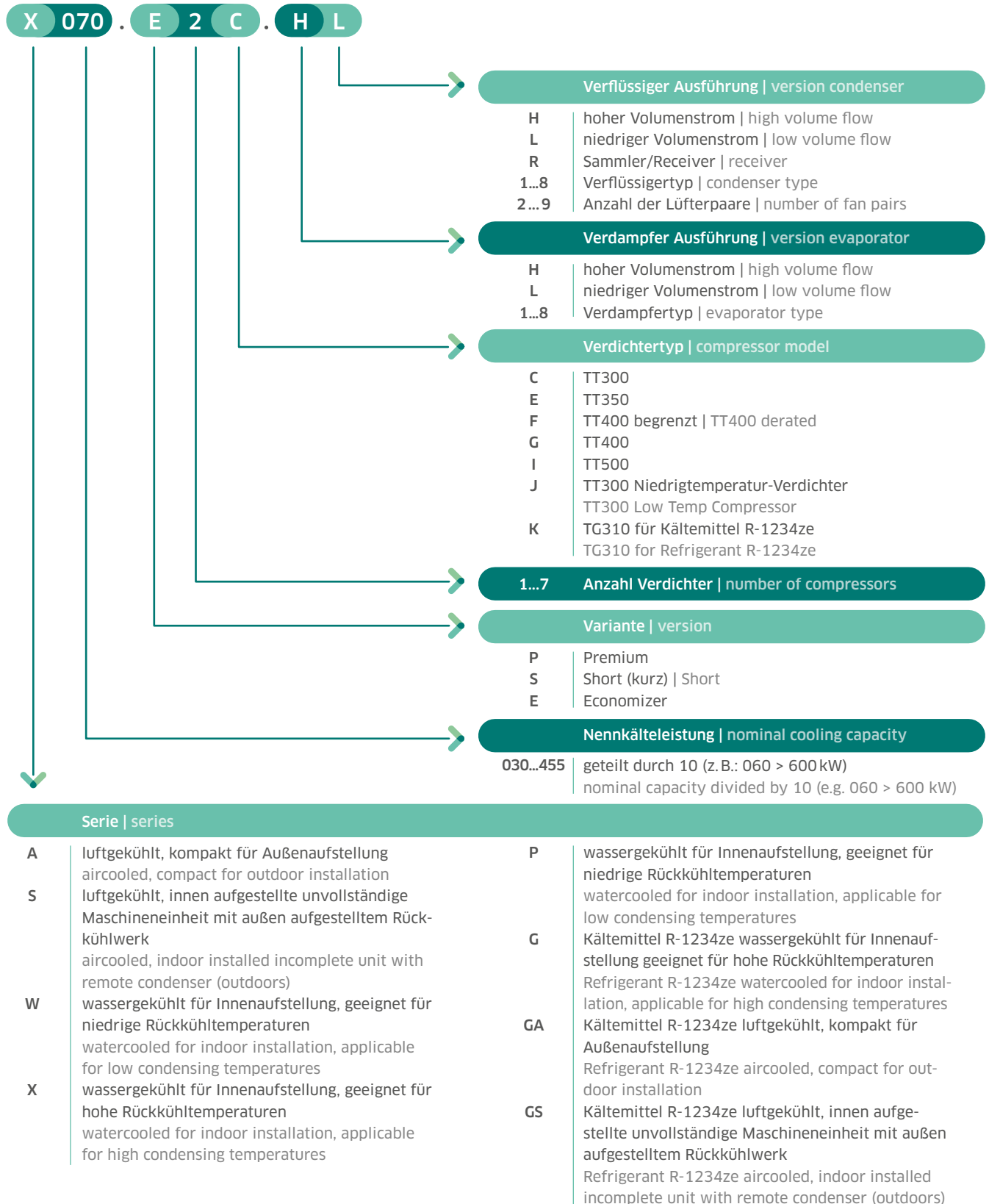

QUANTUM A

Überblick über technische Daten, Leistungsdaten, Bemaßungen
und Einsatzgrenzen

Overview of technical data, performance data, dimension and limits

Typenschlüssel | code



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** -5°... +2 °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, G

