



CGAX

Luftgekühlte Wasserkühlmaschine mit Spiralverdichter Conquest



Nutzen und Vorteile für Betreiber

Die Wasserkühlmaschine mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis:

- Geringer Energieverbrauch: hervorragende Effizienz bei Teillast (ESEER)
- Leiser Betrieb: sehr dezent, auch in den geräuschempfindlichsten Anwendungen
- Einzigartige Merkmale und Funktionen: trotz geringerer Geräusentwicklung gleichbleibender Wirkungsgrad
- Kompaktes Design: einfachere Integration am Aufstellungsort
- Zuverlässigkeit: Hauptkomponenten von Trane konstruiert und hergestellt
- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche und Interoperabilität mit Gebäudeautomationssystemen
- Reduzierte Kältemittelfüllmenge

Hauptmerkmale

- Kompaktes Design: geringere Aufstellfläche bei niedriger Bauform
- Hohe Qualität der Ausführung
- Ein für Teillast optimierter Wirkungsgrad
- Zwei Akustikpakete: SN, LN ohne Effizienzverluste
- Maschinen mit einem oder zwei Kreisen
- Mikrokanal-Verflüssigerregister
- Großer Betriebsbereich: Luftseite und Wasserseite

Optionen

- Verschiedene integrierte Hydraulikmodule: Einzel-/ Doppelpumpe, niedriger oder hoher Förderdruck
- Pufferspeicher für zuverlässigen und reibungslosen Betrieb
- Prozesskühlung im Niedrigtemperaturbereich (<math><4\text{ }^\circ\text{C}</math>)
- Sehr niedrige Außentemperaturen ($-18\text{ }^\circ\text{C}$)
- Verflüssigerregister mit KTL-Beschichtung

Zubehör

- Elastische Schwingungsdämpfer

Regel- und Steuermodule

- Neuer leichter, gewerblicher Regler von Trane
- LCD-Standarddisplay mit 6 Navigationstasten
- Optionales Deluxe-Display
 - Leicht ablesbarer 7-Zoll-Farbtastbildschirm
 - Branchenführende Algorithmen
 - Gestaltung mit offenen Protokollen
 - Adaptive control
- SmartCom-Bedienoberfläche: Unterstützt die LonTalk[®]-, Modbus[®]- und BACnet[®]-Kommunikationsprotokolle

Diese Übersicht enthält eventuell nicht alle verfügbaren Optionen und Zubehörausstattungen. Die vollständigen technischen Spezifikationen finden Sie auf engineer.trane.com

Außenlufttemperaturbereich bei Betrieb (min./max.) (1)	(°C)	-18 / +46 °C
Wasseraustrittstemperaturbereich (min./max.) (2)	(°C)	-12 / 20 °C
Stromversorgung	(V/Ph/Hz)	400/3/50

CGAX-Standardausführung		015	017	020	023	026	030	036	039	045	035	040	046	052	060
Kälteleistung (3)	(kW)	43,0	49,6	59,7	66,4	76,3	84,2	96,6	109,5	125,7	98,0	116,7	129,6	146,3	164,1
Gesamtleistungsaufnahme (3)	(kW)	14,6	17,4	19,0	22,1	25,8	29,0	33,0	37,5	42,0	34,4	38,9	45,5	53,4	57,4
EER (3)		2,95	2,85	3,14	3,01	2,96	2,90	2,93	2,92	2,99	2,85	3,00	2,85	2,74	2,86
ESEER (3)		3,96	4,01	3,90	3,90	4,04	3,96	4,05	4,28	4,00	3,95	3,66	3,67	3,76	3,88
Eurovent-Klasse		B	C	A	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C
Schall-Leistungspegel (4)	(dBA)	83	83	85	85	85	86	84	85	87	86	88	88	88	89
Schallleistungspegel (geräuscharm) (4)	(dBA)	53	53	55	55	55	55	54	54	56	55	57	57	57	58
Schallleistungspegel (geräuscharm) (5)	(dBA)	77	77	79	79	79	80	79	80	82	81	82	82	82	83
Schallleistungspegel (geräuscharm) (5)	(dBA)	47	47	49	49	49	50	48	49	51	50	51	51	51	52
Anzahl Kreise		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter pro Kreis		2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2
Abmessungen und Gewichte (betriebsbereit)															
Länge	(mm)	2346	2346	2346	2346	2346	2346	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Breite	(mm)	1285	1285	1285	1285	1285	1285	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Höhe	(mm)	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
Höhe (geräuscharm)	(mm)	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747
Abstand A	(mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Abstand B	(mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Abstand C	(mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Abstand D	(mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Gewicht	(kg)	497	509	552	557	587	599	819	824	879	887	973	983	1004	1029
Elektrische Daten															
Max. Stromaufnahme	(A)	33,9	38,6	45,7	50,8	55,9	64,3	74,1	81,3	101,0	76,8	91,0	101,2	111,4	128,2
Anlaufstrom	(A)	116,4	160,4	167,5	183,5	188,6	231,8	198,2	214,0	268,5	198,6	212,8	233,9	244,1	295,7

(1) Mit Option für besonders niedrige Außentemperaturen

(2) Mit Prozesskühlungsoption

(3) Unter Eurovent-Bedingungen: 12 / 7 °C Wasseraustritts-/eintrittstemperatur und 35 °C Außentemperatur, entsprechend EN 14-511

(4) Unter Eurovent-Bedingungen, mit 1 pW Referenzschalleistung, entsprechend ISO9614

(5) Durchschnittswert in 10 Metern Abstand in freiem Gelände. Dies sind keine vertraglichen Daten, berechnet auf Basis des oben angegebenen zertifizierten Schallleistungspegels nach der Formel $L_p = L_w - 10 \log 5$. Dies ist ein Durchschnittswert, der von der Anlage als parallelseitiger Kasten mit fünf freiliegenden Flächen ausgeht.

