

**PROFROID**

EcoDesign

# QuietCOOL<sub>2</sub>

**SYSTEM MED TRANSKRITISK CO<sub>2</sub> CONDENSING UNIT**  
**CO<sub>2</sub> TRANSCRITICAL CONDENSING UNIT**  
**CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCHE VERFLÜSSIGUNGSEINHEIT**

**HERMETISKA ROTATIONSKOMPRESSORER**

**ROTARY HERMETIC COMPRESSORS**

**HERMETISCHE ROTATIONSVERDICHTER**



**TYST VERSION**  
**LOW NOISE VERSION**  
**LEISE AUSFÜHRUNG**

**LUFT- OCH VATTENKYLD VERSION**

**AIR COOLED AND WATER COOLED VERSION**

**LUFTGEKÜHLTE UND WASSERGEKÜHLTE VERSION**

Användning med medelhög temperatur  
Medium temperature application  
Normalkühlung

**0,8 -9,7 kW**

Användning med låg temperatur  
Low temperature application  
Tiefkühlung

**1,3 - 6,4 kW**

**CO<sub>2</sub>**



**TEKNIK BESKRIVNING**  
**TECHNICAL FEATURES**  
**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

**INLEDNING**

- QuietCO<sub>2</sub>OL är condensing units som drivs med köldmediet R744 (CO<sub>2</sub>) som specifikt utformats för utrustningar i små och medelstora kylrum.
- QuietCO<sub>2</sub>OL tillhandahåller en avancerad miljövänlig prestanda.
- Täcker användningar med medelhög och låg temperatur.
- Tillhandahålls i standardversion eller med "Polar-sats"
- Överensstämmer med direktiv om ekodesign
- CE-märkt.
- Vattenkyld version tillgänglig

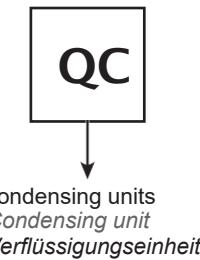
**PRESENTATION**

- The QuietCO<sub>2</sub>OL are condensing units using R744 (CO<sub>2</sub>) refrigerant specially designed for small and medium size cold rooms.
- The QuietCO<sub>2</sub>OL bears a state-of-art eco- performance without harming the environment.
- Medium and low temperature applications.
- Available in standard version or « Polar Kit » version
- EU Ecodesign Directive compliance.
- CE marked.
- Water cooled version available

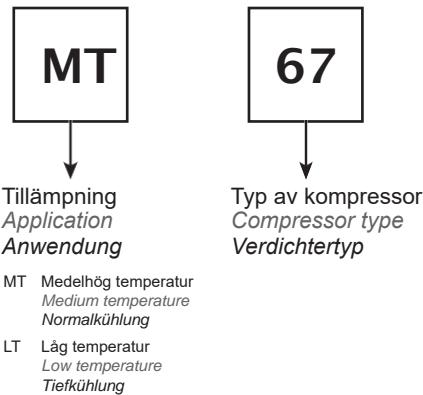
**PRÄSENTATION**

- QuietCO<sub>2</sub>OL sind Verflüssigungssätze, die mit dem Kältemittel R744 (CO<sub>2</sub>) betrieben werden und speziell für kleine und mittlerer Kühlräume oder Kühlmöbelanwendungen konzipiert sind.
- Die QuietCO<sub>2</sub>OL bieten eine herausragende Ökoleistung ohne Auswirkungen auf die Umwelt.
- Normalkühl- und Tiefkühlanwendungen
- Angeboten in der Standardausführung oder in der Version „Polar Kit“
- Konform mit der Ökodesign-Richtlinie
- CE-Kennzeichnung.
- wassergekühlte Version verfügbar

**MODELLENS BETECKNING**



**MODEL DESIGNATION**



**MODELLBEZEICHNUNG**



**CHASSI**

- Chassi i galvaniserad plåt
- Vitmålad chassi (RAL7035), värmebehandlad.
- Paneler för kompressorns utrymmen och övre borttagbara paneler för åtkomst till systemets komponenter.
- Ljudisolering för kompressorutrymmet.

**CASING**

- Frame made of galvanized steel sheet
- Casing finished in oven-baked paint (RAL7035).
- Removable compressor compartment and top panels for easy access to components.
- Acoustical insulation of compressor compartment.

**AUFBAU**

- Rahmen aus verzinktem Blech
- Gehäuse weiß (RAL7035) pulverlackiert.
- Die oberen Platten und die des Kompressorfachs sind abnehmbar, um auf die Komponenten der Baugruppe zugreifen zu können.
- Schallisolierung des Verdichterabteils.

**KOMPONENTER**

- Kompressorer:
  - 1 eller 2 rotande hermetiska kompressorer
  - Ljuddämparkontakter.
  - Variator på varje kompressor.
- Luftkyld gaskylare
  - Batteri med kopparrör/aluminiumlameller. (alternativ med korrosionsskydd)
  - 1 eller 2 axial fläktmotorer med diameter på 450 eller 500 mm.
  - AC-fläkt i standardversion
  - EC-fläkt i version med Polar-sats för en lägre ljudvolym samt bättre stabilitet för kondenstrycket.
  - Horisontell blåsning.
- Vattenkyld gaskylare
  - Hårdlödd plattvärmeväxlare. Värmeisolering av värmeväxlaren och hydraulrör som tillval.
  - Flödesreglering med motordriven 3-vägsventil (proportionell signal)
  - Mellankylare (LT) för reglering av flödet med en termostatisk ventil som styrs av temperaturen på utsläppet CO<sub>2</sub>

**COMPONENTS**

- Compressors :
  - 1 or 2 rotary hermetic compressors.
  - Silent blocks.
  - Inverter with each compressor.
- Air cooled gascooler :
  - Copper tubes/aluminium fins coil.
  - 1 or 2 motor fans axial flow 450 or 500 mm diameter.
  - AC fan on standard versions
  - EC fan on Polar Kit versions for a lower sound level and better stability of condensation pressure.
  - Horizontal air flow.
- Water cooled gascooler :
  - Brazed plate heat exchanger. Exchanger and tubing insulation as an option.
  - Flow control with a motorised 3 ways valve (proportional signal)
  - Intercooler (LT) flow control with a thermostatic valve on the CO<sub>2</sub> outlet temperature

**KOMPONENTEN**

- Verdichter:
  - 1 oder 2 hermetische Rotationsverdichter
  - Schwingungsdämpft montiert.
  - Umlüfter je Verdichter.
- Luftgekühlter Gaskühler
  - Lamellenpaket mit gerippten Rohren aus Kupfer/Aluminium
  - 1 oder 2 axiale Motorventilatoren mit Durchmesser 450 oder 500mm
  - AC-Lüfter in der Standardausführung
  - EC-Lüfter als Bestandteil der Version "Polar Kit" zur Reduzierung des Schallpegels und für einen konstanteren Verflüssigungsdruckes
  - Horizontale ausblasend
- Wassergekühlte Gaskühler
  - Plattenwärmeaustauscher. Isolierung ist optional.
  - Durchflussregelventil mit 3-Wege Ventil
  - Zwischenkühler (TK) Durchflussregelventil mit thermostatischen Ventil.

PROFROID

# TEKNIK BESKRIVNING

## TECHNICAL FEATURES

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Vätsketank:
  - Överensstämmar med PED-direktivet 2014/68/EU.
  - 2 eller 3 behållare på 2,2 L.
- Innehåller:
  - Torkfilter.
  - Synglas med fuktighetsindikator.
  - Oljeavskiljare (LT-modellerna).
  - Serviceventil på vätskeledning.
  - HT-säkerhetstryckvakt.
  - 1 (LT-modellerna) eller 2 (MT-modellerna) expansionsventiler
  - Backventil på sugledningen
- Version med Polar-sats:
  - EC-fläktar
  - Värmeelement för elskåp.

#### Rekomendation:

Obligatorisk utomhustemperatur < -15 °C  
Rekommenderad utomhustemperatur < +5 °C

### ELPANEL

- Strömförsörjning 400V/3ph/50Hz (modellerna MT67, MT100, LT112 och LT167) eller 230V/1ph/50Hz (andra modeller).
- ICC 10 kA.
- Elskåp överensstämmande med SS-EN 60 204-1.
- Skydd för kompressor och fläktmotorer med jordfelsbrytare.
- Elektronisk styrenhet
- Inbyggt kommunikationskort med Modbus RS485
- Säkringar för kylrum: se tabell på s. 5
- Uppvärmning av skåpet på versioner med Polar-sats.

### REGLERING

- Hantering av kompressorer, hastighetsvariation, HT- och MT-ventiler.
- Kommunikationsmöjlighet med reglering av kylrum (PROCOLD)
- Utökat arbetsområde för kompressorn
- Halvgrafisk inbyggd display
- Parameterinställt system

### Tillval

- PROCOLD + EVD-modul (tillval)
  - Avancerad styrenhet för kylrum
  - Tät låda IP65
  - Drivenhet för elektronisk expansionsventil E2V
  - Kommunikation med Modbus (RS485) för en optimal funktion med tryckregulatorn i QuietCO<sub>2</sub>OL
- Sugfilter (tillval som måste monteras)
- Isolering för vattenmodeller

PROCOLD + EVD-modul  
PROCOLD + EVD module  
Procold + EVD Modul

### ELECTRICAL PANEL

- Electrical supply 400V/3ph/50Hz (MT67, MT100, LT112 and LT167 versions) or 230V/1ph/50Hz (other versions).
- Short circuit current 10 kA.
- Panel complying to EN 60 204-1 standards.
- Protection for compressors and fan motors : Circuit breakers.
- Electronic controller.
- Integrated communication card with Modbus RS485
- Evaporator protections: see table page 5.
- Heating of the electrical panel for Polar Kit versions.

### CONTROLS

- Compressor, inverter, MP & HP valve management
- Communication with the cold room capability (PROCOLD)
- Extended compressor envelop
- Semi graphic display
- Preset parameters

### Option

- PROCOLD + EVD module (Option)
  - Cold room advanced control
  - IP65 enclosure
  - Integrated E2V Electrical Expansion Valve controller
  - Modbus (RS485) for an optimum operation together with the QuietCO<sub>2</sub>OL controller
- Suction filter (remote option)
- Insulation on water cooled models



### Flüssigkeitsbehälter:

- Gemäß der Richtlinie DESP 2014/68/EG.
- 2 oder 3 Behälter mit einem Volumen von je 2,2 Liter.

### Zubehör:

- Flüssigkeitsfilter
- Flüssigkeitsschauglas mit Feuchtigkeitsanzeige
- Ölabscheider (LT-Modelle).
- Serviceventile auf der Flüssigkeitsleitung.
- Sicherheitsdruckwächter HD
- 1 (Modelle LT) oder 2 (Modelle MT) Druckminderventile
- Rückschlagventil in der Saugleitung

### Polar-Kit Version :

- EC Lüfter
- Heizung für elektrische Klemmleiste

### Empfehlung:

Außentemperatur < -15°C obligatorisch  
Außentemperatur < +5°C empfohlen

### ELEKTRISCHE SCHALTTAFEL

- Stromversorgung 400 V/3 Ph/50 Hz (Modelle MT67, MT100, LT112 und LT167) oder 230 V/1Ph/50 Hz (andere Modelle).
- ICC 10 kA.
- Schrank gemäß EN 60 204-1.
- Schutz für Verdichter und Motorventilatoren über Leistungsschalter.
- Stromregler.
- Integrierte Kommunikationskarte mit Modbus RS485.
- Ausgänge Kühlstelle: siehe Tabelle S. 5
- Heizung für Elktroklemmleiste auf den Versionen Polar Kit.

### REGELUNG

- Verdichter, Umrichter, Mittel- und Hochdruckregelung
- Kommunikation mit dem Kühlraumregler (PROCOLD)
- Erweiterter Verdichteranwendungsbereich
- Integriertes Semi-Grafik-Display
- Voreingestellte Parameter

### Option

- PROCOLD + EVD-Modul (Option)
  - Gehäuse in IP65
  - Integrierter Regler E2V für elektronisches Expansionsventil
  - Modbus (RS485) zum optimalen Betrieb mit dem QuietCO<sub>2</sub>OL-Regler
- Saugleitungsfilter (Option, lose Beistellung)
- Isolierung bei wassergekühlten Modellen

Elektrisk tryckregulator E2V  
E2V Electrical Expansion Valve  
Elektronisches Expansionsventil E2V

### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID INSTALLATION

- Kontrollera matningsspänningen i elnätet.
- Läs bruksanvisningen innan någon som helst åtgärd.
- Installation ska utföras på en väl ventilerad plats.
- Kylkretsen ska vara riktigt ren, torr och genomförd enligt konstens alla regler.
- Fäst enheten till marken eller på en grund.

