



WÄRMEPUMPE MONOBLOCK R290 8-40 kW

Die zuverlässige und vorteilhafte Lösung für Wohn- und Gewerbeanwendungen.

Die Technologie der letzten Generation garantiert für erstklassige Leistungen und Energieeinsparung.

KOMPRESSOREN

Twin Rotary für Einheiten von 8-16 kW

Hohe Effizienz, Zuverlässigkeit und geringer Geräuschpegel: Dank der doppelten Rotation werden die Vibrationen reduziert und die Leistungen optimiert, wodurch eine präzise Leistungsregelung gewährleistet wird.

Stabiler Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen mit höchster Energieeinsparung.

Scrollkompressor mit EVI-Technologie für Modelle von 26-40 kW

Die Geräte mit 26-40 kW sind mit einem R290-Scrollkompressor mit EVI-Technologie (Enhanced Vapor Injection) ausgestattet, die den Dampf mit mittlerem Druck in die Kompressorspirale einspritzen.

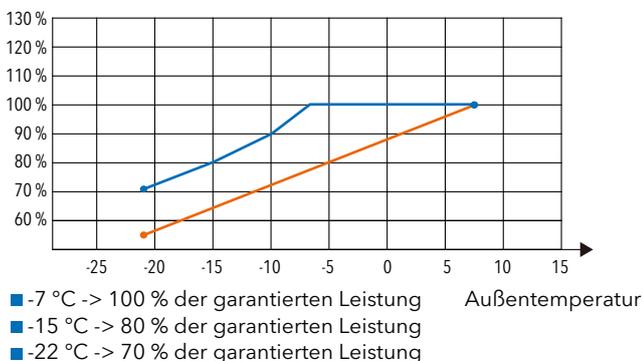
Diese Innovation garantiert für:

- höhere Vorlauftemperaturen, die ideal für hochleistungsfähige Anwendungen sind;
- mehr Leistung auch bei strengen Klimabedingungen;
- hohe Effizienz bei niedrigen Temperaturen und optimierter Energieverbrauch.

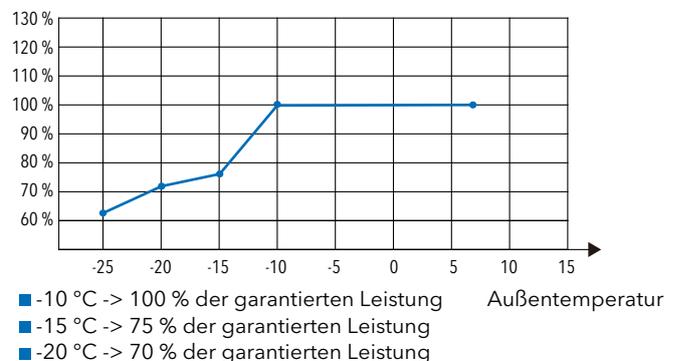


Beibehaltung der Heizleistung

Modelle von 8 bis 16 kW
Vorlauftemperatur des Wassers 35 °C



Modelle von 26 bis 40 kW
Vorlauftemperatur des Wassers 55 °C



Legende

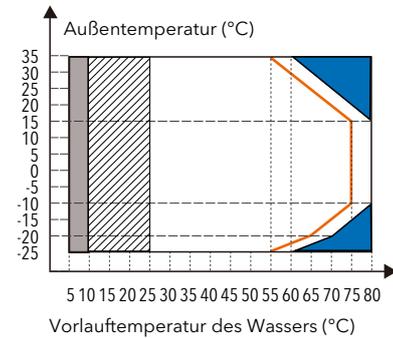
— Hot Green Power — Andere Produkte

Große Funktionsfähigkeit in jedem 8-16 kW Betriebsmodus

Maximale Vorlauftemperaturen des Wassers je nach der Außentemperatur.

