

CLIVET

SPINchiller4

WSAN-YSC4 EXC 80.3-240.6



LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 225 - 685 kW

Nominaal koelvermogen: 215 - 655 kW



RCMRX
Wandbediening
(optie)



KENMERKEN

- Lucht/water warmtepompen voor middelgrote en grote capaciteiten
- Excellence-uitvoering voor het hoogste rendement en een maximale wateruittredetemperatuur tot +60°C
- Machines uitgevoerd met het hoog rendement HFC-koudemiddel R32 (GWP 675)
- Eurovent gecertificeerd
- Dubbel koudemiddelcircuit voor optimale betrouwbaarheid
- Door toepassing van 3 tot 6 scroll compressoren een hoog rendement en optimale efficiency in deellast; SCOP tot 4,17 en SEER tot 4,89
- Hoog rendement verwarming: COP tot 3,32 en SCOP tot 4,17
- Hoge mate van energiezuinigheid in industriële toepassingen, SEPR tot 6,22
- Compressoren opgesteld in geluidsisolerende omkasting
- Uitgevoerd met koper/aluminium condensor, voorzien van acryl coating voor een optimale energieoverdracht in warmtepompbedrijf
- Standaard uitgevoerd met EC-ventilatoren
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
 - Regeling mogelijk op wateruittrede of waterintredetemperatuur
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -15°C in koelingsbedrijf en -15°C in verwarmingsbedrijf
- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilter en rubberen trillingsdempers

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- EN: unit uitgevoerd in extremely low noise uitvoering
- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (20% warmterugwinning)
- EVFTP: Unit uitgevoerd met shell & tube warmtewisselaar

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Circulatiemodule met 1 of 2 aan/uit pompen
- Circulatiemodule met 1 of 2 hoge druk aan/uit pompen
- Circulatiemodule met 1 of 2 inverter pompen
- Circulatiemodule met 1 of 2 hoge druk inverter pompen
- Inverter-gedreven variabele waterflow-regeling*
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Koudemiddel lekkagedetector
- Energiemeter
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde BACNet module
- Master/slave regeling tot 7 units
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V of 4-20mA signaal
- Vraaglimiet op basis van een 0-10V of 4-20mA signaal
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters
- Condensor voorzien van hagelbescherming

*Alleen leverbaar in combinatie met inverter pompen

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Waterzijdige afsluiters



WSAN-YSC4 - EXCELLENCE

		80.3	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
Verwarmingsvermogen EXC-versie ⁽¹⁾	kW	225	255	280	310	335	375	415	455	530	585	640	685
Opgenomen vermogen	kW	69,9	78,8	85,6	95,2	103	114	125	137	160	178	199	211
COP (conform EN14511:2022)		3,22	3,24	3,27	3,26	3,26	3,29	3,32	3,31	3,32	3,28	3,22	3,24
SCOP		3,73	3,90	3,92	4,10	4,08	4,05	4,00	4,10	4,17	4,06	4,11	4,08
EIA-subsidie 2025		Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
ISDE-subsidie 2025		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-15/+45	-15/+45	-15/+45	-15/+45	-15/+45	-15/+45	-15/+45	-15/+45	-15/+45	-15/+45	-15/+45	-15/+45
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.)	°C DB	+30/+55	+30/+55	+30/+55	+30/+55	+30/+55	+30/+55	+30/+55	+30/+55	+30/+55	+30/+55	+30/+55	+30/+55
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽³⁾	kW	148	166	183	203	220	246	273	300	347	385	422	453

Koelvermogen EXC-versie ⁽²⁾	kW	215	240	265	290	320	355	390	430	500	555	610	655
Opgenomen vermogen	kW	72,9	76,4	84,7	94,9	106	114	128	143	163	188	198	218
EER (conform EN14511:2022)		2,95	3,14	3,13	3,05	3,02	3,11	3,04	3,00	3,06	2,96	3,08	3,01
SEER		4,45	4,79	4,74	4,81	4,84	4,86	4,78	4,72	4,88	4,84	4,89	4,86
SEPR		5,30	5,81	5,63	5,79	6,04	6,22	5,96	6,10	5,94	6,20	6,01	5,92
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-15/+50	-15/+50	-15/+50	-15/+50	-15/+50	-15/+50	-15/+50	-15/+50	-15/+50	-15/+50	-15/+50	-15/+50
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.)	°C DB	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20

Compressor

Type compressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Aantal capaciteitsstappen	4	6	4	6	6	6	6	6	4	6	8	8	6
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	86.400	129.600	129.600	129.600	129.600	172.800	172.800	172.800	216.000	216.000	259.200	259.200
Type ventilatormotor	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren	4	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12

Verdamper

Type verdamper	Platenwisselaar												
Aantal verdamperen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Geluid ⁽⁴⁾

Geluidsrukniveau op 1 meter	dB (A)	68	68	69	69	69	70	70	70	71	71	72	72
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	87	88	89	89	89	91	91	91	92	92	93	93

Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾

Lengte	mm	3118	4114	4114	4114	4114	5091	5091	5091	6066	6066	7045	7045
Breedte	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Hoogte	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
Bedrijfgewicht	kg	2300	2631	2652	2772	2890	3295	3438	3594	4097	4199	4761	4861
Waterzijdige aansluitingen	inch	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	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	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerverwaarde ^{(rang) (7)}	A	3x200	3x200	3x200	3x225	3x250	3x315	3x315	3x315	3x400	3x450	3x450	3x500

(1) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2022 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. **(2)** Koelvermogen conform EN 14511:2022 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(3)** De maximale wateruitredetemperatuur bij -10°C bedraagt 45°C voor de Excellence-SC uitvoering.

