



Specificatieblad iCV systeem

Systeem bestaande uit de iCV, Warmtepomp en Heatbuffers

iCV	Eenheid	Aantal
Nominaal verwarmingsvermogen iCV	kW	6
Aangesloten totaal elektrisch vermogen	kW	Max 11 (doorstromer)
Schakeling verwarmingselementen	kW	L1, L2, L3
Aantal vermogenstrappen	-	Softwarematig
Aantal magneetschakelaars		3
Netspanning	VAC	3*400V + N ~ 50Hz
Nominale stroom	A	16
Minimale aderdoorsnede van netkabels	mm ²	2,5
Benodigde hoofdschakelaar naast CV toestel	kW	11
Aangesloten totaal elektrisch vermogen	A	3*16, eigen krachtgroep
Elektrische beschermingsgraad	IP	40
Waterinhoud iCV toestel	L	2
Waterinhoud ingebouwde doorstromer	L	0,3
Aansluiting voor aan-uit thermostaat	-	Mogelijk 24V DC





iCV	Eenheid	Aantal
Maximale toegestane werkdruk iCV	Bar	2,5
Minimaal debiet (softwarematig)	L/uur	222
Maximale pompcapaciteit	Grundfos UPM4 15-70 130 a2a specs	
Minimale bedrijfsdruk	Bar	1,1
Maximum CV watertemperatuur	°C	55
Aansluiting aanvoer	mm	22
Aansluiting retour	mm	22
Gewicht toestel zonder water	kg	27
Breedte	cm	65
Hoogte	cm	88
Diepte	cm	25 (inclusief ophangingssysteem)
Gewicht totaal	kg	29
Waterstroomdetectie	-	Schakelaar + sensor
Aanbevolen expansievat	L / druk bar	18 L / 3 bar

VEILIGHEID

- ✓ Zekering meterkast
- ✓ Thermische beveiliging oververhitting iCV heater (Klikson 70 °C)
- ✓ Software: schakelt af bij een waterstroom van 3,7 L/min of een werkdruk onder de 0,8 Bar
- ✓ Hardware: schakelt af bij een waterstroom van 0,0 L/min (bij heater aan) of een werkdruk onder de 0,8 Bar
- ✓ Overdruk: ventiel (2,5 Bar)





Warmtepomp

Merk	Orca
Type	Wave Composite
Soort warmtepomp	Lucht - water
Buitenunit	Nee



Warmtepomp	Eenheid	Aantal
Nominaal vermogen	kW	6
Compressor nominaal verbruik	kW	0,7
Compressor	type	Hitachi DC2 rotary
COP (EN255-3) A15/A20	W/W	3,5 / 4,1
Stroomvoorziening	f/Hz/V	1/50/230
Geluidsvermogensniveau	dB(A)	48
Minimale zekering	A	16
Koelmiddel (warmtepomp intern)	Type/g	R32
Luchtvolumestroom	m ³ /h	500
Hoogte / Breedte / Diepte	mm	670/1120/ 630
Maximale lengte luchtaanvoer/afvoer	m	10
Lengteverlies per 90 graden bocht	m	1
Aansluiting aanvoerlucht / retourlucht	mm	150
Maximale verwarming water	°C	55
Min / max bedrijfstemperatuur	°C	-3 / +35
Aansluitingen waterzijdig		¾ buitendraad
Expansievat aanbevolen capaciteit	L	5
Gewicht	Kg	74

HeatBuffer

Restwarmte iCV en buffering warmte van warmtepomp

HeatBuffer	Eenheid	Aantal
Maximum temperatuur	°C	55
Watercapaciteit per buis	L	50
Minimum aantal buizen (uitbreidbaar)	stuks	2
Afkoelingsgraad bij 20°C omgevingstemperatuur en buffer 55°C	°C	0,83
Gewicht (leeg) per buis	Kg	7
Diameter	cm	25
Lengte (excl aansluitingen)	cm	150
Gewicht (gevuld)	Kg	57

