



## Inverter-Wärmepumpen

# i-290

## Neue Wärmepumpenreihe mit R290-Kältemittel

Die umfangreichste auf dem Markt!

 Eine einzigartige Lösung für Heizung, Kühlung und Warmwasser mit sicherer Leistung das ganze Jahr über.



 Nachhaltigkeit, Technologie und Zuverlässigkeit kombiniert mit einem unvergleichlichen Made-in-Italy-Design.

 Die Wärmepumpen i-290 von MAXA erzeugen auch unter den härtesten Bedingungen **extrem hohe Wassertemperaturen**.



 Die Reihe zeichnet sich durch ein einzigartiges Design aus, das fortschrittliche technische Lösungen und moderne Ästhetik integriert. Mit eleganten Linien und modernster Funktionalität vereint sie **Energieeffizienz mit markantem Stil** und repräsentiert Spitzenleistungen in Heizung und Kühlung.





**LIVE  
BETTER**

 **GWP = 0,02**

 **A+++  
Energieklasse**

**DESIGNED, REALIZED, GUARANTEED IN ITALY**

 Die i-290-Reihe ist in 9 Größen erhältlich, mit Leistungen zwischen 6 kW und 27 kW im Heizbetrieb.

### Die richtige Wärmepumpenlösung für jedes System.

Die i-290-Reihe kann sowohl in neuen Gebäuden als auch in Kombination mit bestehenden Systemen **perfekt und schnell integriert werden**. Dies ermöglicht einen äußerst effizienten Betrieb sowohl von Fußbodenheizungssystemen als auch von traditionellen Systemen, die heißes Wasser mit hoher Temperatur nutzen.

### Umweltschonende Nachhaltigkeit

Durch die R290-Technologie arbeitet Ihr System ohne den Einsatz von künstlichen Kältemitteln, was einen effizienten und nachhaltigen Betrieb ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen in die Umwelt gewährleistet.

### Einzigartig und für jeden Bedarf

Zahlreiche Zubehörteile ermöglichen die individuelle Anpassung der Wärmepumpe.



## i-290

### Inverter-Wärmepumpe Monoblock in R290

6 kW ÷ 18 kW

Die neueste Entwicklung der MAXA-Vollinverter-Wärmepumpentechnologie verwendet das umweltfreundliche Kältemittel R290.

Dieser neue Evolutionsschritt vereinfacht die Konstruktion von vollständig mit Wärmepumpen betriebenen Systemen weiter. Dank der maximalen Wassertemperatur von 75°, die mit der i-290-Reihe erreicht werden kann, ist auch der Einsatz in Systemen, die hohe Vorlauftemperaturen erfordern, sehr einfach.

Schließlich ist der direkte Ersatz bestehender Anlagen, die bisher mit Verbrennungsgeräten betrieben wurden, sehr überschaubar.



#### Konstruktionsmerkmale

- Proprietäres Steuersystem mit Mikrocontroller-Steuerung, Überwachungslogik für Überhitzung über elektronisches Ausdehnungsventil.
- Verdichter. Twin Rotary DC Inverter
- Ventilatoren. Axialer Typ mit bürstenlosem DC-Motor.
- Quellenwärmetauscher. Optimierte mit einem gerippten Wärmetauscherkreislauf, Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit hydrophiler Behandlung (0106/0118).
- Gelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl AISI 304 mit geringem Druckverlust auf der Wasserseite.
- Kältekreislauf aus Kupferrohren, bestehend aus: Kondensationsregelung, elektronischem Thermostatventil, Umschaltventil, Hochdruckschalter, Flüssigkeitsabscheider, Druckentnahme, Zweizeige-Metallgewebefilter, Hoch- und Niederdruckwandler.
- Integrierter Hydraulikkreislauf mit hocheffizientem, bürstenlosem Umwälzer mit variabler Drehzahl, Durchflusswächter, Entlüfter (separat geliefert) mit Entlüftungsventil, Überdruckventil 3 bar, Be- und Entladehahn des Systems.

#### Logik und Steuerungen:

- Alle Geräte können in 3 verschiedenen Modi betrieben werden: Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung, mit spezifischer Programmierung, um die Leistung unter allen Bedingungen zu verbessern, mit Klimakurvenmanagement, falls erforderlich.
- Alle Geräte der Serie i-290 sind mit einer kabelgebundenen Fernbedienung für die komplette Steuerung der Wärmepumpe ausgestattet, Modell e-LITE.
- Die Einheiten der Serie i-290 sind in der Lage, Mischventile, Umlenklventile und Umwälzpumpen auf der Sekundärseite zu steuern; sie sind auch in der Lage, die thermische Solaranlage zu regeln, eine mögliche Integration mit externen Wärmequellen und die Integration mit externen Haus-/Gebäudeautomations- oder Home Automation-Systemen. ModBus serienmäßig verfügbar.
- Die Serie i-290 ist mit einer innovativen Fernbedienung ausgestattet, die eine vollständige Steuerung der Wärmepumpe vor Ort und aus der Ferne ermöglicht, sobald sie mit dem Wi-Fi-Netzwerk verbunden ist.

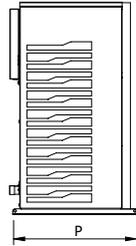
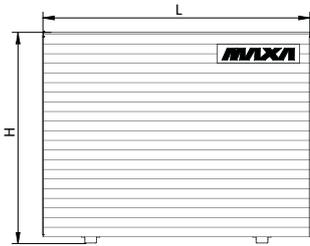
#### Zubehör:

<b>TR2</b>	Cu/Al-Register mit Korrosionsschutzbehandlung	<b>KA</b>	Widerstand Wärmetauscher + Untersatz
<b>TR2C4</b>	Cu/Al-Register und Bleche mit Korrosionsschutzbehandlung	<b>KA3</b>	Widerstand Untersatz
		<b>RP</b>	Register-Schutzgitter

#### Separat geliefertes Zubehör

<b>e-Pro</b>	Wandmontierte Fernbedienung Wi-Fi	<b>SPS</b>	Die Solarmodulsonde kann nur verwendet werden mit GI3
<b>Hi-TV415</b>	Ferngesteuerte Kaskadenregelung	<b>VDIS2</b>	Drei-Draht-Umschaltventil
<b>CONNECT BOX**</b>	Kommunikationsgateway Wärmepumpe und Maxa Connect	<b>FD</b>	Schlammfilter
<b>EXO GEL</b>	Wärmeablassventil Frostschutz	<b>GJ</b>	Y-Filter
<b>GI3**</b>	Hardware-Erweiterungsmodul	<b>ACT</b>	Speicher Technisches Wasser (siehe S. 28)
<b>AG</b>	Satz Schwingungsdämpfer		
<b>SAS</b>	Ferngesteuerte Sonde Anlage-Sonde Warmwasserspeicher		

\*\*Zubehör, das nicht gleichzeitig verwendet werden kann



Abmessungen		0106	0109	0112	0115	0118
L	mm	1105	1105	1105	1105	1105
P	mm	490	490	490	490	490
H	mm	870	870	1440	1440	1440

i-290		0106	0109	0112	0115	0118
<b>Kühlung</b>						
Kühlleistung (1)	kW	5,8* / 5,4	9,2* / 8,6	11,2* / 10,7	13,5* / 12,4	14,3* / 13,8
Leistungsaufnahme (1)	kW	2,0	2,8	3,8	3,7	4,3
EER (1)	W/W	2,8	3,1	2,6	3,4	3,2
Kühlleistung (2)	kW	6,2* / 5,62	9,9* / 9,15	13,3* / 12,57	14,4* / 12,90	14,8* / 13,94
Leistungsaufnahme (2)	kW	1,25	1,93	2,83	2,40	2,69
EER (2)	W/W	4,49	4,74	4,44	5,37	5,18
SEER (5)	W/W	4,8	5,4	4,7	5,0	5,0
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
Nutzförderhöhe (1)	kPa	64	52	80	77	67
<b>Heizung</b>						
Thermische Leistung (3)	kW	6,9* / 6,24	10,4* / 9,69	13,7* / 12,60	17,7* / 16,33	19,84* / 18,72
Leistungsaufnahme (3)	kW	1,31	2,05	2,61	3,30	4,05
COP (3)	W/W	4,76	4,72	4,83	4,94	4,62
Thermische Leistung (4)	kW	6,4* / 6,0	9,75* / 8,95	12,77* / 11,6	17,69* / 15,2	18,7* / 17,4
Leistungsaufnahme (4)	kW	1,9	2,8	3,6	4,5	5,3
COP (4)	W/W	3,1	3,2	3,2	3,4	3,3
Thermische Leistung (11)	kW	6,41* / 5,9	9,81* / 8,95	13,08* / 12,0	16,64* / 14,7	17,7* / 16,7
Leistungsaufnahme (11)	kW	2,3	3,3	4,6	5,2	6,0
COP (11)	W/W	2,6	2,7	2,6	2,8	2,8
SCOP (6)	W/W	4,7	5,2	4,7	4,9	4,8
Wasserdurchflussmenge (3)	l/s	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9
Nutzförderhöhe (3)	kPa	58	46	76	63	40
Energieeffizienz (Wasser 35°C / 65°C)		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Verdichter</b>						
Typ	Twin Rotary DC Inverter					
Verdichter	Nr.	1	1	1	1	1
Kältekreisläufe	Nr.	1	1	1	1	1
Kältemittelmenge R290 (7)	kg	0,43	0,75	1,00	1,27	1,27
<b>Hydraulikkreislauf</b>						
Hydraulikanschlüsse	Zoll	1" M				
Mindestwasservolumen (8)	L	65	95	125	155	155
<b>Schallpegel</b>						
Schalleistung / (9)	dB(A)	57	58	59	62	62
Schalldruck in 1 m Entfernung (10)	dB(A)	42	43	44	47	47
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	230 V/1/50 Hz			400 V/3P+N+T/50 Hz		
Max. Leistungsaufnahme	kW	3	4	5	8	8
Max. Stromaufnahme	A	14	21	26	16	16
<b>Gewicht</b>						
Versandgewicht	kg	117	119	170	188	188

Die Leistungen beziehen sich auf die folgenden Bedingungen:

- (1) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 12/7 °C.
- (2) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 23/18 °C.
- (3) Heizung: Außenlufttemperatur 7°C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 30/35 °C.
- (4) Heizung: Außenlufttemperatur 7°C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 47/55 °C.
- (5) Kühlung: niedrige Temperatur, variable Leistung, feste Durchflussmenge
- (6) Heizung: durchschnittliche klimatische Bedingungen; T<sub>biv</sub> = -7°C; niedrige Temperatur, variable Leistung, feste Durchflussmenge.
- (7) Richtwerte, die Änderungen unterliegen. Für den korrekten Wert immer das an der Einheit angebrachte Etikett mit den technischen Daten einsehen.

(8) Für eine Verminderung der Temperatur des Anlagenwassers um 10 °C mit einem Abtauzyklus von 6 Minuten berechnet.

(9) Schalleistungspegel: Heizbetrieb gemäß EN 12102:2022; der Wert wurde auf der Grundlage von Messungen gemäß EN ISO 9614-1 in Übereinstimmung mit der Eurovent-Zertifizierung ermittelt.

(10) Schalldruck: Anhand des Schalldruckpegels gemäß ISO 3744:2010 berechneter Wert in 1 m Entfernung.

(11) Heizung: Außenlufttemperatur 7 °C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 55/65 °C.

(\*) bei Aktivierung der Funktion Max. Hz

## i-290

### Inverter-Wärmepumpe Monoblock in R290

21 kW ÷ 27 kW

Wärmepumpenserie von 21 bis 27 kW, ausgestattet mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290, das die fortschrittlichste Entwicklung der Vollinvertertechnologie darstellt.

Die Baureihe 21- bis 27-kW kann eine maximale Wassertemperatur von 78 °C erreichen und lässt sich daher mit einer Vielzahl von Heizsystemen kombinieren. Ideal für den Ersatz von Verbrennungsanlagen und mit garantiert einfacher Installation und optimaler Energieeffizienz bei geringerer Umweltbelastung.



#### Konstruktionsmerkmale

- Proprietäres Steuersystem mit Mikrocontroller-Steuerung, Überwachungslogik für Überhitzung über elektronisches Ausdehnungsventil.
- Verdichter. Scroll-DC-Inverter.
- Ventilatoren. Axialer Typ mit bürstenlosem DC-Motor.
- Quellenwärmetauscher. Optimiert mit einem gerippten Heizkreislauf, Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Gelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl AISI 304 mit geringem Druckverlust auf der Wasserseite.
- Kältekreislauf aus Kupferrohren, bestehend aus: Kondensationsregelung, elektronischem Thermostatventil, Umschaltventil, Hochdruckschalter, Flüssigkeitsabscheider, Flüssigkeitssammler, Druckentnahme, Zweibege-Metallgewebefilter, Hoch- und Niederdruckwandler.
- Integrierter Hydraulikkreislauf mit hocheffizientem, bürstenlosem Umwälzer mit variabler Drehzahl, Durchflusswächter, Entlüfter mit Entlüftungsventil, Überdruckventil 6 bar, Be- und Entladehahn des Systems.

#### Logik und Steuerungen:

- Alle Geräte können in 3 verschiedenen Modi betrieben werden: Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung, mit spezifischer Programmierung, um die Leistung unter allen Bedingungen zu verbessern, mit Klimakurvenmanagement, falls erforderlich.
- Alle Geräte der Serie i-290 sind mit einer kabelgebundenen Fernbedienung für die komplette Steuerung der Wärmepumpe ausgestattet, Modell e-LITE.
- Die Einheiten der Serie i-290 sind in der Lage, Mischventile, Umlenklventile und Umwälzpumpen auf der Sekundärseite zu steuern; sie sind auch in der Lage, die thermische Solaranlage zu regeln, eine mögliche Integration mit externen Wärmequellen und die Integration mit externen Haus-/Gebäudeautomations- oder Home Automation-Systemen. ModBus verfügbar als Zubehör "CM".
- Die Serie i-290 ist mit einer innovativen Fernbedienung ausgestattet, die, sobald sie an die Wärmepumpe angeschlossen ist, eine vollständige Steuerung ermöglicht.

