

# WDAT-iL3 250.2-580.2

Luchtgekoelde koudwatermachine

Nominaal koelvermogen: 556 – 1282 kW



## Kenmerken:

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor grote capaciteiten
- Eurovent gecertificeerd
- Uitermate geschikt voor BREAAAM- en LEED-certificatie, voldoet aan de prestatie-eisen van de categorieën energie-efficiëntie, koudemiddellekkagedetectie en automatische afpomp van koudemiddel
- Dubbele inverter gedreven schroefcompressor met staploze regeling vanaf 17%
- Dubbel koudemiddelcircuit voor optimale betrouwbaarheid
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- 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
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf
- Hoog rendement Shell & Tube verdamper voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar

- Standaard uitgevoerd met EC-ventilatoren
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen

## Alternatieve uitvoeringen:

- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (15% warmterugwinning)
- B: unit uitgevoerd in brine uitvoering voor wateruitredetemperaturen tot -8°C

## Gemonteerde accessoires:

- Regeling voor werking met lage buitenluchttemperaturen tussen -10°C en -18°C
- Circulatiemodule met twee aan/uit pompen
- Circulatiemodule met drie aan/uit pompen
- Circulatiemodule met twee inverter pompen
- Circulatiemodule met drie inverter pompen
- Inverter-gedreven variabele waterflow-regeling\*
- Energiemeter

- Koudemiddel lekkagedetector
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V of buitenluchttemperatuur
- Condensor voorzien van acryl coating
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters
- Condensor voorzien van hagelbescherming

\* Alleen leverbaar in combinatie met inverterpompen

## Los meegeleverde accessoires:

- AXITOP Diffuser (ventilatie-uitblaasverdeler)
- Wandbediening
- Veertrillingsdempers
- Aardbevingsbestendige veertrillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters



DC INVERTER



## WDAT-iL3

250.2 280.2 320.2 360.2 400.2 420.2 440.2 480.2 540.2 580.2

Coelvermogen PRM-versie <sup>(1)</sup>	kW	556	616	712	802	902	954	997	1077	1169	1282
Opgenomen vermogen	kW	199	225	251	282	311	353	357	398	421	463
EER (conform EN14511:2018)		2,80	2,74	2,84	2,84	2,90	2,71	2,79	2,71	2,78	2,77
Energieklasse		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
SEER		4,63	4,57	4,59	4,61	4,68	4,68	4,67	4,72	4,77	4,79
SEPR		5,24	5,27	5,04	5,20	5,25	5,30	5,30	5,32	5,25	5,25
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur <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
Wateruitredetemperatuur (min./max.) <sup>(3)</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	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef
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	17-100%	17-100%	17-100%	17-100%	17-100%	17-100%	17-100%	17-100%	17-100%	17-100%	17-100%
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A

### Condensor

Nominaal luchtdebiet	m <sup>3</sup> /u	169000	214800	262000	300000	338000	338000	338000	436900	436900	422700
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	10	12	14	16	16	16	20	20	20	

### Verdamper

Type verdamper	Shell & Tube	Shell & Tube	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	1	1

### Geluid <sup>(4)</sup>

Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	100	101	102	102	102	102	103	104	104	104

### Afmetingen en Gewicht <sup>(5)</sup>

Lengte	mm	4788	5760	6738	7714	8691	8691	8691	10640	10640	10640
Breedte	mm	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
Hoogte	mm	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484
Hoogte inclusief AXITOP	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
Bedrijfgewicht	kg	5058	5658	6339	7303	7738	8251	8698	9610	9610	9610
Waterzijdige aansluitingen	inch	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8

### Elektrische gegevens <sup>(6)</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	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) <sup>(7)</sup>	A	3x400	3x450	3x500	3x630	3x800	3x800	3x800	3x1000	3x1000	3x1000

(1) Coelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C.

(2) Voor buitenluchttemperaturen beneden -10°C is een aanvullende regeling benodigd.

(3) Voor wateruitredetemperatures beneden 4°C is glycol vereist en dient de unit in Brine uitvoering geleverd te worden. Voor wateruitredetemperatures beneden -8°C kunt u contact met ons opnemen.

(4) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C.

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

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

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