

## i-32V5 MIDI 21kW-32 kW

Omkeerbare chillers en warmtepompen

V2.1 04/22

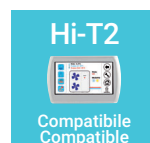


## Chiller uitvoering



### Uitvoeringen

- o i-32V5C MIDI chiller in standaardversie
- o i-32V5C-DS MIDI chiller met desuperheater
- o i-32V5C-BT MIDI BT-versie chiller (voor lage watertemperaturen)



### Mogelijke akoestische configuraties

- o SL Geruisarme uitvoering
- o SSL Zeer geruisarme uitvoering

### Compressor

De DC-inverter compressoren zijn van het twin-rotary hermetische type, speciaal ontworpen voor gebruik met het koudemiddel R32, uitgerust met thermische beveiliging en gemonteerd op rubberen trillingsdempers. De compressoren zijn geïnstalleerd in een compartiment gescheiden van de luchtstroom om het geluidsniveau te verminderen. Bovendien zijn ze uitgerust met een carterverwarming om migratie van het koudemiddel te voorkomen, waardoor de compressor kan vastlopen. De compressoren kunnen worden geïnspecteerd door de panelen van de unit aan de zij- en voorkant te verwijderen, waardoor onderhoud ook mogelijk is als de unit in bedrijf is.

### Warmtewisselaar voor de gebruiker

De toegepaste gesoldeerde platenwarmtewisselaar is van klasse AISI 304 roestvaststaal, gecoat met zwart flexibel elastomeerschuim met gesloten celstructuur, deze heeft een thermische geleidbaarheid van ( $\lambda$ )  $\leq 0,036$  W/mK bij lucht +20°C en een dikte van 9 mm. Een stromingsschakelaar aan de waterzijde garandeert de waterstroom en voorkomt ijsvorming binnenin met de beschermingssensor. De wisselaars kunnen worden uitgerust met elektrische antivorstverwarming, deze is optioneel (accessoire KA).

### Omkasting

De gehele constructie is geschikt voor buitenopstelling bestaande uit hoog dikte profielen gemaakt van hot-dip verzinkte staalplaten, gecoat met polyester poeder en met RAL 7035 in gebouchardeerde afwerking bestand tegen zware weersinvloeden. Afneembare panelen maken onderhoud binnen het koelcircuit en het hydraulische circuit mogelijk.

### Bronzijdige warmtewisselaar

De luchtgekoelde warmtewisselaars zijn volledig gemaakt van aluminium, wat een aanzienlijke vermindering van zowel de drukval aan de luchtzijde als de koudemiddelvulling mogelijk maakt, waardoor tegelijkertijd een grotere capaciteit voor uitwisseling met hetzelfde frontoppervlak wordt gegarandeerd in vergelijking met traditionele wisselaars.

De luchtwisselaars kunnen op verzoek een oppervlaktebehandeling (coating) ondergaan om een grotere corrosiebestendigheid te bieden in agressieve luchtomstandigheden.

### Ventilator

Er zijn axiaalventilatoren gemonteerd met aerofoil-bladen. Ze zijn statisch en dynamisch uitgebalanceerd en worden geleverd met een beschermrooster en een

luchtinlaat- en uitlaat-mondstuk met dubbel uitlopend profiel, speciaal gevormd om de efficiëntie te verhogen en het geluid te verminderen. De elektromotor is gemoduleerd met borstelloze EC-motor, direct gekoppeld en uitgerust met een geïntegreerde thermische beveiliging. De motor heeft een IP 54 beschermingsklasse in overeenstemming met de CEI EN 60529-norm.

## Koelcircuit

Het koelcircuit bestaat uit gesoldeerde koperen buizen die in de fabriek zijn geassembleerd volgens EN 13134. Het bevat de volgende componenten:

- Droger/filter met patroon van 100% moleculaire zeef
- Afsluiter in de vloeistofleiding
- Kijkglas met vochtigheidsindicator
- Elektronisch expansieventiel
- Servicekoppelingen
- Hoge- en lagedruk veiligheidsdrukschakelaars
- Hoge- en lagedruktransmitters

De zuigleidingen zijn thermisch geïsoleerd met elastomeer flexibel schuim isolatiemateriaal met gesloten celstructuur gemaakt van EPDM-rubber. Elke unit wordt op druk getest om eventuele lekkages op te sporen en het geheel wordt geleverd met een optimale koudemiddelvulling.

