



NEWTIDE

Warm your life with silent tech



Baureihe Hi-Master V

R290 MONOBLOCK WÄRMEPUMPE



Offizielle Webseite

GUANGDONG NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.

📍 NO.125, Chuangyou Road, Xintang Town, Zengcheng, 511340, Guangzhou, P.R.China

☎ +86-20-86735355 ✉ info@newenergy-e.com 🌐 www.newtide.com

(Version: 2025.01)



A+++



Energieeffizienzklasse A+++

Niedriger Energiebedarf

Die Hi-Master V verfügt über eine Energieeffizienzbewertung von bis zu A+++ und ist gleichzeitig sehr leistungsstark. Zudem zeichnet er sich durch einen geringen Stromverbrauch aus.



R290 Natürliches Kältemittel

Umweltfreundlich

Je niedriger der GWP-Wert eines Kältemittels ist, desto geringer sind die Auswirkungen auf die Erderwärmung und den Ozonabbau. Mit einem GWP-Wert von 3 bietet R290 ein großes Reduktionspotenzial für Treibhausgas-Emissionen. Es ist ein idealer Ersatz für HFKW (Hydrofluorkohlenwasserstoffe).



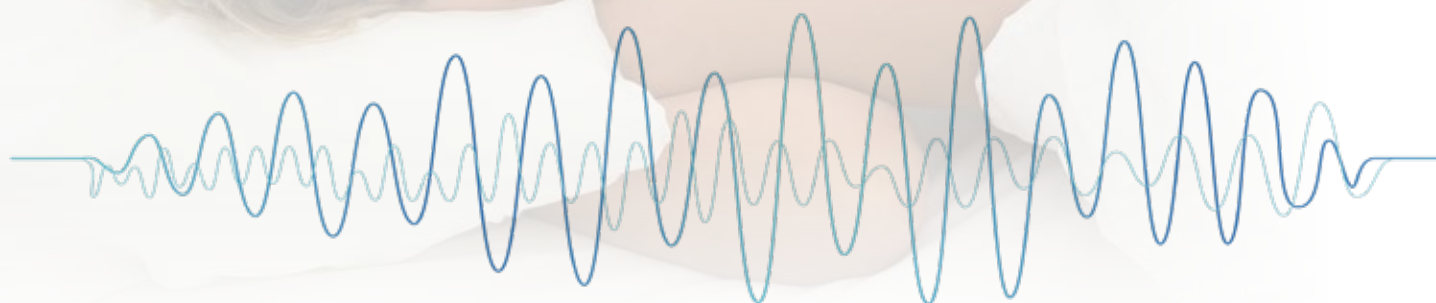
Flüsterleiser Betrieb

Keine Ruhestörung

Dank des vielseitigen Anti-Schall-Designs ist die Lautstärke des laufenden Hi-Master V sehr gering, mit nur 31 dB(A) in 1 Meter Entfernung und 24 dB(A) in 3 Metern – leiser als in einer Bibliothek. Das Geräusch ist kaum wahrnehmbar, wodurch keine Lärmbelästigung durch Nachbarn entsteht.

In 1 m Abstand

31 dB(A)
Ultraleise
Lautstärke



Ästhetisches Design

Dekoriere dein Zuhause

Die Hi-Master V besticht durch ihre schicke metallic-graue Oberfläche und die schlanken Linien und fügt sich mühelos in verschiedenste Wohnstile ein. Ihr stilvolles Design verstärkt harmonisch die Atmosphäre und fügt sich nahtlos in die Umgebung ein, um Ihre Räume ästhetisch zu bereichern.



Erleichterte Fernbedienung

WLAN, APP & IoT-Funktionen

Die integrierte IoT-Funktion und WLAN-Verbindung ermöglichen eine mühelose Verwaltung und Steuerung der Wärmepumpe von überall aus. Individueller Komfort wird durch einen einfachen Fingertipp über die Eco-Home-App auf dem Smartphone gewährleistet.



-  Heizkurve optimal einstellen
-  Zentrale BMS-Steuerung
-  Mehrsprachige Menüs
-  2-Zonen Dual Betrieb



Schlüssel-Upgrades

Verbesserte Leistung



7"-TOUCHSCREEN

Alle Funktionen im Blick und per Fingertipp bedienbar.



