• GLWH 0152 – 1204 BD2 · 50 kW bis 419 kW	56
• GLWH 0401 – 1902 BA2 · 97 kW bis 494 kW	58
• GLWH 1130 – 4960 CA2 · 339 kW bis 2663 kW	60
• GLWH 1130 – 4960 CA2.HT · 345 kW bis 2581 kW	62
Hydraulikmodul · Innen- und Außenaufstellung	
• GLHM#03# – #25#-00 · Puffervolumen 300 l bis 2500 l	64
Regelung	65
Immer an Ihrer Seite	70

Kaltwassererzeuger und Wärmepumpen zur Außenaufstellung

Kälte-/Heizleistung [kW]		0	10	20	40	60	80	100	150	200	300	400	
Kaltwassererzeuger luftgekühlt				GAC(N,P) 016-064 FD1									
				GLAC 2015-2081 CD1/2									
								GLAC 4061-4121 CD2					
										GLAC 4131- 832			
								GLAC 0751-1301 BA2					
									GLAC 1532-2632 BA2				
									GLAC 1542-2642 BA2				
										GLAC 2150-4840 C			
Kaltwassererzeuger luftgekühlt, mit freier Kühlung				GLFC 0152-0612 BD2									
								GLFC 0604-1204 BD2					
										GLFC 2150-2482			
Wärmepumpenausführung Luft/Wasser				GAH(N,P) 016-064 FD1									
				GLAH 2015-2081 CD1/2									
								GLAH 4060-4120 CD2					
											GLAH 4131-		
Verdichter-/ Verflüssiger-Einheit			GCH 100-250 CD1/CD4										
				GLCU 2015-2051 BC1									
								GLCU 4052-4060 BC2					
Hydraulikmodul externes Pufferspeichermodul				GLHM-00									

500	750	1000	2000	R 410A	R 407C	R 134a	Schrauben- Verdichter	Scroll- Verdichter	Hydraulikmodul Standard	Hydraulikmodul als Option	Pumpenmodul als Option	Seite
				•				•			•	10
				•				•		•		11
				•				•		•		13
1 CD2				•				•		•		14
						•	•			•		17
						•	•		•			19
						•	•					21
A2						•	•					23
				•				•				28
				•				•				31
DA2						•	•					34
				•				•			•	48
				•				•		•		49
				•				•		•		51
8321 CD2				•				•		•		53
				•				•				55
					•			•				37
					•							37
												64

Kaltwassererzeuger und Wärmepumpen zur Innenaufstellung

Kälte-/Heizleistung [kW]		0	10	20	40	60	80	100	150	200	300	400
Kaltwassererzeuger luftgekühlt, für Kanalanschluss					GLDC 0152–0612 BD2							
									GLDC 0604–1204 BD2			
Kaltwassererzeuger ohne Verflüssiger					GLRC 2015–2061 CD2							
									GLRC 4060–4160 CD2			
Kaltwassererzeuger wassergekühlt					GLWC 0152–0612 BD2							
									GLWC 0604–1204 BD2			
							GLWC 0401–1902 BA2					
										GLWC 1130–4960		
												
Wärmepumpenausführung Wasser/Wasser					GLWH 0152–0612 BD2							
									GLWH 0604–1204 BD2			
							GLWH 0401–1902 BA2					
											GLWH 1130–	
												
Hydraulikmodul externes Pufferspeichermodule				GLHM-00								

[illegible]

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GAC(N,P) 016 – 064 FD1 · 20 kW bis 75 kW



Ausstattung

- Platzsparend optimierte Ausführung mit 1 oder 2 DC Inverter Scroll-Verdichtern
- Kühlbetrieb von -15 °C bis +43 °C Luftansaugtemperatur
- Mikroprozessor-Steuerung
- Automatische Selbstdiagnose
- Integrierte 24 h Echtzeituhr mit Wochentag
- Inverter geregelte Verflüssiger-Ventilatoren
- Geräte-Hauptschalter
- Elektronische Druckaufnehmer für Hoch- und Niederdruck
- Elektronisches Expansionsventil EEV
- Wasserfilter installiert
- Absperren für Wasserein- und Austritt
- Strömungswächter im Gerät montiert und verkabelt
- Schallreduzierter Betrieb möglich
- Führung/Folge Betrieb mehrerer Geräte mit Zubehör GZSEQUENC.E18 möglich
- Anbindung an die Gebäudeleittechnik über Modbus Protokoll mit Zubehör GZAMODBUS.E14 möglich
- Weitere Reglerfunktionen siehe Seite 65.



Lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

GACN - ohne Hydraulikeinheit

GACP - mit Pumpenmodul, Manometer, Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß

Kältemittel R-410A	GAC_*	016	021	025	032	040	050	064
Kälteleistung	kW	20.0	25.0	30.0	37.5	50.0	60.0	75.0
ESEER	-	4.75	4.65	4.45	4.00	4.60	4.40	3.95
Max. Stromaufnahme	A	22.0	25.0	26.0	35.0	47.0	50.0	67.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	7.4	9.2	12.7	18.2	19.3	27.3	39.3
Scroll-Verdichter	Anzahl	1	2	2	3	4	4	6
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsstufen	Anzahl	1	2	2	3	4	4	6
Schallleistungspegel	dB(A)	78	78	78	80	81	81	83
Schalldruckpegel	dB(A)	46	46	46	48	49	49	51
Länge	mm	1371	1371	1371	1684	2358	2358	2980
Breite	mm	774	774	774	774	780	780	780
Höhe	mm	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684
*Gewicht GACN – ohne Pumpe	kg	267	320	320	401	577	577	738
*Gewicht GACP – mit Pumpe	kg	282	235	335	415	610	610	771

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Verdampfungstemperatur 7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2
Für projektbezogene Schallberechnungen bitte nur den verbindlichen Schallleistungspegel verwenden!

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 2015 – 2081 CD1/2 / .SL (.HE) · 39 kW bis 227 kW



Ausstattung

- Ausführung mit 2 Scroll-Verdichtern in einem Kältemittelkreislauf
- Pufferspeicher und Pumpe optional (Hydraulikmodul GLHM) zusätzlich mit Strömungswächter, Regulierventil, Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Entlüftung und Füllanschluss
- Aluminium „Micro Channel“ Verflüssiger mit spezieller Korrosionsschutz Beschichtung (E-Coating)
- Kühlbetrieb bis -20 °C Außentemperatur optional möglich
- Kaltwasseraustrittstemperatur bis -10 °C im Standard
- Geräte mit Enthitzer zur Wärmerückgewinnung optional lieferbar
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Reglertyp: HVAC Systems-Step I/II
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in drei verschiedenen Ausführungen:

GLAC 2015 – 2070 CD1/2 als Standardgerät

GLAC 2015 – 2070 CD1/2.SL in besonders leiser Ausführung

GLAC 2015 – 2081 CD1/2.HE als hocheffiziente Ausführung

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAC	2015	2018	2020	2025	2026	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2070
Kälteleistung	kW	39.2	44.3	51.9	58.9	65.0	77.6	88.5	102.0	114.5	127.4	144.3	165.7	189.5
El. Leistungsaufnahme	kW	13.5	15.6	18.1	20.5	23.5	26.8	31.3	35.4	40.2	44.9	52.3	57.7	67.9
EER	-	2.91	2.84	2.87	2.87	2.77	2.90	2.82	2.88	2.85	2.84	2.76	2.87	2.79
ESEER	-	4.41	4.37	4.41	4.39	4.33	4.23	4.41	4.04	4.13	4.13	4.24	4.08	4.15
Leistungswerte nach EN14511:2013														
Kälteleistung	kW	39.0	44.0	51.6	58.6	64.7	77.3	88.0	101.4	113.8	126.8	143.5	164.9	188.6
El. Leistungsaufnahme	kW	13.7	15.9	18.4	20.8	23.8	27.1	31.9	35.9	40.8	45.6	53.0	58.5	68.8
EER	-	2.84	2.78	2.81	2.81	2.72	2.85	2.76	2.82	2.79	2.78	2.71	2.82	2.74
ESEER	-	4.19	4.15	4.20	4.20	4.17	4.06	4.16	3.86	3.96	3.95	4.04	3.92	3.99
Max. Stromaufnahme	A	33.9	36.1	45.2	49.6	55.4	67.6	73.2	80.0	89.7	99.4	112.5	129.5	152.5
Max. Leistungsaufn.	kW	18.8	21.0	24.6	27.4	29.8	35.5	40.8	48.6	53.7	58.8	67.2	77.6	91.8
Scroll-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsstufen	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schallleistungspegel	dB(A)	83	83	84	84	84	85	86	88	88	88	89	90	90
Schalldruckpegel	dB(A)	51	51	52	52	52	53	54	56	56	56	57	58	58
Länge	mm	1825	1825	1825	2395	2395	2395	2395	2825	2825	2825	3360	3980	3980
Breite	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
Höhe	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	kg	470	480	490	540	550	570	660	830	870	900	980	1130	1110

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 2015 – 2081CD1/2.SL (.HE) · 39 kW bis 227 kW

Gerät in leiser Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAC.SL	2015	2018	2020	2025	2026	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2070
Kälteleistung	kW	39.4	44.6	52.3	58.9	65.9	77.8	88.5	100.0	113.4	124.3	140.5	153.0	175.4
El. Leistungsaufnahme	kW	13.9	16.1	18.2	20.3	22.9	27.4	30.5	35.1	39.3	44.8	52.5	61.7	72.1
EER	-	2.84	2.78	2.88	2.91	2.88	2.84	2.90	2.85	2.89	2.78	2.68	2.48	2.43
ESEER	-	4.28	4.25	4.49	4.15	4.22	4.30	4.40	4.40	4.38	4.32	4.29	4.08	3.96
Leistungswerte nach EN14511:2013														
Kälteleistung	kW	39.2	44.3	52.0	58.6	65.5	77.4	87.9	99.4	112.8	123.7	139.8	152.3	174.6
El. Leistungsaufnahme	kW	14.1	16.3	18.5	20.6	23.2	27.8	31.1	35.7	39.9	45.4	53.2	62.4	72.8
EER	-	2.77	2.72	2.81	2.85	2.82	2.79	2.83	2.79	2.82	2.72	2.63	2.44	2.40
ESEER	-	4.07	4.05	4.27	3.99	4.05	4.12	4.14	4.19	4.18	4.15	4.12	3.95	3.81
Max. Stromaufnahme	A	34.4	36.6	44.6	53.0	58.8	68.8	71.1	76.7	89.7	103.3	116.4	129.5	152.5
Max. Leistungsaufn.	kW	19.0	21.2	24.6	28.8	31.2	36.4	41.6	46.9	52.1	58.4	66.8	75.2	91.8
Schallleistungspegel	dB(A)	76	77	77	78	78	78	79	80	81	81	82	82	83
Schalldruckpegel	dB(A)	44	45	45	46	46	46	47	48	49	49	50	50	51
Länge	mm	2395	2395	2395	2825	2825	2825	3360	3360	3980	3980	3980	3980	3980
Breite	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
Höhe	mm	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	kg	540	550	560	670	680	680	860	960	1070	1080	1110	1180	1150

Gerät in hocheffizienter Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAC.HE	2015	2018	2020	2025	2026	2030	2035	2040	2045	2050	2056	2061	2071	2081
Kälteleistung	kW	41.7	47.4	55.0	62.5	69.6	85.1	96.6	108.0	121.9	137.8	160.4	178.4	201.2	227.1
El. Leistungsaufnahme	kW	12.9	14.5	16.7	19.3	21.8	26.5	30.2	33.6	38.3	42.6	48.9	55.4	63.5	70.5
EER	-	3.24	3.27	3.29	3.24	3.19	3.21	3.20	3.21	3.19	3.23	3.28	3.22	3.17	3.22
ESEER	-	4.56	4.65	4.45	4.45	4.49	4.28	4.41	4.43	4.54	4.34	4.32	4.31	4.38	4.17
Leistungswerte nach EN14511:2013															
Kälteleistung	kW	41.4	47.1	54.7	62.1	69.2	84.6	95.9	107.3	121.2	137.0	159.4	177.5	200.2	225.7
El. Leistungsaufnahme	kW	13.1	14.8	17.1	19.6	22.2	26.9	30.9	34.3	39.0	43.4	49.8	56.4	64.5	71.9
EER	-	3.15	3.19	3.20	3.16	3.12	3.14	3.11	3.13	3.11	3.15	3.20	3.15	3.11	3.14
ESEER	-	4.30	4.41	4.23	4.26	4.28	4.07	4.13	4.19	4.30	4.13	4.08	4.13	4.18	3.96
Max. Stromaufnahme	A	35.0	37.2	47.4	51.8	57.6	68.8	74.4	79.7	89.4	103.3	121.1	134.2	148.6	167.1
Max. Leistungsaufn.	kW	19.0	21.2	25.1	27.9	30.3	38.0	43.3	48.3	53.4	60.8	71.2	79.6	88.5	99.4
Schallleistungspegel	dB(A)	84	84	85	85	86	88	88	90	90	90	91	91	92	93
Schalldruckpegel	dB(A)	52	52	53	53	54	56	56	58	58	58	59	59	60	61
Länge	mm	1825	2395	2395	2395	2395	2825	3360	3360	3360	3980	3160	3160	3160	4335
Breite	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
Höhe	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980	1980	2170	2170	2170	2170
Gewicht	kg	480	540	550	560	570	680	830	960	1000	1080	1510	1550	1570	1810

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 4061 – 4121 CD2 / .SL (.HE) · 159 kW bis 352 kW



Ausstattung

- Ausführung mit 4 Scroll-Verdichtern in zwei Kältemittelkreisläufen
- Pufferspeicher und Pumpe optional (Hydraulikmodul GLHM) zusätzlich mit Regulierventil, Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß Entlüftung und Füllanschluss
- Aluminium „Micro Channel“ Verflüssiger
- Kühlbetrieb bis -20 °C Außentemperatur optional möglich
- Kaltwasseraustrittstemperatur bis -10 °C im Standard
- Geräte mit Enthitzer zur Wärmerückgewinnung optional lieferbar
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Reglertyp: HVAC Systems-Step II
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in drei verschiedenen Ausführungen:

GLAC 4061 – 4121 CD2 als Standardgerät

GLAC 4061 – 4121 CD2.SL in besonders leiser Ausführung

GLAC 4061 – 4121 CD2.HE als hocheffiziente Ausführung

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAC	4061	4071	4081	4091	4101	4111	4121
Kälteleistung	kW	164.7	194.1	217.8	248.2	289.2	308.4	326.7
El. Leistungsaufnahme	kW	58.3	66.7	78.9	88.6	99.0	108.4	118.2
EER	-	2.82	2.91	2.76	2.80	2.92	2.84	2.76
ESEER	-	4.06	4.39	4.30	4.41	4.26	4.27	4.18
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	163.9	193.2	216.8	247.1	287.9	307.2	325.2
El. Leistungsaufnahme	kW	59.1	67.6	79.9	89.7	100.3	109.7	119.6
EER	-	2.78	2.86	2.72	2.75	2.87	2.80	2.72
ESEER	-	3.85	4.16	4.09	4.19	4.04	4.07	3.99
Max. Stromaufnahme	A	133.0	157.0	176.0	198.0	229.0	243.0	256.0
Max. Leistungsaufn.	kW	77.0	90.0	103.0	116.0	132.0	143.0	153.0
Scroll-Verdichter	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Schalleistungspegel	dB(A)	92	92	93	94	95	95	95
Schalldruckpegel	dB(A)	60	60	61	62	63	63	63
Länge	mm	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
Breite	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Höhe	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Gewicht	kg	1510	1680	1690	1830	2250	2300	2330

Leistungsangaben
Schalleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 4061 – 4121 CD2.SL (.HE) · 159 kW bis 352 kW

Gerät in leiser Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAC.SL	4061	4071	4081	4091	4101	4111	4121
Kälteleistung	kW	159.0	179.9	214.3	241.3	264.0	296.1	312.2
El. Leistungsaufnahme	kW	56.3	70.7	77.8	89.4	103.7	109.1	119.6
EER	-	2.82	2.54	2.75	2.70	2.55	2.71	2.61
ESEER	-	4.34	4.41	4.40	4.41	4.28	4.34	4.26
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	158.3	179.2	213.4	240.3	263.0	294.9	311.0
El. Leistungsaufnahme	kW	57.0	71.5	78.7	90.4	104.7	110.2	120.9
EER	-	2.78	2.51	2.71	2.66	2.51	2.68	2.57
ESEER	-	4.13	4.20	4.18	4.20	4.09	4.15	4.08
Max. Stromaufnahme	A	133.0	157.0	184.0	207.0	229.0	251.0	264.0
Max. Leistungsaufn.	kW	74.0	87.0	102.0	115.0	127.0	140.0	151.0
Schallleistungspegel	dB(A)	82	83	83	84	84	86	86
Schalldruckpegel	dB(A)	50	51	51	52	52	53	53
Länge	mm	3160	3160	4335	4335	4335	5510	5510
Breite	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Höhe	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Gewicht	kg	1550	1730	2030	2170	2300	2700	2730

Gerät in hocheffizienter Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAC.HE	4061	4071	4081	4091	4101	4111	4121
Kälteleistung	kW	174.1	205.2	235.4	266.4	301.9	330.0	352.0
El. Leistungsaufnahme	kW	54.4	65.0	72.9	84.1	95.8	102.8	111.1
EER	-	3.20	3.16	3.23	3.17	3.15	3.21	3.17
ESEER	-	4.31	4.26	4.45	4.49	4.43	4.35	4.37
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	173.6	204.5	234.2	265.2	300.9	328.8	350.6
El. Leistungsaufnahme	kW	54.9	65.8	74.1	85.3	96.7	104.0	112.5
EER	-	3.16	3.11	3.16	3.11	3.11	3.16	3.12
ESEER	-	4.17	4.06	4.20	4.24	4.26	4.16	4.17
Max. Stromaufnahme	A	133.0	165.0	184.0	207.0	229.0	251.0	264.0
Max. Leistungsaufn.	kW	77.0	94.0	107.0	120.0	132.0	147.0	157.0
Schallleistungspegel	dB(A)	92	93	94	95	95	96	97
Schalldruckpegel	dB(A)	60	61	62	63	63	64	65
Länge	mm	3160	4335	4335	4335	4335	5510	5510
Breite	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Höhe	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
Gewicht	kg	1700	2150	2160	2290	2550	2930	2950

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 4131 – 8321 CD2 / .SL (.HE) · 354 kW bis 885 kW



Ausstattung

- Ausführung mit 4 bis 8 Scroll-Verdichtern in 2 bis 4 Kältemittelkreisläufen
- Pufferspeicher und Pumpe optional (Hydraulikmodul GLHM) zusätzlich mit Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Entlüftung und Füllanschluss
- Aluminium „Micro Channel“ Verflüssiger
- Kühlbetrieb bis -20 °C Außentemperatur optional möglich
- Kaltwasseraustrittstemperatur bis -10 °C im Standard
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Reglertyp: HVAC Systems-Step II
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Ausführung mit elektronischem Expansionsventil EEV
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in drei verschiedenen Ausführungen:

GLAC 4131 – 8321 CD2 als Standardgerät

GLAC 4131 – 8321 CD2.SL in besonders leiser Ausführung

GLAC 4131 – 8321 CD2.HE als hocheffiziente Ausführung

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAC	4131	4141	4161	5171	6181	5201	6211	6231	6241	8241	8261	8281	8301	8321
Kälteleistung	kW	354.3	378.8	413.4	458.3	501.3	525.6	569.4	603.7	634.9	665.3	707.9	759.4	793.5	826.6
El. Leistungsaufnahme	kW	124.4	130.2	147.8	160.4	171.9	183.9	195.4	214.1	218.6	233.7	248.8	260.5	279.1	295.7
EER	-	2.85	2.91	2.80	2.86	2.92	2.86	2.91	2.82	2.90	2.85	2.85	2.91	2.84	2.80
ESEER	-	4.16	4.24	4.04	4.19	4.21	4.07	4.18	4.11	4.08	4.12	4.18	4.27	4.20	4.07
Leistungswerte nach EN14511:2013															
Kälteleistung	kW	352.8	377.5	411.7	456.5	499.1	524.0	567.4	601.7	632.5	662.9	705.0	756.9	790.8	823.5
El. Leistungsaufnahme	kW	126.0	131.5	149.6	162.1	174.1	185.5	197.4	216.2	221.0	236.1	251.6	262.9	281.9	298.7
EER	-	2.80	2.87	2.75	2.82	2.87	2.82	2.87	2.78	2.86	2.81	2.80	2.88	2.81	2.76
ESEER	-	3.98	4.07	3.87	3.99	3.99	3.92	3.99	3.95	3.91	3.95	3.97	4.11	4.03	3.91
Max. Stromaufnahme	A	273.0	288.0	317.0	351.0	384.0	398.0	432.0	461.0	480.0	534.0	572.0	609.0	630.0	650.0
Max. Leistungsaufn.	kW	166.0	177.0	198.0	214.0	231.0	249.0	265.0	286.0	299.0	329.0	348.0	367.0	381.0	395.0
Scroll-Verdichter	Anzahl	4	4	4	5	6	5	6	6	6	8	8	8	8	8
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4
Leistungsstufen	Anzahl	4	4	4	5	6	5	6	6	6	8	8	8	8	8
Schallleistungspegel	dB(A)	96	96	96	96	97	97	97	97	98	98	98	99	99	99
Schalldruckpegel	dB(A)	64	64	64	64	65	65	64	64	65	65	65	66	66	66
Länge	mm	3905	3905	5080	5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430	7430	7430	7430	7430
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Gewicht	kg	2730	2770	2800	3400	3650	3690	4200	4220	4350	5260	5300	5370	5400	5430

