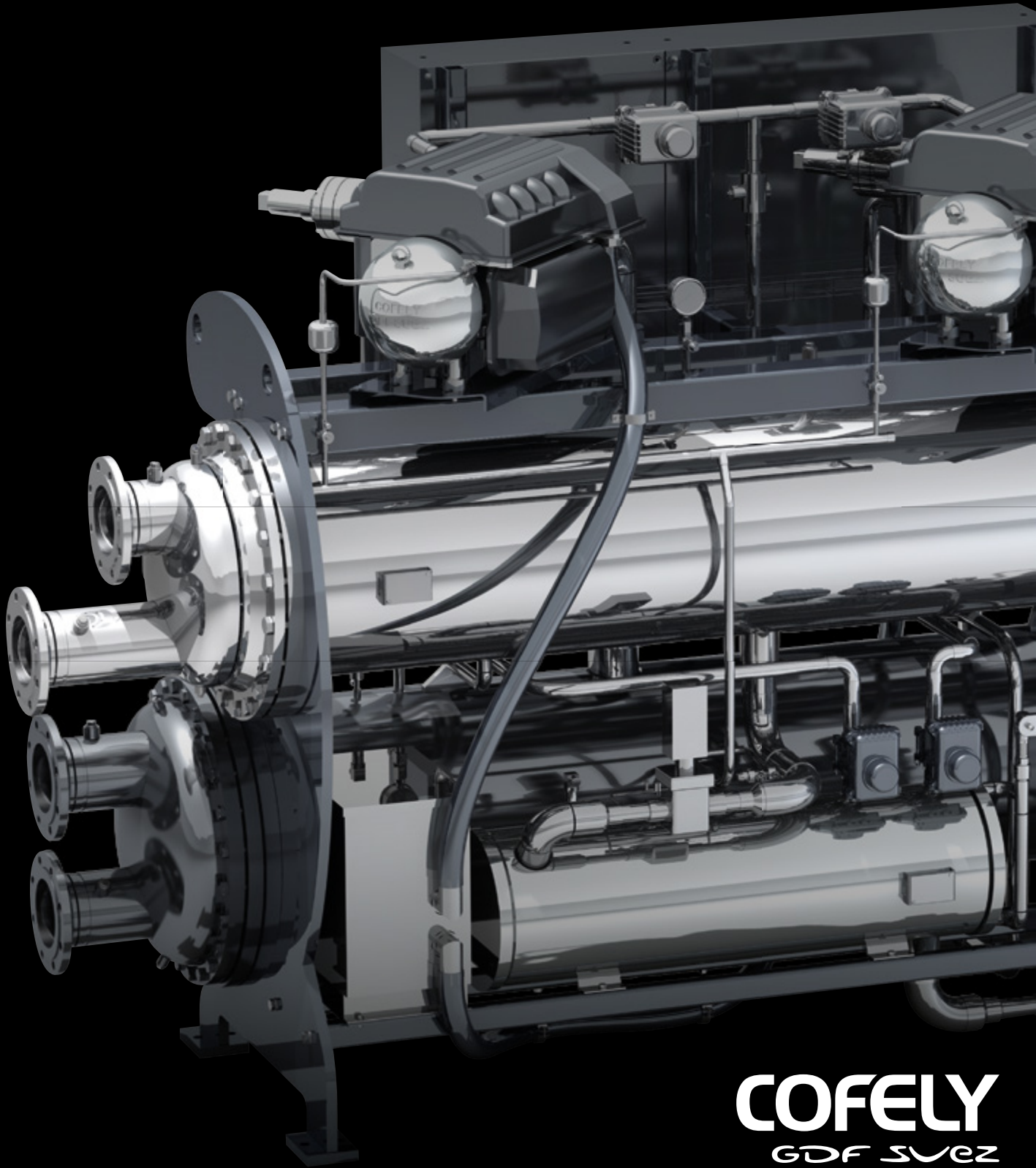


KÄLTEMASCHINE QUANTUM G

QUANTUM G CHILLER

Überblick über technische Daten, Leistungsdaten, Bemaßungen und Einsatzgrenzen.
Overview of technical data, performance data, dimension and limits.



COFELY
GDF SVEZ

ENERGIEN OPTIMAL EINSETZEN.