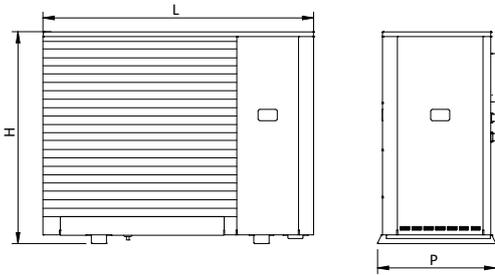
#### Zubehör:

<b>CM</b>	Vorrüstung Modbus-Konnektivität	<b>KA</b>	Widerstand Wärmetauscher + Untersatz
<b>TR2</b>	Cu/Al-Register mit	<b>KA3</b>	Widerstand Untersatz
	Korrosionsschutzbehandlung	<b>RP</b>	Register-Schutzgitter
<b>TR2C4</b>	Cu/Al-Register und Bleche mit		
	Korrosionsschutzbehandlung		

#### Separat geliefertes Zubehör

<b>e-Pro</b>	Wandmontierte Fernbedienung Wi-Fi	<b>SPS</b>	Die Solarmodulsonde kann nur verwendet werden mit GI3
<b>Hi-TV415</b>	Ferngesteuerte Kaskadenregelung	<b>VDIS3</b>	Drei-Draht-Umschaltventil
<b>CONNECT BOX**</b>	Kommunikationsgateway Wärmepumpe und Maxa Connect	<b>FD</b>	Schlammfilter
<b>EXOGEL</b>	Wärmeablassventil Frostschutz	<b>GJ</b>	Y-Filter
<b>GI3**</b>	Hardware-Erweiterungsmodul	<b>ACT</b>	Speicher Technisches Wasser (siehe S. 28)
<b>AG</b>	Satz Schwingungsdämpfer		
<b>SAS</b>	Fernfühler Anlage - Fühler Warmwasserspeicher		

\*\* Zubehör, das nicht gleichzeitig verwendet werden kann



Abmessungen		0121	0123	0125	0127
L	mm	1610	1610	1610	1610
P	mm	710	710	710	710
H	mm	1270	1270	1270	1270

i-290		0121	0123	0125	0127
<b>Kühlung</b>					
Kühlleistung (1)	kW	17,4	18,9	19,8	22,3
Leistungsaufnahme (1)	kW	5,26	5,89	6,19	7,19
EER (1)	W/W	3,31	3,21	3,20	3,10
Kühlleistung (2)	kW	19,6	21,0	25,3	27,9
Leistungsaufnahme (2)	kW	4,02	4,38	5,32	6,43
EER (2)	W/W	4,88	4,79	4,76	4,34
SEER (5)	W/W	5,27	5,27	4,94	4,84
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	0,83	0,90	0,95	1,07
Nutzförderhöhe (1)	kPa	128	121	128	117
<b>Heizung</b>					
Thermische Leistung (3)	kW	21,0	22,8	24,8	27,0
Leistungsaufnahme (3)	kW	4,31	4,78	5,37	6,21
COP (3)	W/W	4,87	4,77	4,62	4,35
Thermische Leistung (4)	kW	19,6	21,6	23,2	26,3
Leistungsaufnahme (4)	kW	6,13	6,79	7,66	8,74
COP (4)	W/W	3,20	3,18	3,03	3,01
Thermische Leistung (11)	kW	19,7	21,2	24,1	25,8
Leistungsaufnahme (11)	kW	7,38	7,97	9,56	10,3
COP (11)	W/W	2,67	2,66	2,52	2,50
SCOP (6)	W/W	4,75	4,72	4,49	4,46
Wasserdurchflussmenge (3)	l/s	0,59	0,65	0,69	0,79
Nutzförderhöhe (3)	kPa	105	92	97	85
Energieeffizienz (Wasser 35°C / 65°C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Verdichter</b>					
Typ		Scroll-DC-Inverter			
Verdichter	Nr.	1	1	1	1
Kältekreisläufe	Nr.	1	1	1	1
Kältemittelmenge R290 (7)	kg	1,7	1,7	2,1	2,1
<b>Hydraulikkreislauf</b>					
Hydraulikanschlüsse	Zoll	1" 1/4 M			
Mindestwasservolumen (8)	L	175	175	220	225
<b>Schallpegel</b>					
Schalleistung /(9)	dB(A)	64	64	65	65
Schalldruck in 1 m Entfernung (10)	dB(A)	48	48	49	49
<b>Elektrische Daten</b>					
Stromversorgung		400 V/3P+N+T/50 Hz			
Max. Leistungsaufnahme	kW	11	11	13	13
Max. Stromaufnahme	A	19	19	21	21
<b>Gewicht</b>					
Versandgewicht	kg	276	276	285	285

Die Leistungen beziehen sich auf die folgenden Bedingungen:

- (1) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 12/7 °C.
- (2) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 23/18 °C.
- (3) Heizung: Außenlufttemperatur 7°C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 30/35 °C.
- (4) Heizung: Außenlufttemperatur 7°C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 47/55 °C.
- (5) Kühlung: niedrige Temperatur, variable Leistung, feste Durchflussmenge
- (6) Heizung: durchschnittliche klimatische Bedingungen; T<sub>biv</sub>= -7°C; niedrige Temperatur, variable Leistung, feste Durchflussmenge.
- (7) Richtwerte, die Änderungen unterliegen. Für den korrekten Wert immer das an der Einheit angebrachte Etikett mit den technischen Daten einsehen.

(8) Für eine Verminderung der Temperatur des Anlagenwassers um 10 °C mit einem Abtauzyklus von 6 Minuten berechnet.

(9) Schalleistungspegel: Heizbetrieb gemäß EN 12102:2022; der Wert wurde auf der Grundlage von Messungen gemäß EN ISO 9614-1 in Übereinstimmung mit der Eurovent-Zertifizierung ermittelt.

(10) Schalldruck: Anhand des Schalldruckpegels gemäß ISO 3744:2010 berechneter Wert in 1 m Entfernung.

(11) Heizung: Außenlufttemperatur 7° C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 55/65 °C.

(\*) bei Aktivierung der Funktion Max. Hz

# i-290

## Wärmepumpen Tandem-Scroll-Inverter Luft/Wasser mit Axialventilator EC

40 kW ÷ 50 kW

Die Baugrößen i-290 0240 und 0250 stellen die neueste Entwicklung der MAXA-Vollinverter-Wärmepumpentechnologie dar. Durch die Verwendung des umweltfreundlichen Kältemittels R290 ist es möglich, den letzten Evolutionsschritt zu vollziehen, der den Bau von Anlagen, die ausschließlich von der Wärmepumpe gesteuert werden, weiter vereinfacht.

Mit einer Höchsttemperatur von 78° ist auch die direkte Anwendung in Systemen, die hohe Vorlauftemperaturen erfordern, sehr einfach.



### Konstruktionsmerkmale

- Proprietäres Steuersystem mit Mikrocontroller-Steuerung, Überwachungslogik für Überhitzung über elektronisches Ausdehnungsventil.
- Verdichter. Scroll-DC-Inverter.
- Ventilatoren. Axialer Typ mit bürstenlosem DC-Motor.
- Quellenwärmetauscher. Kupferrohre und Aluminiumlamellen mit hydrophiler Behandlung.
- Gelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl AISI 304 mit geringem Druckverlust auf der Wasserseite.
- Kältekreislauf aus Kupferrohren, bestehend aus: 4-Wege-Kreislaufumkehrventil, elektronischem Expansionsventil, Flüssigkeitsabscheider, Flüssigkeitssammler, Hochdruckschalter, Druckmessumformer, Filtertrockner, Flüssigkeitsdurchfluss- und Feuchtigkeitsanzeige.
- Der Hydraulikkreis umfasst: Plattenwärmetauscher, Strömungsschalter, Sicherheitsventil (6 bar) und manuelles Entlüftungsventil.
- Auf Wunsch (optional) können zusätzliche Komponenten wie ein Tank und eine Umwälzpumpe an der Maschine installiert werden.

### Logik und Steuerungen:

- Alle Geräte können in 3 verschiedenen Modi betrieben werden: Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung, mit spezifischer Programmierung, um die Leistung unter allen Bedingungen zu verbessern, mit Klimakurvenmanagement, falls erforderlich.
- Die Einheiten der Serie i-290 sind in der Lage, Mischventile, Umlenklventile und Umwälzpumpen auf der Sekundärseite zu steuern; sie sind auch in der Lage, die thermische Solaranlage zu regeln, eine mögliche Integration mit externen Wärmequellen und die Integration mit externen Haus-/Gebäudeautomations- oder Home Automation-Systemen.
- Die Serie i-290 0240-0250 ist vollständig über das integrierte Display steuerbar.
- Das Sortiment ist mit den verschiedenen MAXA-Fernbedienungsmodellen kompatibel: e-Lite für die lokale Steuerung einer einzelnen Wärmepumpe; Hi-TV415 für die lokale Steuerung einer Kaskade von Wärmepumpen; e-Pro, das sowohl die lokale als auch die Fernsteuerung einer einzelnen Wärmepumpe ermöglicht; oder CONNECTBOX, die als Gateway zwischen der Wärmepumpe und dem lokalen Wi-Fi-Netzwerk fungiert.

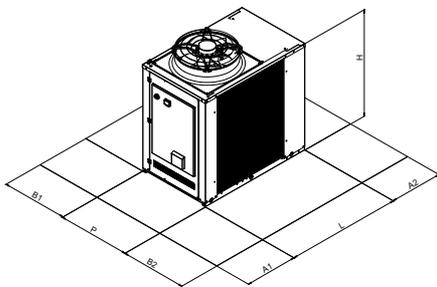
### Zubehör:

<b>GL</b>	Verpackung in einem Holzkäfig	<b>PSI-SI</b>	Inverter-modulierte AC-Einzelpumpe und Trägheitsspeicher
<b>GL</b>	Verpackung in einem Holzkäfig (mit Zub. SI)	<b>PSEC-SI</b>	EC-Einzelpumpe (hohe Förderhöhe) und Trägheitsspeicher
<b>IM</b>	Thermisch-magnetische Schutzschalter	<b>SL</b>	Geräuschdämpfung
<b>RP</b>	Register-Schutzgitter	<b>SSL</b>	Super-Schalldämpfung (einschließlich SL)
<b>CM</b>	Vorrüstung Modbus-Konnektivität	<b>TR2</b>	Cu/Al-Register mit Korrosionsschutzbehandlung
<b>KA1</b>	Klebeheizwiderstand Wärmetauscher + Pumpenwiderstand (falls vorhanden)	<b>TR2C4</b>	Cu/Al-Register und Bleche mit Korrosionsschutzbehandlung
<b>PS</b>	Einzelne AC-Pumpe		
<b>PSI</b>	Inverter-modulierte AC-Einzelpumpe		
<b>PSEC</b>	EC-Einzelpumpe (hohe Förderhöhe)		
<b>PS-SI</b>	Einzelne AC-Pumpe und Trägheitsspeicher		

### Separat geliefertes Zubehör

<b>e-Pro</b>	Wandmontierte Fernbedienung Wi-Fi	<b>SAS</b>	Fernfühler Anlage - Fühler Warmwasserspeicher
<b>e-Lite</b>	Multifunktionale Touchscreen-Fernbedienung	<b>SPS</b>	Die Solarmodulsonde kann nur verwendet werden mit GI3
<b>Hi-TV415</b>	Ferngesteuerte Touchscreen-Anzeige	<b>RV</b>	Gerilltes Verbindungsstück
<b>CONNECT BOX**</b>	Kommunikationsgateway Wärmepumpe und Maxa Connect	<b>VDIS4</b>	Drei-Draht-Umschaltventil
<b>GI3**</b>	Hardware-Erweiterungsmodul	<b>GJ</b>	Y-Filter
<b>AG</b>	Satz Schwingungsdämpfer	<b>VSA</b>	Frostschutzablassventil für Hydraulikkreis
<b>RP</b>	Register-Schutzgitter	<b>DISA</b>	Entlüfter-Bausatz

\*\* Zubehör, das nicht gleichzeitig verwendet werden kann



Abmessungen		0240	0250	Sicherheitsabstände		0240-0250
L	mm	1850	1850	A1	mm	1200
L (mit Tank)	mm	2460	2460	A2	mm	1000
P	mm	1110	1110	B1	mm	1500
H	mm	1920	1920	B2	mm	1500
H (SSL)	mm	1980	1980			

i-290		0240	0250
<b>Kühlung</b>			
Kühlleistung (1)	kW	28,9	34,1
Leistungsaufnahme (1)	kW	9,20	11,0
EER (1)	W/W	3,14	3,10
Kühlleistung (2)	kW	34,5	37,0
Leistungsaufnahme (2)	kW	8,10	8,53
EER (2)	W/W	4,26	4,34
SEER (5)	W/W	4,86	4,80
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	1,38	1,63
<b>Heizung</b>			
Thermische Leistung (3)	kW	40,1	50,0
Leistungsaufnahme (3)	kW	9,8	11,9
COP (3)	W/W	4,10	4,20
Thermische Leistung (4)	kW	38,0	47,9
Leistungsaufnahme (4)	kW	13,1	16,5
COP (4)	W/W	2,90	2,90
Thermische Leistung (11)	kW	38,4	45,8
Leistungsaufnahme (11)	kW	16,0	18,8
COP (11)	W/W	2,40	2,44
SCOP (6)	W/W	4,09	4,20
Wasserdurchflussmenge (3)	l/s	1,14	1,43
Energieeffizienz (Wasser 35 °C / 65 °C)		A++ / A++	A++ / A++
<b>Verdichter</b>			
Typ		Scroll-DC-Inverter	
Verdichter	Nr.	2	2
Kältekreisläufe	Nr.	1	1
Kältemittelmenge R290 (7)	kg	3,15	3,50
<b>Hydraulikkreislauf</b>			
Hydraulische Anschlüsse (gerillt)	Zoll	1" 1/2 (DN 40)	
Mindestwasservolumen (8)	L	365	415
<b>Schallpegel</b>			
Schalleistung / (9)	dB(A)	74	75
Schalldruck in 1 m Entfernung (10)	dB(A)	57	58
<b>Elektrische Daten</b>			
Stromversorgung		400 V/3P+N+T/50 Hz	
Max. Leistungsaufnahme	kW	23	27
Max. Stromaufnahme	A	37	44
<b>Gewicht</b>			
Versandgewicht	kg	510	525

Die Leistungen beziehen sich auf die folgenden Bedingungen:

- (1) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 12/7 °C.
- (2) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 23/18 °C.
- (3) Heizung: Außenlufttemperatur 7°C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 30/35 °C.
- (4) Heizung: Außenlufttemperatur 7°C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 47/55 °C.
- (5) Kühlung: niedrige Temperatur, variable Leistung, feste Durchflussmenge
- (6) Heizung: durchschnittliche klimatische Bedingungen; T<sub>biv</sub> = -7°C; niedrige Temperatur, variable Leistung, feste Durchflussmenge.
- (7) Richtwerte, die Änderungen unterliegen. Für den korrekten Wert immer das an der Einheit angebrachte Etikett mit den technischen Daten einsehen.

(8) Für eine Verminderung der Temperatur des Anlagenwassers um 10 °C mit einem Abtauzyklus von 6 Minuten berechnet.

(9) Schalleistungspegel: Heizbetrieb gemäß EN 12102:2022; der Wert wurde auf der Grundlage von Messungen gemäß EN ISO 9614-1 in Übereinstimmung mit der Eurovent-Zertifizierung ermittelt.

(10) Schalldruck: Anhand des Schalldruckpegels gemäß ISO 3744:2010 berechneter Wert in 1 m Entfernung.

(11) Heizung: Außenlufttemperatur 7° C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 55/65 °C.

## i-32V5

### Inverter-Wärmepumpe Monoblock

6 kW ÷ 18 kW

#### 11 Modelle: die kompaktesten und leistungsfähigsten auf dem Markt!

Der Einsatz der Inverter-Technologie in Verbindung mit bürstenlosen Gleichstrommotoren gewährleistet eine sehr hohe Gesamtenergieeffizienz, sowohl im Hinblick auf die Senkung des spezifischen Verbrauchs jedes Motors als auch auf die hohe Modulationsfähigkeit.

