

CDA

Luchtgekoelde vloeistof koelmachines en warmtepompen voor binnenopstelling



R410A

DE IDEALE ALLES-IN-ÉÉN OPLOSSING

De CDA wordt indien gewenst compleet geleverd met alle waterzijdige componenten die nodig zijn voor een correcte technische werking, alsmede alle regelingen en beveiligingen. CDA koelmachines en warmtepompen 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 CDA koelmachines en warmtepompen standaard zeer hoge energetische prestaties geven, zijn er verschillende opties verkrijgbaar die het mogelijk maken een nog grotere 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 CDA 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 energiekosten.

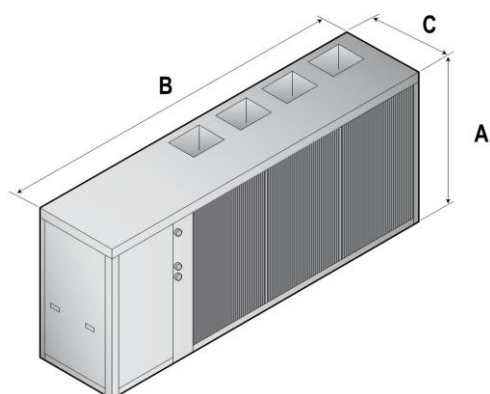
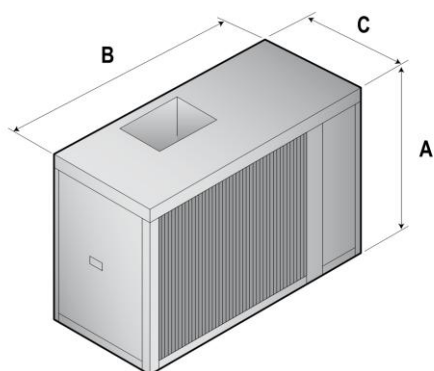


ONDERHOUDSVRIENDELIJK

De ventilatoren van de CDA 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.

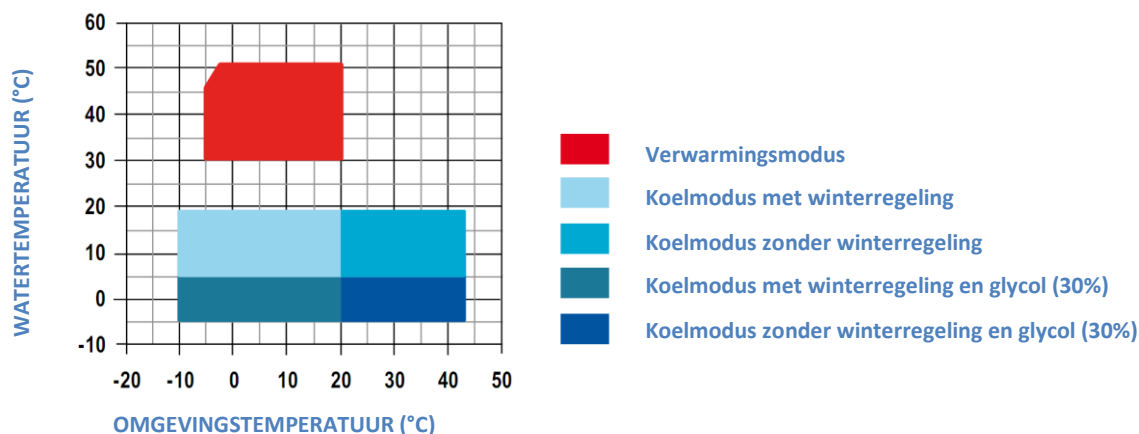
DUIDELIJK EN GEBRUIKERSVRIENDELIJK

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 CDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
039/039A	1270	1870	850	580/900
045/045A	1270	1870	850	600/920
050/050A	1270	1870	850	610/930
060/060A	1566	2608	1105	736/1056
070/070A	1566	2608	1105	770/1090
080/080A	1566	2608	1105	820/1140
090/090A	1566	3608	1105	1110/1630
110/110A	1566	3608	1105	1190/1710
120/120A	1566	3608	1105	1240/1760

Model CDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
130/130A	1566	3608	1105	1270/1790
152/152A	1966	3608	1105	1640/2160
162/162A	1966	3608	1105	1700/2220
190/190A	1966	4708	1105	2070/2690
210/210A	1966	4708	1105	2180/2800
240/240A	1966	4708	1105	2290/2910
260/260A	1966	4708	1105	2590/3210