### INSTALLATION GUIDANCE

- Ensure that the electricity supply to the installation is suitable.
- Read carefully start-up and operating instructions manual before any intervention.
- Install in an adequately ventilated place.
- The refrigerating circuit must be perfectly clean, dry and installed according to best refrigeration practice.
- The unit must be set on ground or on a mount.

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER INSTALLATION

- Überprüfen Sie die Versorgungsspannung des Stromnetzes.
- Lesen Sie die Anweisungen zur Inbetriebnahme vor jedem Eingriff.
- Sorgen Sie für die Aufstellung an einem belüfteten Ort.
- Der Kältemittelkreislauf muss völlig sauber, trocken und gemäß der aktuellen technischen Regeln erstellt sein..
- Das Gerät muss am Boden oder an einer Halterung aufgestellt werden.

### INSTRUKTIONER FÖR MONTERING, DRIFTTAGNING, DRIFT OCH UNDERHÅLL

Respektera föreskrifterna som nämns i bruksanvisningen från [www.ahlsell.se](http://www.ahlsell.se)

### INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, COMMISSIONING, OPERATING AND MAINTENANCE

Respect the prescriptions mentioned in PROFROID operating instructions. (Available on [www.profroid.com](http://www.profroid.com))

### ANWEISUNGEN FÜR DIE MONTAGE, DIE INBETRIEBNAHME, DIE NUTZUNG UND DIE WARTUNG

Halten Sie sich an die in den Anweisungen von PROFROID genannten Vorschriften. (Verfügbar auf [www.profroid.com](http://www.profroid.com))

**TEKNISK BESKRIVNING FÖR LUFTVERSION**  
**TECHNICAL FEATURES AIR COOLED VERSION**  
**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN LUFTGEKÜHLTE VERSION**

DRIFT MED MEDELHÖG OCH LÅG TEMPERATUR		MEDIUM AND LOW TEMPERATURE APPLICATION			NORMALKÜHLUNG UND TIEFKÜHLUNG			
QUIETCO <sub>2</sub> OL	MT30	MT45	MT67	MT100	LT75	LT112	LT167	
Köldmedium <i>Refrigerant</i> <i>Kaltemittel</i>					R744 (CO <sub>2</sub> )			
Nominell kylkapacitet <i>Nominal cooling capacity Kalteleistung nominal</i>	(1) kW	2,25	3,17	5,02	6,82	2,04	3,2	4,54
Minimal kylkapacitet <i>Minimum cooling capacity Kalteleistung minimal</i>	(1) kW	0,8	1,13	1,79	2,43	1,31	2,0	2,92
Maximal kylkapacitet <i>Nominal cooling capacity Kalteleistung nominal</i>	(1) kW	3,21	4,52	7,18	9,74	2,92	4,64	6,48
EFFEKTFAKTOR		1,76	1,75					
Ekodesign	SÄSONGSFAKTOR FÖR ENERGIPRESTANDA			2,48	2,47	1,89	1,84	1,82
Kompressor <i>Compressor</i> <i>Verdichter</i>	Antal <i>Number</i> <i>Anzahl</i>	1	1	1	1	2	2	2
	Typ <i>Type</i> <i>Typ</i>			Roterande hermetisk BLDC-motor				
Nominell ljudnivå <i>Nominal sound level</i> <i>Schalldruckpegel nominal</i>	(2) dB(A)	29	31	34	35	32	35	37
Fläktmotor <i>Fan motor</i> <i>Lüftermotoren</i>	Ant. x diameter <i>No. x diameter</i> <i>Anz. x Durchm.</i>	mm	Std 1xØ450 PK 1xØ500	1xØ500	1xØ500	2xØ500	1xØ500	2xØ500
Luftflöde <i>Air flow</i> <i>Luftvolumenstrom</i>	m <sup>3</sup> /h	2300	3175	3175	5650	3175	5100	8400
Strömförserjning <i>Power supply</i> <i>Spannungsversorgung</i>	230 V/1 Ph/50 Hz +G*	230 V/1 Ph/50 Hz +G*	400 V/3Ph/50 Hz (J+N)*	400 V/3Ph/50 Hz (J+N)*	230 V/1 Ph/50 Hz +G*	400 V/3Ph/50 Hz (J+N)*	400 V/3Ph/50 Hz (J+N)*	
Tankens volym <i>Receiver volume</i> <i>Sammlerinhalt</i>	L	2 x 2,2	2 x 2,2	3 x 2,2	3 x 2,2	2 x 2,2	3 x 2,2	3 x 2,2
Statiskt tryck <i>LT/MT/Tank/HT</i> <i>LP/MP/Receiver/HP</i> <i>ND/MD/Sammler/HD</i>	Bar			80 / 80 / 90 / 120				
PED 2014/68/EU - riskkategori <i>PED 2014/68/EU Risk Cat.</i> <i>DGRL 2014/68/UE Risikokategorie</i>				I				
Säkringar för kylrum <i>Evaporator protections</i> <i>Kühlraumabgänge</i>	10A Mono	10A Mono	10A Mono	10A Mono	-	10A Tetra	20A Tetra	
Antal säkringar för kylrum <i>Number of evaporator protections</i> <i>Anzahl Verbraucherabgänge</i>	2	2	3	3	-	1	1	
Anslutningar- <i>Connections</i> <i>Anschlüsse</i>	Sugsid <i>Suction</i> <i>Saugleitung</i>	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	
	Vätska <i>Liquid</i> <i>Flüssigkeitsleitung</i>	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
Ritning (s. 9) <i>View (p. 9)</i> <i>Abbildung (S. 9)</i>	1	1	1	3	2	4	4	
Version med Polar-sats	X	X	X	X	X	X	X	
Vikt <i>Weight</i> <i>Gewicht</i>	kg	125	130	160	185	200	210	

\*G = Jord / Ground / Erdung

N = Nolledning / Neutral / Neutralleiter

Förångningsområde / Evaporating range / Verdampfungsbereich:

MT-enhet / MT unit / NK Einheit: -18 °C till +5 °C

LT-enhet / LT unit / TK Einheit: -32 °C till -20 °C

Omgivningstemperatur / Ambient temperature / Umgebungstemperatur:

-15 °C till +43 °C Utomhustemperatur < -15 °C Version med Polar-sats är obligatorisk

-30 °C till +43 °C Utomhustemperatur < -5 °C Version med Polar-sats rekommenderas

-15 °C to +43 °C Outside temperature < -15 °C Polar Kit version mandatory

-30 °C to +43 °C Outside temperature < +5 °C Polar Kit version recommended

-15 °C bis +43 °C Außentemperatur < -15 °C obligatorisch

-30 °C bis +43 °C Außentemperatur < +5 °C empfohlen

# TEKNISK BESKRIVNING

## TECHNICAL FEATURES

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

#### YTTERLIGARE INFORMATION OM ANGIVNA VILLKOR FÖR TEKNISKA EGENSKAPER

(1) Nominella villkor för R744:  
Förångningstemperatur -8 °C (MT-modeller)  
eller -32 °C (LT-modeller).  
Utomhustemperatur +32 °C för luftdrivna  
enheter.

- Minimal prestanda fastställs till det minimala frekvensvärdet för kompressorns funktion, dvs. 25 varv/sek (45 varv/sek för LT-kompressorer).
- Maximal prestanda fastställs till det maximala frekvensvärdet för kompressorns funktion, dvs. 100 varv/sek.  
Vi rekommenderar att utföra valet enligt nominella driftvillkor (70 varv/sek)

(2) Ljudtrycksnivåerna (i dBA på 10 meter)

anges i fritt område.  
Drift under andra förutsättningar än de nominella kan leda till andra resultat.  
De resultat som uppnås på installationsplatsen kan avvika i förhållande till katalogens värden på grund av resonans (väggar, osv.).  
Sänkningen av ljudnivån beroende på avståndet är teoretisk och reflektionsfenomen och resonans kan ändra resultatet, antingen på den totala nivån eller på vissa frekvenser.

#### Påfyllning av köldmedium och olja

Påfyllning av köldmedium och olja beror på volymen i den förångare som används samt rörledningarnas längd. Se installationshandboken för vidare information om detta.  
(Finns på [www.profroid.com](http://www.profroid.com))

#### ADDITIONAL INFORMATIONS ON THE CONDITIONS OF ANNOUNCEMENT OF TECHNICAL DATA.

(1) Nominal capacities with R744 :  
Saturated suction temperature -8°C (MT versions) or -32°C (LT versions).  
Ambient air temperature +32°C for the air cooled units.

- The minimum cooling capacity is calculated with the compressor's minimum frequency: 25 Rps (45 Rps for the LT compressors).
  - The maximum cooling capacity is calculated with the compressor's maximum frequency: 100 Rps.
- We recommend selecting at nominal operating conditions (70 Rps)

(2) The sound pressure levels (in dBA at 10 meters) are mentioned in free field.

Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.  
The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.  
The reduction of sound level as a function of distance is theoretical and sound reflection and resonance may alter the results, either on total sound level or on certain frequencies.

#### Oil and refrigerant charge

The oil and refrigerant charge depend on the evaporator volume and the pipe length.  
Please refer to the Installation and Operation Manual for any question on this topic  
(Available on [www.profroid.com](http://www.profroid.com))

#### ERGÄNZENDE INFORMATIONEN ZU DEN ANGEgebenEN TECHNISCHEN DATEN

(1) Nennbedingungen bei R744:  
Verdampfungstemperatur -8°C (NK Modelle)  
oder -32°C (TK Modelle)  
Für die luftgekühlten Umgebungstemperatur +32°C Modellen.

- Die minimale Leistung wird bei Mindestbetriebsfrequenz ermittelt: 25 U/s (45 U/s für TK Verdichtern).
- Die maximale Leistung wird bei Maximalbetriebsfrequenz ermittelt: 100 U/s.

Wir empfehlen, die Auswahl bei Nennbetriebsbedingungen machen (70 U/s)

(2) Die Schalldruckpegel (in dBA in 10 Metern) sind im Freifeld angegeben. Der Betrieb abweichend von den Nennbedingungen führt zu abweichenden Ergebnissen.

Die vor Ort gemessene Werte können aufgrund von Reflexionen (Wände etc.) von denen im Katalog abweichen.  
Die Reduzierung des Geräuschpegels in Abhängigkeit der Entfernung ist als theoretisch anzusehen und Reflexion- und Resonanzphänomene können das Ergebnis als Ganzes oder nur auf bestimmten Frequenzen beeinflussen.