DURCHFLUSSMESSER

Zu einer genauen Messung des Echtzeit - Volumenstroms des Wassers.



R290 SENSOR

Der Konzentration des Kältemittels im Innenraum wird überwacht. Wenn sie den festgelegten Sicherheitswert erreicht oder überschreitet, wird ein Alarm ausgelöst und die Stromversorgung sofort abgeschaltet.



SCHMUTZABSCHEIDER

Der Gas- und Magnet-Schmutzabscheider vereint Abgas, Filtration, magnetische Reinigung und sicheren Druckabbau.



Wesentliche Merkmale

Erweiterte Fähigkeiten

ENTFROSTER

Intelligente Abtaufunktion, elektrische Beheizung des Chassis und zentralisierte Entwässerung gegen Vereisen.

LÄRMREDUKTION

CFD-basierte EPP-Deflektor, extra-große, geräuscharme Lüfterblätter, der Kompressor mit 4-stufiger Schalldämmung, die doppelagige Halterung und das optimierte Rohrleitungs-Vibrationsdesign gewährleisten einen extrem leisen Betrieb.

ENERGIESPAREND-ALGORITHMUS

Der selbstentwickelte Algorithmus passt sich der tatsächlichen Wärmebelastung des Gebäudes an, um hohe Energieeffizienz und niedrigen Geräuschpegel zu erzielen.

MEHRMODUSBETRIEB

Die Pumpen können adaptiv in drei Modi betrieben werden: Zieltemperaturdifferenz, Zieldurchflussrate und Zieldrehzahl.

ENERGIEBERECHNUNG

Ein selbstentwickelter Algorithmus ermöglicht die Echtzeitdarstellung und Statistik nach Zeitperioden, um einen schnellen Überblick über die Energieabgabe, den Energieverbrauch und das Energieeffizienzverhältnis zu geben.

SICHERHEITSMÄßNAHMEN

Elektrische Isolation, aktiver Kältemittelgas-Abblaskanal, Gas- und Magnetseparator sowie Kältemittelleckdetektor gewährleisten einen sicheren Betrieb.





Einheitliche Montagelösungen

Vereinfachte Installation

Ein integriertes Regelungs- und Hydraulikmodul vereinfacht die Installation. Flexibel einsetzbar – sowohl für die Nachrüstung von Altbauten als auch für neue Wohnungen. Drei Innengerät-Optionen – Steuerungsmodul, Hydraulikstation und Hydraulikturm – passen sich perfekt verschiedenen Haustypen an.



