



## CDK

Luchtgekoelde vloeistof koelmachines  
voor binnenopstelling



### DE IDEALE ALLES-IN-ÉÉN OPLOSSING

De CDK wordt indien gewenst compleet geleverd met alle waterzijdige componenten die nodig zijn voor een correcte technische werking, alsmede alle regelingen en beveiligingen. CDK koelmachines zijn ontworpen om het u makkelijk te maken. U bespaart tijd omdat u de waterzijdige componenten niet hoeft te selecteren en u hoeft ook geen extra componenten bij verschillende leveranciers te bestellen. De mechanische installatie en de elektrische aansluiting zijn uiterst eenvoudig. Alle componenten zijn al in de fabriek getest en ingebouwd.

### ENERGIEBESPARING ALS UITGANGSPUNT

Naast dat de CDK koelmachines standaard zeer hoge energetische prestaties geven zijn er verschillende opties verkrijgbaar die het mogelijk maken een nog groter energiebesparing te behalen. Zo is er als optie een mogelijkheid om de condensorwarmte terug te voeren naar bv. een boilersysteem, ook wel 'heat recovery' genoemd. Ook is er een mogelijkheid om de CDK uit te voeren met vrije koeling. Deze vrije koeling biedt naast de besparing binnen de ICT de mogelijkheid binnen de utiliteitsmarkt grote besparingen te behalen op de energie kosten.

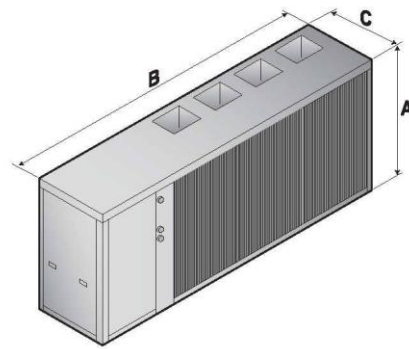
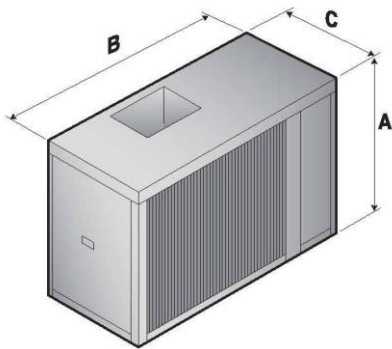


#### ONDERHOUDSVRIENDELIJK

De ventilatoren van de CDK units zijn direct gedreven en zorgen ervoor dat er minder onderhoud is benodigd dan bij indirect gedreven ventilatoren aan snaren en pulleys. Ook geeft de direct gedreven ventilator een beter rendement en is de betrouwbaarheid hoog.

#### DUIDELIJK EN GEBRUIKERSVRIENDELIJK

De gebruikersinterface is duidelijk en gebruikersvriendelijk. Via een verlicht LED display kan de bedrijfsstatus van de unit direct worden gecontroleerd. De in de microprocessor verwerkte drukknoppen geven een directe uitlezing van de belangrijkste bedrijfsparameters: temperaturen, drukken, setpoints, draaiuren, etc. De menu's bieden directe toegang tot alle machineregelingen, inclusief een geheugenmenu voor snelle storingsdiagnose



Model	A (mm)	B(mm)	C(mm)	kg
039/039A	1270	1870	850	580/740
045/045A	1270	1870	850	600/760
050/050A	1566	2608	1105	720/890
060/060A	1566	2608	1105	736/906
070/070A	1566	2608	1105	770/940
080/080A	1566	2608	1105	820/103

Model	A (mm)	B(mm)	C(mm)	kg
090/090A	1566	3608	1105	1110/132
110/110A	1566	3608	1105	1190/140
120/120A	1566	3608	1105	1240/145
130/130A	1566	3608	1105	1270/148
140/140A	1966	4108	1105	1750/196
160/160A	1966	4108	1105	1800/210
190/190A	1966	4708	1105	2070/237
210/210A	1966	4708	1105	2180/248
240/240A	1966	4708	1105	2290/259
260/260A	1966	4708	1105	2590/290

