

ELFOEnergy Ground Medium²

WSH-XEE2 OCO 12.2-80.2



WATERGEKOELDE KOUDWATERMACHINE

Nominaal koelvermogen: 35,6 - 250 kW



RCMRX
Wandbediening (optie)

KENMERKEN

- Watergekoelde koudwatermachines voor middelgrote toepassingen
- Standaard uitgevoerd voor werking met een open bron
- Eurovent gecertificeerd
- In tandem opgestelde scroll compressoren
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 5,87
- Standaard uitgevoerd met een elektronisch expansieventiel
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Buitenluchttemperatuurcompensatie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
 - Master/slave regeling
- Uitgevoerd met fasevolgorderelais
- RVS-platenwisselaars met vorstbeveiliging
- Eenvoudige toegang voor service en onderhoud
- Wordt geleverd inclusief waterfilters en trillingsdempers

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- OHO: Alleen verwarmen uitvoering
- OHI: Unit uitgevoerd voor omkering van het watercircuit
- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (25% warmterugwinning)
- GEO: unit uitgevoerd voor toepassing met een gesloten bron

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Softstarter
- Koudemiddel inblock
- Hydromodule (separate sectie) met 2 inverter pompen aan bronzijde
- Hydromodule (separate sectie) met 2 inverter pompen aan gebruikerszijde
- Tweewegsklep aan de bronzijde
- Driewegsklep aan de bronzijde
- Driewegsklep t.b.v. warmtapwaterproductie aan de gebruikerszijde (alleen verwarmen configuratie)
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde BACnet module
- Fasebeveiligingrelais

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Buitenluchttemperatuursensor t.b.v. buitenluchttemperatuurcompensatie



WSH-XEE2 OCO		12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	55.2	60.2	70.2	80.2
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	35,6	49,8	59,3	68,4	84,2	109	124	147	173	197	222	250
Opgenomen vermogen	kW	7,50	10,6	12,5	15,7	17,5	23,7	26,8	31,8	38,1	43,2	48,6	55,3
EER (conform EN14511:2022)		4,75	4,68	4,74	4,36	4,82	4,59	4,61	4,62	4,54	4,56	4,57	4,52
SEER		5,36	5,25	5,30	5,24	5,59	5,77	5,87	5,72	5,38	5,38	5,51	5,30
Wateruitredetemp. bronzijde ^{(min./max.) (2)}	°C	+15/+50	+15/+50	+15/+50	+15/+50	+15/+50	+15/+50	+15/+50	+15/+50	+15/+50	+15/+50	+15/+50	+15/+50
Wateruitredetemp. gebr. zijde ^{(min./max.) (3)}	°C	+4/+18	+4/+23	+4/+22	+4/+22	+4/+22	+4/+22	+4/+22	+4/+22	+4/+21	+4/+21	+4/+21	+4/+21

Compressor

Type compressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitsstappen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
Aantal koudemiddelcircuits	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Condensator

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

Verdamper

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

Geluid ⁽⁴⁾

Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	44	49	49	49	49	58	58	58	60	61	63	63
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	60	64	65	64	64	74	74	74	77	77	79	80

Afmetingen en Gewicht - standaard unit ⁽⁵⁾

Lengte	mm	837	837	837	837	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Diepte	mm	607	607	607	607	885	885	885	885	885	885	1035	1035
Hoogte	mm	1483	1483	1483	1483	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910
Bedrijfgewicht	kg	212	263	277	295	421	510	557	572	700	733	771	809
Waterzijdige aansluitingen	inch	1¼	1¼	1¼	1¼	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½	2½

Afmetingen en Gewicht - unit inclusief hydromodule ⁽⁶⁾

Lengte	mm	837	837	837	837	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Diepte	mm	961	961	961	961	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1580	1580
Hoogte	mm	1483	1483	1483	1483	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910
Bedrijfgewicht	kg	285	352	372	385	567	656	710	743	878	911	956	993
Waterzijdige aansluitingen	inch	2	2	2	2	3	3	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	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde ^{(traag) (8)}	A	3x25	3x35	3x40	3x50	3x63	3x80	3x80	3x100	3x125	3x125	3x160	3x160

- (1) Koelvermogen conform EN 14511:2022 bij een watertraject van 12-7°C aan de gebruikerszijde en van 30-35°C aan de bronzijde.
- (2) Voor wateruitredetemperaturen beneden circa 25°C (afhankelijk van model) is een modulerende waterzijdige klep of inverter pomp benodigd.
- (3) Voor wateruitredetemperaturen beneden 5°C is glycol vereist en dient de unit in Brine-configuratie geleverd te worden.
- (4) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en een watertraject van 12-7°C aan de gebruikerszijde en 30-35°C aan de bronzijde.
- (5) Afmetingen en gewicht voor standaard units in open bron uitvoering exclusief opties.
- (6) Afmetingen en gewicht voor units in open bron uitvoering 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.