

Hisense

Produktkatalog

Luft/Wasser-Wärmepumpen



KAUT

Erleben Sie absoluten Komfort in Ihrem Zuhause mit einem Luft/Wasser-Wärmepumpensystem!



Willkommen in unserem Produktkatalog für Luft/Wasser-Wärmepumpen! Hier finden Sie eine umfangreiche Palette an energieeffizienten und nachhaltigen Heizsystemen und garantiert die passende Wärmepumpe für Ihr Zuhause.

Hisense Wärmepumpen nutzen effektiv die Umgebungswärme und sind in der Lage, sowohl für die Beheizung als auch für die Trinkwassererwärmung zu sorgen - selbst bei niedrigen Außentemperaturen. Aber das ist noch nicht alles - das System arbeitet äußerst effizient und umweltfreundlich, so dass Sie nicht nur von höchstem Komfort, sondern auch von niedrigen Energiekosten profitieren.

Staatliche Förderungen

Vergessen Sie bitte nicht, dass Sie mit der BEG-Förderung zusätzlich sparen können. Viele Hisense Systeme erfüllen die notwendigen Fördervoraussetzungen. Eine entsprechende Prüfung der Baumaßnahme, geführt vom Bauherren, ermöglicht beim positiven Zuwendungsbescheid eine prozentuale Rückerstattung der Investitionssumme.

Weitere Informationen auf www.kaut-hisense.de und www.bafa.de

Hochklassige Qualität und zuverlässiger Service

Wir sind stolz darauf, Ihnen hochwertige Produkte anzubieten, die nicht nur umweltfreundlich sind, sondern auch dazu beitragen, Ihre Energiekosten zu senken. Zögern Sie nicht, uns oder Ihren Kälte-Klima-Fachbetrieb zu kontaktieren.

Spürbar gute Wärme

Kaut

Die Basis für gemeinsamen Erfolg:

Hisense und die CP Kaut	04
-------------------------	----

Hisense

Hisense weltweit seit 1969	06
Fertigungsstätten	08

Luft/Wasserwärmepumpen

Merkmale der Wärmepumpensysteme

Verordnung und Zertifizierungen	10
Hi-Therma Produktübersicht	12
Funktionen im Überblick	14

Hervorragende Leistung bei hoher Effizienz	16
▪ Umweltfreundliches Kältemittel R32	17
▪ Hohe Energieeffizienz	17
▪ DC-Inverter-Doppelrotationsverdichter	18
▪ Breiter Anwendungsbereich	18
▪ Kombination mit weiteren Wärmeerzeugern	19
▪ Smart Grid Interlock und PV-fähig	19

Benutzerfreundlichkeit	20
▪ Zwei getrennte Temperaturkreisläufe	21
▪ Schallreduzierung	21
▪ Bis zu 7 Räume unabhängig regeln	22
▪ Schwimmbadheizung	23
▪ Estrichtrocknungsfunktion	23

Fortschrittliche Steuerungselemente	24
▪ Eleganter Regler im Hydromodul	26
▪ Farbiger Touchscreen-Regler	30
▪ Raumthermostat	32
▪ Intelligente APP-Steuerung	33
▪ Energiemanagement	35

Einfache Installation und Wartung	36
▪ Flexibles Rohrleitungsdesign	37
▪ Komfortable Wartung der Inneneinheit	37
▪ Hi-Checker Service-Tool	38

Hi-Therma Gerätetechnik

Hi-Therma Splitsysteme

Übersicht und Funktionen	40
Technische Daten	42

Hi-Therma Combi-Splitsysteme

Übersicht und Funktionen	44
Technische Daten	48

Hi-Therma Monoblockgeräte

Übersicht und Funktionen	50
Technische Daten	52

Trinkwarmwasserspeicher	54
Zubehör	56
Hi-Therma Designer	57
Abmessungen	58

Hi-Water Gerätetechnik

Trinkwasserwärmepumpe

Übersicht und Funktionen	64
Technische Daten	67
Abmessungen	69

Die Basis für gemeinsamen Erfolg: CP Kaut & Hisense

Zusammenarbeit und Partnerschaft auf Augenhöhe

Hisense Heiz- und Kühlsysteme exklusiv bei Kaut

Im Jahr 2014 übernahm die CP Kaut den deutschlandweiten Generalvertrieb von Heiz- und Kühlsystemen des renommierten Herstellers Hisense. Das umfangreiche Produktportfolio umfasst eine Vielzahl qualitativ hochwertiger und energieeffizienter Klima- und Wärmepumpensysteme. Ob es sich um Luft/Luft- oder Luft/Wasser-Wärmepumpen handelt, die CP Kaut bietet nachhaltige und bedarfsorientierte Lösungen für praktisch jeden Anwendungsfall.

Durch die bundesweit ansässigen Niederlassungen gewährleistet die CP Kaut ein hohes Maß an Kundennähe und kompetenter Beratung. Ein zentraler Schwerpunkt liegt auf dem bedarfsgerechten Einsatz der Systeme, um die Energieeffizienz zu maximieren, ohne dabei den Komfort einzuschränken. Hierbei setzt sie sowohl auf die bewährten Kühl- und Heizlösungen von Hisense als auch auf eigene Entwicklungen im Bereich der Steuerungstechnik. Dank großer Lagerkapazitäten ist die CP Kaut in der Lage, kontinuierlich lieferfähig zu sein und eine zuverlässige Versorgung ihrer Kunden sicherzustellen.



Gemeinsam stark: Ihr Installationsbetrieb und die CP Kaut!

Profitieren Sie deutschlandweit von einer herausragenden Partnerschaft zwischen Ihrem Installationsbetrieb und der CP Kaut!

Wir wissen, wie wichtig es ist, eine zuverlässige und effiziente Zusammenarbeit zwischen einem Lieferanten und einem Installationsbetrieb aufzubauen. Unser Engagement geht dabei weit über die Lieferung von Materialien hinaus. Daher bieten wir deutschlandweit einen engagierten Fachpartnerservice, der Ihnen bei Fragen, Bestellungen und technischem Support zur Seite steht. Zudem organisieren wir regelmäßig Schulungen und Informationsveranstaltungen, um unsere Partner über die neuesten Technologien und Entwicklungen auf dem Laufenden zu halten.

Umfangreiche Hisense Produktpalette für jeden Anwendungsbereich



Luftreinigung

Unsere steckerfertigen, mobilen Luftreiniger sorgen für saubere Luft in Ihren Räumen - ob zu Hause, in einem Seniorenheim, einer Schule, einer Boutique oder in einem Büro.



RAC Luft/Luft-Wärmepumpen

Hisense Raumklimageräte bieten eine Fülle von Anwendungsmöglichkeiten: Vom Schlafzimmer im privaten Haushalt bis hin zur Büro- und EDV-Klimatisierung.



FreeMatch Luft/Luft-Wärmepumpen

Bis zu fünf Innengeräte gleicher oder unterschiedlicher Bauform an einer Außeneinheit. Ideal für den privaten oder gewerblichen Bereich.



PAC Luft/Luft-Wärmepumpen

Unsere Hisense PAC Serie bietet effiziente Klimasysteme für den Einsatz in privaten, teilgewerblichen und gewerblichen Projekten.



VRF Luft/Luft-Wärmepumpen

Ob Praxis, Büro, Hotel oder Shopping-Mall, ob luft- oder wassergekühlt, ob kühlen oder heizen: Hisense bietet VRF Systeme für jeden Einsatzbereich.



Luft/Wasser-Wärmepumpen

Hisense Luft/Wasser-Wärmepumpen sind eine effiziente Lösung für Heizung und Warmwasserversorgung in unterschiedlichsten Gebäudetypen.

Deutschlandweit präsent

Mit derzeit zehn Niederlassungen stellen wir die Nähe zu unseren Kunden und Partnern sicher – vor, bei und nach dem Kauf.



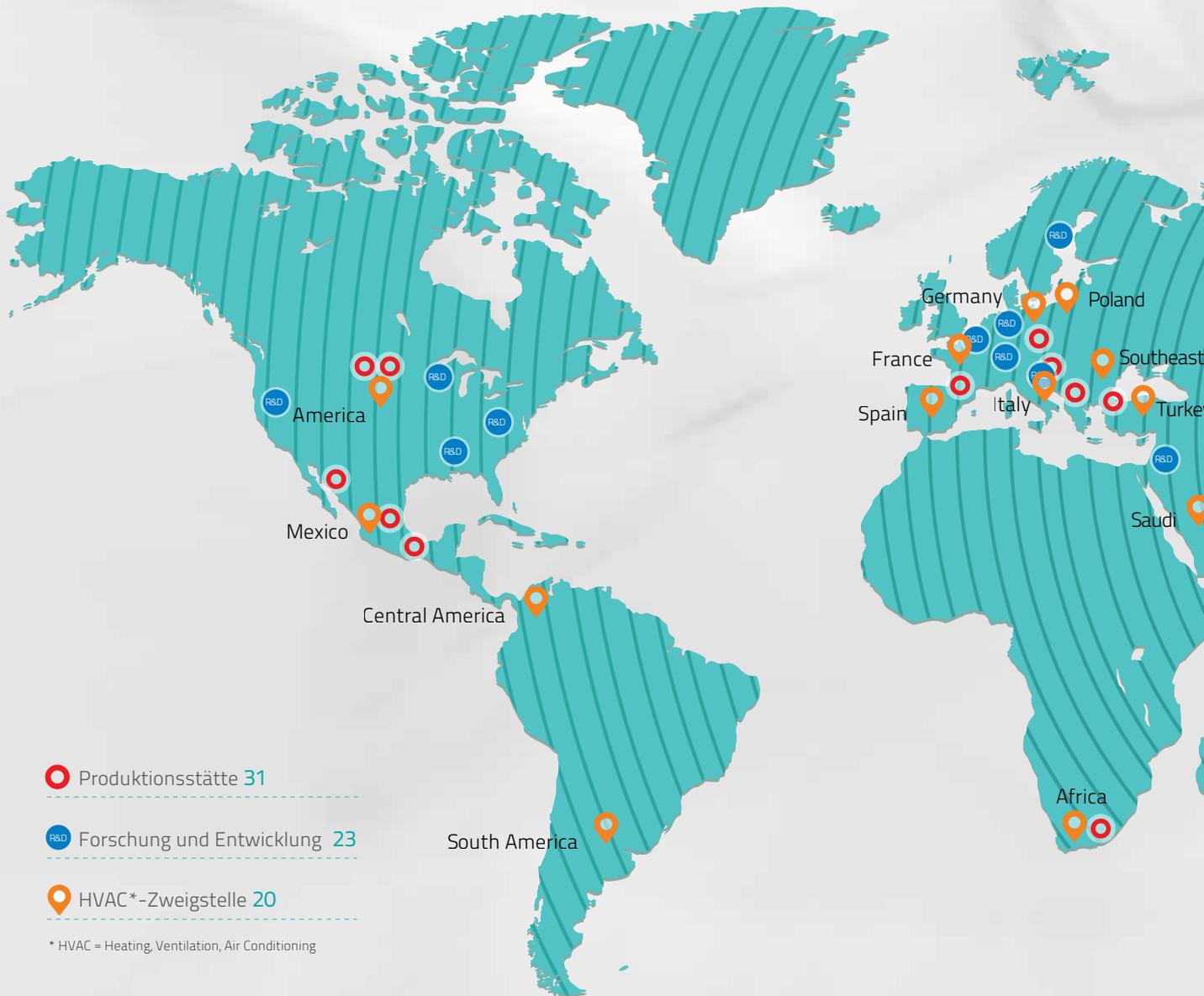
Hisense weltweit seit 1969



Offizieller Sponsor
Australian Open

Teamsupplier von
Red Bull Racing

Offizieller Partner
UEFA EURO 2016



Erfolgreiches Sponsoring

Hisense betreibt eine langfristige Sportmarketingstrategie, um weltweit die Markenbekanntheit zu steigern. Der Fokus des Unternehmens liegt dabei auf Fußball, was sich durch das erfolgreiche Sponsoring der UEFA EURO 2016 & 2020 sowie des FIFA WORLD CUP 2018 gezeigt hat. Außerdem war Hisense der offizielle Partner des FIFA WORLD CUP 2022.



