

CLIVET

SPINchiller³

WSH-XSC3 OHO 70.4-120.4

WATERGEKOELDE KOUDWATERMACHINE IN ALLEEN VERWARMEN UITVOERING

Nominaal verwarmingsvermogen: 249 - 479 kW



RCMRX
Wandbediening
(optie)



KENMERKEN

- Water/Water Warmtepomp in alleen verwarmen uitvoering voor middelgrote en grote toepassingen
- Standaard uitgevoerd voor werking met een open bron of een gesloten systeem
- Eurovent gecertificeerd
- Maximale wateruittredetemperatuur van 60°C
- Dubbel koudemiddelcircuit met per circuit in tandem opgestelde scroll compressoren
- Hoog rendement en energiezuinige werking; COP tot 5,45
- Standaard uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Buitenluchttemperatuurcompensatie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
 - Master/slave regeling
- Uitgevoerd met fasevolgorderelais
- RVS-platenwisselaars met vorstbeveiliging
- Eenvoudige toegang voor service en onderhoud
- Wordt geleverd inclusief waterfilters en trillingsdempers

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- OCO: Alleen koelen uitvoering
- OHI: Unit uitgevoerd voor omkering van het watercircuit
- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (25% warmterugwinning)
- BN: Gesimplificeerde uitvoering zonder geluidsisolerende panelen

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Hydromodule met enkele of dubbele aan/uit pomp (bron- of gebruikerszijde)
- Hydromodule met enkele aan/uit pomp + redundantiepomp (bron- of gebruikerszijde)
- Hydromodule met dubbele inverter pomp (bron- of gebruikerszijde)
- Inverter-gedreven variabele waterflowregeling*
- Tweewegsklep aan de bronzijde
- Driewegsklep aan de bronzijde
- Driewegsklep t.b.v. warmtapwaterproductie aan de gebruikerszijde
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde BACnet module
- Fasebeveiligingrelais
- Energiemeter
- Koudemiddel lekkagedetector met automatische afpompfunctie
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V of buitenluchttemperatuur

*Alleen leverbaar in combinatie met inverter pompen

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Waterzijdige afsluiters



WSH-XSC3 OHO		70.4	75.4	80.4	85.4	90.4	100.4	110.4	120.4
Verwarmingsvermogen ⁽¹⁾	kW	262	280	299	325	353	383	422	479
Opgenomen vermogen	kW	48,5	52,6	55,5	61,0	65,5	71,6	79,0	87,9
COP (conform EN14511:2022)		5,41	5,32	5,39	5,32	5,38	5,35	5,34	5,45
Verwarmingsvermogen ⁽²⁾		249	266	285	309	333	366	401	453
Opgenomen vermogen		56,8	61,5	64,2	71,5	76,3	83,5	92,6	103
COP (conform EN14511:2022)		4,39	4,32	4,44	4,32	4,36	4,38	4,33	4,41
Wateruittredetemp. gebruikerszijde (min./max.)	°C	+20/+60	+20/+60	+20/+60	+20/+60	+20/+60	+20/+60	+20/+60	+20/+60
Wateruittredetemp. bronzijde (min./max.) (3)	°C	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20
Compressor									
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		4	4	4	4	4	4	4	4
Aantal capaciteitsstappen		6	6	6	6	6	6	6	4
Aantal koudemiddeldcircuits		2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Condensor									
Type condensor		Platenwisselaar							
Aantal condensor		1	1	1	1	1	1	1	1
Verdamper									
Type verdamper		Platenwisselaar							
Aantal verdamper		1	1	1	1	1	1	1	1
Geluid ⁽⁴⁾									
Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	63	64	65	65	65	66	68	68
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	81	82	83	83	83	84	85	86
Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾									
Lengte	mm	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
Diepte	mm	1134	1134	1134	1134	1134	1134	1134	1460
Hoogte	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
Bedrijfgewicht	kg	1246	1268	1336	1356	1419	1692	1751	1935
Waterzijdige aansluitingen verdamper	inch	4	4	4	4	4	4	4	5
Waterzijdige aansluitingen condensor	inch	4	4	4	4	4	4	4	5
Elektrische gegevens ⁽⁶⁾									
Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerverwaarde ⁽⁷⁾	A	3x160	3x160	3x160	3x200	3x200	3x200	3x225	3x250

(1) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2022 bij een watertraject van 30-35°C aan de gebruikerszijde en van 10-7°C aan de bronzijde.

(2) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2022 bij een watertraject van 40-45°C aan de gebruikerszijde en van 10-7°C aan de bronzijde.

(3) Voor wateruittredetemperaturen beneden 5°C is glycol vereist en dient de unit in Brine-configuratie geleverd te worden.

(4) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en een watertraject van 12-7°C aan de gebruikerszijde en 30-35°C aan de bronzijde.

(5) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties.

(6) Voeding en afzekerverwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.

(7) De aanbevolen afzekerverwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerverwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.