



Installatie Bediening Onderhoud

CGAX/CXAX 015 - 060

Luchtgekoelde koelmachines en
warmtepompen met scrollcompressor
42-160 kW



CONQUEST

CG-SVX027A-NL
Oorspronkelijke instructies

Beschrijving modelnummer

Positie 1-4 — Model koelmachine

CGAX: Alleen koelen

CXAX: Unit met warmtepomp

Positie 5-7 – Nominaal tonnage van de unit

015

017

020

023

026

030

036

039

045

035

040

046

052

060

Positie 8 – Voltage van de unit

E: 400 V / 3 fasen / 50 Hz

Positie 9 – Fabriek

1 = Europa

Positie 10-11 — Volgnummer ontwerp

A: Door fabriek toegekend

0: Door fabriek toegekend

Positie 12 – Rendementsniveau

1: Standaard rendementsklasse (B)

Positie 13 — Code instantie

E: CE-markering

Positie 14 – Drukvatcode

4: Richtlijn Drukapparatuur (PED)

Positie 15 — Temperatuurbereik condensor

A: Standaard toepassingsgebied (5°C/46°C)

C: Koeling bij lage omgevingstemperatuur
(CGAX -18°C/46°C; CXAX -10°C/46°C)

Positie 16, 17 – Beschikbaar voor toekomstige opties

Positie 18 — Vorstbeveiliging (alleen af fabriek)

X: Zonder vorstbeveiliging

2: Met vorstbeveiliging door middel van verwarmers

3: Met vorstbeveiliging door middel van activering pomp

Positie 19, 20 – Beschikbaar voor toekomstige opties

Positie 21 – Toepassing van de verdamper

A: Comfort (5°C/20°C)

B: Proces (CGAX: -12°C/5°C; CXAX: -10°C/5°C)

Positie 22 — Wateraansluiting (verdampers)

1: Gegroefde buis

2: Gegroefde buis, koppelingen en buisstomp

Positie 23 — Materiaal condensorlamellen

B: Standaard aluminium lamellen op warmtepompen

E: Aluminium lamellen met zwarte epoxy-coating op warmtepompen

H: Microkanalen (MCHE) op units voor alleen koelen

J: E-coating op MCHE op units voor alleen koelen

Positie 24 — Warmteterugwinning condensor

X: Zonder warmteterugwinning

Positie 25 – Beschikbaar voor toekomstige opties

Positie 26 — Type startunit

A: Across-the-line startunit

B: Transistor softstartunit

Positie 27, 28, 29 – Beschikbaar voor toekomstige opties

Positie 30 — Gebruikersinterface

A: Standaarddisplay

B: Deluxe aanraakdisplay

X: Zonder display

Positie 31 — Communicatie-opties

X: Zonder communicatie op afstand

1: Modbus-interface

2: LonTalk-interface

4: BACnet-interface

Positie 32 – Ingangs/-uitgangsopties klant

X: Geen

A: Met

Beschrijving modelnummer

Positie 33 — Regeling koelinstallatie

X: Geen

Positie 34 – Beschikbaar voor toekomstige opties

Positie 35 — Type pakket hydraulische module/pomp

X: Zonder schakelaars

2: Enkele pomp met alleen schakelaars

4: Dubbele pomp met alleen schakelaars

5: Pakket lage druk één pomp

6: Pakket hoge druk één pomp

7: Pakket lage druk dubbele pomp

8: Pakket hoge druk dubbele pomp

Positie 36 — Stromingsregeling pomp

X: Constante stroming

Positie 37 — Buffervat

X: Geen tank

1: Met tank

Positie 38 – Beschikbaar voor toekomstige opties

Positie 39 – Installatie-accessoires

1: Geen

4: Neopreenen blokken

Positie 40 – Beschikbaar voor toekomstige opties

Positie 41 — Geluidsopties

3: Standaard

4: Laag geluidsniveau

Positie 42 — Beveiliging condensor

X: Zonder

Positie 43 — Beschikbaar voor toekomstige opties

Positie 44 — Taal documentatie

B: Spaans

C: Engels

D: Duits

E: Frans

H: Nederlands

J: Italiaans

M: Zweeds

N: Turks

P: Pools

T: Tsjechisch

U: Grieks

V: Portugees

Y: Roemeens

3: Hongaars

Positie 45 – Beveiliging tegen te lage/te hoge spanning

X: Geen

1: Met

Positie 46 – Beschikbaar voor toekomstige opties

Positie 47 – Prestatietest in bijzijn klant

X: Geen

Positie 48 – Beschikbaar voor toekomstige opties

Positie 49 — Aanvullende warmteregeling

X: Geen

Positie 50 — Speciaal ontwerp

X: Standaard

S: Speciaal ontwerp

Algemene specificaties

Tabel 2 - Algemene specificaties CGAX - Laag geluidsniveau (LN)