Die Ausweitung des Einsatzes dieser Technologien auf alle Komponenten führt zu hohen COP- und EER-Werten mit einer erheblichen Steigerung der Wirkungsgrade bei Teillasten.



#### Konstruktionsmerkmale

- Proprietäres Steuersystem mit Mikrocontroller-Steuerung, Überwachungslogik für Überhitzung über elektronisches Ausdehnungsventil.
- Verdichter. Twin Rotary DC Inverter
- Ventilatoren. Axialer Typ mit bürstenlosem DC-Motor
- Quellenwärmetauscher. Optimierte mit einem gerippten Wärmetauscherkreislauf, Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit hydrophiler Behandlung.
- Gelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl AISI 304 mit geringem Druckverlust auf der Wasserseite.
- Kältekreislauf aus Kupferrohren, bestehend aus: Kondensationsregelung, elektronischem Thermostatventil, 4-Wege-Umschaltventil, Hoch-/Niederdruckschalter, Flüssigkeitsabscheider und -sammler, Wartungs- und Regelventile, Hoch- und Niederdruckwandler.
- Integrierter Hydraulikkreislauf mit hocheffizientem bürstenlosem Umwälzer mit variabler Drehzahl, Durchflusswächter, Entlüftungsventil, Überdruckventil (6 bar), Manometer, Anlagenfüll- und -entleerungshahn.

#### Logik und Steuerungen:

- Alle Geräte können in 3 verschiedenen Modi betrieben werden: Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung, mit spezifischer Programmierung, um die Leistung unter allen Bedingungen zu verbessern, mit Klimakurvenmanagement, falls erforderlich.
- Die Einheiten der Serie V5 sind in der Lage, Mischventile, Umlenklventile und Umwälzpumpen auf der Sekundärseite zu steuern; sie sind auch in der Lage, die thermische Solaranlage zu regeln, eine mögliche Integration mit externen Wärmequellen und die Integration mit externen Haus-/Gebäudeautomations- oder Home Automation-Systemen. Die gesamte i-32V5-Serie ist fernsteuerbar (Zubehör HI-TV415).
- Modbus RS485-Protokoll als Standard

Die Modelle der i-32V5 KA-Familie mit Frostschutzset-Zubehör „KA“ entsprechen den i-32V5-Modellen in Bezug auf technische Daten, Leistung und Eurovent- und HP Keymark-Zertifizierung.

#### Zubehör:

<b>GI *</b>	Internes Hardware-Erweiterungsmodul	<b>TR2</b>	Korrosionsschutzbehandlung
-------------	-------------------------------------	------------	----------------------------

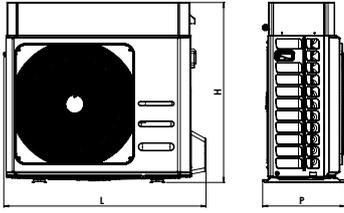
#### Separat geliefertes Zubehör

<b>e-Pro</b>	Wandmontierte Fernbedienung Wi-Fi	<b>AG</b>	Satz Schwingungsdämpfer
<b>e-Lite</b>	Wandmontierte Fernbedienung	<b>SAS</b>	Warmwassersonde/Fernsonde Anlage
<b>Hi-TV415</b>	Multifunktionale Touchscreen-Fernbedienung	<b>SPS</b>	Solarmodul-Sonde
<b>CONNECT BOX**</b>	Kommunikationsgateway Wärmepumpe und Maxa Connect	<b>VDIS2</b>	Drei-Draht-Umschaltventil
<b>i-CR</b>	Wandmontierte Fernbedienung	<b>FD</b>	Schlammfilter
<b>EXOGEL</b>	Wärmeablassventil Frostschutz	<b>GJ</b>	Y-Filter
<b>GI3 **</b>	Hardware-Erweiterungsmodul	<b>ACT</b>	Speicher Technisches Wasser (siehe S. 26)
		<b>VARCO</b>	Kondensatauffangwanne

\* Werkseitig montiertes Zubehör nur für die Größen 10-12-14-16 erhältlich  
 \*\* Zubehör, das nicht gleichzeitig verwendet werden kann

#### Versionen

<b>i-32V5</b>	Reversible Wärmepumpe	<b>i-32V5/KA</b>	Reversible Wärmepumpe mit integriertem Frostschutzsatz
---------------	-----------------------	------------------	--------------------------------------------------------



Abmessungen		06A	08A	10	10T A	12	12T A	14	14T A	16	16T A	18T A
L	mm	918	918	1.047	1.047	1.047	1.047	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044
P	mm	394	394	455	455	455	455	455	455	455	455	455
H	mm	830	830	936	936	936	936	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409

i-32V5		06A	08A	10	10T A	12	12T A	14	14T A	16	16T A	18T A
<b>Kühlung</b>												
Kühlleistung (1)	kW	5,7* / 5,2	6,7* / 6,1	8,3* / 7,5	8,3* / 7,5	9,4* / 8,5	9,4* / 8,5	12,1* / 11,5	12,1* / 11,5	14,5* / 13,8	14,5* / 13,8	15,8* / 15,04
Leistungsaufnahme (1)	kW	1,6	2,0	2,4	2,4	2,8	2,8	3,5	3,5	4,4	4,4	4,9
EER (1)	W/W	3,2	3,1	3,2	3,2	3,1	3,1	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1
Kühlleistung (2)	kW	6,7* / 6,4	8,7* / 8,0	10,4* / 9,5	10,4* / 9,5	12,8* / 11,6	12,8* / 11,6	14,7* / 14,0	14,7 / 14,0/	16,6* / 15,8	16,6* / 15,8	18,0* / 17,1
Leistungsaufnahme (2)	kW	1,3	1,8	2,2	2,2	2,8	2,8	2,6	2,6	3,2	3,2	3,6
EER (2)	W/W	4,9	4,5	4,4	4,4	4,2	4,2	5,4	5,4	5,0	5,0	4,8
SEER (5)	W/W	4,4	4,5	4,3	4,3	4,4	4,4	4,8	4,8	4,9	4,9	5,1
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Nutzförderhöhe (1)	kPa	75	71	69	69	63	63	75	75	62	62	56
<b>Heizung</b>												
Thermische Leistung (3)	kW	7,5* / 6,1	9,4* / 7,8	11,6* / 10,1	11,6* / 10,1	13,6* / 11,8	13,6* / 11,8	15,2* / 14,1	15,2* / 14,1	17,6* / 16,3	17,6* / 16,3	19,3* / 17,9
Leistungsaufnahme (3)	kW	1,3	1,7	2,3	2,3	2,7	2,7	2,9	2,9	3,5	3,5	4,1
COP (3)	W/W	4,9	4,6	4,4	4,4	4,3	4,3	4,9	4,9	4,7	4,7	4,4
Thermische Leistung (4)	kW	7,0* / 6,0	9,0* / 7,7	11,2* / 9,76	11,2* / 9,8	13,2* / 11,5	13,2* / 11,5	14,6* / 13,6	14,6* / 13,6	17,0* / 15,8	17,0* / 15,8	18,7* / 17,3
Leistungsaufnahme (4)	kW	1,6	2,1	2,8	2,8	3,3	3,3	3,6	3,6	4,2	4,2	4,9
COP (4)	W/W	3,8	3,7	3,5	3,5	3,4	3,4	3,8	3,8	3,7	3,7	3,5
SCOP (6)		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Wasserdurchflussmenge (3)	l/s	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Nutzförderhöhe (3)	kPa	71	65	53	53	41	41	61	61	46	46	33
Energieeffizienz (Wasser 35 °C / 65 °C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
<b>Verdichter</b>												
Typ	Twin Rotary DC Inverter											
Verdichter	Nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältekreisläufe	Nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittelmenge (7)	kg	0,97	0,97	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,5	3,5	3,5
<b>Hydraulikkreislauf</b>												
Hydraulikanschlüsse	inch	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M
Mindestwasservolumen (8)	L	40	40	50	50	60	60	60	60	70	70	70
<b>Schallpegel</b>												
Schalleistung / (9)	dB(A)	62	62	63	63	63	63	66	66	66	66	66
Schalldruck in 1 m Entfernung (10)	dB(A)	47	47	48	48	48	48	51	51	51	51	51
<b>Elektrische Daten</b>												
Stromversorgung	230 V/1/50 Hz			400V/3P +N+T/50Hz	230V 1/50Hz	400V/3P +N+T/50Hz	230V 1/50Hz	400V/3P +N+T/50Hz	230V 1/50Hz	400V/3P +N+T/50Hz	230V 1/50Hz	400V/3P +N+T/50Hz
Maximale Leistungsaufnahme	kW	3,4	4,1	4,6	4,6	5,1	5,1	6,6	6,6	7,0	7,0	8,3
Maximale Stromaufnahme	A	15,5	18,7	20,2	6,6	22,1	7,3	28,6	9,5	30,4	10,1	12,0
<b>Gewicht</b>												
Versandgewicht	kg	77	77	110	110	110	110	134	148	140	154	154
Betriebsgewicht	kg	66	66	96	96	96	96	121	136	126	141	141

Die Leistungen beziehen sich auf die folgenden Bedingungen:

- (1) Kühlung: Außenlufttemperatur 35 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 12/7 °C.
- (2) Kühlung: Außenlufttemperatur 35 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 23/18 °C.
- (3) Heizung: Außenlufttemperatur 7 °C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 30/35 °C.
- (4) Heizung: Außenlufttemperatur 7 °C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 40/45 °C.
- (5) Kühlung: Wassertemperatur Einl./Ausl. 12/7 °C.
- (6) Heizung: Durchschnittliche Klimabedingungen; T<sub>biv</sub>=7 °C; Wassertemp. Einl./Ausl. 30/35 °C.
- (7) Richtwerte, die Änderungen unterliegen. Für den korrekten Wert immer das an der Einheit angebrachte Etikett mit den technischen Daten einsehen.

(8) Für eine Verminderung der Temperatur des Anlagenwassers um 10 °C mit einem Abtauzyklus von 6 Minuten berechnet.

(9) Schalleistungspegel: Heizbetrieb gemäß EN 12102:2022; der Wert wurde auf der Grundlage von Messungen gemäß EN ISO 9614-1 in Übereinstimmung mit der Eurovent-Zertifizierung ermittelt.

(10) Schalldruck: Anhand des Schalldruckpegels gemäß ISO 3744:2010 berechneter Wert in 1 m Entfernung.

(\*) bei Aktivierung der Funktion Max. Hz

## i-32V5 SL

### Schallgedämpfte Inverter-Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung

8 kW=16 kW

#### 5 Modelle: garantiert leise mit nur 53 dB(A)

#### Extreme Geräuschlosigkeit

Die Einführung von Vorschriften, die nicht nur die Energieeffizienz von Heizgeräten, sondern auch den Geräuschpegel dieser Geräte betreffen, erfordert eine ständige Weiterentwicklung der Produkte. Die neue SL-Serie der i-32V5-Reihe stellt die ideale Kombination aus hoher Effizienz, extremer Laufruhe und gewohnter Zuverlässigkeit dar. Durch eine komplette Soft- und Hardwareumstellung des bewährten i-32V5 wurde ein Höchstmaß an Geräuscharmheit erreicht, so dass die i-32V5SL-Serie die strengsten nationalen und internationalen Normen erfüllt.



#### Konstruktionsmerkmale

- Proprietäres Steuersystem mit Mikrocontroller-Steuerung, Überwachungslogik für Überhitzung über elektronisches Ausdehnungsventil.
- Verdichter: Twin Rotary DC Inverter
- Ventilatoren: Axialer Typ mit bürstenlosem DC-Motor
- Quellenwärmetauscher. Optimierte mit einem gerippten Wärmetauscherkreislauf, Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit hydrophiler Behandlung.
- Gelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl AISI 304 mit geringem Druckverlust auf der Wasserseite.
- Kältekreislauf aus Kupferrohren, bestehend aus: Kondensationsregelung, elektronischem Thermostatventil, 4-Wege-Umschaltventil, Hoch-/Niederdruckschalter, Flüssigkeitsabscheider und -sammler, Wartungs- und Regelventile, Doppeldruckhahn, Hoch- und Niederdruckwandler.
- Integrierter Hydraulikkreislauf mit hocheffizientem

bürstenlosem Umwälzer mit variabler Drehzahl, Ausdehnungsgefäß, Durchflusswächter, Entlüftungsventil, Überdruckventil (6 bar), Manometer, Anlagenfüll- und -entleerungshahn.

#### Logik und Steuerungen:

- Alle Geräte können in 3 verschiedenen Modi betrieben werden: Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung, mit spezifischer Programmierung, um die Leistung unter allen Bedingungen zu verbessern, mit Klimakurvenmanagement, falls erforderlich.
- Die Einheiten der Serie V5 sind in der Lage, Mischventile, Umlenkventile und Umwälzpumpen auf der Sekundärseite zu steuern; sie sind auch in der Lage, die thermische Solaranlage zu regeln, eine mögliche Integration mit externen Wärmequellen und die Integration mit externen Haus-/Gebäudeautomations- oder Home Automation-Systemen. Die gesamte i-32V5-Serie ist fernsteuerbar (Zubehör HI-TV415).
- Modbus RS485-Protokoll als Standard

#### Zubehör:

<b>GI *</b>	Internes Hardware-Erweiterungsmodul	<b>TR2</b>	Korrosionsschutzbehandlung
-------------	-------------------------------------	------------	----------------------------

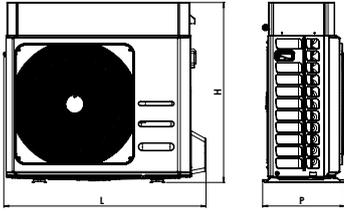
#### Separat geliefertes Zubehör

<b>e-Pro</b>	Wandmontierte Fernbedienung Wi-Fi	<b>AG</b>	Satz Schwingungsdämpfer
<b>e-Lite</b>	Wandmontierte Fernbedienung	<b>SAS</b>	Warmwassersonde/Fernsonde Anlage
<b>Hi-TV415</b>	Multifunktionale Touchscreen-Fernbedienung	<b>SPS</b>	Solarmodul-Sonde
<b>CONNECT BOX**</b>	Kommunikationsgateway Wärmepumpe und Maxa Connect	<b>VDIS2</b>	Drei-Draht-Umschaltventil
<b>i-CR</b>	Wandmontierte Fernbedienung	<b>FD</b>	Schlammfilter
<b>EXOGEL</b>	Wärmeablassventil Frostschutz	<b>GJ</b>	Y-Filter
<b>GI3 **</b>	Hardware-Erweiterungsmodul	<b>ACT</b>	Speicher Technisches Wasser (siehe S. 26)
		<b>VARCO</b>	Kondensatauffangwanne

\* Werkseitig montiertes Zubehör nur für die Größen 10-12-14-16 erhältlich  
 \*\* Zubehör, das nicht gleichzeitig verwendet werden kann

#### Versionen

<b>i-32V5SL</b>	Schallgedämpfte reversible Wärmepumpe	<b>i-32V5SL/KA</b>	Schallgedämpfte reversible Wärmepumpe mit integriertem Frostschutzsatz
-----------------	---------------------------------------	--------------------	------------------------------------------------------------------------