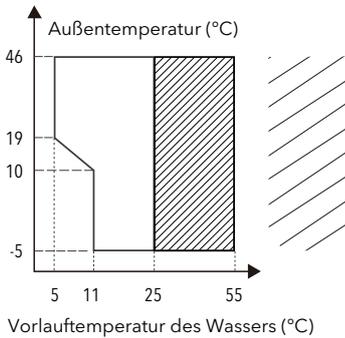
HEIZMODUS

Betriebstemperaturbereich:
-25 °C bis +35 °C
Vorlauftemperatur: 25 °C bis 80 °C



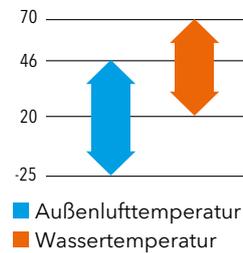
KÜHLMODUS

Betriebstemperaturbereich:
-5 °C bis 46 °C
Vorlauftemperatur: 5 °C bis 25 °C



ACS-PRODUKTION

Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis 46 °C
Vorlauftemperatur für ACS bei 20 bis 70 °C



- Die Wärmepumpe schaltet sich ab, nur die Heizwiderstände schalten sich ein
- Die Wärmepumpe wird eventuell mit Einschränkungen und Schutzen betrieben
- Es schalten sich nur eventuell vorhandene Heizwiderstände ein, anderenfalls läuft nur die Wärmepumpe mit Einschränkungen und Schutzen
- Maximale Rücklauftemperatur

GARANTIERTE HÖCHSTTEMPERATURWERTE

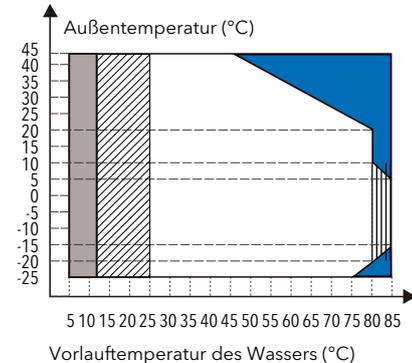
- 25/+35 -> max. garantierte Vorlauftemperatur 60 °C
- 20/+25 -> max. garantierte Vorlauftemperatur 70 °C
- 10/+15 -> max. garantierte Vorlauftemperatur 80 °C

Große Funktionsfähigkeit in jedem 26-40 kW Betriebsmodus

Maximale Vorlauftemperaturen des Wassers je nach der Außentemperatur.

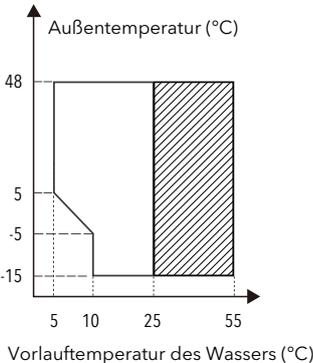
HEIZMODUS

Betriebstemperaturbereich:
-25 °C bis 43 °C
Vorlauftemperatur: 25 °C bis 85 °C



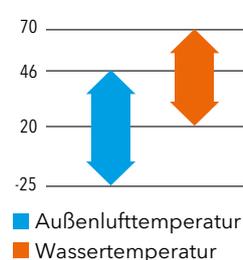
KÜHLMODUS

Betriebstemperaturbereich:
-15 °C bis 48 °C
Vorlauftemperatur: 5 °C bis 25 °C



ACS-PRODUKTION

Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis 43 °C
Vorlauftemperatur für ACS bei 20 bis 75 °C



- Die Wärmepumpe schaltet sich ab, nur die Heizwiderstände schalten sich ein
- Die Wärmepumpe wird eventuell mit Einschränkungen und Schutzen betrieben
- Es schalten sich nur eventuell vorhandene Heizwiderstände ein, anderenfalls läuft nur die Wärmepumpe mit Einschränkungen und Schutzen
- Für den Betrieb unter diesen Bedingungen ist ein Durchfluss von 1,2 m³/h erforderlich.

GARANTIERTE HÖCHSTTEMPERATURWERTE

- 25/+25 -> max. garantierte Vorlauftemperatur 75 °C
- 20/+10 -> max. garantierte Vorlauftemperatur 80 °C
- 15/+5 -> max. garantierte Vorlauftemperatur 85 °C

HYDRAULISCHE ELEMENTE

Wasserkreislauf

Alle Einheiten sind mit einer Umwälzpumpe ausgestattet: höchstens **9 mH₂O** und **12 mH₂O** (Meter Wassersäule) im Vergleich zu den Einheiten mit einem oder zwei Gebläsen.

Außerdem sind sie wie folgt ausgestattet:

- Sicherheitsventil 3 bar;
- Plattenwärmetauscher;
- Gewindeanschlüsse.

