

ELFOEnergy Sheen EVO WSAN-YSi 10.1-40.2



LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 25,3 - 96,1 kW
Nominaal koelvermogen: 22,3 - 88,4 kW



KJRH120
Wandbediening (standaard)



WSAN-YSi 10.1-14.1



WSAN-YSi 16.2-22.2

KENMERKEN

- Inverter lucht/water warmtepomp voor energie efficiënt koelen en verwarmen
- Eurovent gecertificeerd
- Energieklasse A++ in verwarmingsmodus
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 4,64 en SCOP tot 4,30
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Modbus RS485 aansluiting
- Geïntegreerde back-up heater
- Geïntegreerde flow switch
- Maximale wateruittredetemperatuur van 54°C
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf en -14°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

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Geïntegreerde aan/uit circulatiepomp
- Geïntegreerde inverter circulatiepomp
- Geïntegreerd buffervat
- 3-wegsklep voor warmtapwaterproductie

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Rubberen trillingsdempers

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

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



WSAN-YSi		10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	40.2
Koelvermogen⁽¹⁾	kW	22,3	25,8	29,0	42,0	48,0	55,0	68,9	79,8	88,4
Opgenomen vermogen	kW	7,38	9,08	10,4	15,6	18,3	20,8	22,3	28,4	33,4
EER (conform EN14511:2018)		3,02	2,84	2,80	2,69	2,63	2,64	3,09	2,81	2,65
Eurovent energieklassen		A	C	C	D	D	D	B	C	D
SEER		4,63	4,64	4,63	4,00	3,99	4,01	4,14	4,04	3,94
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.) (2)}	°C DB	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20

Verwarmingsvermogen⁽³⁾	kW	25,3	28,2	32,0	48,6	54,0	62,0	77,5	86,0	96,1
Opgenomen vermogen	kW	6,07	6,64	7,69	12,1	13,5	15,9	18,7	21,4	25,6
COP (conform EN14511:2018)		4,17	4,25	4,16	4,01	4,01	3,90	4,15	4,01	3,75
SCOP		4,30	4,25	4,24	3,91	3,90	3,87	4,07	4,06	4,04
ErP energieklassen		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Eurovent energieklassen		A	A	A	A	A	A	A	A	A
EIA-subsidie 2021		Ja	-	-	-	-	-	-	-	-
ISDE-subsidie		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	-

Verwarmingsvermogen⁽⁴⁾	kW	24,3	27,1	31,4	48,6	54,0	62,0	73,4	84,0	97,3
Opgenomen vermogen	kW	7,36	8,29	9,8	14,6	16,6	20,0	23,0	26,3	31,5
COP (conform EN14511:2018)		3,30	3,27	3,20	3,32	3,26	3,10	3,19	3,19	3,09
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-14/+30	-14/+30	-14/+30	-14/+30	-14/+30	-14/+30	-14/+30	-14/+30	-14/+30
Wateruitredetemperatuur ^(min,max.)	°C	+25/+54	+25/+54	+25/+54	+25/+54	+25/+54	+25/+54	+25/+54	+25/+54	+25/+54
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽⁵⁾	kW	13,9	15,8	18,6	27,5	31	35,1	49,5	55,5	62,8

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 koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	12500	12500	12500	24000	24000	24000	36000	36000	36000
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 verdamperen		1	1	1	1	1	1	1	1	1

Geluid ⁽⁶⁾

Geluidsdrumniveau op 1 meter	dB (A)	57	58	59	67	68	69	65	65	66
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	74	74	75	83	84	85	82	83	83

Afmetingen en Gewicht ⁽⁷⁾

Lengte	mm	1875	1875	1875	2218	2218	2218	3221	3221	3221
Breedte	mm	1005	1005	1005	1057	1057	1057	1089	1089	1089
Hoogte	mm	1176	1176	1176	1339	1339	1339	1510	1510	1510
Bedrijfsgewicht	kg	310	310	310	490	490	490	830	830	830
Waterzijdige aansluitingen	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4	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 ⁽⁹⁾	A	3x25	3x25	3x25	3x50	3x50	3x50	3x63	3x63	3x63

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (2) Voor wateruitredetemperaturen beneden +4°C is glycol vereist. (3) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. (4) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. (5) De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt 45°C. (6) Geluidsniveau 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.

