

Hisense

Heizen. Kühlen. Brauchwasserbereiten.

Luft/Wasser-Wärmepumpen



KAUT

„Hi-Therma“ Luft/Wasser-Wärmepumpen

Hisense „Hi-Therma“ Luft/Wasser-Wärmepumpen sind für die private und gewerbliche Anwendung konzipiert. Mit einem nominalen Leistungsbereich von 4,4, bis 8,0 KW (bei A7/W55) sind die hocheffizienten Geräte in Split-, Combi-Split- sowie auch in Monoblockausführungen verfügbar.

Sie sind ideal für den Neu- sowie sanierten Altbau und zeichnen sich durch den hohen SCOP von bis zu 5,1 bei einer gleichfalls hohen Raumheizungseffizienz aus. Die mit dem „reddot Design Award“ ausgezeichneten Systeme bieten eine effiziente Lösung zum Heizen, Kühlen und Brauchwasserbereiten. Der nutzer- und bedienerfreundliche Controller ist mit einem intelligenten Farbdisplay ausgestattet und intuitiv bedienbar. Die Hisense „Hi Mit II App“ ermöglicht eine moderne und komfortable Systembedienung jederzeit und ortsungebunden.



reddot winner 2022

Die Hi-Therma-Serie hat im Jahr 2022 den reddot award erhalten.



Innovative Technologien

Hoher Wirkungsgrad A+++

Hi-Therma-Wärmepumpen bieten eine effiziente Lösung für die Heiz- und Warmwasserversorgung. Sie erreichen die Energieklassifizierung A+++ unter Niedertemperaturbedingungen sowie A++ bei mittleren Temperaturbedingungen. Dies stellt sicher, dass Energiekosten niedrig bleiben, der Stromverbrauch reduziert wird, und die Auswirkungen auf die Umwelt verringert werden.



Fortschrittliche Steuerung

Integrierte Farbanzeige

Die beleuchtete Anzeige visualisiert in Echtzeit den Systemstatus und vereinfacht erheblich die Bedienung.



Separate Fernbedienung

Schlankes und elegantes Design mit kompakten Abmessungen von nur 90 x 90 mm und intuitiver Touch-Bedienung.



APP-Steuerung

Mithilfe der smarten Hisense-App können Benutzer komfortabel auf das Hi-Therma-System zugreifen, um die Raumtemperatur zeit- und ortsunabhängig zu steuern.



5 Jahre
Verdichter-
garantie

- **Wasseraustrittstemperaturen bis 55 °C**
- **Energieeffizienzklasse A+++**
- Effizienter Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C
- Direkter Anschluß an bauseitiges wassergeführtes Heizsystem mit konventionellen Heizkörpern, Fußbodenheizung, Gebläsekonvektoren oder Wasserspeicher
- Trinkwasser (Brauchwasser) optional möglich
- Zwei separate Temperaturkreisläufe für Heizkörper und Fußbodenheizung
- Unabhängige Temperaturregelung in bis zu 7 Räumen
- Intelligente APP-Steuerung
- **Effizienzmaximierung durch den Anschluss an Smart Grid und Photovoltaik**
- **Bundesförderung für effiziente Gebäude**