Die Einheiten von 26-40 kW sind mit einem integrierten Ausdehnungsgefäß mit einer Kapazität von 5 Litern und einer Vorbefüllung von 8 bar ausgestattet.

Steuerungen

Steuertafel mit große Farbbildschirm

Merkmale:

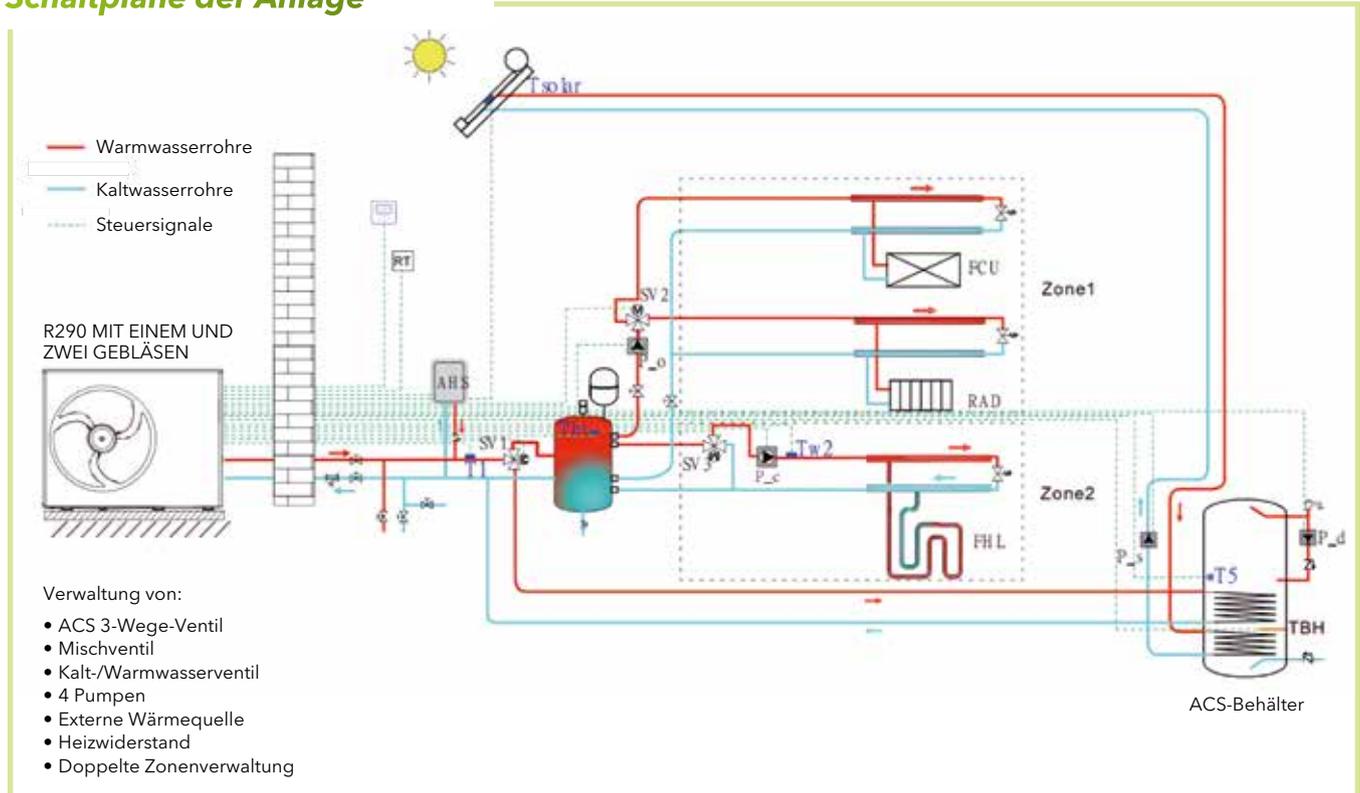
- LCD-Bildschirm
- Touch-Tasten
- serienmäßig integriertes WLAN-Modul