		CGAX 015 SE-LN	CGAX 017 SE-LN	CGAX 020 SE-LN	CGAX 023 SE-LN	CGAX 026 SE-LN	CGAX 030 SE-LN	CGAX 036 SE-LN
Eurovent specificaties (1)								
Netto koelvermogen	(kW)	43	50	60	66	76	84	97
Totaal opgenomen vermogen bij koelen	(kW)	15	17	19	22	26	29	33
EER		2,95	2,85	3,14	3,01	2,96	2,90	2,93
ESEER		3,96	4,01	3,90	3,90	4,04	3,96	4,05
Eurovent rendementsklasse koeling		B	C	A	B	B	B	B
Geluidsvermogeniveau	(dBA)	77	77	79	79	79	80	79
Stroom unit (4) (5)								
Nominale stroom unit	(A)	34	39	46	51	56	64	76
Aanloopstroom unit	(A)	117	161	168	184	189	232	200
Vermogensfactor		0,86	0,86	0,85	0,87	0,88	0,85	0,84
Unitcapaciteit bij kortsluiting	(kA)	12	12	12	12	12	12	15
Specificatie hoofdschakelaar	(A)	80	80	100	100	100	100	250
Compressor								
Aantal compressoren per circuit	#	2	2	2	2	2	2	3
Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Model Circuit 1 / circuit 2		7,5+7,5	7,5+10	10+10	10+13	13+13	15+15	12+12+12
Nominale stroom circuit 1 / circuit 2 (4)	(A)	15,28 / 15,28 / 0	15,28 / 20,1 / 0	20,1 / 20,1 / 0	20,1 / 25,11 / 0	25,11 / 25,11 / 0	29,3 / 29,3 / 0	23,5 / 23,5 / 23,5
Motortoerental	(omw/min)				2900			
Carterverwarming circuit 1 / circuit 2	(W)	180	180	180	180	180	180	270
Verdamper								
Aantal	#	1	1	1	1	1	1	1
Type		Roestvrijstalen koperen hardgesoldeerde warmtewisselaar						
Verdampertype		P80x66	P80x92	P80x92	P80x92	P120Tx76	P120Tx76	P120Tx104
Waterinhoud verdamper	(l)	3,8	5,3	5,3	5,3	9,2	9,2	12,5
Nominale maat wateraansluiting (gegroefde koppeling) - zonder HYM	(in) - (mm)	2" - 60,3	2" - 60,3	2" - 60,3	2" - 60,3	2" - 60,3	2" - 60,3	2" - 60,3
Nominale maat wateraansluiting (gegroefde koppeling) - met HYM	(in) - (mm)	2" - 60,3	2" - 60,3	2" - 60,3	2" - 60,3	2" - 60,3	2" - 60,3	3" BD - 76,1
Hydraulische module componenten								
Enkele pomp - Standaard opvoerdruk								
Max. beschikbare opvoerdruk	(kPa)	93	98	87	103	112	97	86
Motorvermogen	(kW)	1,20	1,20	1,20	1,50	1,50	1,50	1,50
Nominale stroom	(A)	2,30	2,30	2,30	2,90	2,90	2,90	2,90
Enkele pomp - Hoge opvoerdruk								
Max. beschikbare opvoerdruk	(kPa)	169	175	164	152	160	145	177
Motorvermogen	(kW)	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	3,00
Nominale stroom	(A)	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	5,90
Dubbele pomp - Standaard opvoerdruk								
Max. beschikbare opvoerdruk	(kPa)	92	98	86	102	111	96	83
Motorvermogen	(kW)	1,20	1,20	1,20	1,50	1,50	1,50	1,50
Nominale stroom	(A)	2,30	2,30	2,30	2,90	2,90	2,90	2,90
Dubbele pomp - Hoge opvoerdruk								
Max. beschikbare opvoerdruk	(kPa)	169	174	163	150	159	143	175
Motorvermogen	(kW)	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	3,00
Nominale stroom	(A)	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	5,90
Inhoud expansievat	(l)	25	25	25	25	25	25	35
Max. volume watercircuit gebruiker voor af fabriek gemonteerd expansievat (1)	(l)	1450	1450	1450	1450	1450	1450	2000
Inhoud buffervat water (optie)	(l)	324	324	324	324	324	324	444
Max. werkdruk aan waterzijde zonder pomppakket	(kPa)				10000			
Max. werkdruk aan waterzijde met pomppakket	(kPa)				4000			
Condensor								
Type		Volledig aluminium warmtewisselaar met microkanalen						
Aantal	#	1	1	1	1	1	1	2
Condensorventilator								
Aantal	#	1	1	2	2	2	2	2
Diameter	(mm)				800			
Model ventilator / motor		Propellerventilator / AC-motor met vast toerental / EC-motor met variabel toerental						
Luchtstroming per ventilator	(m ³ /u)	18822	13828	12362	12362	12370	12375	13827
Vermogen per motor	(kW)	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Nominale stroom per motor	(A)	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
Motortoerental	(omw/min)	686	686	686	686	686	686	686
Koudemiddel-/olievulling								
R410A koudemiddelvulling circuit 1 / circuit 2	(kg)	7,5	9,0	9,0	9,0	12,0	12,0	14,0
Olievulling circuit 1 / circuit 2	(l)	6,0	6,3	6,6	6,6	6,6	7,2	10,5
Afmetingen								
Lengte unit	(mm)	2346	2346	2346	2346	2346	2346	2327
Breedte unit	(mm)	1285	1285	1285	1285	1285	1285	2250
Hoogte unit	(mm)	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747
Extra hoogte optie								
Buffervat water (optie)	(mm)	+330	+330	+330	+330	+330	+330	+330
Gewicht								
Transportgewicht (5)	(kg)	519	531	574	579	608	621	853
Bedrijfgewicht (5)	(kg)	497	509	552	557	587	599	819
Extra transportgewicht optie								
Enkele pomp - Standaard opvoerdruk	(kg)	46	46	46	49	49	49	45
Enkele pomp - Hoge opvoerdruk	(kg)	51	51	51	51	51	51	49
Dubbele pomp - Standaard opvoerdruk	(kg)	70	70	70	75	75	75	71
Dubbele pomp - Hoge opvoerdruk	(kg)	82	82	82	82	82	82	86
Buffervat water (optie)	(kg)	319	319	319	319	319	319	425

(1) Bij watertemperatuur verdamper: 12°C/7°C, watertemperatuur condensor: 35°C conform EN14511:2013

(4) onder 400V/3/50Hz

(5) Nominale toestand zonder pomppakket

Elektrische en systeemspecificaties onder voorbehoud. Raadpleeg de gegevens op het typeplaatje van de unit.