Begeisterung für neueste Entwicklungen und Technik



266.000 m²
Fertigungsfläche



40+
Fertigungslinien

Hisense HVAC

Fertigungsstätten

Gründung

Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd. ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft von Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd. Dieses Joint-Venture wurde im Jahr 2015 in Johnson Control Hitachi umbenannt und ist eine Kooperation zwischen Hisense und Hitachi, die 2003 gegründet wurde.

Spezialisierung

Der Unternehmensverbund ist auf die Entwicklung, Produktion und Vermarktung von Luft/Wasser- und Luft/Luftwärmepumpen für Gewerbe und Privathaushalte spezialisiert und bietet dafür umfassende Services. Unter anderem betreibt Hisense aktuell eines der größten Produktionsstätten für VRF Luft/Luftwärmepumpen weltweit.

Erfolgsversprechende Fortschritte

Die Tochtergesellschaft Hisense strebt kontinuierlich danach, seinen Kunden erstklassige Produkte und Dienstleistungen anzubieten. Dies wird durch die Unternehmensentwicklung deutlich, die klaren Fortschritt widerspiegelt und den Weg in Richtung Zukunft ebnet.





6.000.000 Einheiten/Jahr
Produktionskapazität



16.700 m²
Labor- und
Entwicklungsfläche





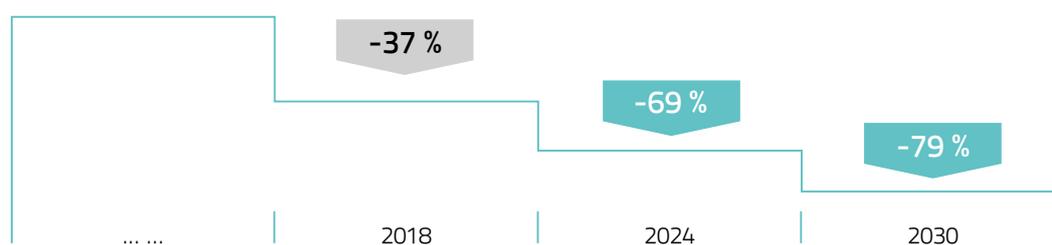
Verordnung und Zertifizierung

F-Gas-Verordnung

Die europäische F-Gas-Verordnung (517/2014) ist seit dem 1. Januar 2015 in Kraft. Ziel ist die Reduktion von teilhalogenierten Fluorkohlenwasserstoffen (FKW) in Kühlsystemen und Heizungen, um die Umweltauswirkungen zu minimieren. Die Verordnung sieht einen schrittweisen Ausstieg aus der Verwendung von FKW vor.

Die Europäische Kommission reduziert die Menge der in Verkehr gebrachten FKW durch eine Zuteilung von Quoten. Dabei werden die Ausstiegsziele in CO₂-Äquivalenten (kg x GWP - Global Warming Potential) ausgedrückt. Bis zum Jahr 2030 soll der FKW-Verbrauch um 79 % reduziert werden.

Verbrauch von HFKW im Vergleich zu CO₂-Äquivalenten in Tonnen





KEYMARK-Zertifizierung

Die KEYMARK-Zertifizierung für Wärmepumpen ist ein freiwilliges, unabhängiges europäisches Zertifikat (ISO Typ 5), das für alle Arten von Wärmepumpen, Kombinationswärmepumpen und Warmwasserbereitern gilt (gemäß den Vorschriften der EU-Verordnung 811/2013 und 813/2013 zum Ökodesign). Es belegt durch unabhängige Prüfungen durch Dritte, dass alle Anforderungen des Wärmepumpen-KEYMARK-Programms und die Effizienzanforderungen gemäß Ökodesign erfüllt sind.

Das KEYMARK-System gehört dem Europäischen Komitee für Normung (CEN) und wird von unabhängigen Zertifizierungsstellen ausgestellt.

Überzeugen Sie sich von unseren zertifizierten Wärmepumpen unter:
www.heatpumpkeymark.com



Hi-Therma Luft/Wasser-Wärmepumpen

Hisense Hi-Therma Luft/Wasser-Wärmepumpen sind für die private und gewerbliche Anwendung konzipiert. Mit einem nominalen Leistungsbereich von aktuell 4,4 bis 16,0 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 5,17 bei einer gleichfalls hohen Raumheizungseffizienz aus. Die mit dem Red Dot Design Award ausgezeichneten Systeme bieten eine effiziente Lösung zum Heizen, Kühlen und Trinkwasserwarmwasserbereiten. 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.



Produktübersicht

Serie	Hi-Therma		
Ausführung	Split	Monoblock	Split-Combi
Installationsart			
Kältemittel	R32	R32	R32
Leistungsklassen	4.4/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0 kW	4.4/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0 kW	4.4/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0 kW
Anwendungsbereich			
Effizienzklasse bei 35 °C			
Effizienzklasse bei 55 °C			
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Energieeffizienzklasse A+++ ▪ Stabile Heizleistung bis -25 °C Außentemperatur ▪ Vorlauftemperatur bis 60 °C (10.0 - 16 kW bis 65 °C) ▪ Zwei getrennte Temperaturkreise für Heizkörper und/oder Fußbodenheizung ▪ Intelligente Steuerung per App für einfache Bedienung und Kontrolle ▪ Visuelle Anzeige des Energieverbrauchs für mehr Transparenz ▪ Zentralisierte Steuerung für verschiedene Wasserkreisläufe sowie individuelle Raumsteuerung ▪ Geeignet für vielfältige komplexe Anwendungsszenarien 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Energieeffizienzklasse A+++ ▪ Stabile Heizleistung bis -25 °C Außentemperatur ▪ Vorlauftemperatur bis 60 °C (10.0 - 16 kW bis 65 °C) ▪ Zwei getrennte Temperaturkreise für Heizkörper und/oder Fußbodenheizung ▪ Intelligente Steuerung per App für einfache Bedienung und Kontrolle ▪ Visuelle Anzeige des Energieverbrauchs für mehr Transparenz ▪ Zentralisierte Steuerung für verschiedene Wasserkreisläufe sowie individuelle Raumsteuerung ▪ Geeignet für vielfältige komplexe Anwendungsszenarien ▪ Kompaktsystem, kein Verlegen von Kältemittelleitungen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Energieeffizienzklasse A+++ ▪ Stabile Heizleistung bis -25 °C Außentemperatur ▪ Vorlauftemperatur bis 60 °C (10.0 - 16 kW bis 65 °C) ▪ Zwei getrennte Temperaturkreise für Heizkörper und/oder Fußbodenheizung ▪ Intelligente Steuerung per App für einfache Bedienung und Kontrolle ▪ Visuelle Anzeige des Energieverbrauchs für mehr Transparenz ▪ Zentralisierte Steuerung für verschiedene Wasserkreisläufe sowie individuelle Raumsteuerung ▪ Geeignet für vielfältige komplexe Anwendungsszenarien

Funktionen im Überblick



Hoher Wirkungsgrad und hervorragende Leistung



R32 Umweltfreundliches Kältemittel

Durch die Einführung des Kältemittels R32 wurde das Erderwärmungspotential (GWP) drastisch reduziert.



Effizienzklasse A+++

Die Wärmepumpen erreichen die höchste Energieeffizienzklasse A+++ auf der Skala von A+++ bis D und bieten einen besonders hohen Wirkungsgrad bei niedrigen Temperaturen.



Kombination mit zusätzlicher Wärmequelle

Möglichkeit der Verbindung mit Solarthermieanlagen und Heizkesseln.



Zuverlässig heizen bis -25 °C

Stabiler Anlagenbetrieb selbst bei extrem niedrigen Temperaturen von bis zu -25 °C.



Vorlauftemperatur bis max. 60 °C

Das System kann eine Wassertemperatur von bis zu 60 °C erzeugen.



Bis zu 75 °C Trinkwarmwassertemperatur

Durch Erhitzung auf bis zu 75 °C wird der Speicher desinfiziert.



Netzdienliche Schnittstelle

Das System kann sein Potenzial voll ausschöpfen, indem es an ein Smart Grid oder eine PV-Anlage angeschlossen wird.



Hocheffiziente DC-Pumpe

Der Volumenstrom wird variabel durch den permanent überwachten Differenzdruck angepasst.

Clevere Steuerung



Intelligente App-Steuerung

Kontrollieren und steuern Sie das System jederzeit und von überall aus per Fernsteuerung.



Intuitive Benutzeroberfläche

Die intuitive Benutzeroberfläche der Controller ist leicht verständlich und ermöglicht eine bequeme Steuerung.



Visualisierte Systeminformationen

Die intuitive LED-Anzeige an dem Innengerät zeigt Ihnen in Echtzeit den Status Ihres Systems an.

Erweiterte Funktionen



Zwei getrennte Temperaturkreisläufe

Steuerung der Wassertemperatur für unterschiedliche Anforderungen.



Temperatur in bis zu sieben Räumen unabhängig steuern

Mit dem Raumthermostat und einem wandmontierten Temperaturfühler können bis zu 7 Räume unabhängig voneinander gesteuert werden.



Schallgedämpfter Betrieb

Diese Funktion kann bequem über den Controller aktiviert werden.



Betrieb im Nachtmodus

Mit dem Nachtmodus können die Schallemissionen in der Nachtphase zusätzlich reduziert werden.



