

LUFT / WASSER CHG VON 8 BIS 17 kW



10 12 159
CHG 8/17



CHG 8



CHG 11/15/17



- Kältemittel : R 410 A
- **Vorzügliche EER**
- **Die niedrigste Schall-Druckpegel auf dem Markt**
- **Kompaktere Geräte**

1190 x 340 x 735 mm
1190 x 340 x 1235 mm
- **Qualitativ hochwertige Komponenten**
Scroll-Kompressor mit Schalldämmung - Hochleistungswärmetauscher für R 410 A - Axialventilator - Plattenwärmetauscher aus rostfreiem Stahl AISI 316 mit Wärmedämmung, usw.
- **Hydraulikausrüstung**
- **Funktionen der Regeltechnik :**
 - Wegfall des Pufferbehälters
 - Regelung des Kondensierungsdrucks
 - Automatische Kontrolle der Umwälzpumpe (Antifrostfunktion, Antiblockierfunktion)
 - Auf die Außentemperatur angepasste Abtaufunktion
 - Alarmmanagement durch Ereigniszähler
 - Externe Kommunikation durch serielle Schnittstelle (Protokoll Modbus)
- **Weitere Vorteile**
 - Verbesserung des Wartungszugangs
 - Auf der Vorderseite angebrachte Tastatur/Anzeige
 - Trennwand zwischen Verflüssiger- & Maschinenbauteil
 - Servicezugang «Regelung» optimiert
 - Verbesserte Fertigungs- & Qualitätskontrollen : Helium System check, Geräteisolations- check, Elektro- check, Hydraulik check, protokollierter Werksprobelauf in kühlen / heizen, Dokumentation check.

Standardausrüstung

- Strömungswächter
- Drehzahlregelung des Verflüssiger-Ventilators
- ND - Pressostat
- HD - Pressostat
- Wasserfilter (beigelegt)
- Hydraulische Ausstattung

Modell		CHG 8	CHG 11	CHG 15	CHG 17
Code	230/1/50	CHG 085 F	-	-	-
	400/3N/50	CHG 087 F	CHG 117 F	CHG 157 F	CHG 177 F
Kälteleistung [kW]		8,10	11,00	13,70	16,30
Leistungsaufnahme (kW)		3,56	4,42	5,26	6,23
EER		2,28	2,49	2,60	2,62
Wasserdurchsatz (m³/h)		1,40	1,91	2,34	2,81
Verfügbare Druckhöhe (kPa)		42	55	68	75
Typ Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Anzahl-Kältekreise		1	1	1	1
Anzahl -Verdichter		1	1	1	1
Ausdehnungsgefäß in Liter (l)		2	2	2	2
Ø Wasseranschlüsse		3/4"	1"	1"	1"
Schall-Leistungspegel dB(A)		65	67	67	67
Schall-Druckpegel* dB(A)		37	39	39	39
Länge	(mm)	1 190	1 190	1 190	1 190
Tiefe	(mm)	340	340	340	340
Höhe	(mm)	735	1 235	1 235	1 235
Gewicht	(kg)	87	120	123	130

* Druckpegel: Dieser Pegel entspricht dem eines außeninstallierten Gerätes (Freifeld) auf einer Reflexionsfläche bei einem Meßabstand von 10 m.

Nennbedingungen

T Außenluft	+ 35°C
T Wassereintritt	+ 12°C
T Wasseraustritt	+ 7°C

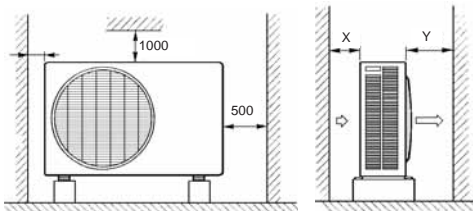
BETRIEBSGRENZEN (Reinwasser)