TYPENSCHLÜSSEL | CODE

X	070	E	Z	C	H	L
					H L	
						R 2...9
					H L	
				C E G I J K		
				1...7		
		S E				
	030...275					
A S W X B G GA GS						

Verflüssiger Ausführung <i>version condenser</i>
H hoher Volumenstrom <i>high volume flow</i>
L niedriger Volumenstrom <i>low volume flow</i>
R Sammler/Receiver <i>receiver</i>
2...9 Anzahl der Lüfterpaare <i>number of fan pairs</i>

Verdampfer Ausführung <i>version evaporator</i>
H hoher Volumenstrom <i>high volume flow</i>
L niedriger Volumenstrom <i>low volume flow</i>

Verdichtertyp <i>compressor model</i>
C TT300 <i>TT300</i>
E TT350 <i>TT350</i>
G TT400 <i>TT400</i>
I TT500 <i>TT500</i>
J TT300 Niedrigtemperatur-Verdichter <i>TT300 Low Temp Compressor</i>
K TG310 für Kältemittel R1234ze <i>TG310 for Refrigerant R1234ze</i>

1...7 Anzahl Verdichter <i>number of compressors</i>

Variante <i>version</i>
S Short (kurz) <i>Short</i>
E Economizer <i>Economizer</i>

030...275 Nennkälteleistung <i>nominal cooling capacity</i>
geteilt durch 10 (z.B.: 060 -> 600kW) <i>nominal capacity divided by 10 (e.g. 060 -> 600 kW)</i>

Serie <i>Series</i>
A luftgekühlt, kompakt für Außenaufstellung <i>aircooled, compact for outdoor installation</i>
S luftgekühlt, innen aufgestellte unvollständige Maschineneinheit mit außen aufgestelltem Rückkühlwerk <i>aircooled, indoor installed incomplete unit with remote condenser (outdoors)</i>
W wassergekühlt für Innenaufstellung, geeignet für niedrige Rückkühltemperaturen <i>watercooled for indoor installation, applicable for low condensing temperatures</i>
X wassergekühlt für Innenaufstellung, geeignet für hohe Rückkühltemperaturen <i>watercooled for indoor installation, applicable for high condensing temperatures</i>
B wassergekühlt für Innenaufstellung, geeignet für hohe Rückkühltemperaturen <i>watercooled for indoor installation, applicable for high condensing temperatures</i>
G Kältemittel R1234ze wassergekühlt für Innenaufstellung geeignet für hohe Rückkühltemperaturen <i>Refrigerant R1234ze watercooled for indoor installation, applicable for high condensing temperatures</i>
GA Kältemittel R1234ze luftgekühlt, kompakt für Außenaufstellung <i>Refrigerant R1234ze aircooled, compact for outdoor installation</i>
GS Kältemittel R1234ze luftgekühlt, innen aufgestellte unvollständige Maschineneinheit mit außen aufgestelltem Rückkühlwerk <i>Refrigerant R1234ze aircooled, indoor installed incomplete unit with remote condenser (outdoors)</i>

TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA

BETRIEBSTEMPERATUREN OPERATING TEMPERATURES						G030-S1K-LL	
Verdampfer evaporator		Verflüssiger condenser					
Eintritt/Austritt		Eintritt/Austritt					
Betriebsbedingungen nach Eurovent operating conditions acc. to Eurovent	12°C / 7°C	30°C / 35°C	Maximale Kälteleistung maximum cooling capacity	kW	300		
			Leistungsaufnahme gesamt total power consumption	kW	61		
			Stromaufnahme current consumption	A	102		
			Energy Efficiency Ratio (EER) Energy Efficiency Ratio (EER)	-	4,94		
			EER bei 80% der max. Kälteleistung EER at 80% of full load capacity	-	5,67		
			European Seasonal Energy Efficiency Ratio (ESEER) European Seasonal Energy Efficiency Ratio (ESEER)	-	9,13		
			Durchfluss Verdampfer flow rate evaporator	m³/h	51,5		
			Druckverlust Verdampfer pressure drop evaporator	kPa	43		
			Druckverlust Verflüssiger pressure drop condenser	kPa	41		
Leistungszahl bei verschiedenen Betriebspunkten EER at different operating conditions	23°C / 18°C	30°C / 35°C	Maximale Kälteleistung maximum cooling capacity	kW	365		
			Leistungsaufnahme gesamt total power consumption	kW	49		
			Stromaufnahme current consumption	A	85		
			Energy Efficiency Ratio (EER) Energy Efficiency Ratio (EER)	-	7,4		
	12°C / 7°C	40°C / 45°C	Maximale Kälteleistung maximum cooling capacity	kW	275		
			Leistungsaufnahme gesamt total power consumption	kW	78		
			Stromaufnahme current consumption	A	128		
			Energy Efficiency Ratio (EER) Energy Efficiency Ratio (EER)	-	3,54		
Magnetgelagerter ölfreier Turboverdichter (stufenlos) maximum cooling capacity			Anz.	1			
Open-Flash-Economizer Open-Flash-Economizer				nein			
max. Betriebsstrom (FLA) full load amperage			A	151			
Schalleistung sound power			dB(A)	91			
Schalldruck¹ sound pressure			dB(A)	59			
Wasseranschlüsse Verdampfer (Victaulic) Ø water connection evaporator (Victaulic) Ø			DN	DN 125			
Wasseranschlüsse Verflüssiger (Victaulic) Ø water connection condenser (Victaulic) Ø			DN	DN 125			
Länge length			mm	2700			
Breite width			mm	1174			
Höhe height			mm	2270			
Betriebsgewicht (ungefähr) operation weight (approx.)			kg	2482			