Abmessungen		08A	12	12T A	16	16T A
L	mm	918	1047	1047	1044	1044
P	mm	394	466	466	448	448
H	mm	830	936	936	1409	1409

i-32V5SL		08A	12	12T A	16	16T A
<b>Kühlung</b>						
Kühlleistung (1)	kW	6,7* / 6,1	9,4* / 8,5	9,4* / 8,5	14,5* / 13,8	14,5* / 13,8
Leistungsaufnahme (1)	kW	2,0	2,8	2,8	4,4	4,4
EER (1)	W/W	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2
Kühlleistung (2)	kW	8,8* / 8,0	12,8* / 11,6	12,8* / 11,6	16,6* / 15,8	16,6* / 15,8
Leistungsaufnahme (2)	kW	1,8	2,8	2,8	3,2	3,2
EER (2)	W/W	4,5	4,2	4,2	5,0	5,0
SEER (5)	W/W	4,5	4,4	4,4	4,9	4,9
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	0,3	0,4	0,4	0,7	0,7
Nutzförderhöhe (1)	kPa	71	63	63	62	62
<b>Heizung</b>						
Thermische Leistung (3)	kW	9,4* / 4,8	13,6* / 7,4	13,6* / 7,4	17,6* / 8,7	17,6* / 8,7
Leistungsaufnahme (3)	kW	1,0	1,5	1,5	1,7	1,7
COP (3)	W/W	5,0	4,8	4,8	5,2	5,2
Thermische Leistung (4)	kW	9,0* / 4,7	13,2* / 7,14	13,2* / 7,1	17,0* / 8,4	17,0* / 8,4
Leistungsaufnahme (4)	kW	1,2	1,9	1,9	2,0	2,0
COP (4)	W/W	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1
SCOP (6)		4,6	4,5	4,5	4,5	4,5
Wasserdurchflussmenge (4)	l/s	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
Nutzförderhöhe (4)	kPa	77	70	70	87	87
Energieeffizienz (Wasser 35 °C / 65 °C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
<b>Verdichter</b>						
Typ		Twin Rotary				
Verdichter	Nr.	1	1	1	1	1
Kältekreisläufe	Nr.	1	1	1	1	1
Kältemittelmenge (7)	kg	0,97	2,5	2,5	3,5	3,5
<b>Hydraulikkreislauf</b>						
Hydraulikanschlüsse	inch	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M
Mindestwasservolumen (8)	L	40	60	60	70	70
<b>Schallpegel</b>						
Schalleistung / (9)	dB(A)	53	53	53	53	53
Schalldruck in 1 m Entfernung (10)	dB(A)	39	38	38	38	38
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung		230 V/1/50 Hz	230 V/1/50 Hz	400 V/3P+N+T/50 Hz	230 V/1/50 Hz	400V/3P +N+T/50Hz
Maximale Leistungsaufnahme	kW	4,1	5,1	5,1	7,0	7,0
Maximale Stromaufnahme	A	18,7	22,1	7,3	30,4	10,1
<b>Gewicht</b>						
Versandgewicht	kg	77	110	110	140	154
Betriebsgewicht	kg	66	96	96	126	141

Die Leistungen beziehen sich auf die folgenden Bedingungen:

- (1) Kühlung: Außenlufttemperatur 35 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 12/7 °C.  
 (2) Kühlung: Außenlufttemperatur 35 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 23/18 °C.  
 (3) Heizung: Außenlufttemperatur 7 °C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 30/35 °C.  
 (4) Heizung: Außenlufttemperatur 7 °C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 40/45 °C.  
 (5) Kühlung: Wassertemperatur Einl./Ausl. 12/7 °C.  
 (6) Heizung: Durchschnittliche Klimabedingungen; T<sub>biv</sub>=-7 °C; Wassertemp. Einl./Ausl. 30/35 °C.  
 (7) Richtwerte, die Änderungen unterliegen. Für den korrekten Wert immer das an der Einheit angebrachte Etikett mit den technischen Daten einsehen.

(8) Für eine Verminderung der Temperatur des Anlagenwassers um 10 °C mit einem Abtauzyklus von 6 Minuten berechnet.

(9) Schalleistungspegel: Heizbetrieb gemäß EN 12102:2022; der Wert wurde auf der Grundlage von Messungen gemäß EN ISO 9614-1 in Übereinstimmung mit der Eurovent-Zertifizierung ermittelt.

(10) Schalldruck: Anhand des Schalldruckpegels gemäß ISO 3744:2010 berechneter Wert in 1 m Entfernung.

(\*) bei Aktivierung der Funktion Max. Hz

## i-32V5C Midi

### Inverter-Kühler Monoblock

21 kW–32 kW

#### Verdichter

Der DC-Inverter-Verdichter ist ein hermetischer Doppel-Rollkolbenverdichter, der eigens für den Betrieb mit R32 entwickelt wurden, mit Thermoschutzschalter ausgestattet und auf Schwingungsdämpfer aus Gummi montiert ist.

#### Wärmetauscher Abnehmerseite

Geschweißter Plattenwärmetauscher aus rostfreiem Stahl AISI 304, beschichtet mit flexiblem schwarzem geschlossenzelligem Elastomerschaum.



#### Metallbauteile

Konstruktion aus feuerverzinkten und polyesterpulverbeschichteten Stahlblechprofilen und -paneelen, Farbe RAL 7035 wetterfest strukturiert.

#### Wärmetauscher auf der Quellenseite

Die Lufttauscher bestehen vollständig aus Aluminium und werden in Mikrokanaltechnik hergestellt.

#### Ventilator

Bei den Ventilatoren handelt es sich um Axialventilatoren mit bürstenlosen Gleichstrommotoren und Tragflügeln. Sie sind statisch und dynamisch ausgeglichen.

#### Kältekreislauf

- Filter-Trockner;
- Absperrhahn an der Flüssigkeitsleitung;
- Flüssigkeitsdurchfluss- und Feuchtigkeitsanzeige;
- Elektronisches Ausdehnungsventil



- Füllanschlüsse;
- Hochdruck-Sicherheitsdruckschalter
- Hoch- und Niederdruckwandler



#### Serienmäßige Bauteile

- Elektronische Umwälzpumpe
- EEV - Elektronisches Thermostatventil
- Flüssigkeitsanzeiger
- Wasserseitiges Sicherheitsventil
- Ablasshähne
- Durchflusswächter (Anzeige des vorhandenen Durchflusses)
- Potentialfreier Kontakt on/Off von Fernsteuerung
- Dynamischer Sollwert
- Dreiphasenrelais für Sequenz-/Kurzschlussüberwachung
- Ventilatorendrehzahlregler (ECM-Ventilatoren)
- 2. Sollwert

#### Schaltschrank und Steuerung

Vollständig hergestellt und verdrahtet nach EN 60335-2-40.

#### Zubehör:

<b>CM</b>	Serielles Kommunikationsmodul für Modbus
<b>DS</b>	Teilweiser Heißdampfkühler
<b>DSFR</b>	Sequenzsteuerungsgerät, Phasenausfall+Minimal- und Maximalspannungsrelais
<b>GI</b>	Internes Hardware-Erweiterungsmodul

<b>IM</b>	Thermisch-magnetische Schutzschalter
<b>KA1</b>	Klebeheizwiderstand Wärmetauscher
<b>RP</b>	Register-Schutzgitter
<b>TR1</b>	Mikrokanal-Batterie mit Aero-Oberflächenbehandlung
<b>SL</b>	Schallgedämpfte Version

#### Separat geliefertes Zubehör

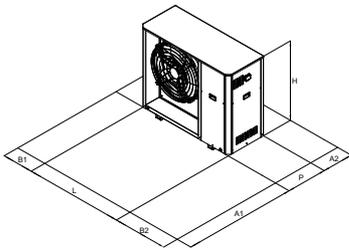
<b>e-Pro</b>	Wandmontierte Fernbedienung Wi-Fi
<b>e-Lite</b>	Wandmontierte Fernbedienung
<b>Hi-TV415</b>	Ferngesteuerte Touchscreen-Anzeige
<b>CONNECT BOX</b>	Kommunikationsgateway Wärmepumpe und Maxa Connect
<b>i-CR</b>	Wandmontierte Fernbedienung
<b>AG</b>	Satz Schwingungsdämpfer

<b>SAS</b>	Fernfühler Anlage - Fühler Warmwasserspeicher
<b>VDIS3</b>	Drei-Draht-Umschaltventil
<b>FD</b>	Schlammfilter
<b>FY</b>	Y-Filter
<b>ACT</b>	Speicher Technisches Wasser (siehe S. 28)
<b>TR2C4</b>	Cu/Al-Register und Bleche mit Korrosionsschutzbehandlung

#### Versionen

<b>i-32V5C Midi</b>	Kühler in der Standardausführung
<b>i-32V5C-DS Midi</b>	Kältemaschine mit Überhitzungsschutz

<b>i-32V5C-BT Midi</b>	Kältemaschine BT-Version (für niedrige Wassertemperaturen)
------------------------	------------------------------------------------------------



Sicherheitsabstände		0121-0126	0128-0132
A1	mm	1500	1500
A2	mm	400	400
B1	mm	400	400
B2	mm	700	700

Abmessungen		0121	0126	0128	0132
L	mm	1600	1600	1600	1600
P	mm	680	680	680	680
H	mm	1315	1315	1315	1315

i-32V5C Midi		0121	0126	0128	0132
<b>Kühlung</b>					
Kühlleistung (1)	kW	24,7* / 20,7	27,1* / 25,8	30,8* / 28,1	32,8* / 31,8
Leistungsaufnahme (1)	kW	5,9	8,0*	8,2	10,2
EER (1)	W/W	3,5	3,2	3,4	3,1
Kühlleistung (2)	kW	24,7* / 21,6	27,4* / 25,5	31,9* / 28,4	34,3* / 32,8
Leistungsaufnahme (2)	kW	4,3	5,3	5,8	7,1
EER (2)	W/W	5,0	4,8	4,9	4,6
SEER (3)	W/W	5,2	5,1	5,4	5,1
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	1,0	1,2	1,3	1,5
Druckverluste auf der Seite des Hydronikkreises (1)	kPa	37,5	53,1	39,2	47,8
<b>Verdichter</b>					
Typ	Twin Rotary DC Inverter				
Verdichter	Nr.	1	1	1	1
Kältekreisläufe	Nr.	1	1	1	1
Kältemittel (R32)	kg	1,8	1,8	2,2	2,2
Kältemittelmenge in Tonnen CO2 Äquivalente	ton	1,22	1,22	1,49	1,49
<b>Ventilator</b>					
Typ	Motor DC Brushless				
Nummer	Nr.	1	1	1	1
Nennluftdurchsatz (1)	m³/h	8091	8407	12873	12836
<b>Innerer Wärmetauscher</b>					
Typ	Plattenwärmetauscher				
Nummer	Nr.	1	1	1	1
<b>Hydraulikkreislauf</b>					
Hydraulikanschlüsse	inch	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Wassermenge	L	2,4	2,4	3,4	3,4
Mindestwasservolumen	L	110	110	110	110
<b>Schallpegel</b>					
Schallleistung (4)	dB(A)	73	74	75	76
<b>Elektrische Daten</b>					
Stromversorgung	400 V/3P+N+T/50 Hz				
Maximale Leistungsaufnahme	kW	9,88	10,3	11,1*	11,7
Maximale Stromaufnahme	A	19,0	19,7	20,9	21,9
<b>Gewicht</b>					
Versandgewicht	kg	215	215	225	225
Betriebsgewicht	kg	205	205	215	215

Die Leistungen beziehen sich auf die folgenden Bedingungen:

(1) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 12/7 °C.

(2) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 23/18°C

(3) Kühlung: Wassertemperatur am Einlass/Auslass 12/7°C.

(4) Schallleistung: Heizbetrieb Bedingung (12102:2022); anhand der gemäß DIN EN ISO 9614-1 durchgeführten Messungen unter Erfüllung der Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung bestimmter Wert.

(\*) bei Aktivierung der Funktion Max. Hz

## i-32V5H Midi

### Inverter-Wärmepumpen Monoblock

21 kW–32 kW

#### Verdichter

Der DC-Inverter-Verdichter ist ein hermetischer Doppel-Rollkolbenverdichter, der eigens für den Betrieb mit R32 entwickelt wurden, mit Thermoschutzschalter ausgestattet und auf Schwingungsdämpfer aus Gummi montiert ist.

#### Wärmetauscher Abnehmerseite

Geschweißter Plattenwärmetauscher aus rostfreiem Stahl AISI 304, beschichtet mit flexiblem schwarzem geschlossenzelligem Elastomerschaum.

#### Metallbauteile

Geeignete Konstruktion für die Außenaufstellung, bestehend aus dicken Profilen aus feuerverzinktem Stahlblech und lackiert mit Polyesterpulver, Farbe RAL 7035, wetterfest strukturiert.



#### Wärmetauscher auf der Quellenseite

Die Luft-Wärmetauscher sind aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen gefertigt.

#### Schaltschrank und Steuerung

Vollständig hergestellt und verdrahtet nach IEC 60335-2-40.

#### Ventilator

Die Ventilatoren sind des Typs Axialventilator mit Schaufeln. Sie sind statisch und dynamisch ausgewuchtet und werden mit einem Schutzgitter und einer speziell geformten, doppelt aufgeweiteten Luftein- und -austrittsdüse geliefert, um die Effizienz zu erhöhen und den Lärm zu reduzieren. Der verwendete Elektromotor wird mit einem bürstenlosen EC-Motor modulierend angetrieben, ist direkt gekoppelt und mit einem integrierten Thermoschutz ausgestattet. Der Motor verfügt über einen Schutzgrad IP 54 nach EN 60529.