T Außenluft CHG 8 und 15	-10°C / +43°C	T Wasseraustritt maximal	+ 20° C
T Außenluft CHG 11	-7°C / +43°C	T Wasseraustritt minimal	+ 5°C
T Außenluft CHG 17	-4°C / +43°C		

ZUBEHÖR

Typ		Modell	Code
Satz mit flexiblen	Länge 1 m	CHG 8	70600054
Wasseranschlußschläuchen	Länge 1 m	CHG 11/15/17	70600055
Isolierter Speicher 50 Liter		CHG 8/11/15/17	70600108
Sanftanlauf - Einbauset für (230V/1Ph/50Hz)		CHG 8	70550004
Fernbedienung		CHG 8/11/15/17	70250055
Interface RS 485		CHG 8/11/15/17	70250056
Protokol : MODBUS			

MONTAGE



Mindestmaße in mm

	X	Y
CHG 8	150	1 000
CHG 11 - 15 - 17	250	1 000

LUFT / WASSER CHGV VON 21 BIS 78 kW



10 12 161
CHGV 22/40
10 12 167
CHGV 50/80



CHGV 22 bis 40



CHGV 50 bis 80

Neue Produktreihe von 47 bis 78 kW

- **Erhöhte Leistungsmerkmale** : Steigerung des verfügbaren Hydraulikdrucks
- **Kompaktere Geräte**
- **Qualitativ hochwertige Komponenten** :
Scroll-Kompressor mit Schallsolierung - Wärmetauscher Kupferrohre und Aluminiumrippen - Axialventilator mit Drehzahlregler - Plattenwärmetauscher aus rostfreiem Stahl AISI 316 L mit Wärmedämmung...
- **Hydraulikausrüstung**
- **Funktionen der Regeltechnik** :
 - Wegfall des Pufferbehälters
 - Regelung des Verflüssigungsdrucks
 - Automatische Kontrolle der Umwälzpumpe (Antifrostfunktion, Antiblockierfunktion)
 - Auf die Außentemperatur angepasste Abtaufunktion
 - Alarmmanagement durch Ereigniszähler
 - Externe Kommunikation durch serielle Schnittstelle (Protokol Modbus)
 - Ausgang für zusätzliche elektrische Steuerung
- **Vereinfachte Inbetriebnahme und Wartung** :
 - Auf der Vorderseite angebrachte Tastatur/Anzeige
 - Zugangsklappe zum Schaltkasten
 - Abnehmbare Abdeckungen vorne und an der Seite
 - Durchgang für Hochdruck- und Niederdruckanschlüsse

Standardausrüstung

- Hauptschalter
- Drehzahlregelung, der Verflüssiger Ventilators
- ND/HD Pressostaten
- Strömungswächter
- Hydraulische Ausstattung
- Kontrolle der Phasenfolge (Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Manometer, Entlüftung, usw ...)
- Wasserfilter (beigelegt)
- Wärmetauscher Schutzgitter

Modell		CHGV 22	CHGV 25	CHGV 32	CHGV 40
Code	400/3N/50	CHG 227 V	CHG 257 V	CHG 327 V	CHG 407 V
Kälteleistung (kW)		20,7	23,8	31	39
Leistungsaufnahme (kW)		8,3	10,40	13,40	14,80
EER		2,49	2,29	2,31	2,64
Wasserdurchsatz (m³/h)		3,6	4,2	5,33	6,71
Verfügbare Druckhöhe (kPa)		210	170	200	135
Typ Kältemittel		R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Anzahl-Kältekreise		1	1	1	1
Anzahl -Verdichter		1	1	1	1
Ausdehnungsgefäß in Liter (l)		8	8	8	8
Ø Wasseranschlüsse		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Schall-Leistungspegel dB(A)		79	78	80	82
Schall-Druckpegel* dB(A)		51	50	52	54
Länge	(mm)	975	975	975	975
Tiefe	(mm)	1 050	1 050	1 050	1 050
Höhe	(mm)	1 175	1 175	1 175	1 425
Gewicht	(kg)	292	295	317	353