## Elektrisch paneel en bediening

Volledig samengesteld en bedraad in overeenstemming met de IEC 60335-2-40. Het voeding gedeelte omvat:

- Scheidingstransformator voor het voeden van de regelapparatuur
- Thermische zekeringen voor compressordrivers, EC-ventilator(n) en pompaandrijving
- Automatische schakelaar ter bescherming van de compressoren (optioneel)

- Drivers voor modulerende compressorregeling
- Fase volgorde controle relais
- Fase volgorde controlerelais met kalibratie van minimum / maximum spanning afwijking (optioneel)
- Thermostatische ventilatie in schakelkast
- Installatie management module (optioneel of voor de versies die dit vereisen)

Het bedieningsgedeelte omvat:

- Interface terminal met alfanumeriek display
- Visualisatiefunctie voor de ingestelde waarden, analoge ingangen, foutcodes, alarmlogboek en parameterindex
- Aan / uit- en alarm reset knoppen
- Toetscombinaties voor het forceren van ontdooien en voor het forceren van pomp op maximaal vermogen
- Inschakelbeheer van de unit vanaf lokale of externe bron
- Configuratie voor ModBus-connectiviteit (optioneel)
- BMS-connectiviteit via converter (configuratie voor BMS-connectiviteit (Modbus / BACnet / Knx / Lonworks) (optioneel)

## Standaard componenten

- Elektronische circulatiepomp
- EEV - elektronische expansieventiel
- Vloeistofkijkglas
- Waterzijdige veiligheidsklep
- Aftrapkraan
- Stromingsschakelaar met doormelding
- Potentiaal vrij contact op afstand aan/uit
- Dynamisch setpoint
- Driefasig relais voor spanning fase bewaking
- Ventilator EC regelaar (ECM-ventilatoren)
- 2e setpoint mogelijk

## i-32V5/C MIDI CHILLER UITVOERING

Type		0121	0126	0128	0132
<b>Koelen</b>					
Koelvermogen <sup>1)</sup> min/nom/max	kW	7,8 / 20,7 / 24,7 <sup>*)</sup>	8,8 / 25,9 / 27,1 <sup>*)</sup>	10,1 / 28,1 / 30,8 <sup>*)</sup>	11,2 / 31,8 / 32,8 <sup>*)</sup>
Opgenomen vermogen <sup>1)</sup>	kW	6,01	8,15	8,29	10,2
E.E.R. <sup>1)</sup>	W/W	3,44	3,18	3,39	3,13
Koelvermogen <sup>2)</sup> min/nom/max	kW	11,4 / 21,6 / 24,7 <sup>*)</sup>	12,9 / 25,7 / 24,7 <sup>*)</sup>	14,6 / 28,4 / 31,9 <sup>*)</sup>	16,3 / 32,8 / 34,3 <sup>*)</sup>
Opgenomen vermogen <sup>2)</sup>	kW	4,40	5,44	5,77	7,09
E.E.R. <sup>2)</sup>	W/W	4,91	4,72	4,92	4,63
SEER <sup>3)</sup>	W/W	5,22	5,00	5,43	5,06
IPLV <sup>**)</sup> prestatiekenmerk <sup>4)</sup>		5,53	5,53	5,73	5,54
Waterdebiet <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	3,60	4,32	4,68	4,32
Weerstand interne wtw <sup>1)</sup>	kPa	37,3	53,6	39,2	47,8
<b>Compressor</b>					
Type		Twin Rotary Scroll + DC-omvormer			
Aantal		1,0	1,0	1,0	1,0
Olie type		PVE VG50	PVE VG51	PVE VG52	PVE VG53
Olie inhoud	ltr	1,5	1,5	1,5	1,5
Koelcircuit		1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Koeling</b>					
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32
Inhoud koudemiddel <sup>5)</sup>	kg	1,8	1,8	2,2	2,2
CO <sub>2</sub> equivalent <sup>5)</sup>	ton	1,22	1,22	1,49	1,49
Ontwerpdruk hoog/laag	bar	42,8/3,5	42,8/3,5	42,8/3,5	42,8/3,5
<b>Ventilator</b>					
Type		EC borstelloze elektromotor			
Aantal		1,0	1,0	1,0	1,0
Opgenomen vermogen <sup>1)</sup>	kW	0,4	0,56	0,7	0,73
Max. opgenomen vermogen	kW	1,25	1,25	0,83	0,83
Max. opgenomen amp.	A	2,0	2,0	1,45	1,45
Luchthoeveelheid <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	8.476,0	9.418,0	12.873,0	12.836,0
<b>Interne wtw</b>					
Type		Platenwarmtewisselaar			
Aantal		1,0	1,0	1,0	1,0
Inhoud	ltr	1,7	1,7	2,1	2,1

