

# ELFO Energy Storm WSAN-YES 18.2-35.2

Lucht/Water Warmtepomp

Nominaal verwarmingsvermogen: 53,0 – 91,0 kW

Nominaal koelvermogen: 53,3 – 85,0 kW



**KJRH120**  
Wandbediening  
Standaard



**WSAN-YES**  
Modulaire 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
- Uitermate geschikt voor BREAAAM- en LEED-certificatie, voldoet aan de prestatie-eisen van de categorieën energie-efficiëntie, koudemiddellekkagedetectie en automatische afpomp van koudemiddel
- 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
- Modulaire 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
- EC-ventilatormotor(en)
- Warmtepomp wordt standaard geleverd inclusief wandthermostaat
- Standaard geleverd inclusief waterfilter

## Gemonteerde accessoires:

- 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:

- Rubberen trillingsdempers
- 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**

		<b>18.2</b>	<b>20.2</b>	<b>25.2</b>	<b>30.2</b>	<b>35.2</b>
<b>Koelvermogen <sup>(1)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>53,3</b>	<b>58,9</b>	<b>72,0</b>	<b>77,7</b>	<b>85,0</b>
Opgenomen vermogen	kW	18,1	20,3	22,9	25,1	29,2
EER (conform EN14511:2018)		2,95	2,90	3,15	3,10	2,91
Eurovent energieklasse		B	B	A	A	B
SEER		4,57	4,51	4,64	4,62	4,50
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur <sup>(2)</sup>	°C DB	+10/+46	+10/+46	+10/+46	+10/+46	+10/+46
Wateruitredetemperatuur (min./max.)	°C DB	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20

<b>Verwarmingsvermogen <sup>(3)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>54,0</b>	<b>61,0</b>	<b>65,0</b>	<b>79,1</b>	<b>88,0</b>
Opgenomen vermogen	kW	13,3	15,3	15,2	19,0	21,2
COP (conform EN14511:2018)		4,07	4,00	4,29	4,17	4,15
SCOP		3,93	3,91	4,08	4,07	4,06
ErP energieklasse		A++	A++	A++	-	-
Eurovent energieklasse		A	A	A	A	A
ISDE-subsidie		Ja	Ja	Ja	Ja	-

<b>Verwarmingsvermogen <sup>(4)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>53,0</b>	<b>66,0</b>	<b>79,3</b>	<b>84,7</b>	<b>91,0</b>
Opgenomen vermogen	kW	16,5	20,8	23,8	25,7	28,0
COP (conform EN14511:2018)		3,21	3,17	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>(5)</sup>	kW	34,7	42,6	51,6	56,2	61,5

**Compressor**

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

**Condensator**

Nominaal luchtdebiet	m <sup>3</sup> /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

**Verdamper**

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

**Geluid <sup>(6)</sup>**

Geluidsdrukkniveau op 1 meter	dB (A)	67	67	68	68	68
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	83	83	85	85	85

**Afmetingen en Gewicht <sup>(7)</sup>**

Lengte	mm	2337	2337	3190	3190	3190
Breedte	mm	1130	1130	1130	1130	1130
Hoogte	mm	2152	2152	2155	2155	2155
Bedrijfgewicht	kg	580	580	780	780	780
Waterzijdige aansluitingen (stand-alone)	inch	2	2	2	2	2
Waterzijdige aansluitingen (modulair)	inch	4	4	4	4	4

**Elektrische gegevens <sup>(8)</sup>**

Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) <sup>(9)</sup>	A	3x50	3x50	3x63	3x63	3x63

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (2) Bij buitenluchttemperaturen lager dan 10°C is de minimale wateruitredetemperatuur +10°C. (3) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. (4) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. (5) De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt 45°C. (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.