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 4131 – 8321 CD2.SL (.HE) · 354 kW bis 885 kW

Gerät in leiser Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAC.SL	4131	4141	4161	5171	6181	5201	6211	6231	6241	8241	8261	8281	8301	8321
Kälteleistung	kW	333.6	358.1	397.4	431.5	465.0	497.7	532.3	579.3	595.9	615.9	666.4	717.7	757.8	794.6
El. Leistungsaufnahme	kW	129.2	137.3	153.1	168.1	182.7	191.6	206.0	220.0	229.7	244.6	258.3	274.8	288.4	306.2
EER	-	2.58	2.61	2.60	2.57	2.55	2.60	2.58	2.63	2.59	2.52	2.58	2.61	2.63	2.59
ESEER	-	4.29	4.31	4.21	4.33	4.36	4.26	4.37	4.38	4.29	4.32	4.39	4.36	4.39	4.27
Leistungswerte nach EN14511:2013															
Kälteleistung	kW	332.2	356.9	395.9	430.0	463.2	496.2	530.6	577.5	593.9	613.9	664.0	715.6	755.4	791.8
El. Leistungsaufnahme	kW	130.5	138.5	154.7	169.6	184.5	193.0	207.7	221.9	231.7	246.6	260.7	276.9	290.8	309.0
EER	-	2.55	2.58	2.56	2.53	2.51	2.57	2.55	2.60	2.56	2.49	2.55	2.58	2.60	2.56
ESEER	-	4.10	4.18	4.06	4.16	4.14	4.11	4.22	4.20	4.15	4.17	4.19	4.22	4.21	4.11
Max. Stromaufnahme	A	266.0	283.0	312.0	344.0	375.0	390.0	422.0	453.0	468.0	524.0	561.0	598.0	619.0	640.0
Max. Leistungsaufn.	kW	162.0	174.0	196.0	211.0	227.0	245.0	260.0	283.0	293.0	324.0	343.0	362.0	376.0	390.0
Schallleistungspegel	dB(A)	86	86	86	87	87	87	87	88	88	88	89	90	90	90
Schalldruckpegel	dB(A)	53	53	53	54	54	54	54	55	55	55	56	57	57	57
Länge	mm	5080	5080	5080	6255	6255	6255	7430	7430	7430	7430	8605	9780	9780	9780
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Gewicht	kg	3060	3160	3200	3900	4110	4190	4640	4730	4790	5410	5810	6160	6200	6250

Gerät in hocheffizienter Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAC.HE	4131	4141	4161	5171	6181	5201	6211	6231	6241	8241	8261	8281	8301	8321
Kälteleistung	kW	370.5	391.4	438.4	481.1	517.5	549.2	591.4	632.7	657.3	701.5	740.0	784.6	830.6	884.7
El. Leistungsaufnahme	kW	119.6	125.1	141.5	154.0	166.3	177.0	189.4	204.0	212.3	225.3	239.0	250.4	266.5	283.0
EER	-	3,10	3,13	3,10	3,12	3,11	3,10	3,12	3,10	3,10	3,11	3,10	3,13	3,12	3,13
ESEER	-	4,45	4,48	4,39	4,54	4,50	4,42	4,48	4,48	4,37	4,44	4,46	4,50	4,49	4,45
Leistungswerte nach EN14511:2013															
Kälteleistung	kW	368.7	389.9	436.4	479.1	515.1	547.3	589.2	630.4	654.7	698.7	736.8	782.0	827.5	881.1
El. Leistungsaufnahme	kW	121.3	126.6	143.6	155.9	168.7	178.8	191.6	206.3	214.8	228.1	242.2	253.0	269.6	286.6
EER	-	3.04	3.08	3.04	3.07	3.05	3.06	3.07	3.06	3.05	3.06	3.04	3.09	3.07	3.07
ESEER	-	4.23	4.29	4.17	4.30	4.23	4.24	4.27	4.27	4.18	4.24	4.23	4.31	4.29	4.22
Max. Stromaufnahme	A	281.0	295.0	325.0	358.0	391.0	406.0	439.0	473.0	487.0	534.0	579.0	624.0	645.0	666.0
Max. Leistungsaufn.	kW	170.0	181.0	202.0	218.0	235.0	253.0	269.0	292.0	303.0	329.0	352.0	375.0	389.0	403.0
Schallleistungspegel	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98	99	99	99	99	100	100	100
Schalldruckpegel	dB(A)	65	65	65	64	65	65	65	66	66	66	66	67	67	67
Länge	mm	5080	5080	6255	6255	6255	7430	7430	7430	9780	9780	9780	9780	9780	6255
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Gewicht	kg	3060	3100	3130	3800	4050	4090	4540	4630	4690	5930	5970	6040	6070	6110

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 0751 – 1301 BA2 / .SL · 145 kW bis 266 kW



Ausstattung

- Ausführung mit 1 Schrauben-Verdichter
- Ein Schraubenverdichter pro Kältemittelkreislauf für bestmögliche Redundanz
- Schraubenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung für konstante Wasseraustrittstemperaturen
- Pufferspeicher und Pumpe optional (Hydraulikmodul GLHM) zusätzlich mit Regulierventil, Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Entlüftung und Füllanschluss
- Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur
- Mit Wasserfilter – lose
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Reglertyp: HVAC Systems-Step III
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

GLAC 0751 – 1301 BA2 als Standardgerät

GLAC 0751 – 1301 BA2.SL in besonders leiser Ausführung

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC	0751	0851	0951	0961	1021	1301
Kälteleistung	kW	144.5	162.5	182.4	201.3	234.3	266.1
El. Leistungsaufnahme	kW	51.5	60.9	68.7	75.1	85.4	93.5
EER	-	2.80	2.67	2.65	2.68	2.75	2.85
ESEER	-	3.50	3.42	3.52	3.63	3.49	3.54
Leistungswerte nach EN14511:2013							
Kälteleistung	kW	144.0	161.9	181.8	200.7	233.5	265.3
El. Leistungsaufnahme	kW	52.1	61.5	69.3	75.7	86.1	94.3
EER	-	2.76	2.63	2.62	2.65	2.71	2.81
ESEER	-	3.41	3.35	3.45	3.56	3.42	3.47
Max. Stromaufnahme	A	117.0	127.0	144.0	144.0	154.0	201.0
Max. Leistungsaufn.	kW	70.1	76.0	87.9	87.9	94.1	121.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	1	1	1	1	1	1
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1
Minimale Teillaststufe	%	50	50	50	50	50	50
Schallleistungspegel	dB(A)	94	94	94	94	96	96
Schalldruckpegel	dB(A)	62	62	62	62	64	64
Länge	mm	3110	3110	3110	3110	4610	4610
Breite	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
Höhe	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Gewicht	kg	1680	1710	1780	1860	2590	2720

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 0751 – 1301 BA2 / .SL · 145 kW bis 266 kW

Gerät in leiser Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC.SL	0751	0851	0951	0961	1021	1301
Kälteleistung	kW	134.3	150.9	165.8	197.4	223.1	238.3
El. Leistungsaufnahme	kW	53.3	62.7	73.5	76.2	90.3	101.5
EER	-	2.52	2.41	2.26	2.59	2.47	2.35
ESEER	-	3.54	3.41	3.40	3.69	3.58	3.32
Leistungswerte nach EN14511:2013							
Kälteleistung	kW	133.8	150.4	165.3	196.8	222.4	237.7
El. Leistungsaufnahme	kW	53.8	63.2	74.0	76.8	91.0	102.1
EER	-	2.49	2.38	2.23	2.56	2.44	2.33
ESEER	-	3.47	3.34	3.33	3.62	3.51	3.27
Max. Stromaufnahme	A	112.0	122.0	139.0	143.0	148.0	195.0
Max. Leistungs- aufnahme	kW	67.7	73.6	85.5	87.2	90.5	117.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	1	1	1	1	1	1
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1
Leistungsstufen	Anzahl	50	50	50	50	50	50
Schallleistungspegel	dB(A)	84	84	84	84	86	86
Schalldruckpegel	dB(A)	52	52	52	52	54	54
Länge	mm	3110	3110	3110	4110	4610	4610
Breite	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
Höhe	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Gewicht	kg	1680	1770	1840	1980	2670	2720

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 1532 – 2632 BA2 / .SL · 277 kW bis 516 kW



Ausstattung

- Ausführung mit 2 Schrauben-Verdichtern
- Je ein Schraubenverdichter pro Kältemittelkreislauf für bestmögliche Redundanz
- Schraubenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung für konstante Wasseraustrittstemperaturen
- Standard-Hydraulikmodul GLHM mit Pufferspeicher und Pumpe integriert
- Pumpen mit größerer Förderhöhe lieferbar
- Nachstehende Pumpen-Förderhöhen für bauseitige Restverrohrung
- Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur
- Mit Wasserfilter – lose
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Reglertyp: HVAC Systems-Step III
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

GLAC 1532 – 2632 BA2 als Standardgerät

GLAC 1532 – 2632 BA2.SL in besonders leiser Ausführung

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC	1532	1732	1932	1952	2432	2632
Kälteleistung	kW	276.9	328.9	366.3	398.2	466.1	515.9
El. Leistungsaufnahme	kW	103.8	121.4	138.9	154.3	178.6	193.0
EER	-	2.67	2.71	2.64	2.58	2.61	2.67
ESEER	-	3.64	3.57	3.56	3.58	3.61	3.49
Leistungswerte nach EN14511:2013							
Kälteleistung	kW	275.9	327.6	364.8	396.5	463.9	513.3
El. Leistungsaufnahme	kW	104.8	122.7	140.4	155.9	180.9	195.5
EER	-	2.63	2.67	2.60	2.54	2.56	2.63
ESEER	-	3.59	3.52	3.51	3.77	3.51	3.41
Max. Stromaufnahme	A	233.0	259.0	295.0	295.0	371.0	413.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	140.0	156.0	181.0	181.0	225.0	249.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	Anzahl	25	25	25	25	25	25
Schalleistungspegel	dB(A)	97	97	97	97	99	99
Schalldruckpegel	dB(A)	65	65	65	65	67	67
Länge	mm	4610	4610	4610	4610	5610	5610
Breite	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
Höhe	mm	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Gewicht	kg	3130	3340	3490	3530	4590	4820

Leistungsangaben
Schalleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 1532 – 2632 BA2 / .SL · 277 kW bis 516 kW

Gerät in leiser Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC.SL	1532	1732	1932	1952	2432	2632
Kälteleistung	kW	252.3	295.6	333.5	376.6	442.5	484.3
El. Leistungsaufnahme	kW	111.5	128.0	148.8	164.4	183.4	199.5
EER	-	2.26	2.31	2.24	2.29	2.41	2.43
ESEER	-	3.50	3.47	3.46	3.62	3.69	3.52
Leistungswerte nach EN14511:2013							
Kälteleistung	kW	251.4	294.6	332.4	375.2	440.5	482.1
El. Leistungsaufnahme	kW	112.4	129.0	150.0	165.8	185.4	201.7
EER	-	2.24	2.28	2.22	2.26	2.38	2.39
ESEER	-	3.43	3.40	3.40	3.33	3.58	3.42
Max. Stromaufnahme	A	229.0	264.0	305.0	309.0	383.0	421.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	138.0	154.0	180.0	182.0	222.0	244.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	86	87	87	87	89	89
Schalldruckpegel	dB(A)	54	55	55	55	57	57
Länge	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610
Breite	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
Höhe	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Gewicht	kg	3220	3450	3640	3840	5180	5450

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 1542 – 2642 BA2 / .SL · 277 kW bis 516 kW



Ausstattung

- Ausführung mit 2 Schrauben-Verdichtern
- Je ein Schraubenverdichter pro Kältemittelkreislauf für bestmögliche Redundanz
- Schraubenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung für konstante Wasseraustrittstemperaturen
- Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Reglertyp: HVAC Systems-Step III
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

GLAC 1542 – 2642 BA2 als Standardgerät

GLAC 1542 – 2642 BA2.SL in besonders leiser Ausführung

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC	1542	1742	1942	1962	2442	2642
Kälteleistung	kW	276.9	328.9	366.3	398.2	466.1	515.9
El. Leistungsaufnahme	kW	103.8	121.4	138.9	154.3	178.6	193.0
EER	-	2.67	2.71	2.64	2.58	2.61	2.67
ESEER	-	3.64	3.57	3.56	3.58	3.61	3.49
Leistungswerte nach EN14511:2013							
Kälteleistung	kW	275.9	327.3	364.8	397.1	464.8	514.1
El. Leistungsaufnahme	kW	104.8	122.9	140.3	155.4	179.9	194.7
EER	-	2.63	2.66	2.60	2.56	2.58	2.64
ESEER	-	3.53	3.42	3.44	3.49	3.52	3.40
Max. Stromaufnahme	A	227.0	253.0	287.0	287.0	360.0	398.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	137.0	153.0	177.0	177.0	219.0	241.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	97	99	97	97	99	99
Schalldruckpegel	dB(A)	65	67	65	65	67	67
Länge	mm	4610	4610	4610	4610	5610	5610
Breite	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
Höhe	mm	2150	2420	2420	2420	2430	2430
Gewicht	kg	3490	3680	3810	4100	5140	5340

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 1542 – 2642 BA2 / .SL · 277 kW bis 516 kW

Gerät in leiser Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC.SL	1542	1742	1942	1962	2442	2642
Kälteleistung	kW	252.3	295.6	333.5	376.6	442.5	484.3
El. Leistungsaufnahme	kW	111.5	128.0	148.8	164.4	183.4	199.5
EER	-	2.26	2.31	2.24	2.29	2.41	2.43
ESEER	-	3.50	3.47	3.46	3.62	3.69	3.52
Leistungswerte nach EN14511:2013							
Kälteleistung	kW	251.4	294.5	332.4	375.6	441.4	482.8
El. Leistungsaufnahme	kW	112.3	129.1	149.9	165.3	184.5	201.0
EER	-	2.24	2.28	2.22	2.27	2.39	2.40
ESEER	-	3.40	3.36	3.36	3.55	3.60	3.44
Max. Stromaufnahme	A	221.0	253.0	294.0	294.0	368.0	406.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	134.0	148.0	174.0	174.0	214.0	236.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	86.0	87.0	87.0	87.0	89.0	89.0
Schalldruckpegel	dB(A)	54.3	55.1	55.0	55.0	56.8	56.8
Länge	mm	4610	4610	5610	5610	6610	6610
Breite	mm	2222	2222	2222	2222	2222	2222
Höhe	mm	2150	2420	2430	2430	2430	2430
Gewicht	kg	3580	3790	3960	4410	5730	5970

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 2150 – 4840 CA2 / .SL (.HE) · 295 kW bis 1818 kW



Ausstattung

- Hocheffizient optimierte Ausführung mit 2 bzw. 3 oder 4 Schrauben-Verdichtern
- Je ein Schraubenverdichter pro Kältemittelkreislauf für bestmögliche Redundanz
- Schraubenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung für konstante Wasseraustrittstemperaturen
- Kühlbetrieb bis -18 °C Außentemperatur optional möglich
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Reglertyp: HVAC Systems-Step III
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Ausführung mit elektronischem Expansionsventil EEV
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in drei verschiedenen Ausführungen:

GLAC 2150 – 4840 CA2 als Standardgerät

GLAC 2150 – 4840 CA2.SL in besonders leiser Ausführung

GLAC 2150 – 3660 CA2.HE als hocheffiziente Ausführung

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC	2150	2170	2190	2192	2220	2265	2270	2272	2315
Kälteleistung	kW	308.0	342.8	384.8	434.0	494.8	562.8	599.0	665.7	735.5
El. Leistungsaufnahme	kW	102.1	113.3	131.3	147.4	173.4	202.4	211.7	235.5	254.7
EER	-	3.01	3.03	2.93	2.94	2.85	2.78	2.83	2.83	2.89
ESEER	-	3.84	4.13	4.14	4.12	3.80	3.96	4.04	4.19	4.00
Leistungswerte nach EN14511:2013										
Kälteleistung	kW	307.2	341.9	383.5	432.4	493.4	561.2	597.1	663.7	732.9
El. Leistungsaufnahme	kW	102.9	114.2	132.5	149.1	174.8	204.0	213.5	237.5	257.4
EER	-	2.99	2.99	2.89	2.90	2.82	2.75	2.80	2.79	2.85
ESEER	-	3.74	4.01	4.01	3.95	3.70	3.84	3.91	4.05	3.86
Max. Stromaufnahme	A	232.0	253.0	286.0	294.0	367.0	430.0	454.0	454.0	526.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	141.0	152.0	176.0	180.0	221.0	259.0	275.0	275.0	322.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100	102	102
Schalldruckpegel	dB(A)	67	67	67	68	68	68	68	69	69
Länge	mm	4000	4000	4000	4000	4900	4900	4900	5800	5800
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Gewicht	kg	3480	3500	3510	3630	4730	4870	4960	5680	6170

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 2150 – 4840 CA2 / .SL (.HE) · 295 kW bis 1818 kW

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC	2360	2390	2420	2450	2480	2482	2541	2600	2602
Kälteleistung	kW	794.4	848.3	917.1	989.4	1051.1	1134.4	1213.4	1243.9	1328.1
El. Leistungsaufnahme	kW	279.7	303.5	323.7	344.4	357.5	398.8	417.8	443.5	465.2
EER	-	2.84	2.80	2.83	2.87	2.94	2.84	2.90	2.80	2.85
ESEER	-	3.85	3.85	3.99	3.97	4.08	4.14	4.11	4.03	4.22
Leistungswerte nach EN14511:2013										
Kälteleistung	kW	792.0	845.5	914.0	986.4	1047.5	1130.3	1210.2	1240.5	1324.0
El. Leistungsaufnahme	kW	282.1	306.3	326.9	347.4	361.0	402.9	421.1	447.0	469.3
EER	-	2.81	2.76	2.80	2.84	2.90	2.81	2.87	2.78	2.82
ESEER	-	3.74	3.72	3.86	3.85	3.94	3.98	4.00	3.92	4.08
Max. Stromaufnahme	A	590.0	635.0	673.0	722.0	763.0	763.0	852.0	926.0	926.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	365.0	390.0	410.0	440.0	466.0	466.0	518.0	562.0	562.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	102	103	103	104	104	104	106	106	106
Schalldruckpegel	dB(A)	69	70	70	71	71	71	73	73	73
Länge	mm	5800	7000	7000	7600	7600	7600	9400	9400	11200
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Gewicht	kg	6560	7010	7220	7860	8030	8090	9290	9380	10040

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC	3630	3690	3720	3721	3722	4840
Kälteleistung	kW	1397.7	1495.1	1616.4	1681.4	1740.8	1817.5
El. Leistungsaufnahme	kW	478.1	532.3	541.9	579.9	604.1	672.5
EER	-	2.92	2.81	2.98	2.90	2.88	2.70
ESEER	-	3.98	3.94	4.14	4.15	4.20	3.98
Leistungswerte nach EN14511:2013							
Kälteleistung	kW	1393.4	1490.0	1611.4	1675.9	1734.3	1811.6
El. Leistungsaufnahme	kW	482.4	537.5	546.9	585.5	610.7	678.4
EER	-	2.89	2.77	2.95	2.86	2.84	2.67
ESEER	-	3.86	3.81	-	-	-	-
Max. Stromaufnahme	A	1021.0	1103.0	1144.0	1144.0	1144.0	1331.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	621.0	673.0	699.0	699.0	699.0	812.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	3	3	3	3	3	4
Kältekreisläufe	Anzahl	3	3	3	3	3	4
Minimale Teillaststufe	%	16	16	16	16	16	12
Schallleistungspegel	dB(A)	106	106	106	106	106	106
Schalldruckpegel	dB(A)	73	73	73	73	73	73
Länge	mm	11200	11200	11200	11200	11200	12400
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Gewicht	kg	11440	11780	12350	12420	12480	13650

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 2150 – 4840 CA2 / .SL (.HE) · 295 kW bis 1818 kW

Gerät in leiser Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC.SL	2150	2170	2190	2192	2220	2265	2270	2272	2315
Kälteleistung	kW	295.0	325.5	377.7	425.1	485.8	558.3	592.4	662.2	726.6
El. Leistungsaufnahme	kW	98.3	115.5	131.2	147.2	168.6	197.8	208.1	231.4	250.7
EER	-	3.00	2.82	2.88	2.89	2.88	2.82	2.85	2.86	2.90
ESEER	-	4.08	4.10	4.12	4.30	3.99	4.09	4.14	4.32	4.09
Leistungswerte nach EN14511:2013										
Kälteleistung	kW	294.3	324.6	376.6	423.5	484.5	556.8	590.6	660.2	724.1
El. Leistungsaufnahme	kW	99.0	116.4	132.4	148.7	169.9	199.4	209.9	233.4	253.2
EER	-	2.97	2.79	2.85	2.85	2.85	2.79	2.81	2.83	2.86
ESEER	-	3.98	3.99	3.99	4.13	3.88	3.97	4.00	4.18	3.94
Max. Stromaufnahme	A	232.0	253.0	294.0	294.0	367.0	437.0	462.0	462.0	533.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	141.0	152.0	180.0	180.0	221.0	263.0	279.0	279.0	326.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	87	87	88	88	89	89	90	90	91
Schalldruckpegel	dB(A)	55	55	56	56	57	57	57	57	58
Länge	mm	4000	4000	4000	4000	4900	4900	4900	5800	5800
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Gewicht	kg	3870	3890	3970	4230	5340	5700	5810	6520	7190