#### Serienmäßige Bauteile

- Elektronische Umwälzpumpe
- EEV - Elektronisches Thermostatventil
- Flüssigkeitsanzeiger
- Wasserseitiges Sicherheitsventil
- Ablasshähne
- Durchflusswächter (Anzeige des vorhandenen Durchflusses)
- Potentialfreier Kontakt on/Off von Fernsteuerung
- Dynamischer Sollwert
- Dreiphasenrelais für Sequenz-/Kurzschlussüberwachung
- Ventilatorendrehzahlregler (ECM-Ventilatoren)
- 2. Sollwert

#### Zubehör:

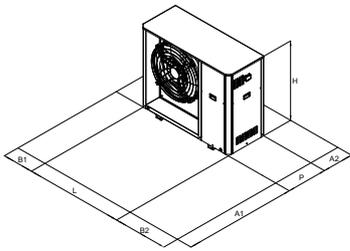
<b>CM</b>	Serielles Kommunikationsmodul für Modbus	<b>IM</b>	Thermisch-magnetische Schutzschalter
<b>DS</b>	Teilweiser Heißdampfkühler	<b>KA</b>	Widerstand Wärmetauscher + Untersatz
<b>DSFR</b>	Sequenzsteuerungsgerät, Phasenausfall+Minimal- und Maximalspannungsrelais	<b>RP</b>	Register-Schutzgitter
<b>GI</b>	Internes Hardware-Erweiterungsmodul	<b>TR2</b>	Cu/Al-Batterie mit Korrosionsschutzbehandlung Silver Line
		<b>SL</b>	Schallgedämpfte Version

#### Separat geliefertes Zubehör

<b>e-Pro</b>	Wandmontierte Fernbedienung Wi-Fi	<b>VDIS3</b>	Drei-Draht-Umschaltventil
<b>e-Lite</b>	Wandmontierte Fernbedienung	<b>FD</b>	Schlammfilter
<b>Hi-TV415</b>	Ferngesteuerte Touchscreen-Anzeige	<b>FY</b>	Y-Filter
<b>CONNECT BOX</b>	Kommunikationsgateway Wärmepumpe und Maxa Connect	<b>ACT</b>	Speicher Technisches Wasser (siehe S. 28)
<b>i-CR</b>	Wandmontierte Fernbedienung	<b>TR2C4</b>	Cu/Al-Register und Bleche mit Korrosionsschutzbehandlung
<b>AG</b>	Satz Schwingungsdämpfer		
<b>SAS</b>	Fernfühler Anlage - Fühler Warmwasserspeicher		

#### Versionen

<b>i-32V5H Midi</b>	Reversible Wärmepumpe Standardausführung	<b>i-32V5H-BT Midi</b>	Reversible Wärmepumpe Version BT (für niedrige Wassertemperaturen)
<b>i-32V5H-DS Midi</b>	Reversible Wärmepumpe mit Überhitzungsschutz		



Sicherheitsabstände		0121-0126	0128-0132
A1	mm	1500	1500
A2	mm	400	400
B1	mm	400	400
B2	mm	700	700

Abmessungen		0121	0126	0128	0132
L	mm	1600	1600	1600	1600
P	mm	640	640	640	640
H	mm	1315	1315	1315	1315

i-32V5H Midi		0121	0126	0128	0132
<b>Kühlung</b>					
Kühlleistung (1)	kW	18,0* / 17,7	22,7* / 18,7	25,0* / 24,2	27,5* / 26,0
Leistungsaufnahme (1)	kW	5,9	6,2	8,0*	8,7
EER (1)	W/W	3,0	3,0	3,0	3,0
Kühlleistung (2)	kW	25,1* / 22,0	27,7* / 25,8	30,8* / 29,0	32,7* / 31,4
Leistungsaufnahme (2)	kW	4,4	5,5	6,4	7,1
EER (2)	W/W	5,0	4,7	4,6	4,4
SEER (3)	W/W	4,4	4,6	4,8	4,8
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	0,8	0,9	1,2	1,2
Druckverluste auf der Seite des Hydronikkreises (1)	kPa	32,5	34,5	31,2	34,2
<b>Heizung</b>					
Thermische Leistung (3)	kW	25,2* / 21,3	27,3* / 26,0	31,4* / 28,0	33,9* / 32,1
Leistungsaufnahme (3)	kW	4,9	6,4	6,4	7,9
COP (3)	W/W	4,3	4,0	4,4	4,1
Thermische Leistung (4)	kW	25,2* / 21,2	27,6* / 25,8	30,7* / 28,3	34,5* / 32,7
Leistungsaufnahme (4)	kW	6,4	7,9	8,2	9,9
COP (4)	W/W	3,3	3,3	3,5	3,3
SCOP (6)	W/W	4,2	4,0	4,3	4,0
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	1,0	1,2	1,4	1,6
Druckverluste Wärmetauscher Nutzungsseite (4)	kPa	37,9	53,1	41,4	50,6
Energieeffizienz (Wasser 35°C / 55°C)	Klasse	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A+
<b>Verdichter</b>					
Typ	Twin Rotary DC Inverter				
Verdichter	Nr.	1	1	1	1
Kältekreisläufe	Nr.	1	1	1	1
Kältemittel (R32)	kg	4,3	4,3	5,1	5,1
Kältemittelmenge in Tonnen CO2 Äquivalente	ton	2,90	2,90	3,44	3,44
<b>Ventilator</b>					
Typ	Motor DC Brushless				
Nummer	Nr.	1	1	1	1
Nennluftdurchsatz (1)	m³/h	10769	10847	12209	13202
<b>Innerer Wärmetauscher</b>					
Typ	Plattenwärmetauscher				
Nummer	Nr.	1	1	1	1
<b>Hydraulikkreislauf</b>					
Hydraulikanschlüsse	inch	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Wassermenge	L	2,4	2,4	3,4	3,4
Mindestwasservolumen	L	110	110	110	110
<b>Schallpegel</b>					
Schalleistung / (7)	dB(A)	65	65	67	67
<b>Elektrische Daten</b>					
Stromversorgung	400 V/3P+N+T/50 Hz				
Maximale Leistungsaufnahme	kW	12,3	12,3	14,7	14,7
Maximale Stromaufnahme	A	22,9	22,9	26,8	26,8
<b>Gewicht</b>					
Versandgewicht	kg	250	250	265	265
Betriebsgewicht (*)	kg	240	240	255	255

Die Leistungen beziehen sich auf die folgenden Bedingungen:  
 (1) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 12/7°C.  
 (2) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 23/18°C  
 (3) Heizung: Außenlufttemperatur 7° C b.s. Feuchtkugelttemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 30/35 °C.  
 (4) Heizung: Außenlufttemperatur 7° C b.s. Feuchtkugelttemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 40/45°C  
 (5) Kühlung: Wassertemperatur am Einlass/Auslass 12/7°C.

(6) Heizung: Durchschnittliche Klimabedingungen; T<sub>hbv</sub>=-7 °C; Wassertemp. Einl./Ausl. 30/35 °C.  
 (7) Schalleistung: Heizbetrieb Bedingung (12102:2022); anhand der gemäß DIN EN ISO 9614-1 durchgeführten Messungen unter Erfüllung der Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung bestimmter Wert.  
 (\*) bei Aktivierung der Funktion Max. Hz

## ACT

### Technischer Speicher für Warmwasser und Kaltwasser

50-75-95 L

Der technische Speicher mit der Bezeichnung ACT besteht aus einem zylindrischen Tank in horizontaler Position, der in drei verschiedenen Kapazitäten erhältlich ist.

Der Tank ist wärmeisoliert, so dass er sowohl mit heißem als auch mit kaltem Wasser betrieben werden kann, und ist mit hydraulischen Anschlüssen ausgestattet, die so angeordnet sind, dass sie einen gleichmäßigen Durchfluss im gesamten Tank fördern. Die ACT-Speichereinheit ist mit einem Tragrahmen und pulverbeschichteten Blechpaneelen in der gleichen Farbe wie die Geräte der Serie i-32V5 versehen. Zum Lieferumfang gehören sowohl die Befestigungsschrauben zwischen der Wärmepumpe und dem ACT-Rahmen als auch die Stellfüße zur Nivellierung der Baugruppe. Es ist eine Reihe von Zubehörteilen erhältlich, wie z.B.: verschiedene Größen von Elektroheizungen mit eigenem Bedienfeld, das Ausdehnungsgefäß und das EXOGEL-Ventil.



#### Konstruktionsmerkmale

- Pufferspeicher mit einem Fassungsvermögen 50, 75 und 95 Litern.
- Kompakte Abmessungen und eine einzige Struktur für alle Speichergrößen.
- Starre Struktur zur Aufnahme der i-32V5-Einheiten in allen Größen und Ausführungen.
- Schwingungsdämpfer zwischen Pufferspeicher und Wärmepumpe (serienmäßig)
- Nr. 1 flexibel-ausziehbarer Anschluss für den Anschluss des Pufferspeichers an die Wärmepumpe (serienmäßig)
- Höhenverstellbare Füße (serienmäßig)
- Korrosionsschutz-Beschichtung des Speichers.
- Isolierung aus EDILFIBER, einer neu entwickelten Wärmedämmung, die aus Polyesterfaserplatten besteht,

die sich dadurch auszeichnen, dass sie hauptsächlich aus der Wiederverwertung verschiedener städtischer Abfälle (gesammelte PET-Flaschen) hergestellt werden und somit umweltfreundlich sind.

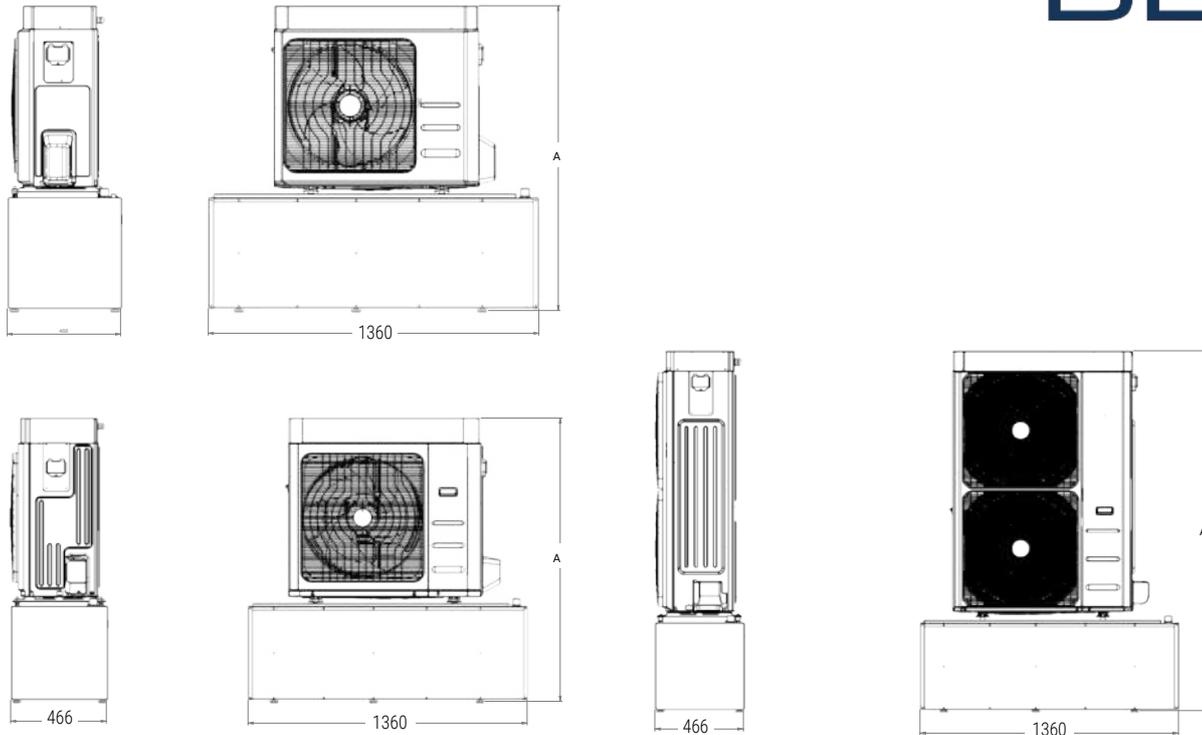
- Mit Polyurethanpulver beschichtetes Blech.
- Füll-/Ablasshahn für Wasser.
- 18-Liter-Ausdehnungsgefäß (optional, werkseitig installiert).
- Heizwiderstände von 1,2 (einphasig), 2, 3 und 4,5 kW, sowohl einphasig als auch dreiphasig verwaltet im Integrations- und/oder Austauschmodus, doppelte Sicherheitsstufe mit automatischem und manuellem Reset-Thermostat zum Schutz der Anlage und des Benutzers (optional, werkseitig installiert).
- Exogel-Kit, mechanisches Ventil schützt Maschine/Anlage vor Frost. Alternative zur Verwendung von Glykol in einigen Anwendungen (optional, Installation durch den Installateur).



Elektrischer  
Widerstand (Option)



Dämmplatte



Veränderung der Gesamthöhe (A)  
abhängig von der Einstellung der Stützfüße

Abmessungen (A)		Min.
<b>i-32V5 04-06-08</b>	mm	1270
<b>i-32V5 10-12</b>	mm	1.400
<b>i-32V5 14-14T-16-16T-18T</b>	mm	1.900

ACT		50	75	95
Nutzkapazität	L	50	75	95
Dicke der Isolierung	mm		50	
Koeffizient der Wärmeleitfähigkeit	W/mK		0,04	
Max. Betriebstemperatur	°C		95	
Max. Betriebsdruck	bar		6	
Max. Prüfdruck	bar		3	
Leergewicht	kg	60	65	69
Betriebsgewicht	kg	110	140	165
Abmessungen	mm	1360x466x504 (527)		

### Exogel Kit - Frostschutzmittel

Schützt die Maschine und die Anlage vor etwaigen Schäden, die durch eine unerwartete Abkühlung der Arbeitstemperatur des technischen Wassers in die Nähe des Gefrierpunkts durch Entleerung der Anlage entstehen.



## ACT

### Technischer Speicher für Warmwasser und Kaltwasser

90-120-170-220 L

Der technische Speicher mit der Bezeichnung ACT besteht aus einem zylindrischen Tank in horizontaler Position, der in vier verschiedenen Kapazitäten erhältlich ist.

Der Tank ist mit Polyurethanschaum thermisch isoliert, so dass er sowohl mit heißem als auch mit kaltem Wasser betrieben werden kann. ACT ist mit hydraulischen Anschlüssen ausgestattet, die so positioniert sind, dass sie einen gleichmäßigen Fluss innerhalb des Tanks begünstigen, so dass er sowohl als Serienträgheit als auch als hydraulische Trennung verwendet werden kann. Der ACT-Speicher bildet ein tragendes System und ist mit einer Verkleidung in RAL 7043 versehen.

ACT umfasst sowohl die Befestigungsschrauben zwischen der Wärmepumpe und dem Rahmen als auch die verstellbaren Füße zur Nivellierung der Baugruppe.

ACT eignet sich für die Unterstützung mehrerer Wärmepumpenmodelle: die i-290-Serie von 0106 bis 0127, i-32V5, i-32V5 Midi.

Es ist eine Reihe von Zubehörteilen erhältlich, wie z.B.: verschiedene Größen von Elektroheizungen mit eigenem Bedienfeld, Ausdehnungsgefäße und das EXOGEL-Ventil.