¹ Schalldruck: Mittlerer Messflächenschalldruckpegel Abstand: 1 m

| ¹ Sound pressure: distance 1m

G035-E1K-LL	G060-S2K-LL	G070-E2K-LL	G095-S3K-LL	G105-E3K-LL	G125-S4K-LL	G140-E4K-LL	G155-S5K-LL	G175-E5K-LL	G185-S6K-LL	G205-E6K-LL
340	600	680	900	1020	1200	1370				
65	120	129	182	195	244	265				
108	203	215	307	326	410	441				
5,24	4,99	5,28	4,93	5,22	4,92	5,18				
5,93	5,72	6,10	5,66	6,00	5,66	5,96				
9,44	9,52	9,67	9,25	9,44	9,29	9,75				
58,3	103	116,7	154,4	175	206	235				
50	37	46	37	46	35	44				
70	125	140	187	211	250	284				
47	34	41	33	40	33	40				
385	730	770	1090	1130	1460	1540				
50	98	98	148	141	198	197				
86	169	168	255	244	342	340				
7,71	7,45	7,89	7,36	8,03	7,36	7,81				
330	540	660	820	1000	1100	1330				
87	154	169	231	260	312	348				
142	253	276	380	425	514	569				
3,81	3,52	3,92	3,55	3,84	3,52	3,82				
1	2	2	3	3	4	4				
ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja				
151	301	301	451	451	601	601				
91	94	94	96	96	97	97				
59	62	62	64	64	65	65				
DN 125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200				
DN 125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN250	DN250				
2700	3388	3388	4525	4525	4485	4485				
1174	1399	1399	1794	1794	2139	2139				
2270	2235	2235	1986	1986	2189	2189				
2604	3655	3851	5124	5462	7434	7954				

Diese Quantum G-Modelle werden zurzeit überarbeitet. Sollten Sie zu diesen Modellen Rückfragen haben, wenden Sie sich bitte an refrigeration@cofely.de.

These Quantum G-models are actually under construction. If you have any questions concerning these models please do not hesitate to contact us via refrigeration@cofely.de.

EINSATZBEDINGUNGEN /-GRENZEN

OPERATING CONDITIONS / LIMITS OF USE

EINSATZFALL /-GRENZEN	ANWENDUNG	SERIE
Kaltwasser +3° ... +18°C	wassergekühlt für Innenaufstellung, geeignet für niedrige Rückkühltemperaturen, z.B: offener Nass-Kühlturm oder adiabates Rückkühlwerk (max. +43°C)	W
Kaltwasser +3° ... +18°C	wassergekühlt für Innenaufstellung, geeignet für hohe Rückkühltemperaturen, z.B: Trockenkühler (max. 55°C)*	X/G
Ethylenglykol** von +2° bis -5°C	wassergekühlt für Innenaufstellung, geeignet für niedrige Rückkühltemperaturen, z.B: offener Nass-Kühlturm oder adiabates Rückkühlwerk (max. +43°C)	X
Kaltwasser +3° ... +18°C	luftgekühlt, innen aufgestellte unvollständige Maschineneinheit mit außen aufgestelltem Rückkühlwerk (trocken oder hybrid)	S/GS
Kaltwasser +3° ... +18°C	luftgekühlt, kompakt für Außenaufstellung (max. +40°C)	A/GA