#### Öl und Kältemittelfüllung

Die Öl- und Kältemittelfüllung ist abhängig vom Verdampfervolumen und der Rohrlänge.  
Informationen zu diesem Thema finden Sie im Installations- und Betriebshandbuch  
(Verfügbar auf [www.profroid.com](http://www.profroid.com))

**TEKNISK BESKRIVNING FÖR VATTENVERSION**  
**TECHNICAL FEATURES WATER VERSION**

**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN WASSERGEKÜHLTE VERSION**

	<b>DRIFT MED MEDELHÖG OCH LÅG TEMPERATUR</b>	<b>MEDIUM AND LOW TEMPERATURE APPLICATION</b>				<b>NORMALKÜHLUNG UND TIEFKÜHLUNG</b>				
		<b>QUIETCO<sub>2</sub>OL</b>	<b>MT30</b>	<b>MT45</b>	<b>MT67</b>	<b>MT100</b>	<b>LT75</b>	<b>LT112</b>	<b>LT167</b>	
	Köldmedium <i>Refrigerant</i> <i>Kältemittel</i>						R744 (CO <sub>2</sub> )			
7 °C / 12 °C (Vatten / Water / Wasser)	Nominell kylkapacitet <i>Nominal cooling capacity</i> <i>Kälteleistung nominal</i>	(1)	kW	2,70	3,65	6,28	8,52	2,04	3,31	4,54
	Minimal kylkapacitet <i>Minimum cooling capacity</i> <i>Kälteleistung minimal</i>	(1)	kW	1,00	1,3	2,24	3,04	1,31	2,13	2,92
	Maximal kylkapacitet <i>Maximum cooling capacity</i> <i>Kälteleistung maximal</i>	(1)	kW	4,02	5,21	8,97	12,17	2,92	4,73	6,48
	Värmekapacitet (@70 varv/sek) <i>Heating capacity (@70rps)</i> <i>Heizleistung (@U/S)</i>	(1)	kW	3,30	4,56	7,53	10,20	2,90	4,86	6,50
	EFFEKTFAKTOR	@ 70 varv/sek		4,04	4,04	4,04	4,04	2,39	2,39	2,39
	Vattenflöde (m <sup>3</sup> /h) <i>Water Flow (m<sup>3</sup>/h)</i> <i>Wasser Durchflussmenge (m<sup>3</sup>/h)</i>	@ 70 varv/sek		0,58	0,78	1,30	1,73	0,47	0,8	1,12
	Tryckfall (Vatten - kPa) <i>Presure drop (Water - kPa)</i> <i>Druckverlust (Wasser - kPa)</i>	@ 70 varv/sek		4,0	4,4	8,0	10,0	3,0	4,5	7,0
30 °C / 35 °C (propylenglykol 33 %)	Nominell kylkapacitet <i>Nominal cooling capacity</i> <i>Kälteleistung nominal</i>	(1)	kW	2,25	3,03	5,02	6,82	2,04	3,31	4,54
	Minimal kylkapacitet <i>Minimum cooling capacity</i> <i>Kälteleistung minimal</i>	(1)	kW	0,80	1,08	1,70	2,40	1,30	2,13	2,90
	Maximal kylkapacitet <i>Maximum cooling capacity</i> <i>Kälteleistung maximal</i>	(1)	kW	3,20	4,33	7,10	9,70	2,90	4,73	6,40
	Värmekapacitet (@70 varv/sek) <i>Heating capacity (@70rps)</i> <i>Heizleistung (@U/S)</i>	(1)	kW	3,27	4,43	7,31	9,92	3,32	5,35	7,42
	EFFEKTFAKTOR	@ 70 varv/sek		2,20	2,20	2,20	2,20	1,64	1,64	1,64
	Vattenflöde (m <sup>3</sup> /h) <i>Water Flow (m<sup>3</sup>/h)</i> <i>Wasser Durchflussmenge (m<sup>3</sup>/h)</i>	@ 70 varv/sek		0,54	0,83	1,26	1,69	0,58	1,0	1,26
	Tryckfall (Vatten - kPa) <i>Presure drop (Water - kPa)</i> <i>Druckverlust (Wasser - kPa)</i>	@ 70 varv/sek		3,0	4,35	7,0	9,5	3,0	5,3	6,9
-8 °C / -4 °C (propylenglykol 33 %)	Nominell kylkapacitet <i>Nominal cooling capacity</i> <i>Kälteleistung nominal</i>	(2)	kW	1,5	2,05	3,36	4,56	-	-	-
	Minimal kylkapacitet <i>Minimum cooling capacity</i> <i>Kälteleistung minimal</i>	(2)	kW	0,54	0,73	1,2	1,63	-	-	-
	Maximal kylkapacitet <i>Maximum cooling capacity</i> <i>Kälteleistung maximal</i>	(2)	kW	2,15	2,93	4,8	6,51	-	-	-
	Värmekapacitet (@70 varv/sek) <i>Heating capacity (@70rps)</i> <i>Heizleistung (@U/S)</i>	(2)	kW	2,18	2,97	4,86	6,59	-	-	-
	EFFEKTFAKTOR	@ 70 varv/sek		2,24	2,24	2,24	2,24	-	-	-
	Vattenflöde (m <sup>3</sup> /h) <i>Water Flow (m<sup>3</sup>/h)</i> <i>Wasser Durchflussmenge (m<sup>3</sup>/h)</i>	@ 70 varv/sek		0,07	0,1	0,17	0,22	-	-	-
	Tryckfall (Vatten - kPa) <i>Presure drop (Water - kPa)</i> <i>Druckverlust (Wasser - kPa)</i>	@ 70 varv/sek		0,54	0,7	1,0	1,4	-	-	-

(1) Förångningstemperatur -8 °C / Saturated suction temperature -8 °C / Verdampfungstemperatur -8 °C

(2) Förångningstemperatur -32 °C / Saturated suction temperature -32 °C / Verdampfungstemperatur -32 °C

Förångningsområde / Evaporating range / Verdampfungstemperatur Bereich:

MT / MT / NK: -32 °C till +5 °C  
 LT / LT / TK: -32 °C till -20 °C

Vattenslinga / Water loop / Wasserkreislauf:

Vatteninloppstemperatur / Inlet water temperature / Einlasswassertemperatur: -8 °C till +35 °C  
 Maximalt tryckfall / Maximum pressure drop / Maximaler Druckverlust: 100kPa  
 Max koncentration (etylenglykol/propylenglykol) / Max concentration (MEG/MPG) /  
 Maximale Konzentration (MEG/MPG): 60 %



PROFROID

**TEKNIK BESKRIVNING FÖR VATTENVERSION**
**TECHNICAL FEATURES WATER VERSION**
**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN WASSERGEKÜHLTE VERSION**

DRIFT MED MEDELHÖG OCH LÅG TEMPERATUR		MEDIUM AND LOW TEMPERATURE APPLICATION				NORMALKÜHLUNG UND TIEFKÜHLUNG		
QUIETCO <sub>2</sub> OL WCO (7 °C/12 °C)		MT30	MT45	MT67	MT100	LT75	LT112	LT167
Kompressor Compressor Verdichter	Antal Number Anzahl	1	1	1	1	2	2	2
	Typ Typ Typ				Roterande hermetisk BLDC-motor			
Nominell ljudnivå Nominal sound level Schalldruckpegel nominal	(2) dB(A)	29	31	34	34	31	35	37
Strömförsering Power supply Spannungsumversorgung		230 V/1 Ph/50 Hz + G*	230 V/1 Ph/50 Hz + G*	400 V/3Ph/50 Hz (G+N)*	400 V/3 Ph/50 Hz (G+N)*	230 V/1 Ph/50 Hz + G*	400 V/3Ph/50 Hz (G+N)*	
Tankens volym Receiver volume Sammlerinhalt	L	2 x 2,2	2 x 2,2	3 x 2,2	3 x 2,2	2 x 2,2	3 x 2,2	
Statiskt tryck LT/MT/Tank/HT LP/MP/Receiver/HP ND/MD/Sammler/HD	Bar				80/80/90/ 120			
PED 2014/68/EU - riskkategori PED 2014/68/EU Risk Cat. DGRL 2014/68/UE Risikokategorie				I				
Säkringar för kylrum Evaporator protections Kühlraumabgänge	10A Mono	10A Mono	10A Mono	10A Mono	-	10A Tetra	20A Tetra	
Antal säkringar för kylrum Number of evaporator protections Anzahl Verbraucherabgänge	2	Mono	3	3	-	1	1	
Anslutningar- Connections Anschlüsse	Sugsidå Suction Saugleitung	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
	Vätska Liquid Flüssigkeitsleitung	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Hydraulanslutning Hydraulic connection Hydraulische Verbindung	2 x G 1"	2 x G 1"	2xG 1"1/4	2xG 1"1/4	2 x G 1"	2 x G 1"	2 x G 1"
Ritning (s. 9) View (p. 9) Abbildung (S. 9)		5	5	5	5	6	6	6
Vikt Weight Gewicht	kg	175	185	195	210	250	300	300

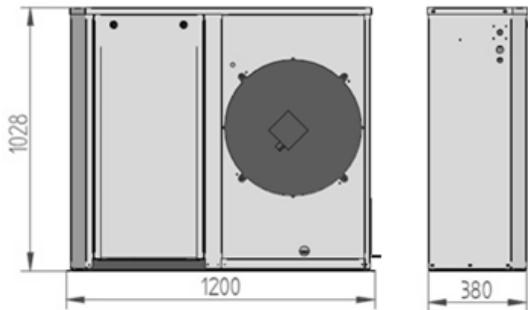
2) Se sida 6 / See page 6 / Siehe Seite 6

\*G = Jord / Ground / Erdung

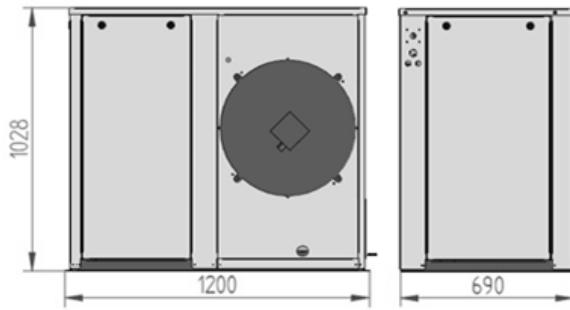
N = Nolledning / Neutral / Neutralleiter

**DIMENSIONER**  
**DIMENSIONS**  
**ABMESSUNGEN**

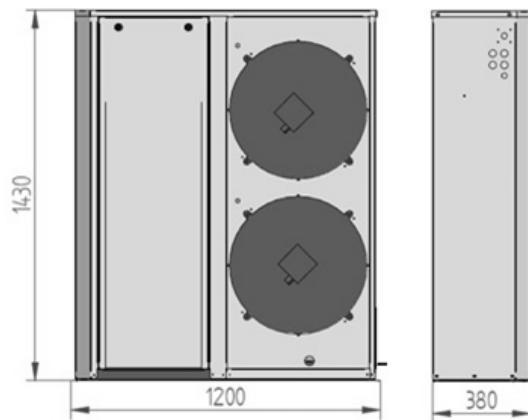
Figur  
View  
Abbildung  
- 1 -



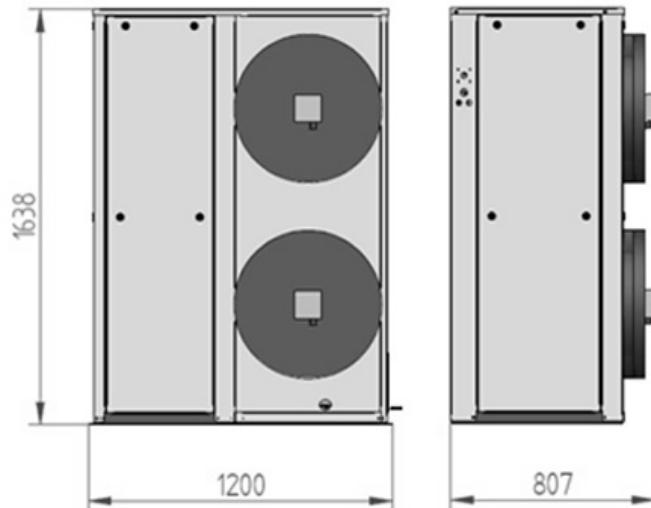
Figur  
View  
Abbildung  
- 2 -



Figur  
View  
Abbildung  
- 3 -

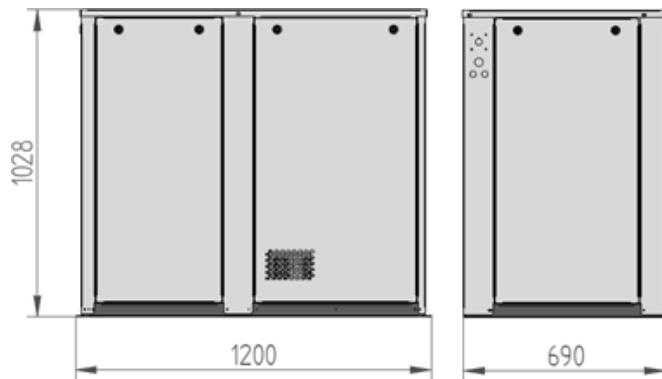
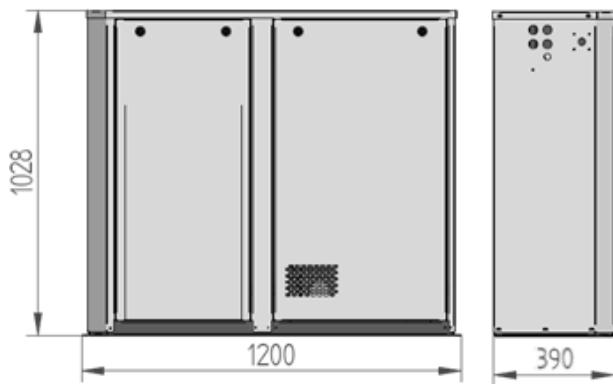