Information Vorläufig					
Modell		CHGV 50	CHGV 64	CHGV 72	CHGV 80
Code	400/3N/50	CHG 507 V	CHG 647 V	CHG 727 V	CHG 807 V
Kälteleistung (kW)		47,6	62	67	78
Leistungsaufnahme (kW)		21,7	27,5	29,9	30,5
EER		2,19	2,25	2,24	2,56
Wasserdurchsatz (m³/h)		8,4	10,66	11,5	13,42
Verfügbare Druckhöhe (kPa)		200	160	180	90
Speichervolumen (l)		-	-	-	-
Typ Kältemittel		R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Anzahl-Kältekreise		2	2	2	2
Anzahl -Verdichter		2	2	2	2
Ausdehnungsgefäß in Liter (l)		18	18	18	18
Ø Wasseranschlüsse		1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Schall-Leistungspegel dB(A)	KG	76	80	85 (HG)	85 (HG)
Schall-Druckpegel* dB(A)	KG	48	52	57 (HG)	57 (HG)
Länge	(mm)	1 955	1 955	1 955	1 955
Tiefe	(mm)	1 050	1 050	1 050	1 050
Höhe	(mm)	1 175	1 175	1 175	1 425
Gewicht	(kg)	556	590	612	662

* Druckpegel: Dieser Pegel entspricht dem eines außeninstallierten Gerätes (Freifeld) auf einer Reflexionsfläche bei einem Meßabstand von 10 m.

Nennbedingungen

T Außenluft	+ 35°C
T Wassereintritt	+ 12°C
T Wasseraustritt	+ 7°C

BETRIEBSGRENZEN

T Lufteintritt in Kondensator	Standart mit Drehzahlregelung : - 10°C / + 45°C
T frisch Wasseraustritt :	+ 4°C / + 20°C

Bitte wenden Sie Sich an Technibel bei besonderen klimabedingungen die von diesen Nennbedingungen abweichen.

ZUBEHÖR

Typ		Modell	Code	
Fernbedienung		CHGV 22 bis 80	70250055	
Interface RS 485 - Protokoll : MODBUS		CHGV 22 bis 80	70250056	
Manometer HD / ND		CHGV 22 bis 32	70970006	
		CHGV 40	70970007	
		CHGV 50 bis 72	70970006 x 2	
		CHGV 80	70970007 x 2	
Satz mit 2 flexiblen	Länge 1 m	Ø 1"1/4	CHGV 22 bis 40	70600027
Wasseranschlußschläuchen	Länge 1,5 m	Ø 1"1/2	CHGV 50 bis 80	70600034
Satz mit 4 Antivibrationsplatten Stärke 25 mm			CHGV 22 bis 80	70600035
Speicher 150 Liter			CHGV 22 bis 40	70600110
			CHGV 50 bis 80	70600120