** 34 Volumen-%

case/limits	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, G

** 34 Volume-%

Technische Daten | technical specifications

	Betriebstemperaturen operating temperatures			
	Verdampfer evaporator Eintritt/Austritt	Verflüssiger condenser Eintritt/Austritt		
Betriebsbedingungen nach Eurovent operating conditions acc. to Eurovent	12 °C/ 7 °C	35 °C	Maximale Kälteleistung maximum cooling capacity	kW
			Leistungsaufnahme gesamt total power consumption	kW
			Stromaufnahme current consumption	A
			EER (Energy Efficiency Ratio)	-
			EER bei 80 % der max. Kälteleistung EER at 80 % of full load capacity	-
			EER (EN 14511)	-
			ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)	-
			ESEER (EN 14511)	-
			Durchfluss Verdampfer flow rate evaporator	m³/h
			Druckverlust Verdampfer pressure drop evaporator	kPa
Volumenstrom Verflüssiger volume flow rate condenser	m³/h			
Betriebsbedingungen nach AHRI 550-590 operating conditions acc. to AHRI 550-590	54 °F (12,2 °C)/ 44 °F (6,7 °C)	95 °F (35 °C)	Kälteleistung cooling capacity	kW
			AHRI IPLV (Integrated Part Load Value) 550-590	-
Betriebsbedingungen nach AHRI 551-591 operating conditions acc. to AHRI 551-591	12 °C/7 °C	35 °C	Kälteleistung cooling capacity	kW
			AHRI IPLV (Integrated Part Load Value) 551-591	-
			Magnetgelagerter ölfreier Turboverdichter (stufenlos) oilfree magnetic bearing variable centrifugal compressor	Anz. no.
			Open-Flash-Economizer Open-Flash-Economizer	-
			Spannungsversorgung supply voltage	
			max. Betriebsstrom (FLA) full load amperage	A
			Anlaufstrom start-up current	A
			Ventilatorpaare fan pairs	Anz. no.
			Schalleistung sound power	dB(A)
			Schalldruck ¹ sound pressure ¹	dB(A)
			Verdampfer evaporator	Typ type
			Verflüssiger condenser	Typ type
			Wasseranschlüsse Verdampfer (Victaulic) Ø water connection evaporator (Victaulic) Ø	DN Zoll inch
			Länge length	mm Zoll inch
			Breite width	mm Zoll inch
			Höhe height	mm Zoll inch
			Kältemittelfüllmenge (R-134a) refrigerant filling (R-134a)	kg
			Transportgewicht (ungefähr) transport weight (approx.)	kg
			Betriebsgewicht (ungefähr) operation weight (approx.)	kg
			GWP	-
			CO ₂ -Äquivalent CO ₂ equivalent	1000 kg