1. STEUERUNGSMODUL

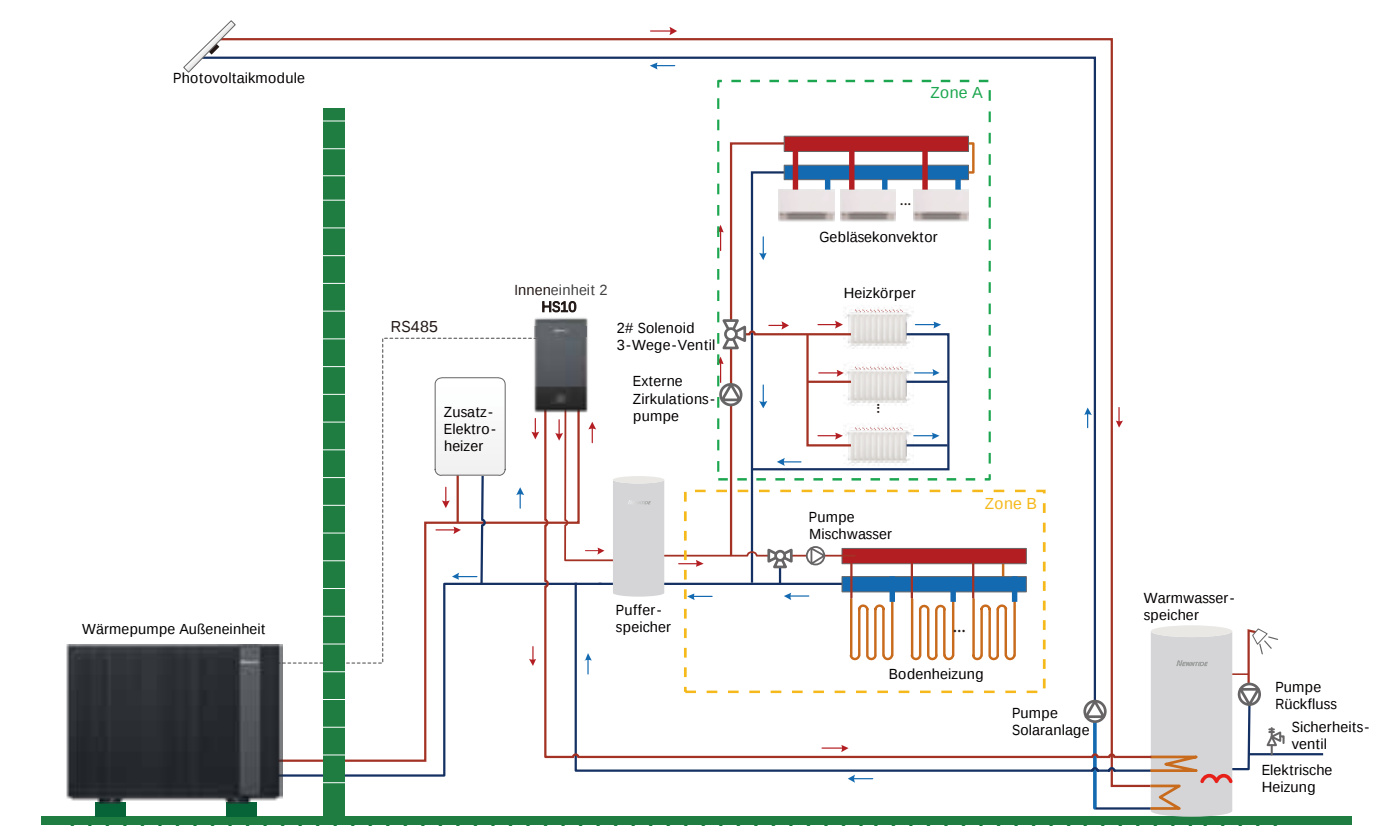