Zentrale und individuelle Steuerung.

Zentrale Steuerung der Heizkreise und individuelle Steuerung von bis zu 7 Räumen.



Estrichtrocknung

Automatisches Trocknungsprogramm.



Poolheizung für Schwimmbäder

Mit niedrigster Systempriorität für Schwimmbadbeheizung verfügbar.



Visuelle Anzeige des Energieverbrauchs

Der Energieverbrauch kann über die Steuerung eingesehen werden.

Nutzerfreundlich bei Installation, Wartung und Service



Hi-Checker

Intelligentes Service-Tool für einfache Fernwartung.



Weite Rohrwege

Lange Rohrleitungswege ermöglichen flexible Planung und einfache Installation.



Kältemittelfreie Rohrleitungen

Keine Installation von Kältemittelleitungen vor Ort erforderlich (Monoblock).



Wasserdruck- und Wasserdurchflussüberwachung

Wasserdruck und -durchfluss können in Echtzeit überwacht und angezeigt werden, was die Inbetriebnahme und Wartung erleichtert.

Hervorragende Leistung bei hoher Effizienz

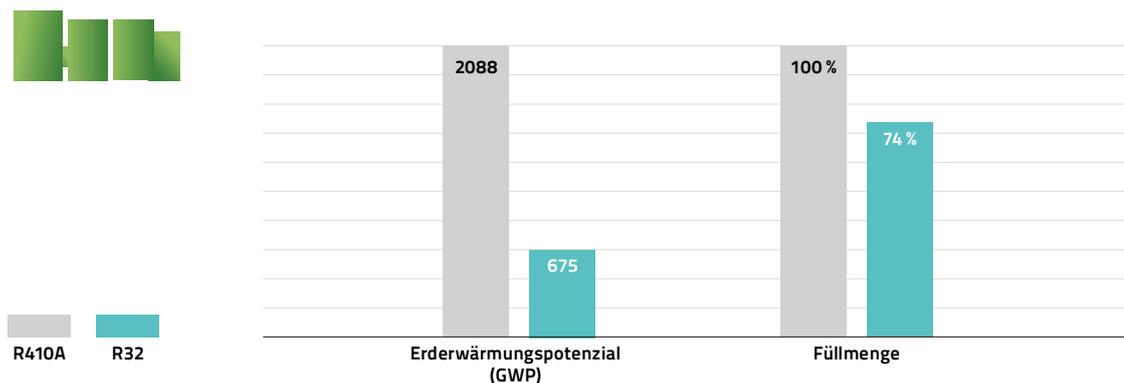


Umweltfreundliches Kältemittel R32

Das umweltfreundliche Kältemittel R32 trägt zur Erfüllung der EU-F-Gas-Verordnung bei und ist eine perfekte Lösung zur Erreichung der europäischen CO₂-Emissionsziele.

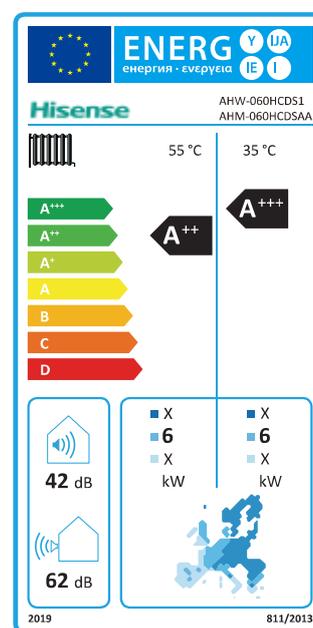
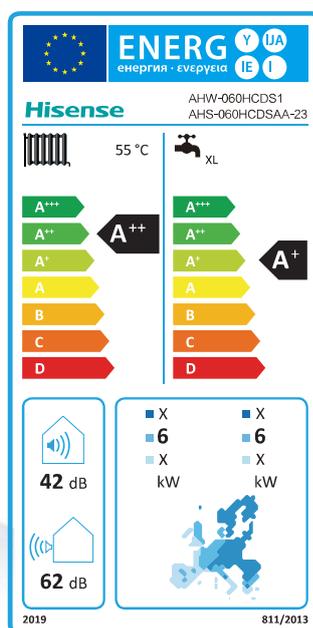
Merkmale

- Kein Ozonabbaupotenzial (ODP)
- Geringeres Erderwärmungspotenzial (GWP)
- Geringere Füllmenge bei gleicher Leistung
- Einkomponentiges Kältemittel, einfach zu handhaben und zu recyceln



Hohe Energieeffizienz

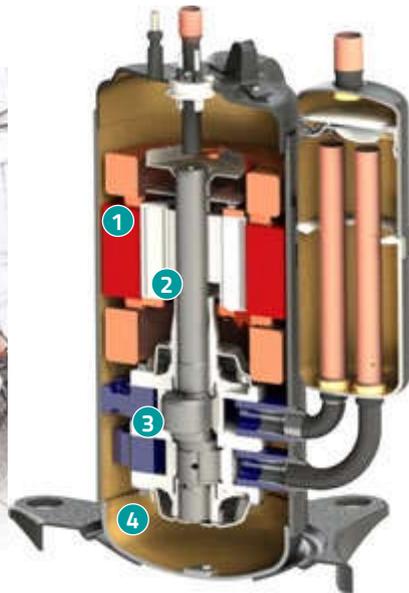
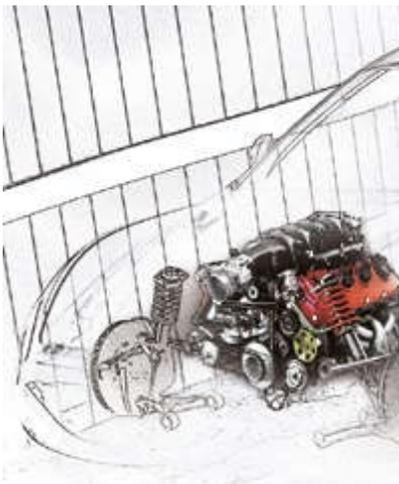
Hi-Therma ist eine effiziente Lösung für Heizung und Trinkwarmwasserversorgung. Das System erreicht die Energieeffizienzklasse A+++ bei niedrigen Vorlauftemperaturen (35 °C) und A++ bei mittleren Vorlauftemperaturen (55 °C). Dadurch sparen Sie bei den Energierechnungen und reduzieren den Stromverbrauch sowie die Auswirkungen auf die Umwelt.



Beispielhafte Energielabel

Hocheffizienter DC-Inverter-Doppelrotationsverdichter

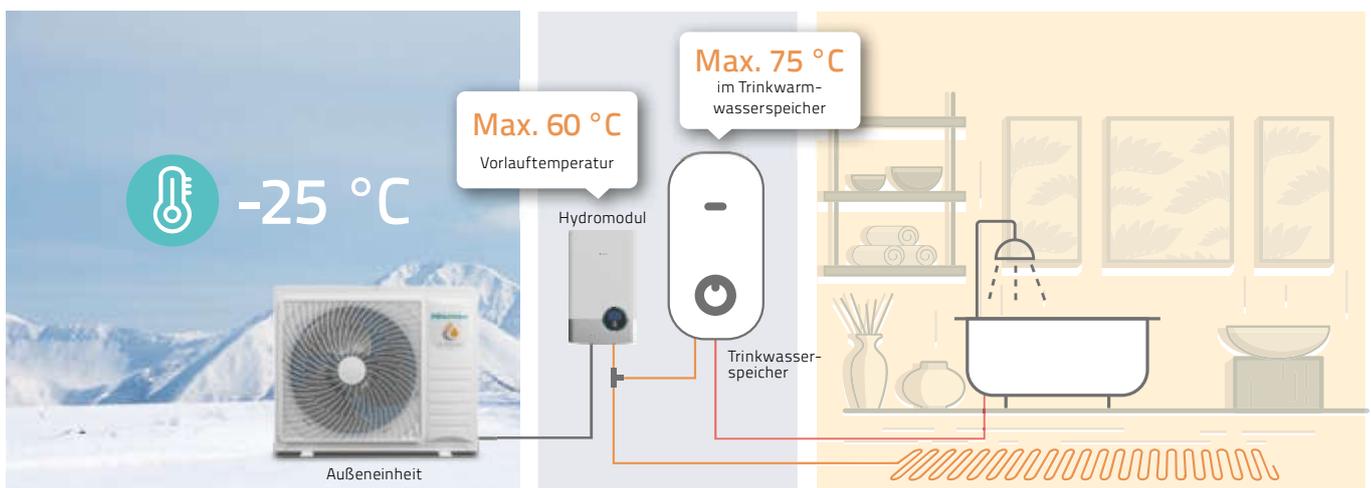
Ein hocheffizienter DC-Inverter-Doppelrotationsverdichter ist das Herzstück des Systems. Sein einzigartiges Doppeldruckkammerdesign und die symmetrische Anordnung reduzieren effektiv Vibrationen und Geräusche, verbessern die Leistung des Kompressors und sorgen besonders bei niederfrequentem Betrieb für eine ausgezeichnete Leistung. Mit einer geringen Schmieröleinspritzmenge und einem stabilen Ölrücklauf ist der Doppelrotationskompressor mit einem Gas-Flüssigkeits-Abscheider ausgestattet, der die Zuverlässigkeit des Systems erhöht.



- 1 Hocheffizienter Motor**
Durch die Optimierung des Motordesigns wird die Leistung des Kompressors verbessert.
- 2 Optimiertes Rotordesign**
Der Motor verfügt über eine optimierte Rotorkonstruktion, die zu einem tieferen Schwerpunkt des Verdichters führt und somit Geräusche und Vibrationen reduziert.
- 3 Optimierte Konstruktion**
Eine flache Konstruktion des Mechanismus verbessert den volumetrischen Wirkungsgrad und die Gesamtleistung.
- 4 Verbesserung der Verdichterbefestigung**
Optimierte Schraubbefestigung reduziert die Verformung des Kerns.