¹Schalldruck in 10 m Entfernung | sound pressure in 10 m distance

Technische Spezifikationen der Verdichterserien												
Leistungsdaten und Effizienz												
Geometrische Parameter												
Anwendungsbereiche												
Zusätzliche Informationen												
A070-E2C-L3	A070-E2C-L4	A070-E2C-L5	A070-E2C-L6	A080-P2E-H5	A080-P2E-H6	A080-P2E-H7	A080-P2E-H8	A090-E2E-H5	A090-E2E-H6	A090-E2E-H7	A090-E2E-H8	A090-P3C-H5
548	602	622	622	736	778	800	814	830	878	912	940	766
182	187	185	178	280	282	278	270	278	283	287	291	276
288	294	291	281	451	453	446	435	448	455	461	467	435
3,01	3,23	3,37	3,49	2,63	2,76	2,88	3,01	2,98	3,10	3,18	3,23	2,78
3,19	3,46	3,62	3,68	3,13	3,25	3,33	3,38	3,28	3,45	3,54	3,60	3,15
2,97	3,18	3,32	3,43	2,61	2,74	2,86	2,98	2,95	3,06	3,15	3,19	2,75
4,93	5,11	5,35	5,38	4,88	4,97	5,02	5,02	5,03	5,13	5,17	5,36	4,95
4,67	4,80	5,01	5,04	4,69	4,76	4,80	4,80	4,82	4,90	4,92	5,09	4,71
94	103	107	107	126	134	137	140	142	151	156	161	131
52	61	65	65	39	42	43	44	42	46	49	51	51
129000	172000	215000	257000	214000	258000	300000	343000	215000	258000	301000	343000	214000
Leistungsdaten und Effizienz												
548	602	622	622	736	778	800	814	830	878	912	940	766
5,52	5,63	6,12	6,16	5,61	5,91	6,03	6,05	5,64	6,05	6,15	6,19	5,75
Geometrische Parameter												
548	602	622	622	736	778	800	814	830	878	912	940	766
5,51	5,60	6,08	6,36	5,58	5,87	5,96	5,99	5,64	5,98	6,09	6,14	5,71
Anwendungsbereiche												
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
ja	ja	ja	ja	-	-	-	-	ja	ja	ja	ja	-
400 V/3p/50 Hz												
295	303	311	319	451	459	467	475	452	460	468	476	446
< 5 A pro Verdichter per compressor												
3	4	5	6	5	6	7	8	5	6	7	8	5
96	97	97	98	98	98	98	99	98	98	98	99	98
65	65	66	66	66	66	67	67	66	66	67	67	67
Rohrbündel - überflutet shell and tube - flooded												
Microchannel												
125	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	150	125
5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	5
4827	6067	7317	8567	6948	8215	9447	10695	7509	8755	10005	11255	7505
190	239	288	337	274	323	372	421	296	345	394	443	295
2375	2375	2375	2375	2134	2381	2381	2381	2134	2375	2375	2368	2244
94	94	94	94	84	94	94	94	84	94	94	93	88
2498	2498	2323	2323	2498	2347	2347	2347	2323	2326	2323	2326	2326
98	98	91	91	98	92	92	92	91	92	91	92	92
200	210	220	235	230	260	275	290	280	300	320	335	285
3478	3878	4378	4878	4930	5520	6015	6530	5280	5680	6280	6780	5345
3600	4000	4500	5000	5118	5740	6235	6750	5500	5900	6500	7000	5549
1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
286	300,3	314,6	336,05	328,9	371,8	393,25	414,7	400,4	429	457,6	479,05	407,55

A090-P3C-H6	A090-P3C-H7	A090-P3C-H8	A105-E3C-H5	A105-E3C-H6	A105-E3C-H7	A105-E3C-H8	A120-P4C-H7	A120-P4C-H8	A135-E3E-H7	A135-E3E-H8
808	840	856	856	906	942	968	1034	1074	1214	1270
279	283	282	275	279	284	287	368	371	417	421
439	446	443	433	440	446	452	579	584	671	677
2,90	2,96	3,04	3,11	3,24	3,32	3,37	2,81	2,89	2,91	3,02
3,28	3,36	3,41	3,32	3,49	3,59	3,66	3,19	3,28	3,21	3,34
2,86	2,93	3,00	3,09	3,21	3,29	3,34	2,79	2,87	2,89	2,99
4,91	5,06	5,20	5,09	5,25	5,33	5,41	5,05	4,97	5,07	5,19
4,68	4,80	4,90	4,90	5,04	5,10	5,16	4,87	4,81	4,89	5,00
139	144	147	147	155	162	166	177	184	208	218
54	58	59	37	41	44	46	36	38	34	37
258000	299000	342000	216000	257000	300000	343000	300000	344000	301000	343000
808	840	856	856	906	942	968	1034	1074	1214	1270
6,25	6,39	6,43	5,76	5,88	6,06	6,11	5,88	5,97	5,78	5,89
808	840	856	856	906	942	968	1034	1074	1214	1270
6,20	6,31	6,01	5,73	5,83	6,01	6,06	5,84	5,93	5,74	5,91
3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3
-	-	-	ja	ja	ja	ja	-	-	ja	ja
454	462	470	448	456	464	472	597	605	676	684
6	7	8	5	6d	7	8	7	8	7	8
99	99	99	98	99	99	99	100	100	99	99
67	67	67	67	67	67	67	68	68	67	67
125	125	125	150	150	150	150	150	150	200	200
5	5	5	6	6	6	6	6	6	8	8
8755	10005	11255	7505	8755	10005	11255	10005	11255	10005	11255
345	394	443	295	345	394	443	394	443	394	443
2368	2368	2368	2244	2368	2368	2368	2368	2368	2375	2375
93	93	93	88	93	93	93	93	93	94	94
2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2323	2498
92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	98
300	315	330	310	330	345	365	405	420	540	555
5910	6445	6990	5196	5696	6196	6696	7185	7720	7865	7896
6114	6649	7194	5400	5900	6400	6900	7520	8055	8200	8186
1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
429	450,45	471,9	443,3	471,9	493,35	521,95	579,15	600,6	772,2	793,65