Figur (endast en fläkt på LT112)  
View (Only one fan on LT112)  
Abbildung (LT112 mit nur einem Lüfter)  
- 4 -



Figur  
View  
Abbildung  
- 5 -

Figur  
View  
Abbildung  
- 6 -



# PRESTANDA FÖR LUFTVERSION

PERFORMANCE DATA AIR COOLED VERSION

LEISTUNGS DATEN luftgekühlte Version LUFTGEKÜHLTE VERSION

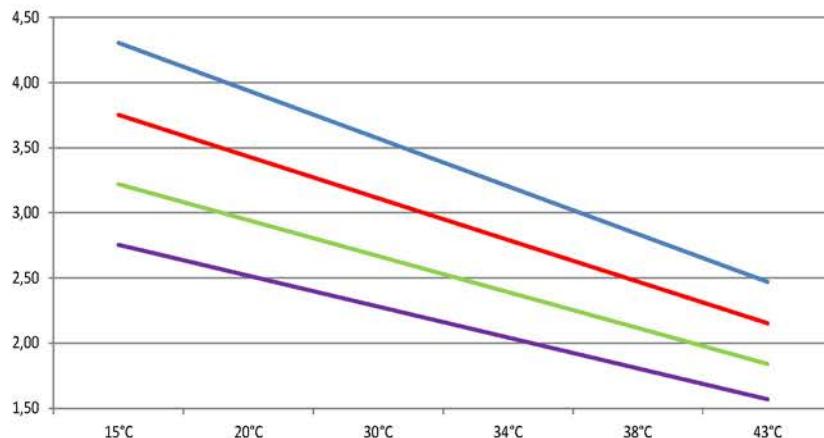
Nominell kapacitet (kW)

Nominal capacity (kW)

Nennleistung (kW)

— 5°C — -5°C

— 0°C — -10°C



Nominal capacity (kW)

Nominal capacity (kW)

Nennleistung (kW)

## QC MT 30

Nominell kapacitet (kW)

2,25

Minsta kapacitet (kW)

0,8

Minimalleistung (kW)

Högsta kapacitet (kW)

3,21

Maximum capacity (kW)

Maximalleistung (kW)

Förång.temp -8 °C / +32 °C Omg.temp/  $\Delta T = 2K$

Tevap -8 °C / +32 °C Tambient /  $\Delta T = 2K$

$T_0 -8 °C / +32 °C$  Umgebungstemperatur/  $\Delta T = 2K$

Varv/sek min/max

25/100

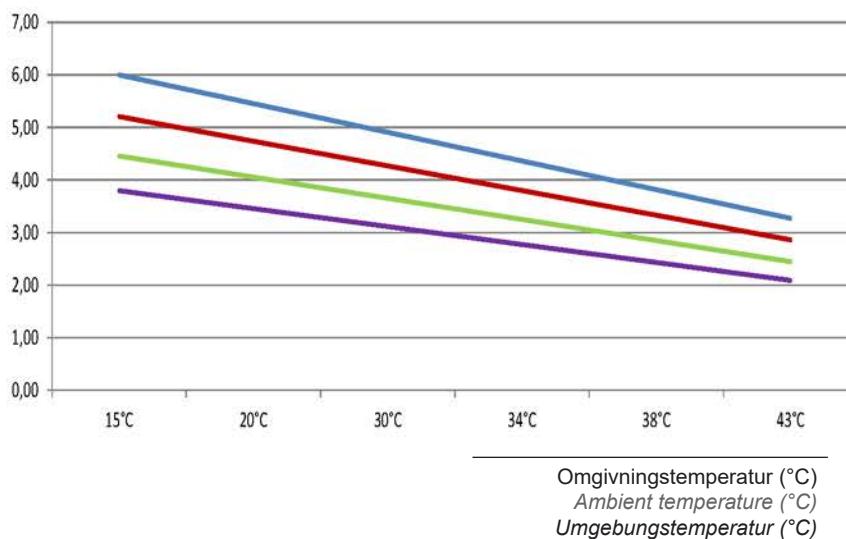
Nominell kapacitet (kW)

Nominal capacity (kW)

Nennleistung (kW)

— 5°C — -5°C

— 0°C — -10°C



## QC MT 45

Nominell kapacitet (kW)

3,17

Nominal capacity (kW)

Nennleistung (kW)

Minsta kapacitet (kW)

1,13

Minimum capacity (kW)

Minimalleistung (kW)

Högsta kapacitet (kW)

4,52

Maximum capacity (kW)

Maximalleistung (kW)

Förång.temp -8 °C / +32 °C Omg.temp/  $\Delta T = 2K$

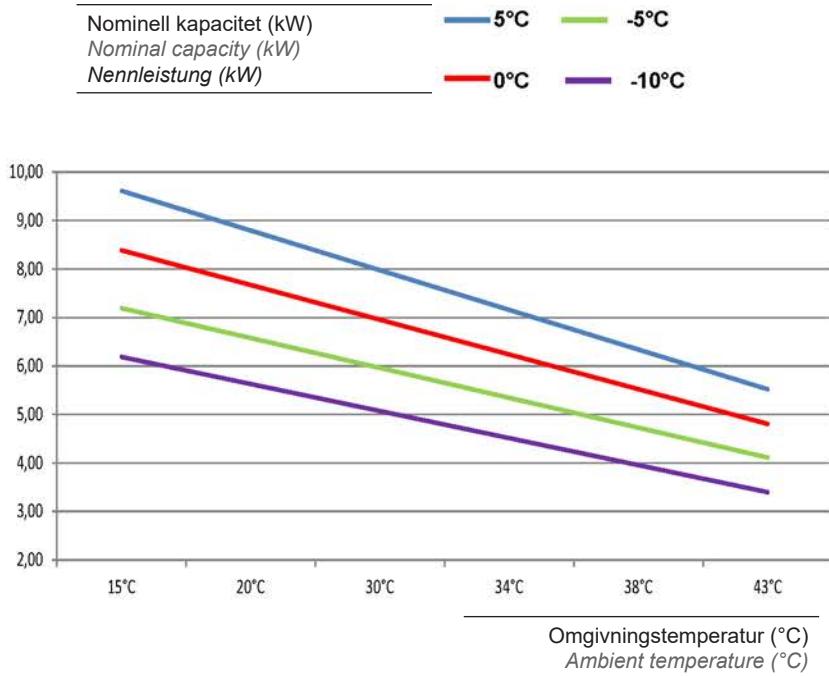
Tevap -8 °C / +32 °C Tambient /  $\Delta T = 2K$

$T_0 -8 °C / +32 °C$  Umgebungstemperatur/  $\Delta T = 2K$

Varv/sek min/max

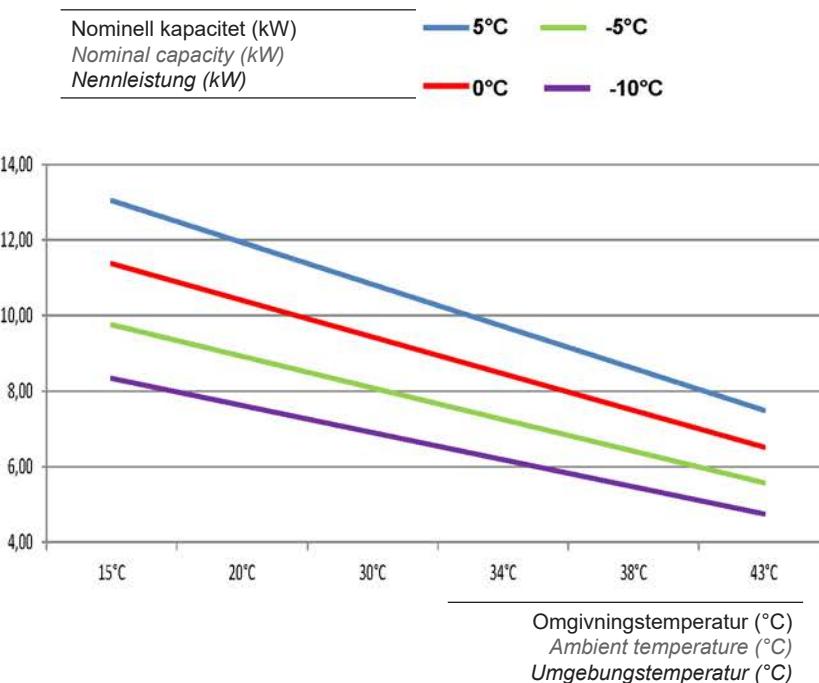
25/100

**TEKNISK BESKRIVNING FÖR LUFTVERSION**  
**TECHNICAL FEATURES AIR COOLED VERSION**  
**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN LUFTGEKÜHLTE VERSION**



**QC MT 67**

Nominell kapacitet (kW)	5,02
Nominal capacity (kW)	
Nennleistung (kW)	
Minsta kapacitet (kW)	1,79
Minimum capacity (kW)	
Minimalleistung (kW)	
Högsta kapacitet (kW)	7,18
Maximum capacity (kW)	
Maximalleistung (kW)	
Förång.temp -8 °C / +32 °C Omg.temp/ ΔT = 2K Tevap -8 °C / +32 °C Tambient / ΔT = 2K T0 -8 °C / +32 °C Umgebungstemperatur/ ΔT = 2K	
Varv/sek min/max	25/100



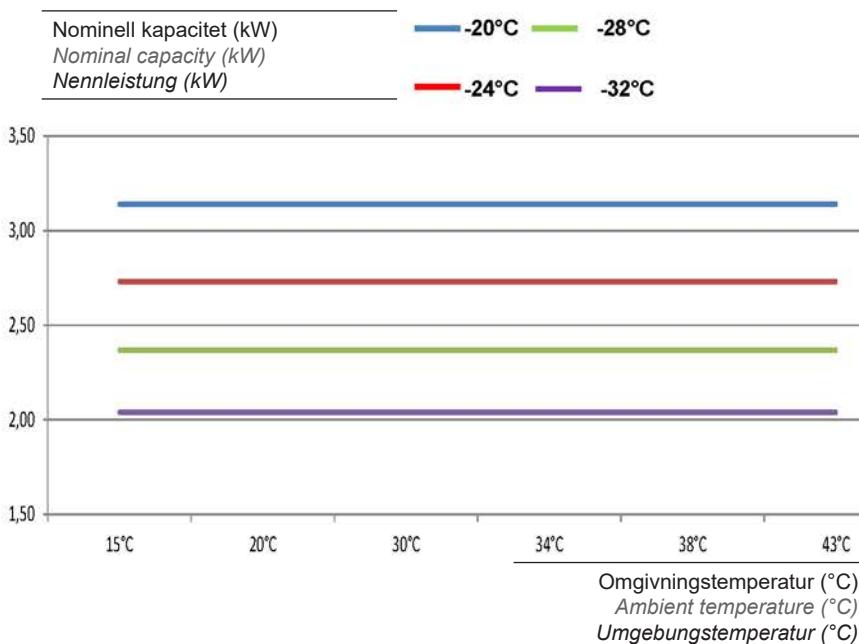
**QC MT 100**

Nominell kapacitet (kW)	6,82
Nominal capacity (kW)	
Nennleistung (kW)	
Minsta kapacitet (kW)	2,43
Minimum capacity (kW)	
Minimalleistung (kW)	
Högsta kapacitet (kW)	9,74
Maximum capacity (kW)	
Maximalleistung (kW)	
Förång.temp -8 °C / +32 °C Omg.temp/ ΔT = 2K Tevap -8 °C / +32 °C Tambient / ΔT = 2K T0 -8 °C / +32 °C Umgebungstemperatur/ ΔT = 2K	
Varv/sek min/max	25/100