Voor de verwijzingen in deze tabel refereren wij naar de voetnoten op pagina 5

## i-32V5/C MIDI CHILLER UITVOERING

Type		0121	0126	0128	0132
Hydraulisch circuit					
Beschikbare voordruk <sup>1)</sup>	kPa	79,0	55,0	66,3	50,2
Inhoud watergedeelte	ltr	2,4	2,4	3,4	3,4
Max. werkdruk watersysteem	bar	6,0	6,0	6,0	6,0
Waterzijdige aansluiting	inch	1"M	1"M	1"1/4	1"1/4
Min. benodigde inhoud	ltr	110,0	110,0	110,0	110,0
Max. opgenomen pomp verm.	kW	0,31	0,31	0,31	0,31
Max. opgenomen pomp amp.	A	1,37	1,37	1,37	1,37
Pomp Energy Efficiency Index (EEI)		≤ 0,23	≤ 0,24	≤ 0,25	≤ 0,26
Geluid					
Geluidsvermogen <sup>6)</sup>	dB(A)	72,0	73,0	75,0	77,0
Voeding					
		400V/3Ph/+N+T/50Hz			
Max. opgenomen	kW	12,2	10,9	12,7	14,5
Max. opgenomen stroom	A	17,7	15,7	18,3	20,9
Max. opgenomen verm + vorstbev.	kW	12,3	10,9	12,8	14,6
Max. opgenomen amp + vorstbev.	A	17,7	15,7	18,3	20,9

Prestaties die verwijzen naar de volgende voorwaarden, volgens norm 14511: 2018:

<sup>1)</sup> Koeling: buitenlucht. 35°C; in / uit water 12/7°C.

<sup>2)</sup> Koeling: buitenlucht 35°C; in / uit water 23/18°C.

<sup>3)</sup> Koeling: in / uit watertemperatuur 7/12 ° C.

<sup>4)</sup> Berekend volgens AHRI-standaard 551/591 (SI).

<sup>5)</sup> Indicatieve gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.

Raadpleeg voor de juiste waarde altijd het technische label op het apparaat.

<sup>6)</sup> Conditie (1); waarde bepaald op basis van metingen uitgevoerd in overeenstemming met UNI EN ISO 9614-2, in overeenstemming met de vereisten van Eurovent-certificering.

<sup>\*)</sup> Activering van de maximale Hz-functie

<sup>\*\*)</sup> De Integrated Part Load Value (IPLV) is een prestatiekenmerk ontwikkeld voor de airconditioning apparatuur

N.B. de weergegeven prestatiegegevens zijn indicatief en kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen. Bovendien zijn de opbrengsten aangegeven in punten <sup>1)</sup>, <sup>2)</sup>, <sup>3)</sup> en <sup>4)</sup> te begrijpen als verwijzend naar het momentane vermogen volgens UNI EN 14511. De gegevens vermeld in punt <sup>5)</sup> worden bepaald volgens UNI EN 14825.