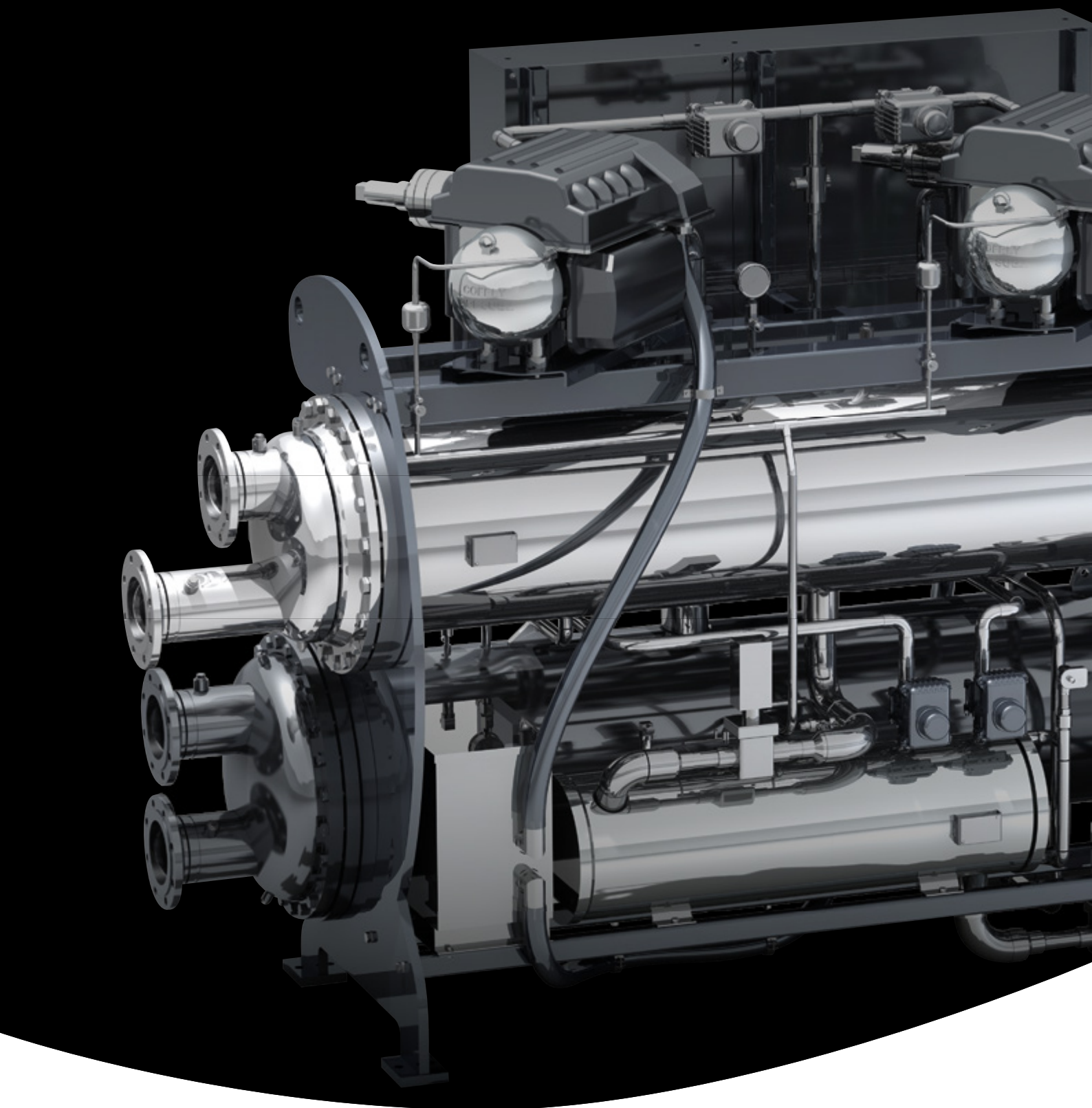
* alternative Anwendung als WRG oder Wärmepumpe (40/45°C) möglich bei Serien X, B

** 34 Volumen-%

CASE OF APPLICATION / LIMITS OF USE	APPLICATION	SERIES
chilled water +3°...+18°C	watercooled indoor installation, applicable for low condensing temperatures; e.g. cooling tower, or adiabatic condenser (max. +43°C)	W
chilled water +3°...+18°C	watercooled indoor installation, applicable for high condensing temperatures; e.g. dry cooler (max. 55°C)*	X/G
ethylene glycol** -5°... +2°C	watercooled indoor installation, applicable for low condensing temperatures; e.g. cooling tower, or adiabatic condenser (max. +43°C)	X
chilled water +3°...+18°C	aircooled, indoor installed incomplete unit with remote condenser (outdoors)	S/GS
chilled water +3°...+18°C	aircooled, compact for outdoor installation (max. +40°C)	A/GA

* alternative applications are heat recovery mode or heat pump mode (40/45°C) available for series X, B

** 34 Volume-%



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Silbernstrasse 12
CH-8953 Dietikon ZH

Telefon +41 (0)43 322 32 32
Telefax +41 (0)43 322 32 22

info@3-k.ch
www.3-k.ch



KLIMA KÄLTE KOPP AG