Gerät in leiser Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC.SL	2360	2390	2420	2450	2480	2482	2541	2600	2602
Kälteleistung	kW	781.8	846.6	905.5	992.4	1032.6	1140.1	1175.8	1230.7	1293.5
El. Leistungsaufnahme	kW	275.9	290.3	317.8	335.7	361.1	392.0	419.9	436.0	472.1
EER	-	2.83	2.92	2.85	2.96	2.86	2.91	2.80	2.82	2.74
ESEER	-	3.87	4.00	4.04	4.12	4.05	4.26	4.16	4.11	4.19
Leistungswerte nach EN14511:2013										
Kälteleistung	kW	779.6	843.8	902.5	989.3	1029.2	1135.9	1172.8	1227.3	1289.7
El. Leistungsaufnahme	kW	278.2	293.1	320.8	338.7	364.5	396.1	422.9	439.4	475.9
EER	-	2.80	2.88	2.81	2.92	2.82	2.87	2.77	2.79	2.71
ESEER	-	3.76	3.87	3.91	3.99	3.91	4.09	4.06	4.00	4.05
Max. Stromaufnahme	A	597.0	643.0	681.0	737.0	778.0	778.0	852.0	941.0	941.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	369.0	394.0	414.0	448.0	474.0	474.0	518.0	570.0	570.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	91	92	92	93	93	94	94	94	94
Schalldruckpegel	dB(A)	58	59	59	60	60	61	61	61	61
Länge	mm	4000	4000	4000	4000	4900	4900	4900	5800	5800
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Gewicht	kg	7590	7950	8370	9530	9550	10120	10590	10830	10990

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 2150 – 4840 CA2 / .SL (.HE) · 295 kW bis 1818 kW

Gerät in leiser Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC.SL	3630	3690	3720	3721	3722	4840
Kälteleistung	kW	1358.9	1460.9	1531.3	1597.6	1654.4	1761.9
El. Leistungsaufnahme	kW	475.6	527.8	561.3	607.6	637.4	682.1
EER	-	2.86	2.77	2.73	2.63	2.60	2.58
ESEER	-	4.05	4.02	4.01	4.03	4.07	3.92
Leistungswerte nach EN14511:2013							
Kälteleistung	kW	1354.9	1456.0	1527.0	1592.7	1648.7	1756.5
El. Leistungsaufnahme	kW	479.6	532.6	565.6	612.5	643.1	687.5
EER	-	2.82	2.73	2.70	2.60	2.56	2.55
ESEER	-	3.93	3.88	-	-	-	-
Max. Stromaufnahme	A	1021.0	1103.0	1144.0	1144.0	1144.0	1346.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	621.0	673.0	699.0	699.0	699.0	820.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	3	3	3	3	3	4
Kältekreisläufe	Anzahl	3	3	3	3	3	4
Minimale Teillaststufe	%	16	16	16	16	16	12
Schallleistungspegel	dB(A)	94	94	94	94	95	96
Schalldruckpegel	dB(A)	61	61	61	61	62	63
Länge	mm	11200	11200	11200	11200	11200	11200
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Gewicht	kg	12830	12880	13390	13430	13470	15230

Gerät in hocheffizienter Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC.HE	2150	2170	2190	2192	2220	2260	2265	2270	2272
Kälteleistung	kW	310.9	356.3	406.1	455.1	512.3	558.4	596.9	633.8	703.5
El. Leistungsaufnahme	kW	97.9	112.9	127.4	144.6	162.7	178.1	188.8	199.2	223.2
EER	-	3.18	3.16	3.19	3.15	3.15	3.14	3.16	3.18	3.15
ESEER	-	4.06	4.13	4.22	4.35	4.05	4.18	4.17	4.23	4.18
Leistungswerte nach EN14511:2013										
Kälteleistung	kW	310.1	355.3	404.7	454.0	510.8	556.8	595.1	631.6	701.2
El. Leistungsaufnahme	kW	98.6	113.9	128.8	145.8	164.2	179.6	190.6	201.4	225.6
EER	-	3.14	3.12	3.14	3.11	3.11	3.10	3.12	3.14	3.11
ESEER	-	3.95	4.00	4.06	4.22	3.92	4.06	4.03	4.07	4.03
Max. Stromaufnahme	A	232.0	260.0	294.0	294.0	367.0	406.0	437.0	462.0	477.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	141.0	156.0	180.0	180.0	221.0	244.0	263.0	279.0	287.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	98	98	99	99	100	100	101	101	101
Schalldruckpegel	dB(A)	66	66	67	67	68	67	68	68	68
Länge	mm	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Gewicht	kg	3530	3650	3780	4260	4920	5370	5460	5920	6660

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAC 2150 – 4840 CA2 / .SL (.HE) · 295 kW bis 1818 kW

Gerät in hocheffizienter Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC.HE	2315	2360	2390	2420	2450	2480	2482	2541	3570
Kälteleistung	kW	775.3	851.0	905.9	977.6	1049.6	1103.1	1202.9	1255.1	1362.9
El. Leistungsaufnahme	kW	244.5	268.5	286.3	307.0	326.9	345.6	377.2	400.2	433.1
EER	-	3.17	3.17	3.16	3.18	3.21	3.19	3.19	3.14	3.15
ESEER	-	4.08	3.94	4.01	4.10	4.16	4.17	4.22	4.20	4.01
Leistungswerte nach EN14511:2013										
Kälteleistung	kW	772.3	848.2	902.6	974.0	1046.0	1099.1	1198.1	1251.5	1360.6
El. Leistungsaufnahme	kW	247.5	271.4	289.7	310.6	330.4	349.6	381.9	403.7	435.4
EER	-	3.12	3.13	3.12	3.14	3.17	3.14	3.14	3.10	3.13
ESEER	-	3.92	3.81	3.86	3.94	4.01	4.01	4.04	4.07	3.94
Max. Stromaufnahme	A	541.0	605.0	650.0	696.0	737.0	778.0	793.0	867.0	945.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	330.0	373.0	398.0	422.0	448.0	474.0	482.0	526.0	581.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	101	102	102	103	103	103	103	104	104
Schalldruckpegel	dB(A)	68	69	69	70	70	70	70	71	71
Länge	mm	7600	7600	7600	7600	7600	7600	7600	7600	7600
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Gewicht	kg	7070	7460	8220	8800	9340	9570	9820	10150	12270

Gerät in hocheffizienter Ausführung

Kältemittel R-134a	GLAC.HE	3630	3660
Kälteleistung	kW	1468.9	1542.8
El. Leistungsaufnahme	kW	467.9	491.3
EER	-	3.14	3.14
ESEER	-	4.16	4.19
Leistungswerte nach EN14511:2013			
Kälteleistung	kW	1466.1	1539.6
El. Leistungsaufnahme	kW	470.7	494.4
EER	-	3.12	3.11
ESEER	-	4.07	-
Max. Stromaufnahme	A	1021.0	1062.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	621.0	647.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	3	2
Kältekreisläufe	Anzahl	3	3
Minimale Teillaststufe	%	16	25
Schallleistungspegel	dB(A)	104	104
Schalldruckpegel	dB(A)	71	71
Länge	mm	11200	11200
Breite	mm	2260	2260
Höhe	mm	2500	2500
Gewicht	kg	12720	12830

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLFC 0152 – 0612 BD2 / .SL · 37 kW bis 162 kW · mit freier Kühlung



Ausstattung

- Gerät mit Free-Cooling Funktion für hohes Energieeinsparpotential
- ab 1 °C Temperaturdifferenz zwischen Außenluft und Medium-Eintrittstemperatur beginnt der Free-Cooling Betrieb
- 3-Wege-Ventil zur Optimierung der Wasserwege und der Wirtschaftlichkeit
- Betrieb bis -30 °C Außentemperatur optional möglich
- Paralleler Verdichter- und Freikühlbetrieb möglich
- Ein Kältemittelkreislauf
- Je zwei Scroll-Verdichter pro Kältemittelkreislauf für bestmögliche Redundanz
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Reglertyp: HVAC Systems-Step II
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

GLFC 0152 – 0612 BD2 als Standardgerät

GLFC 0152 – 0612 BD2.SL in besonders leiser Ausführung

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-410 A	GLFC	0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552	0612
Kälteleistung	kW	37.4	44.3	53.5	58.7	76.7	90.3	99.2	113.4	129.2	143.9	161.6
El. Leistungsaufnahme	kW	15.2	16.4	20.7	23.9	30.1	32.7	37.7	43.3	46.2	54.2	62.8
EER	-	2.47	2.70	2.58	2.46	2.55	2.76	2.63	2.62	2.80	2.66	2.57
Leistungswerte nach EN14511:2013												
Kälteleistung	kW	37.0	43.9	52.9	58.0	75.8	89.4	98.4	112.4	127.8	142.7	160.2
El. Leistungsaufnahme	kW	15.6	16.9	21.3	24.5	30.9	33.6	38.5	44.3	47.6	55.5	64.3
EER	-	2.37	2.60	2.49	2.37	2.45	2.66	2.56	2.54	2.69	2.57	2.49
Max. Stromaufnahme	A	33.6	35.8	48.4	52.8	63.4	71.6	79.8	93.3	103.0	116.1	133.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	19.5	21.7	27.8	30.6	38.0	43.4	48.8	56.0	61.1	69.5	80.0
Scroll-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsstufen	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schallleistungspegel	dB(A)	87	87	90	90	91	91	92	92	93	93	94
Schalldruckpegel	dB(A)	55	55	58	58	59	59	60	60	61	61	62
Länge	mm	2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602	3602	4602	4602	4602
Breite	mm	920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
Höhe	mm	1780	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2205	2205
Gewicht	kg	670	710	870	880	1060	1310	1340	1410	1650	1680	1740

Leistungsangaben

*Freikühlbetrieb

Schallleistungspegel

Schalldruckpegel

Leistungsdaten bei normalem Betrieb mit Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C mit 30 % Ethylenglykol

Leistungsdaten bei optimierten Bedingungen der freien Kühlung mit Kaltwasser 15/10 mit 30 % Ethylenglykol

Bestimmung gemäß ISO 3744

Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLFC 0152 – 0612 BD2 / .SL · 37 kW bis 162 kW · mit freier Kühlung

Freikühlbetrieb*	GLFC	0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552	0612
Leistungsdaten ohne Freikühlbetrieb bei 35 °C Außentemperatur												
Kälteleistung	kW	41.0	48.0	58.0	64.0	83.0	98.0	108.0	123.0	140.0	156.0	175.0
El. Leistungsaufnahme	kW	16.0	17.0	21.0	24.0	32.0	34.0	39.0	45.0	47.0	56.0	65.0
Leistungsdaten mit Freikühlbetrieb bei 5 °C Außentemperatur												
Kälteleistung	kW	31.0	36.0	42.0	44.0	55.0	70.0	72.0	84.0	99.0	102.0	114.0
Anteil Freikühlleistung	%	77.0	74.0	73.0	69.0	66.0	71.0	67.0	68.0	70.0	65.0	65.0
Leistungsdaten bei 100% Freikühlbetrieb												
Kälteleistung	kW	41.0	48.0	58.0	64.0	83.0	98.0	108.0	123.0	140.0	156.0	175.0
Leistungsaufnahme	kW	1.5	1.5	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	6.3	6.3	6.3	8.4
Luftansaugtemperatur	°C	2.0	1.6	1.3	0.5	-0.1	0.9	0.0	0.2	0.8	-0.3	-0.3
EER	-	27.0	32.0	13.8	15.0	19.8	23.4	25.7	19.5	22.3	24.8	20.9
Leistungsangaben	Leistungsdaten bei normalem Betrieb mit Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C mit 30 % Ethylenglykol											
*Freikühlbetrieb	Leistungsdaten bei optimierten Bedingungen der freien Kühlung mit Kaltwasser 15/10 mit 30 % Ethylenglykol											
Schallleistungspegel	Bestimmung gemäß ISO 3744											
Schalldruckpegel	Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2											

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLFC 0152 – 0612 BD2 / .SL · 37 kW bis 162 kW · mit freier Kühlung

Gerät in leiser Ausführung

Kältemittel R-410 A	GLFC.SL	0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552	0612
Kälteleistung	kW	35.4	43.2	48.5	54.7	72.3	84.2	96.1	105.2	118.4	134.0	154.3
El. Leistungsaufnahme	kW	15.4	17.1	20.4	23.3	29.9	34.2	37.6	43.6	48.3	56.1	62.4
EER	-	2.30	2.53	2.37	2.35	2.42	2.46	2.56	2.41	2.45	2.39	2.47
Leistungswerte nach EN14511:2013												
Kälteleistung	kW	35.0	42.7	48.0	54.1	71.5	83.4	95.3	104.3	117.3	132.7	152.7
El. Leistungsaufnahme	kW	15.7	17.5	20.9	23.9	30.7	35.0	38.4	44.5	49.5	57.4	64.0
EER	-	2.22	2.45	2.29	2.26	2.33	2.38	2.48	2.34	2.37	2.31	2.39
Max. Stromaufnahme	A	32.4	40.4	48.4	52.8	63.4	75.4	83.6	93.3	106.8	119.9	133.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	18.9	22.6	26.0	28.8	36.2	42.8	48.2	53.3	59.6	68.0	76.4
Scroll-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsstufen	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schallleistungspegel	dB(A)	77	78	78	79	80	81	81	82	83	84	85
Schalldruckpegel	dB(A)	45	46	46	47	48	49	49	50	51	51	52
Länge	mm	2200	2602	2602	2602	3602	3602	4602	4602	4602	4602	4602
Breite	mm	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1277	1277
Höhe	mm	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2205	2175	2205	2350	2350
Gewicht	kg	680	860	920	940	1240	1350	1590	1610	1690	1920	2000

Freikühlbetrieb*	GLFC.SL	0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552	0612
Leistungsdaten ohne Freikühlbetrieb bei 35 °C Außentemperatur												
Kälteleistung	kW	38.0	47.0	53.0	59.0	79.0	92.0	105.0	114.0	128.0	145.0	167.0
El. Leistungsaufnahme	kW	16.0	18.0	21.0	24.0	31.0	34.0	39.0	45.0	50.0	58.0	64.0
Leistungsdaten mit Freikühlbetrieb bei 5 °C Außentemperatur												
Kälteleistung	kW	25.0	30.0	34.0	38.0	50.0	59.0	69.0	72.0	80.0	90.0	98.0
Anteil Freikühlleistung	%	77.0	74.0	73.0	69.0	66.0	71.0	67.0	68.0	70.0	65.0	65.0
Leistungsdaten bei 100% Freikühlbetrieb												
Kälteleistung	kW	38.0	47.0	53.0	59.0	79.0	92.0	105.0	114.0	128.0	145.0	167.0
Leistungsaufnahme	kW	0.6	1.5	1.5	1.7	1.7	2.6	2.6	2.6	3.4	3.4	4.4
Luftansaugtemperatur	°C	-0.5	-0.9	-0.5	-0.6	-0.8	-0.6	-0.2	-0.9	-0.9	-1.1	-2.1
EER	-	63.7	31.3	35.0	34.6	46.2	35.2	40.3	43.8	37.6	42.5	37.9

Leistungsangaben
*Freikühlbetrieb
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Leistungsdaten bei normalem Betrieb mit Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C mit 30 % Ethylenglykol
Leistungsdaten bei optimierten Bedingungen der freien Kühlung mit Kaltwasser 15/10 mit 30 % Ethylenglykol
Bestimmung gemäß ISO 3744
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLFC 0604 – 1204 BD2 / .SL · 153 kW bis 326 kW · mit freier Kühlung



Ausstattung

- Gerät mit Free-Cooling Funktion für hohes Energieeinsparpotential
- Ab 1 °C Temperaturdifferenz zwischen Außenluft und Medium-Eintrittstemperatur beginnt der Free-Cooling Betrieb
- 3-Wege-Ventil zur Optimierung der Wasserwege und der Wirtschaftlichkeit
- Betrieb bis -30 °C Außentemperatur optional möglich
- Paralleler Verdichter- und Freikühlbetrieb möglich
- Zwei Kältemittelkreisläufe
- Je zwei Scroll-Verdichter pro Kältemittelkreislauf für bestmögliche Redundanz
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Reglertyp: HVAC Systems-Step II
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

GLFC 0604 – 1204 BD2 als Standardgerät

GLFC 0604 – 1204 BD2.SL in besonders leiser Ausführung

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-410 A	GLFC	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Kälteleistung	kW	153.7	179.1	202.5	231.9	253.9	291.0	326.3
El. Leistungsaufnahme	kW	60.0	66.2	77.5	84.2	94.4	107.0	124.2
EER	-	2.56	2.71	2.61	2.76	2.69	2.72	2.63
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	152.1	176.9	199.8	229.7	251.4	287.9	322.6
El. Leistungsaufnahme	kW	61.6	68.3	80.3	86.4	96.9	110.0	127.9
EER	-	2.47	2.59	2.49	2.66	2.59	2.62	2.52
Max. Stromaufnahme	A	126.8	143.2	167.2	186.6	206.0	232.2	266.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	76.0	86.8	101.8	112.0	122.2	139.0	160.0
Scroll-Verdichter	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Schallleistungspegel	dB(A)	93	93	94	94	94	95	96
Schalldruckpegel	dB(A)	61	61	62	62	62	63	64
Länge	mm	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
Breite	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Höhe	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430
Gewicht	kg	2200	2330	2510	2880	2940	3260	3400

Leistungsangaben
*Freikühlbetrieb
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Leistungsdaten bei normalem Betrieb mit Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C mit 30 % Ethylenglykol
Leistungsdaten bei optimierten Bedingungen der freien Kühlung mit Kaltwasser 15/10 mit 30 % Ethylenglykol
Bestimmung gemäß ISO 3744
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLFC 0604 – 1204 BD2 / .SL · 153 kW bis 326 kW · mit freier Kühlung

Freikühlbetrieb*	GLFC	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Leistungsdaten ohne Freikühlbetrieb bei 35°C Außentemperatur								
Kälteleistung	kW	167.0	195.0	221.0	252.0	275.0	316.0	354.0
El. Leistungsaufnahme	kW	62.0	68.0	80.0	86.0	97.0	110.0	128.0
Leistungsdaten mit Freikühlbetrieb bei 5°C Außentemperatur								
Kälteleistung	kW	129.0	135.0	156.0	193.0	199.0	227.0	254.0
Anteil Freikühlleistung	%	77.0	69.0	71.0	77.0	72.0	72.0	72.0
Leistungsdaten bei 100% Freikühlbetrieb								
Kälteleistung	kW	167.0	195.0	221.0	252.0	275.0	316.0	354.0
Leistungsaufnahme	kW	8.4	8.4	12.6	12.6	12.6	12.6	16.8
Luftansaugtemperatur	°C	2.0	0.5	0.9	1.9	1.2	1.1	1.0
EER	-	19.9	23.2	17.5	20.0	21.8	25.0	21.1

Leistungsangaben
 *Freikühlbetrieb
 Schalleistungspegel
 Schalldruckpegel

Leistungsdaten bei normalem Betrieb mit Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C mit 30 % Ethylenglykol
 Leistungsdaten bei optimierten Bedingungen der freien Kühlung mit Kaltwasser 15/10 mit 30 % Ethylenglykol
 Bestimmung gemäß ISO 3744
 Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLFC 0604 – 1204 BD2 / .SL · 153 kW bis 326 kW · mit freier Kühlung

Gerät in leiser Ausführung

Kältemittel R-410 A	GLFC.SL	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Kälteleistung	kW	142.5	165.4	184.8	208.8	236.1	269.7	302.5
El. Leistungsaufnahme	kW	61.0	70.0	79.1	87.9	95.3	109.7	125.9
EER	-	2.33	2.36	2.34	2.37	2.48	2.46	2.40
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	141.1	163.7	182.7	207.1	234.0	267.2	299.4
El. Leistungsaufnahme	kW	62.3	71.8	81.3	89.6	97.4	112.2	128.9
EER	-	2.26	2.28	2.25	2.31	2.40	2.38	2.32
Max. Stromaufnahme	A	126.8	150.8	167.2	186.6	206.0	232.2	266.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	72.4	85.6	96.4	106.6	116.8	133.6	152.8
Scroll-Verdichter	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Schallleistungspegel	dB(A)	82	83	83	84	84	85	86
Schalldruckpegel	dB(A)	50	51	51	52	52	53	54
Länge	mm	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110
Breite	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Höhe	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430
Gewicht	kg	2280	2410	2580	2880	3040	3380	3520