## Standaard geluidsvermogen en drukniveau

Model i-32V5 MIDI	Octaafband geluidsvermogeniveau						
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
0121	47,6	65,8	61	61,7	65,6	65,5	59,2
0126	53,8	57,8	62,5	62,7	69,0	66,3	62,5
0128	53,0	64,1	64,4	69,8	70,2	68,7	61,9
0132	52,1	60,5	66,8	73,9	71,3	69,3	64,5

Model i-32V5 MIDI	Geluidsvermogen-niveau Lw (A) (dB(A))	Geluidsdruk-niveau op 1 m (dB(A))	Geluidsdruk-niveau op 10 m (dB(A))
0121	72,0	56,1	40,5
0126	73,0	57,1	41,5
0128	75,0	60,1	44,5
0132	77,0	61,1	45,5

## Datasheet unit met desuperheater

De prestaties met desuperheater worden getoond, onder voorwaarden <sup>1)</sup> van de tabel met technische gegevens, voor wateruittredetemperaturen van 45°C en 55°C uit de desuperheater.

## Datasheet unit met desuperheater

Model i-32V5C MIDI		DS uitgaande temperatuur 45°C			
	Koelvermogen kW	Opgen. kW	EER W/W	DS capaciteit kW	DS drukverlies kPa
0121	20,9	6,0	3,50	7,2	19,1
0126	26,2	8,1	3,24	9,8	34,1
0128	28,4	8,2	3,48	10,2	28,7
0132	32,4	10,0	3,23	12,5	41,9

Model i-32V5C MIDI		DS uitgaande temperatuur 45°C			
	Koelvermogen kW	Opgen. kW	EER W/W	DS capaciteit kW	DS drukverlies kPa
0121	20,8	6,0	3,46	5,4	11,5
0126	26,0	8,1	3,2	7,6	21,2
0128	28,3	8,3	3,43	7,8	17,7
0132	32,1	10,1	3,17	9,8	26,6

<sup>1)</sup> Koeling: buitenlucht. 35°C; in / uit water 12/7°C.

De nuttige voordruk van de circulatiepompen die bij dedesuperheater horen, worden hieronder weergegeven.

De werkpunten in de vorige tabel zijn ook opgenomen.

Modellen i-32V5C MIDI		Modellen i-32V5C MIDI 0128, 0132	
DS Volumestroom m <sup>3</sup> /h	Beschikbaar kPa	DS volumestroom m <sup>3</sup> /h	DS drukverlies kPa
0,4	82,7	0,4	83,1
0,6	79,4	0,6	80,5
0,8	74,2	0,8	76,1
1,0	67,2	1,0	70,0
1,2	58,7	1,2	62,5
1,4	48,8	1,4	53,9
1,6	37,6	1,6	44,2
1,8	25,5	1,8	33,5
2,0	12,3	2,0	22,2

Model i-32V5C MIDI		DS uitgaande temperatuur 55°C			
	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Verzendgewicht kg	Gewicht tijdens gebruik (kg)
0121	1.600,0	680,0	1.315,0	215,0	205,0
0126	1.600,0	680,0	1.315,0	215,0	205,0
0128	1.600,0	680,0	1.315,0	225,0	215,0
0132	1.600,0	680,0	1.315,0	225,0	215,0

# Warmtepomp uitvoering



## Uitvoeringen

- o i-32V5H MIDI warmtepomp in standaardversie
- o i-32V5H-DS MIDI warmtepomp met desuperheater
- o i-32V5H-BT MIDI BT-versie ionenwarmtepomp (voor lage water/brine temperaturen)

## Mogelijke akoestische configuraties

- o SL Geruisarme uitvoering
- o SSL Zeer geruisarme uitvoering

## Compressor

De DC-inverter compressoren zijn van het twin-rotary hermetische type, speciaal ontworpen voor gebruik met het koudemiddel R32, uitgerust met thermische beveiliging en gemonteerd op rubberen trillingsdempers. De compressoren zijn geïnstalleerd in een compartiment gescheiden van de luchtstroom om het geluidsniveau te verminderen. Bovendien zijn ze uitgerust met een carterverwarming om migratie van het koudemiddel te voorkomen waardoor de compressor kan vastlopen. De compressoren kunnen worden geïnspecteerd door de panelen van de unit aan de zij- en voorkant te verwijderen, zodat er ook onderhoud kan worden uitgevoerd.