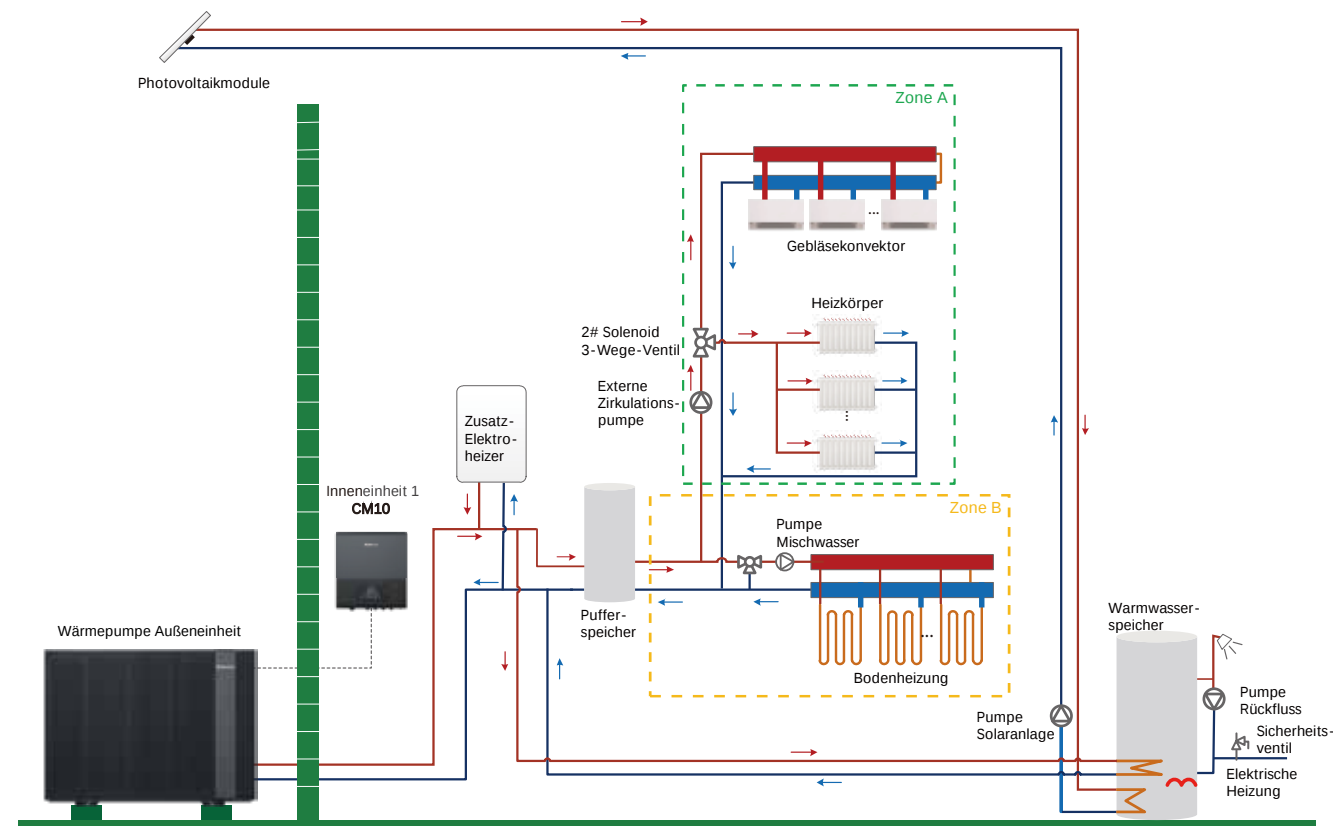
Elektrisches Steuerungsmodul CM10