Freikühlbetrieb*	GLFC.SL	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Leistungsdaten ohne Freikühlbetrieb bei 35°C Außentemperatur								
Kälteleistung	kW	155.0	180.0	201.0	226.0	255.0	291.0	326.0
El. Leistungsaufnahme	kW	63.0	73.0	82.0	91.0	98.0	113.0	130.0
Leistungsdaten mit Freikühlbetrieb bei 5°C Außentemperatur								
Kälteleistung	kW	97.0	112.0	115.0	140.0	148.0	166.0	188.0
Anteil Freikühlleistung	%	63.0	62.0	57.0	62.0	58.0	57.0	58.0
Leistungsdaten bei 100% Freikühlbetrieb								
Kälteleistung	kW	155.0	180.0	201.0	226.0	255.0	291.0	326.0
Leistungsaufnahme	kW	3.4	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	6.9
Luftansaugtemperatur	°C	-1.0	-1.0	-2.5	-1.1	-2.2	-2.5	-2.4
EER	-	45.5	34.6	38.7	43.5	49.0	56.0	47.3

Leistungsangaben

*Freikühlbetrieb

Schallleistungspegel

Schalldruckpegel

Leistungsdaten bei normalem Betrieb mit Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C mit 30 % Ethylenglykol

Leistungsdaten bei optimierten Bedingungen der freien Kühlung mit Kaltwasser 15/10 mit 30 % Ethylenglykol

Bestimmung gemäß ISO 3744

Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLFC 2150 – 2600 DA2 / .SL · 286 kW bis 1212 kW · mit freier Kühlung



Ausstattung

- Gerät mit Free-Cooling Funktion für hohes Energieeinsparpotential
- ab 2 °C Temperaturdifferenz zwischen Außenluft und Medium-Eintrittstemperatur beginnt der Free-Cooling Betrieb
- 3 Stück 2-Wege-Ventile zur Optimierung der Wasserwege und der Wirtschaftlichkeit
- Betrieb bis -25 °C Außentemperatur optional möglich
- Betrieb mit Mediums-Austrittstemperaturen bis 20 °C optional möglich
- Paralleler Verdichter- und Freikühlbetrieb möglich
- Zwei Kältemittelkreisläufe
- Je ein Schraubenverdichter pro Kältemittelkreislauf für bestmögliche Redundanz
- Schraubenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung für konstante Wasseraustrittstemperaturen
- Zusätzlicher Unterkühler-Kreislauf für optimierte Energieeffizienz im Kaltwasserbetrieb
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Reglertyp: HVAC Systems-Step III
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

GLFC 2150 – 2600 DA2 als Standardgerät

GLFC 2150 – 2540 DA2.SL in besonders leiser Ausführung

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-134a	GLFC	2150	2170	2190	2200	2220	2260	2270	2300	2320	2340	2360	2390	2420	2450	2480	2540	2600
Kälteleistung	kW	286	320	371	413	455	529	570	596	646	709	755	808	867	938	1026	1141	1212
El. Leistungsaufnahme	kW	92	107	119	138	147	179	192	208	219	234	256	276	287	317	332	386	429
EER	-	3.10	3.00	3.11	2.98	3.10	2.95	2.96	2.87	2.94	3.03	2.95	2.93	3.02	2.96	3.09	2.96	2.82
Leistungswerte nach EN14511:2013																		
Kälteleistung	kW	285	318	369	410	453	527	568	594	644	706	752	803	862	934	1020	1135	1206
El. Leistungsaufnahme	kW	94	108	121	141	149	182	195	210	222	237	259	279	291	322	337	392	436
EER	-	3.04	2.94	3.04	2.92	3.05	2.90	2.92	2.82	2.90	2.98	2.90	2.87	2.96	2.90	3.02	2.90	2.77
Max. Stromaufnahme	A	234	241	262	303	314	377	414	439	471	506	533	572	609	663	716	800	882
Max. Leistungsaufn.	kW	116	145	157	185	192	226	248	264	284	306	324	350	375	404	433	485	537
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	99	100	100	100	101	102	102	102	102	102	103	103	103	105	106	106	106
Schalldruckpegel	dB(A)	66	67	67	67	68	69	69	69	69	68	69	69	69	71	72	72	72
Länge	mm	4000	4000	4900	4900	5800	5800	6400	6400	7000	7900	7900	7900	10000	10000	11800	11800	13000
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Gewicht	kg	4880	4990	5520	5700	7000	7410	8270	8310	8750	9600	10470	10570	12680	13180	13710	14930	15810

Leistungsangaben
*Freikühlbetrieb
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Leistungsdaten bei normalem Betrieb mit Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C mit 30 % Ethylenglykol
Leistungsdaten bei optimierten Bedingungen der freien Kühlung mit Kaltwasser 15/10 mit 30 % Ethylenglykol
Bestimmung gemäß ISO 3744
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLFC 2150 – 2600 DA2 / .SL · 286 kW bis 1212 kW · mit freier Kühlung

Freikühlbetrieb*	GLFC	2150	2170	2190	2200	2220	2260	2270	2300	2320	2340	2360	2390	2420	2450	2480	2540	2600
Leistungsdaten ohne Freikühlbetrieb bei 35 °C Außentemperatur																		
Kälteleistung	kW	314	352	407	453	501	581	626	653	709	778	827	883	947	1027	1125	1250	1329
El. Leistungsaufnahme	kW	96	111	124	144	153	187	201	217	229	243	267	287	299	330	345	403	448
Leistungsdaten mit Freikühlbetrieb bei 5 °C Außentemperatur																		
Kälteleistung	kW	209	237	273	304	337	398	425	433	482	518	557	573	613	674	748	822	873
Anteil Freikühlleistung	%	67	68	67	67	67	68	68	66	68	67	67	65	65	66	66	66	66
Leistungsdaten bei 100% Freikühlbetrieb																		
Kälteleistung	kW	314	352	407	453	501	581	626	653	709	778	827	883	947	1027	1125	1250	1329
Leistungsaufnahme	kW	11.9	15.9	15.9	19.9	19.9	23.9	23.9	23.9	27.8	31.8	31.8	31.8	31.8	39.8	47.7	47.7	47.7
Luftansaugtemperatur	°C	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8	2.1	2.1	1.8	2.1	1.6	2.0	1.5	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7
EER	-	26.4	22.1	25.6	22.8	25.2	24.3	26.2	27.3	25.5	24.5	26.0	27.8	29.8	25.8	23.6	26.2	27.9
Leistungsangaben	Leistungsdaten bei normalem Betrieb mit Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C mit 30 % Ethylenglykol																	
*Freikühlbetrieb	Leistungsdaten bei optimierten Bedingungen der freien Kühlung mit Kaltwasser 15/10 mit 30 % Ethylenglykol																	
Schallleistungspegel	Bestimmung gemäß ISO 3744																	
Schalldruckpegel	Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2																	

KALTWASSERERZEUGER · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLFC 2150 – 2600 DA2 / .SL · 286 kW bis 1212 kW · mit freier Kühlung

Gerät in leiser Ausführung

Kältemittel R-134a GLFC.SL		2150	2170	2190	2200	2220	2260	2270	2300	2320	2340	2360	2390	2420	2450	2480	2540
Kälteleistung	kW	282	319	365	407	447	535	562	611	638	674	751	839	801	940	979	1107
El. Leistungsaufnahme	kW	93	103	121	135	149	174	194	201	219	242	255	294	276	312	341	392
EER	-	3.02	3.10	3.02	3.01	3.01	3.07	2.89	3.03	2.90	2.78	2.94	2.86	2.09	3.01	2.88	2.82
Leistungswerte nach EN14511:2013																	
Kälteleistung	kW	281	318	363	405	445	532	559	608	636	670	748	835	797	936	975	1101
El. Leistungsaufn.	kW	95	105	122	138	150	177	196	204	222	245	259	298	280	316	346	397
EER	-	2.97	3.03	2.96	2.95	2.96	3.01	2.85	2.98	2.86	2.74	2.89	2.80	2.85	2.96	2.82	2.78
Max. Stromaufn.	A	241	241	269	303	321	384	422	454	479	506	549	624	587	678	716	800
Max. Leistungsaufn.	kW	120	145	161	185	196	230	252	272	288	306	332	383	358	412	433	485
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	89	89	89	90	91	91	91	92	92	92	92	92	92	94	94	95
Schalldruckpegel	dB(A)	56	56	56	57	58	58	58	59	59	59	58	58	58	61	61	61
Länge	mm	4000	4900	4900	5800	5800	7000	7000	7900	7900	7900	10000	10000	10000	11800	11800	13000
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Gewicht	kg	5380	5950	6040	6600	7500	8250	9070	9550	10040	10590	13020	13560	13060	14970	15060	16360

Freikühlbetrieb* GLFC.SL		2150	2170	2190	2200	2220	2260	2270	2300	2320	2340	2360	2390	2420	2450	2480	2540
Leistungsdaten ohne Freikühlbetrieb bei 35 °C Außentemperatur																	
Kälteleistung	kW	309	350	399	446	491	585	615	669	699	735	821	874	913	1028	1071	1209
El. Leistungsaufnahme	kW	97	108	126	142	156	182	203	211	230	254	267	289	307	326	357	411
Leistungsdaten mit Freikühlbetrieb bei 5 °C Außentemperatur																	
Kälteleistung	kW	202	222	258	283	328	376	400	432	458	469	542	558	570	669	681	743
Anteil Freikühlleistung	%	65	63	64	64	67	64	65	65	66	64	66	64	62	65	64	61
Leistungsdaten bei 100% Freikühlbetrieb																	
Kälteleistung	kW	309	350	399	446	491	585	615	669	699	735	821	874	913	1028	1071	1209
Leistungsaufnahme	kW	9.5	9.5	11.9	11.9	14.3	16.7	16.7	19.1	19.3	19.1	23.9	23.8	23.8	28.6	28.6	28.6
Luftansaugtemperatur	°C	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	1.3	1.0	1.3	1.0	1.3	0.9	0.6	1.2	0.9	0.4
EER	-	32.4	36.7	33.6	37.5	34.3	35.1	36.8	35.0	36.2	38.5	34.4	36.7	38.3	35.9	37.4	42.3
Leistungsangaben *Freikühlbetrieb Schallleistungspegel Schalldruckpegel	Leistungsdaten bei normalem Betrieb mit Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 30 °C mit 30 % Ethylenglykol Leistungsdaten bei optimierten Bedingungen der freien Kühlung mit Kaltwasser 15/10 mit 30 % Ethylenglykol Bestimmung gemäß ISO 3744 Quaderförmige Abstrahlung - 10 m Entfernung - Reflexionsfaktor Q=2																

VERDICHTER-/VERFLÜSSIGEREINHEIT · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLCU 2015 – 4060 BC1/2 / .SL · 40 kW bis 171 kW



Ausstattung

- Standard-Ausführung mit 2 bzw. 4 Scroll-Verdichtern
2-Kreis-System
- Rahmen und Paneele aus verzinktem Stahl
- Kunststoff beschichtet
- Verflüssiger aus Kupferrohren und flächengewellten Aluminiumlamellen
- Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur
- Externe Ansteuerung der einzelnen Verdichter
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Absperrventil Flüssigkeits- und Sauggasleitung
- Hoch- und Niederdruckschalter
- Stufenlose Ventilator Drehzahlregelung



Lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

GLCU 2015 – 4060 BC1 als Standardgerät

GLCU 4052 – 4060 BC2.SL in besonders leiser Ausführung

Empfohlenes Zubehör

Kältetechnisches Zubehör GLZCU... .R06

(Expansionsventil, Magnetventil, Filtertrockner

und Schauglas, je Kältekreis zur bauseitigen Montage)

Gerät in Standard und besonders leiser Ausführung

Kältemittel R-407C	GLCU(.SL)	2015	2018	2020	2025	2030	2041	2051	4052	4060	4052 .SL	4060 .SL
Kälteleistung	kW	40.3	50.4	58.5	71.1	85.2	120.2	148.0	150.8	171.1	141.0	161.6
El. Leistungsaufnahme	kW	14.8	18.2	20.7	25.9	30.2	38.8	47.4	56.5	65.9	55.2	64.7
EER	-	2.73	2.77	2.83	2.75	2.82	3.10	3.12	2.67	2.60	2.55	2.50
Max. Stromaufnahme	A	31.4	41.3	46.7	59.7	64.7	88.0	105.0	115.0	129.0	115.0	129.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	16.2	19.4	22.2	27.7	36.7	50.3	60.5	66.0	76.4	62.4	72.8
Scroll-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Schallleistungspegel	dB(A)	78	79	79	81	81	85	85	94	94	79	79
Schalldruckpegel	dB(A)	47	47	48	50	50	53	53	62	62	47	47
Länge	mm	1695	2195	2195	2745	2745	3245	3245	3110	3110	3110	3110
Breite	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	2220	2220	2220	2220
Höhe	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1620	1620	1700	1700	1700	2150
Gewicht	kg	510	570	600	675	775	910	980	1520	1600	1620	1700

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Als SL-Geräte sind nur die Baugrößen 4052 und 4060 verfügbar
Bei Verdampfungstemperatur 7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 3744
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · INNENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLDC 0152 – 1204 BD2 · 37 kW bis 312 kW



Ausstattung

- Standard-Ausführung mit 2 bzw. 4 Scroll-Verdichtern
- Je zwei Scroll-Verdichter pro Kältemittelkreislauf
- Pumpenmodul optional (Hydraulikmodul GLPE)
zusätzlich mit Sicherheitsventil, Entlüftung und Füllanschluss
- Kühlbetrieb bis -10 °C Luftansaugtemperatur
- Ausführung mit Radialventilator
- Externe Statische Pressung bis über 400 Pa möglich
- Druckseitiger Kanalanschluss am Gerät
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Reglertyp: HVAC Systems-Step I (0152 – 0612)
HVAC Systems-Step II (0604 – 1204)
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie
als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Kältemittel R-410 A	GLDC	0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552	0612
Kälteleistung	kW	37.1	43.0	50.5	57.0	74.8	86.4	97.9	108.8	120.9	137.7	158.7
max. externe Pressung	Pa	480	380	370	370	230	420	410	310	300	340	310
El. Leistungsaufnahme	kW	15.7	18.3	20.6	23.2	30.4	36.8	40.7	46.8	51.5	58.3	67.2
EER	-	2.36	2.35	2.45	2.46	2.46	2.35	2.40	2.32	2.35	2.36	2.36
ESEER	-	4.70	4.30	4.46	4.35	4.18	3.86	3.88	3.73	3.74	4.17	3.94
Leistungswerte nach EN14511:2013												
Kälteleistung	kW	36.8	42.7	50.2	56.6	74.3	86.0	97.4	108.3	120.3	137.0	158.0
El. Leistungsaufnahme	kW	14.2	16.7	19.0	21.5	28.7	33.6	37.7	43.5	48.4	55.2	62.3
EER	-	2.60	2.56	2.64	2.63	2.59	2.56	2.58	2.49	2.49	2.48	2.54
ESEER	-	4.39	3.96	4.20	4.13	3.96	3.74	3.72	3.62	3.61	3.80	3.62
Max. Stromaufnahme	A	37.6	39.8	47.8	52.2	65.6	80.8	89.0	98.7	108.4	121.5	143.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	21.0	23.2	26.6	29.4	38.2	47.2	52.6	57.7	62.8	71.2	83.6
Scroll-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsstufen	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schallleistungspegel	dB(A)	85	88	88	88	90	95	95	96	96	96	98
Schalldruckpegel	dB(A)	53	56	56	56	58	63	63	64	64	64	66
Länge	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2602	2602	2602	2602	3602	3602
Breite	mm	920	920	920	920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104
Höhe	mm	1642	1642	1642	1642	1642	1927	1927	1927	1927	1927	1927
Gewicht	kg	670	670	700	720	880	1120	1170	1210	1260	1450	1550

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · INNENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLDC 0152 – 1204 BD2 · 37 kW bis 312 kW

Kältemittel R-410 A	GLDC	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Kälteleistung	kW	151.6	171.9	194.8	221.7	244.0	281.3	312.2
max. externe Pressung	Pa	390	280	320	400	310	270	300
El. Leistungsaufnahme	kW	62.5	73.1	83.5	89.6	101.6	115.0	133.2
EER	-	2.42	2.35	2.33	2.47	2.40	2.45	2.34
ESEER	-	3.70	3.58	3.53	3.90	3.77	3.84	3.63
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	150.9	171.1	193.9	220.7	242.9	280.1	310.9
El. Leistungsaufnahme	kW	57.9	68.2	76.9	83.5	95.1	108.6	125.0
EER	-	2.61	2.51	2.52	2.64	2.55	2.58	2.49
ESEER	-	3.70	3.55	3.47	3.81	3.62	3.72	3.60
Max. Stromaufnahme	A	139.0	156.0	181.0	201.0	220.0	246.0	282.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	79.6	90.4	105.0	115.0	126.0	142.0	163.0
Scroll-Verdichter	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Schallleistungspegel	dB(A)	97	98	99	98	99	99	100
Schalldruckpegel	dB(A)	65	66	67	66	67	67	68
Länge	mm	3602	3602	4602	4602	4602	4602	5602
Breite	mm	1277	1277	1277	1277	1277	1277	1277
Höhe	mm	1900	1900	2235	2235	2235	2235	2235
Gewicht	kg	1845	1940	2310	2445	2515	2695	2885

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · INNENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLRC 2015 – 4160 CD2 · 41 kW bis 442 kW



Ausstattung

- Standard-Ausführung mit 2 bzw. 4 Scroll-Verdichtern
- Bauseitiger Verflüssiger, luft- oder wassergekühlt
- Pumpenmodul optional (Hydraulikmodul GLPE)
zusätzlich mit Sicherheitsventil, Entlüftung und Füllanschluss
Geräteabmessungen ändern sich bei Verwendung des Pumpenmoduls
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Reglertyp: HVAC Systems-Step I (2015 – 2061)
HVAC Systems-Step II (4060 – 4160)
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie
als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Kältemittel R-410A	GLRC	2015	2018	2020	2025	2026	2030	2035	2041	2045	2051	2055	2061
Kälteleistung	kW	40.6	46.9	55.0	62.1	69.0	82.1	95.1	107.2	120.3	134.7	154.4	174.2
El. Leistungsaufnahme	kW	11.5	12.9	15.0	17.3	19.1	22.5	25.8	29.1	32.6	36.1	41.5	47.0
EER	-	3.54	3.64	3.66	3.59	3.61	3.65	3.69	3.69	3.69	3.73	3.72	3.71
ESEER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leistungswerte nach EN14511:2013													
Kälteleistung	kW	40.2	46.6	54.7	61.7	68.5	81.8	94.7	106.7	119.8	134.1	153.9	173.5
El. Leistungsaufnahme	kW	11.8	13.2	15.4	17.7	19.6	22.9	26.2	29.6	33.1	36.6	42.1	47.7
EER	-	3.41	3.53	3.56	3.49	3.50	3.57	3.62	3.61	3.62	3.66	3.66	3.64
ESEER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max. Stromaufnahme	A	30.6	32.8	40.8	45.2	51.0	61.0	66.6	72.2	81.9	91.6	104.7	117.8
Max. Leistungsaufnahme	kW	18.0	20.2	23.6	26.4	28.8	34.0	39.3	44.6	49.7	54.8	63.2	71.6
Scroll-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsstufen	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schallleistungspegel	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	77	78	78	79	79
Schalldruckpegel	dB(A)	42	43	43	43	44	44	45	45	46	46	47	47
Länge	mm	1130	1130	1130	1130	1130	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310
Breite	mm	669	669	669	669	669	893	893	893	893	893	893	893
Höhe	mm	1255	1255	1255	1255	1255	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496
Gewicht	kg	270	280	290	295	300	410	500	585	615	645	680	700

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Verflüssigungstemperatur 45 °C
Bestimmung gemäß ISO 3744
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · INNENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLRC 2015 – 4160 CD2 · 41 kW bis 442 kW

Kältemittel R-410A	GLRC	4060	4070	4080	4090	4100	4110	4120	4140	4160
Kälteleistung	kW	164.7	190.2	212.7	241.4	269.6	308.0	347.7	396.1	442.2
El. Leistungsaufnahme	kW	45.0	51.6	58.1	65.2	72.2	83.1	93.9	106.6	119.3
EER	-	3.66	3.69	3.66	3.70	3.73	3.71	3.70	3.72	3.71
ESEER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leistungswerte nach EN14511:2013										
Kälteleistung	kW	164.1	189.5	211.8	240.4	268.6	307.0	346.3	394.4	440.2
El. Leistungsaufnahme	kW	45.7	52.3	59.0	66.1	73.2	84.1	95.3	108.3	121.2
EER	-	3.59	3.63	3.59	3.64	3.67	3.65	3.63	3.64	3.63
ESEER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max. Stromaufnahme	A	122.0	133.2	144.4	163.8	183.2	209.4	235.6	265.0	294.4
Max. Leistungsaufnahme	kW	68.0	78.6	89.0	99.0	110.0	126.0	143.0	164.6	186.0
Scroll-Verdichter	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Schallleistungspegel	dB(A)	86	87	88	89	90	91	91	91	91
Schalldruckpegel	dB(A)	54	55	56	57	58	59	59	59	59
Länge	mm	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
Breite	mm	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Höhe	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Gewicht	kg	755	950	1125	1185	1250	1330	1370	1430	1480

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Verflüssigungstemperatur 45 °C
Bestimmung gemäß ISO 3744
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWC 0152 – 1204 BD2 · 43 kW bis 371 kW