## Warmtewisselaar voor de gebruiker

Gesoldeerde platenwarmtewisselaar van klasse AISI 304 roestvrij staal gecoat met zwart flexibel elastomeerschuim met gesloten cellen; 9mm dikte thermische geleidbaarheid ( $\lambda$ )  $\leq 0,036$  W/mK (met lucht + 20°C). Een stromingsschakelaar aan de waterzijde garandeert de waterstroom en voorkomt met de beschermingssonde ijsvorming binnenin. De wisselaars kunnen worden uitgerust met elektrische antivriesweerstand (optioneel accessoire KA).

## Omkasting

De gehele constructie is geschikt voor buitenopstelling bestaande uit hoog dikte profielen gemaakt van hot-dip verzinkte staalplaten, gecoat met polyester poeder en met RAL 7035 in gebouchardeerde afwerking bestand tegen zware weersinvloeden. Afneembare panelen maken onderhoud binnen het koelcircuit en het hydraulische circuit mogelijk.

## Bronzijdige warmtewisselaar

De luchtgekoelde warmtewisselaars zijn gemaakt met

koperen leidingen en aluminium lamellen. De buizen worden mechanisch uitgezet in de aluminium lamellen om de thermische uitwisselingsfactor te vergroten. Door hun vorm zorgen deze warmtewisselaars voor een lage weerstand aan de luchtzijde, waardoor ventilatoren met een laag toerental kunnen worden ingezet (wat helpt om het geluidsniveau van de unit te verminderen). Op verzoek kan het oppervlak van de luchtgekoelde warmtewisselaars worden behandeld om een grotere corrosiebestendigheid te bieden in agressieve luchtomstandigheden

## Ventilator

Er zijn axiaalventilatoren gemonteerd met aerofoil-bladen. Ze zijn statisch en dynamisch uitgebalanceerd en worden geleverd met een beschermrooster en een luchtinlaat- en uitlaat-mondstuk met dubbel uitlopend profiel, speciaal gevormd om de efficiëntie te verhogen en het geluid te verminderen. De elektromotor is gemoduleerd met een borstelloze EC-motor, direct gekoppeld en uitgerust met een geïntegreerde thermische beveiliging. De motor heeft een IP 54 beschermingsklasse in overeenstemming met de CEI EN 60529-norm.

## Koelcircuit

Het koelcircuit bestaat uit gesoldeerde koperen buizen die in de fabriek zijn geassembleerd volgens EN 13134. Het bevat de volgende componenten:

- o Droger/filter met patroon van 100% moleculaire zeef
- o Afsluiter in de vloeistofleiding
- o Kijkglas met vochtigheidsindicator
- o Elektronisch expansieventiel
- o Servicekoppelingen
- o Hoge- en lagedruk veiligheidsdrukschakelaars

- o Hoge- en lagedruktransmitters

De zuigleidingen zijn thermisch geïsoleerd met elastomeer flexibel schuim isolatiemateriaal met gesloten celstructuur gemaakt van EPDM-rubber. Elke unit wordt op druk getest om eventuele lekkages op te sporen en het geheel wordt geleverd met een optimale koudemiddelvulling.

### Elektrisch paneel en bediening

Volledig samengesteld en bedraad in overeenstemming met de IEC 60335-2-40. Het voeding gedeelte omvat:

Scheidingstransformator voor het voeden van de regelapparatuur

- o Thermische zekeringen voor compressordrivers, EC-ventilator(n) en pompaandrijving
- o Automatische schakelaar ter bescherming van de compressoren (optioneel)
- o Drivers voor modulerende compressorregeling
- o Fase volgorde controle relais
- o Fase volgorde controlerelais met kalibratie van minimum / maximum spanning afwijking (optioneel)
- o Thermostatische ventilatie in schakelkast
- o Installatie management module (optioneel of voor de versies die dit vereisen)

Het bedieningsgedeelte omvat:

- o Interface terminal met alfanumeriek display
- o Visualisatiefunctie voor de ingestelde waarden, analoge ingangen, foutcodes, alarmlogboek en parameterindex
- o Aan / uit- en alarm reset knoppen
- o Toetscombinaties voor het forceren van ontdoeien en voor het forceren van pomp op maximaal vermogen
- o Inschakelbeheer van de unit vanaf lokale of externe bron
- o Configuratie voor ModBus-connectiviteit (optioneel)
- o BMS-connectiviteit via converter (configuratie voor BMS-connectiviteit (Modbus / BACnet / Knx / Lonworks) (optioneel)

### Standaard componenten

- o Elektronische circulatiepomp
- o EEV - elektronische expansieventiel
- o Vloeistofkijkglas
- o Waterzijdige veiligheidsklep
- o Aftrapkraan
- o Stromingsschakelaar met doormelding
- o Potentiaal vrij contact op afstand aan/uit
- o Dynamisch setpoint
- o Driefasig relais voor spanning fase bewaking
- o Ventilator EC regelaar (ECM-ventilatoren)
- o 2e setpoint mogelijke temperaturen

### i-32V5/H warmtepomp uitvoering

Type		0121	0126	0128	0132
Koelen					
Koelvermogen <sup>1)</sup> min/nom/max	kW	6,9 / 17,7 / 18,0 <sup>*)</sup>	7,8 / 18,7 / 22,7 <sup>*)</sup>	9,0 / 24,2 / 25,0 <sup>*)</sup>	10,1 / 26,0 / 27,5 <sup>*)</sup>
Opgenomen vermogen <sup>1)</sup>	kW	5,87	6,19	7,98	8,65
E.E.R. <sup>1)</sup>	W/W	3,02	3,02	3,03	3,01
Koelvermogen <sup>2)</sup> min/nom/max	kW	11,1 / 22,0 / 25,1 <sup>*)</sup>	12,5 / 26,2 / 27,7 <sup>*)</sup>	13,3 / 29,0 / 30,8 <sup>*)</sup>	14,8 / 31,4 / 32,7 <sup>*)</sup>
Opgenomen vermogen <sup>2)</sup>	kW	4,50	5,56	6,36	7,08
E.E.R. <sup>2)</sup>	W/W	4,89	4,71	4,56	4,44
SEER <sup>5)</sup>	W/W	4,35	4,46	4,69	4,73
Waterdebiet <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	2,88	3,24	4,39	4,32
Beschikbare druk <sup>1)</sup>	kPa	32,5	34,5	31,2	34,2

Voor de verwijzingen in deze tabel refereren wij naar de voetnoten op pagina 9.

## i-32V5/H warmtepomp uitvoering (vervolg)

Type		0121	0126	0128	0132
<b>Verwarmen</b>					
Thermisch vermogen <sup>3)</sup> min/nom/max	kW	8,8 / 21,3 / 25,3 <sup>*)</sup>	9,5 / 26,0 / 27,3 <sup>*)</sup>	11,1 / 28,0 / 31,4 <sup>*)</sup>	11,9 / 32,1 / 33,9 <sup>*)</sup>
Opgenomen vermogen <sup>3)</sup>	kW	4,92	6,44	6,35	7,84
C.O.P. <sup>3)</sup>	W/W	4,33	4,04	4,41	4,09
Thermisch vermogen <sup>4)</sup> min/nom/max	kW	8,6 / 21,3 / 25,2 <sup>*)</sup>	9,4 / 25,8 / 27,6 <sup>*)</sup>	10,5 / 28,3 / 30,7 <sup>*)</sup>	12,1 / 32,7 / 34,5 <sup>*)</sup>
Opgenomen vermogen <sup>4)</sup>	kW	6,58	7,86	8,21	9,9
C.O.P. <sup>4)</sup>	W/W	3,24	3,28	3,45	3,3
SCOP <sup>6)</sup>	W/W	4,20	3,95	4,29	4,02
Waterdebiet <sup>4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	3,60	4,32	5,04	5,76
Beschikbare druk <sup>4)</sup>		kPa	37,9	53,1	41,4
Energie klasse water 35°C/55°C			A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup> /A <sup>++</sup>
<b>Compressor</b>					
Type		Twin Rotary Scroll + DC-omvormer			
Aantal		1,0	1,0	1,0	1,0
Olie type		PVE VG50	PVE VG51	PVE VG52	PVE VG53
Olie inhoud	ltr	1,5	1,5	1,5	1,5
Koelcircuit		1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Koeling</b>					
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32
Inhoud koudemiddel <sup>7)</sup>	kg	4,3	4,3	5,1	5,1
CO <sub>2</sub> equivalent <sup>7)</sup>	ton	2,90	2,90	3,44	3,44
Ontwerpdruk hoog/laag	bar	42,8/1,3	42,8/1,3	42,8/1,3	42,8/1,3
Ontwerpdruk model	bar	42,8/3,5	42,8/3,5	42,8/3,5	42,8/3,5
<b>Ventilator</b>					
Type		EC borstelloze elektromotor			
Aantal		1,0	1,0	1,0	1,0
Opgenomen vermogen <sup>1)</sup>	kW	0,26	0,26	0,50	0,62
Max. opgenomen vermogen	kW	1,25	1,25	0,83	0,83
Max. opgenomen amp.	A	2,0	2,0	1,45	1,45
Luchthoeveelheid <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	10.769,0	10.847,0	12.209,0	13.202,0
<b>Interne wtw</b>					
Type		Platenwarmtewisselaar			
Aantal		1,0	1,0	1,0	1,0
Inhoud	ltr	1,7	1,7	2,1	2,1