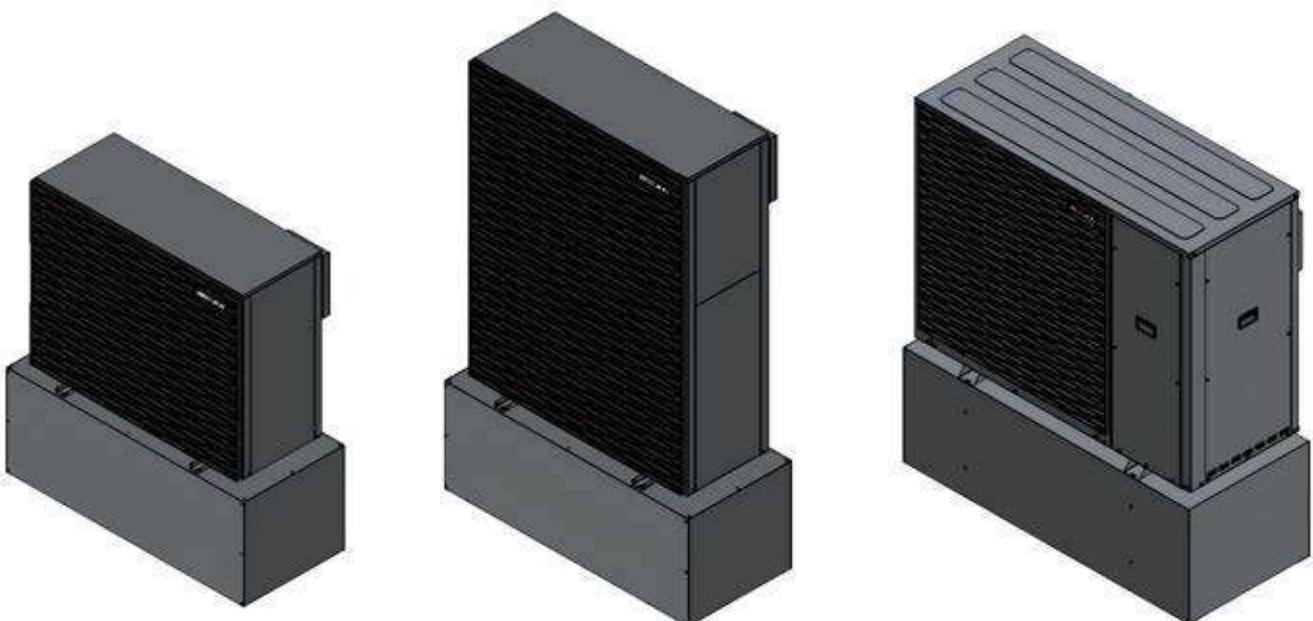


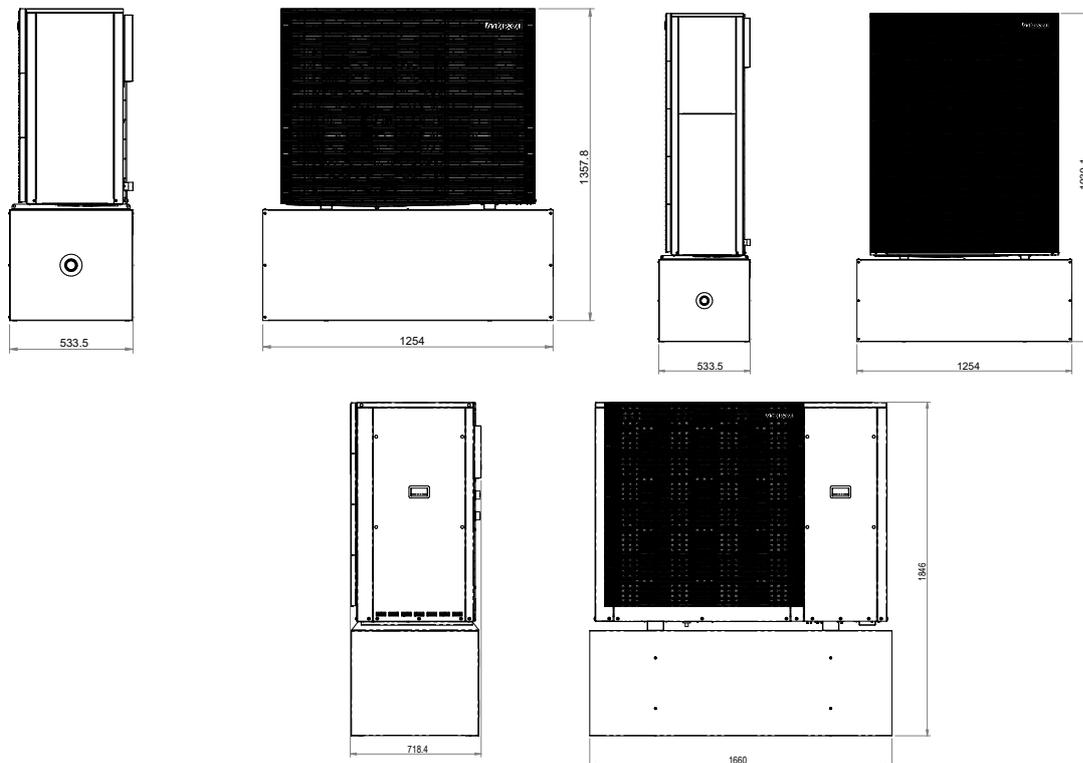
#### Konstruktionsmerkmale

- Pufferspeicher mit einem Fassungsvermögen 90, 120, 170, und 220 Litern.
- Kompakte Abmessungen mit zwei verschiedenen Strukturen und Größen.
- Robuster Rahmen für die Aufnahme verschiedener Wärmepumpenmodelle: Serie i-290 von 0106 bis 0127, i-32V5, i-32V5 Midi.
- Schwingungsdämpfende Halterungen zwischen ACT und Wärmepumpe (Serienmäßig)
- Verbindungsstücke zwischen ACT und Wärmepumpe (Serienmäßig)

- Höhenverstellbare Füße (Serienmäßig)
- Korrosionsschutz-Beschichtung des Speichers.
- Polyurethanschaum-Dämmung
- Füll-/Ablasshahn für Wasser.
- Mehrere Modelle von Ausdehnungsgefäßen (optional, separat geliefert).
- 5 Modelle von zusätzlichen einphasigen und dreiphasigen Heizelementen (optional, separat geliefert).
- Exogel-Kit, thermisches Ablassventil mit Frostschutzmittel, geeignet für den Schutz von glykolfreien Systemen in Rohrleitungen (optional, separat geliefert).

VERFÜGBAR AB JUNI 2025





ACT		90	120	170	220
Nutzkapazität	L	90	120	170	220
Dicke der Isolierung	mm	40	40	40	40
Koeffizient der Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,023	0,023	0,023	0,023
Max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
Max. Prüfdruck	bar	6	6	6	6
Leergewicht	kg	45	55	90	120
Betriebsgewicht	kg	135	175	260	340
Abmessungen (LxHxT)	mm	1260x530x530	1260x530x530	1350x585x585	1660x585x702
Volumen des Ausdehnungsgefäßes (optional)	L	7	7	12	15
Vorgeschlagene Kombination		i-290 0106 i-32V5 06A ~ 18T A	i-290 0109 - 0112 i-32V5 Midi 0121 ~ 0132	i-290 0115 ~ 0123	i-290 0125 - 0127

### Exogel Kit - Frostschutzmittel

Schützt die Maschine und die Anlage vor etwaigen Schäden, die durch eine unerwartete Abkühlung der Arbeitstemperatur des technischen Wassers in die Nähe des Gefrierpunkts durch Entleerung der Anlage entstehen.



### Separat geliefertes Zubehör

<b>RE1.0M</b>	Einphasiger elektrischer Widerstand 1.0 kW	<b>VE7AT</b>	Ausdehnungsgefäß 7 l (ACT 90, 120)
<b>RE2.0M</b>	Einphasiger elektrischer Widerstand 2 kW	<b>VE12AT</b>	Ausdehnungsgefäß 12 l (ACT 170)
<b>RE3.0M</b>	Einphasiger elektrischer Widerstand 3 kW	<b>VE15AT</b>	Ausdehnungsgefäß 15 l (ACT 220)
<b>RE4.0M</b>	Einphasiger elektrischer Widerstand 4.0 kW	<b>KF1</b>	Befestigungssatz i-32V5 (06A ~ 18T A)
<b>RE3.0T</b>	Dreiphasiger elektrischer Widerstand 3 kW	<b>KF2</b>	Befestigungssatz i-290 (0106 ~ 0118)
<b>RE5.0T</b>	Dreiphasiger elektrischer Widerstand 5.0 kW	<b>KF3</b>	Befestigungssatz i-32V5 Midi (0121 ~ 0132), i-290 (0121 ~ 0127)
<b>EXOGEL KIT</b>	Frostschutz		

## i-HPV5H

### Inverter-Wärmepumpen Luft/Wasser mit Axialventilator

40 kW-70 kW

#### Verdichter

Die DC-Inverterverdichter sind hermetische Scrollverdichter, die speziell für den Betrieb mit R32-Gas entwickelt wurden.

#### Metallbauteile

Für die Außenaufstellung geeignete Struktur aus dicken Profilen aus feuerverzinktem Stahlblech, lackiert mit Polyesterpulver, Farbe RAL 7035 strukturiert.

#### Wärmetauscher Abnehmerseite

Geschweißter Plattenwärmetauscher aus rostfreiem Stahl AISI 304, beschichtet mit flexiblem schwarzem geschlossenzelligem Elastomerschaum.



#### Wärmetauscher auf der Quellenseite

Die Luft-Wärmetauscher sind aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen gefertigt. Die Rohre werden mechanisch in den Aluminiumlamellen aufgedornt, um den Wärmeaustausch-Faktor zu erhöhen.

#### Ventilator

Der Ventilator ist ein Axialventilator mit Schaufeln. Der verwendete Elektromotor ist modulationsgesteuert.

#### Kältekreislauf

Der Kühlkreislauf umfasst:

- Filter-Trockner;
- Absperrhahn an der Flüssigkeitsleitung;
- Flüssigkeitsdurchfluss- und Feuchtigkeitsanzeige;
- Elektronisches Ausdehnungsventil
- Füllanschlüsse;
- Sicherheitsdruckschalter für Hochdruck;
- Hoch- und Niederdruckwandler
- Zyklusumkehrventil
- Sammelbehälter und Flüssigkeitsabscheider
- Rückschlagventile



#### Schaltschrank und Steuerung

Vollständig hergestellt und verdrahtet nach IEC 60335-2-40. Sie umfasst:

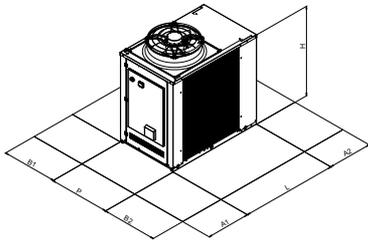
- Allgemeiner Trennschalter mit Türschloss;
- Trenntransformator für die Steuerstromversorgung;
- Thermische Schutzsicherungen für Verdichterantrieb, EC-Ventilator und Pumpeninverter (sofern vorhanden);
- Schutzschalter zum Schutz des Verdichters (optional);
- Antrieb für modulierende Verdichtersteuerung;
- Phasenfolge-Steuerrelais
- Phasenfolge-Steuerrelais mit minimaler/maximaler Spannungseinstellung (optional)
- Thermostatgesteuerte Belüftung im Schaltschrank.
- GI-Modul - Anlagenverwaltung. (optional oder für Versionen, die dies erfordern)
- Schnittstellenterminal mit alphanumerischem Display;
- Anzeigefunktion für Sollwerte, Analogeingänge, Fehlercodes, Alarmhistorie und Parameterindex;
- Taste ein/aus und Alarm Reset;
- Vorrüstung Modbus-Konnektivität (Zubehör CM).

#### Wichtigstes Zubehör

<b>e-Pro</b>	Wandmontierte Fernbedienung Wi-Fi	<b>PSI-SI</b>	Inverter-modulierte AC-Einzelpumpe
<b>e-Lite</b>	Wandmontierte Fernbedienung	<b>PD-SI</b>	Trägheitsspeicher
<b>DS</b>	Teilweiser Heißdampf Kühler		Doppelte AC-Pumpe und
<b>BT</b>	Einheiten für niedrige Wassertemperatur (BT)		Trägheitsspeicher (einschließlich GI-Zubehör)
<b>C</b>	Kanalisierte Version	<b>PSEC-SI</b>	Einzelne EC-Pumpe und Trägheitsspeicher
<b>C (S)</b>	Kanalisierte Version mit Schalldämmung	<b>SL</b>	Schallgedämpfte Einheit
	Verdichter	<b>SSL</b>	Superschallgedämpfte Einheit
<b>PS</b>	Einzelne AC-Pumpe	<b>VDIS4</b>	Drei-Draht-Umschaltventil
<b>PSI</b>	Inverter-modulierte AC-Einzelpumpe	<b>GI</b>	Internes Hardware-Erweiterungsmodul
<b>PD</b>	Doppelte AC-Pumpe (einschließlich das GI-Zubehör)	<b>TR2C4</b>	Cu/Al-Register und Bleche mit Korrosionsschutzbehandlung
<b>PSEC</b>	Einzelne EC-Pumpe	<b>i-CR</b>	Wandmontierte Fernbedienung
<b>PS-SI</b>	Einzelne AC-Pumpe und Trägheitsspeicher		

#### Versionen

<b>i-HPV5H</b>	Reversible Inverter-Wärmepumpe	<b>i-HPV5H-BT</b>	Reversible Wärmepumpe Version BT (für niedrige Wassertemperaturen)
<b>i-HPV5H-DS</b>	Reversible Wärmepumpe mit Überhitzungsschutz		



Abmessungen		0140	0250	0260	0270
L	mm	1850	1850	1850	1850
L (mit Tank)	mm	2460	2460	2460	2460
P	mm	1110	1110	1110	1110
H	mm	1920	1920	1920	1920
H (SSL)	mm	1980	1980	1980	1980

Sicherheitsabstände		0140	0250	0260	0270
A1	mm	1200	1200	1200	1200
A2	mm	1000	1000	1000	1000
B1	mm	1000	1500	1500	1500
B2	mm	1500	1500	1500	1500

i-HPV5H -PS/PSI/PD		0140	0250	0260	0270
<b>Kühlung</b>					
Kühlleistung (1)	kW	33,1* / 29,6	41,2* / 36,3	53,1* / 48	58,2* / 53,2
Leistungsaufnahme (1)	kW	9,54	11,7	15,5	17,7
EER (1)	W/W	3,1	3,1	3,1	3,0
Kühlleistung (2)	kW	42,4* / 37,3	62,3* / 55,3	71,8* / 65,3	73,8* / 66
Leistungsaufnahme (2)	kW	8,9	13	15,5	16,6
EER (2)	W/W	4,2	4,3	4,2	4,0
SEER (5)	W/W	4,8	4,7	4,9	4,8
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	1,4	1,7	2,3	2,6
Nutzförderhöhe (1)	kPa	146	138	155	151
<b>Heizung</b>					
Thermische Leistung (3)	kW	44,3* / 40	56,3* / 50,2	66* / 61,4	74,6* / 66,8
Leistungsaufnahme (3)	kW	9,8	12,2	15	16,3
COP (3)	W/W	4,1	4,1	4,1	4,1
Thermische Leistung (4)	kW	43,6* / 40,6	55,9* / 49,7	64,2* / 59,5	75,5* / 66,6
Leistungsaufnahme (4)	kW	12,5	15,4	18,3	20,4
COP (4)	W/W	3,3	3,23	3,3	3,3
SCOP (6)	W/W	4,3	4,16	3,9	3,9
Energieeffizienz (Wasser 35°C / 55°C)	Klasse	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	1,9	2,4	2,9	3,2
Nutzdruckverlust (4)	kPa	125	109	130	122
<b>Verdichter</b>					
Typ		Scroll-DC-Inverter	Scroll-DC-Inverter	Scroll-DC-Inverter	Scroll-DC-Inverter
Verdichter	Nr.	1	2	2	2
Kältekreisläufe	Nr.	1	1	1	1
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllung R32	kg	6,5	8,5	11,7	12,00
Kältemittelmenge in Tonnen CO <sub>2</sub> Äquivalente	ton	4,4	5,7	7,9	8,1
<b>Ventilator</b>					
Nennluftdurchsatz	l/s	4368	5431	6417	5547
<b>Hydraulikkreislauf</b>					
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	1,42	1,74	2,30	2,55
Hydraulikanschlüsse	inch	1" 1/2 (DN 40)			
Höchstdruck Hydraulik-Seite	bar	6	6	6	6
Mindestwasservolumen	L	286	389	490	522
<b>Geräuschpegel</b>					
Schallleistung / (7)	dB(A)	74	75	80	81
<b>Elektrische Daten</b>					
Stromversorgung		400 V/3P+N+T/50 Hz	400 V/3P+N+T/50 Hz	400 V/3P+N+T/50 Hz	400 V/3P+N+T/50 Hz
Maximale Leistungsaufnahme	kW	24	33	39	43
Maximale Stromaufnahme	A	38	52	62	68
<b>Gewicht</b>					
Betriebsgewicht (**)	kg	440	540	560	600
<b>Hydronik-Bausatz (optional)</b>					
Tankvolumen	L	400	400	400	400
Volumen Ausdehnungsgefäß	L	24	24	24	24

Die Leistungen beziehen sich auf die folgenden Bedingungen:

- (1) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 12/7 °C.
- (2) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 23/18°C
- (3) Heizung: Außenlufttemperatur 7° C b.s. Feuchtkugelttemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./ Ausl. 30/35 °C.
- (4) Heizung: Außenlufttemperatur 7° C b.s. Feuchtkugelttemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./ Ausl. 40/45 °C.
- (5) Kühlung: Wassertemperatur Einl./Ausl. 7/12°C.
- (6) Heizung: durchschnittliche klimatische Bedingungen; Tbv=-7°C; niedrige Temperatur.
- (7) Schallleistung: Heizbetrieb Bedingung (12102:2022); anhand der gemäß DIN EN ISO 9614-1 durchgeführten Messungen unter Erfüllung der Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung bestimmter Wert.

