

SCREWLine4-i

WDAT-iK4 120.1-240.1



LUCHTGEKOELDE KOUDWATERMACHINE

Nominaal koelvermogen: 294 – 602 kW



KENMERKEN

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor grote capaciteiten
- Machines uitgevoerd met het hoog rendement HFC/HFO-koudemiddel R513A (GWP 631)
- Eurovent gecertificeerd
- Inverter gedreven dubbelschroefcompressor met traploze regeling
- Enkel koudemiddelcircuit
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 5,13
- Hoge mate van energiezuinigheid in industriële toepassingen, SEPR tot 6,10
- Uitermate geschikt voor BREEM- 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 een elektronisch expansieventiel

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 (EN 61800-3 cat. C2)
- Unit voorzien van beschermroosters

*Alleen leverbaar in combinatie met inverter pompen

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Veertrillingsdempers
- Aardbevestigingsbestendige veertrillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- SC: Compressor 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		120.1	160.1	200.1	240.1
Koelvermogen EXC-versie ⁽¹⁾	kW	294	374	506	602
Opgenomen vermogen	kW	93,9	120	163	194
EER (conform EN14511:2018)		3,13	3,11	3,10	3,10
Energieklasse		A	A	A	A
SEER (conform EN 14825:2018)		5,13	5,12	5,11	5,12
SEPR		5,95	5,89	6,10	5,99
Werkingsgebied buitenluchttemp. ⁽²⁾	°C DB	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50
Wateruittredetemperatuur ^(min./max.)	°C DB	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18
Koelvermogen PRM-versie ⁽¹⁾	kW	281	340	473	577
Opgenomen vermogen	kW	97,1	131	173	201
EER (conform EN14511:2018)		2,89	2,61	2,73	2,87
Energieklasse		C	D	C	C
SEER (conform EN 14825:2018)		4,96	4,84	4,89	4,95
SEPR		5,93	5,32	5,79	5,72
Werkingsgebied buitenluchttemp. ⁽²⁾	°C DB	-18/+47	-18/+47	-18/+47	-18/+47
Wateruittredetemperatuur ^(min./max.)	°C DB	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18
Compressor					
Type compressor		Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef
Compressorregeling		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Aantal compressoren		1	1	1	1
Aantal capaciteitsstappen		Traploos	Traploos	Traploos	Traploos
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1
Type koudemiddel		R513A	R513A	R513A	R513A
Condensor					
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	97500	117000	156000	195000
Type ventilatormotor		EC	EC	EC	EC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		4	4	6	8
Verdamper					
Type verdamper		Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube
Aantal verdampers		1	1	1	1
Geluid ⁽³⁾					
Geluidsdrukniveau op 1 meter	dB (A)	77	77	77	77
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	97	97	97	98
Afmetingen en Gewicht ⁽⁴⁾					
Lengte (standaard unit)	mm	4175	4175	5425	6675
Lengte (unit inclusief hydromodule)	mm	5175	5175	6425	6675
Breedte	mm	2228	2228	2228	2228
Hoogte	mm	2535	2535	2535	2535
Bedrijfgewicht	kg	3004	3159	4162	4595
Waterzijdige aansluitingen	inch	6	6	6	6
Elektrische gegevens ⁽⁵⁾					
Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde ^{(traag) ⁽⁶⁾}	A	3x200	3x250	3x355	3x450

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.