# PRESTANDA FÖR LUFTVERSION

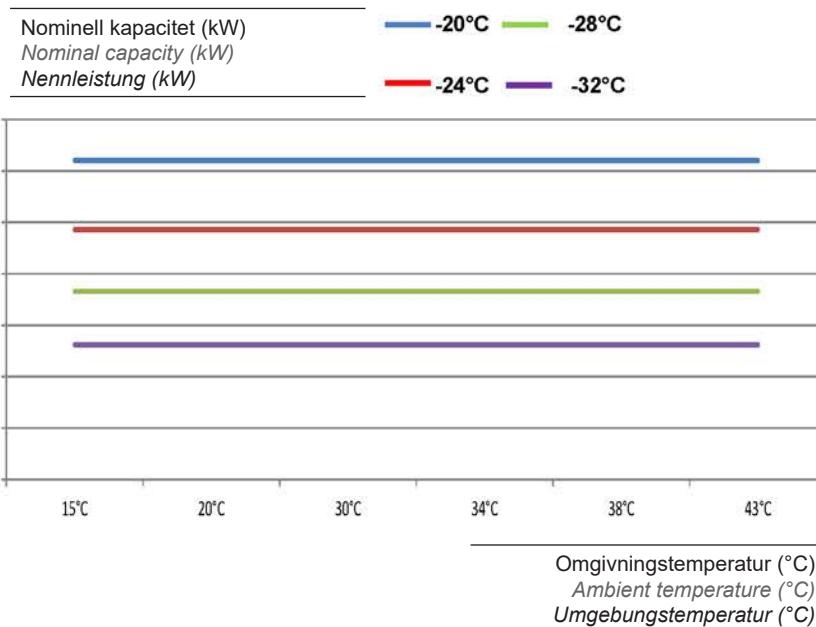
## PERFORMANCE DATA AIR COOLED VERSION

### LEISTUNGSDATEN LUFTGEKÜHLTE VERSION



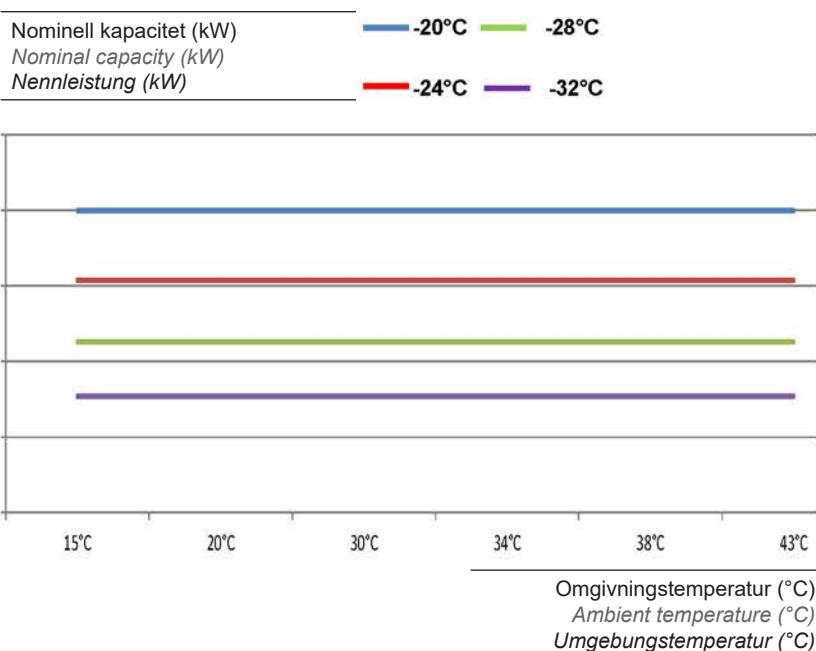
#### QC LT 75

Nominell kapacitet (kW)	2,04
Nominal capacity (kW)	
Nennleistung (kW)	
Minsta kapacitet (kW)	1,31
Minimum capacity (kW)	
Minimalleistung (kW)	
Högsta kapacitet (kW)	2,92
Maximum capacity (kW)	
Maximalleistung (kW)	
Förång.temp -32 °C / +32 °C Omg.temp/ ΔT = 2K	
Tevap -32 °C / +32 °C Tambient / ΔT = 2K	
T0 -32 °C / +32 °C Umgebungstemperatur/ ΔT = 2K	
Varv/sek min/max	45/100



#### QC LT 112

Nominell kapacitet (kW)	3,2
Nominal capacity (kW)	
Nennleistung (kW)	
Minsta kapacitet (kW)	2,0
Minimum capacity (kW)	
Minimalleistung (kW)	
Högsta kapacitet (kW)	4,64
Maximum capacity (kW)	
Maximalleistung (kW)	
Förång.temp -32 °C / +32 °C Omg.temp/ ΔT = 2K	
Tevap -32 °C / +32 °C Tambient / ΔT = 2K	
T0 -32 °C / +32 °C Umgebungstemperatur/ ΔT = 2K	
Varv/sek min/max	45/100

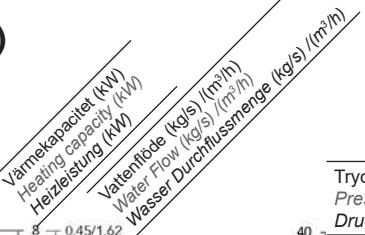
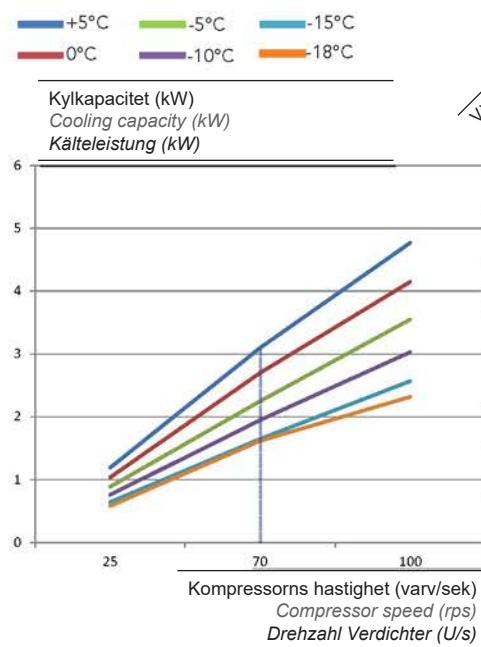


#### QC LT 167

Nominell kapacitet (kW)	4,54
Nominal capacity (kW)	
Nennleistung (kW)	
Minsta kapacitet (kW)	2,92
Minimum capacity (kW)	
Minimalleistung (kW)	
Högsta kapacitet (kW)	6,48
Maximum capacity (kW)	
Maximalleistung (kW)	
Förång.temp -32 °C / +32 °C Omg.temp/ ΔT = 2K	
Tevap -32 °C / +32 °C Tambient / ΔT = 2K	
T0 -32 °C / +32 °C Umgebungstemperatur/ ΔT = 2K	
Varv/sek min/max	45/100

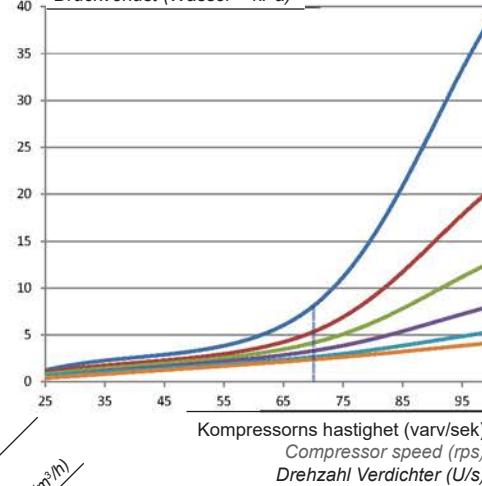
**PRESTANDA FÖR VATTENVERSION**  
**PERFORMANCE DATA WATER COOLED VERSION**  
**LEISTUNGSDATEN WASSERGEKÜHLTE VERSION**

### 30/35 °C propylenglykol (33 %)

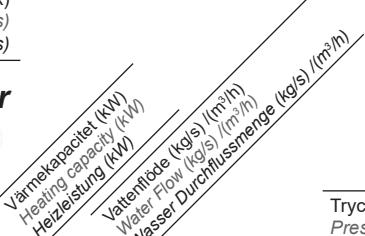
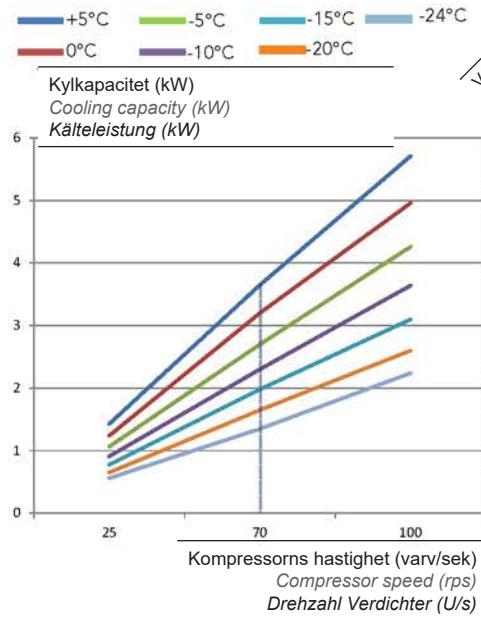


Tryckfall (Vatten - kPa)  
 Pressure drop (Water - kPa)  
 Druckverlust (Wasser - kPa)

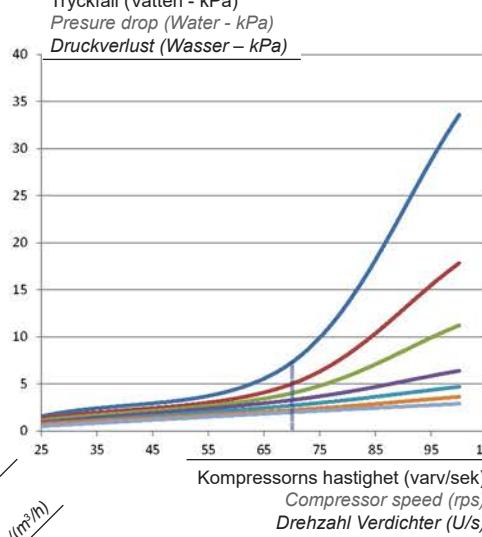
QC MT 30 WCO	
Förång.temp.	-32 °C till +5 °C
Tevap	-32 °C to +5 °C
T <sub>o</sub>	-32 °C bis +5 °C
Varv/sek min/max	25/100



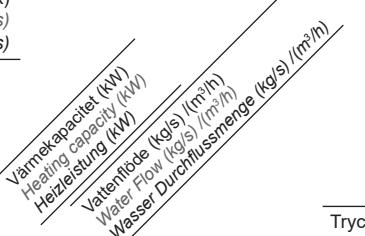
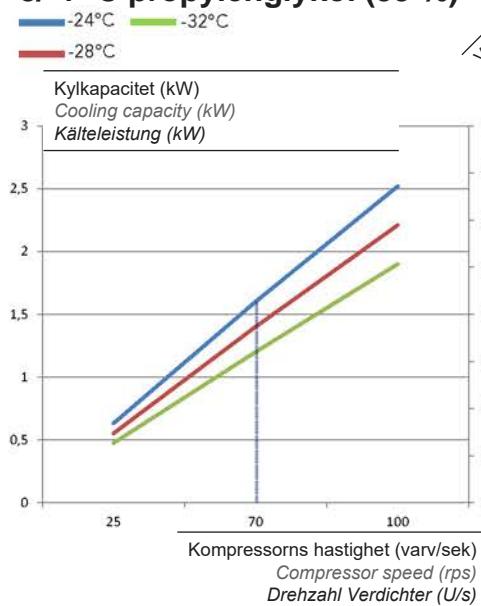
### 7/12 °C Vatten / Water / Wasser



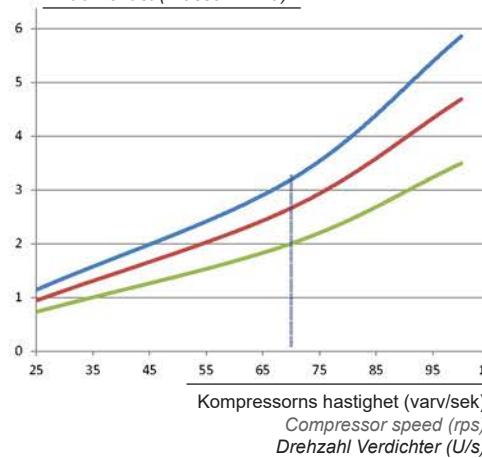
Tryckfall (Vatten - kPa)  
 Pressure drop (Water - kPa)  
 Druckverlust (Wasser - kPa)