Hinweis: Die Leistungsdaten sind Richtwerte und können Änderungen unterliegen. Darüber hinaus beziehen sich die in den Punkten (1), (2), (3) und (4) angegebenen Erträge auf die Momentanleistung gemäß UNI EN 14511. Der in (5) und (6) angegebene Wert wird gemäß EN 14825 ermittelt.

(\*) bei Aktivierung der Funktion Max. Hz  
 (\*\*) Angaben zu anderen Versionen finden Sie im technischen Merkblatt

## i-MAX

### Inverter-Wärmepumpen Luft/Wasser mit Axialventilator

66 kW-115 kW



#### Metallbauteile

Hergestellt aus verzinktem und feuerverzinktem Blech.

#### Verdichter

Die Verdichter sind Scrollverdichter, die auf Gummischwingungsdämpfern montiert sind. Für jeden der 2 Kreisläufe gibt es einen DC-Inverterkompressor. Auf diese Weise ist es möglich, in jedem Kreislauf kontinuierlich zwischen der Mindestleistung des Inverterverdichters allein und der Summe der Höchstleistungen aller Verdichter im Kreislauf zu modulieren.



#### Wärmetauscher Abnehmerseite

Der benutzerseitige Wärmetauscher ist ein Zweikreistyp mit gelöteten Platten und besteht aus Edelstahl AISI 304.

#### Luftseitiger Wärmetauscher

Die Wärmetauscher sind mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen ausgerüstet.

#### Ventilator

Der Ventilator besteht aus fasergefülltem Kunststoff und ist ein Axialventilator mit Schaufeln. Der verwendete Elektromotor ist invertermoduliert.

#### Kältekreislauf

Die Kältekreisläufe werden unter Verwendung von Komponenten führender internationaler Unternehmen und in Übereinstimmung mit der Norm UNI EN 13134 über Lötverschweißverfahren hergestellt. Das verwendete Kältemittel ist R410A. Jeder Kältemittelkreislauf umfasst in der Grundausführung: 4-Wege-Umschaltventil, elektronisches Expansionsventil, Flüssigkeitsabscheider, Flüssigkeitssammler, Hilfskreislauf zur Verkürzung der Abtauzeit,

Ölrückgewinnungskreislauf, Rückschlagventile, Inspektionsventile für Wartung und Kontrolle, Sicherheitseinrichtung gemäß PED-Vorschriften (Hochdruckschalter), Druckmessumformer, Präzisionssonden, Hochleistungsfiltertrockner, mechanische Filter.

#### Schaltschrank

Der Schaltschrank wird nach den geltenden europäischen Normen gefertigt und enthält alle elektromechanischen und elektronischen Komponenten zur Regelung und Steuerung. Der Schaltschrank ist mit Klemmbrett mit potentialfreien Kontakten für die Ferneinschaltung, die Sommer/Winter-Umschaltung, den Warmwassersensor und die Fernbedienungseinheit ausgestattet. Das optionale Modul GI ermöglicht die Verwaltung von zusätzliche Anlagenfunktionen.

#### Hydraulikkreislauf

Er umfasst: Plattenwärmetauscher mit doppeltem Kältemittelkreislauf und einfachem Hydraulikkreislauf, Manometer am Eingang und Anschluss am Ausgang des Wärmetauschers zur Ermittlung des Druckverlusts, Wartungshahn, Schutzschalter, automatisches Entlüftungsventil und Sicherheitsventil (6 bar).

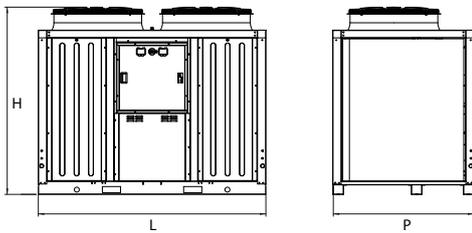
#### Wichtigstes Zubehör

<b>AG</b>	Schwingungsdämpfer	<b>GI</b>	Internes Hardware-Erweiterungsmodul
<b>CI6</b>	AC-Pumpe mit Inverter (GI-Modul enthalten)	<b>HIT2</b>	Touchscreen-Fernsteuerung
<b>CI7</b>	Integrierte AC-Pumpe	<b>i-CR</b>	Wandmontierte Fernbedienung
<b>CM</b>	Aktivierung der Modbus RS485 Schnittstelle	<b>IM</b>	Thermisch-magnetische Schutzschalter
<b>DSFR</b>	Sequenzsteuerungsgerät, Fehlen von Phasen +Relais Minimum Maximum Spannung	<b>KA</b>	Frostschutz-Kit
		<b>SL</b>	Geräuschdämpfung
		<b>SSL</b>	Supergeräuschdämpfung
		<b>TR2</b>	Korrosionsschutzbehandlung

#### Versionen

#### i-MAX

#### Reversible Inverter-Wärmepumpe



Abmessungen		0466	0475	0485	0695	06105	06115
L	mm	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250
P	mm	1.170	1.170	1.170	1.170	1.450	1.450
H	mm	1.985	1.985	1.985	1.985	2.010	2.010

i-MAX		0466	0475	0485	0695	06105	06115
<b>Kühlung</b>							
Kühlleistung (1)	kW	65,6	74,6	83,9	94,7	105,6	114,3
Leistungsaufnahme (1)	kW	22,6	25,7	28,8	32,7	36,2	39,4
EER (1)	W/W	2,9	2,9	2,91	2,9	2,9	2,9
Kühlleistung (2)	kW	79,6	90,2	102,8	113,3	127,3	139,3
Leistungsaufnahme (2)	kW	21,8	24,6	28,2	31,0	34,9	38,2
EER (2)	W/W	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
SEER (5)	W/W	3,8	3,9	3,8	3,8	3,8	3,8
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	3,1	3,6	4,0	4,5	5,1	5,5
Druckverlust (1)	kPa	32	36	37	34	33	38
<b>Heizung</b>							
Thermische Leistung (3)	kW	68,4	74,7	85,6	93,3	102,5	111,5
Leistungsaufnahme (3)	kW	16,9	18,4	21,1	23,9	25,3	28,6
COP (3)	W/W	4,1	4,1	4,1	3,9	4,1	3,9
Thermische Leistung (4)	kW	65,9	71,0	82,1	88,6	97,1	108,3
Leistungsaufnahme (4)	kW	20,5	22,2	25,7	27,7	30,4	36,1
COP (4)	W/W	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,0
SCOP (6)	W/W	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,5
Wasserdurchflussmenge (4)	l/s	3,2	3,4	3,9	4,2	4,7	5,2
Druckverluste Wärmetauscher Nutzungsseite (4)	kPa	30	31	31	32	27	27
Energieeffizienz (Wasser 35 °C / 55 °C)	Klasse	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A++/A+
<b>Verdichter</b>							
Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Verdichter	Nr.	4	4	4	6	6	6
Kältekreisläufe	Nr.	2	2	2	2	2	2
KältemittelfüllungR410A (7)	kg	13,4	14,2	14,3	13,4	14,2	14,3
<b>Ventilator</b>							
Nennluftdurchsatz	m³/s	6,5x2	7x2	7,5x2	8x2	8,5x2	9x2
<b>Hydraulikkreislauf</b>							
Maximaler Druck des Hydro-nik-Kits	bar	6	6	6	6	6	6
Hydraulikanschlüsse	inch	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Mindestwasservolumen (8)	L	200	200	200	260	260	260
<b>Schallpegel</b>							
Schalleistung / (9)	dB(A)	84 / SL 82,0 / SSL 81,2	84 / SL 82,5 / SSL 81,7	85 / SL 83,0 / SSL 82,2	85 / SL 83,2 / SSL 82,7	85 / SL 83,2 / SSL 82,7	86 / SL 83,7 / SSL 83,2
Schalldruck (10)	dB(A)	52,2	52,2	53,2	53,2	53,2	54,2
<b>Elektrische Daten</b>							
Stromversorgung		400 V/3P+N+T/50 Hz					
Maximale Leistungsaufnahme	kW	39,9	42,3	46,7	52,3	55,8	63,0
Maximale Stromaufnahme	A	60,1	63,5	70,3	78,7	83,9	94,7
<b>Gewicht</b>							
Versandgewicht	kg	943	955	1011	1026	1128	1142
Betriebsgewicht	kg	923	946	996	1011	1105	1120

Die Leistungen beziehen sich auf die folgenden Bedingungen:

- (1) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassereinlass- und -auslasstemperatur. 12/7 °C.
- (2) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassereinlass- und -auslasstemperatur. 23/18°C
- (3) Heizung: Außenlufttemperatur 7°C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 30/35 °C.
- (4) Heizung: Außenlufttemperatur 7°C b.s. Feuchtkugeltemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 40/45°C
- (5) Kühlung: Wassertemperatur am Einlass/Auslass 12/7°C.
- (6) Heizung: Durchschnittliche Klimabedingungen; T<sub>biv</sub>=-7 °C; Wassertemp. Einl./Ausl. 30/35 °C.
- (7) Richtwerte, die Änderungen unterliegen. Für den korrekten Wert immer das an der Einheit angebrachte Etikett mit den technischen Daten einsehen.

(8) Für eine Verminderung der Temperatur des Anlagenwassers um 10 °C mit einem Abtauzyklus von 6 Minuten berechnet.

(9) Schalleistung: Bedingung (3); anhand der gemäß DIN EN ISO 9614-2 durchgeführten Messungen unter Erfüllung der Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung bestimmter Wert.

(10) Schalldruck: Aus dem Schalleistungspegel nach ISO 3744:2010 berechneter Wert, bezogen auf einen Abstand von 10 m zum Gerät.

Hinweis: Die Leistungsdaten sind Richtwerte und können Änderungen unterliegen. Darüber hinaus beziehen sich die in den Punkten (1), (2), (3) und (4) erklärten Leistungen auf die Momentanleistung nach EN 14511. Der in (5) und (6) angegebene Wert wird gemäß EN 14825 ermittelt.



# e-Pro

Die intelligente Steuerung  
für MAXA-Wärmepumpen

## Wichtigste Funktionen

- Temperaturregelung für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung
- Echtzeit-Diagnose und Datenanzeige
- Sollwerteinstellung und -verwaltung
- Tägliche und wöchentliche Zeitprogrammierung

## Maßgeschneiderter Komfort

Ausgestattet mit einem integrierten Thermostat und anpassbaren Betriebsarten, sorgt e-Pro jederzeit für ein ideales Klima aufgrund seiner Tages- oder Wochenprogrammierung bzw. Urlaubsmodus.

## Integrierte Energieeffizienz

Das fortschrittliche Energieverwaltungssystem reduziert automatisch die Helligkeit des Bildschirms, wenn er nicht benutzt wird, und passt die Beleuchtung den Umgebungsbedingungen an. e-Pro verbraucht im Standby-Modus weniger als 1 W und erfüllt die strengsten CE-Zertifizierungen.

## Intuitive Benutzung

Die Touchscreen-Benutzeroberfläche simuliert hintergrundbeleuchtete Tasten und bietet so ein intuitives Benutzererlebnis. Dynamische Symbole bieten eine sofortige visuelle Rückmeldung über den Status der Wärmepumpe und der aktiven Funktionen und gewährleisten eine schnelle und einfache Navigation.

## Konnektivität und Automatisierung

Dank des integrierten Wi-Fi-Moduls kann der e-Pro mit dem lokalen Wi-Fi-Netzwerk verbunden werden, was automatische Updates und erweiterte Dienste gewährleistet.

## Garantierte Verlässlichkeit

Jedes e-Pro-Gerät durchläuft strenge Qualitätstests und verfügt über fortschrittliche Diagnosefunktionen, die auf lange Sicht maximale Zuverlässigkeit garantieren. Selbstwiederherstellende Firmware und intelligentes Alarmmanagement sorgen dafür, dass das Gerät immer einsatzbereit ist.

**e-Pro** bietet eine intuitive Benutzeroberfläche und ermöglicht dank der Wi-Fi 2.4G-Konnektivität und der Kompatibilität mit der **"My Maxa"** -App eine einfache Verwaltung aller Wärmepumpenfunktionen direkt über Ihr Smartphone.

Mit seinem eleganten, kapazitiven 4-Zoll-LCD-Display und dem für die Wandmontage vorgesehenen Design eignet sie sich sowohl für private als auch für gewerbliche Umgebungen.



**e-Pro ist kompatibel mit den Maxa-Wärmepumpen der Baureihen i-290, i-32V5, i-32V5SL, Atria, i-32V5 Midi e i-HPV5 kompatibel.**



**MyMaxa**

Die MyMaxa App ermöglicht sowohl die lokale als auch die Fernsteuerung von MAXA Wärmepumpen mit der e-Pro Fernbedienung.

Über die MyMaxa APP ist es möglich, eine oder mehrere MAXA-Wärmepumpenanlagen dem eigenen Benutzerprofil zuzuordnen und so eine vollständige Fernsteuerung zu erhalten. Die wichtigsten Vorgänge, die mit der MyMaxa APP durchgeführt werden können, sind:

- Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe
- Einstellung der Arbeitstemperatur der Wärmepumpe in den verschiedenen Betriebsarten (*Heizen, Kühlen und Warmwasser*)
- Umschalten von manuellem auf programmierten Betrieb
- die Anzeige der wichtigsten Betriebsdaten der Wärmepumpe
- die Zeitprogrammierung der Raumthermostatfunktion (*falls aktiviert*)
- Änderung der gewünschten Raumtemperatur (*nur bei aktivierter Raumthermostatfunktion*)
- die Anzeige der Raumtemperatur (*nur bei aktivierter Raumthermostatfunktion*)

**Einfachheit, Komfort und totale Kontrolle auf Knopfdruck, mit der MyMaxa App**



## e-Lite

### Multifunktionale Touchscreen-Fernbedienung

Touchscreen-Fernbedienung mit kapazitivem LCD zur Wandmontage in Wohn- und Geschäftsräumen für die Steuerung von MAXA-Wärmepumpen und Kaltwassersätzen.