WERKGEBIED


Model	CDA + CDA/HP	039	045	050	060	070	080	090	110
Koelcapaciteit EN14511 (1)	kW	40,2	45,3	54,6	60,9	67,6	79,3	90,1	99,4
Compressorvermogen EN14511 (1)	kW	15,2	17,1	21,3	22,9	24,7	28,9	33,7	36,9
E.E.R. EN14511 (1)	W/W	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7
Verwarmingscapaciteit EN14511 (2)	kW	44,0	48,9	58,5	67,9	77,2	87,8	104,7	113,7
Compressorvermogen EN14511 (2)	kW	12,0	13,2	16,7	17,4	19,1	22,3	26,6	29,4
C.O.P. EN14511 (2)	W/W	3,7	3,7	3,5	3,9	4,0	3,9	3,9	3,8
Verwarmingscapaciteit EN14511 (3)	kW	43,2	48,0	57,4	66,0	75,0	85,6	101,7	110,7
Compressorvermogen EN14511 (3)	kW	14,3	15,9	20,0	21,0	23,1	26,5	31,4	35,0
C.O.P. EN14511 (3)	W/W	3,0	3,0	2,9	3,1	3,3	3,2	3,2	3,2
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	400/3/50							
Maximaalstroom	A	40	50	56	64	73	79	88	96
Aanloopstroom	A	119	140	152	173	182	219	273	281
Compressors / Circuits	n° / n°/type	2 / 1 / scroll							
Ventilatoren	n° x kW	1x2,2	1x2,2	1x 4	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	3x 1,5	3x 1,5
Geluidsvermogen (4)	dB(A)	86	86	89	89	89	89	92	92
Geluidsdruk niveau (5)	dB(A)	58	58	61	61	61	61	64	64
Vermogen transportpomp	kW	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,9
Beschikbare externe opvoerhoogte	kPa	174	158	198	189	171	162	140	146
Inhoud buffertank	dm ³	180	180	300	300	300	300	500	500

CDA standaard luchtgekoelde koelmachines / warmtepompen

De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden:

- (1) Koeling: buitenluchttemperatuur 35°C; watertemperatuur in/uit 12/7°C.
- (2) Verwarming: condensor watertemperatuur in/uit 30/35 °C, buitenluchttemperatuur 7°C DB, 6°C WB.
- (3) Verwarming: Condensor watertemperatuur in/uit 40/45 °C, buitenluchttemperatuur 7°C DB, 6°C WB.
- (4) Geluidsvermogen conform ISO 9614.
- (5) Geluidsdruk niveau op 10m van de unit in het vrije veld; richtingsfactor Q=2 volgens ISO 9614.

Model	CDA + CDA/HP	120	130	152	162	190	210	240	260
Koelcapaciteit EN14511 (1)	kW	112,9	124,6	150,0	166,8	184,9	202,0	232,6	260,6
Compressorvermogen EN14511 (1)	kW	41,0	46,7	55,0	60,0	73,3	84,3	88,8	96,0
E.E.R. EN14511 (1)	W/W	2,8	2,7	2,7	2,8	2,5	2,4	2,6	2,7
Verwarmingscapaciteit EN14511 (2)	kW	128,4	139,6	162,8	176,6	195,7	210,3	252,1	272,5
Compressorvermogen EN14511 (2)	kW	32,5	35,5	44,0	48,0	56,0	61,0	68,0	75,0
C.O.P. EN14511 (2)	W/W	4,0	3,9	3,7	3,7	3,5	3,4	3,7	3,6
Verwarmingscapaciteit EN14511 (3)	kW	125,3	136,6	159,0	173,3	190,7	205,9	246,3	267,6
Compressorvermogen EN14511 (3)	kW	38,5	42,5	52,0	57,0	65,0	72,0	81,0	89,0
C.O.P. EN14511 (3)	W/W	3,0	3,0	2,9	3,1	3,3	3,2	3,2	3,2
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	400/3/50							
Maximaalstroom	A	104	113	138	155	183	195	214	231
Aanloopstroom	A	328	336	382	399	368	380	437	454
Compressors / Circuits	n° / n°/type	2 / 1 / scroll				4 / 2 / scroll			
Ventilatoren	n° x kW	3x1,5	3x1,5	2x 4	2x 4	4x3	4x3	4x3	4x3
Geluidsvermogen (4)	dB(A)	92	92	94	94	96	96	96	96
Geluidsdrukkniveau (5)	dB(A)	64	64	66	66	68	68	68	68
Vermogen transportpomp	kW	1,9	1,9	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0
Beschikbare externe opvoerhoogte	kPa	133	124	110	98	164	148	175	147
Inhoud buffertank	dm ³	500	500	500	500	600	600	600	600

CDA standaard luchtgekoelde koelmachines / warmtepompen

De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden:

- (1) Koeling: buitenluchttemperatuur 35°C; watertemperatuur in/uit 12/7°C.
- (2) Verwarming: condensor watertemperatuur in/uit 30/35 °C, buitenluchttemperatuur 7°C DB, 6°C WB.
- (3) Verwarming: Condensor watertemperatuur in/uit 40/45 °C, buitenluchttemperatuur 7°C DB, 6°C WB.
- (4) Geluidsvermogen conform ISO 9614.
- (5) Geluidsdrukkniveau op 10m van de unit in het vrije veld; richtingsfactor Q=2 volgens ISO 9614.