ENGIE Deutschland steht für eine nachhaltige Energiezukunft und verbesserte Energieeffizienz. Wir erzeugen, kaufen, verteilen, liefern und sparen Energie. Als Dienstleister mit ausgeprägtem technischen Know-how planen, bauen und betreiben wir gebäude- und energietechnische Systeme und Anlagen und betreuen sie mit umfassenden Services. Mehr als 100 Jahre erfolgreiche Firmengeschichte und die Kraft der weltweiten ENGIE-Gruppe machen uns zu einem Partner, der Energien jeden Tag optimal einsetzt – auch die der Menschen, die mit uns zusammenarbeiten.

ENGIE Deutschland stands for a sustainable energy future and improved energy efficiency. We generate, buy, distribute, deliver and save energy. As a service provider with profound technical know-how, we plan, install and operate building technology and energy technology systems and plants, and support these via comprehensive services. With a successful company history spanning more than 100 years and the reach of the worldwide ENGIE Group, we are a partner that gets the most out of energy every day – and this includes optimising the energy of the people working together with us.

Niederlassung Berlin

Pascalstrasse 10f
D-10587 Berlin
T +49 30 398366-850
F +49 30 398366-855
Service-Ruf 01805 294621*

Niederlassung Hannover

Werner-von-Siemens-Strasse 11
D-31515 Wunstorf
T +49 5031 5182-10
F +49 5031 5182-29
Service-Ruf 01805 294623*

Niederlassung München

Landsberger Strasse 368
D-80687 München
T +49 89 747146-0
F +49 89 747146-50
Service-Ruf 01805 294628*

Niederlassung Essen

Hatzper Strasse 32
D-45149 Essen
T +49 201 36588-0
F +49 201 36588-29
Service-Ruf 01805 294624*

Niederlassung Leipzig

Gletschersteinstrasse 28
D-04299 Leipzig
T +49 341 86978-310
F +49 341 86978-350
Service-Ruf 01805 294620*

Niederlassung Nürnberg

Marienstrasse 8
D-90402 Nürnberg
T +49 911 214423-22
F +49 911 214423-50
Service-Ruf 01805 294629*

Niederlassung Frankfurt a. M.

Hanauer Landstrasse 328-330
D-60314 Frankfurt a. M.
T +49 69 904753-10
F +49 69 415132
Service-Ruf 01805 294625*

Niederlassung Lindau

Josephine-Hirner-Strasse 1&3
D-88131 Lindau
T +49 8382 706-1
F +49 8382 706-410
Service-Ruf 01805 294630*

Niederlassung Stuttgart

Hessbrühlstrasse 51
D-70565 Stuttgart
T +49 711 781939-10
F +49 711 781939-22
Service-Ruf 01805 294627*

Niederlassung Hamburg

Grüner Deich 15
D-20097 Hamburg
T +49 40 730800-300
F +49 40 730800-399
Service-Ruf 01805 294622*

Niederlassung Ludwigshafen

Rathausplatz 10-12
D-67059 Ludwigshafen
T +49 621 84257-10
F +49 621 84257-29
Service-Ruf 01805 294626*

* 14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz, mit abweichenden Preisen aus den Mobilfunknetzen. Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.
Rates according to local terms and conditions. For international calls, additional charges may apply. Subject to misprints and technical changes.

© 2016 ENGIE Refrigeration GmbH



ENGIE Refrigeration GmbH
Josephine-Hirner-Strasse 1&3 | D-88131 Lindau
T +49 8382 706-1 | F +49 8382 706-410

refrigeration@de.engie.com
engie-refrigeration.de