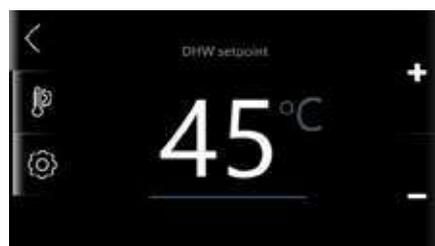
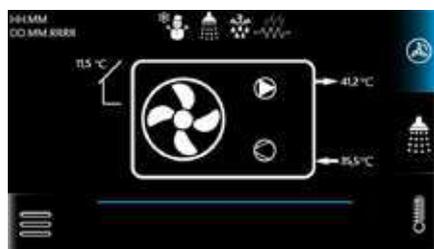


Die e-Lite-Fernbedienung enthält alle Funktionen des MAXA-Gerätes:

- Ein- und Ausschalten
- Einstellung der Betriebsart
- Sollwerteinstellung (Heizung, Kühlung, Warmwasserbereitung)
- Echtzeit-Diagnose und Datenvisualisierung
- Aktivierung der Warmwasserbereitung
- Aktivierung nach Sollwert

- Aktivieren des dynamischen Sollwerts
- Raumthermostat
- Inklusive 12 Vdc-Netzteil
- Micro-SD-Steckplatz für Firmware-Updates

Kompatibel mit den folgenden Baureihen: i-290, i-32V5, Atria, i-32V5 Midi, i-HPV5.



## Hi-TV415

### Multifunktionale Touchscreen-Fernbedienung

Hi-TV415 ist eine Touchscreen-Fernbedienung, die sich sowohl für die Verwaltung einzelner Anlagen als auch für die Steuerung von Systemen eignet, die aus mehreren Einheiten im Reihenbetrieb bestehen.

Hi-TV415 verfügt über einen integrierten Temperatursensor, der auch die Funktion des Raumthermostats ermöglicht.

Hi-TV415 verfügt über eine sehr intuitive Farbschnittstelle, die die Bedienung der Steuerung vereinfacht; alle Funktionen sind dank der leicht verständlichen Synoptik einfach einzustellen.



#### IMPOSTAZIONE STATO

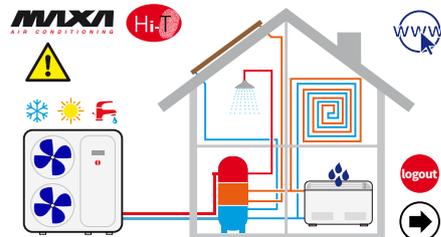
System

Chiller

Zone 1

Zone 2

Zone 3



Zona: Sala da pranzo  
Fancoil n° 1-2

Stato  
ON OFF

Modalità

Aria: -5.5°C

Acqua: 30°C

#### CONFIGURAZIONE

Menù utente

Menù manutentore

Menù costruttore



Chiller

<input type="radio"/>	Tutti	Giovedì	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/>	Lunedì	Venerdì	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/>	Martedì	Sabato	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/>	Mercoledì	Domenica	<input checked="" type="checkbox"/>



**Chiller**

Giorno

Lunedì

Temperatura

Ora

Normal Eco Off

da 00.00 a 01.15

## i-CR

### Touchscreen-Fernsteuerung

Touchscreen-Fernbedienung mit negativem LCD und kapazitiven Tasten für den privaten und gewerblichen Einsatz zur Steuerung und Verwaltung der einzelnen Geräte. Mit i-CR können alle Funktionen, die auf der Bordsteuerung verfügbar

sind (Fühlerauslesung, Parameterzugriff), bequem von zu Hause aus repliziert werden. Weitere wichtige Funktionen sind im Folgenden aufgeführt:



#### Weitere wichtige Funktionen sind im Folgenden aufgeführt:

- Doppelsollwert.
- Wöchentlicher Zeitthermostat.
- Anti-Legionellen-Zyklus (Desinfektion)
- Alarmarchiv.
- Raumthermostat



#### HINTERGRUNDBELEUCHTUNG EIN/AUS

Auf Thermostatebene aktive Funktion, die LEDs und Hintergrundbeleuchtung ein-/ausschaltet. Im Modus OFF akzeptiert die Tastatur keine Befehle. Diese Funktion hat keinen Einfluss auf die Regelung der Maschine, sondern sie aktiviert/deaktiviert die Interaktion des Thermostats. Dient zum Verlassen des Menüs. Durch 3 Sekunden langes Drücken wird der Standby-Modus aktiviert und die Tastatur gesperrt (das Schloss-Symbol erscheint). Diese Funktion hat keine Auswirkung auf die Steuerung des Geräts, sondern aktiviert/deaktiviert die Benutzerinteraktion mit der Thermostat-Tastatur.



#### AUF

Ermöglicht es, zu einem oberen Menü zu gehen oder den Wert eines Parameters zu erhöhen



#### AB

Ermöglicht es, zu einem unteren Menü zu gehen oder den Wert eines Parameters zu verringern



#### ZEITTHERMOSTAT

Ermöglicht die Einstellung der Betriebszeiten zur Regelung der vom Fühler am i-Cr gemessenen Raumtemperatur



#### TASTE JAHRESZEITWECHSEL

Ein längerer Druck von 3 Sekunden ist erforderlich, um die Jahreszeit zu ändern oder die Wärmepumpe oder den Kaltwassersatz auszuschalten.



#### ENTER-TASTE

Sie dient zum Zugriff auf die Menüs oder zur Bestätigung eines Parameters

## Maxa Das

### Überwachungs-, Kontroll- und Analysesystem

#### Maxa SCADA

IST das Herzstück des DAS-Systems: Es handelt sich um eine PC-Software, die mit einer Lizenz verbunden ist, die kostenlos ist, wenn sie an den Kauf eines Anschlussgeräts gekoppelt ist, und die alle Daten und Parametrierungen der Einheit oder Anlage in Echtzeit erfasst und an das grafische Anzeigesystem sendet.

- Multi-Verbindungssystem mit lokalen oder steckbaren Einheiten in einem LAN/WIFI-Netzwerk oder für Fernverbindungen.
- Einfache und intuitive Baumauswahl des zu überwachenden Modells.
- Erzwingen des Maschinenstatus.
- Überwachung der Systemvariablen, mit Alarmbenachrichtigung per Popup oder E-Mail.
- Parametrisierung der Einheit.
- Prozessaufzeichnung.
- Ereignisprotokollierung und Fehlersuche im Datenverkehr.
- Import von neuen Modellen oder aktualisierten Revisionen über den schnellen Bibliotheksimport.
- Verwaltung der Benutzerebenen.
- Verfügbar in Italienisch und Englisch
- Online-Hilfe
- Mehrere Ebenen der Benutzerverwaltung.

#### Maxa TREND

Nützlich für Wärmepumpen und reine Kühlgeräte, zeigt es alle laufenden Prozesse über konfigurierbare und anpassbare mehrstufige Grafiken an.

- Grafische Analyse der erfassten Messungen mit individueller Anpassung der Kurven.
- Liste der Alarmaktivierung und -deaktivierung und Zeitstempel.
- Cursor-Funktionalität für die Anzeige und Navigation von grafisch dargestellten Daten.
- Zoom für die Analyse auf einen Zeitausschnitt oder relativ zu einem Wertebereich.
- Aktualisierung eines laufenden Prozesses in Echtzeit.

#### Konnektivität

Es gibt drei Möglichkeiten, unsere Wärmepumpe an das DAS-Überwachungssystem anzuschließen, und alle haben einen unterschiedlichen Funktionsumfang.

##### 1- Serieller Konverter - ISK-Zubehör

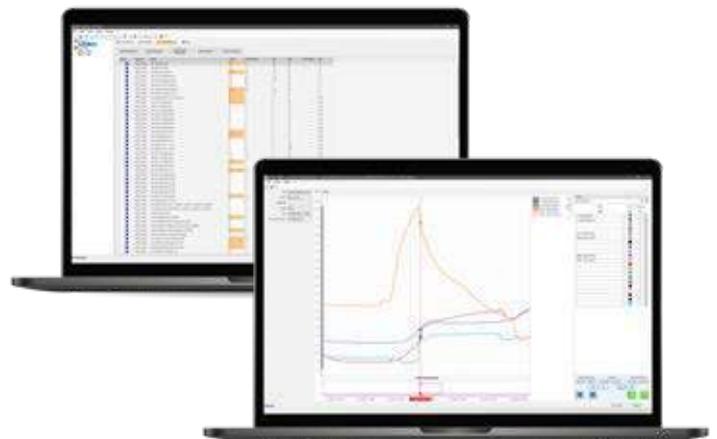
Direkter Anschluss an Geräte über serielles RS-485-Kabel und USB. Für die schnelle Wartung direkt an den Geräten.

##### 2- Lan-Wifi Router - LNC-Zubehör

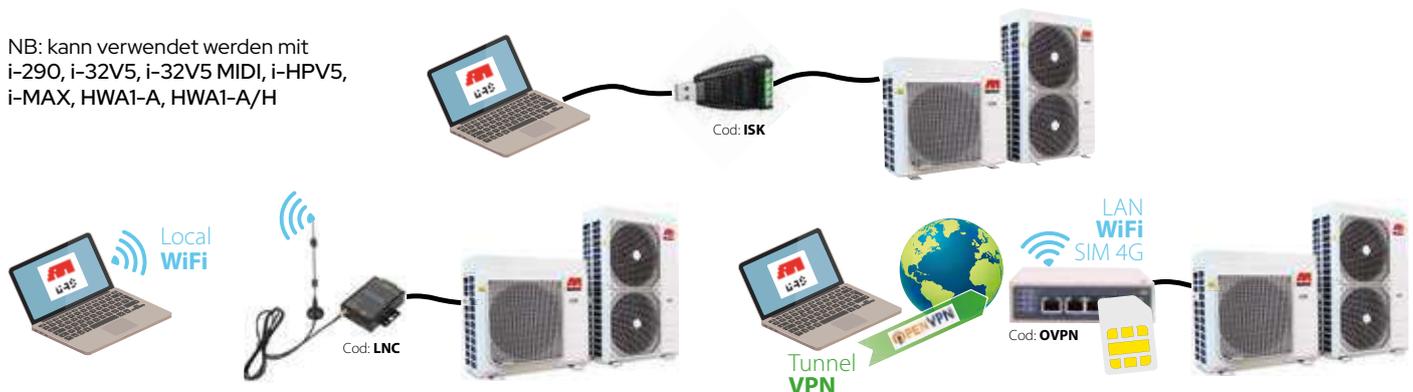
Anschluss der Geräte an ein lokales Netzwerk über Ethernet-Kabel oder WIFI-Abdeckung. Für die lokale Fernüberwachung, ideal für private und gewerbliche Anwendungen.

##### 3- 4G Lan-Wifi Router mit VPN-Tunnel - OVPN-Zubehör

Fernverbindung der Geräte über einen Industrierouter unter Verwendung eines sicheren und geschützten OpenVPN-Dienstes. Für unbegrenzte Fernüberwachung weltweit.



NB: kann verwendet werden mit i-290, i-32V5, i-32V5 MIDI, i-HPV5, i-MAX, HWA1-A, HWA1-A/H



# Connect Box

## Drahtloses Gateway

ModBus-Wi-Fi-Konverter für die Anbindung von Wärmepumpen an das lokale Netzwerk.

Ermöglicht die Verwaltung der Wärmepumpe mit der App "Maxa Connect".



Connect Box ist das drahtlose Gateway, das einen effizienten Dialog mit den Wärmepumpen von Maxa der Baureihen **i-290, i-32V5, i-32V5SL, i-32V5 Midi** und **i-HPV5** ermöglicht.



### Maxa Connect

Connect Box ermöglicht die Kommunikation mit Ihrem Klimagerät über die neue App

#### **Maxa Connect.**

Maxa Connect ist sowohl als Einzel-App als auch als Web-App verfügbar und kann daher vollständig über Ihren Desktop- oder Mobilbrowser navigiert werden und bietet eine einfache und umfassende Benutzererfahrung.

Mit Maxa Connect können Sie alle **Betriebsdaten Ihrer Maxa-Wärmepumpe** in Echtzeit aufzeichnen, wie z. B. die Wassertemperaturen in Ihrer Anlage, die Betriebsmodi verwalten und allgemein eine Vielzahl nützlicher Informationen abrufen.

Auch aus der Ferne ist es möglich, sowohl die Leistung als auch die Menge der von Ihrer Wärmepumpe erzeugten thermischen Energie zu erfahren.

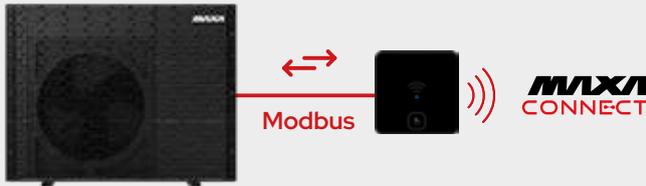
Connect Box ist schnell mit dem Heimrouter verbunden und projiziert die Wärmepumpe sofort in die MAXA-Cloud.

Die einfache Bedienung und die tiefe Integration in die Bordelektronik machen die Connect Box zu einem nützlichen Werkzeug für kommerzielle und tertiäre Anwendungen, das den Betreibern von Wärmeanlagen eine direkte Kontrolle der Betriebsparameter ermöglicht.



### Start My Connect

Die Connect Box ermöglicht es autorisierten Servicezentren, über die spezielle APP für die Fachwelt mit der Wärmepumpe zu interagieren: **Start My Connect**. Letztere ermöglicht die Verbindung der Connect Box mit Ihrer Heizungsanlage.



Sie ist einfach zu installieren und nutzt die ModBus-Verbindung am Gerät, so dass Sie Ihre Wärmepumpe aus der Ferne sicher erreichen können.



#### Intuitive Benutzeroberfläche

Benutzerfreundliche Schnittstelle, die es den Benutzern ermöglicht, ihre Systeme und Anlagen einfach zu überwachen und zu verwalten.



#### Sicherheit

Einsatz modernster Sicherheitstechnologie zum Schutz von Daten und zur sicheren Kommunikation mit Servicetechnikern.



#### Diagnostik und Überwachung

Fortschrittliche Diagnosetools ermöglichen die Überwachung des Systemstatus in Echtzeit, was eine schnelle Identifizierung und Fehlerbehebung aus der Ferne ermöglicht. Anzeige und Zugriff auf einen vollständigen Alarm-/Ereignisverlauf.



#### Fernkonfiguration

Die Plattform ermöglicht es, System- und Installationseinstellungen aus der Ferne vorzunehmen, wodurch die Notwendigkeit der Anwesenheit eines Technikers vor Ort minimiert wird. 24/7 Zugang zu den Anlagen. Verwaltung von Zeitplänen und Änderung von Installationsparametern.