Model	CDA/FC	039	045	050	060	070	080	090	110
Koelcapaciteit EN14511 (1)	kW	--	--	--	60,4	66,8	78,9	89,3	99,0
Compressorvermogen EN14511 (1)	kW	--	--	--	22,8	24,6	28,6	33,3	36,1
E.E.R. EN14511 (1)	W/W	--	--	--	2,6	2,7	2,8	2,7	2,7
Vrije koelcapaciteit (2)	kW	--	--	--	51,6	51,3	53,0	78,7	78,9
Compressorvermogen EN14511 (2)	kW	--	--	--	3	3	3	4,5	4,5
Waterhoeveelheid (2)	m ³ /h	--	--	--	11,0	12,1	14,3	16,2	18,0
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	--	--	--	400/3/50				
Compressors / Circuits	n° / n°/type	--	--	--	2 / 1 / scroll				
Ventilatoren	n° x kW	--	--	--	2x 1,5	2x 1,5	2x 1,5	3x 1,5	3x 1,5
Geluidsvermogen (3)	dB(A)	--	--	--	89	89	89	92	92
Geluidsdrukkniveau (4)	dB(A)	--	--	--	61	61	61	64	64
Vermogen transportpomp	kW	--	--	--	1,5	2,3	2,3	2,2	2,2
Beschikbare externe opvoerhoogte	kPa	--	--	--	129	159	137	140	127
Inhoud buffertank	dm ³	--	--	--	300	300	300	500	500

CDA luchtgekoelde koelmachines met vrije koeling

De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden:

- (1) Koeling: Buitenluchttemperatuur 35°C; watertemperatuur in/uit 12/7°C glycolpercentage 20%.
- (2) Vrije koeling: Buitenluchttemperatuur 2°C; watertemperatuur 15°C, glycolpercentage 20%, nominale waterhoeveelheid, compressors uitgeschakeld.
- (3) Geluidsvermogen conform ISO 9614.
- (4) Geluidsdrukkniveau op 10m van de unit in het vrije veld; richtingsfactor Q=2 volgens ISO 9614.

Model	CDA/FC	120	130	152	162	190	210	240	260
Koelcapaciteit EN14511 (1)	kW	113,0	125,1	148,1	164,6	187,7	205,5	228,0	255,7
Compressorvermogen EN14511 (1)	kW	39,9	45,3	54,8	59,8	70,9	81,1	89,6	97,0
E.E.R. EN14511 (1)	W/W	2,8	2,8	2,7	2,8	2,6	2,5	2,5	2,6
Vrije koelcapaciteit (2)	kW	81,6	83,5	104,5	106,6	150,6	153,9	157,2	160,7
Compressorvermogen EN14511 (2)	kW	4,5	4,5	8	8	12	12	12	12
Waterhoeveelheid (2)	m ³ /h	20,5	22,7	26,9	29,9	34,1	37,4	41,4	46,4
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	400/3/50							
Compressors / Circuits	n°/n°/type	2 / 1 / scroll				4 / 2 / scroll			
Ventilatoren	n° x kW	3x1,5	3x1,5	2x4	2x4	4x3	4x3	4x3	4x3
Geluidsvermogen (3)	dB(A)	92	92	94	94	96	96	96	96
Geluidsdrukkniveau (4)	dB(A)	64	64	66	66	68	68	68	68
Vermogen transportpomp	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5
Beschikbare externe opvoerhoogte	kPa	156	142	103	80	172	146	129	97
Inhoud buffertank	dm ³	500	500	500	500	600	600	600	600

CDA luchtgekoelde koelmachines met vrije koeling

De technische gegevens hebben betrekking op de volgende voorwaarden:

- (1) Koeling: Buitenluchttemperatuur 35°C; watertemperatuur in/uit 12/7°C glycolpercentage 20%.
- (2) Vrije koeling: Buitenluchttemperatuur 2°C; watertemperatuur 15°C, glycolpercentage 20%, nominale waterhoeveelheid, compressors uitgeschakeld.
- (3) Geluidsvermogen conform ISO 9614.
- (4) Geluidsdrukkniveau op 10m van de unit in het vrije veld; richtingsfactor Q=2 volgens ISO 9614.