- ★ Zentralisierte Steuerung für Heiz-, Kühl- und Warmwasserbetrieb
- ★ Fortschrittliche Energiedaten-Algorithmus
- ★ 7-Zoll benutzerfreundliches Steuerungsinterface
- ★ Integrierte WLAN-Fernsteuerung
- ★ Geeignet für Standard- und Hybrid-Systeme

2. HYDRAULIKSTATION

Hydraulisches Reglerbox HS10

- ★ Hydraulische Komponenten, inkl. ein 8-Liter-Ausdehnungsgefäß, im Steuerungsmodul CM10 integriert
- ★ Ausgestattet mit einem 9 kW externen Elektroheizer
- ★ Zentralisierte Steuerung für Heiz-, Kühl- und Warmwasserbetrieb, usw. wie CM10

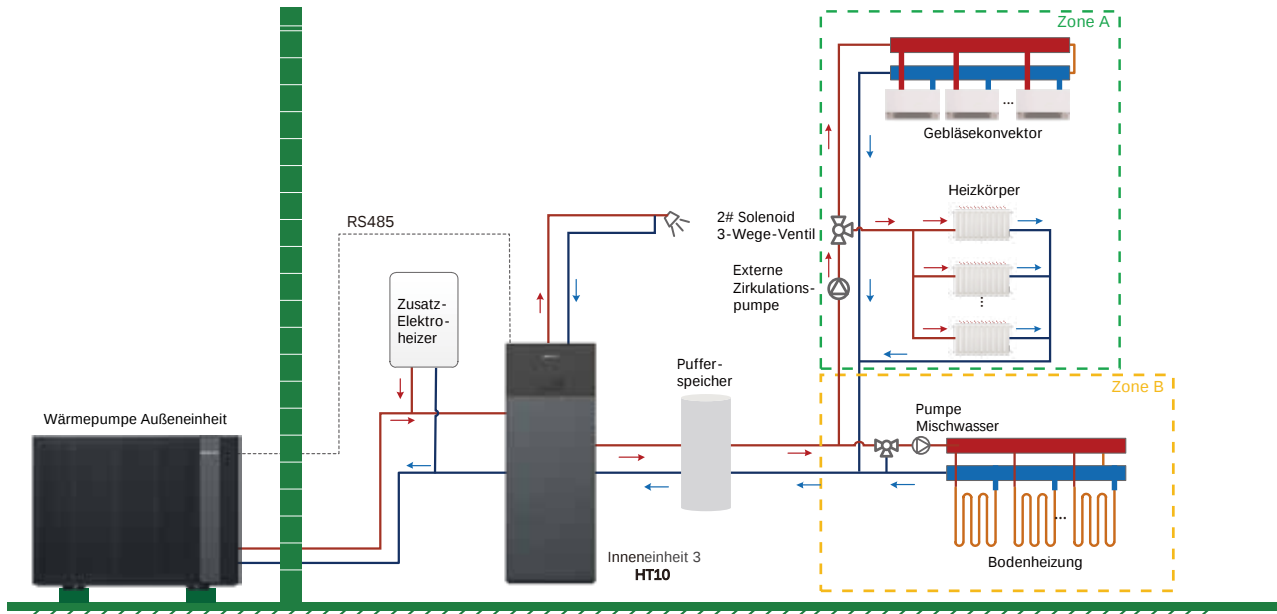




3. HYDRAULIKTURM

Hydraulisches Reglerbox mit Speicher HT10

- ★ Hydraulische Komponenten, inkl. eine Umwälzpumpe, ein 19-Liter-Ausdehnungsgefäß und ein 200-Liter-Brauchwasser-speicher, im Steuerungsmodul CM10 integriert
- ★ Vereinfachung der Installation des Steuerungsmoduls zur Effizienzsteigerung
- ★ Zentralisierte Steuerung für Heiz-, Kühl- und Warmwasserbetrieb, usw. wie HS10



Wärmepumpen, die mit diesem Label ausgezeichnet sind, können mit einem intelligenten Stromnetz (Smart Grid) interagieren. Sie tragen zur Stabilisierung der Stromnetze bei und unterstützen eine effiziente Nutzung von Energie. Daher sind sie ein entscheidender Erfolgsfaktor für die Energie- und Wärmewende.

Modelbezeichnung:	Steuerungsmodul CM10	Hydraulikstation HS10-1P	Hydraulikstation HS10	Hydraulikturm HT10-1P	Hydraulikturm HT10
Spannungsversorgung	220-240V~/1-phasig/50Hz	220-240V~/1-phasig/50Hz	380-415V~/3-phasig/50Hz	220-240V~/1-phasig/50Hz	380-415V~/3-phasig/50Hz
Max. Heizleistung (kW)	/	3	9	3	9
Max. Betriebsstrom (A)	/	13,1	13,7	13,1	13,7
Max. Vorlauftemperatur (°C)	/	75	75	75	75
Anschlüsse für Vorlauf/Rücklauf	/	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"
Anschlüsse für Brauchwarmwasser	/	G1"	G1"	G1"	G1"
Anschlüsse für Heizwasser	/	G1"	G1"	G1"	G1"
Anschlüsse für Wasserzufuhr	/	/	/	G1"	G1"
Schalldruckpegel in 1m (dB(A))	/	30	30	31	31
Abmessungen Gerät (B×T×H) (mm)	390×100×420	418×310×750	418×310×750	640×750×1950	640×750×1950
Nettogewicht (kg)	7,5	34	35	125	125
Abmessungen Karton (B×T×H) (mm)	450×200×550	520×390×905	520×390×905	730×830×2087	730×830×2087
Ladungsgewicht m. Karton (kg)	10	40	40	135	135
Abmessungen Holzkiste (B×T×H) (mm)	505×330×580	535×520×920	535×520×920	750×860×2100	750×860×2100
Ladungsgewicht m. Holzkiste (kg)	15	45	45	145	145
Eindringsschutzklasse	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Schutzklasse	I	I	I	I	I
Speichervolumen (L)	/	/	/	200	200

NOTE: Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.
Die Datenbasis ist den Planungsunterlagen von NEWNTIDE entnommen.



