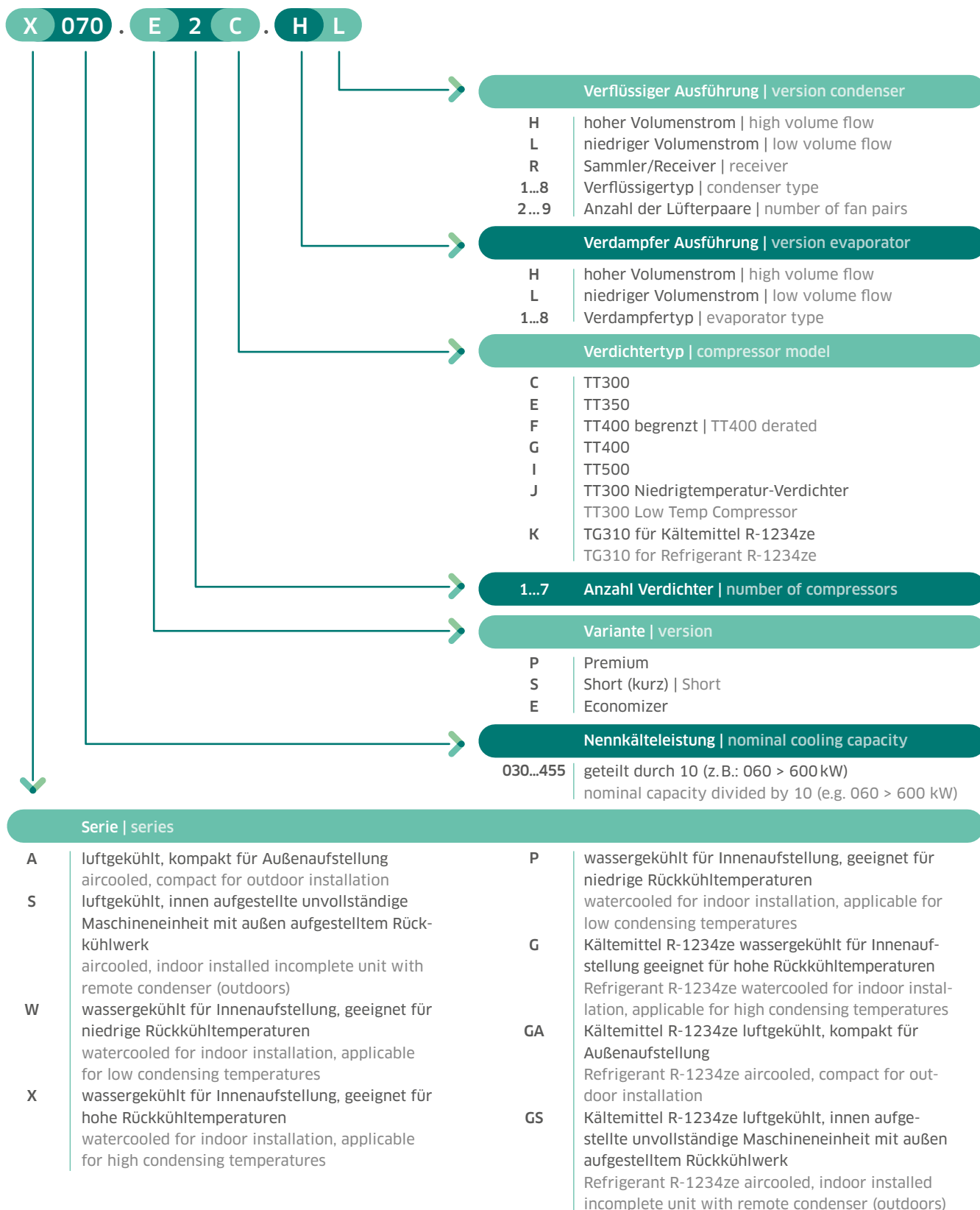


QUANTUM W

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
			Durchfluss Verflüssiger flow rate condenser	m³/h
Druckverlust Verflüssiger pressure drop condenser	kPa			
Betriebsbedingungen nach AHRI 550-590 operating conditions acc. to AHRI 550-590	54 °F (12,2 °C)/ 44 °F (6,7 °C)	85 °F (29,4 °C)/ 93 °F (33,9 °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	30 °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.
			Spannungsversorgung supply voltage	
			max. Betriebsstrom (FLA) full load amperage	A
			Anlaufstrom start-up current	A
			Schalleistung sound power	dB(A)
			Schalldruck ¹⁾ sound pressure ¹⁾	dB(A)
			Verdampfer evaporator	Typ type
			Wasseranschlüsse Verdampfer (Victaulic) Ø water connection evaporator (Victaulic) Ø	DN Zoll inch
			Verflüssiger condenser	Typ type
			Wasseranschlüsse Verflüssiger (Victaulic) Ø water connection condenser (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) transportation weight (approx.)	kg
			Betriebsgewicht (ungefähr) operation weight (approx.)	kg
			GWP	-
			CO ₂ -Äquivalent CO ₂ equivalent	1000 kg

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

W045-P1F-HH	W055-P1G-HH	W090-P2F-HH	W110-P2G-HH	W135-P3F-HH	W165-P3G-HH	W180-P4F-HH	W220-P4G-HH	W275-P5G-HH
430	510	870	1020	1300	1540	1755	2050	2565
73	94	150	190	223	288	302	382	479
118	149	240	300	356	454	483	604	757
5,85	5,42	5,80	5,37	5,84	5,36	5,81	5,36	5,36
6,02	5,97	5,98	5,93	6,00	5,94	5,99	5,94	5,94
5,62	5,24	5,62	5,22	5,62	5,18	5,60	5,20	5,13
9,39	9,53	9,74	9,85	9,62	9,78	9,75	9,84	9,81
8,15	8,29	8,47	8,66	8,21	8,42	8,27	8,52	8,05
74	88	149	175	223	264	301	352	440
46	40	38	34	48	47	49	44	68
87	105	177	210	264	317	356	421	527
35	29	32	30	43	37	47	37	58
430	510	870	1020	1300	1540	1755	2050	2565
10,32	10,47	10,50	10,36	10,46	10,38	10,50	10,40	10,37
430	510	870	1020	1300	1540	1755	2050	2565
9,96	10,12	10,11	10,20	10,10	10,15	10,07	10,18	10,14
1	1	2	2	3	3	4	4	5
400 V/3p/50 Hz								
126	171	251	341	376	511	501	681	851
< 5 A pro Verdichter per compressor								
89	89	92	92	94	94	95	95	95
71	70	72	72	74	74	75	75	75
Rohrbündel - überflutet shell and tube - flooded								
100	125	125	150	200	200	200	200	200
4	5	5	6	8	8	8	8	8
Rohrbündel - überflutet shell and tube - flooded								
100	125	150	200	200	200	200	250	250
4	5	6	8	8	8	8	10	10
3624	3587	4612	4718	5189	5177	5190	5264	5766
143	141	182	186	204	204	204	207	227
990	1115	1474	1474	1474	2003	2086	2171	2224
39	44	58	58	58	79	82	85	88
1949	2140	2291	2305	2356	1985	2081	2200	2238
77	84	90	91	93	78	82	87	88
145	195	320	390	425	490	480	640	855
2335	2865	3990	4470	5005	6200	6580	8080	9685
2573	3207	4542	5178	5790	7249	7583	9432	11160
1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
207,35	278,85	457,6	557,7	607,75	700,7	686,4	915,2	1222,65

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 5182-2
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