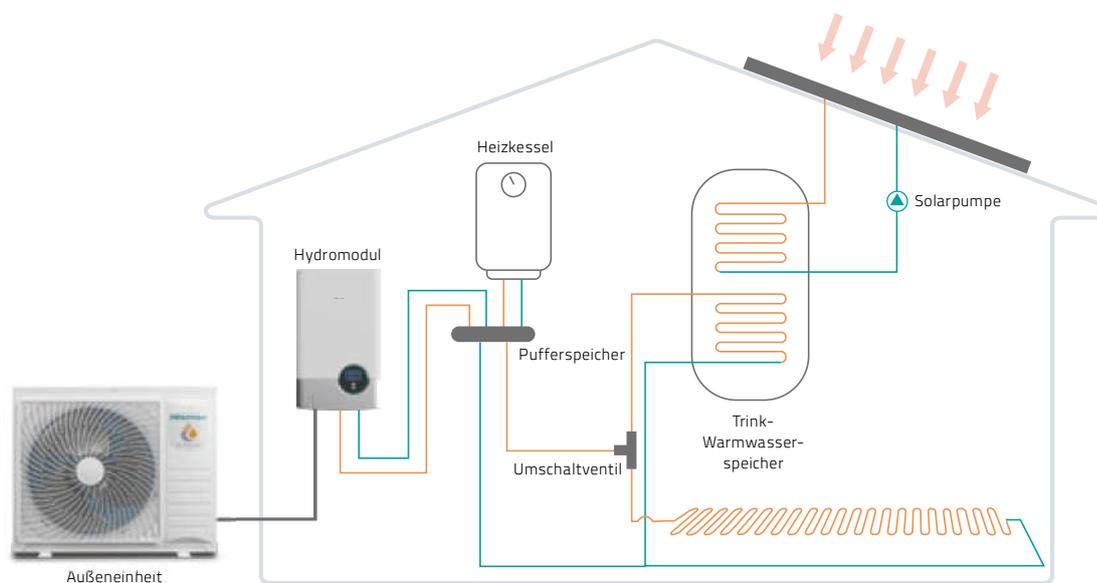
Breiter Anwendungsbereich

Das Hi-Therma Wärmepumpensystem bietet einen weiten Einsatzbereich und gewährleistet auch bei extrem kalten Außentemperaturen von bis zu -25 °C einen stabilen Betrieb. Es kann an diesem Punkt bis zu 60 °C Heizwarmwasser erzeugen. Der Betriebsbereich für die Trink-Warmwasserbereitung ist auf 40 °C erweitert. Zusätzlich kann das Wasser im Trinkwasserspeicher mit einer elektrischen Zusatzheizung eine Maximaltemperatur von 75 °C erreichen, was eine regelmäßige und effektive Desinfektion ermöglicht.



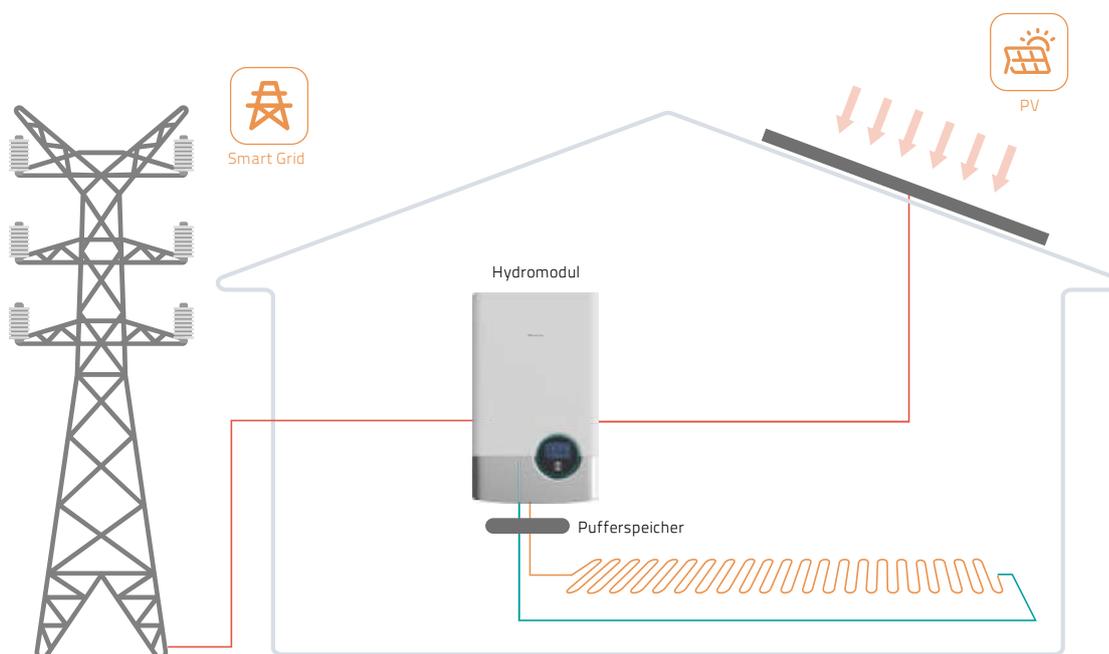
Kombination mit weiteren Wärmeerzeugern

Das Hi-Therma System kann problemlos eine weitere Wärmequelle wie z. B. einer Solarthermie- oder einer Heizkesselanlage als ergänzende Wärmequelle integrieren. Durch das Interlock-Design wird eine optimale Abstimmung und Energieeffizienz gewährleistet.



Smart Grid Interlock und PV-fähig

Das Hi-Therma-System kann kosteneffizient betrieben werden und dazu beitragen, die Kohlenstoffreduzierungsziele zu erreichen, indem es in ein intelligentes Stromnetz integriert wird. Zusätzlich kann das System durch die Integration in Photovoltaiksysteme (PV) Energie aus weiteren erneuerbaren Quellen nutzen. Durch den Anschluss an Smart Grid oder eine Photovoltaikanlage (PV) kann das Potenzial des Systems optimal genutzt werden.

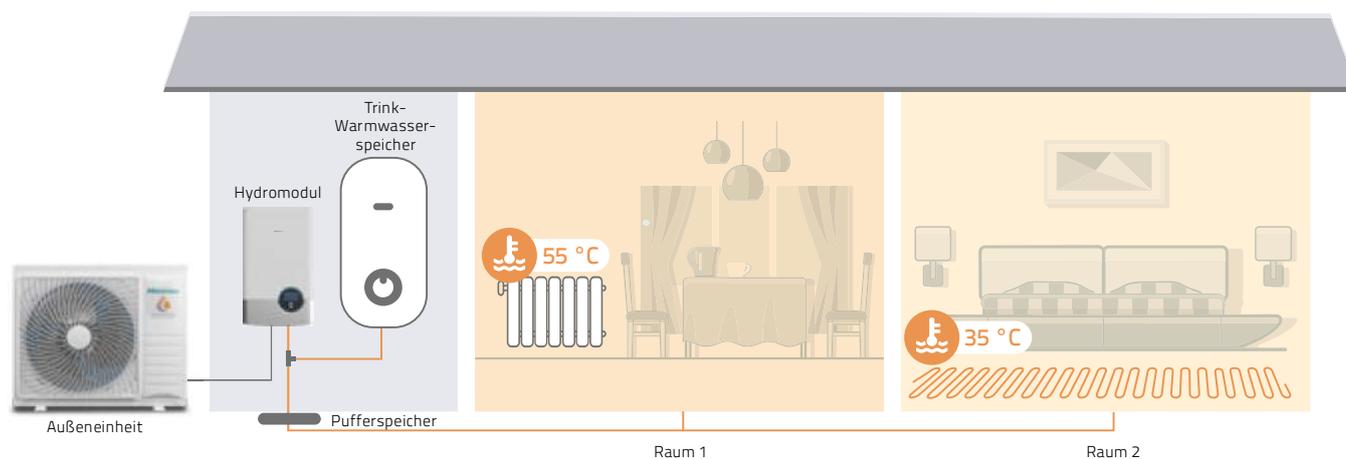
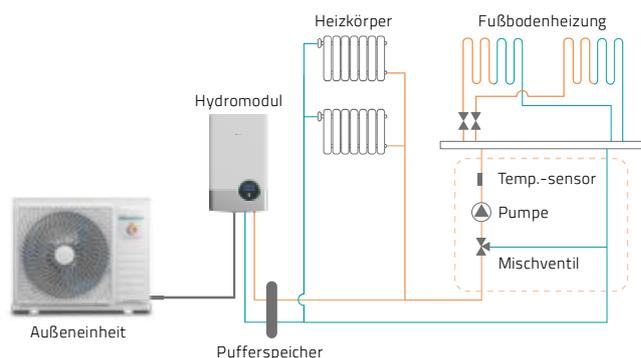


Benutzerfreundlichkeit



Zwei getrennte Temperaturkreisläufe

Durch separat gesteuerte Heizkreisläufe können problemlos zwei Temperaturzonen realisiert werden. Mit dem Mischventilbausatz ist es möglich, unterschiedliche Wassertemperaturen für die Fußbodenheizung und die Heizkörper zu erzielen.



Schallreduzierung

Schallgedämpfter Betrieb

Das Luft/Wasser-Wärmepumpensystem kann durch den geräuscharmen Betriebsmodus einen optimalen Benutzerkomfort gewährleisten. Dieser Modus kann einfach über den Regler aktiviert oder durch die Einstellung von Ein- und Ausgängen eingestellt werden. Eine Geräuschreduzierung von bis zu 8 dB(A) ist möglich.

Betrieb im Nachtmodus

Durch den Nachtabsenkmodus wird die Betriebszeit je nach Bedarf des Nutzers frei eingestellt. Der Schalldruckpegel kann auf bis zu 35 dB(A)* reduziert werden. Diese Einstellungen können bequem über die Steuerung oder externe Ein-/Ausgänge vorgenommen werden.