### -8/-4 °C propylenglykol (33 %)



Tryckfall (Vatten - kPa)  
 Pressure drop (Water - kPa)  
 Druckverlust (Wasser - kPa)



# PRESTANDA FÖR VATTENVERSION

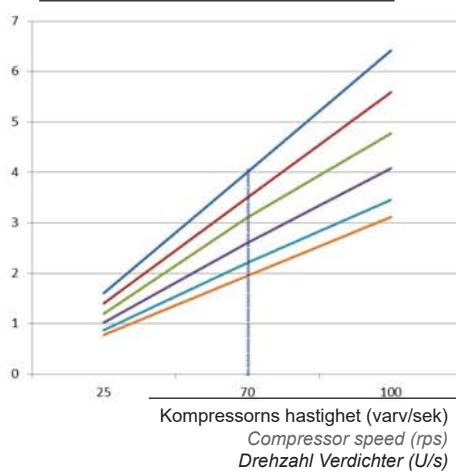
## PERFORMANCE DATA WATER COOLED VERSION

### LEISTUNGSDATEN WASSERGEKÜHLTE VERSION

#### 30/35 °C propylenglykol (33 %)

+5°C    -5°C    -15°C  
0°C    -10°C    -18°C

Kylkapacitet (kW)  
Cooling capacity (kW)  
Kälteleistung (kW)



Värmekapacitet (kW)  
Heating capacity (kW)  
Wattenflöde (kg/s) / (m³/h)  
Water Flow (kg/s) / (m³/h)  
Wasser Durchflussmenge (kg/s) / (m³/h)

Tryckfall (Vatten - kPa)  
Pressure drop (Water - kPa)  
Druckverlust (Wasser – kPa)

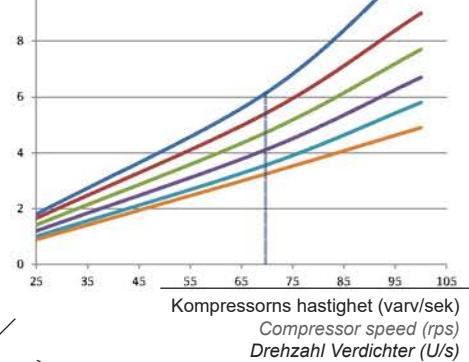
#### QC MT 45 WCO

Förång.temp. -32 °C till +5 °C

Tevap -32 °C to +5 °C

T<sub>o</sub>-32 °C bis +5 °C

Varv/sek min/max 25/100

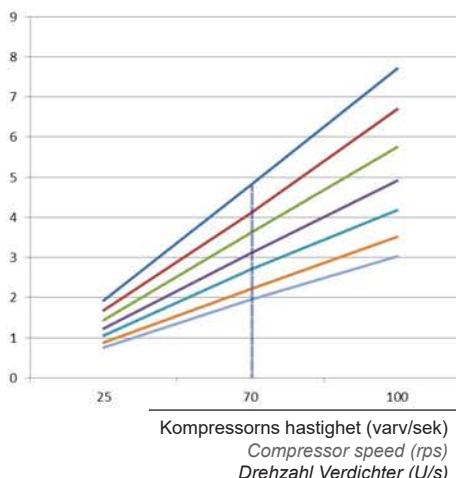


Kompressorns hastighet (varv/sek)  
Compressor speed (rps)  
Drehzahl Verdichter (U/s)

#### 7/12 °C Vatten / Water / Wasser

+5°C    -5°C    -15°C    -24°C  
0°C    -10°C    -20°C

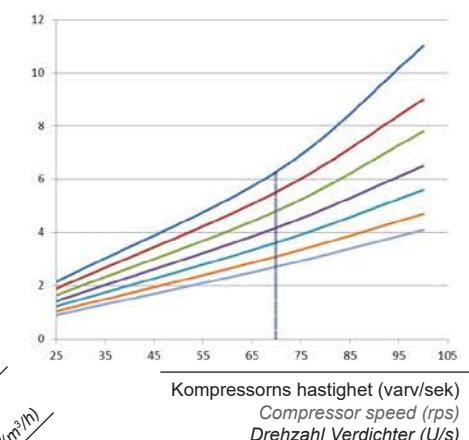
Kylkapacitet (kW)  
Cooling capacity (kW)  
Kälteleistung (kW)



Värmekapacitet (kW)  
Heating capacity (kW)  
Wattenflöde (kg/s) / (m³/h)  
Water Flow (kg/s) / (m³/h)  
Wasser Durchflussmenge (kg/s) / (m³/h)

Tryckfall (Vatten - kPa)  
Pressure drop (Water - kPa)  
Druckverlust (Wasser – kPa)

DP / +5 °C  
DP / 0 °C  
DP / -5 °C  
DP / -10 °C  
DP / -15 °C  
DP / -18 °C

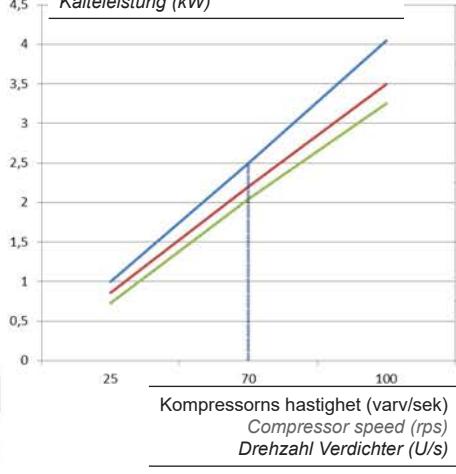


Kompressorns hastighet (varv/sek)  
Compressor speed (rps)  
Drehzahl Verdichter (U/s)

#### -8/-4 °C propylenglykol (33 %)

-24°C    -32°C  
-28°C

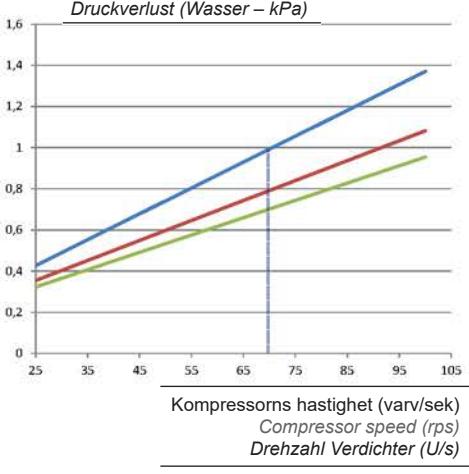
Kylkapacitet (kW)  
Cooling capacity (kW)  
Kälteleistung (kW)



Värmekapacitet (kW)  
Heating capacity (kW)  
Wattenflöde (kg/s) / (m³/h)  
Water Flow (kg/s) / (m³/h)  
Wasser Durchflussmenge (kg/s) / (m³/h)

Tryckfall (Vatten - kPa)  
Pressure drop (Water - kPa)  
Druckverlust (Wasser – kPa)

DP / -24 °C  
DP / -28 °C  
DP / -32 °C



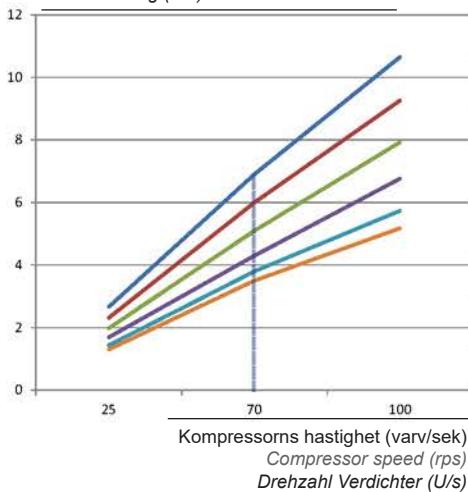
Kompressorns hastighet (varv/sek)  
Compressor speed (rps)  
Drehzahl Verdichter (U/s)

**PRESTANDA FÖR VATTENVERSION**  
**PERFORMANCE DATA WATER COOLED VERSION**  
**LEISTUNGSDATEN WASSERGEKÜHLTE VERSION**

**30/35 °C propylenglykol (33 %)**

— +5°C — -5°C — -15°C  
 — 0°C — -10°C — -18°C

Kylkapacitet (kW)  
 Cooling capacity (kW)  
 Kälteleistung (kW)



Värme kapacitet (kW)  
 Heating capacity (kW)  
 Heizleistung (kW)

Vattenflöde (kg/s) / (m<sup>3</sup>/h)  
 Water Flow (kg/s) / (m<sup>3</sup>/h)

Wasser Durchflussmenge (kg/s) / (m<sup>3</sup>/h)

Tryckfall (Vatten - kPa)  
 Pressure drop (Water - kPa)  
 Druckverlust (Wasser - kPa)

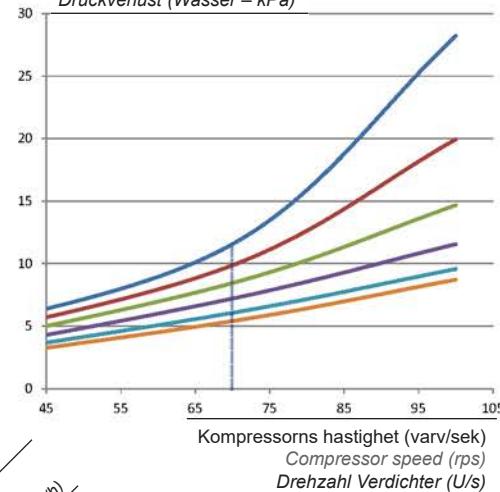
**QC MT 67 WCO**

Förång.temp. -32 °C till +5 °C

Tevap -32 °C to +5 °C

T<sub>0</sub> -32 °C bis +5 °C

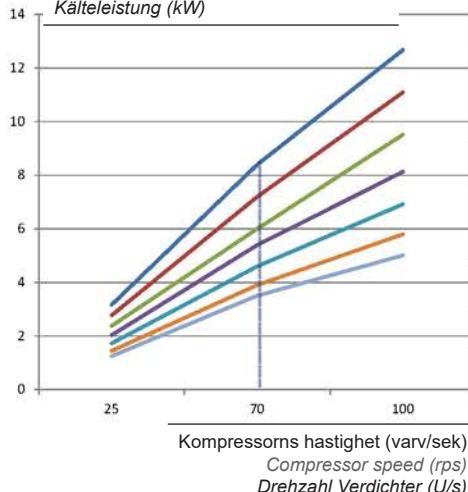
Varv/sek min/max 25/100



**7/12 °C Vatten / Water / Wasser**

— +5°C — -5°C — -15°C — -24°C  
 — 0°C — -10°C — -20°C

Kylkapacitet (kW)  
 Cooling capacity (kW)  
 Kälteleistung (kW)



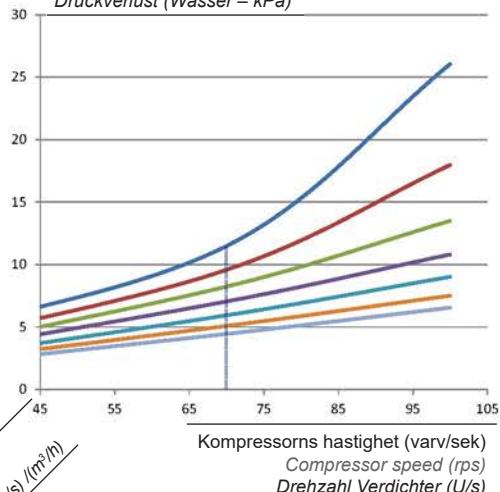
Värme kapacitet (kW)  
 Heating capacity (kW)  
 Heizleistung (kW)

Vattenflöde (kg/s) / (m<sup>3</sup>/h)  
 Water Flow (kg/s) / (m<sup>3</sup>/h)

Wasser Durchflussmenge (kg/s) / (m<sup>3</sup>/h)

Tryckfall (Vatten - kPa)  
 Pressure drop (Water - kPa)  
 Druckverlust (Wasser - kPa)