Voor de verwijzingen in deze tabel refereren wij naar de voetnoten op pagina 9.



## i-32V5/H warmtepomp uitvoering (vervolg)

Type		0121	0126	0128	0132
Hydraulisch circuit					
Beschikbare voordruk <sup>1)</sup>	kPa	90	86,5	81,4	74,7
Inhoud watergedeelte	ltr	2,4	2,4	3,4	3,4
Max. werkdruk watersysteem	bar	6,0	6,0	6,0	6,0
Waterzijdige aansluiting	inch	1"M	1"M	1"1/4	1"1/4
Min. benodigde inhoud <sup>8)</sup>	ltr	110,0	110,0	110,0	110,0
Max. opgenomen pomp verm.	kW	0,31	0,31	0,31	0,31
Max. opgenomen pomp amp.	A	1,37	1,37	1,37	1,37
Pomp Energy Efficiency Index (EEI)	≤ 0,23	≤ 0,24	≤ 0,25	≤ 0,26	
Geluid					
Geluidsvermogen <sup>9)</sup>	dB(A)	71,0	73,0	75,0	77,0
Elektrische data					
Voeding		400V/3Ph/+N+T/50Hz			
Max. opgenomen	kW	15,0	15,0	17,6	17,6
Max. opgenomen stroom	A	21,7	21,7	25,4	25,4
Max. opgenomen verm + vorstbev.	kW	15,2	15,2	17,8	17,8
Max. opgenomen amp + vorstbev.	A	22,0	22,0	25,8	25,8

Prestaties die verwijzen naar de volgende voorwaarden, volgens norm 14511: 2018:

<sup>1)</sup> Koeling: buitenlucht 35°C; in / uit water 12/7°C

<sup>2)</sup> Koeling: buitenlucht 35°C; in / uit water 23/18°C

<sup>3)</sup> Verwarming: buitenlucht 7°C b.s. 6°C b.u.; in / uit water 30/35°C

<sup>4)</sup> Verwarming: buitenlucht 7°C b.s. 6°C b.u.; in / uit water 40/45°C

<sup>5)</sup> Koeling: in / uit water 7/12°C

<sup>6)</sup> Verwarming: gemid. klimatologische omst.; T<sub>biv</sub> = -7 °C; in / uit water 30/35°C

<sup>7)</sup> Indicatieve gegevens onder voorbehoud. Raadpleeg voor de juiste waarde altijd het technische label op het apparaat.

<sup>8)</sup> Berekend voor een verlaging van de systeemwatertemp. met 10°C bij een ontdooicyclus van 6 minuten

<sup>9)</sup> Geluidsvermogensniveau: conditie verwarmingsmodus <sup>3)</sup>; waarde bepaald op basis van metingen uitgevoerd in overeenstemming met UNI EN ISO 9614-2, in overeenstemming met de vereisten van Eurovent-certificering.