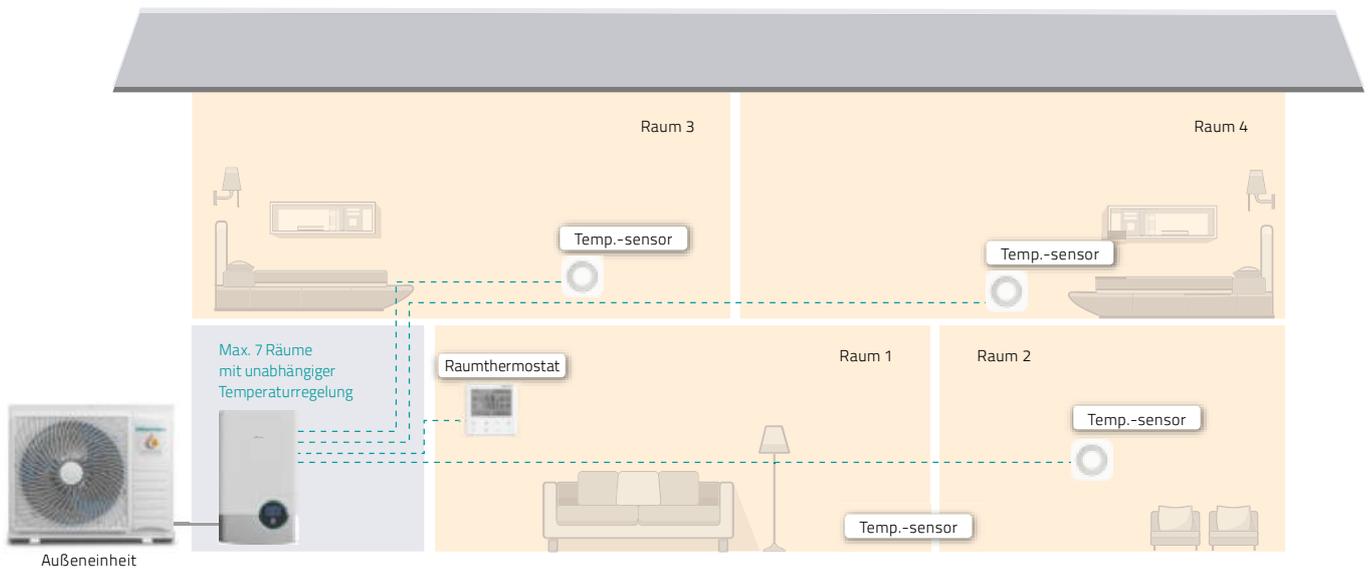
*Beispiel AHW-044HCDS1





Bis zu 7 Räume mit unabhängiger Temperaturregelung

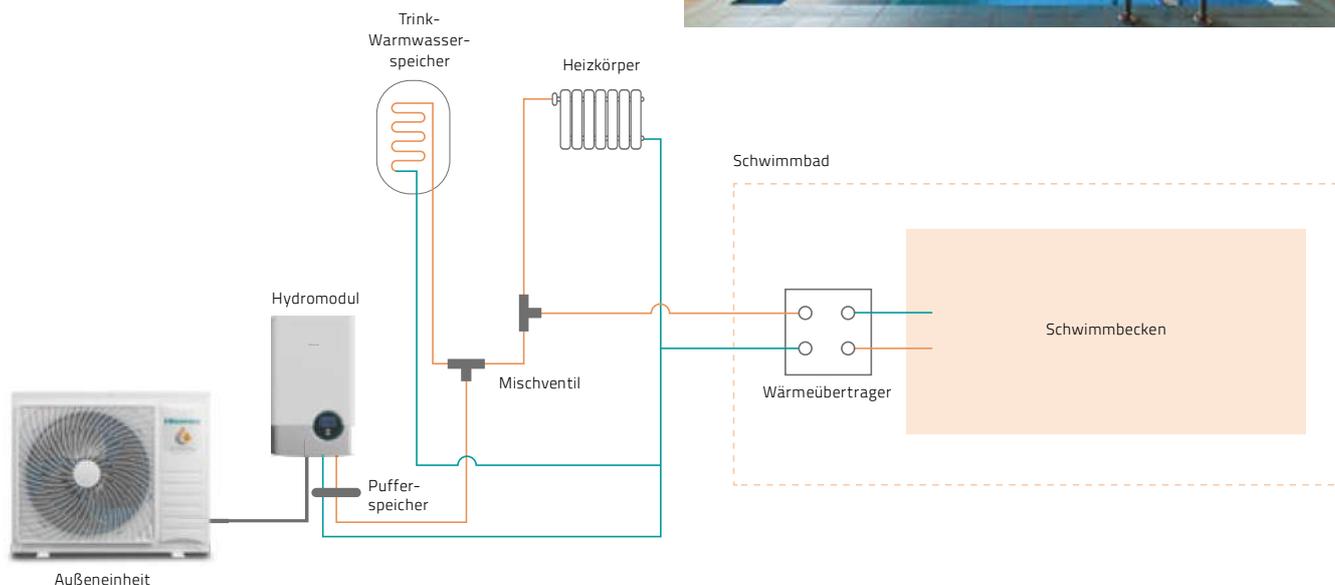
Im Hi-Therma System können bis zu 7 Räume unabhängig voneinander geregelt werden, indem Temperatursensoren oder Raumthermostate in jedem Raum installiert werden. Auf diese Weise können die unterschiedlichen Anforderungen der Räume erfüllt werden.



Hinweis: An ein Hi-Therma System können bis zu 2 Raumthermostate und max. 6 wandmontierte Temperaturfühler angeschlossen werden.

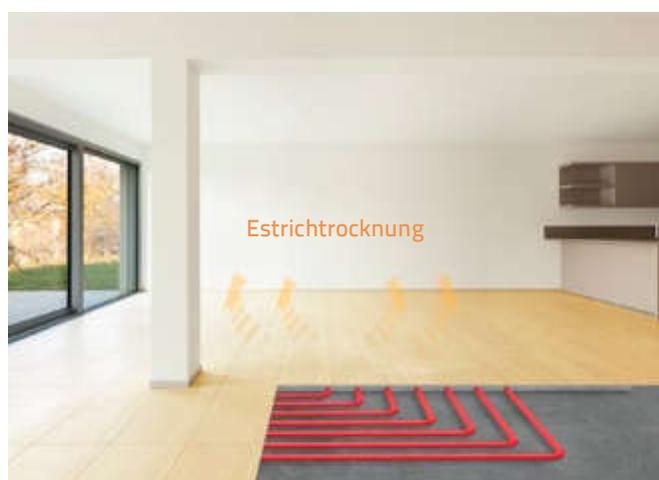
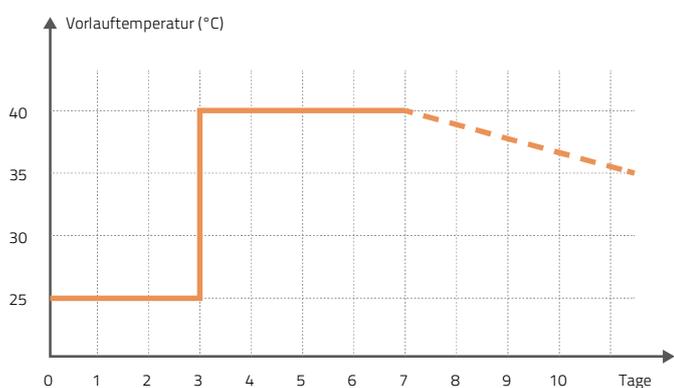
Schwimmbadheizung

Das Hi-Therma Wärmepumpensystem kann auch zur Beheizung von Schwimmbädern eingesetzt werden. Wenn der Schwimmbadmodus aktiviert ist, wird das temperierte Heizungswarmwasser über Umschaltventile in den Wärmetauscher des Schwimmbeckens geleitet, um die Wassertemperatur des Schwimmbeckens auf eine angenehme Temperatur zwischen 24 und 33 °C zu erhöhen.



Estrichtrocknungsfunktion

Die Hi-Therma Luft/Wasser-Wärmepumpe verfügt selbstverständlich über ein spezielles Automatikprogramm zur Estrichtrocknung, erforderlich beim Bau eines Hauses mit Fußbodenheizung. Der Trocknungsprozess des Estrichs dauert sieben Tage. Während der ersten drei Tage arbeitet das System mit einer Wasseraustrittstemperatur von 25 °C, in den darauffolgenden vier Tagen mit der vom Fachmann voreingestellten maximalen Wasseraustrittstemperatur, um den Trocknungsprozess zu optimieren.





Fortschrittliche Steuerungselemente

Hisense hat seit langem seine Kernkompetenzen in der Fortschrittlichkeit seiner Technologie, innovativen Ideen und dem Streben nach einem exzellenten Benutzererlebnis unter Beweis gestellt. Dabei stützt sich Hisense auf einen symmetrischen Designstil und integriert intuitive sowie individuelle Elemente an verschiedenen Stellen, wie z. B. der Produktform.



Hochwertiges Design kombiniert Raffinesse und Schlichtheit

Hisense ist der Überzeugung, dass Ästhetik und Leistung miteinander vereint werden müssen. Das Designkonzept umfasst dabei nicht nur die ästhetische Gestaltung, sondern auch die Verkörperung der ästhetischen Bedeutung von "Quadrat und Kreis" in den Produkten. Hisense legt großen Wert darauf, ein ausgewogenes Verhältnis zwischen dem Erscheinungsbild der Produkte und dem Vergnügen, das sie bieten, zu schaffen.

- Innovatives Design
- Intelligente Bedienoberfläche
- Benutzerfreundliches Bedienkonzept



Energieverbrauchs- erfassung

Der Energieverbrauch kann durch die intuitive Anzeige in den Reglern präzise angezeigt und verwaltet werden.



Leistungsstarkes dreistufiges Verwaltungssystem

Alle Wärmequellen, Wasserkreisläufe und einzelne Räume können über einen Regler gesteuert werden.

Eleganter Regler im Hydromodul

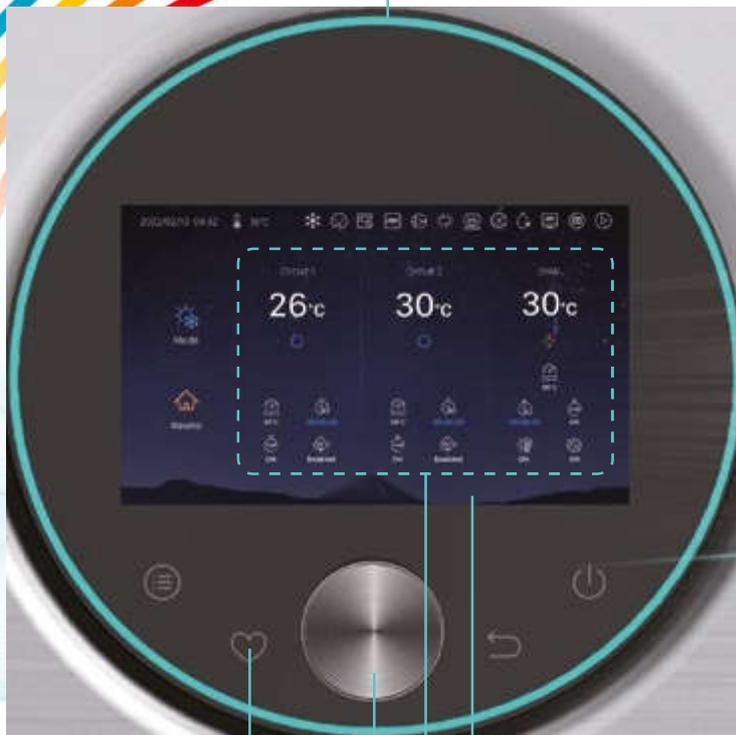
Ausgezeichnete Erfahrung in der Interaktion zwischen Mensch und Regelung

Das Innengerät ist mit einem großen Display ausgestattet, das über einen kabelgebundenen Regler mit Dreh-/Drücksteller und Touchfeldern leicht bedient werden kann. Es ermöglicht eine separate Konfiguration der Heizkreisläufe und Räume. Die Hauptschnittstelle bietet eine intuitive Anzeige der Einstellungen der einzelnen Kreisläufe sowie der aktuellen Wassertemperatur in Echtzeit. Die LED-Lichtleiste gibt einen schnellen Überblick über den aktuellen Betriebsmodus.