			Split-Ausführung			Monoblock-Ausführung	
Inneneinheit			AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA	-	-
Außeneinheit			AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1	AHZ-044HCDS1	AHZ-080HCDS1
Heizleistung	A7/W 55 °C (nom)	kW	4,40	6,00	8,00	4,40	8,00
SCOP (EN14511)	35 °C/55 °C		5,10	5,00	4,90	5,10	4,90
Kühlleistung	A 35/W 7 °C (nom)	kW	4,40	5,00	6,00	4,40	6,50
SEER			3,90	3,70	3,60	4,00	3,35
Raumheizungseffizienz	bei 35 °C/55 °C	%	197 / 126	194 / 130	194 / 134	204 / 136	197 / 137
Wassertemperatur	Heizen	°C	15 - 55			15 - 55	
	Kühlen	°C	5 - 22			5 - 22	
	WWB (mit Heizstab)	°C	55 (75)			55 (75)	
Volumenstrom nom Heizpumpe (min - max)		m³/h	0,77 (0,5 - 3,5)	1,03 (0,5 - 3,5)	1,38 (0,6 - 3,5)	0,77 (0,5 - 4,5)	1,38 (0,6 - 4,5)
E-Heizstab	Zusatzheizstab	kW	3			-	
Ausdehnungsgefäß	Inhalt	l	8			8	
	Vordruck	bar	3			3	
Sicherheitsventil		bar	3			3	
Volumenstrom Luft	Außen	m³/h	2.700			2.700	
Schalldruckpegel Außen	Kühlen	dB(A) in 1 m	47			47	
	Heizen	dB(A) in 1 m	47	48	50	47	50
Schallleistungspegel Außen	Kühlen	dB(A) in 1 m	61			61	
	Heizen	dB(A) in 1 m	61	62	64	61	64
Abmessungen (H x B x T)	Innen	mm	890 x 520 x 320			-	
	Außen	mm	750 x 900 x 340			815 x 1.270 x 340	
Gewicht	Innen	kg	48,5	48,5	49,5	-	
	Außen	kg	49,5	49,5	50,5	88	
Kältemittel	Typ/Werksfüllung	kg	R32 / 1,23	R32 / 1,23	R32 / 1,26	R32 / 1,17	R32 / 1,21
CO ₂ -Äquivalent		t	0,8302	0,8302	0,8505	0,7897	0,8167
Spannungsversorgung		V/Hz/Ph	230/50/1			230/50/1	
Betriebsstrom		A	16 (32 mit Zusatzheizstab)			-	
Leitungsquerschnitt		mm²	3 x 2,5 (3 x 6,0 mit Zusatzheizstab)			3 x 2,5	3 x 4,0
Rohrleitungsanschlüsse	Wasser	Zoll	1" AG			1" IG	
	Gasseite (Innen/Außen)	mm	15,88 / 12,7	15,88 / 12,7	15,88 / 12,7	-	
	Fließigseite (Innen/Außen)	mm	9,53 / 6,35	9,53 / 6,35	9,53 / 6,35	-	

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Die in der Tabelle für den Geräuschpegel angegebenen Werte beschreiben die Schallpegel in einem reflexionsarmen Raum.





- **Wasseraustrittstemperaturen bis 55 °C**
- **Trinkwassererwärmung (Brauchwassererwärmung) mit Edelstahlspeicher integriert**
- Effizienter Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C
- Direkter Anschluß an bauseitiges wassergeführtes Heizsystem mit konventionellen Heizkörpern, Fußbodenheizung, Gebläsekonvektoren oder Wasserspeicher
- Zwei separate Temperaturkreisläufe für Heizkörper und Fußbodenheizung
- Unabhängige Temperaturregelung in bis zu 7 Räumen
- Intelligente APP-Steuerung
- **Effizienzmaximierung durch den Anschluss an Smart Grid und Photovoltaik**
- **Bundesförderung für effiziente Gebäude**







