

CLIVET

Large EVO

WiSAN-YEE1 PL 20.2-85.4

MULTIFUNCTIONELE LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 64,5 – 280 kW 100% koelen – 100% verwarmen
Nominaal koelvermogen: 51,7 – 238 kW 100% verwarmen – 100% koelen



NIUW 2025



KENMERKEN

- Multifunctionele inverter lucht/water warmtepomp voor gelijktijdige productie van warm en koudwater
- Eurovent gecertificeerd
- Hoog rendement in 4-pijpsbedrijf; energie efficiency TER tot 7,60
- Hoog seizoensgebonden rendement in zowel koel- als verwarmingsbedrijf, SEER tot 4,64 en SCOP tot 4,17
- Zeer compact uitgevoerd
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Buitenluchttemperatuurcompensatie
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
- Maximale wateruittredetemperatuur van 60°C
- Geschikt voor werking met buitenluchttemperaturen tot -15°C in koelingsbedrijf en -20°C in verwarmingsbedrijf
- Compressor(en) voorzien van geluidsisolatie voor een extra stille werking
- RVS-platenwisselaars voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Condensor voorzien van blue-fin coating voor optimale werking in warmtepompmodus
- Elektronisch expansieventielen
- EC-ventilatormotoren
- Standaard geleverd inclusief waterfilter en rubberen trillingsdempers

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN:

- LN: Unit uitgevoerd in low noise uitvoering
- EN: Unit uitgevoerd in extra low noise uitvoering

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Geïntegreerde inverter circulatiepomp aan gebruikerszijde
- Geïntegreerde inverter circulatiepomp + inverter standby circulatiepomp aan gebruikerszijde

- Geïntegreerde inverter circulatiepomp aan terugwinningszijde
- Geïntegreerde inverter circulatiepomp + inverter standby circulatiepomp aan terugwinningszijde
- Geluidsisolerende pomp-omkasting
- Inverter-gedreven variabele waterflow-regeling
- Koudemiddellekkagedetector
- Energiemeter
- Geïntegreerde Modbus RS485-module
- Geïntegreerde BACnet-module
- Master/slave regeling tot 7 units
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V of 4-20 mA signaal
- Vraaglimiet op basis van een 0-10V of 4-20 mA signaal
- Lekbak voorzien van elektrische heater met thermostaat-regeling
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters
- Condensor voorzien van anti-hagel beschermroosters

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Separate Modbus RS485-module
- Separate BACnet-module
- Set debietmeters voor flowmeting aan gebruikers- en recoveryzijde
- Los meegeleverde condensor beschermroosters
- Los meegeleverde anti-hagel condensor beschermroosters

Voor correcte toepassing van de multifunctionele lucht/water warmtepompen is een correct ontworpen hydraulisch systeem van belang. Bij bestelling van deze units is het aanleveren van het hydraulisch systeem schema daarom verplicht. Wij adviseren om dit systeem schema daarom reeds in offertestadum per e-mail te sturen naar techniek@airview.nl.



WiSAN-YEE1 PL

20.2 25.2 30.2 35.2 40.2 45.2 50.2 55.4 60.4 65.4 70.4 75.4 80.4 85.4

100% Koelen - 100% Verwarmen ⁽¹⁾

Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	51,7	6,17	71,1	81,5	91,4	111	124	136	149	162	181	200	219	238
Verwarmingsvermogen ⁽¹⁾	kW	64,5	72,8	80,5	92,3	104	120	137	154	173	192	211	231	253	280
Opgenomen vermogen ⁽¹⁾	kW	17,7	21,9	22,3	27,4	31,4	36,2	40,5	44,2	50,6	52,0	56,1	57,2	66,5	76,5
Energie efficiency 4-pijpsbedrijf (TER)		6,96	6,66	7,24	6,84	6,61	6,95	6,72	7,06	6,89	7,39	7,28	7,6	7,25	6,92
Energie efficiency koelbedrijf (SEER)		4,25	4,23	4,48	4,45	4,44	4,62	4,60	4,38	4,35	4,65	4,64	4,62	4,61	4,59
Energie efficiency verwarmingsbedrijf (SCOP)		4,16	4,15	4,17	4,12	4,1	4,16	4,14	4,08	4,06	4,13	4,12	4,08	4,06	4,04
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽²⁾		30,4	34,6	51,4	54,3	59,1	82,9	81,1	97,0	94,5	99,3	104	116	128	149
Wateruittredetemp. gebruikerszijde ^(min./max.) ⁽⁶⁾	°C DB	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20
Wateruittredetemp. terugwinningzijde ^(min./max.)	°C DB	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60

Compressor

Type compressor	--- DCI Rotatief --- DCI Scroll ---														
Aantal compressoren	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Aantal koudemiddeldcircuits	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	36000	36000	36000	54000	54000	72000	72000	62400	62400	83200	83200	104000	104000	104000
Type ventilatormotor	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren	4	4	6	6	6	8	8	6	6	8	8	10	10	10	10

Verdamper

Type verdamper	Platenwisselaar														
Aantal verdampers	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Geluid ⁽³⁾

Geluidsdrumniveau op 1 meter	dB (A)	65	65	67	67	67	68	68	69	69	70	70	72	72	72
Geluidsvermogniveau	dB (A)	83	83	85	85	85	87	87	88	88	89	89	91	91	91

Afmetingen en Gewicht ⁽⁴⁾

Lengte	mm	2461	2461	3134	3134	3134	3809	3809	4009	4009	4349	4349	5112	5112	5112
Breedte	mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1530	1530	1530	1530	1530	1530	1530
Hoogte	mm	1919	1919	1919	1919	1919	1919	1919	1919	1919	1919	1919	1937	1937	1937
Bedrijfgewicht	kg	975	975	1297	1297	1297	1499	1499	1594	1594	2020	2020	2174	2174	2174
Waterzijdige aansluitingen	inch	2	2	2	2	2	2½	2½	2½	2½	2½	2½	3	3	3

Elektrische gegevens ⁽⁵⁾

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	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde ^(traag) ⁽⁶⁾	A	3x80	3x80	3x80	3x100	3x100	3x125	3x125	3x160	3x160	3x200	3x200	3x200	3x200	3x200

Voor een optimale inzet van 4-pijps warmtepompen adviseren wij als uitgangspunt voor een correcte selectie het gelijktijdig benodigd koel- en verwarmingsvermogen te nemen. Selectie op basis van het maximaal benodigd koel- of verwarmingsvermogen zorgt voor overdimensionering met een lagere efficiency door teveel regel en schakelgedrag.

- (1) Capaciteiten bij een watertraject van 12/7°C aan de gebruikerszijde en een watertraject van 40/45°C aan de terugwinningzijde.
- (2) Berekend verwarmingsvermogen bij een wateruittredetemperatuur van 45°C. De maximale wateruittredetemperatuur bij -10°C bedraagt 55°C.
- (3) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C.
- (4) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties.
- (5) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units, bij normale omstandigheden, inclusief inverter pompen, exclusief overige opties.
- (6) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.