LED-Lichtleiste

Die intuitive Lichtleiste zeigt Ihnen in Echtzeit den Status Ihres Systems.

Blau: Kühl- oder Abtaubetrieb
Gelb: Heizbetrieb
Orange: Trinkwarmwasserbetrieb
Rot: Fehlfunktion



Schneller Zugriff

Schneller Zugriff auf häufige Einstellungen, darunter sechs Optionen - Sperre, Warmwasserboost, Urlaubs- und Ruhemodus, automatisches Heizen sowie Nachtbetrieb. Alle diese Funktionen können nach den Bedürfnissen der Benutzer aktiviert werden.

Einfache Bedienung über Drehknopf

Alle Funktionen können über den Dreh-/Drücksteller leichtgängig angewählt werden.

Hochauflösendes Display

Der HD-Bildschirm liefert in Farbe klare visuelle Darstellungen und bietet eine hervorragende Nutzerfreundlichkeit.

Funktionsübersicht

Es gibt vier Funktionsbereiche: Kreislauf 1, Kreislauf 2, Trinkwarmwasser, Swimmingpool. Jeder Bereich hat eine intuitive Parameteranzeige, die leicht zu prüfen und einzustellen ist.



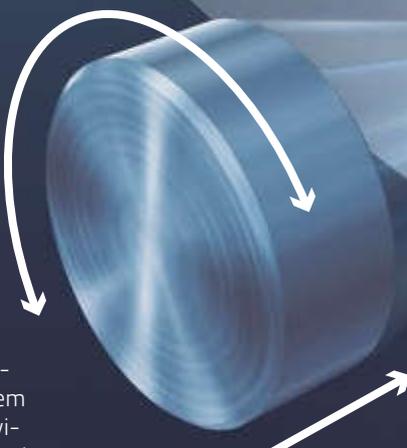
reddot winner 2022

Das Innengerät der Serie Hi-Therma hat den prestigeträchtigen Red Dot Award erhalten.



Einfache Bedienung

Durch Drehen und Drücken des Knopfes können Sie schnell und bequem durch alle Funktionen navigieren, ohne auf andere Tasten angewiesen zu sein. Dies ermöglicht eine fließende und unkomplizierte Bedienung.



Schnelles Bestätigen der Auswahl durch drücken



Merkmale

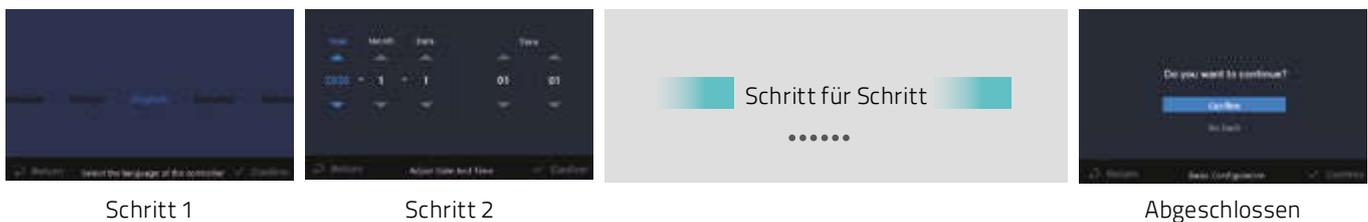
- Installationsassistent mit einfacher Einstellung für die gesamte Konfiguration
- Unterstützung von 10 Sprachen (EN, DE, FR, ES, PT, IT, NL, PL, TR, RO)
- Direkte Visualisierung des Energieverbrauchs und der Leistung
- Zentralisierte Steuerung für verschiedene Kreisläufe und individuelle Steuerung für Räume
- Alarmcode und erweiterte Parameteranzeige, bequem für die Wartung
- Programmierung von Wochenzeitschaltuhr und Urlaubsmodus
- ECO-, Ruhe- und Nachtmodus für unterschiedliche Nutzerbedürfnisse



Energieverbrauchsdaten
 Energieverbrauchsdaten können einschließlich jährlicher, monatlicher und täglicher Verbrauchsdaten leicht eingesehen werden. Diese Informationen helfen den Benutzern, ein effektives Energiemanagement zu betreiben.

Installationsassistent - Schnell zu konfigurieren

Bei der Erstinbetriebnahme hilft der der Installationsassistent, der die Benutzer unterstützt und Schritt für Schritt durch die Konfiguration führt. Fehlbedienungen werden minimiert und dadurch Zeit bei der Inbetriebnahme gespart.



Schritt 1

Schritt 2

Abgeschlossen

Farbiger Touchscreen-Regler

Standard für Monoblock- und optional für Split- und Integra Combi-Split-Systeme



HSXM-FE01

- Schlankes und elegantes Design
- Kompakt, misst nur 90 × 90 mm
- Intuitive Steuerung

Merkmale

- Installationsassistent mit einfacher Einstellung für die gesamte Konfiguration
- Unterstützung von 10 Sprachen (EN, DE, FR, ES, PT, IT, NL, PL, TR, RO)
- Direkte Visualisierung des Energieverbrauchs und der Leistung
- Zentralisierte Steuerung für verschiedene Heizkreisläufe und individuelle Steuerung für Räume
- Alarmcode und erweiterte Parameteranzeige, bequem für die Wartung
- Programmierung von Wochenzeitschaltuhr und Urlaubsmodus
- ECO-, Ruhe- und Nachtmodus für unterschiedliche Benutzeranforderungen
- Geeignet für eine Vielzahl von Installationsmethoden
- Taste an der Unterseite für einfaches Ein- und Ausschalten sowie Zurücksetzen



Temperaturregulierung durch Schieberegler

Die Temperatur kann durch einfaches Verschieben des Halbkreises schnell und einfach eingestellt werden, insbesondere bei größeren Temperaturbereichen.

Die Taste an der Unterseite erleichtert das Ein- und Ausschalten sowie das Zurücksetzen des Geräts und beeinträchtigt dank des versteckten Designs nicht die Ästhetik.



Physische Taste



Betriebsszenarien-Vorlagen

Es stehen drei verschiedene Regelszenarien zur Auswahl: Tag, Nacht und Auto. Diese können je nach Tageszeit und Anwendungsbereich ausgewählt werden und sorgen für eine komfortable und ausgewogene Benutzeroberfläche.

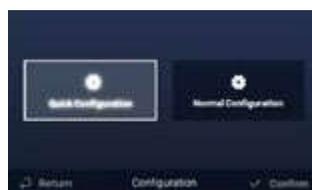
Einfache Installation

Hisense hat bei der Entwicklung der Bedienung besonders auf eine einfache Installation geachtet. Dank der Halterung ist die Installation sehr unkompliziert.



Schnellkonfiguration

Konfigurieren Sie Ihr Gerät jetzt einfach und schnell mit nur einem Klick! Dank der neuen „Ein-Klick-Konfiguration“ können Sie Ihr Gerät in wenigen einfachen Schritten einrichten und verschiedene Szenarien für ultimativen Komfort und Einfachheit konfigurieren.



Raumthermostat

Das Raumthermostat kann nicht nur die Raumtemperatur präzise regeln, sondern auch in Echtzeit eine direkte Verbindung mit der Inneneinheit herstellen, um Laständerungen im Raum zu erkennen. So wird eine angenehme Innenraumtemperatur und ein hocheffizienter Betrieb gewährleistet.



HSXE-VC04

- Schlankes und elegantes Design
- Kompakt, misst nur 86 × 86 mm
- Intuitive Steuerung via Touchbedienung

Merkmale

- Kompaktes Gehäuse und elegantes Design
- Bequeme Einstellung von Raumtemperatur und Warmwasser
- Flache Rückwand, einfach zu installieren
- ECO/DHW-Boost/Timer (0,5-24h)

Ein-Tasten-Umschaltung Trink-Warmwassermodus

Mit einem einfachen Tastendruck kann der Benutzer in den Warmwassermodus wechseln und die Steuerung des Wassersystems direkt und bequem durchführen, ohne dass zusätzliche Einstellungen in anderen Steuerungen vorgenommen werden müssen.



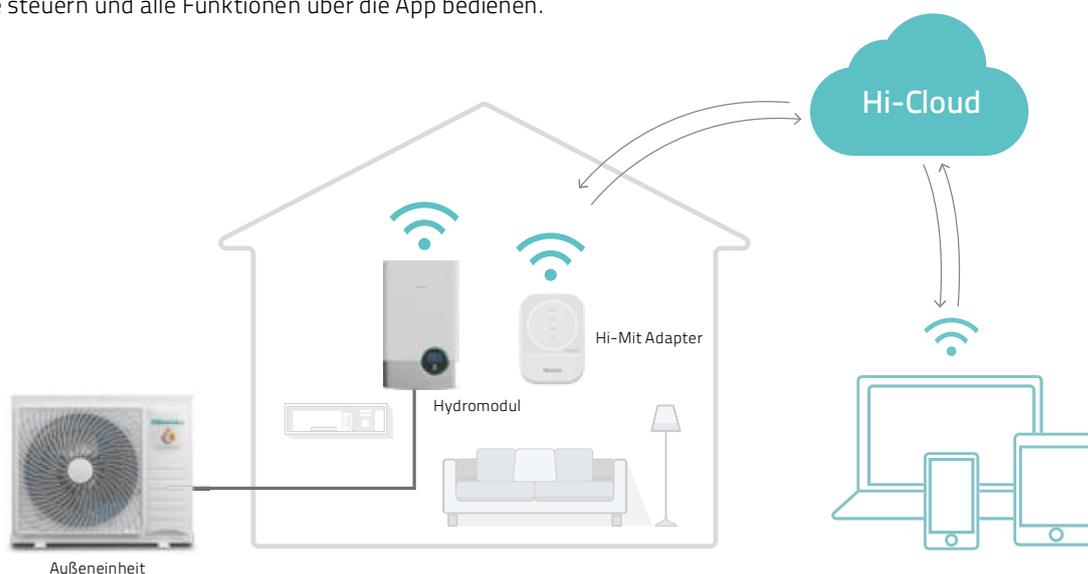


Intelligente APP-Steuerung

Die Hisense Smart APP-Steuerung bietet eine bequeme Möglichkeit, das Heizsystem von überall aus und jederzeit zu steuern, insbesondere für diejenigen, die viel unterwegs sind.

Wie es funktioniert

Nach der Verbindung des Hi-Mit Adapters mit dem Internet über eine kabellose oder kabelgebundene Verbindung können Benutzer das Hi-Therma System jederzeit und überall mit ihrem Smartphone steuern und alle Funktionen über die App bedienen.