LUFT / WASSER

CMHGV VON 101 BIS 140 kW

10 12 122
CMHGV 2101/2140



- Die komplette Standardausrüstung erlaubt eine sichere, einfache und schnelle Installation und Integration. Als zusätzliche Sicherheitseinrichtung wird mittels eines Phasenfolgerelais das benötigte elektrische Drehfeld dauerhaft überwacht.
- Die leichten und platzsparenden kompakten Geräte lassen sich leicht auch auf dem Flachdach aufstellen.
- **Hydraulikausrüstung :**
isolierter Wasserspeicher – Pumpe mit Einstellventil – Ausdehnungsgefäß – Sicherheitsventil – Entleerung – Strömungswächter – Druckwächter, ...
- **Nur Qualitätsbauteile :**
SCROLL Kompressoren mit schallabsorbierender Isolierung – Lammellenrohrwärmetauscher aus Kupferrohre und Aluminiumrippen – Axialventilator mit 2 Geschwindigkeiten – Plattenwärmetauscher aus gelöteten Edelstahlplatten – Schaltschrank.
- Automatische Startfolgewechsel der Kompressoren garantiert, einer gleichmäßigen Abnutzung und somit eine hohe Lebensdauer des Systems.
- Dank, der schallabsorbierenden Isolierung der Kompressoren und deren speziellen Kompressorbefestigung, der 2stufig ausgeführten Ventilatoren, ist die Geräusentwicklung sehr niedrig.
- **Leicht in Betrieb zu nehmen und zu bedienen**
 - Sämtliche Zugänge und Anschlüsse befinden sich an der Frontseite des Gerätes
 - Alle Verkleidungselemente sind abnehmbar
 - Zwei unabhängig von einander arbeitende Kältekreisläufe
 - Elektronische Regelung: mit digitaler Anzeige von: Einstellwerten, Parametern, Befehlen, und Alarm Code / Signalen welche je nach Zugangsberechtigung abrufbar sind. Drei unterschiedliche Zugangsniveaus für - Nutzer – Installateur – Wartungspersonal.

Standardausrüstung

- Hauptschalter
- Drehzahlregelung der Verflüssiger-Ventilatoren
- ND/HD Pressostaten
- Strömungswächter
- Hydraulische Ausstattung
- Kontrolle der Phasenfolge
- Wasserfilter (beigelegt)
- Wärmetauscher Schutzgitter

Modell		CMHGV 2101	CMHGV 2124	CMHGV 2140
Code	400/3/50	CMHG 2101 EV	CMHG 2124 EV	CMHG 2140 EV
Kälteleistung (kW)		101	124	140
Leistungsaufnahme (kW)		40,6	55,4	61,60
EER		2,76	2,41	2,43
Wasserdurchsatz (m ³ /h)		17,37	21,3	24
Verfügbare Druckhöhe (kPa)		250	230	225
Pufferspeicher (l)		560	560	560
Typ Kältemittel		R 407 C	R 407 C	R 407 C
Anzahl-Kältekreise		2	2	2
Anzahl -Verdichter		2 x 2	2 x 2	2 x 2
Ausdehnungsgefäß in Liter (l)		35	35	35
Ø Wasseranschlüsse		2"1/2	2"1/2	2"1/2
Schall-Leistungspegel dB(A)	KG	79	83	88 (HG)
Schall-Druckpegel* dB(A)	KG	51	55	60 (HG)
Länge	(mm)	2 000	2 000	2 000
Tiefe	(mm)	2 200	2 200	2 200
Höhe	(mm)	2 000	2 000	2 000
Gewicht	(kg)	1 470	1 550	1 610

* Druckpegel: Dieser Pegel entspricht dem eines außeninstallierten Gerätes (Freifeld) auf einer Reflexionsfläche bei einem Meßabstand von 10 m.

Nennbedingungen

T Außenluft	+ 35°C
T Wassereintritt	+ 12°C
T Wasseraustritt	+ 7°C

BETRIEBSGRENZEN

T Lufteintritt in Kondensator	Standart mit Drehzahlregelung : - 10°C / + 45°C
T frisch Wasseraustritt :	+ 4°C / + 20°C

Bitte wenden Sie Sich an Technibel bei besonderen klimabedingungen die von diesen Nennbedingungen abweichen.

ZUBEHÖR WERKSMONTIERT

Typ	Modell	Code
Zusatzpumpe	CMHGV 2101 bis 2140	70601105

ZUBEHÖR

Typ	Modell	Code
µChiller Fernbedienung	CMHGV 2101 bis 2140	70250055
Interface RS 485 - Protokol : MODBUS	CMHGV 2101 bis 2140	70250056
Manometer HD/ND	CMHGV 2101 bis 2140	70970007
Elektroheizung für das hydraulische Modul - 800 W	CMHGV 2101 bis 2140	70200010
Satz mit 6 Antivibrationsplatten Stärke 25 mm	CMHGV 2101 bis 2140	70600036