			Split-Combi-Ausführung		
Inneneinheit			AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23
Außeneinheit			AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1
Heizleistung	A7/W 55 °C (nom)	kW	4,40	6,00	8,00
SCOP (EN14511)	35 °C/55 °C		5,10	5,00	4,90
Kühlleistung	A 35/W 7 °C (nom)	kW	4,40	5,00	6,00
SEER			3,90	3,70	3,60
Raumheizungseffizienz	bei 35 °C/55 °C	%	197 / 126	194 / 130	194 / 134
Wassertemperatur	Heizen	°C		15 - 55	
	Kühlen	°C		5 - 22	
	WWB (mit Heizstab)	°C		55 (75)	
Speicherinhalt		l	230		
Zapfrate		l/min	12,8	17,2	21,5
Speichermaterial			Edelstahl		
Volumenstrom nom Heizpumpe (min - max)		m³/h	0,77 (0,5 - 3,5)	1,03 (0,5 - 3,5)	1,38 (0,6 - 3,5)
E-Heizstab	Zusatzheizstab	kW	3		
Ausdehnungsgefäß	Inhalt	l	8		
	Vordruck	bar	3		
Sicherheitsventil		bar	3		
Volumenstrom Luft	Außen	m³/h	2.700		
Schalldruckpegel Außen	Kühlen	dB(A) in 1 m	47		
	Heizen	dB(A) in 1 m	47	48	50
Schalleistungspegel Außen	Kühlen	dB(A) in 1 m	61		
	Heizen	dB(A) in 1 m	61	62	64
Abmessungen (H x B x T)	Innen	mm	1.885 x 595 x 625		
	Außen	mm	750 x 900 x 340		
Gewicht	Innen	kg	-		
	Außen	kg	49,5	49,5	50,5
Kältemittel	Typ/Werksfüllung	kg	R 32 / 1,23	R32 / 1,23	R32 / 1,26
CO ₂ -Äquivalent		t	0,8302	0,8302	0,8505
Spannungsversorgung		V/Hz/Ph	230/50/1		
Betriebsstrom		A	16 (32 mit Zusatzheizstab)		
Leitungsquerschnitt		mm²	3 x 2,5 (3 x 6,0 mit Zusatzheizstab)		
Rohrleitungsanschlüsse	Wasser	Zoll	1" AG		
	Gasseite (Innen/Außen)	mm	15,88 / 12,7	15,88 / 12,7	15,88 / 12,7
	Fließigseite (Innen/Außen)	mm	9,53 / 6,35	9,53 / 6,35	9,53 / 6,35

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Die in der Tabelle für den Geräuschpegel angegebenen Werte beschreiben die Schallpegel in einem reflexionsarmen Raum.

Zubehör

Modell	HTS-E1000A1	HC-T-01M	HESE-3W25A	HCT-S01E
Abbildung				
Beschreibung	Wassertemperaturfühler	Zusätzlicher Aussen-temperaturfühler	3- Wegeventil	Wandsensor
Funktionen	Erfassung der Wassertemperatur (Vor-/Rücklauf, Speicher) und anderer hydraulischer Komponenten	Erfassung der Außentemperatur	Ventil zum Verteilen der Volumenströme	Raumtemperaturfühler mit Wandbefestigung für Kommunikation mit dem Wärmepumpensystem

Modell	HSXE-VC04	HCCS-H64H2C1M01	HSXM-FE01	HCCS-H64H2C2M
Abbildung				
Beschreibung	Kabelfernbedienung	HI-Mit II Adapter	Touch-Controller	Hi-Checker
Funktionen	Fernbedienung zur Raumtemperaturregelung für die Kommunikation mit dem Wärmepumpensystem	Adapter für die Überwachung des Stromverbrauches innerhalb der angeschlossenen Komponenten und Weiterleitung an die APP. (App-Konto muss erstellt werden)	Regelung für die Montage außerhalb der Heizungszentrale, Abmessungen 90 x 90 mm	Intelligentes Servicetool für Servicetechniker zum Überwachen von Betriebsstatus und Daten, sehr praktisch für die Systemkommunikation und Wartung



„Hi-Water“ Trinkwasserwärmepumpen

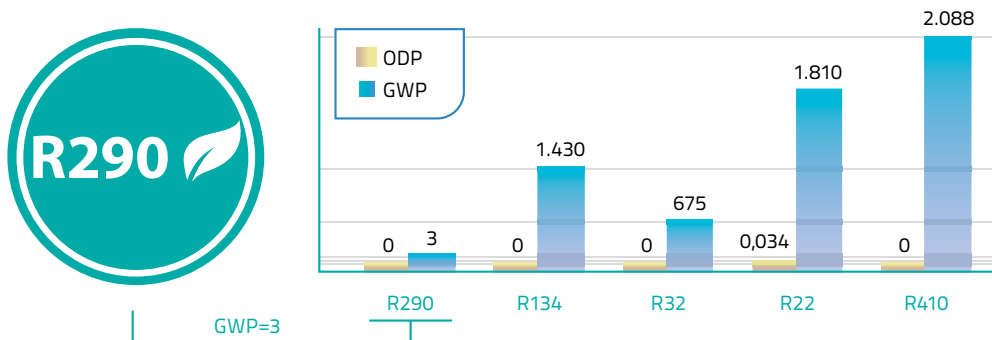
Hisense „Hi-Water“ Trinkwasserwärmepumpen (Brauchwasserwärmepumpen) überzeugen durch das umweltfreundliche Kältemittel R290 (GWP = 3) und die kompakte Bauweise. Mit einem Speichervolumen von 200 l und 300 l und dem komplett integrierten, hermetischen Kältekreislauf bieten die Geräte eine hocheffiziente Lösung für die Erwärmung des täglich genutzten Trinkwassers. Niedrige Schalldruckpegel, hohe Energieeffizienzen und die platzsparende Installation ermöglichen einen vielfältigen Einsatz der Geräte. Der emaillierte Wasserspeicher ist korrosionsbeständig, die optionale Legionellenschaltung ermöglicht eine regelmäßige Desinfektion.