- Elegantes Aussehen
- Kompaktes Gehäuse
- Unterstützung von OTA-Updates (Over-The-Air)



Einfache und bequeme Bedienung

- Ein/Aus
- Temperatureinstellung für Räume, Trink-Warmwasser und Heizkreisläufe
- Energiemanagement
- 14 Sprachen verfügbar
- Online-Reparaturbericht
- Einstellung mehrerer Heiz-Szenarien



Spezifikationen

Modell	Spannungsversorgung	Max. Stromaufnahme	Leistungsaufnahme	Abmessungen	Gewicht
HCCS-H64H2C1M#01	DC 12 V	1A	2.4 W	91 × 117 × 31 mm	0.14 kg



Energiemanagement

Hi-Mit bietet intelligentes Energiemanagement mit der Möglichkeit, den täglichen, wöchentlichen und monatlichen Stromverbrauch anzuzeigen und den Energiesparmodus entsprechend einzustellen. Dadurch wird das Energiemanagement erheblich vereinfacht.



Einfache Installation und Wartung



Flexibles Rohrleitungsdesign

Lange Rohrleitungswege ermöglichen eine flexible Anordnung und eine unkomplizierte Installation.



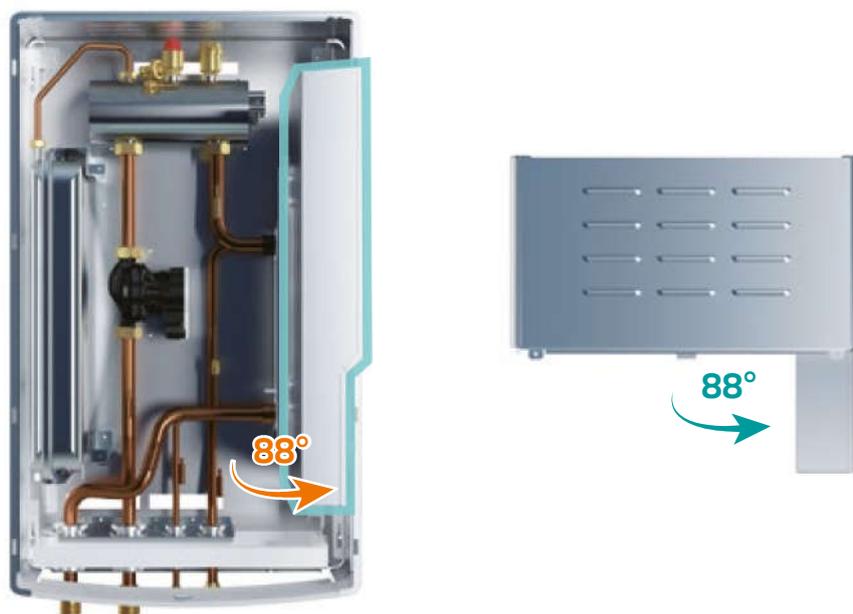
Maximale Rohrleitungslänge L: 45 (50*) m Max. Höhenunterschied H: 20/30** m

* Bei einer Rohrleitungslänge von 50 m muss die Umgebungstemperatur des Außengeräts ≥ 10 °C sein und die Kältemittelfüllung des Geräts muss geringer sein als die maximal zulässige Kältemittelfüllmenge des Geräts.

** Wenn das Außengerät höher als das Innengerät aufgestellt ist, beträgt der maximale Höhenunterschied 30 m, ansonsten 20 m.

Komfortable Wartung der Inneneinheit

Die Positionen der Komponenten im Innengerät wurden sorgfältig optimiert, um eine bequeme Wartung zu ermöglichen. Der Schaltkasten kann um 88° gedreht werden, um den Zugang zu den Komponenten hinter ihm zu erleichtern. Darüber hinaus gibt es einen praktischen Haken am Außenblech des Schaltkastens, an dem der Regler während der Wartung sicher aufgehängt werden kann.



Hi-Checker

Intelligentes Tool für Wartung und Service

Hi-Checker ist ein einfach zu bedienendes Service-Tool, das es Technikern ermöglicht, auf das System zuzugreifen und den Betriebsstatus sowie Anlagendaten zu überwachen. Dadurch wird die Systemkommunikation und Wartung erleichtert. Das Tool bietet zudem eine Cloud-basierte Verwaltung und ermöglicht einen einfachen Fernzugriff auf den Betriebsstatus des Systems.



Klein und praktisch



Fernzugriff



Black Box Funktion

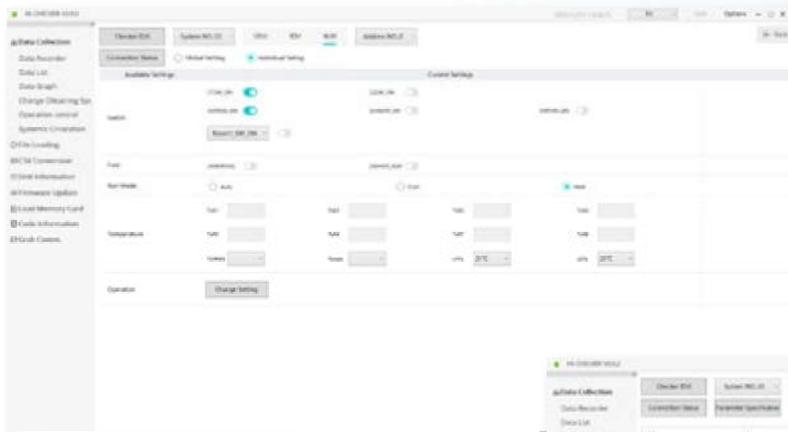


Leistungsstarke
Charts



OTA Update

Unterschiedliche Wasserkreisläufe in mehreren Räumen steuern



Parameter	Value	Unit	Min	Max	Alarm	Reset
100	1	°C	5	35	1	1
101	1	°C	5	35	1	1
102	1	°C	5	35	1	1
103	1	°C	5	35	1	1
104	1	°C	5	35	1	1
105	1	°C	5	35	1	1
106	1	°C	5	35	1	1
107	1	°C	5	35	1	1
108	1	°C	5	35	1	1
109	1	°C	5	35	1	1
110	1	°C	5	35	1	1
111	1	°C	5	35	1	1
112	1	°C	5	35	1	1
113	1	°C	5	35	1	1
114	1	°C	5	35	1	1
115	1	°C	5	35	1	1
116	1	°C	5	35	1	1
117	1	°C	5	35	1	1
118	1	°C	5	35	1	1
119	1	°C	5	35	1	1
120	1	°C	5	35	1	1
121	1	°C	5	35	1	1
122	1	°C	5	35	1	1
123	1	°C	5	35	1	1
124	1	°C	5	35	1	1
125	1	°C	5	35	1	1
126	1	°C	5	35	1	1
127	1	°C	5	35	1	1
128	1	°C	5	35	1	1
129	1	°C	5	35	1	1
130	1	°C	5	35	1	1
131	1	°C	5	35	1	1
132	1	°C	5	35	1	1
133	1	°C	5	35	1	1
134	1	°C	5	35	1	1
135	1	°C	5	35	1	1
136	1	°C	5	35	1	1
137	1	°C	5	35	1	1
138	1	°C	5	35	1	1
139	1	°C	5	35	1	1
140	1	°C	5	35	1	1

Bis zu 130 Parameter des Wassersystems können intuitiv angezeigt werden.



Einfach zu bedienen

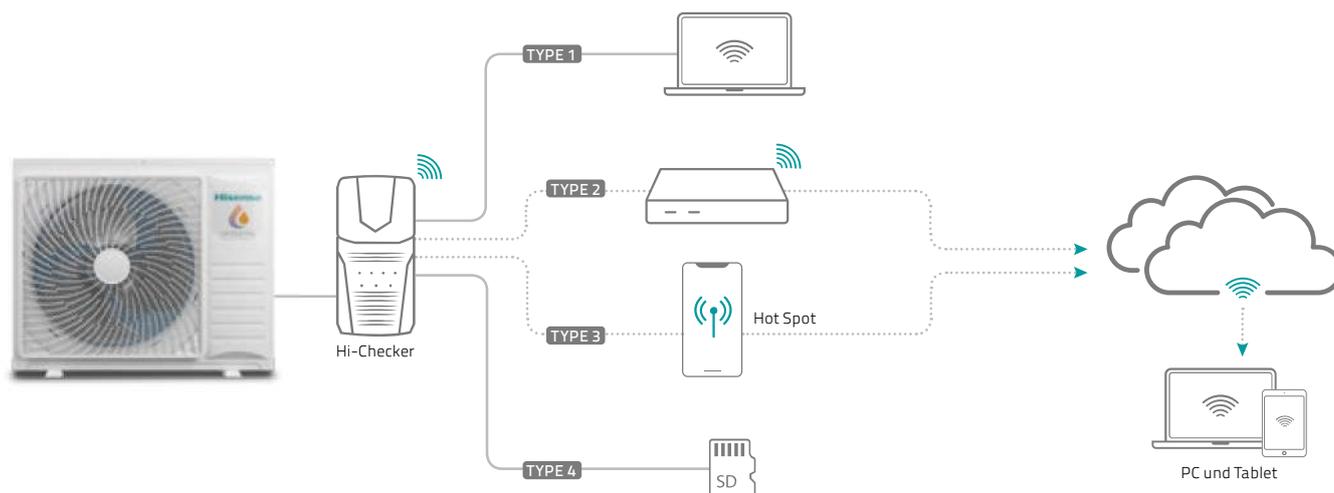
Dank seiner kompakten Größe ist der Hi-Checker portabel und spart Platz. Für die Datenerfassung und -speicherung ist eine 32GB-Speicherkarte vorgesehen, die mit einem Kartenleser im Lieferumfang enthalten ist. Zudem bietet Hi-Checker eine vielfältige Auswahl an Stromversorgungsmöglichkeiten. Das Gerät kann über einen Standardadapter (DC 5V), einen Computer oder eine Powerbank betrieben werden und unterstützt zudem OTA-Updates, sodass die Software stets auf dem neuesten Stand ist.



Einfacher Zugriff auf die Betriebsdaten

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, den Hi-Checker mit anderen Geräten zu verbinden und Betriebsdaten zu überwachen:

- Konventionelle Anschlussart: Der Hi-Checker kann einfach und zuverlässig direkt über USB an den Computer angeschlossen werden.
- Internet-Verbindung: Eine stabile WiFi-Verbindung ermöglicht eine Überwachung der Betriebsdaten und Statusüberwachung jederzeit und überall.
- Hotspot-Verbindung: Wenn vor Ort kein stabiles Wi-Fi-Signal vorhanden ist, kann der Hi-Checker mit einem temporären Hotspot-Signal des Smartphones verbunden werden.
- SD-Karten-Speicher: Der mit einer SD-Karte ausgestattete Hi-Checker kann ständig mit der Klimaanlage verbunden sein, so dass alle Betriebsdaten zur späteren Analyse auf der Karte gespeichert werden.



