

# SCREWLine4-i

# WDAT-iK4 250.2-580.2



## LUCHTGEKOELDE KOUDWATERMACHINE

Nominaal koelvermogen: 670 – 1423 kW



### KENMERKEN

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor grote capaciteiten
- Machines uitgevoerd met het hoog rendement HFC/HFO-koudemiddel R513A (GWP 631)
- Eurovent gecertificeerd
- Twee Inverter gedreven dubbelschroefcompressoren met traploze regeling
- Dubbel koudemiddelcircuit voor een optimale betrouwbaarheid
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 5,39
- Hoge mate van energiezuinigheid in industriële toepassingen, SEPR tot 6,10
- 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 condensers, resulterend in een lager bedrijfspgewicht en een reductie van de koudemiddelinhoud.
- Condensers uitgevoerd met een speciale anti-corrosie legering voor toepassing in de bewoonde omgeving. Condensers 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 (20%)
- LT: Unit uitgevoerd voor werking met lage buitentemperaturen tussen -10°C en -18°C
- B: unit uitgevoerd in brine uitvoering voor wateruittredetemperaturen tot -8°C
- CCME: Unit uitgevoerd met condensorcoating voor opstelling in industriële omgevingen of nabij de kust



WDAT-iK4		250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2
<b>Koelvermogen EXC-versie <sup>(1)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>593</b>	<b>670</b>	<b>741</b>	<b>811</b>	<b>900</b>	<b>992</b>	<b>1089</b>	<b>1204</b>	<b>1325</b>	<b>1423</b>
Opgenomen vermogen	kW	181	210	238	253	284	318	364	387	441	485
EER (conform EN14511:2018)		3,27	3,19	3,12	3,21	3,17	3,11	2,99	3,11	3,01	2,93
Energieklasse		A	A	A	A	A	A	B	A	A	B
SEER (conform EN 14825:2018)		5,36	5,38	5,37	5,39	5,34	5,31	5,35	5,34	5,30	5,31
SEPR		6,10	6,03	5,93	5,99	5,99	5,97	5,95	5,99	5,99	5,92
Werkingsgebied buitenluchttemp. <sup>(2)</sup>	°C DB	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50
Wateruittredetemperatuur <sup>(min./max.)</sup>	°C DB	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18
<b>Koelvermogen PRM-versie <sup>(1)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>550</b>	<b>615</b>	<b>681</b>	<b>754</b>	<b>837</b>	<b>911</b>	<b>1007</b>	<b>1120</b>	<b>1240</b>	<b>1338</b>
Opgenomen vermogen	kW	194	225	261	271	297	328	378	400	447	496
EER (conform EN14511:2018)		2,83	2,74	2,61	2,78	2,82	2,78	2,66	2,80	2,78	2,70
Energieklasse		C	C	D	C	C	C	D	C	C	C
SEER (conform EN 14825:2018)		4,95	4,92	4,87	4,99	4,88	4,91	4,90	4,97	4,97	4,97
SEPR		5,85	5,71	5,70	5,75	5,84	5,81	5,71	5,79	5,79	5,71
Werkingsgebied buitenluchttemp. <sup>(2)</sup>	°C DB	-18/+47	-18/+47	-18/+47	-18/+47	-18/+47	-18/+47	-18/+47	-18/+47	-18/+47	-18/+47
Wateruittredetemperatuur <sup>(min./max.)</sup>	°C DB	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

#### Compressor

Type compressor	Dubbel Schroef										
Compressorregeling	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Aantal compressoren	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitsstappen	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A

#### Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	243000	243000	243000	273000	312000	312000	312000	390000	390000	390000
Type ventilatormotor	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren	8	8	8	10	12	12	12	12	16	16	16

#### Verdamper

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

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

Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	79	80	80	80	80	80	81	80	81	81
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	101	101	101	102	102	102	103	103	104	104

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

Lengte (standaard unit)	mm	7925	7925	7925	9175	10425	10425	10425	12923	12923	12923
Lengte (unit inclusief hydromodule)	mm	7925	7925	7925	9175	10425	10425	10425	12923	12923	12923
Breedte	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
Hoogte	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
Bedrijfs gewicht	kg	5454	5896	5912	6683	7766	7785	7793	9335	9350	9350
Waterzijdige aansluitingen	inch	6	6	6	8	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	400/3/51	400/3/52	400/3/53	400/3/54	400/3/55
Aanbevolen afzekerwaarde <sup>(traag)</sup> <sup>(6)</sup>	A	3x400	3x450	3x500	3x630	3x630	3x800	3x800	3x1000	3x1000	3x1000

De specificaties m.b.t. compressor, condensor, verdamper, geluid, afmetingen, gewicht en elektrische gegevens zijn gebaseerd op de Excellence uitvoering.

Specificaties van de Premium uitvoering kunnen afwijken. **(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.