Ökologisch & effizient

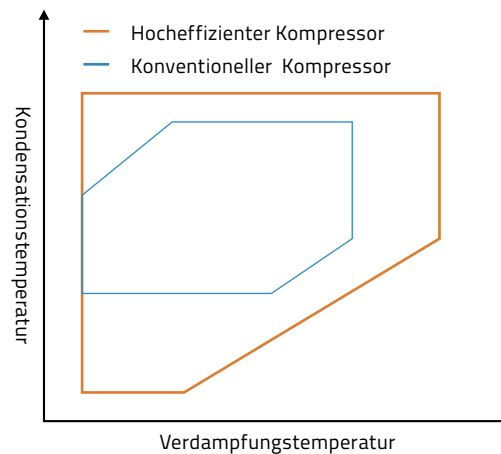
Umweltfreundlicheres Kältemittel R290

Das Kältemittel R290 trägt zur Erfüllung der Ziele der F-Gas-Verordnung bei, wie sie in der EU-Verordnung 517 / 2014 beschrieben sind. Es hat ein Ozonabbaupotenzial (ODP) von Null und ein geringeres Treibhauspotenzial (GWP) als das herkömmliche Kältemittel R134A. Dies ist die perfekte Lösung zur Erreichung der neuen europäischen CO₂-Emissionsziele.



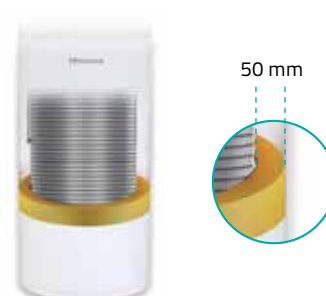
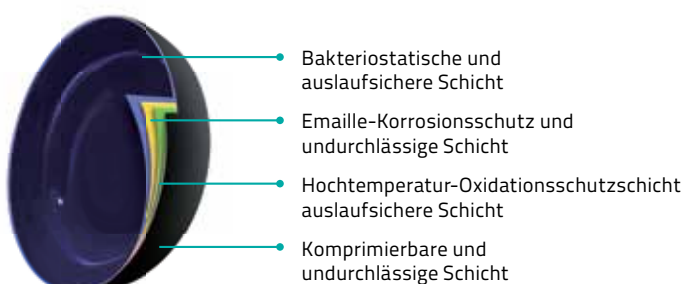
Hohe Effizienz A++

Die Hi-Water-Wärmepumpen bieten eine effiziente Lösung für die Trinkwasserversorgung. Sie sind energieeffizienter als ein herkömmlicher Heizkessel durch Verwendung der erneuerbaren Energie (Wärme) aus der Außenumgebung (Luft).



