

SHEEN EVO 2.0

WiSAN-YSE1 EXC 10.1-45.2



LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 26,1 - 111 kW
Nominaal koelvermogen: 24,1 - 106 kW

2 NIEUWE MODELLEN 2024



WiSAN-YSE1 EXC 30.2-45.2



HMI Wandbediening (standaard)



KENMERKEN

- Inverter lucht/water warmtepomp voor energie efficiënt koelen en verwarmen
- Excellence-uitvoering voor het hoogste rendement en een maximale watuittredetemperatuur tot +60°C
- Eurovent gecertificeerd
- ErP energieklasse A+++ in verwarmingsmodus
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 4,95 en SCOP tot 4,65
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Voorzien van instelbare setpointcompensatie-profielen op basis van buitenluchttemperatuur
 - Nachtmodus voor reductie van het geluidsniveau: extra stil
 - Standaard voorzien van Modbus-poort
- Geïntegreerde flow switch
- Geschikt voor werking met buitenluchttemperaturen tot -10°C in koelingsbedrijf en -20°C in verwarmingsbedrijf
- Compressor(en) voorzien van geluidsisolatie voor een extra stille werking
- RVS-platenwisselaar met vorstbeveiliging
- Condensor voorzien van blue-fin coating voor optimale werking in warmtepompmodus
- Elektronisch expansieventiel
- EC-ventilatormotor(en)
- Warmtepomp wordt standaard geleverd inclusief wandthermostaat
- Standaard geleverd inclusief waterfilter en set rubberen trillingsdempers

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- EN: Unit uitgevoerd in extra low noise uitvoering

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Regeling uitbreidingsmodule voor aansturing via extern signaal van:
 - Aan/uit
 - Zomer/winterbedrijf
 - Tapwaterproductie

- Double setpoint
- Werkingslimietbeperking
- Werking via Smart Grid
- Werking in combinatie met PV-panelen
- Activatie stil en extra-stil geluidsprofiel
- Geïntegreerde aan/uit circulatiepomp
- Geïntegreerde inverter circulatiepomp
- Geïntegreerde dubbele aan/uit circulatiepomp (alleen voor modellen 45.2-55.2)
- Geïntegreerde dubbele inverter circulatiepomp (alleen voor modellen 45.2-55.2)
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
 - 145 liter voor modellen 10.1, 12.1 en 14.1
 - 160 liter voor modellen 16.2, 18.2 en 22.2
 - 275 liter voor modellen 30.2, 35.2 en 40.2
 - 300 liter voor modellen 45.2, 50.2 en 55.2 PRM
 - 500 liter voor modellen 43.2 en 45.2 EXC
- Unit voorzien van geïntegreerde 3-wegsklep voor tapwaterproductie
- GBS-module voor werking met Modbus TCP/IP, BACnet/IP, BACnet MS/TP
- Lebak voorzien van elektrische heater met thermostaat-regeling
- Condensor voorzien van acryl coating
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Los meegeleverde 3-wegsklep voor tapwaterproductie
- Los meegeleverde condensor beschermroosters

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

- Radiatoren
- Ventilatorconvectoren
- Vloerverwarming / vloerkoeling
- Warm tapwater
- Koelplafonds
- WTW-units
- Luchtbehandelingskasten





WiSAN-YSE1 - EXCELLENCE		10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	NIEUW 43.2	NIEUW 45.2
Verwarmingsvermogen ⁽¹⁾	kW	26,1	30,5	37,0	51,5	55,5	64,1	78,6	87,5	101	111
Opgenomen vermogen	kW	5,83	7,04	8,77	11,3	12,8	15,4	18,2	22,2	24,3	27,1
COP (conform EN14511:2022)		4,48	4,33	4,22	4,54	4,33	4,15	4,31	3,95	4,15	4,10
SCOP		4,54	4,49	4,44	4,46	4,46	4,41	4,33	4,29	4,65	4,60
ErP energieklassie		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	-	-
EIA-subsidie 2024		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
ISDE-subsidie 2024		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	n.n.b.	n.n.b.
Verwarmingsvermogen ⁽²⁾	kW	24,3	28,8	34,2	50,5	54,7	63,4	74,9	85,2	98,2	107
Opgenomen vermogen	kW	7,30	8,81	10,7	14,2	15,6	19,1	21,5	26,4	29,1	32,0
COP (conform EN14511:2022)		3,33	3,27	3,20	3,55	3,51	3,32	3,48	3,23	3,37	3,34
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-20/+44	-20/+44	-20/+44	-20/+44	-20/+44	-20/+44	-20/+44	-20/+44	-20/+44	-20/+44
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.)	°C	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽³⁾	kW	14,4	16,0	19,5	26,7	29,5	34,4	45,7	50,2	55,8	60,8
Koelvermogen ⁽⁴⁾	kW	24,1	26,6	30,3	43,8	49,7	56,8	70,1	80,2	94,6	106
Opgenomen vermogen	kW	7,51	9,08	10,6	14,1	16,4	19,9	22,9	28,0	30,3	35,0
EER (conform EN14511:2018)		3,21	2,93	2,87	3,10	3,03	2,85	3,06	2,86	3,12	3,06
SEER		4,81	4,65	4,53	4,32	4,32	4,25	4,24	4,23	4,95	4,93
Werkingsgebied buitenluchttemp. ⁽⁵⁾	°C DB	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.) ⁽⁶⁾	°C DB	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20
Compressor											
Type compressor		DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll
Aantal compressoren		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Condensor											
Nominaal luchtdebiet	m³/u	12550	13500	13500	24500	27000	27000	36750	40500	65700	65700
Type ventilatormotor		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		1	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Verdamper											
Type verdamper		Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar
Aantal verdamper		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Geluid ⁽⁷⁾											
Geluidsrukniveau op 1 meter	dB (A)	57	58	59	58	58	61	60	63	64	65
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	73	74	75	75	76	78	78	81	82	83
Afmetingen en Gewicht ⁽⁸⁾											
Lengte	mm	1960	1960	1960	2304	2304	2304	3330	3330	3906	3906
Breedte	mm	1005	1005	1005	1060	1060	1060	1100	1100	1184	1184
Hoogte	mm	1340	1340	1340	1480	1480	1480	1510	1510	1750	1750
Bedrijfgewicht	kg	323	323	323	500	500	500	830	830	1143	1143
Waterzijdige aansluitingen	inch	1½	1½	1½	2	2	2	2	2	2½	2½
Elektrische gegevens ⁽⁹⁾											
Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde ^(traag) ⁽¹⁰⁾	A	3x20	3x20	3x25	3x40	3x40	3x50	3x63	3x63	3x80	3x80