Ausstattung

- Standard-Ausführung mit 2 bzw. 4 Scroll-Verdichtern
- Pumpenmodul optional (Hydraulikmodul GLPE/GLPC)
zusätzlich mit Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß,
Druckmanometer, Entlüftung und Füllanschluss;
Geräteabmessungen ändern sich bei Verwendung des
Pumpenmoduls
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Reglertyp: HVAC Systems-Step I (0152 – 0612)
HVAC Systems-Step II (0604 – 1204)
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie
als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Kältemittel R-410A	GLWC	0152	0182	0202	0252	0262	0302	0352	0412	0452	0512	0552	0612
Kälteleistung	kW	43.4	50.1	59.0	66.4	72.6	86.7	101.2	114.7	128.6	143.5	164.9	186.3
El. Leistungsaufnahme	kW	10.0	11.3	13.0	15.2	16.6	19.5	22.7	25.9	28.9	32.2	36.9	41.6
EER	-	4.34	4.43	4.52	4.37	4.36	4.44	4.47	4.43	4.45	4.46	4.47	4.47
ESEER	-	5.81	5.98	6.01	5.69	5.59	5.66	5.80	5.71	5.79	5.78	5.93	5.80
Leistungswerte nach EN14511:2013													
Kälteleistung	kW	43.0	49.7	58.6	66.0	72.1	86.3	100.8	114.1	128.0	142.9	164.3	185.5
El. Leistungsaufnahme	kW	10.7	12.0	13.9	16.1	17.7	20.4	23.6	27.1	30.2	33.5	38.3	43.3
EER	-	4.03	4.14	4.23	4.11	4.07	4.23	4.26	4.22	4.25	4.27	4.29	4.28
ESEER	-	4.96	5.19	5.23	4.99	4.85	5.13	5.22	5.16	5.24	5.29	5.40	5.31
Max. Stromaufnahme	A	30.6	32.8	40.8	45.2	51.0	55.8	64.0	72.2	81.9	91.6	104.7	117.8
Max. Leistungsaufn.	kW	18.0	20.2	23.6	26.4	28.8	33.8	39.2	44.6	49.7	54.8	63.2	71.6
Scroll-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsstufen	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schallleistungspegel	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	77	78	78	79	79
Schalldruckpegel	dB(A)	42	43	43	43	44	44	45	45	46	46	47	47
Länge	mm	1055	1055	1055	1055	1055	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222
Breite	mm	649	649	649	649	649	873	873	873	873	873	873	873
Höhe	mm	1255	1255	1255	1255	1255	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496
Gewicht	kg	285	300	310	320	325	570	610	640	680	725	770	800

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWC 0152 – 1204 BD2 · 43 kW bis 371 kW

Kältemittel R-410A	GLWC	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Kälteleistung	kW	173.9	202.7	228.0	257.9	288.1	328.5	371.1
El. Leistungsaufnahme	kW	38.9	45.2	51.6	58.0	64.1	74.0	83.5
EER	-	4.47	4.48	4.42	4.45	4.50	4.44	4.44
ESEER	-	5.79	5.92	5.82	5.93	5.93	5.99	5.89
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	173.3	202.0	227.1	256.9	287.1	327.5	369.8
El. Leistungsaufnahme	kW	40.4	46.8	53.4	59.9	66.1	76.2	86.4
EER	-	4.29	4.32	4.25	4.29	4.34	4.30	4.28
ESEER	-	5.21	5.34	5.27	5.35	5.40	5.47	5.33
Max. Stromaufnahme	A	111.6	128.0	144.4	163.8	183.2	209.4	235.6
Max. Leistungsaufnahme	kW	68.0	78.0	89.0	99.0	110.0	126.0	143.0
Scroll-Verdichter	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Schallleistungspegel	dB(A)	86	87	88	89	90	91	91
Schalldruckpegel	dB(A)	54	55	56	57	58	59	59
Länge	mm	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
Breite	mm	877	877	877	877	877	877	877
Höhe	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Gewicht	kg	1050	1125	1190	1270	1355	1445	1510

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2 !

KALTWASSERERZEUGER · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWC 0401 – 1902 BA2 · 87 kW bis 447 kW



Ausstattung

- Standard-Ausführung mit 1 bzw. 2 Schrauben-Verdichtern
- Je ein Schraubenverdichter pro Kältemittelkreislauf für bestmögliche Redundanz
- Schraubenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung für konstante Wasseraustrittstemperaturen
- Steuerschrank auf der Längsseite
- Pumpenfreigabe optional
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Reglertyp: HVAC Systems-Step III
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Kältemittel R-134a	GLWC	0401	0501	0551	0651	0751	0851	0951
Kälteleistung	kW	87.0	106.6	130.2	147.4	164.6	197.7	221.1
El. Leistungsaufnahme	kW	19.6	24.5	28.1	32.7	36.9	42.7	49.6
EER	-	4.44	4.36	4.63	4.51	4.46	4.63	4.46
ESEER	-	5.15	5.32	5.25	5.29	5.40	5.54	5.42
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	86.7	106.4	129.9	147.0	164.1	197.2	220.2
El. Leistungsaufnahme	kW	20.3	25.5	29.1	33.9	38.2	44.4	51.4
EER	-	4.27	4.17	4.46	4.34	4.29	4.45	4.28
ESEER	-	4.81	4.92	4.93	4.95	5.04	5.17	5.04
Max. Stromaufnahme	A	55.4	67.1	80.4	91.7	105.0	115.0	132.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	32.6	40.5	48.7	51.7	64.3	70.2	82.1
Schrauben-Verdichter	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1
Minimale Teillaststufe	%	50	50	50	50	50	50	50
Schallleistungspegel	dB(A)	91	92	94	94	94	94	94
Schalldruckpegel	dB(A)	60	61	62	62	62	62	62
Länge	mm	2300	2500	2500	2500	2500	3200	3200
Breite	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Höhe	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Gewicht	kg	800	840	1160	1180	1190	1270	1350

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWC 0401 – 1902 BA2 · 87 kW bis 447 kW

Kältemittel R-134a	GLWC	0802	1002	1102	1302	1502	1702	1902
Kälteleistung	kW	177.5	217.0	250.7	297.9	340.1	392.9	447.0
El. Leistungsaufnahme	kW	39.3	49.2	55.8	65.6	74.5	85.4	99.5
EER	-	4.51	4.41	4.49	4.54	4.57	4.60	4.49
ESEER	-	5.39	5.52	5.24	5.49	5.67	5.70	5.61
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	177.1	216.2	249.6	296.8	338.9	391.2	445.8
El. Leistungsaufnahme	kW	40.7	51.3	58.0	68.1	77.2	89.0	102.4
EER	-	4.35	4.22	4.30	4.36	4.39	4.39	4.35
ESEER	-	4.92	4.93	4.74	4.96	4.93	5.00	5.19
Max. Stromaufnahme	A	111.0	134.0	161.0	183.0	210.0	230.0	264.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	65.2	81.0	97.4	103.0	129.0	140.0	164.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97
Schalldruckpegel	dB(A)	62	63	65	65	65	65	65
Länge	mm	3200	3200	3200	3500	3500	3500	3500
Breite	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Höhe	mm	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800
Gewicht	kg	1470	1490	1930	2220	2260	2320	2720

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

KALTWASSERERZEUGER · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWC 1130 – 4960 CA2 / .HE · 306 kW bis 2416 kW



Ausstattung

- Ausführung mit 1 bzw. 2, 3 oder 4 Schrauben-Verdichtern
- HE-Ausführung mit 1 bzw. 2 Schrauben-Verdichtern
- Je ein Schraubenverdichter pro Kältemittelkreislauf für bestmögliche Redundanz
- Schraubenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung für konstante Wasseraustrittstemperaturen
- Steuerschrank auf der Stirnseite
- Pumpenfreigabe optional
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Ausführung mit elektronischem Expansionsventil EEV
- Reglertyp: HVAC Systems-Step III
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

GLWC 1130 – 4960 CA2 als Standardgerät

GLWC 1130 – 2480 CA2.HE als hocheffiziente Ausführung

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-134a	GLWC	1130	1140	1160	1180	1210	1240	1270	2280	1300	2320	2360	2420
Kälteleistung	kW	306.0	348.3	421.9	477.4	537.7	606.8	674.9	694.1	746.4	843.9	957.3	1071.3
El. Leistungsaufnahme	kW	60.5	68.7	83.4	94.4	106.0	119.7	133.5	137.4	147.5	166.7	188.8	211.6
EER	-	5.06	5.07	5.06	5.06	5.07	5.07	5.06	5.05	5.06	5.06	5.07	5.06
ESEER	-	5.94	5.95	5.73	5.84	5.94	5.92	5.79	5.94	5.91	5.87	6.14	6.08
Leistungswerte nach EN14511:2013													
Kälteleistung	kW	304.9	347.0	420.1	475.8	535.9	604.3	672.7	691.6	743.5	841.1	954.1	1068.8
El. Leistungsaufnahme	kW	62.7	71.3	86.6	97.6	109.7	124.2	137.9	142.0	152.9	172.1	194.9	217.2
EER	-	4.86	4.87	4.85	4.88	4.89	4.86	4.88	4.87	4.86	4.89	4.90	4.92
ESEER	-	5.44	5.46	5.25	5.41	5.49	5.42	5.38	5.44	5.43	5.41	5.63	5.66
Max. Stromaufnahme	A	147.0	168.0	197.0	223.0	247.0	286.0	318.0	336.0	351.0	394.0	446.0	494.0
Max. Leistungsaufn.	kW	89.0	101.0	122.0	138.0	155.0	175.0	196.0	203.0	216.0	243.0	275.0	310.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	25	12.5	25	12.5	12.5	12.5
Schallleistungspegel	dB(A)	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99	99
Schalldruckpegel	dB(A)	65	65	65	65	65	65	67	67	67	67	67	67
Länge	mm	3830	3830	3860	3860	3860	3860	3930	4200	3930	4750	4750	4750
Breite	mm	900	900	900	900	900	900	900	1150	900	1150	1150	1150
Höhe	mm	1700	1700	1840	1840	1840	1840	1990	2050	1990	2050	2050	2200
Gewicht	kg	2050	2110	2590	2810	2910	2970	3510	4120	3600	5110	5400	6070

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung - 10 m Entfernung - Reflexionsfaktor Q=2.

KALTWASSERERZEUGER · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWC 1130 – 4960 CA2 / .HE · 306 kW bis 2416 kW

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-134a	GLWC	2450	2480	2540	2600	3630	3660	3720	3780	3810	3900	4900	4960
Kälteleistung	kW	1144.7	1213.3	1348.2	1490.3	1603.6	1676.6	1815.0	1967.0	2024.4	2235.5	2278.0	2416.1
El. Leistungsaufnahme	kW	226.1	239.8	266.9	295.0	317.4	331.3	359.1	388.9	400.4	442.0	450.7	478.2
EER	-	5,06	5,06	5,05	5,05	5,05	5,06	5,05	5,06	5,06	5,06	5,05	5,05
ESEER	-	6,23	6,17	6,00	6,09	6,14	6,24	6,18	6,11	6,09	6,14	6,23	6,17
Leistungswerte nach EN14511:2013													
Kälteleistung	kW	1141.8	1210.0	1343.9	1484.9	1599.4	1671.5	1808.8	1961.6	2018.6	2228.0	2273.1	2410.3
El. Leistungsaufnahme	kW	232.4	246.8	275.1	304.8	326.0	341.0	370.5	399.8	411.8	455.8	461.8	490.8
EER	-	4,91	4,90	4,88	4,87	4,91	4,90	4,88	4,91	4,90	4,89	4,92	4,91
ESEER	-	5,78	5,70	5,54	5,57	-	-	-	-	-	-	-	-
Max. Stromaufnahme	A	533.0	572.0	636.0	702.0	741.0	780.0	858.0	922.0	954.0	1053.0	1066.0	1144.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	330.0	350.0	391.0	432.0	465.0	485.0	525.0	566.0	587.0	648.0	660.0	700.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
Minimale Teillaststufe	%	12.5	12.5	12.5	12.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	6.25	6.25
Schallleistungspegel	dB(A)	99	99	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102
Schalldruckpegel	dB(A)	67	67	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70
Länge	mm	4750	4750	4850	4850	4950	4950	4950	4950	4950	4950	4650	4650
Breite	mm	1150	1150	1150	1150	1700	1700	1700	1700	1700	1700	2250	2250
Höhe	mm	2200	2200	2200	2200	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2230	2230
Gewicht	kg	6120	6180	6950	7090	8980	9050	9120	9950	10170	10350	14330	14390

Gerät in hocheffizienter Ausführung

Kältemittel R-134a	GLWC.HE	1130	1140	1160	1180	1210	1240	2280	2320	2360	2420	2480
Kälteleistung	kW	320.7	364.7	441.9	506.4	573.7	649.4	729.5	884.2	1012.3	1146.9	1298.5
El. Leistungsaufnahme	kW	57.3	65.1	79.1	90.3	102.6	116.2	130.3	158.1	180.4	205.1	232.3
EER	-	5.60	5.60	5.59	5.61	5.59	5.59	5.60	5.59	5.61	5.59	5.59
ESEER	-	6.49	6.50	6.30	6.40	6.37	6.40	6.66	6.57	6.73	6.64	6.66
Leistungswerte nach EN14511:2013												
Kälteleistung	kW	319.4	363.3	440.0	504.3	571.4	646.6	726.7	880.5	1009.3	1142.6	1293.0
El. Leistungsaufnahme	kW	60.0	68.2	83.0	94.7	107.6	122.1	136.0	165.5	187.7	214.4	243.5
EER	-	5.32	5.33	5.30	5.32	5.31	5.30	5.34	5.32	5.38	5.33	5.31
ESEER	-	5.83	5.83	5.65	5.73	5.72	5.70	5.96	5.84	6.05	5.91	5.87
Max. Stromaufnahme	A	146.8	168.0	197.2	223.0	247.0	286.0	336.0	394.4	446.0	494.0	572.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	89.0	101.3	121.6	137.7	154.9	175.1	202.6	243.2	275.4	309.8	350.2
Schrauben-Verdichter	Anzahl	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99
Schalldruckpegel	dB(A)	65	65	65	65	65	65	67	67	67	67	67
Länge	mm	4250	4250	4150	4150	4130	4350	4550	4950	5170	4920	4920
Breite	mm	900	900	900	900	900	900	1150	1150	1150	1150	1285
Höhe	mm	1815	1910	1990	1990	1990	2090	2050	2200	2200	2350	2430
Gewicht	kg	2470	2770	3570	3750	3790	4230	5390	6460	6920	7900	8560

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GAH(N,P) 016 – 064 FD1 · 20 kW bis 75 kW



Ausstattung

- Platzsparend optimierte Ausführung mit 1 oder 2 DC Inverter Scroll-Verdichtern
- Wärmepumpenschaltung mit 4-Wege Ventil
- Kühlbetrieb von -15 °C bis +43 °C Luftansaugtemperatur
Heizbetrieb von -15 °C bis +35 °C Luftansaugtemperatur
- Mikroprozessor-Steuerung
- Automatische Selbstdiagnose
- Integrierte 24 h Echtzeituhr mit Wochentag
- Inverter geregelte Verflüssiger-Ventilatoren
- Geräte-Hauptschalter
- Elektronischer Druckaufnehmer für Hoch- und Niederdruck
- Elektronisches Expansionsventil EEV
- Wasserfilter installiert
- Absperungen für Wasserein- und Austritt
- Strömungswächter im Gerät montiert und verkabelt
- Schallreduzierter Betrieb möglich
- Führung/Folge Betrieb mehrerer Geräte mit Zubehör
GZSEQUENC.E18 möglich
- Anbindung an die Gebäudeleittechnik über Modbus Protokoll mit
Zubehör GZAMODBUS.E14 möglich
- Weitere Reglerfunktionen siehe Seite 65



Lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

GAHN - ohne Hydraulikeinheit

GAHP - mit Pumpenmodul, Manometer, Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß

Kältemittel R-410A	GAH_*	016	021	025	032	040	050	064
Heizleistung	kW	20.0	25.0	30.0	37.5	50.0	60.0	75.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	9.6	9.0	11.7	13.1	18.0	23.5	26.1
Kälteleistung	kW	20.0	25.0	30.0	37.5	50.0	60.0	75.0
ESEER	-	4.75	4.65	4.45	4.00	4.60	4.40	3.95
Max. Stromaufnahme	A	22.0	25.0	26.0	35.0	47.0	50.0	67.0
Scroll-Verdichter	Anzahl	1	2	2	3	4	4	6
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsstufen	Anzahl	1	2	2	3	4	4	6
Schallleistungspegel	dB(A)	78	78	78	80	81	81	83
Schalldruckpegel	dB(A)	46	46	48	46	49	49	51
Länge	mm	1371	1371	1371	1684	2358	2358	2980
Breite	mm	774	774	774	774	780	780	780
Höhe	mm	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684
*Gewicht GAHN - ohne Pumpe	kg	267	320	320	401	577	577	738
*Gewicht GAHP - mit Pumpe	kg	282	335	335	415	610	610	771

Leistungsangaben

Bei Warmwasser 40/45 °C und Luftansaugtemperatur 7 °C

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C; * im Heizbetrieb

Schallleistungspegel

Bestimmung gemäß ISO 9614

Schalldruckpegel

Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAH 2015 – 2061 CD1/2 / .HE · 42 kW bis 230 kW



Ausstattung

- Standard- und HE-Ausführung mit 2 Scroll-Verdichtern in einem Kältemittelkreislauf
- Wärmepumpenschaltung mit 4-Wege Ventil
- Pufferspeicher und Pumpe optional (Hydraulikmodul GLHM) zusätzlich mit Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Entlüftung und Füllanschluss
- Kühlbetrieb bis -20 °C Außentemperatur optional möglich
Heizbetrieb bis -5 °C Außentemperatur
Heizbetrieb bis -10 °C Außentemperatur bei Ausführung mit LT-Kit (optional)
- Reglertyp: HVAC Systems-Step I
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

GLAH 2015 – 2061 CD1/2 als Standardgerät

GLAH 2015 – 2061 CD1.HE als hocheffiziente Ausführung

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAH	2015	2018	2020	2025	2026	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2070	2080
Kälteleistung	kW	38.7	43.8	51.0	58.3	64.6	74.1	84.4	100.2	112.5	125.0	138.3	161.9	179.7	198.8
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	13.7	15.8	18.4	20.6	23.3	28.2	32.2	35.7	40.7	45.2	52.3	58.2	67.6	77.7
EER	-	2.82	2.77	2.77	2.84	2.78	2.63	2.63	2.81	2.77	2.77	2.65	2.78	2.66	2.56
ESEER	-	4.01	4.03	4.18	3.94	3.96	3.89	4.03	3.73	3.82	3.87	3.87	3.78	3.8	3.69
Leistungswerte (EN14511:2013)															
Kälteleistung	kW	38.5	43.5	50.7	58.0	64.3	73.8	83.9	99.6	111.9	124.3	137.6	161.1	178.9	197.8
El. Leistungsaufnahme	kW	14.0	16.0	18.7	20.9	23.6	28.5	32.7	36.2	41.3	45.8	53.0	59.0	68.4	78.6
EER	-	2.76	2.71	2.72	2.78	2.73	2.59	2.57	2.75	2.71	2.71	2.60	2.73	2.61	2.52
ESEER	-	3.83	3.85	4.00	3.78	3.82	3.77	3.84	3.58	3.67	3.74	3.72	3.77	3.65	3.56
Heizleistung	kW	42.9	47.4	55.3	65.0	70.7	80.1	92.1	108.3	119.5	133.9	150.1	174.6	193.3	211.4
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	14.0	15.5	18.0	21.3	22.8	26.0	29.6	35.5	39.2	42.9	48.6	57.0	63.2	69.5
COP	-	3.06	3.06	3.07	3.05	3.10	3.08	3.12	3.05	3.05	3.12	3.09	3.06	3.06	3.04
Leistungswerte (EN14511:2013)															
Heizleistung	kW	43.2	47.7	55.7	65.4	71.1	80.5	92.8	109.0	120.2	134.7	150.9	175.5	194.2	212.6
El. Leistungsaufnahme	kW	14.3	15.8	18.4	21.7	23.2	26.4	30.2	36.2	40.0	43.7	49.4	57.9	64.1	70.6
COP	-	3.02	3.03	3.03	3.02	3.07	3.05	3.07	3.01	3.01	3.08	3.05	3.03	3.03	3.01
Max. Stromaufnahme	A	32.2	37.2	45.2	51.8	57.6	67.6	73.2	80.0	89.7	99.4	112.2	129.5	143.9	158.3
Max. Leistungsaufnahme	kW	18.4	21.4	24.8	28.2	30.6	35.8	41.1	48.6	53.7	58.8	66.9	77.6	86.5	95.4
Schallleistungspegel	dB(A)	84	84	84	85	85	85	86	88	88	88	90	90	90	91
Schalldruckpegel	dB(A)	52	52	52	53	53	53	54	56	56	56	58	58	58	59
Länge	mm	1825	1825	1825	2395	2395	2395	2395	2825	2825	3360	3360	3980	3980	3980
Breite	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
Höhe	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Gewicht	kg	510	550	570	640	650	660	790	970	1020	1150	1210	1330	1360	1380

Leistungsangaben

Bei Warmwasser 40/45 °C und Luftansaugtemperatur 7 °C

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C; * im Heizbetrieb

Schallleistungspegel

Bestimmung gemäß ISO 9614

Schalldruckpegel

Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAH 2015 – 2061 CD1/2 / .HE · 42 kW bis 230 kW