<sup>\*</sup> Activering van de maximale Hz-functie

N.B. de weergegeven prestatiegegevens zijn indicatief en kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen. Bovendien zijn de opbrengsten aangegeven in punten <sup>1)</sup>, <sup>2)</sup>, <sup>3)</sup> en <sup>4)</sup> te begrijpen als verwijzend naar het momentane vermogen volgens UNI EN 14511. De gegevens vermeld in de punten <sup>5)</sup> en <sup>6)</sup> worden bepaald volgens UNI EN 14825.

## Standaard geluidsvermogen en drukniveau

Model i-32V5H MIDI	Octaafband geluidsvermogensniveau						
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
0121	47,3	65,5	60,7	61,4	65,3	65,2	58,9
0126	53,7	57,7	62,4	62,6	68,9	66,2	62,4
0128	49,5	62,5	65,2	69,4	66,7	71,9	59,3
0132	46,6	63,1	66,5	65,0	67,3	75,9	62,0

Model i-32V5H MIDI	Geluidsvermogen-niveau Lw	Geluidsdruk niveau op 1 m	Geluidsdruk niveau op 10 m
	(A) (dB(A))	(dB(A))	(dB(A))
0121	71	55,1	39,5
0126	73	57,1	41,5
0128	75	59,1	43,5
0132	77	61,1	45,5

## Datasheet unit met desuperheater

De prestaties met desuperheater worden getoond, onder voorwaarden <sup>1)</sup> van de tabel met technische gegevens, voor wateruittredetemperaturen van 45°C en 55°C uit de desuperheater.

## Datasheet unit met desuperheater

Model i-32V5H MIDI		DS uitgaande temperatuur 45°C			
	Koelvermogen kW	Opgen. kW	EER W/W	DS capaciteit kW	DS drukverlies kPa
0121	17,8	5,8	3,07	6,1	14,14
0126	19,0	6,1	3,12	6,6	16,62
0128	24,4	7,9	3,10	8,5	20,51
0132	26,3	8,5	3,08	9,1	23,43

Model i-32V5H MIDI		DS uitgaande temperatuur 55°C			
	Koelvermogen kW	Opgen. kW	EER W/W	DS capaciteit kW	DS drukverlies kPa
0121	17,7	5,9	3,03	4,6	8,55
0126	18,9	6,1	3,08	5,1	10,2
0128	24,3	7,9	3,06	6,5	12,6
0132	26,1	8,6	3,04	7,1	14,6

<sup>1)</sup> Koeling: buitenlucht. 35°C; in / uit water 12/7°C.

De nuttige voordruk van de circulatiepompen die bij dedesuperheater horen, worden hieronder weergegeven.

De werkpunten in de vorige tabel zijn ook opgenomen.

Modellen i-32V5H MIDI 0121, 0126		Modellen i-32V5H MIDI 0128, 0132	
DS Volumestroom m <sup>3</sup> /h	Beschikbaar kPa	DS volumestroom m <sup>3</sup> /h	DS drukverlies kPa
0,4	82,7	0,4	83,1
0,6	79,4	0,6	80,5
0,8	74,2	0,8	76,1
1,0	67,2	1,0	70,0
1,2	58,7	1,2	62,5
1,4	48,8	1,4	53,9
1,6	37,6	1,6	44,2
1,8	25,5	1,8	33,5
2,0	12,3	2,0	22,2

Model i-32V5H MIDI		DS uitgaande temperatuur 55°C			
	Lengte mm	Breedte mm	Hoogte mm	Verzendgewicht kg	Gewicht tijdens gebruik (kg)
0121	1.600,0	680,0	1.315,0	250,0	240,0
0126	1.600,0	680,0	1.315,0	250,0	240,0
0128	1.600,0	680,0	1.315,0	265,0	255,0
0132	1.600,0	680,0	1.315,0	265,0	255,0

## Legenda



Koudemiddel R32



Hermetische rotary compressor



Nieuwe V.415 besturing



Platenwarmtewisselaar



Warm sanitair water



Axiale ventilator



Geproduceerd in Italië