

SPINchiller³

WSHN-XSC3 70.4-120.4



WATER/WATER WARMTEPOMP (KOELTECHNISCH OMKEERBAAR)

Nominaal verwarmingsvermogen: 260 - 476 kW
Nominaal koelvermogen: 211 - 389 kW



RCMRX
Wandbediening (optie)



KENMERKEN

- Water/water warmtepompen (koeltechnisch omkeerbaar) voor middelgrote en grote toepassingen
- Standaard uitgevoerd voor werking met een open bron of een gesloten systeem
- Eurovent gecertificeerd
- EIA-subsidiemogelijkheid
- ISDE-subsidiemogelijkheid
- Maximale wateruitredetemperatuur van 55°C
- Dubbel koudemiddelcircuit met per circuit in tandem opgestelde scroll compressoren
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 5,95 en SCOP tot 6,20
- 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

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- 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
- Koudemiddellekkagedetector met automatische afpompfunctie
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V of buitenluchttemperatuur

*Alleen leverbaar in combinatie met inverter pompen

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Waterzijdige afsluiters





WSHN-XSC3		70.4	75.4	80.4	85.4	90.4	100.4	110.4	120.4
Verwarmingsvermogen ⁽¹⁾	kW	260	277	297	322	349	381	418	476
Opgenomen vermogen	kW	47,3	51,2	54,1	59,3	63,7	69,5	76,7	83,5
COP (conform EN14511:2022)		5,50	5,41	5,49	5,43	5,48	5,48	5,45	5,95
SCOP		6,07	6,08	6,11	6,03	5,87	6,20	6,05	4,18
EIA-subsidie 2024		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
ISDE-subsidie 2024		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
Verwarmingsvermogen ⁽²⁾	kW	244	260	279	302	327	358	393	446
Opgenomen vermogen	kW	59,0	64,0	67,6	74,3	80,3	86,5	94,9	107
COP (conform EN14511:2022)		4,13	4,06	4,13	4,06	4,08	4,14	4,15	4,18
Wateruittredetemp. verdamper ^{(min,max.) (4)}	°C	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55
Wateruittredetemp. condensor ^{(min,max.) (5)}	°C	-6/+20	-6/+20	-6/+20	-6/+20	-6/+20	-6/+20	-6/+20	-6/+20
Koelvermogen ⁽³⁾	kW	211	225	242	261	283	313	341	389
Opgenomen vermogen	kW	48,5	52,6	55,4	60,9	65,6	70,7	78,1	87,3
EER (conform EN14511:2022)		4,36	4,28	4,36	4,29	4,32	4,42	4,37	4,46
SEER		5,95	5,89	5,84	5,90	5,92	5,65	5,40	5,92
Wateruittredetemp. condensor ^{(min,max.) (4)}	°C	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55
Wateruittredetemp. verdamper ^{(min,max.) (5)}	°C	-6/+21	-6/+21	-6/+21	-6/+21	-6/+21	-6/+21	-6/+21	-6/+21
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 koudemiddelcircuits		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 verdampers		1	1	1	1	1	1	1	1
Geluid ⁽⁶⁾									
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 ⁽⁷⁾									
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
Bedrijfsgewicht	kg	1242	1264	1322	1343	1406	1583	1651	1924
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 ⁽⁸⁾									
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 afzekerwaarde ^{(traag) (9)}	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) Koelvermogen conform EN 14511:2022 bij een watertraject van 12-7°C aan de gebruikerszijde en van 30-35°C aan de bronzijde.

(4) Voor wateruittredetemperaturen beneden circa 25°C (afhankelijk van model) is een modulerende waterzijdige klep of inverter pomp benodigd.

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

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

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

(8) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.

(9) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.