Kenmerken en specificaties uitgaande van een WiSAN-YSE1 in EXCELLENCE-uitvoering. **(1)** Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2022 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. **(2)** Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2022 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. **(3)** Verwarmingsvermogen uitgaande van een wateruitredetemperatuur van 45°C. De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt +53°C. **(4)** Koelvermogen conform EN 14511:2022 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(5)** De minimale wateruitredetemperatuur bij buitenluchttemperaturen onder +10°C bedraagt +5°C. **(6)** Voor wateruitredetemperatures beneden +4°C is glycol vereist. **(7)** Geluidsnevens bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(8)** Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. **(9)** Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. **(10)** De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.

SHEEN EVO 2.0

WiSAN-YSE1 PRM 10.1-55.2



LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 27,0 - 139 kW

Nominaal koelvermogen: 25,2 - 128 kW

3 NIEUWE MODELLEN 2024



WiSAN-YSE1 PRM 30.2-40.2



HMI Wandbediening (standaard)



KENMERKEN

- Inverter lucht/water warmtepomp voor energie efficiënt koelen en verwarmen
- Premium-uitvoering voor een kosten-efficiënte uitvoering met een maximale wateruittredetemperatuur tot +55°C
- Eurovent gecertificeerd
- ErP energieklassen A++ in verwarmingsmodus
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 4,67 en SCOP tot 4,29
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Voorzien van instelbare setpointcompensatie-profielen op basis van buitenluchttemperatuur
 - Nachtmodus voor reductie van het geluidsniveau: extra stil
 - Standaard voorzien van Modbus-poort
- Geïntegreerde flow switch
- Geschikt voor werking met buitenluchttemperaturen tot -10°C in koelingsbedrijf en -20°C in verwarmingsbedrijf
- Compressor(en) voorzien van geluidsisolatie voor een extra stille werking
- RVS-platenwisselaar met vorstbeveiliging
- Condensor voorzien van blue-fin coating voor optimale werking in warmtepompmodus
- Elektronisch expansieventiel
- EC-ventilatormotor(en)
- Warmtepomp wordt standaard geleverd inclusief wandthermostaat
- Standaard geleverd inclusief waterfilter en set rubberen trillingsdempers

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- EN: Unit uitgevoerd in extra low noise uitvoering

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Regeling uitbreidingsmodule voor aansturing via extern signaal van:
 - Aan/uit
 - Zomer/winterbedrijf
 - Tapwaterproductie

- Double setpoint
- Werkingslimietbeperking
- Werking via Smart Grid
- Werking in combinatie met PV-panelen
- Activatie stil en extra-stil geluidsprofiel
- Geïntegreerde aan/uit circulatiepomp
- Geïntegreerde inverter circulatiepomp
- Geïntegreerde dubbele aan/uit circulatiepomp (alleen voor modellen 45.2-55.2)
- Geïntegreerde dubbele inverter circulatiepomp (alleen voor modellen 45.2-55.2)
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
 - 145 liter voor modellen 10.1, 12.1 en 14.1
 - 160 liter voor modellen 16.2, 18.2 en 22.2
 - 275 liter voor modellen 30.2, 35.2 en 40.2
 - 300 liter voor modellen 45.2, 50.2 en 55.2 PRM
 - 500 liter voor modellen 43.2 en 45.2 EXC
- Unit voorzien van geïntegreerde 3-wegsklep voor tapwaterproductie
- GBS-module voor werking met Modbus TCP/IP, BACnet/IP, BACnet MS/TP
- Lekbak voorzien van elektrische heater met thermostaat-regeling
- Condensor voorzien van acryl coating
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Los meegeleverde 3-wegsklep voor tapwaterproductie
- Los meegeleverde condensor beschermroosters

