

# SCREWLine4-i

# WDAT-iZ4 250.2-580.2



## LUCHTGEKOELDE KOUDWATERMACHINE

Nominaal koelvermogen: 422 – 1055 kW



### KENMERKEN

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor grote capaciteiten
- Machines uitgevoerd met het hoog rendement HFO-koudemiddel R1234ze (GWP <1)
- Eurovent gecertificeerd
- Twee Inverter gedreven dubbelschroefcompressoren met traploze regeling
- Dubbel koudemiddelcircuit voor een optimale betrouwbaarheid
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 5,42
- Hoge mate van energiezuinigheid in industriële toepassingen, SEPR tot 6,41
- Uitermate geschikt voor BREAAAM- en LEEDcertificatie, voldoet aan de prestatie-eisen van de categorieën energie-efficiëntie, koudemiddellekkagedetectie en automatische afpomp van koudemiddel
- Koudwatermachines voorzien van de nieuwste generatie V-vormige microchannel condensators, resulterend in een lager bedrijfspgewicht en een reductie van de koudemiddelinhoud.
- Condensators uitgevoerd met een speciale anti-corrosie legering voor toepassing in de bewoonde omgeving. Condensators uitgevoerd met speciale afschermingspanelen.
- 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
  - Ingang t.b.v. werking met een vraaglimiet op basis van een 0-10V of 4-20mA signaal
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf
- Hoog rendement Shell & Tube verdampers voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Standaard uitgevoerd met EC-ventilatoren
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Koudemiddel inblock
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen

### GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Circulatiemodule met 1 of 2 aan/uit pompen
- Circulatiemodule met 1 of 2 hoge druk aan/uit pompen
- Circulatiemodule met 1 of 2 inverter pompen
- Circulatiemodule met 1 of 2 hoge druk inverter pompen
- Inverter-gedreven variabele waterflow-regeling\*
- Energiemeter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel lekkagedetector
- Dubbele veerveiligheden uitgevoerd met wisselafsluiter voor vereenvoudigd onderhoud
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACnet module
- ECOSHARE Master/slave regeling tot 7 units
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V of buitenluchttemperatuur
- Inverter compressor voorzien van EMC-filter <sup>(EN 61800-3 cat. C2)</sup>
- Unit voorzien van beschermroosters

\*Alleen leverbaar in combinatie met inverter pompen

### LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Veertrillingsdempers
- Aardbevingsbestendige veertrillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters

### ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- SC: Compressoren voorzien van geluidsisolerende omkasting
- EN: unit uitgevoerd in extremely low noise uitvoering
- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (12%)
- LT: Unit uitgevoerd voor werking met lage buitentemperaturen tussen -10°C en -18°C
- B: unit uitgevoerd in brine uitvoering voor wateruittredetemperaturen tot -2°C
- CCME: Unit uitgevoerd met condensorcoating voor opstelling in industriële omgevingen of nabij de kust



WDAT-iZ4		250.2	280.2	320.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2
<b>Koelvermogen EXC-versie <sup>(1)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>422</b>	<b>482</b>	<b>540</b>	<b>630</b>	<b>710</b>	<b>790</b>	<b>880</b>	<b>965</b>	<b>1055</b>
Opgenomen vermogen	kW	134	156	180	212	241	263	301	322	348
EER (conform EN14511:2018)		3,15	3,10	3,00	2,97	2,94	3,00	2,92	3,00	3,03
Energieklasse		A	A	B	B	B	B	B	B	B
SEER (conform EN 14825:2018)		5,42	5,38	5,36	5,42	5,37	5,39	5,37	5,33	5,35
SEPR		6,41	5,99	5,64	5,91	5,53	5,53	5,80	5,70	5,54
Werkingsgebied buitenluchttemp. <sup>(2)</sup>	°C DB	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50
Wateruittredetemperatuur <sup>(min./max.)</sup>	°C DB	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18	+5/+18

#### Compressor

Type compressor		Dubbelschroef								
Compressorregeling		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Aantal compressoren		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitsstappen		Traploos	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos
Aantal koudemiddeldcircuits		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel		R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze

#### Condensor

Nominaal luchtdebiet	m <sup>3</sup> /u	156000	156000	156000	195000	195000	234000	234000	273000	312000
Type ventilatormotor		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		8	8	8	10	10	12	12	14	16

#### Verdamper

Type verdamper		Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube
Aantal verdampers		1	1	1	1	1	1	1	1	1

#### Geluid <sup>(3)</sup>

Geluidsdrumniveau op 1 meter	dB (A)	78	80	81	80	81	81	81	81	82
Geluidsvermogenniveau	dB (A)	99	100	101	101	102	103	103	103	104

#### Afmetingen en Gewicht <sup>(4)</sup>

Lengte (standaard unit)	mm	5425	5425	5425	6675	6675	7925	7925	9175	10425
Lengte (unit inclusief hydromodule)	mm	6425	6425	6425	6675	6675	7925	7925	9175	10425
Breedte	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
Hoogte	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2536	2536	2535	2536
Bedrijfgewicht	kg	4598	4604	4610	5956	5962	6432	6835	7279	8540
Waterzijdige aansluitingen	inch	6	6	6	8	8	8	8	8	8

#### Elektrische gegevens <sup>(5)</sup>

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 <sup>(traag) (6)</sup>	A	3x400	3x450	3x500	3x630	3x800	3x800	3x1000	3x1000	3x1000

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C. (2) Voor buitenluchttemperaturen beneden 4°C is glycol vereist. (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, exclusief opties. (6) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.