Kompatibel mit Modbus-Protokoll

Steuerung für ein oder zwei Gebläse



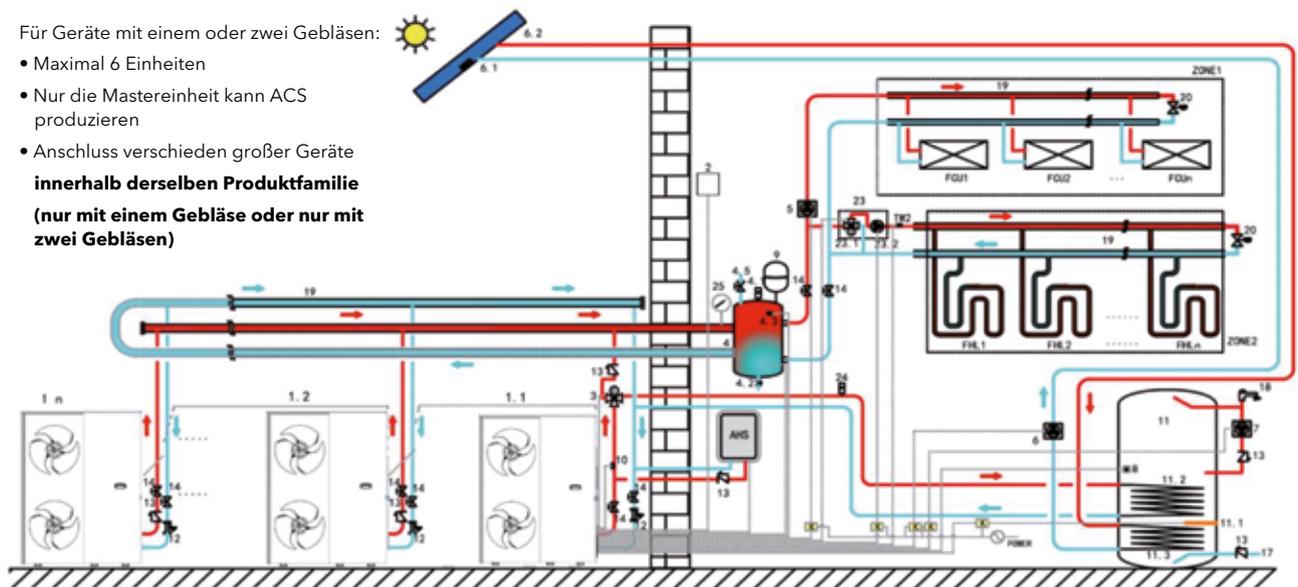
Schaltpläne der Anlage



Kaskadensysteme

Für Geräte mit einem oder zwei Gebläse:

- Maximal 6 Einheiten
- Nur die Mastereinheit kann ACS produzieren
- Anschluss verschieden großer Geräte **innerhalb derselben Produktfamilie (nur mit einem Gebläse oder nur mit zwei Gebläsen)**



Technische Merkmale eines Monoblocks mit einem Gebläse

ENERGIEKLASSE

A+++

Im Heizmodus bei einer Vorlauftemperatur des Wassers von **35° C**.

A+++

Im Heizmodus bei einer Vorlauftemperatur des Wassers von **55° C**.



