

# ELFOEnergy Storm WSAN-YES 18.2-35.2

## LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 53.3 - 91.2 kW

Nominaal koelvermogen: 53.1 - 85.3 kW



**HMI**

Wandbediening (standaard)



**WSAN-YES**

Modulair gekoppeld

### 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 4,08
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
  - Dag- en weektimerfunctie
  - Mogelijkheid tot bediening op afstand
  - Standaard geschikt voor setpointcompensatie op basis van buitenluchttemperatuur
  - ECO-modus voor variatie tussen dag- en nacht en comfort en energiebesparing
  - Nachtmodus voor reductie van het geluidsniveau: standaard, stil en extra stil
  - Standaard geschikt voor Modbus
- Modulair ontwerp, koppelbaar voor stapsgewijze capaciteitsuitbreiding
- Geïntegreerde flow switch
- Maximale wateruitredetemperatuur van 55°C
- Geschikt voor werking met buitenluchttemperaturen van +10°C in koelingsbedrijf en -15°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
- Warmtepomp wordt standaard geleverd inclusief wandthermostaat
- EC-ventilatormotor(en)
- Geleverd inclusief waterfilter en rubberen trillingsdempers

### 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 geluidprofiel
- Geïntegreerde aan/uit circulatiepomp
- Geïntegreerde inverter circulatiepomp
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
  - 170 liter voor model 18.2 en 20.2
  - 275 liter voor modellen 25.2, 30.2 en 35.2
- Condensor voorzien van acryl coating
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Waterzijdige aansluitingen geschikt voor modulaire koppeling
- Unit voorzien van geïntegreerde 3-wegsklep voor tapwaterproductie
- Condensor voorzien van beschermroosters

### LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Koppelset t.b.v. modulaire installatie
- Afsluitset t.b.v. modulaire installatie
- Los meegeleverde condensor beschermroosters

### TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

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



WSAN-YES		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
<b>Verwarmingsvermogen<sup>(1)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>54,4</b>	<b>61,3</b>	<b>65,3</b>	<b>79,4</b>	<b>87,7</b>
Opgenomen vermogen	kW	13,4	15,3	15,2	19,0	21,1
COP (conform EN14511:2022)		4,07	4,00	4,29	4,17	4,15
SCOP		4,04	4,03	4,08	4,07	4,06
ErP energieklasse		A++	A++	A++	A++	-
EIA-subsidie 2024		Nee	Nee	Nee	Ja	Ja
ISDE-subsidie 2024		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Verwarmingsvermogen<sup>(2)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>53,3</b>	<b>66,7</b>	<b>79,1</b>	<b>85,0</b>	<b>91,2</b>
Opgenomen vermogen	kW	16,6	20,8	23,8	25,8	28,1
COP (conform EN14511:2022)		3,21	3,21	3,33	3,29	3,25
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-15/+43	-15/+43	-15/+43	-15/+43	-15/+43
Wateruitredetemperatuur (min./max.)	°C	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55	+25/+55
Verwarmingsvermogen bij -10°C <sup>(3)</sup>	kW	34,6	42,6	51,5	56,1	61,3
<b>Koelvermogen<sup>(4)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>53,1</b>	<b>58,8</b>	<b>72,4</b>	<b>78,4</b>	<b>85,3</b>
Opgenomen vermogen	kW	18,0	20,3	23,0	25,3	29,3
EER (conform EN14511:2022)		2,95	2,90	3,15	3,10	2,91
SEER		4,57	4,51	4,64	4,62	4,50
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48
Wateruitredetemperatuur (min./max.) <sup>(5)</sup>	°C DB	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20	0/+20
<b>Compressor</b>						
Type compressor		DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll
Aantal compressoren		2	2	2	2	2
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32
<b>Condensor</b>						
Nominaal luchtdebiet	m³/u	24800	24800	37200	37200	37200
Type ventilatormotor		EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		2	2	3	3	3
<b>Verdamper</b>						
Type verdamper		Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar
Aantal verdamper		1	1	1	1	1
<b>Geluid<sup>(6)</sup></b>						
Geluidsdrumniveau op 1 meter	dB (A)	64	65	62	65	67
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	82	82	81	84	85
<b>Afmetingen en Gewicht<sup>(7)</sup></b>						
Lengte	mm	2364	2364	3220	3220	3220
Breedte	mm	1130	1130	1130	1130	1130
Hoogte	mm	2155	2155	2155	2155	2155
Bedrijfsgewicht	kg	590	590	796	796	796
Waterzijdige aansluitingen (stand-alone)	inch	2	2	2	2	2
Waterzijdige aansluitingen (modulair)	inch	4	4	4	4	4
<b>Elektrische gegevens<sup>(8)</sup></b>						
Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde (vraag) <sup>(9)</sup>	A	3x50	3x50	3x63	3x63	3x63

(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) De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt 45°C. (4) Koelvermogen conform EN 14511:2022 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.