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

- Radiatoren
- Ventilatorconvectoren
- Vloerverwarming / vloerkoeling
- Warm tapwater
- Koelplafonds
- WTW-units
- Luchtbehandelingskasten





WiSAN-YSE1 - PREMIUM		10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	40.2	NIEUW 45.2	NIEUW 50.2	NIEUW 55.2
Verwarmingsvermogen⁽¹⁾	kW	27,9	32,3	38,0	54,4	58,7	67,1	84,8	94,2	101	119	131	139
Opgenomen vermogen	kW	6,40	8,05	10,27	12,7	14,5	16,9	21,1	25,7	27,7	31,5	35,4	38,3
COP (conform EN14511:2022)		4,36	4,01	3,70	4,30	4,06	3,98	4,01	3,67	3,64	3,78	3,70	3,63
SCOP		4,29	4,23	4,11	4,22	4,19	4,17	4,12	4,08	4,13	4,11	4,07	4,04
ErP energieklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-
EIA-subsidie 2024		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
ISDE-subsidie 2024		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	n.n.b.	Ja	Ja
Verwarmingsvermogen⁽²⁾	kW	27,0	29,8	35,7	52,5	57,9	66,6	78,5	91,2	102	117	129	138
Opgenomen vermogen	kW	8,41	9,31	11,3	15,8	17,6	21,2	23,5	29,9	35,4	36,4	40,6	43,8
COP (conform EN14511:2022)		3,21	3,20	3,15	3,33	3,29	3,14	3,34	3,05	2,88	3,21	3,18	3,15
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-15/+44	-15/+44	-15/+44	-15/+44	-15/+44	-15/+44	-15/+44	-15/+44	-15/+44	-15/+44	-15/+44	-15/+44
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.)	°C	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽³⁾	kW	14,6	16,2	19,5	27,5	30,4	35,5	47,3	52,7	55,3	67,5	73,1	76,2
Koelvermogen⁽⁴⁾	kW	25,2	27,6	32,2	45,7	52,1	60,7	74,3	86,2	94,2	111	121	128
Opgenomen vermogen	kW	8,32	10,04	11,8	15,4	18,1	22,1	25,5	31,6	35,8	41,0	46,4	51,0
EER (conform EN14511:2022)		3,03	2,75	2,74	2,96	2,88	2,75	2,91	2,73	2,63	2,71	2,61	2,51
SEER		4,50	4,40	4,24	4,04	4,09	4,07	3,96	3,91	3,87	4,67	4,54	4,42
Werkingsgebied buitenluchttemp. ⁽⁵⁾	°C DB	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.) ⁽⁶⁾	°C DB	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20
Compressor													
Type compressor		DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll
Aantal compressoren		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Condensor													
Nominaal luchtdebiet	m³/u	13500	13500	14000	27000	27000	28000	40500	40500	42000	50000	50000	50000
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		1	1	1	2	2	2	3	3	3	2	2	2
Verdamper													
Type verdamper		Platenwisselaar											
Aantal verdampers		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Geluid⁽⁷⁾													
Geluidsrukniveau op 1 meter	dB (A)	59	60	61	60	61	63	62	65	65	66	67	67
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	75	76	77	77	78	80	80	83	83	84	85	85
Afmetingen en Gewicht⁽⁸⁾													
Lengte	mm	1960	1960	1960	2304	2304	2304	3330	3330	3330	2832	2832	2832
Breedte	mm	1005	1005	1005	1060	1060	1060	1100	1100	1100	1184	1184	1184
Hoogte	mm	1340	1340	1340	1480	1480	1480	1510	1510	1510	1750	1750	1750
Bedrijfgewicht	kg	323	323	323	500	500	500	830	830	830	862	862	862
Waterzijdige aansluitingen	inch	1½	1½	1½	2	2	2	2	2	2	2½	2½	2½
Elektrische gegevens⁽⁹⁾													
Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde ^(traag) ⁽¹⁰⁾	A	3x20	3x20	3x25	3x40	3x40	3x50	3x63	3x63	3x80	3x80	3x80	3x100

Kenmerken en specificaties uitgaande van een WiSAN-YSE1 in PREMIUM-uitvoering. **(1)** Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2022 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. **(2)** Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2022 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. **(3)** Verwarmingsvermogen uitgaande van een wateruitredetemperatuur van 45°C. De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt +53°C. **(4)** Koelvermogen conform EN 14511:2022 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(5)** De minimale wateruitredetemperatuur bij buitenluchtemperaturen onder +10°C bedraagt +5°C. **(6)** Voor wateruitredetemperaturen beneden +4°C is glycol vereist. **(7)** Geluids niveaus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(8)** Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. **(9)** Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. **(10)** De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.