

ELFOEnergy Ground Medium2 WSHH-LEE1 19.2-80.2



HOOG TEMPERATUUR WATER/WATER WARMTEPOMP BOOSTERUNIT

Nominaal verwarmingsvermogen: 73.3 - 278 kW



RCMRX
Wandbediening (optie)

KENMERKEN

- Hoog temperatuur Water/Water Warmtepomp (alleen verwarmen boosterunit) voor productie van warm water tot +78°C
- Speciaal ontwikkeld voor renovatieprojecten met hoog temperatuur afgiftesystemen en voor productie van warm tapwater in onder meer utiliteit en industrie
- Eurovent gecertificeerd
- Zeer compact ontworpen, inbouwdiepte tot slechts 854 mm voor units zonder hydromodule
- Eenvoudige toegang voor service en onderhoud
- Enkel koudemiddelcircuit met in tandem opgestelde scroll compressoren, uitgevoerd met koudemiddel R134A
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SCOP bij water +55°C tot 4,65
- ErP Energieklasse A+++
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Setpointcompensatie op basis van 0-10V signaal
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
 - ECOSHARE master/slave regeling tot 7 units
- RVS platenwisselaars voorzien van isolatie en vorstbeveiliging
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Uitgevoerd met elektronisch expansieventiel
- Wordt geleverd inclusief flow switches, waterfilters en een set rubberen trillingsdempers

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Hydromodule met 2 inverter pompen aan gebruikerszijde, gemonteerd in separate sectie
- Hydromodule met 2 inverter pompen aan bronzijde, gemonteerd in separate sectie
- Driewegklep aan gebruikerszijde, gemonteerd in separate sectie
- Softstarter
- Koudemiddel inblock
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde BACNet module
- Setpointcompensatie op basis van buitenluchttemperatuur

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Driewegklep voor gebruikerszijde
- Driewegklep voor productie van warm tapwater aan gebruikerszijde
- Wandbediening



WSHH-LEE1		19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	60.2	80.2
Verwarmingsvermogen - W40/45 ⁽¹⁾	kW	33,8	40,2	46,1	57,1	69,3	87,5	109	134
Opgenomen vermogen	kW	8,13	9,07	10,2	13,0	16,2	21,1	26,4	31,8
COP (conform EN14511:2018)		4,16	4,43	4,52	4,40	4,28	4,16	4,13	4,23
Verwarmingsvermogen W50/55 ⁽²⁾	kW	32,1	38,0	43,8	54,4	66,5	85,0	106	130
Opgenomen vermogen	kW	10,0	11,0	12,3	16,1	19,8	25,5	32,1	38,6
COP (conform EN14511:2018)		3,21	3,47	3,55	3,38	3,36	3,33	3,30	3,38
ErP energieklassering - W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	-
ISDE-subsidie		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	-
SCOP - W55		4,48	4,65	4,65	4,61	4,57	4,45	4,45	4,52
Verwarmingsvermogen W70/78 ⁽³⁾	kW	73,4	83,0	96,8	122	144	184	224	278
Opgenomen vermogen	kW	16,9	18,1	20,8	28,0	34,3	44,6	54,7	66,8
COP (conform EN14511:2018)		4,33	4,60	4,64	4,37	4,21	4,13	4,10	4,16

Werkingslimieten

Wateruitredetemp. bronzijde ^(min./max.)	°C DB	+7/+40	+7/+40	+7/+40	+7/+40	+7/+40	+7/+40	+7/+40	+7/+40
Wateruitredetemp. gebruikerszijde ^(min./max.)	°C DB	+45/+78	+45/+78	+45/+78	+45/+78	+45/+78	+45/+78	+45/+78	+45/+78

Compressor

Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Compressorregeling		Aan/uit	Aan/uit	Aan/uit	Aan/uit	Aan/uit	Aan/uit	Aan/uit	Aan/uit
Aantal compressoren		2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitsstappen		2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A

Condensator

Type condensator		Platenwisselaar							
Aantal condensators		1	1	1	1	1	1	1	1

Verdamper

Type verdamper		Platenwisselaar							
Aantal verdampers		1	1	1	1	1	1	1	1

Geluid ⁽⁴⁾

Geluidsdruk op 1 meter	dB (A)	54	54	55	58	60	60	61	63
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	70	70	71	74	76	78	78	80

Afmetingen en Gewicht - standaard unit ⁽⁵⁾

Lengte	mm	854	854	854	854	854	1110	1110	1110
Diepte	mm	652	652	672	672	671	930	930	930
Hoogte	mm	1483	1483	1483	1483	1483	1910	1910	1910
Bedrijfgewicht	kg	347	367	398	417	420	702	754	831
Waterzijdige aansluitingen	inch	1¼	1¼	2½	2½	2½	2½	2½	2½

Afmetingen en Gewicht - unit inclusief hydromodule ⁽⁶⁾

Lengte	mm	854	854	854	854	854	1110	1110	1110
Diepte	mm	1209	1209	1209	1209	1209	1470	1470	1470
Hoogte	mm	1483	1483	1483	1483	1483	1910	1910	1910
Bedrijfgewicht	kg	516	543	589	608	611	989	1042	1152
Waterzijdige aansluitingen	inch	2	2	3	3	3	3	3	3

Elektrische gegevens ⁽⁷⁾

Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) (8)	A	3x40	3x40	3x50	3x63	3x80	3x100	3x125	3x160

(1) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een watertraject van 40-45°C aan de gebruikerszijde en van 10-7°C aan de bronzijde. (2) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een watertraject van 50-55°C aan de gebruikerszijde en van 10-7°C aan de bronzijde. (3) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een watertraject van 70-78°C aan de gebruikerszijde en van 45-40°C aan de bronzijde. (4) Geluidsgegevens bij nominale condities, volledige belasting en een watertraject van 70-78°C aan de gebruikerszijde en 45-40°C aan de bronzijde. (5) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. (6) Afmetingen en gewicht voor units inclusief separate hydromodule, exclusief overige opties. (7) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. (8) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.