Korrosionsbeständiger Wasserspeicher

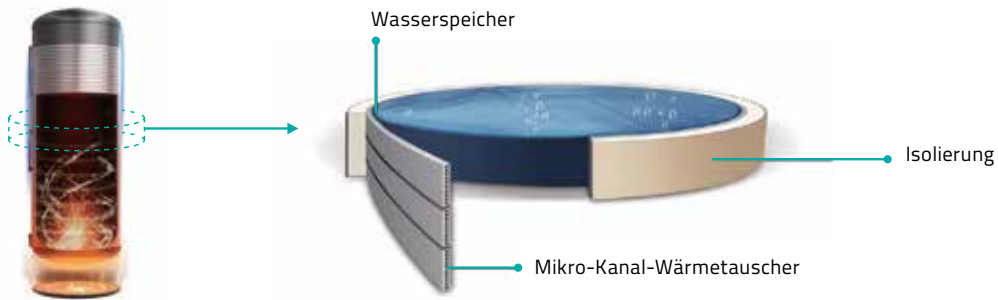
Emaillierter, korrosionsbeständiger Wasserspeicher hat eine 50 mm aufgeschäumte Schicht, die für eine gute Isolierung sorgt.



Kompakte Bauweise, leiser Betrieb

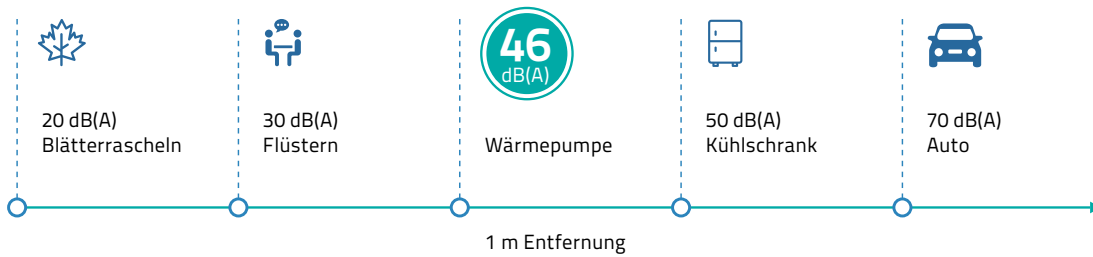
Mikro-Kanal-Wärmetauscher

Der neue Wärmetauscher ist aus Aluminiumlegierung gefertigt und hat eine größere Kontaktfläche für den Wärmeaustausch, der Wärmeaustauscheffekt ist höher als der von herkömmlichen Wärmetauschern aus Kupferrohren.



Stabiler, leiser Betrieb

Der Betriebsgeräuschpegel liegt bei nur 46 dB(A).



Trinkwasser



Heißwasser zum Duschen



Warmwasser zum Baden

R290 



5 Jahre
Verdichter-
garantie

- **Trinkwasserspeicher in 2 Größen**
200 l für 2 – 4 Personenhaushalte
300 l für 4 – 8 Personenhaushalte
- Warmwassertemperaturen bis 55 °C (mit Heizstab bis 75 °C)
- Emaillierter korrosionsbeständiger Wasserspeicher mit einer Isolierschicht von 50 mm
- Energieeffizienzklasse A++, Schalldruckpegel 46 dB(A)
- Integrierter Heizstab 1,50 kW
- Platzsparende und schnelle Installation
- Bis zu drei Aufheizzyklen möglich
- Freiprogrammierbare Legionellenschaltung

Inneneinheit			Brauchwasserspeicher	
			YT-200TB2	YT-300TB2
Heizleistung	A 7 / W 55 (nom)	kW	2,40	
SCOP (EN14511)	35 °C / 55 °C		3,81	
Wassertemperatur	WWB (mit Zusatzheizstab)	°C	55 (75)	
Fassungsvermögen		l	200	300
Speichermaterial			Emaille	
Zusatzheizstab		kW	1,50	
Schalldruckleistung Innen	Heizen	dB(A)	46	
Abmessungen (D x H)		mm	620 x 1.672	620 x 1.937
Gewicht		kg	100	120
Kältemittel	Typ/Werksfüllung	kg	R290 / 0,33	
CO ₂ -Äquivalent		t	0,001	
Spannungsversorgung		V/Hz/Ph	230/50/1	
Betriebsstrom		A	11,1	
Leitungsquerschnitt		mm ²	3 x 2,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Wasser	Zoll	3/4" AG	

Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Die in der Tabelle für den Geräuschpegel angegebenen Werte beschreiben die Schallpegel in einem reflexionsarmen Raum.