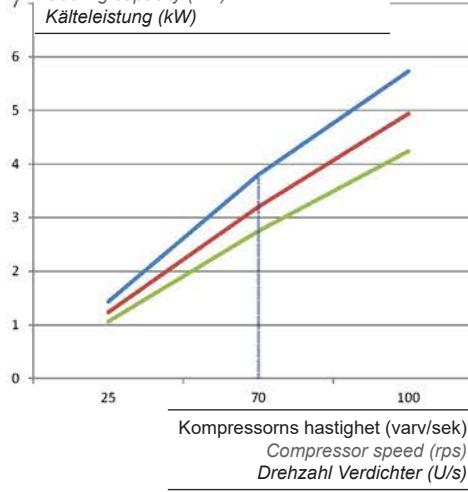
— DP / +5 °C  
 — DP / 0 °C  
 — DP / -5 °C  
 — DP / -10 °C  
 — DP / -15 °C  
 — DP / -20 °C  
 — DP / -24 °C



**-8/-4 °C propylenglykol (33 %)**

— -24°C — -32°C  
 — -28°C

Kylkapacitet (kW)  
 Cooling capacity (kW)  
 Kälteleistung (kW)



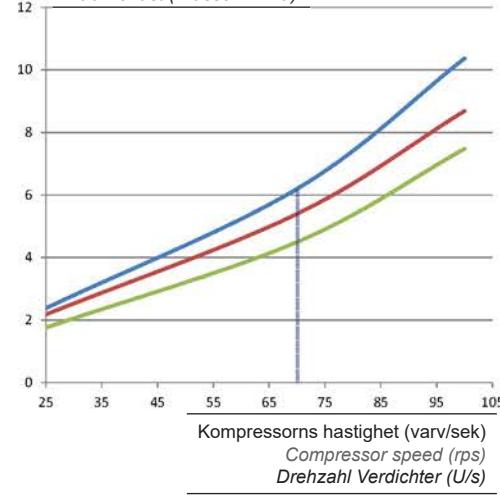
Värme kapacitet (kW)  
 Heating capacity (kW)  
 Heizleistung (kW)

Vattenflöde (kg/s) / (m<sup>3</sup>/h)  
 Water Flow (kg/s) / (m<sup>3</sup>/h)

Wasser Durchflussmenge (kg/s) / (m<sup>3</sup>/h)

Tryckfall (Vatten - kPa)  
 Pressure drop (Water - kPa)  
 Druckverlust (Wasser - kPa)

— DP / -24 °C  
 — DP / -28 °C  
 — DP / -32 °C



# PRESTANDA FÖR VATTENVERSION

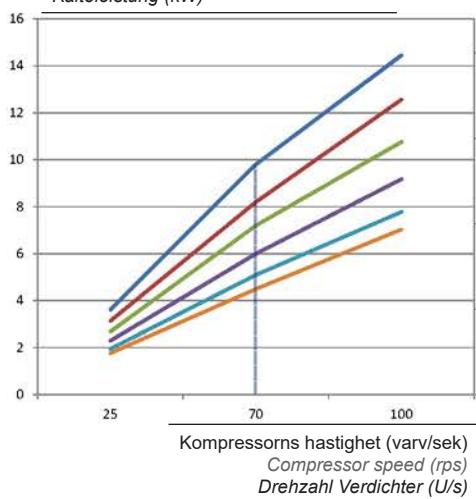
## PERFORMANCE DATA WATER COOLED VERSION

### LEISTUNGSDATEN WASSERGEKÜHLTE VERSION

#### 30/35 °C propylenglykol (33 %)

+5°C -5°C -15°C  
0°C -10°C -18°C

Kylkapacitet (kW)  
Cooling capacity (kW)  
Kälteleistung (kW)



Värmekapacitet (kW)  
Heating capacity (kW)  
Vattenflöde (kg/s) / (m³/h)  
Water Flow (kg/s) / (m³/h)  
Wasser Durchflussmenge (kg/s) / (m³/h)

Tryckfall (Vatten - kPa)  
Presure drop (Water - kPa)  
Druckverlust (Wasser - kPa)

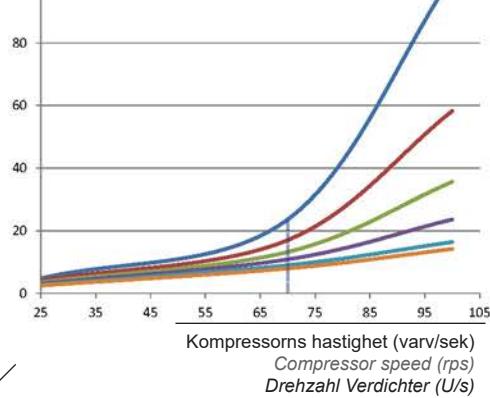
#### QC MT 100 WCO

Förång.temp. -32 °C till +5 °C

Tevap -32 °C to +5 °C

T<sub>o</sub>-32 °C bis +5 °C

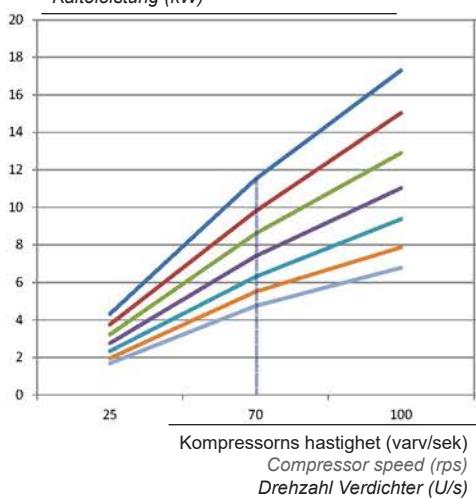
Varv/sek min/max 25/100



#### 7/12 °C Vatten / Water / Wasser

+5°C -5°C -15°C -24°C  
0°C -10°C -20°C

Kylkapacitet (kW)  
Cooling capacity (kW)  
Kälteleistung (kW)



Värmekapacitet (kW)  
Heating capacity (kW)  
Vattenflöde (kg/s) / (m³/h)  
Water Flow (kg/s) / (m³/h)  
Wasser Durchflussmenge (kg/s) / (m³/h)

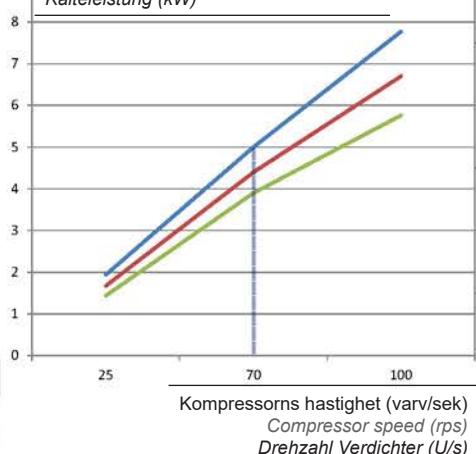
Tryckfall (Vatten - kPa)  
Presure drop (Water - kPa)  
Druckverlust (Wasser - kPa)

DP / +5 °C  
DP / 0 °C  
DP / -5 °C  
DP / -10 °C  
DP / -15 °C  
DP / -20 °C  
DP / -24 °C

#### -8/-4 °C propylenglykol (33 %)

-24°C -32°C  
-28°C

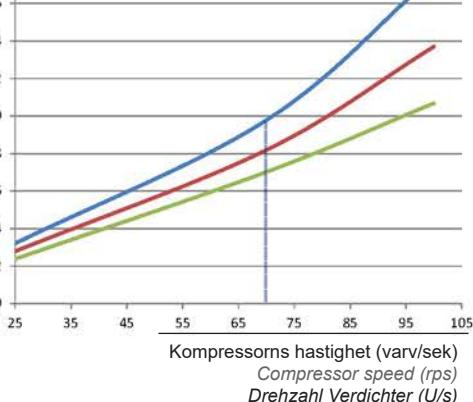
Kylkapacitet (kW)  
Cooling capacity (kW)  
Kälteleistung (kW)



Värmekapacitet (kW)  
Heating capacity (kW)  
Vattenflöde (kg/s) / (m³/h)  
Water Flow (kg/s) / (m³/h)  
Wasser Durchflussmenge (kg/s) / (m³/h)

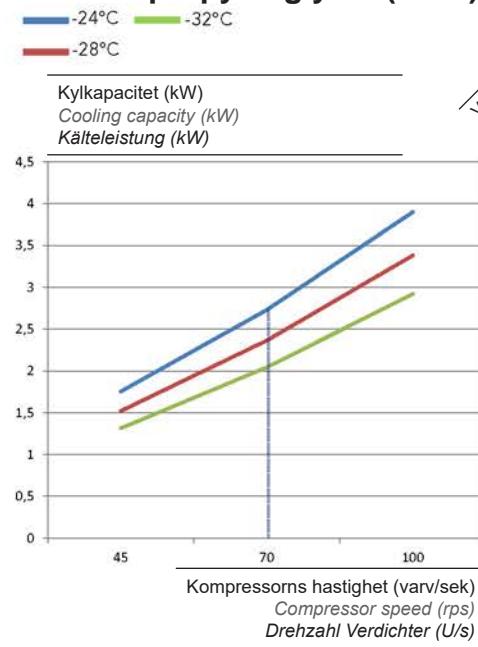
Tryckfall (Vatten - kPa)  
Presure drop (Water - kPa)  
Druckverlust (Wasser - kPa)

DP / -24 °C  
DP / -28 °C  
DP / -32 °C

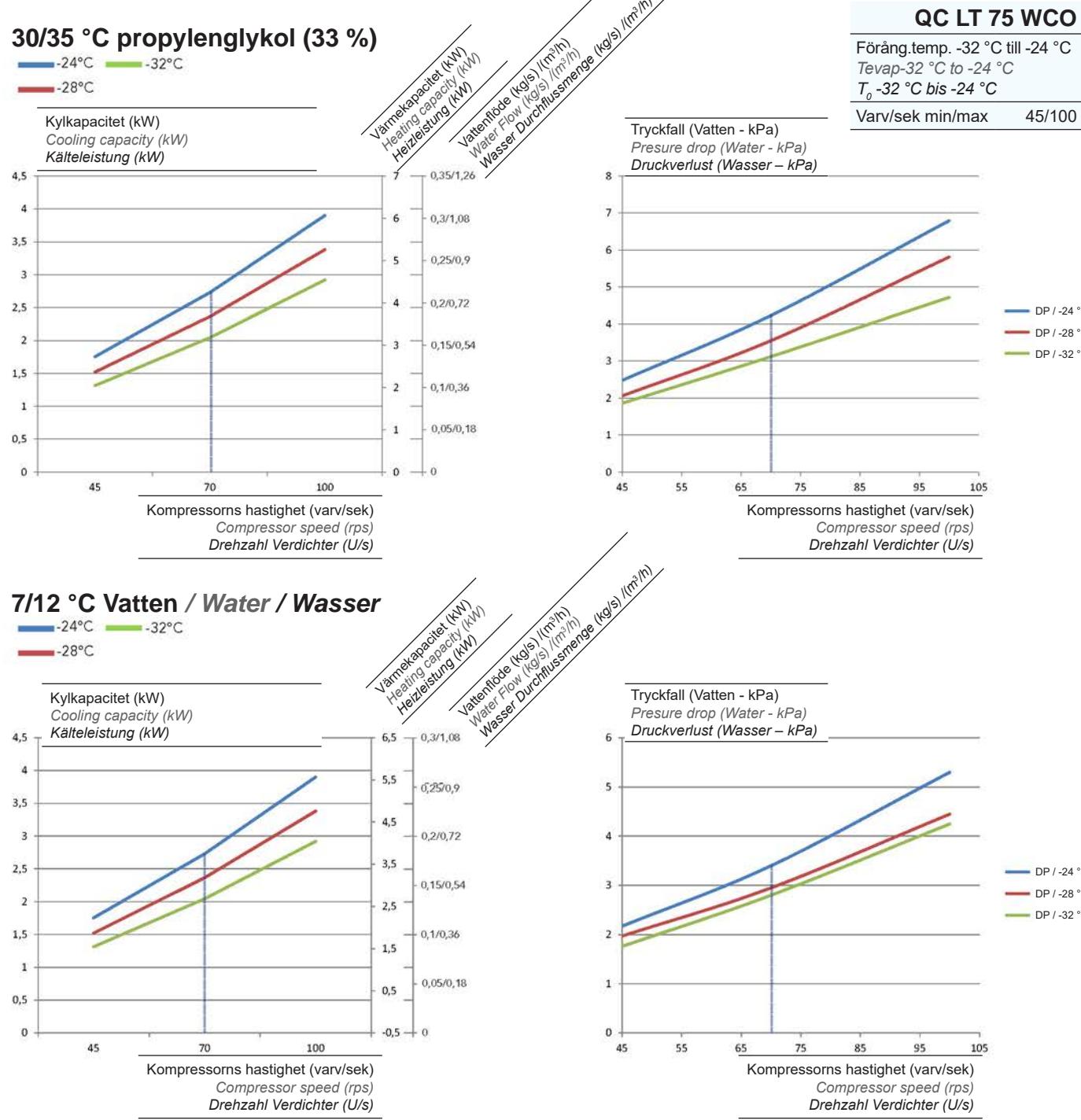
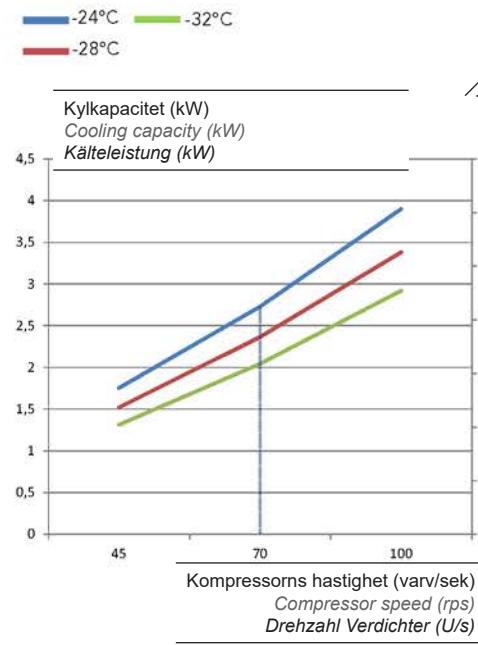


