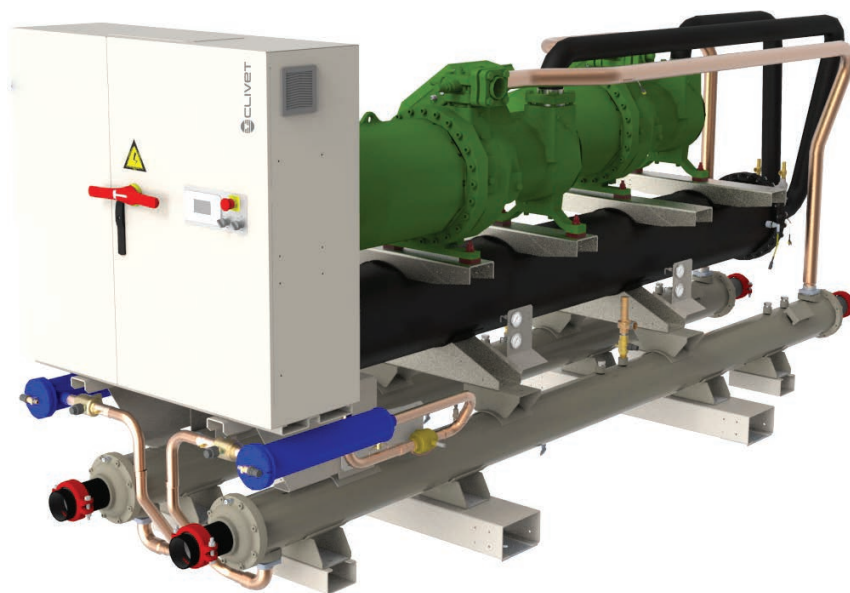


WDH-SB3 220.2-580.2

Watergekoelde koudwatermachine

Nominaal koelvermogen:

572 – 1499 kW



RCMRX
Wandbediening
Optie

Kenmerken:

- Watergekoelde koudwatermachine voor grote capaciteiten
- Eurovent gecertificeerd
- Dubbele dubbelschroefcompressoren met staploze regeling vanaf 25%
- Dubbel koudemiddeldcircuit voor optimale bedrijfszekerheid
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 6,26
- Hoge mate van energiezuinigheid in industriële toepassingen, SEPR tot 7,40
- Energieklasse A
- Uitermate geschikt voor BREAM- en LEED-certificatie, voldoet aan de prestatie-eisen van de categorieën energie-efficiëntie, koudemiddel-lekkagedetectie en automatisch afpomp van koudemiddel
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
 - Automatische compressor startrotatie
- Hoog rendement Shell & Tube verdamper voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar

- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen

Alternatieve uitvoeringen:

- P: unit uitgevoerd voor toepassing met bodemwater
- OHI: omschakeling van het watercircuit t.b.v. alleen verwarmen configuratie
- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (25% warmterugwinning)
- R: unit uitgevoerd met totale heetgaswarmteterugwinning aan de condensorzijde
- B: unit uitgevoerd in brine uitvoering voor wateruittredetemperaturen tot -8°C
- EN: unit uitgevoerd in extremely low noise uitvoering

Gemonteerde accessoires:

- Softstarter
- Automatische overstroombeveiliging
- Energiemeter
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACNet module
- Master/slave regeling tot 7 units
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V, buitenluchttemperatuur of 4-20 mA

Los meegeleverde accessoires:

- Drukgestuurd waterregelventiel aan de bronzijde voor toepassing met een waterbron
- Modulerend waterregelventiel aan de bronzijde voor toepassing met een waterbron
- Wandbediening
- Rubberen trillingdempers



AAN/UIT



WDH-SB3

220.2 240.2 280.2 320.2 360.2 440.2 500.2 540.2 580.2

Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	572	612	709	844	976	1123	1305	1399	1499
Opgenomen vermogen	kW	111	122	141	171	194	217	248	279	304
EER (conform EN14511:2018)		5,14	5,01	5,03	4,95	5,02	5,19	5,26	5,01	4,94
Energieklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A
SEER		6,11	6,20	6,23	5,92	6,09	6,23	6,23	6,12	6,26
SEPR		7,37	7,34	7,40	6,84	6,99	7,19	7,31	7,14	7,22
Wateruittredetemperatuur condensor (min./max.)	°C	+18/+56	+18/+56	+18/+56	+18/+56	+18/+56	+18/+56	+18/+56	+18/+56	+18/+56
Wateruittredetemperatuur verdamper (min./max.) ⁽²⁾	°C	-8/+17	-8/+17	-8/+17	-8/+17	-8/+17	-8/+17	-8/+17	-8/+17	-8/+17

Compressor

Type compressor	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef
Aantal compressoren	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitsstappen	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A

Condensor

Type condensor	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube
Aantal condensors	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Verdamper

Type verdamper	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube
Aantal verdamperen	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Geluid ⁽³⁾

Geluidsdrukniveau op 1 meter	dB (A)	80	81	81	82	82	83	83	85	85
Geluidsvermogensniveau	dB (A)	99	100	100	101	101	103	103	105	105

Afmetingen en Gewicht ⁽⁴⁾

Lengte	mm	4766	4766	4766	4900	4926	5027	5234	5234	5234
Breedte	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Hoogte	mm	2028	2028	2028	2109	2182	2180	2299	2299	2299
Bedrijfgewicht	kg	3939	3959	3996	5092	5557	5983	6796	6959	7072
Waterzijdige aansluitingen verdamper	inch	6	6	6	6	8	8	10	10	10
Waterzijdige aansluitingen condensor	inch	4	4	4	5	5	5	5	5	5

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
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁶⁾	A	3x355	3x355	3x400	3x450	3x500	3x630	3x800	3x800	3x800

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een watertraject van 12-7°C aan de verdamperzijde en van 30-35°C aan de condensorzijde.

(2) Voor wateruittredetemperaturen beneden 5°C is glycol vereist en dient de unit in Brine-configuratie geleverd te worden.

(3) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en een watertraject van 12-7°C aan de verdamperzijde en 30-35°C aan de condensorzijde.

(4) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties.

(5) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.

(6) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.