Gerät in hocheffizienter Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAH.HE	2015	2018	2020	2025	2026	2030	2035	2040	2045	2050	2056	2061	2071	2081
Kälteleistung	kW	40.0	45.3	51.2	59.6	66.9	80.9	92.0	102.2	116.2	130.9	152.5	169.7	197.7	219.5
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	13.1	15.0	18.0	19.9	22.5	27.0	30.8	34.4	39.1	43.5	51.3	56.5	66.5	72.2
EER	-	3.07	3.02	2.84	3.00	2.98	2.99	2.98	2.97	2.97	3.01	2.97	3.01	2.97	3.04
ESEER	-	4.19	4.24	4.22	4.05	4.12	4.01	4.12	4.13	4.17	4.05	4.04	4.05	3.93	3.86
Leistungswerte nach EN14511:2013															
Kälteleistung	kW	39.8	45.0	51.0	59.3	66.5	80.5	91.4	101.6	115.6	130.2	151.7	168.9	196.7	218.2
El. Leistungsaufnahme	kW	13.3	15.3	18.3	20.2	22.8	27.4	31.4	35.0	39.8	44.2	52.2	57.3	67.4	73.5
EER	-	2.99	2.95	2.78	2.93	2.92	2.94	2.91	2.91	2.91	2.94	2.91	2.95	2.92	2.97
ESEER	-	3.97	4.03	4.03	3.88	3.96	3.85	3.89	3.94	3.96	3.88	3.84	3.89	3.77	3.70
Heizleistung	kW	46.1	51.0	59.0	69.5	74.5	86.8	98.6	110.4	122.2	138.2	161.4	180.6	209.2	232.2
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	14.1	15.5	18.1	21.4	22.9	26.7	30.3	33.9	37.6	42.4	49.7	55.6	64.4	71.2
COP	-	3.27	3.28	3.26	3.26	3.25	3.25	3.26	3.26	3.25	3.26	3.25	3.25	3.25	3.26
Leistungswerte nach EN14511:2013															
Heizleistung	kW	46.5	51.3	59.4	70.0	75.0	87.3	99.3	111.1	122.9	139.0	162.4	181.6	210.4	233.7
El. Leistungsaufnahme	kW	14.5	15.9	18.5	21.8	23.3	27.2	31.0	34.6	38.4	43.2	50.6	56.6	65.5	72.7
COP	-	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
Max. Stromaufnahme	A	32.2	37.2	45.2	51.8	57.6	68.8	74.4	79.7	89.4	103.3	121.1	134.2	156.8	171.2
Max. Leistungsaufnahme	kW	18.4	21.4	24.8	28.2	30.6	38.0	43.3	48.3	53.4	60.8	71.2	79.6	92.5	101.4
Scroll-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsstufen	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schallleistungspegel	dB(A)	84	84	84	85	85	88	88	89	89	90	91	91	92	93
Schalldruckpegel	dB(A)	52	52	52	53	53	56	56	57	57	58	59	59	60	61
Länge	mm	2395	2395	2395	2395	2395	2825	3360	3360	3360	3980	4110	4110	5110	5110
Breite	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	2220	2220	2220	2220
Höhe	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980	1980	2150	2150	2150	2150
Gewicht	kg	590	640	640	670	670	800	990	1120	1170	1290	1790	1890	2150	2260

Leistungsangaben
 Ausführung .LT mit Kühlbetrieb bis -15 °C, Heizbetrieb bis -10 °C Außentemperatur
 Bei Warmwasser 40/45 °C und Luftansaugtemperatur 7 °C
 Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C; * im Heizbetrieb
Schallleistungspegel
 Bestimmung gemäß ISO 9614
Schalldruckpegel
 Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAH 4060 – 4120 CD2 / .HE · 160 kW bis 350 kW



Ausstattung

- Standard- und LT-Ausführung mit 4 Scroll-Verdichtern in zwei Kältemittelkreisläufen
- Wärmepumpenschaltung mit 4-Wege Ventil
- Pufferspeicher und Pumpe optional (Hydraulikmodul GLHM) zusätzlich mit Regulierventil, Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Entlüftung und Füllanschluss
- Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur
Heizbetrieb bis -5 °C Außentemperatur
Heizbetrieb bis -10 °C Außentemperatur bei Ausführung LT
- Wasserfilter installiert
- Reglertyp: HVAC Systems-Step II
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

GLAH 4060 – 4120 CD2 als Standardgerät

GLAH 4060 – 4120 CD2.HE als hocheffiziente Ausführung

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAH	4060	4070	4080	4090	4100	4110	4120
Kälteleistung	kW	160.1	185.8	211.0	245.2	274.1	298.0	319.3
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	56.9	67.4	75.9	88.8	99.4	106.4	115.9
EER	-	2.81	2.76	2.78	2.76	2.76	2.8	2.75
ESEER	-	3.87	4.01	4.07	3.95	3.99	4.05	4.04
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	159.4	185.0	210.1	244.1	273.0	296.8	317.9
El. Leistungsaufnahme	kW	57.6	68.2	76.8	89.8	100.6	107.6	117.2
EER	-	2.77	2.71	2.74	2.72	2.71	2.76	2.71
ESEER	-	3.7	3.83	3.89	3.77	3.81	3.88	3.87
Heizleistung	kW	173.5	201.7	230.4	271.3	299.5	324.0	344.6
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	56.4	66.4	75.5	89.2	98.3	105.8	112.8
COP	-	3.08	3.04	3.05	3.04	3.05	3.06	3.05
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Heizleistung	kW	174.4	202.7	231.5	272.7	300.9	325.4	346.3
El. Leistungsaufnahme	kW	57.3	67.4	76.6	90.6	99.8	107.2	114.5
COP	-	3.05	3.01	3.02	3.01	3.02	3.04	3.02
Max. Stromaufnahme	A	133.0	157.0	176.0	207.0	229.0	243.0	256.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	77.0	90.0	103.0	120.0	132.0	143.0	153.0
Schallleistungspegel	dB(A)	92	92	93	94	95	95	95
Schalldruckpegel	dB(A)	60	60	61	62	63	63	63
Länge	mm	3110	4110	4110	4110	4110	5110	5110
Breite	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Höhe	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Gewicht	kg	1640	1990	2120	2360	2500	2850	2880

Leistungsangaben

Bei Warmwasser 40/45 °C und Luftansaugtemperatur 7 °C

Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C; * im Heizbetrieb
Bestimmung gemäß ISO 9614

Schallleistungspegel

Schalldruckpegel

Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAH 4060 – 4120 CD2 / .HE · 160 kW bis 350 kW

Gerät in hocheffizienter Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAH.LT	4060	4070	4080	4090	4100	4110	4120
Kälteleistung	kW	164.1	190.8	222.4	253.3	283.2	310.1	335.3
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	55.7	64.6	73.8	85.3	96.0	104.8	113.3
EER	-	2.95	2.95	3.01	2.97	2.95	2.96	2.96
ESEER	-	4.13	4.25	4.22	4.25	4.22	4.16	4.18
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	163.6	190.1	221.3	252.3	282.3	309.1	334.0
El. Leistungsaufnahme	kW	56.2	65.2	74.9	86.4	96.8	105.8	114.6
EER	-	2.91	2.91	2.96	2.92	2.92	2.92	2.91
ESEER	-	4.00	4.08	4.01	4.05	4.08	4.01	4.01
Heizleistung	kW	171.5	199.0	237.6	265.8	292.9	329.0	349.7
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	53.0	61.5	73.1	82.0	90.6	101.5	108.0
COP	-	3.24	3.24	3.25	3.24	3.23	3.24	3.24
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Heizleistung	kW	172.0	199.8	238.9	267.0	293.8	330.3	351.2
El. Leistungsaufnahme	kW	53.5	62.2	74.4	83.2	91.6	102.8	109.4
COP	-	3.22	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21
Max. Stromaufnahme	A	133.0	157.0	184.0	207.0	229.0	251.0	264.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	77.0	90.0	107.0	120.0	132.0	147.0	157.0
Scroll-Verdichter	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Schallleistungspegel	dB(A)	92	92	94	94	95	97	97
Schalldruckpegel	dB(A)	60	60	62	62	63	65	65
Länge	mm	4110	4110	5110	5110	5110	6110	6110
Breite	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Höhe	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Gewicht	kg	2070	2360	2750	2870	3150	3640	3660

Leistungsangaben

Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Ausführung .LT mit Kühlbetrieb bis -15 °C, Heizbetrieb bis -10 °C Außentemperatur
Bei Warmwasser 40/45 °C und Luftansaugtemperatur 7 °C
Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C; * im Heizbetrieb
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAH 4131 – 8321 CD2 / .LT · 373 kW bis 902 kW



Ausstattung

- Hocheffizient optimierte Ausführung mit 4 bzw. 6 oder 8 Scroll-Verdichtern in 2, 3 bzw. 4 Kältemittelkreisläufen
- Wärmepumpenschaltung mit 4-Wege Ventil
- Pufferspeicher und Pumpe optional (Hydraulikmodul GLHM) zusätzlich mit Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Entlüftung und Füllanschluss
- Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur
Heizbetrieb bis -5 °C Außentemperatur
Heizbetrieb bis -12 °C Außentemperatur bei Ausführung LT
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Reglertyp: HVAC Systems-Step II
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Ausführung mit elektronischem Expansionsventil EEV
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Lieferbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

GLAH 4131 – 8321 CD2 als Standardgerät

GLAH 4131 – 8321 CD2.LT leise Ausführung mit erweiterter Einsatzgrenze bei Wärmepumpenbetrieb

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-410A	GLAH	4131	4141	4161	6171	6181	6201	6211	6241	8241	8261	8281	8301	8321
Kälteleistung	kW	339.4	363.4	396.4	434.9	477.8	525.7	546.2	594.3	637.7	678.0	728.4	760.9	792.4
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	126.4	132.0	151.4	164.6	177.8	190.4	198.1	227.1	237.1	252.7	264.2	283.2	302.8
EER	-	2.69	2.75	2.62	2.64	2.69	2.76	2.76	2.62	2.69	2.68	2.76	2.69	2.62
ESEER	-	3.80	3.88	3.79	3.88	3.78	3.89	3.91	3.77	3.78	3.83	3.92	3.88	3.78
Leistungswerte (EN14511:2013)														
Kälteleistung	kW	338.0	362.1	394.7	433.6	476.1	524.0	544.4	592.3	635.5	675.5	726.2	758.5	789.7
El. Leistungsaufnahme	kW	127.8	133.3	153.1	165.9	179.4	192.1	199.9	229.1	239.3	255.2	266.3	285.6	305.5
EER	-	2.65	2.72	2.58	2.61	2.65	2.73	2.72	2.59	2.66	2.65	2.73	2.66	2.58
ESEER	-	3.64	3.73	3.63	3.75	3.64	3.75	3.77	3.64	3.78	3.83	3.92	3.88	3.78
Heizleistung	kW	371.0	398.0	435.7	472.9	514.6	572.2	597.2	653.6	686.2	742.0	796.3	834.3	871.4
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	122.4	129.7	142.8	157.2	170.6	187.2	194.1	214.3	227.2	245.2	258.7	272.3	285.6
COP	-	3.03	3.07	3.05	3.01	3.02	3.06	3.08	3.05	3.02	3.03	3.08	3.06	3.05
Leistungswerte (EN14511:2013)														
Heizleistung	kW	372.8	399.7	437.9	474.5	516.6	574.3	599.6	656.2	688.9	745.3	799.1	837.4	875.0
El. Leistungsaufnahme	kW	124.2	131.4	144.9	158.9	172.7	189.3	196.4	216.9	229.9	248.5	261.6	275.4	289.2
COP	-	3.00	3.04	3.02	2.99	2.99	3.03	3.05	3.03	3.00	3.00	3.06	3.04	3.03
Max. Stromaufnahme	A	273.1	287.8	317.2	353.8	387.6	417.0	431.7	475.8	516.8	546.2	575.6	605.0	634.4
Max. Leistungsaufnahme	kW	165.9	176.6	198.0	212.0	232.8	254.2	264.9	297.0	310.4	331.8	353.2	374.6	396.0
Scroll-Verdichter	Anzahl	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Schallleistungspegel	dB(A)	96	96	96	96	97	97	97	98	98	98	99	99	99
Schalldruckpegel	dB(A)	64	64	64	64	65	65	65	66	65	65	66	66	66
Länge	mm	3905	3905	3905	4515	5690	5690	5690	5690	7430	7430	7430	7430	7430
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Gewicht	kg	3170	3250	3280	4220	4610	4740	4810	4860	5950	6080	6230	6260	6300

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bei Warmwasser 40/45 °C und Luftansaugtemperatur 7 °C / Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C; * im Heizbetrieb
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GLAH 4131 – 8321 CD2 / .LT · 373 kW bis 902 kW

Gerät in leiser Ausführung mit erweiterten Einsatzgrenzen

Kältemittel R-410A	GLAH.LT	4131	4141	4161	6171	6181	6201	6211	6241	8241	8261	8281	8301	8321
Kälteleistung	kW	351.8	371.8	416.8	453.2	504.4	537.6	559.0	624.8	666.7	709.6	745.4	789.3	833.2
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	121.2	127.8	143.4	155.5	172.6	184.7	191.7	215.0	228.2	242.3	255.7	269.9	286.7
EER	-	2.90	2.91	2.91	2.91	2.92	2.91	2.92	2.91	2.92	2.93	2.92	2.92	2.91
ESEER	-	4.12	4.20	4.07	4.19	4.08	4.18	4.17	4.09	4.09	4.14	4.18	4.17	4.09
Leistungswerte (EN14511:2013)														
Kälteleistung	kW	350.2	370.4	414.9	451.8	502.5	535.9	557.0	622.6	664.3	706.7	743.1	786.6	830.1
El. Leistungsaufnahme	kW	122.7	129.2	145.2	156.9	174.5	186.5	193.7	217.3	230.7	245.1	258.0	272.5	289.8
EER	-	2.85	2.87	2.86	2.88	2.88	2.87	2.88	2.87	2.88	2.88	2.88	2.89	2.86
ESEER	-	3.93	4.02	3.87	4.03	3.90	4.02	3.99	4.09	4.09	4.14	4.18	4.17	4.09
Heizleistung	kW	383.2	409.4	449.2	496.7	533.2	586.5	614.1	673.6	708.5	766.4	818.9	860.0	898.4
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	119.5	127.8	139.8	154.8	166.2	182.6	191.2	209.9	221.3	239.4	254.9	268.7	279.8
COP	-	3.21	3.20	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.20	3.20	3.21	3.20	3.21
Leistungswerte (EN14511:2013)														
Heizleistung	kW	385.1	411.2	451.5	498.6	535.4	588.7	616.7	676.4	711.4	770.0	821.9	863.4	902.2
El. Leistungsaufnahme	kW	121.5	129.7	142.2	156.6	168.4	184.9	193.8	212.7	224.3	243.0	258.0	272.1	283.6
COP	-	3.17	3.17	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.17	3.17	3.19	3.17	3.18
Max. Stromaufnahme	A	280.7	295.4	324.8	365.2	399.0	428.4	443.1	487.2	532.0	561.4	590.8	620.2	649.6
Max. Leistungsaufnahme	kW	169.9	180.6	202.0	218.0	238.8	260.2	270.9	303.0	318.4	339.8	361.2	382.6	404.0
Scroll-Verdichter	Anzahl	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
Leistungsstufen	Anzahl	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Schallleistungspegel	dB(A)	97	97	97	97	98	98	98	99	99	99	100	100	100
Schalldruckpegel	dB(A)	65	65	65	64	65	65	65	66	66	66	67	67	67
Länge	mm	5080	5080	5080	6255	7430	7430	7430	7430	9780	9780	9780	9780	9780
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Gewicht	kg	3490	3580	3610	4840	5120	5270	5350	5400	6610	6760	6940	6970	7000

Leistungsangaben
Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Ausführung .LT mit Kühlbetrieb bis -15 °C, Heizbetrieb bis -12 °C Außentemperatur,
Bei Warmwasser 40/45 °C und Luftansaugtemperatur 7 °C / Bei Kaltwasser 12/7 °C und Luftansaugtemperatur 35 °C; * im Heizbetrieb
Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · AUßENAUFSTELLUNG · LUFTGEKÜHLT

GCH 100 – 250 CD4 / CD1 · 13 kW bis 32 kW



Ausstattung

- Platzsparend optimierte Ausführung (1 bzw. 2 Scroll-Verdichter)
- Wärmepumpenschaltung mit 4-Wege Ventil
- Verdichter geregelt durch Invertertechnologie
- Kühlbetrieb von 43 °C bis -5 °C Außentemperatur (Trockenkugel)
Heizbetrieb von 15,5 °C bis -20 °C Außentemperatur (Feuchtkugel)
- Regelung über konstante Verdampfungs- und Verflüssigungstemperaturen oder über bauseitiges 0-10 Volt Signal

Zubehör erforderlich

Expansionsventil-Kit GZCH...CD.R12

Kommunikationsbox GZCH-3BOX.E15



Versorgungsspannung		1~230 Volt (Serie CD4)			3~400 Volt (Serie CD1)		
Kältemittel R-410A	GCH	100	125	140	125	200	250
Heizleistung	kW	12.5	16.0	18.0	16.0	25.0	31.5
max. Leistungsaufnahme	kW	2.70	3.60	4.60	4.00	5.60	7.70
Kälteleistung	kW	11.2	14.0	15.5	14.0	22.4	28.0
max. Leistungsaufnahme	kW	2.8	3.5	4.5	3.5	5.2	7.4
Max. Stromaufnahme	kW	27.0	27.0	27.0	16.0	17.0	32.0
Scroll-Verdichter	Anzahl	1	1	1	1	1	1
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1
Leistungsstufen	%	24-100	24-100	24-100	50-100	50-100	50-100
Schalleistungspegel	dB(A)	66	67	69	72	78	78
Schalldruckpegel	dB(A)	38	39	41	44	50	50
Länge	mm	900	900	900	635	635	635
Breite	mm	320	320	320	76	765	765
Höhe	mm	1345	1345	1345	1680	1680	1680
Gewicht	kg	120	120	120	157	185	238

Zubehör: Übersicht Expansionsventile

GZCH###CD.R12		063	080	100	125	140	200	250
Kälteleistung								
min.	kW	6.3	7.9	10.0	12.4	15.5	17.7	24.7
max.	kW	7.8	9.9	12.3	15.4	17.6	24.6	30.8
Verdampfervolumen								
min.	dm ³	0.96	1.22	1.53	1.91	2.14	3.06	3.82
max.	dm ³	1.22	1.53	1.91	2.14	2.97	3.8	4.78
kombinierbar:								
von Leistungsgröße		100	100	100	100	125	200	200
bis Leistungsgröße		125	140	200	250	250	250	250
Länge	mm	401	401	401	401	401	401	401
Breite	mm	215	215	215	215	215	215	215
Höhe	mm	78	78	78	78	78	78	78
Betriebsgewicht	kg	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9

Leistungsangaben
Schalleistungspegel
Schalldruckpegel

Kühlen - bei Verdampfungstemperatur 7 °C und Außenlufttemperatur 35 °C /
Heizen - bei Verflüssigungstemperatur 45 °C und Außenlufttemperatur 7 °C
Bestimmung gemäß ISO 3744
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWH 0152 – 1204 BD2 · 50 kW bis 419 kW



Ausstattung

- Standard-Ausführung mit 2 bzw. 4 Scroll-Verdichtern in 1 oder 2 Kältemittelkreisläufen
- Wärmepumpenschaltung mit 4-Wege Ventil
- Pumpenmodul optional (Hydraulikmodul GLPE/GLPC) zusätzlich mit Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Druckmanometer, Entlüftung und Füllanschluss andere Geräteabmessungen bei Verwendung des Pumpenmoduls
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Reglertyp: HVAC Systems-Step I (0152 – 0612)
HVAC Systems-Step II (0604 – 1204)
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Kältemittel R-410A	GLWH	0152	0182	0202	0252	0262	0302	0352	0412	452	512	552	612
Kälteleistung	kW	43.4	50.1	59.0	66.4	72.6	86.7	101.2	114.7	128.6	143.5	164.9	186.3
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	10.2	11.5	13.3	15.5	17.0	19.9	23.1	26.4	29.5	32.8	37.6	42.5
EER	-	4.25	4.34	4.43	4.29	4.28	4.36	4.38	4.34	4.36	4.37	4.38	4.39
ESEER	-	5.67	5.86	5.88	5.59	5.52	5.54	5.72	5.61	5.69	5.66	5.80	5.70
Leistungswerte (EN14511:2013)													
Kälteleistung	kW	43.1	49.9	58.7	66.1	72.2	86.3	100.9	114.3	128.1	143.0	164.4	185.7
El. Leistungsaufnahme	kW	10.7	12.1	14.0	16.4	18.0	20.7	24.0	27.4	30.8	34.0	39.0	44.0
EER	-	4.02	4.11	4.20	4.04	4.00	4.17	4.20	4.17	4.17	4.20	4.22	4.22
ESEER	-	5.06	5.20	5.24	4.92	4.80	5.07	5.19	5.16	5.16	5.22	5.33	5.25
Heizleistung	kW	49.2	56.7	66.2	75.1	82.9	98.3	113.8	128.5	144.4	161.1	185.1	209.0
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	12.9	14.3	16.7	19.2	21.0	24.6	28.3	32.1	35.8	39.8	45.6	51.5
COP	-	3.83	3.97	3.97	3.92	3.95	4.00	4.03	4.01	4.03	4.05	4.05	4.06
Leistungswerte (EN14511:2013)													
Heizleistung	kW	49.5	57.0	66.6	75.5	83.5	98.7	114.3	129.0	145.0	161.8	185.7	209.8
El. Leistungsaufnahme	kW	13.4	14.9	17.4	20.0	22.1	25.4	29.1	33.0	37.0	41.0	46.9	53.0
COP	-	3.70	3.83	3.83	3.77	3.78	3.89	3.92	3.91	3.92	3.95	3.96	3.96
Max. Stromaufnahme	A	30.6	32.8	40.8	45.2	51.0	55.8	64.0	72.2	81.9	91.6	104.7	117.8
Max. Leistungsaufnahme	kW	18.0	20.2	23.6	26.4	28.8	33.8	39.2	44.6	49.7	54.8	63.2	71.6
Schallleistungspegel	dB(A)	73	74	74	74	75	76	77	77	78	78	79	79
Schalldruckpegel	dB(A)	42	43	43	43	44	44	45	45	46	46	47	47
Länge	mm	1055	1055	1055.0	1055	1055	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222
Breite	mm	649	649	649.0	649	649	873	873	873	873	873	873	873
Höhe	mm	1255	1255	1255.0	1255	1255	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496
Gewicht	kg	300	315	325.0	335	340	595	630	675	705	755	805	850