PRESTANDA FÖR VATTENVERSION  
PERFORMANCE DATA WATER COOLED VERSION  
LEISTUNGSDATEN WASSERGEKÜHLTE VERSION

**30/35 °C propylenglykol (33 %)**



**7/12 °C Vatten / Water / Wasser**



# PRESTANDA FÖR VATTENVERSION

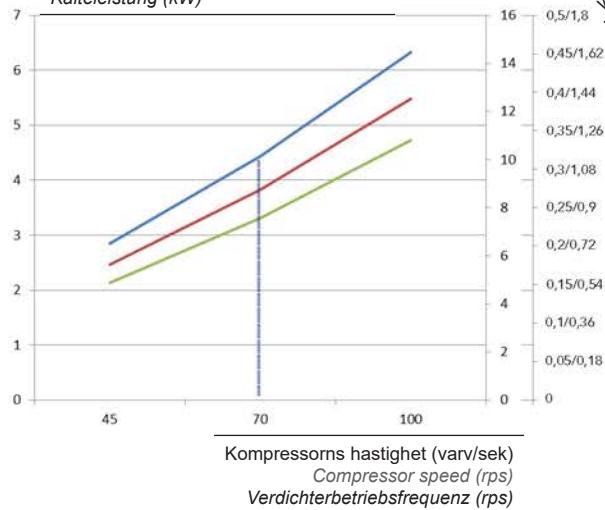
PERFORMANCE DATA WATER COOLED VERSION

LEISTUNGSDATEN WASSERGEKÜHLTE VERSION

## 30/35 °C propylenglykol (33 %)

— -24°C    — -32°C  
— -28°C

Kylkapacitet (kW)  
Cooling capacity (kW)  
Kälteleistung (kW)



Värmekapacitet (kW)  
Heating capacity (kW)  
Heizleistung (kW)

Vattenflöde (kg/s) / (m³/h)  
Water Flow (kg/s) / (m³/h)

Wasser Durchflussmenge (kg/s) / (m²/h)

Tryckfall (Vatten - kPa)

Presure drop (Water - kPa)

Druckverlust (Wasser - kPa)

QC LT 112 WCO

Förång.temp. -32 °C till -24 °C

Tevap-32 °C to -24 °C

T<sub>o</sub>-32 °C bis -24 °C

Varv/sek min/max 45/100

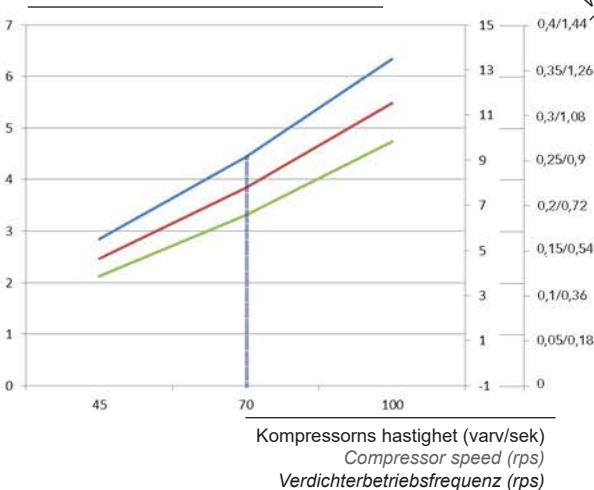
Kompressorns hastighet (varv/sek)  
Compressor speed (rps)  
Verdichterbetriebsfrequenz (rps)

DP / -24 °C  
DP / -28 °C  
DP / -32 °C

## 7/12 °C Vatten / Water / Wasser

— -24°C    — -32°C  
— -28°C

Kylkapacitet (kW)  
Cooling capacity (kW)  
Kälteleistung (kW)



Värmekapacitet (kW)  
Heating capacity (kW)  
Heizleistung (kW)

Vattenflöde (kg/s) / (m³/h)  
Water Flow (kg/s) / (m³/h)

Wasser Durchflussmenge (kg/s) / (m²/h)

Tryckfall (Vatten - kPa)  
Presure drop (Water - kPa)  
Druckverlust (Wasser - kPa)

DP / -24 °C  
DP / -28 °C  
DP / -32 °C

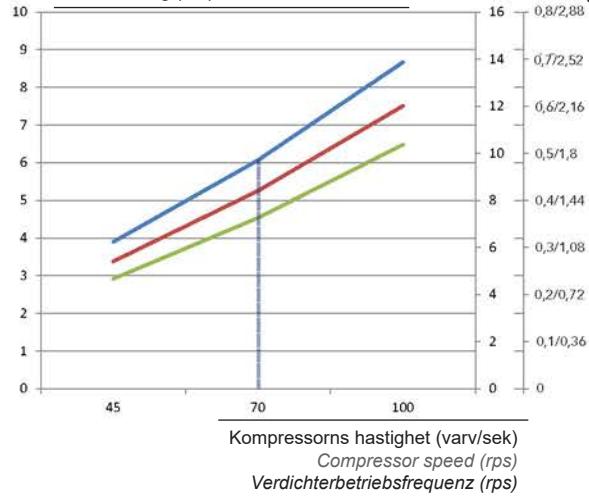
Kompressorns hastighet (varv/sek)  
Compressor speed (rps)  
Verdichterbetriebsfrequenz (rps)

**PRESTANDA FÖR VATTENVERSION**  
**PERFORMANCE DATA WATER COOLED VERSION**  
**LEISTUNGSDATEN WASSERGEKÜHLTE VERSION**

**30/35 °C propylenglykol (33 %)**

Kylkapacitet (kW)  
 Cooling capacity (kW)  
 Kälteleistung (kW)

-24°C      -32°C  
 -28°C



Värmekapacitet (kW)  
 Heating capacity (kW)  
 Heizleistung (kW)

Vattenflöde (kg/s) / (m³/h)  
 Water Flow (kg/s) / (m³/h)

Wasser Durchflussmenge (kg/s) / (m³/h)

Tryckfall (Vatten - kPa)  
 Pressure drop (Water - kPa)  
 Druckverlust (Wasser - kPa)

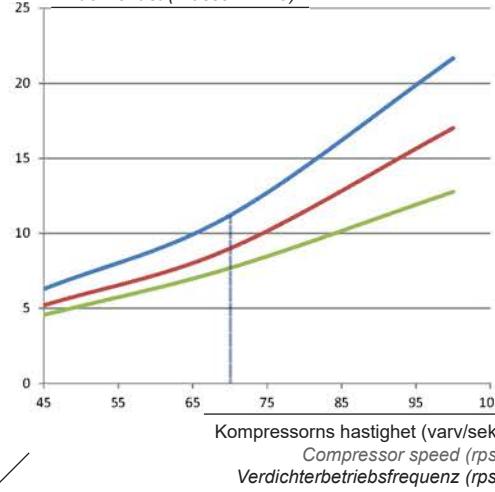
**QC LT 167 WCO**

Förång.temp. -32 °C till -24 °C

Tevap.-32 °C to -24 °C

T<sub>o</sub>-32 °C bis -24 °C

Varv/sek min/max 45/100



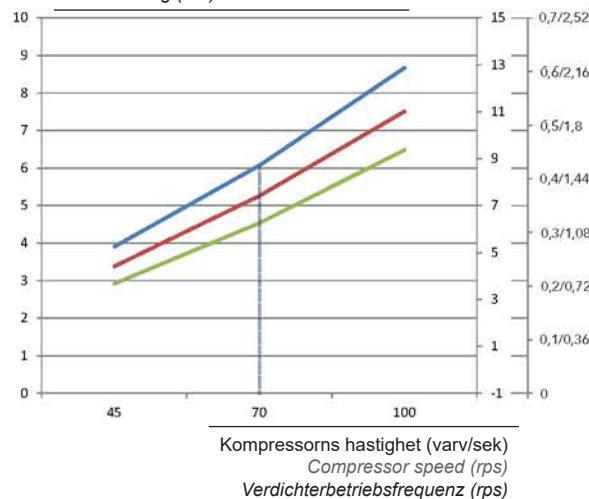
DP / -24 °C  
 DP / -28 °C  
 DP / -32 °C

Kompressorns hastighet (varv/sek)  
 Compressor speed (rps)  
 Verdichterbetriebsfrequenz (rps)

**7/12 °C Vatten / Water / Wasser**

Kylkapacitet (kW)  
 Cooling capacity (kW)  
 Kälteleistung (kW)

-24°C      -32°C  
 -28°C

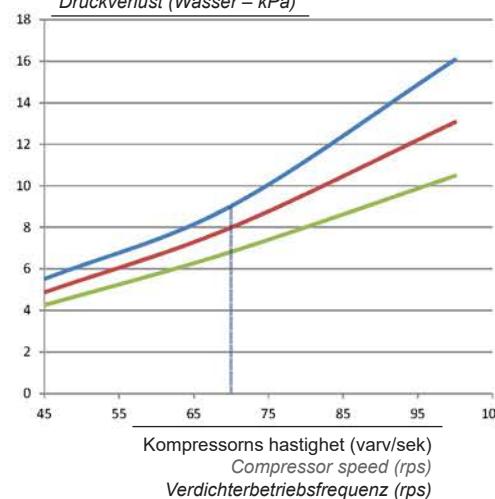


Värmekapacitet (kW)  
 Heating capacity (kW)  
 Heizleistung (kW)

Vattenflöde (kg/s) / (m³/h)  
 Water Flow (kg/s) / (m³/h)

Wasser Durchflussmenge (kg/s) / (m³/h)

Tryckfall (Vatten - kPa)  
 Pressure drop (Water - kPa)  
 Druckverlust (Wasser - kPa)



DP / -24 °C  
 DP / -28 °C  
 DP / -32 °C

Kompressorns hastighet (varv/sek)  
 Compressor speed (rps)  
 Verdichterbetriebsfrequenz (rps)



178, rue du Fauge - Z.I. Les Paluds - BP 1152 13782 Aubagne Cedex - Frankrike  
Telefon: +33 4 42 18 05 00 - Fax: +33 4 42 18 05 02 - Export fax: +33 4 42 18 05 09  
[www.profroid.com](http://www.profroid.com)

Tillverkaren förbehåller sig rätten att utföra ändringar utan föregående meddelande.

Bilden som visas på omslaget är endast avsedd som illustration och utgör inte någon form av kontrakt. Den svenska versionen av detta dokument är en översättning av det franska originalet och den ursprungliga versionen har företräde om skillnader förekommer.

*Manufacturer reserves the right to change any product specifications without notice.*

*The cover photo is solely for illustration purposes and not contractually binding.*

*English version is a translation of the french original version which prevails in all cases.*

*Der Hersteller behält sich das Recht zu kurzfristigen Änderungen vor.*

*Die Abbildung auf der Titelseite ist unverbindlich und dient lediglich der allgemeinen Information.*