Modell			GPCWNMS 800 J	GPCWNMS 1000 J	GPCWNMS 1200 J	GPCWNMS 1400 J	GPCWNMS 1600 J	GPCWSMS 800 J	GPCWSMS 1000 J	GPCWSMS 1200 J	GPCWSMS 1400 J	GPCWSMS 1600 J	
Heizung	Nennleistung	A7//W35	kW										
	Spannungsaufnahme		1,52 1,92 2,44 2,98 3,44 1,52 1,92 2,44 2,98 3,44										
	Leistungskoeffizient		COP 5,25 4,95 4,95 4,70 4,50 5,25 4,95 4,95 4,70 4,50										
	Nennleistung	A7//W45	kW										
	Spannungsaufnahme		2,03 2,44 3,15 3,76 4,25 2,03 2,44 3,15 3,76 4,25										
	Leistungskoeffizient		COP 4,00 3,90 3,90 3,75 3,65 4,00 3,90 3,90 3,75 3,65										
Kühlung	Nennleistung	A35//W18	kW										
	Spannungsaufnahme		1,58 2,17 2,61 3,18 3,53 1,58 2,17 2,61 3,18 3,53										
	Energieeffizienz		EER 5,25 4,60 4,60 4,40 4,25 5,25 4,60 4,60 4,40 4,25										
	Nennleistung	A35//W7	kW										
	Spannungsaufnahme		2,22 2,61 3,77 4,13 5,19 2,22 2,61 3,77 4,13 5,19										
	Energieeffizienz		EER 3,35 3,10 3,05 3,00 2,70 3,35 3,10 3,05 3,00 2,70										
Saisonale Heizdaten	Nennheizleistung (Pdesignh) @ -10 °C	35/55	kW 7,90 / 8,20 9,80 / 10,00 12,10 / 12,10 14,10 / 13,80 15,90 / 14,70 7,90 / 8,20 9,80 / 10,00 12,10 / 12,10 14,10 / 13,80 15,90 / 14,70										
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)		% 211 / 159,6 210 / 157,5 194,5 / 155,4 187,5 / 151 185,6 / 151,5 211 / 159,6 210 / 157,5 194,5 / 155,4 187,5 / 151 185,6 / 151,5										
	Energieeffizienzklasse		- A+++/A+++										
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a 3051/4168 3802/5148 5064/6312 6118/7405 6966/7862 3051/4168 3802/5148 5064/6312 6118/7405 6966/7862										
Betriebsbeschränkungen	Außenlufttemperatur	Heizen	°C -25~35										
		Kühlen	°C -5~46										
		ACS	°C -25~46										
	Vorlauftemperatur des Wassers	Heizen	°C 25~80										
Kühlen		°C 5~25											
ACS		°C 20~70											
Kühlkreisdaten	Kühlmittel1	Typ / kg	R290 / 1,1		R290 / 1,5			R290 / 1,1		R290 / 1,5			
	Steuersystem	Typ	Elektronisches Expansionsventil										
	Kompressor	Typ	Twin Rotary - DC Inverter										
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Typ	INOX mit schweißgelöteten Platten										
		Durchfluss	m³/h	0,4~1,65	0,4~2,1	0,7~2,5	0,7~2,75	0,7~3,0	0,4~1,65	0,4~2,1	0,7~2,5	0,7~2,75	0,7~3,0
	Umwälzpumpe	Inbegriffen											
	Wasseranschlüsse	Typ	Gewinde										
		Abmessungen	Zoll	G1-1/4" BSP									
	Max. Betriebsdruck		Bar	3									
Elektrische Daten	Ausdehnungsgefäß	Nicht inbegriffen											
	Stromversorgung	Ph/V/Hz	1 Phase+N / 220~240 V / 50 Hz					3 Phasen+N / 380~415 V / 50 Hz					
	Spitzenstrom	A	19,50	21,00	31,00			8,00	11,00				
Produktmerkmale	Speisekabel	Empfohlen	3x6 mm²					5x2,5 mm²					
		Typ	DC Inverter x 1										
	Gebläse	Typ	Anz.										
		Luftdurchfluss	m³/h	4680	4680	4780	4780	4780	4680	4680	4780	4780	4780
	Schallleistungspegel	ERP-Test	dB(A)	53	54	55	57	59	53	54	55	57	59
	Schallleistungspegel auf 1 m	Max	dB(A)	40	41	43	46	49	40	41	43	46	49
Abmessungen	LxTxH	mm	1330x501x1051										
Gewicht	Netto	kg	156			176			161		176		
Steuerung (inbegriffen)	Kabelgebundene Fernsteuerung mit integrierter WLAN und Modbus-Konnektivität												

ALLGEMEINER HINWEIS:

Die angeführte Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN 50564:2011; EN 12102-1:2018; EN 12102-2:2019; (EU) Nr. 811:2013; (EU) Nr. 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. Der Austritt von Kältemitteln fördert den Klimawandel. Die Freisetzung eines Kältemittels mit niedrigerem Treibhauspotenzial (GWP) in die Atmosphäre hat weniger Auswirkungen auf den globalen Treibhauseffekt als eines mit hohem GWP. Dieses Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP-Wert von 0,02. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre freigesetzt wird, wäre der globale Treibhauseffekt 50 Mal höher als die Freisetzung von 1 kg CO₂ für einen Zeitraum von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls auf den Kältekreis zugreifen oder das Produkt zerlegen. Bei Bedarf muss immer Fachpersonal hinzugezogen werden.

Technische Merkmale eines Monoblocks mit zwei Gebläsen

ENERGIEKLASSE

A+++ (26-30-35 kW)

Im Heizmodus bei einer Vorlauftemperatur des Wassers von **35° C**.

A+++ (26 kW)

Im Heizmodus bei einer Vorlauftemperatur des Wassers von **55° C**.