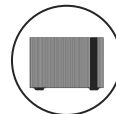
Hohe Energieeffizienz



Integriertes WLAN



Leiser Betrieb



Innovatives Design



Modelbezeichnung: NE-F	60HCR5INVMV2	90HCR5INVMV2	130HCR5INVMV2	130HCR5TINVMV2	160HCR5TINVMV2
[Heizen] Außentemperatur (DB/WB): 7 °C/6 °C, Wassertemperatur (Rücklauf/Vorlauf): 30 °C/35 °C und 47 °C/55 °C					
Äquivalente max. Heizleistung (kW)	6	9	13	13	16
Nennwärmeleistung (kW)	4,8/4,9	7,1/7,1	10,0/9,7	10,0/9,9	12,9/12,6
Saisonale Heizenergieeffizienz ηs (%)	200/144	199/146	203/149	199/149	200/145
SCOP nach EN14825 (W/W)	5,08/3,66	5,05/3,73	5,14/3,79	5,05/3,80	5,07/3,69
Energieeffizienzklasse nach EN14825	A+++/A++				
Nennleistung nach EN14511-2 (kW)	4,2/4,1	5,9/5,9	7,9/7,9	7,8/7,9	10,1/10,1
COP nach EN14511-2 (W/W)	5,1/3,2	4,9/3,2	5,0/3,1	5,0/3,1	5,1/3,2
Schalleistungspegel nach EN12021-1 (dB(A))	47/46	54/54	54/52	55/55	53/54
Schalldruckpegel in 1m (dB(A))	32/31	38/38	38/37	40/39	38/39
[Kühlen] Außentemperatur (DB/WB): 35 °C/-, Wassertemperatur (Rücklauf/Vorlauf): 12 °C/7 °C					
Kälteleistung (kW)	1,47~4,91	2,33~6,96	3,27~9,13	3,27~9,13	4,32~11,8
Leistungsaufnahme (kW)	0,34~1,60	0,54~2,23	0,75~2,99	0,75~2,99	0,98~3,78
Betriebsstrom (A)	1,49~7,03	2,37~9,79	3,41~12,95	1,23~4,55	1,61~5,81
EER (W/W)	4,32~3,07	4,31~3,12	4,34~3,06	4,34~3,06	4,38~3,12
[Warmwasser] Außentemperatur (DB/WB): 25 °C/15 °C, Wassertemperatur (Rücklauf/Vorlauf): 15 °C/55 °C					
Wärmeleistung (kW)	6,61	9,33	13,45	13,45	16,60
Leistungsaufnahme (kW)	1,52	2,14	3,11	3,11	3,82
Betriebsstrom (A)	6,67	9,40	13,65	4,83	5,93
COP (W/W)	4,35	4,35	4,32	4,32	4,35
Max. Leistungsaufnahme (kW)	2,8	4,5	5,4	5,4	5,8
Max. Betriebsstrom (A)	14,3	19,8	23,5	8,25	8,9
Max. Vorlauftemperatur (°C)	75				
Außentemperatur (°C)	-25~43				
Spannungsversorgung (V/Phase/Hz)	220-240V~/1-phasig/50Hz			380-415V~/3-phasig/50Hz	
Nennwasservolumenstrom (m³/h)	1,03	1,55	2,20	2,20	2,75
Kompressor	MITSUBISHI® / Rollkolbenverdichter				
Umwälzpumpe	Wilo® / Gleichstrom				
Wasserwärmetauscher	Lötplattenwärmetauscher (BPHE)				
Luftwärmetauscher	Kupferrohr-Aluminiumlamellen Kondensatorspule (CTAFC)				
Gebläse / Gebläsemotor	Axial / Gleichstrom				
Regler	HMI 7-Zoll / IPS 600×1024 Farbdisplay-Touchscreen				
Fernbedienung	WLAN / Handy-APP / IoT				
Kältemittel	R290				
Kältetechnische Anschlüsse (inch)	G1 1/4"				
Eindringsschutzklasse	IPX4				
Schutzklasse	I				
Nettogewicht (kg)	130	135	180	190	195
Abmessungen Gerät (B×T×H) (mm)	1102×557×1021			1377×557×1021	

NOTE: Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.
Die Datenbasis ist den Planungsunterlagen von NEWNTIDE entnommen.
Die tatsächliche Heizleistung sollte die maximal äquivalente Heizleistung bei Betriebstemperaturen über 0 °C nicht erreichen.