(4) Geluids niveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(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.

CLIVET

SPINchiller4

WSAN-YSC4 PRM 80.3-240.6



LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 240 - 655 kW

Nominaal koelvermogen: 235 - 630 kW



RCMRX
Wandbediening
(optie)



KENMERKEN

- Lucht/water warmtepompen voor middelgrote en grote capaciteiten
- Premium-uitvoering voor een kosten-efficiënte uitvoering met een maximale wateruittredetemperatuur tot +55°C
- Machines uitgevoerd met het hoog rendement HFC-koudemiddel R32 (GWP 675)
- Eurovent gecertificeerd
- Dubbel koudemiddelcircuit voor optimale betrouwbaarheid
- Door toepassing van 3 tot 6 scroll compressoren een hoog rendement en optimale efficiency in deellast; SCOP tot 3,91 en SEER tot 4,66
- Hoog rendement verwarming: COP tot 3,19 en SCOP tot 3,91
- Hoge mate van energiezuinigheid in industriële toepassingen, SEPR tot 5,67
- Compressoren opgesteld in geluidsisolerende omkasting
- Uitgevoerd met koper/aluminium condensor, voorzien van acryl coating voor een optimale energieoverdracht in warmtepompbedrijf
- Standaard uitgevoerd met EC-ventilatoren
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
 - Regeling mogelijk op wateruittrede of waterintredetemperatuur
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf en -10°C in verwarmingsbedrijf
- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilter en rubberen trillingsdempers

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- EN: unit uitgevoerd in extremely low noise uitvoering
- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (20% warmterugwinning)
- EVFTP: Unit uitgevoerd met shell & tube warmtewisselaar

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Circulatiemodule met 1 of 2 aan/uit pompen
- Circulatiemodule met 1 of 2 hoge druk aan/uit pompen
- Circulatiemodule met 1 of 2 inverter pompen
- Circulatiemodule met 1 of 2 hoge druk inverter pompen
- Inverter-gedreven variabele waterflow-regeling*
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Koudemiddel lekkagedetector
- Energiemeter
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde BACNet module
- Master/slave regeling tot 7 units
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V of 4-20mA signaal
- Vraaglimiet op basis van een 0-10V of 4-20mA signaal
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters
- Condensor voorzien van hagelbescherming

*Alleen leverbaar in combinatie met inverter pompen

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Waterzijdige afsluiters



WSAN-YSC4 - PREMIUM

		90.3	100.3	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
Verwarmingsvermogen PRM-versie ⁽¹⁾	kW	240	265	285	315	350	385	420	500	555	610	655
Opgenomen vermogen	kW	76,4	85,5	92,3	102	112	124	134	157	175	191	206
COP (conform EN14511:2022)		3,15	3,10	3,09	3,09	3,12	3,10	3,13	3,19	3,17	3,18	3,18
SCOP		3,47	3,64	3,83	3,84	3,80	3,64	3,82	3,91	3,17	3,18	3,18
EIA-subsidie 2025		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ISDE-subsidie 2025		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.)	°C DB	+30/+52	+30/+52	+30/+52	+30/+52	+30/+52	+30/+52	+30/+52	+30/+52	+30/+52	+30/+52	+30/+52
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽³⁾	kW	159	177	190	211	233	258	282	332	370	405	437

Koelvermogen PRM-versie ⁽²⁾	kW	235	255	275	300	335	370	405	480	530	585	630
Opgenomen vermogen	kW	83,7	94,1	102	116	119	136	155	172	200	207	227
EER (conform EN14511:2022)		2,80	2,71	2,70	2,59	2,81	2,72	2,61	2,80	2,65	2,83	2,77
SEER		4,26	4,24	4,35	4,37	4,55	4,57	4,33	4,64	4,62	4,66	4,64
SEPR		5,27	5,30	5,07	5,19	5,63	5,34	5,50	5,56	5,62	5,67	5,65
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.)	°C DB	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20

Compressor

Type compressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren	3	3	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6
Aantal capaciteitsstappen	4	4	6	6	6	6	4	6	8	8	6	6
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	86.400	86.400	86.400	86.400	129.600	129.600	129.600	172.800	172.800	216.000	216.000
Type ventilatormotor	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren	4	4	4	4	6	6	6	8	8	10	10	10

Verdamper

Type verdamper	Platenwisselaar											
Aantal verdamperen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Geluid ⁽⁴⁾

Geluidsrukniveau op 1 meter	dB (A)	68	69	69	68	70	70	70	71	71	72	72
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	87	88	88	88	90	90	90	91	91	92	92

Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾

Lengte	mm	3118	3118	3118	3118	4114	4114	4114	5091	5091	6066	6066
Breedte	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Hoogte	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
Bedrijfsgegewicht	kg	2320	2445	2434	2562	2893	3018	3143	3779	3867	4310	4435
Waterzijdige aansluitingen	inch	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	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	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde ^{(rang) (7)}	A	3x200	3x200	3x225	3x250	3x315	3x315	3x315	3x400	3x450	3x450	3x500

(1) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2022 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. (2) Koelvermogen conform EN 14511:2022 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (3) De maximale wateruitredetemperatuur bij -10°C bedraagt 40°C voor de Premium-SC uitvoering.

(4) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (5) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. (6) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. (7) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.