Leistungsangaben

Kühlen - Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C
Heizen - Bei Warmwasser 40/45 °C und Kaltwasser 10/6 °C

Schallleistungspegel
Schalldruckpegel

Bestimmung gemäß ISO 9614
Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWH 0152 – 1204 BD2 · 50 kW bis 419 kW

Kältemittel R-410A	GLWH	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204
Kälteleistung	kW	173.9	202.7	228.0	257.9	288.1	328.5	371.1
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	39.7	46.1	52.6	59.1	65.3	75.4	85.2
EER	-	4.38	4.39	4.34	4.36	4.41	4.36	4.36
ESEER	-	5.69	5.81	5.72	5.82	5.81	5.89	5.78
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	173.4	202.1	227.3	257.1	287.4	327.7	370.2
El. Leistungsaufnahme	kW	41.0	47.6	54.1	61.2	67.3	77.6	87.7
EER	-	4.23	4.25	4.20	4.20	4.27	4.22	4.22
ESEER	-	5.18	5.29	5.25	5.24	5.32	5.38	5.30
Heizleistung	kW	197.1	227.7	255.7	289.3	322.9	369.2	417.0
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	49.0	56.4	63.8	71.7	79.2	91.5	103.4
COP	-	4.02	4.04	4.01	4.03	4.08	4.04	4.03
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Heizleistung	kW	197.8	228.5	256.5	290.3	323.9	370.3	418.3
El. Leistungsaufnahme	kW	50.3	57.8	65.3	73.7	81.1	93.6	105.8
COP	-	3.93	3.95	3.93	3.94	3.99	3.96	3.95
Max. Stromaufnahme	A	111.6	128.0	144.4	163.8	183.2	209.4	235.6
Max. Leistungsaufnahme	kW	68.0	78.0	89.0	99.0	110.0	126.0	143.0
Scroll-Verdichter	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsstufen	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4
Schallleistungspegel	dB(A)	86	87	88	89	90	91	91
Schalldruckpegel	dB(A)	54	55	56	57	58	59	59
Länge	mm	2227	2227	2227	2227	2227	2227	2227
Breite	mm	877	877	877	877	877	877	877
Höhe	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
Gewicht	kg	1100	1175	1255	1310	1415	1520	1600

Leistungsangaben

Kühlen - Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C
Heizen - Bei Warmwasser 40/45 °C und Kaltwasser 10/6 °C

Schallleistungspegel

Bestimmung gemäß ISO 9614

Schalldruckpegel

Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWH 0401 – 1902 BA2 · 97 kW bis 494 kW



Ausstattung

- Standard-Ausführung mit 1 bzw. 2 Schrauben-Verdichtern
- Je ein Schraubenverdichter pro Kältemittelkreislauf für bestmögliche Redundanz
- Schraubenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung für konstante Wasseraustrittstemperaturen
- Steuerschrank auf der Längsseite
- Pumpenfreigabe optional
- Wahlweise Regelung der Verflüssiger Wassertemperatur (Warmwasser) Verdampfer Wassertemperatur (Kaltwasser)
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Reglertyp: HVAC Systems-Step III
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Kältemittel R-134a	GLWH	0401	0501	0551	0651	0751	0851	0951
Kälteleistung	kW	86.96	106.64	130.23	147.36	164.58	197.72	221.11
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	19.58	24.49	28.12	32.7	36.89	42.74	49.61
EER	-	4.44	4.36	4.63	4.51	4.46	4.63	4.46
ESEER	-	5.15	5.32	5.25	5.29	5.40	5.54	5.42
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	86.7	106.4	129.9	147.0	164.1	197.2	220.2
El. Leistungsaufnahme	kW	20.3	25.5	29.1	33.9	38.2	44.4	51.4
EER	-	4.27	4.17	-	4.34	4.29	4.45	4.28
ESEER	-	4.81	4.92	4.93	4.95	5.04	5.17	5.04
Heizleistung	kW	96.5	119.0	143.0	162.8	182.9	216.5	244.5
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	23.3	29.0	33.9	38.9	43.6	50.8	58.5
COP	-	4.14	4.11	4.22	4.19	4.20	4.26	4.18
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Heizleistung	kW	96.8	119.6	143.6	163.5	183.6	217.4	245.3
El. Leistungsaufnahme	kW	24.0	29.9	34.8	40.0	44.9	52.3	60.3
COP	-	4.04	4.00	4.10	4.09	4.09	4.16	4.07
Max. Stromaufnahme	A	55.4	67.1	80.4	91.7	105.0	115.0	132.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	32.6	40.5	48.7	51.7	64.3	70.2	82.1
Schrauben-Verdichter	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1
Minimale Teillaststufe	%	50	50	50	50	50	50	50
Schallleistungspegel	dB(A)	91	92	94	94	94	94	94
Schalldruckpegel	dB(A)	60	61	62	62	62	62	62
Länge	mm	2300	2500	2500	2500	2500	3200	3200
Breite	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Höhe	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Gewicht	kg	800	840	1160	1180	1190	1270	1350

Leistungsangaben

Kühlen - Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C

Heizen - Bei Warmwasser 40/45 °C und Kaltwasser 10/6 °C

Schallleistungspegel

Bestimmung gemäß ISO 9614

Schalldruckpegel

Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWH 0401 – 1902 BA2 · 97 kW bis 494 kW

Kältemittel R-134a	GLWH	0802	1002	1102	1302	1502	1702	1902
Kälteleistung	kW	177.52	217	250.72	297.94	340.11	392.94	446.98
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	39.33	49.2	55.79	65.56	74.45	85.35	99.52
EER	-	4.51	4.41	4.49	4.54	4.57	4.60	4.49
ESEER	-	5.39	5.52	5.24	5.49	5.67	5.70	5.61
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Kälteleistung	kW	177.1	216.2	249.6	296.8	338.9	391.2	445.8
El. Leistungsaufnahme	kW	40.7	51.3	58.0	68.1	77.2	89.0	102.4
EER	-	4.35	4.22	4.30	4.36	4.39	4.39	4.35
ESEER	-	4.92	4.93	4.74	4.96	4.93	5.00	5.19
Heizleistung	kW	195.9	241.1	278.0	328.3	374.9	430.9	493.0
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	46.8	58.1	67.3	78.0	87.8	101.5	117.2
COP	-	4.19	4.15	4.13	4.21	4.27	4.25	4.21
Leistungswerte nach EN14511:2013								
Heizleistung	kW	196.7	242.1	278.9	329.4	376.1	432.5	494.3
El. Leistungsaufnahme	kW	48.1	60.1	69.6	80.4	90.5	105.0	119.9
COP	-	4.09	4.03	4.01	4.10	4.16	4.12	4.12
Max. Stromaufnahme	A	111.0	134.0	161.0	183.0	210.0	230.0	264.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	65.2	81.0	97.4	103.0	129.0	140.0	164.0
Schrauben-Verdichter	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	25
Schallleistungspegel	dB(A)	94	95	97	97	97	97	97
Schalldruckpegel	dB(A)	62	63	65	65	65	65	65
Länge	mm	3200	3200	3200	3500	3500	3500	3500
Breite	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Höhe	mm	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800
Gewicht	kg	1470	1490	1930	2220	2260	2320	2720

Leistungsangaben

Kühlen - Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C

Heizen - Bei Warmwasser 40/45 °C und Kaltwasser 10/6 °C

Schallleistungspegel

Bestimmung gemäß ISO 9614

Schalldruckpegel

Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWH 1130 – 4960 CA2 · 339 kW bis 2663 kW



Ausstattung

- Standard-Ausführung mit 1 bzw. 2, 3 oder 4 Schrauben-Verdichtern
- Je ein Schraubenverdichter pro Kältemittelkreislauf für bestmögliche Redundanz
- Schraubenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung für konstante Wasseraustrittstemperaturen
- Steuerschrank auf der Stirnseite
- Pumpenfreigabe optional
- Wahlweise Regelung der Verflüssiger Wassertemperatur (Warmwasser) Verdampfer Wassertemperatur (Kaltwasser)
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Ausführung mit elektronischem Expansionsventil EEV
- Reglertyp: HVAC Systems-Step III
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-134a	GLWH	1130	1140	1160	1180	1210	1240	1270	2280	1300	2320	2360	2420
Kälteleistung	kW	306.04	348.34	421.85	477.38	537.72	606.81	674.9	694.08	746.42	843.86	957.31	1071.29
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	60.47	68.7	83.36	94.38	106.02	119.66	133.47	137.4	147.52	166.71	188.78	211.62
EER	-	5.06	5.07	5.06	5.06	5.07	5.07	5.06	5.05	5.06	5.06	5.07	5.06
ESEER	-	5.94	5.95	5.73	5.84	5.94	5.92	5.79	5.94	5.91	5.87	6.14	6.08
Leistungswerte (EN14511:2013)													
Kälteleistung	kW	304.9	347.0	420.1	475.8	535.9	604.3	672.7	691.6	743.5	841.1	954.1	1068.8
El. Leistungsaufnahme	kW	62.7	71.3	86.6	97.6	109.7	124.2	137.9	142.0	152.9	172.1	194.9	217.2
EER	-	4.86	4.87	4.85	4.88	4.89	4.86	4.88	4.87	4.86	4.89	4.90	4.92
ESEER	-	5.44	5.46	5.25	5.41	5.49	5.42	5.38	5.44	5.43	5.41	5.63	5.66
Heizleistung	kW	337.8	384.3	459.6	520.3	589.9	666.6	736.1	766.4	814.3	919.3	1042.7	1177.1
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	76.6	87.0	103.8	117.7	132.0	148.9	164.6	174.1	181.7	207.7	235.4	263.6
COP	-	4.41	4.42	4.43	4.42	4.47	4.48	4.47	4.40	4.48	4.43	4.43	4.47
Leistungswerte (EN14511:2013)													
Heizleistung	kW	338.7	385.4	460.8	521.6	591.4	668.3	737.9	768.2	816.3	921.4	1045.1	1179.8
El. Leistungsaufnahme	kW	78.9	89.7	107.1	120.9	135.7	153.7	169.1	178.9	187.3	213.1	241.5	269.2
COP	-	4.29	4.30	4.30	4.32	4.36	4.35	4.36	4.29	4.36	4.32	4.33	4.38
Max. Stromaufnahme	A	147.0	168.0	197.0	223.0	247.0	286.0	318.0	336.0	351.0	394.0	446.0	494.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	89.0	101.0	122.0	138.0	155.0	175.0	196.0	203.0	216.0	243.0	275.0	310.0
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	25	12.5	25	12.5	12.5	12.5
Schallleistungspegel	dB(A)	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99	99
Schalldruckpegel	dB(A)	65	65	65	65	65	65	67	67	67	67	67	67
Länge	mm	3830	3830	3860	3860	3860	3860	3930	4200	3930	4750	4750	4750
Breite	mm	900	900	900	900	900	900	900	1150	900	1150	1150	1150
Höhe	mm	1700	1700	1840	1840	1840	1840	1990	2050	1990	2050	2050	2200
Gewicht	kg	2050	2110	2590	2810	2910	2970	3510	4120	3600	5110	5400	6070

Leistungsangaben

Kühlen - Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C

Heizen - Bei Warmwasser 40/45 °C und Kaltwasser 10/6 °C

Schallleistungspegel

Bestimmung gemäß ISO 9614

Schalldruckpegel

Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWH 1130 – 4960 CA2 · 339 kW bis 2663 kW

Gerät in Standard Ausführung

Kältemittel R-134a	GLWH	2450	2480	2540	2600	3630	3660	3720	3780	3810	3900	4900	4960
Kälteleistung	kW	1144.7	1213.3	1348.2	1490.3	1603.6	1676.6	1815.0	1967.0	2024.4	2235.5	2278.0	2416.1
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	226.1	239.8	266.9	295.0	317.4	331.3	359.1	388.9	400.4	442.0	450.7	478.2
EER	-	5.06	5.06	5.05	5.05	5.05	5.06	5.05	5.06	5.06	5.06	5.05	5.05
ESEER	-	6.23	6.17	6.00	6.09	6.14	6.24	6.18	6.11	6.09	6.14	6.23	6.17
Leistungswerte (EN14511:2013)													
Kälteleistung	kW	1141.8	1210.0	1343.9	1484.9	1599.4	1671.5	1808.8	1961.6	2018.6	2228.0	2273.1	2410.3
El. Leistungsaufnahme	kW	232.4	246.8	275.1	304.8	326.0	341.0	370.5	399.8	411.8	455.8	461.8	490.8
EER	-	4.91	4.90	4.88	4.87	4.91	4.90	4.88	4.91	4.90	4.89	4.92	4.91
ESEER	-	5.78	5.70	5.54	5.57	-	-	-	-	-	-	-	-
Heizleistung	kW	1256.1	1332.0	1470.9	1626.5	1762.8	1841.4	1995.0	2148.6	2207.9	2440.7	2504.8	2657.7
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	280.9	298.3	329.1	363.4	395.3	412.0	446.8	480.5	493.8	544.7	560.4	595.3
COP	-	4.47	4.47	4.47	4.48	4.46	4.47	4.46	4.47	4.47	4.48	4.47	4.46
Leistungswerte (EN14511:2013)													
Heizleistung	kW	1258.9	1335.0	1474.1	1630.1	1766.5	1845.3	1999.3	2153.1	2212.4	2445.7	2509.9	2663.4
El. Leistungsaufnahme	kW	287.3	305.4	337.6	373.6	404.2	422.1	458.8	491.6	505.3	558.9	571.7	608.0
COP	-	4.38	4.37	4.37	4.36	4.37	4.37	4.36	4.38	4.38	4.38	4.39	4.38
Max. Stromaufnahme	A	533.0	572.0	636.0	702.0	741.0	780.0	858.0	922.0	954.0	1053.0	1066.0	1144.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	330.0	350.0	391.0	432.0	465.0	485.0	525.0	566.0	587.0	648.0	660.0	700.0
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	6.25	6.25
Schallleistungspegel	dB(A)	99	99	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102
Schalldruckpegel	dB(A)	67	67	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70
Länge	mm	4750	4750	4850	4850	4950	4950	4950	4950	4950	4950	4650	4650
Breite	mm	1150	1150	1150	1150	1700	1700	1700	1700	1700	1700	2250	2250
Höhe	mm	2200	2200	2200	2200	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2230	2230
Gewicht	kg	6120	6180	6950	7090	8980	9050	9120.0	9950	10170	10350	14330	14390

Leistungsangaben

Kühlen - Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C

Heizen - Bei Warmwasser 40/45 °C und Kaltwasser 10/6 °C

Schallleistungspegel

Bestimmung gemäß ISO 9614

Schalldruckpegel

Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWH 1130 – 4960 CA2.HT · 345 kW bis 2581 kW



Ausstattung

- HT-Ausführung mit 1 bzw. 2, 3 oder 4 Schrauben-Verdichtern
- Je ein Schraubenverdichter pro Kältemittelkreislauf für bestmögliche Redundanz
- Schraubenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung für konstante Wasseraustrittstemperaturen
- Erweiterte Einsatzgrenzen bis 60 °C Warmwasser-Austrittstemperatur
- Steuerschrank auf der Stirnseite
- Pumpenfreigabe optional
- Wahlweise Regelung der
 - Verflüssiger Wassertemperatur (Warmwasser)
 - Verdampfer Wassertemperatur (Kaltwasser)
- Autoadaptive Mikroprozessor-Steuerung
- Geräte-Hauptschalter
- Sicherungsautomaten für alle elektrischen Verbraucher
- Ausführung mit elektronischem Expansionsventil EEV
- Reglertyp: HVAC Systems-Step III
- Führung/Folge Betrieb mit Geräten der HVAC System Serie als Zubehör verfügbar
- GLT-Anbindung über optionale Schnittstelle



Kältemittel R-134a	GLWH.HT	1130	1140	1160	1180	1210	1240	2280	2320	2360
Kälteleistung	kW	315.9	357.6	418.9	478.9	533.6	585.0	712.5	838.0	960.4
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	65.1	73.9	84.5	97.0	112.6	122.5	147.9	169.1	194.1
EER	-	4.85	4.84	4.96	4.94	4.74	4.77	4.82	4.96	4.95
Leistungswerte (EN14511:2013)										
Kälteleistung	kW	314.7	356.2	417.2	477.3	531.8	582.7	709.9	835.2	957.1
El. Leistungsaufnahme	kW	67.5	76.7	87.7	100.3	116.2	126.8	152.9	174.4	200.3
EER	-	4.66	4.65	4.76	4.76	4.58	4.60	4.64	4.79	4.78
Heizleistung	kW	343.8	393.1	454.1	526.0	588.1	646.0	783.8	908.3	1054.2
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	76.8	88.2	100.5	118.3	134.0	146.4	176.5	201.1	236.6
COP	-	4.48	4.46	4.52	4.45	4.39	4.41	4.44	4.52	4.46
Leistungswerte (EN14511:2013)										
Heizleistung	kW	344.8	394.2	455.2	527.4	589.5	647.6	785.8	910.4	1056.6
El. Leistungsaufnahme	kW	79.2	91.1	103.7	121.6	137.7	150.8	181.6	206.4	242.9
COP	-	4.35	4.33	4.39	4.34	4.28	4.29	4.33	4.41	4.35
Max. Stromaufnahme	A	214.0	245.0	274.0	314.0	358.0	390.0	490.0	548.0	628.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	131.0	150.0	168.0	193.0	220.0	242.0	300.0	335.0	386.0
Kältekreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Minimale Teillaststufe	%	25	25	25	25	25	25	12.5	12.5	12.5
Schallleistungspegel	dB(A)	97	97	97	97	97	97	99	99	99
Schalldruckpegel	dB(A)	65	65	65	65	65	65	67	67	67
Länge	mm	3830	3830	3860	3860	3860	3860	4200	4750	4750
Breite	mm	900	900	900	900	900	900	1150	1150	1150
Höhe	mm	1700	1700	1840	1840	1840	1840	2050	2050	2050
Gewicht	kg	2050	2110	2590	2810	2910	2970	4120	5110	5400

Leistungsangaben

Kühlen - Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C
Heizen - Bei Warmwasser 40/45 °C und Kaltwasser 10/6 °C

Schallleistungspegel

Bestimmung gemäß ISO 3744

Schalldruckpegel

Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2

WÄRMEPUMPE · INNENAUFSTELLUNG · WASSERGEKÜHLT

GLWH 1130 – 4960 CA2.HT · 345 kW bis 2581 kW

Kältemittel R-134a	GLWH.HT	2420	2450	2480	3630	3660	3720	4900	4960
Kälteleistung	kW	1063.3	1118.3	1169.0	1591.6	1646.4	1749.6	2226.7	2329.7
El. Leistungsaufnahme Kälte	kW	224.3	235.8	245.9	336.4	347.4	367.8	469.1	489.4
EER	-	4.74	4.74	4.75	4.73	4.74	4.76	4.75	4.76
Leistungswerte (EN14511:2013)									
Kälteleistung	kW	1060.9	1115.6	1166.0	1587.5	1641.6	1744.0	2222.1	2324.5
El. Leistungsaufnahme	kW	229.9	241.9	252.4	345.0	356.8	378.3	479.8	501.0
EER	-	4.62	4.61	4.62	4.60	4.60	4.61	4.63	4.64
Heizleistung	kW	1173.2	1233.8	1290.6	1757.0	1817.3	1933.2	2460.1	2575.5
El. Leistungsaufnahme Wärme	kW	267.1	280.8	293.7	400.6	413.6	439.4	559.0	584.9
COP	-	4.39	4.39	4.39	4.39	4.39	4.40	4.40	4.40
Leistungswerte (EN14511:2013)									
Heizleistung	kW	1175.8	1236.5	1293.4	1760.6	1821.1	1937.2	2465.0	2580.8
El. Leistungsaufnahme	kW	272.6	286.8	300.2	409.3	423.3	450.4	569.6	596.6
COP	-	4.31	4.31	4.31	4.30	4.30	4.30	4.33	4.33
Max. Stromaufnahme	A	716.0	748.0	780.0	1074.0	1106.0	1170.0	1496.0	1560.0
Max. Leistungsaufnahme	kW	440.0	462.0	484.0	660.0	682.0	726.0	924.0	968.0
Kältekreisläufe	Anzahl	2	2	2	3	3	3	4	4
Minimale Teillaststufe	%	12.5	12.5	12.5	8.5	8.5	8.5	6.25	6.25
Schallleistungspegel	dB(A)	99	99	99	102	102	102	102	102
Schalldruckpegel	dB(A)	67	67	67	70	70	70	70	70
Länge	mm	4750	4750	4750	4950	4950	4950	4650	4650
Breite	mm	1150	1150	1150	1700	1700	1700	2250	2250
Höhe	mm	2200	2200	2200	2150	2150	2150	2230	2230
Gewicht	kg	6070	6120	6180	8980	9050	9120	14330	14390

