

SHEEN EVO 2.0

WiSAN-YSE1 10.1-40.2

LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 26,1 - 102 kW
Nominaal koelvermogen: 24,3 - 94,2 kW



HMI
Wandbediening (standaard)

KENMERKEN

- Inverter lucht/water warmtepomp voor energie efficiënt koelen en verwarmen
- Eurovent gecertificeerd
- ErP energieklasse A+++ in verwarmingsmodus
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 4,81 en SCOP tot 4,54
- 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
- Maximale wateruitredetemperatuur van 60°C (Excellence-uitvoering) of 55°C (Premium-uitvoering)
- 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

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 extra-stil geluidprofiel
- Geïntegreerde aan/uit circulatiepomp
- Geïntegreerde inverter circulatiepomp
- 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
- 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

- Rubberen trillingsdempers
- Aardbevingsbestendige trillingsdempers
- 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
Verwarmingsvermogen⁽¹⁾	kW	26,1	30,5	37,0	51,5	55,5	64,1	78,6	87,5
Opgenomen vermogen	kW	5,83	7,04	8,77	11,3	12,8	15,4	18,2	22,2
COP (conform EN14511:2018)		4,48	4,33	4,22	4,54	4,33	4,15	4,31	3,95
SCOP		4,54	4,49	4,44	4,46	4,46	4,41	4,33	4,29
ErP energieklassen		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
EIA-subsidie 2023		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
ISDE-subsidie		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Verwarmingsvermogen⁽²⁾	kW	24,3	28,8	34,2	50,5	54,7	63,4	74,9	85,2
Opgenomen vermogen	kW	7,3	8,8	10,7	14,2	15,6	19,1	21,5	26,4
COP (conform EN14511:2018)		3,33	3,27	3,20	3,55	3,51	3,32	3,48	3,23
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-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
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽³⁾	kW	14,4	16	19,5	26,7	29,5	34,4	45,7	50,2
Koelvermogen⁽⁴⁾	kW	24,1	26,6	30,3	43,8	49,7	56,8	70,1	80,2
Opgenomen vermogen	kW	7,51	9,08	10,6	14,1	16,4	19,9	22,9	28,0
EER (conform EN14511:2018)		3,21	2,93	2,87	3,10	3,03	2,85	3,06	2,86
SEER		4,81	4,65	4,53	4,32	4,32	4,25	4,24	4,23
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.) ⁽⁵⁾	°C DB	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
Aantal compressoren		1	1	1	2	2	2	2	2
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Condensor									
Nominaal luchtdebiet	m³/u	12550	13500	13500	24500	27000	27000	36750	40500
Type ventilatormotor		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		1	1	1	2	2	2	3	3
Verdamper									
Type verdamper					Platenwisselaar				
Aantal verdamper		1	1	1	1	1	1	1	1
Geluid ⁽⁶⁾									
Geluidsrukniveau op 1 meter	dB (A)	57	58	59	58	58	61	60	63
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	73	74	75	75	76	78	78	81
Afmetingen en Gewicht ⁽⁷⁾									
Lengte	mm	1960	1960	1960	2304	2304	2304	3330	3330
Breedte	mm	1005	1005	1005	1060	1060	1060	1100	1100
Hoogte	mm	1340	1340	1340	1480	1480	1480	1510	1510
Bedrijfsgegewicht	kg	323	323	323	500	500	500	830	830
Waterzijdige aansluitingen	inch	1½	1½	1½	2	2	2	2	2
Elektrische gegevens ⁽⁸⁾									
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
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁹⁾	A	3x20	3x20	3x25	3x40	3x40	3x50	3x63	3x63

Kenmerken en specificaties uitgaande van een WiSAN-YSE1 in EXCELLENCE-uitvoering.

(1) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. **(2)** Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. **(3)** De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt 45°C. **(4)** Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(5)** Voor wateruitredetemperaturen beneden +4°C is glycol vereist. **(6)** Geluidsniveaus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(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.





WiSAN-YSE1 - PREMIUM		10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	40.2
Verwarmingsvermogen⁽¹⁾	kW	27,9	32,3	38,0	54,4	58,7	67,1	84,8	94,2	101
Opgenomen vermogen	kW	6,40	8,05	10,27	12,7	14,5	16,9	21,1	25,7	27,7
COP (conform EN14511:2018)		4,36	4,01	3,70	4,30	4,06	3,98	4,01	3,67	3,64
SCOP		4,29	4,23	4,11	4,22	4,19	4,17	4,12	4,08	4,13
ErP energieklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
EIA-subsidie 2023		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
ISDE-subsidie		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Verwarmingsvermogen⁽²⁾	kW	27,0	29,8	35,7	52,5	57,9	66,6	78,5	91,2	102
Opgenomen vermogen	kW	8,4	9,3	11,3	15,8	17,6	21,2	23,5	29,9	35,4
COP (conform EN14511:2018)		3,21	3,20	3,15	3,33	3,29	3,14	3,34	3,05	2,88
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-15/+44	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.)	°C	+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
Koelvermogen⁽⁴⁾	kW	25,2	27,6	32,2	45,7	52,1	60,7	74,3	86,2	94,2
Opgenomen vermogen	kW	8,32	10,04	11,8	15,4	18,1	22,1	25,5	31,6	35,8
EER (conform EN14511:2018)		3,03	2,75	2,74	2,96	2,88	2,75	2,91	2,73	2,63
SEER		4,50	4,40	4,24	4,04	4,09	4,07	3,96	3,91	3,87
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.) ⁽⁵⁾	°C DB	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
Aantal compressoren		1	1	1	2	2	2	2	2	2
Aantal koudemiddeldcircuits		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Condensator										
Nominaal luchtdebiet	m³/u	13500	13500	14000	27000	27000	28000	40500	40500	42000
Type ventilatormotor		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		1	1	1	2	2	2	3	3	3
Verdamper										
Type verdamper										Platenwisselaar
Aantal verdamper		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Geluid ⁽⁶⁾										
Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	59	60	61	60	61	63	62	65	65
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	75	76	77	77	78	80	80	83	83
Afmetingen en Gewicht ⁽⁷⁾										
Lengte	mm	1960	1960	1960	2304	2304	2304	3330	3330	3330
Breedte	mm	1005	1005	1005	1060	1060	1060	1100	1100	1100
Hoogte	mm	1340	1340	1340	1480	1480	1480	1510	1510	1510
Bedrijfs gewicht	kg	323	323	323	500	500	500	830	830	830
Waterzijdige aansluitingen	inch	1½	1½	1½	2	2	2	2	2	2
Elektrische gegevens ⁽⁸⁾										
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
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁹⁾	A	3x20	3x20	3x25	3x40	3x40	3x50	3x63	3x63	3x80

Kenmerken en specificaties uitgaande van een WiSAN-YSE1 in PREMIUM-uitvoering.

(1) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. (2) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. (3) De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt 45°C. (4) Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (5) Voor wateruitredetemperaturen beneden +4°C is glycol vereist. (6) Geluidsniveaus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (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.