A++ (39 kW)

Im Heizmodus bei einer Vorlauftemperatur des Wassers von **35° C**.

A++ (30-35-39 kW)

Im Heizmodus bei einer Vorlauftemperatur des Wassers von **55° C**.



Modell				GPCWSMS 2600 J	GPCWSMS 3000 J	GPCWSMS 3500 J	GPCWSMS 4000 J	
Heizung	Nennleistung	A7//W35	kW	26,00	30,00	35,00	39,00	
	Spannungsaufnahme		kW	5,45	6,67	8,40	9,75	
	Leistungskoeffizient		COP	4,77	4,50	4,17	4,00	
	Nennleistung	A7//W45	kW	26,00	30,00	35,00	39,00	
	Spannungsaufnahme		kW	6,82	8,26	10,05	11,90	
	Leistungskoeffizient		COP	3,81	3,63	3,48	3,28	
Kühlung	Nennleistung	A35//W18	kW	26,00	30,00	35,00	39,00	
	Spannungsaufnahme		kW	5,60	6,80	8,50	9,85	
	Energieeffizienz		EER	4,64	4,41	4,12	3,96	
	Nennleistung	A35//W7	kW	26,00	30,00	32,00	32,00	
	Spannungsaufnahme		kW	8,40	10,70	11,98	11,98	
	Energieeffizienz		EER	3,10	2,80	2,67	2,67	
Saisonale Heizdaten	Nennheizleistung (Pdesignh) @ -10 °C	35/55	kW	26,00 / 26,00	30,00 / 30,00	35,00 / 35,00	39,00 / 39,00	
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)		%	194,9 / 150,7	193,8 / 148,7	176,3 / 142,4	169,7 / 135,6	
	Energieeffizienzklasse		-	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	10856/13984	12600/16346	16131/19899	18665/23246	
Betriebsbeschränkungen	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~43				
		Kühlen	°C	-15~48				
		ACS	°C	-25~43				
	Vorlauftemperatur des Wassers	Heizen	°C	25~85				
		Kühlen	°C	5~25				
		ACS	°C	20~75				
Kühlkreisdaten	Kühlmittel1	Typ / kg	R290 / 2,9					
	Steuersystem	Typ	Elektronisches Expansionsventil					
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Typ	INOX mit schweißgelöteten Platten					
		Durchfluss	m³/h	1,2-5,4	1,2-6,2	1,2~7,2	1,2~8,1	
	Umwälzpumpe	Inbegriffen						
	Wasseranschlüsse	Typ	Gewinde					
		Abmessungen	Zoll	G1" 1/4 M (DN32)				
	Betriebsdruck	Max	Bar	3				
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	5					
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz	3 Phasen+N / 380~415 V / 50 Hz					
	Spitzenstrom	A	35,00					
	Speisekabel	Empfohlen Typ	5x10 mm²					
Produktmerkmale	Gebläse	Typ	DC Inverter x 2					
		Luftdurchfluss	m³/h	10500				
	Schallleistungspegel	ERP-Test	dB(A)	69	74	75	76	
	Schallleistungspegel auf 1 m	Max	dB(A)	61	61	63	63	
	Abmessungen	LxTxH	mm	1384x523x1861				
	Gewicht	Netto	kg	260				
Steuerung (inbegriffen)			Kabelgebundene Fernsteuerung mit integrierter WLAN und Modbus-Konnektivität					

ALLGEMEINER HINWEIS:

Die angeführte Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN 50564:2011; EN 12102-1:2018; EN 12102-2:2019; (EU) Nr. 811:2013; (EU) Nr. 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. Der Austritt von Kältemitteln fördert den Klimawandel. Die Freisetzung eines Kältemittels mit niedrigerem Treibhauspotenzial (GWP) in die Atmosphäre hat weniger Auswirkungen auf den globalen Treibhauseffekt als eines mit hohem GWP. Dieses Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP-Wert von 0,02. Wenn 1 kg dieses Kühlmittels in die Atmosphäre freigesetzt wird, wäre der globale Treibhauseffekt 50 Mal höher als die Freisetzung von 1 kg CO₂ für einen Zeitraum von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls auf den Kältekreis zugreifen oder das Produkt zerlegen. Bei Bedarf muss immer Fachpersonal hinzugezogen werden.