Leistungsangaben Kühlen - Bei Kaltwasser 12/7 °C und Kühlwasser 30/35 °C
 Heizen - Bei Warmwasser 40/45 °C und Kaltwasser 10/6 °C
 Schallleistungspegel Bestimmung gemäß ISO 3744
 Schalldruckpegel Quaderförmige Abstrahlung – 10 m Entfernung – Reflexionsfaktor Q=2



Ausstattung

Externes Pufferspeicher-Modul für eine Auswahl von Kaltwassererzeugern zur sicheren Betriebsweise und Gewährleistung von Mindestlaufzeiten

- Selbsttragende Konstruktion aus verzinktem, kunststoffbeschichtetem Stahlblech
- Ausführung mit 1 bis 2 Pumpen
- Einkreisbehälter mit 300 bis 2500 l Inhalt
- Ausstattung mit:
 - Ausdehnungsgefäß
 - Sicherheitsventil
 - Druckmanometer
 - Wasserseitigem Differenzdruckschalter
 - Füll- und Entleerungsventil
 - Entlüftungsventil
- Wärmedämmung mit geschlossenporiger Neopren-Dämmung

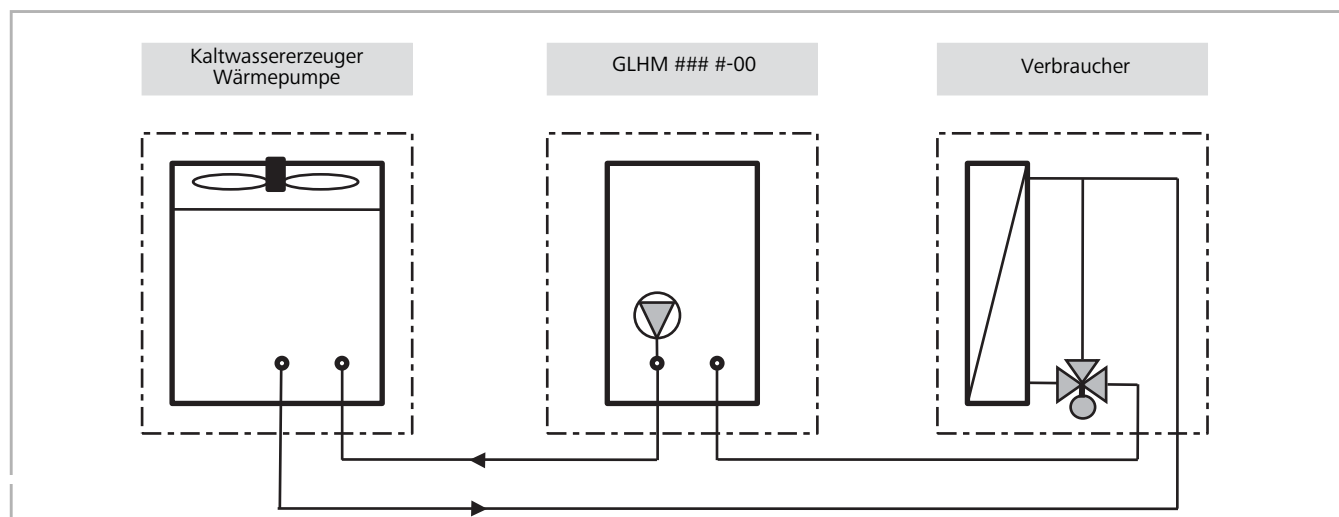


In Abhängigkeit von Wassermenge und Druckverlust können diese Module mit folgenden Geräteserien, für die keine integrierten Hydraulikeinheiten zur Verfügung stehen, kombiniert werden:

- GLFC
- GLAC / GLAH
- GLWC / GLWH
- GLRC

Modul	GLHM	103#	203#	105#	205#	107#	207#	110#	210#	115#	215#	125#	225#
Volumen	l	300	300	500	500	700	700	1000	1000	1500	1500	2500	2500
Pumpen	-	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Länge	mm	1504	1504	1504	1504	2044	2044	2044	2044	2260	2260	2260	2260
Breite	mm	1120	1120	1120	1120	1200	1200	1200	1200	1900	1900	1900	1900
Höhe	mm	1265	1265	1265	1265	1510	1510	1510	1510	1145	1145	1145	1145
Betriebsgewicht	kg	500	530	720	760	1130	1250	1430	1580	2130	2320	3190	3380

Beispiel für die Systemeinbindung:



HVAC Systems-Step I

Folgende Reglerfunktionen sind u. a. standardmäßig verfügbar:

- Alphanumerisches Display
- Auswahl aus 3 Sprachen
- Fern Ein-/Aus-Kontakt
- Sammelstörmeldung
- Fern-Umschaltung Heizen/Kühlen
- Ansteuerung der bauseitigen Pumpe
- P-I Temperaturregelung am Ein- und Austritt
- Abrufen der letzten 200 Alarmmeldungen mit Historie

U. a. optional erhältliche Zusatzfunktionen:

- Sollwertverschiebung über 4-20 mA Signal
- Lastabwurfkontakt
- Bauseitige Störabschaltung
- Anschluss einer Fernbedienung
- Sanftanlauf der Verdichter
- Betriebsmeldung der Verdichter
- Anbindung an eine Gebäudetechnik
- Führung/Folge Betrieb mit bis zu 5 Geräten



HVAC Systems-Step II

Folgende Reglerfunktionen sind u. a. standardmäßig verfügbar:

Wie HVAC Systems-Step I, jedoch noch zusätzlich:

- Sollwertverschiebung über 4-20 mA Signal
- Auswahl aus 7 Sprachen
- Bauseitige Störabschaltung

U. a. optional erhältliche Zusatzfunktionen:

Wie HVAC Systems-Step I, jedoch noch zusätzlich:

- 2. Sollwert



HVAC Systems-Step III

Folgende Reglerfunktionen sind u. a. standardmäßig verfügbar:

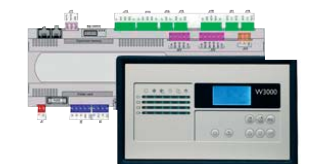
Wie HVAC Systems-Step I, jedoch noch zusätzlich:

- Stufenlose Leistungsregelung der Schrauben-Verdichter
- Auswahl aus 7 Sprachen
- Ohne Ansteuerung Kaltwasserpumpe

U. a. optional erhältliche Zusatzfunktionen:

Wie HVAC Systems-Step I, jedoch noch zusätzlich:

- 2. Sollwert
- Ansteuerung Kaltwasserpumpe



Regler der GAC / GAH(N/P) 016 - 064 FD1 Serie

Folgende Reglerfunktionen sind u. a. standardmäßig verfügbar:

- Sammelstörmeldung
- Betriebsmeldung Gerät
- Ansteuerung der bauseitigen Pumpe
- Kaltwasseraustrittsregelung oder Raumtemperaturregelung
- Auslesen von Störmeldungen
- Integriertes Timer-Programm zur Wochensteuerung
- Aktivierung des schallreduzierten Betriebes an der Fernbedienung
- Wetterabhängiger Sollwert (nur GAH)
- Nachtabenkung (nur GAH)

U. a. optional erhältliche Zusatzfunktionen:

- Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung
- Anbindung an eine Gebäudeleittechnik
- Führungs-/Folge Betrieb mit mehreren Geräten



Übersicht des Zubehörs

Beschreibung	Zubehör Code	GAC/H(N,P) 016-064 FD1	GLAC 2015-2070 CD1/2	GLAC 2015-2070 CD1/2.SL	GLAC 2015-2081 CD1/2.HE
Elektrisches Zubehör					
Zusätzliche Fernbedienung	E01	●			
Betriebsmeldung Verdichter	E03		●	●	●
Pumpenfreigabe	E04				
Verstärkte Verdampferfrostschutzheizung	E05				
Anlaufstrombegrenzung	E06		●	●	●
Serielle Schnittstellenkarte Carel/Modbus (RS485)	E14		●	●	●
Serielle Schnittstellenkarte für LonWorks	E15		●	●	●
Serielle Schnittstellenkarte für BACnet over IP	E16		○	○	●
Serielle Schnittstellenkarte für BACnet MS/TP (RS485)	E17		●	●	●
Sequencer, Führungs-Folge-Regler	E18		●	●	●
Externe Bedienstation für bis zu 200 m	E19		●	●	●
Externe Bedienstation für 200 bis 500 m	E20		●	●	●
Eingang für 4-20 mA Sollwertverschiebung	E21				
Eingang zweiter Sollwert	E22				
Eingang für Leistungsbegrenzung	E23				
Sequencer mit Serieller Schnittstellenkarte Carel/Modbus (RS485)	E24		●	●	●
Sequencer mit Serieller Schnittstellenkarte für LonWorks	E25		●	●	●
Sequencer mit Serieller Schnittstellenkarte für BACnet MS/TP (RS485)/ BACnet over IP	E26, E27		●	●	●
Sanftanlauf für Schrauben-Verdichter	E28				
Zusatzschnittstelle für erweiterte Reglerfunktionen	E29	●	●	●	●
Drehzahlregelung der Lüftermotoren	E32				
Pumpenfreigabe für 2 Verdampferpumpen (1x Standby)	E34				
Pumpenfreigabe für 1 Verdampfer- und 1 Verflüssigerpumpe	E35				
Pumpenfreigabe für 2 Verdampfer- und 2 Verflüssigerpumpen (je 1x Standby)	E36				
0-10 Volt Ausgangssignal zur bauseitigen Hochdruckregelung	E37				
Modulierende Leistungsregelung der Verdichter bis auf 25 %	E38				
Drehzahlregelung für Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen	E39		○		
Drehzahlregelung bis -5 °C Austrittstemperatur	E40		●		
Inverter geregelte Ventilatoren für Betrieb bis -10 °C Austrittstemperatur	E41		●		
Erweiterte Ventilatorregelung bis -5 °C Austrittstemperatur	E42			●	
Inverter geregelte Ventilatoren für Betrieb bis -10 °C Austrittstemperatur	E43			●	
Erweiterte Ventilatorregelung bis -5 °C Austrittstemperatur	E44				●
Inverter geregelte Ventilatoren für Betrieb bis -10 °C Austrittstemperatur	E45				●
Blindstromkompensation für Verdichter	E46, E55, E56, E57				
Drehzahlregelung für Betrieb bei niedrigen Außen- oder Mediumsaustritts-Temperaturen	E47				
Erweiterte Drehzahlregelung für Betrieb bei sehr niedrigen Außen- oder sehr niedrigen Mediumsaustritts-Temperaturen	E48, E49, E50				
EC-Ventilatoren	E51, E52, E53				
Erweiterter Einsatzbereich bis 50 °C Außentemperatur	E54				
Heizung für Schaltschrank	E58				
Erweiterte Ventilatorregelung bis -5 °C Austrittstemperatur	E62, E63, E64				
Inverter geregelte Ventilatoren für Betrieb bis -10 °C Austrittstemperatur und niedr. Austrittstemperatur	E65, E66, E67				
Abtauheizung für unteren Bereich des luftgekühlten Wärmetauschers	E69				
Beheizte Ablaufwanne mit Ablauf für den Abtaubetrieb	E70				
Zubehör Installation					
Federschwingungsdämpfer	I01				●
Gummischwingungsdämpfer	I02, M03, I26, M10, I59, M16		●	●	
Korrosionsschutzbeschichtung für Verflüssigerlamellen	I03, I23, I52				●
Schutzgitter für Verflüssiger	I04, I60		●	●	
Schutzgitter oder -netz auf der Verflüssiger-Ansaugseite	I05, I61				
Ausführung der Kaltwasseranschlüsse bis an die Geräteaußenseite	I06				●
Kaltwasseranschlüsse mit Victaulic-Kupplungen	I07				
Kaltwasseranschlüsse mit Flanschen	I08				●
Strömungswächter	I10		●	●	
Verstärkte Wärmedämmung des Verdampfers	I11				
Wasserfilter (lose geliefert)	I12		●	●	●

○ Nicht für alle Gerätegrößen verfügbar

- Nicht für alle Gerätegrößen verfügbar

- Nicht für alle Gerätegrößen verfügbar

Beschreibung	Zubehör Code	GAC/H(M,P) 016-064 FD1	GLAC 2015-2070 CD1/2	GLAC 2015-2070 CD1/2.SL	GLAC 2015-2081 CD1/2.HE
Zubehör Installation					
Pumpe mit verstärkter Förderhöhe	I15	•			
Verdichterschalldämmung	I17				
Schalldämmung Verdichterraum	I19				
Kit horizontal Kanalanschluss	I20, I29				
Victaulic-Kupplung mit Rohrgegenstück (Nut/Außengewinde) ohne GLPE	I27				
Victaulic-Kupplung mit Rohrgegenstück (Nut/Außengewinde) mit GLPE	I28				
Polyurethanlack-Beschichtung für Cu/Al Wärmetauscher	I18, I22, I51		•	•	•
Schutzbeschichtung für Microchannel Wärmetauscher (MCHX)	I55, I56, I57	•			
Schalldämmgehäuse für Verdichter	I24				
Schalldämmgehäuse für Verdichter	I25				
Wasserfilter für Verflüssiger (lose geliefert)	I30				
3-Wege-Ventil zur Kühlwasserregelung	I31				
Wasseranschlüsse von oben (nur mit GLPE/GLPC)	I32				
Victaulic-Kupplung mit Rohrgegenstück	I33				
Victaulic-Kupplung mit Rohrgegenstück (ohne Pumpen - ohne .I39-.I43)	I34				
Victaulic-Kupplung mit Rohrgegenstück (mit GLPE - ohne .I39-.I43)	I35				
Victaulic-Kupplung mit Rohrgegenstück (mit GLPC - ohne .I39-.I43)	I36				
Victaulic-Kupplung mit Rohrgegenstück (mit 1 Pumpe GLPE und GLPC - ohne .I39 - .I43)	I37				
Victaulic-Kupplung mit Rohrgegenstück (mit 3-4 Pumpen GLPE und GLPC - ohne .I39 - .I43)	I38				
Wasseranschlusssammler für Verdampfer und Verflüssiger (keine Pumpen)	I39				
Wasseranschlusssammler für Verdampfer und Verflüssiger (mit GLPE)	I40				
Wasseranschlusssammler für Verdampfer und Verflüssiger (mit GLPC)	I41				
Wasseranschlusssammler für Verdampfer und Verflüssiger (mit 1 Pumpe GLPE und GLPC)	I42				
Wasseranschlusssammler für Verdampfer und Verflüssiger (mit 3-4 Pumpen GLPE und GLPC)	I43				
Schalldämmgehäuse für Verdichter	I44				
Schalldämmgehäuse für Verdichter	I47				
Schalldämmgehäuse für Gerät XL (-16 dB(A) SLP)	I48				
Schutzabdeckung für Verflüssigerumlenkbögen	I53				
Schutzblende für das Geräte-Display	I58		•	•	•
Kältetechnisches Zubehör					
Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung	R01				
Absperrventil Verdichtersaugseite	R02		•	•	•
Satz kältetechnisches Zubehör	R06				
Erweitere Verflüssigungsdruckregelung	R07				
Absperrventil in der Hochdruckleitung	R10		•	•	•
Elektronisches Expansionsventil	R12				•
Saug- und Druckmanometer	R13				
Doppeltes Sicherheitsventil für Niederdruckseite	R17				
Doppeltes Sicherheitsventil für Hochdruckseite	R18				
Doppelte Sicherheitsventile für HD und ND	R19				
Erweiterter Einsatzbereich bis -18 °C Außentemperatur	R20, R21, R22				
Verflüssigerdruckregelung bis -20 °C	R23, R24, R25				
Verflüssigerdruckregelung bis -20 °C	R25				•
Mechanisches Zubehör/ sonstiges Zubehör					
GLHM Frostschutzheizung	M05, M09				
Modulierendes 2- oder 3-Wege-Ventil	M12				
GLHM Frostschutzheizung mit Heizband für Rohrleitungen	M13		•	•	•
Elektrisches Heizband für alle hydraulischen Komponenten	M14	•			
Betrieb für Austrittstemperaturen unter 0 °C	O10	•			
Geräteverpackung im offenen Holzverschlag für Kaltwassererzeuger	O01		•	•	•
Geräteverpackung mit Nylonfolie	O11, O15		•	•	•
Hebestangen für Entladung und Transport	O12		•	•	•
Gerätestabilisierung für Transport	O13, O14				
Erweiterter Einsatzbereich bis -18 °C Außentemperatur bei windgeschützter Aufstellung	O16, O17, O18				
Erweiterter Einsatzbereich bis 50 °C Außentemperatur	O19				
Erweiterter Einsatzbereich bis -25 °C Außentemperatur	O20				
Betrieb mit Kaltwasser-Austrittstemperaturen bis 20 °C	O21				
LT-Kit für Heizbetrieb bis -10 °C Luftansaugtemperatur	O22				
Betrieb mit Kaltwasseraustritt 20 °C und Luftansaugtemperaturen bis -25 °C	O23				
Betrieb mit Kaltwasseraustritt 20 °C und Luftansaugtemperaturen bis 48 °C	O24				

[illegible]

Immer an Ihrer Seite



Leistungen im Überblick

- Eigene Wärmetauscher-Herstellung
- Einsatz von zertifizierten Produkten und Bauteilen
- Verwendung von Bauteilen namhafter Komponentenhersteller
- Kurze Lieferzeiten für Ersatzteile
- Inbetriebnahme von Neuanlagen
- Periodische Wartung
- Instandsetzungen
- Werksprobelauf
- Sanierung und Optimierung von Altanlagen
- Wartungsverträge

Wirtschaftlich von Anfang an

Die Entwicklungen von DencoHappel repräsentieren den neuesten Stand der Technik. Unsere Systeme unterstützen vielfältige Anwendungen, die den aktuellen Kriterien von Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Nachhaltigkeit optimal gerecht werden. Die Leistungen unseres Hauses gehen über die pure Technik weit hinaus. Sie sind eingebunden in ein umfassendes und in jeder Hinsicht kundengerechtes Servicepaket. Zu diesem Programm zählen nicht nur klassische Angebote wie Ersatzteillieferung, Wartung und Reparatur. Es vereint Beratung und Engineering eines Technologieführers mit maßgeschneidertem After-Sales-Service und schnellen Reaktionszeiten. Und das nicht nur bei der Einrichtung von Neuanlagen. Auch bei der Sanierung und Optimierung von Altanlagen greift dieser Service und bietet Ihnen eine perfekte Betreuung in allen Projektphasen. Die Funktionalität der Systeme ist über ihre gesamte Lebensdauer gesichert.

Internationaler Service und Support aus erfahrener Hand

Wo auch immer Sie uns brauchen, sind wir in kürzester Zeit für Sie da. In ganz Europa sorgt ein werkseigener Kundendienst dafür, dass Sie die Vorzüge unserer Geräte jederzeit optimal nutzen können. Eine Vielzahl von Technikern mit Rufbereitschaft steht allein in Deutschland für den schnellen Einsatz zur Verfügung. Alle Serviceleistungen sind auf absolute Sicherheit und Zuverlässigkeit ausgelegt. So kann z. B. auf Wunsch durch unseren Service eine Funktionskontrolle aller DencoHappel-Komponenten vor Ort durchgeführt werden, die durch einen erfahrenen DencoHappel-Techniker gemeinsam mit dem Installateur betreut wird. Auf diese Weise wird unser langjähriges Funktions-Know-how direkt und persönlich weitergegeben. In diesem Kontext sind auch die Schulungen zu erwähnen, die wir zu der Technik unserer Klimatisierungslösungen anbieten. Auch das ist ein sinnvolles Instrument, um die Funktionalität und Verfügbarkeit der Systeme dauerhaft zu gewährleisten.

Eine Entscheidung für Qualität

Ein hoher Qualitätsmaßstab ist Basis und Grundsatz für alle unsere Serviceleistungen. Sämtliche Service-Fachkräfte verfügen über viel Erfahrung und widmen sich ihren Aufgaben mit großer Sorgfalt. Technisch und persönlich überzeugend: Das ist die Leistung, die Sie von uns erwarten dürfen.



- Erstinstallation
- Instandhaltung und Wartung
- Montagedienstleistungen
- Ersatzteile
- Kundendienst
- Beratung
- Modernisierungen
- Schulungen

***DencoHappel ist ein weltweit tätiges Unternehmen in
den Branchen Lufttechnik – Klimatechnik – Filtertechnik***

Unser Beratungs- und Serviceteam in Ihrer Nähe nimmt sich gerne Zeit, mit Ihnen
gemeinsam Ideen und Lösungen zu entwickeln – kreativ und kompetent.