MODEL		039	045	050	060	070
Koudemiddel		R407C	R407C	R407C	R407C	R407
Koelcapaciteit (1)	kW	37	45	52	58	64
Opgenomenvermogen compressoren (1)	kW	12,6	15,1	17,2	19,3	21,5
Waterhoeveelheid (1)	l/h	6490	7910	9290	10320	11520
Drukverlies (1)	kPa	26,2	32,4	31,5	23,3	30,1
Verwarmingscapaciteit (2)	kW	38,5	47	55	62	68
Opgenomenvermogen compressoren ( 2)	kW	12,9	15,2	17,3	19,5	21,7
Waterhoeveelheid (2)	l/h	6630	8085	9460	10665	11695
Drukverlies (2)	kPa	28,5	33,8	32,6	24,8	31
Koelcapaciteit vrije koeling (5)				43	43	43
Opgenomenvermogen vrije koeling (5)	kW			1,4	1,4	1,4
Vloeistofhoeveelheid	l/h			9290	10320	11520
Drukverlies (5)	kPa			90	96	117
Luchthoeveelheid (5)	m <sup>3</sup> /h			16000	16000	15600
Nominaalstroom	A	35,5	39,1	41,7	44,4	47,1
Maximale aanloopstroom	A	122,6	149,5	157,7	197,7	202,3
Maximaalstroom	A	38,7	44,5	51,7	56,3	60,9
Elektrische voeding	V/Ph/Hz			400/3/50		
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	12000	12000	19000	19000	18000
Ventilatoren	n° x kW	2 x 1,1	2 x 1,1	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Compressoren	type			Scroll		
	n°	2	2	2	2	2
Aantal koudemiddelcircuits	n°	1	1	1	1	1
Aantal capaciteitstrappen	n°	2	2	2	2	2
Geluidsvermogen (3)	dB(A)	86	86	89	89	89
Geluidsdruk niveau (4)	dB(A)	58	58	61	61	61
Opgenomenvermogen transportpomp	kW	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Beschikbare externe opvoerhoogte	kPa	165	160	141	125	110
Inhoud buffertank	dm <sup>3</sup>	180	180	300	300	300

(1) Buitenluchttemperatuur 35°C; watertemperatuur 12/7°C

(2) Buitenluchttemperatuur 8°C DB, 6°C NB; watertemperatuur 40/45°C

(3) Geluidsvermogen conform ISO 3746

(4) Geluidsdruk niveau op 10m van de unit; richtingsfactor Q=2 volgens ISO3746

(5) Buitenluchttemperatuur 2°C; vloeistof intredetemperatuur 15°C (20% gewichtsprocenten glycol)

080	090	110	120	130	140	160	190	210	240
R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
78	90	104	115,5	128	142	156	181	206,1	232
25,8	29,9	33,9	38	42,1	47,3	51,7	59,7	67,8	76
13590	15650	18400	20640	22190	24600	27180	31990	36290	41450
30,4	27,6	26,5	29,4	30	30,8	36	39,6	42,7	49
83	95	107	120	132	150	165	189	217	242
26,4	30,3	34,2	38,5	42,9	48,1	52,8	60,6	68,4	77,1
14275	16340	18400	20640	22700	25800	28380	32510	37320	41620
33,5	30	26,5	29,4	31,3	33,8	39,2	40,9	45,1	49,4
45	70	72	72	72	94	94	110	115	135
1,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,8	2,8	6	6	8
13590	15650	18400	20640	22190	24600	27180	31990	36290	41450
131	87	85	94	100	85	87	82	92	115
15600	27500	26000	25800	25800	35000	35000	42000	42000	54000
56,9	73,2	78,7	87,6	96,7	104	112,4	143,0	160,4	180,2
235,5	272,1	284,3	309,3	317,8	295	299,4	357,6	380	421,1
65,3	86,1	98,3	106,8	115,3	124,8	129,2	171,6	194	218,6
400/3/50									
17300	30000	30000	29000	29000	36000	36000	60000	60000	60000
2 x 1,5	3 x 2,2	3 x 2,2	3 x 2,2	3 x 2,2	2x4	2x4	4x4	4x4	4x 5,5
Scroll									
2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
89	92	92	92	92	94	94	96	96	96
61	64	64	64	64	66	66	68	68	68
1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	3	3	3	4
150	130	150	120	130	105	180	140	110	170
300	530	530	530	530	530	670	670	670	670