Spezifikationen

Modell	Abmessungen (L×W×H)	Gewicht	Spannungsversorgung
HCCS-H64H2C2M	138×68×28 mm	130 g	5V / 500 mA

Split-Ausführung

Die Hi-Therma Split Baureihe ist ein Luft/Wasser-Wärmepumpensystem, bei dem Innen- und Außengerät getrennt voneinander installiert sind. Das Innengerät enthält einen Plattenwärmetauscher, eine Umwälzpumpe und ein Ausdehnungsgefäß. Die Split-Anordnung ermöglicht eine flexible Installation und bietet viele Vorteile, darunter eine hohe Energieeffizienz sowie spürbare Platzersparnis. Ein zusätzlicher Pufferspeicher (Heizwasser) bleibt erforderlich.

Hohe Effizienz und hervorragende Leistung



Anwenderfreundlichkeit



Fortschrittliche Steuerungselemente



Einfache Installation und Wartung



Außeneinheiten



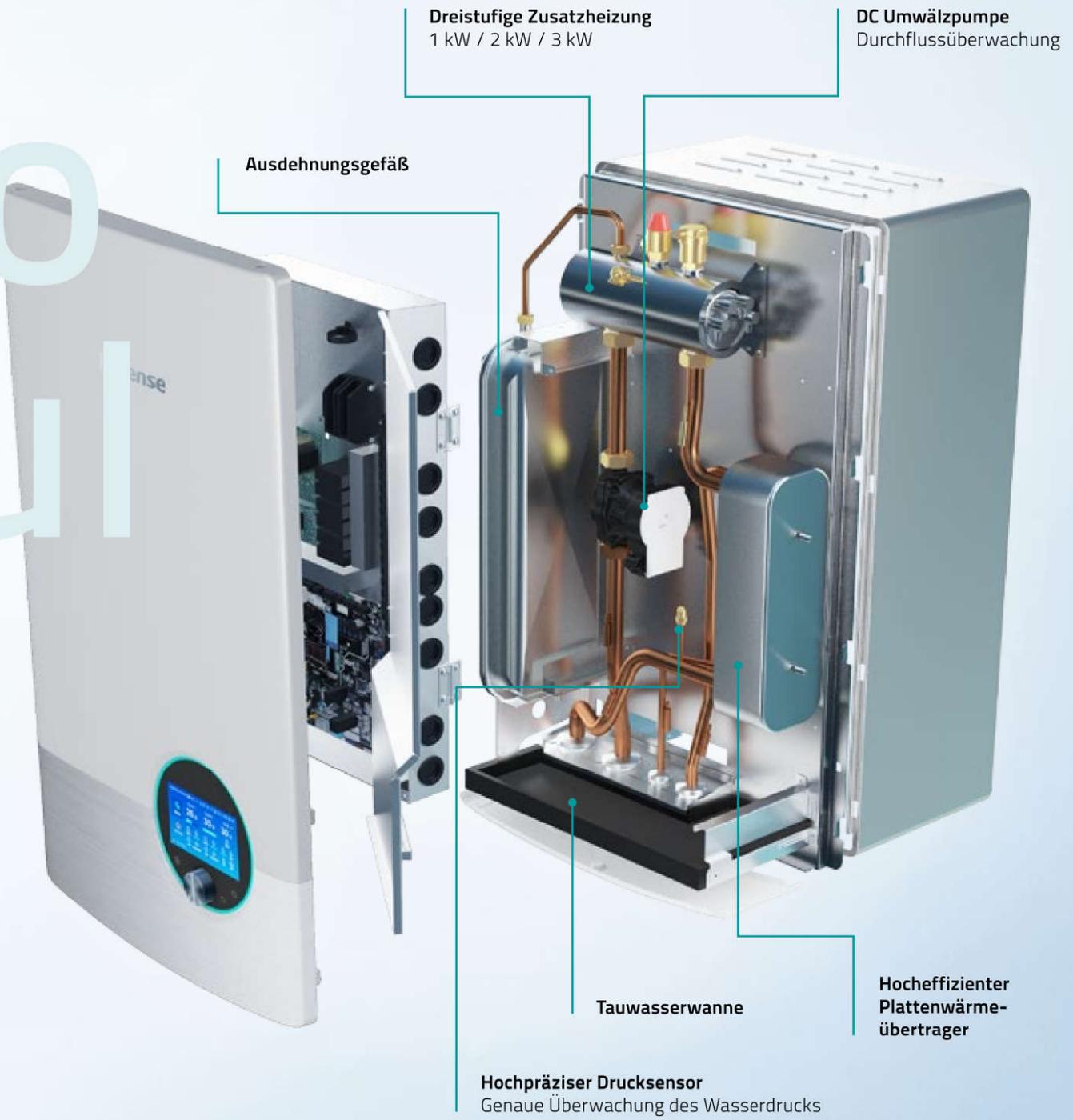
Hydromodul

Hydromodul

Hydromodul

- Elegantes Aussehen
- Kompaktes Design
- Integriertes Bedienfeld
- Intuitive Bedienoberfläche
- Einfache Befestigung an der Wand

0
1



Split-Ausführung 4 - 8 kW

- **Wasseraustrittstemperaturen bis 60 °C**
- **Energieeffizienzklasse A+++**
- Effizienter Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C
- Direkter Anschluss an bauseitiges wassergeführtes Heizsystem
- Trinkwasser 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**



Hydromodul			AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA
Außeneinheit			AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1
Heizleistung			4 kW	6 kW	8 kW
Saisonale Performance mittleres Klima (Keymark)					
SCOP (EN14825)			5	4,93	4,92
Raumheizungseffizienz ($\eta_{s,h}$)	A7/W 35 °C	%	197	197	194
Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++
SCOP (EN14825)			3,23	3,33	3,42
Raumheizungseffizienz ($\eta_{s,h}$)	A7/W 55 °C	%	126	126	134
Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++
Leistungsdaten					
Heizleistung COP	A7/W 35 °C	kW -	4,4 6,44	5,85 6,63	8,14 5,98
Heizleistung COP	A7/W 55 °C	kW -	4,49 3,97	6,17 4,34	8,06 4,5
Heizleistung COP	A-7/W 35 °C	kW -	4,4 3,29	5,85 3,13	8,14 3,14
Heizleistung COP	A-7/W 55 °C	kW -	4,49 1,97	6,17 2,04	8,06 1,85
Kühlleistung EER	A 35/W 7 °C	kW -	4,4 3,9	5 3,7	6 3,6
Hydromodul					
Wassertemperatur	Heizen Kühlen	°C	+ 15 bis + 60 + 5 bis + 22		
	WWB (mit Heizstab)	°C	+ 30 bis + 55 (75*)		
Volumenstrom	DC-Pumpe	m³/h	0,77	1,03	1,38
E-Heizstab	Leistung	kW	bis 3		
Heizkreisanschluss	Aussengewinde	Zoll	1		
Schalldaten Normalbetrieb (EN 12102-1)	Schalldruck -leistung	dB(A)	28 42	28 42	28 42
Abmessungen	H x B x T	mm	890 x 520 x 320		
Gewicht		kg	48,5	48,5	49,5
Elektroanschluss	Spannung	V/Hz/Ph	230/50/1		
Empfohlene Anschlussdaten ohne mit Heizstab	Absicherung	A	20 40		
	Leitungsquerschnitt	mm²	3 x 2,5 3 x 6,0		
Außeneinheit					
Schalldaten Normalbetrieb (EN 12102-1)	Schalldruck -leistung	dB(A)	47 61	48 62	50 64
Schalldaten Ruhebetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	39 54	42 56	43 57
Schalldaten Nachtbetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	35 50	38 51	39 53
Volumenstrom	Außenluft	m³/h	2700		
Außentemperatur	Heizen Kühlen	°C t _{TK}	- 25 bis +35 + 5 bis + 46		
	Warmwasserbereitung	°C t _{TK}	- 25 bis + 40		
Abmessungen	H x B x T	mm	750 x 900 x 340		
Gewicht		kg	50	50	51
Rohrleitungsdurchmesser Kältemittel	Gas	mm	12,7	12,7	15,88
	Flüssig bis 10 m / ab 10 m	mm	9,53 / 6,35	9,53 / 6,35	9,53 / 6,35
Rohrleitungslänge	min.-max.	m	5-40		
Höhenunterschied	AE über IE IE über AE	m	30 20		
Kältemittel	Typ Füllung	- kg	R 32 1,23		
CO ₂ -Äquivalent	Menge GWP	t -	0,83025 675		
Elektroanschluss	Spannung	V/Hz/Ph	230/50/1		
Empfohlene Anschlussdaten	Absicherung	A	16	16	20
	Leitungsquerschnitt	mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0

*Wenn ein E-Heizstab aktiviert ist, kann die Temperatur auf bis zu 75 °C erhöht werden.

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.

Split-Ausführung 10 - 16 kW

- **Wasseraustrittstemperaturen bis 65 °C**
- **Energieeffizienzklasse A+++**
- Effizienter Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C
- Direkter Anschluss an bauseitiges wassergeführtes Heizsystem
- Trinkwasser 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**



Hydromodul		AHM-100HEDSAA	AHM-120HEDSAA	AHM-140HEDSAA	AHM-160HEDSAA
Außeneinheit		AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1
Heizleistung		10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Saisonale Performance mittleres Klima (Keymark)					
SCOP (EN14825)		4,83	4,76	4,61	4,49
Raumheizungseffizienz ($\eta_{s,h}$)	A7/W 35 °C	%	190	188	181
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP (EN14825)		3,58	3,46	3,29	3,28
Raumheizungseffizienz ($\eta_{s,h}$)	A7/W 55 °C	%	140	135	129
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++
Leistungsdaten					
Heizleistung COP	A7/W 35 °C	kW -	10 5,1	12 4,95	14 4,8
Heizleistung COP	A7/W 55 °C	kW -	10 3,1	12 3,05	14 3,05
Heizleistung COP	A-7/W 35 °C	kW -	9,5 3,1	10,8 3	13,5 2,85
Heizleistung COP	A-7/W 55 °C	kW -	8 2,15	8,5 2,1	10 2,05
Kühlleistung EER	A 35/W 7 °C	kW -	8,5 3	10 2,85	11 2,85
Hydromodul					
Wassertemperatur	Heizen Kühlen	°C	+ 20 bis + 65 + 5 bis + 22		
	WWB (mit Heizstab)	°C	+ 30 bis + 60 (75*)		
Volumenstrom	DC-Pumpe	m ³ /h	1,72	2,06	2,4
E-Heizstab	Leistung	kW	bis 6	bis 6	bis 6
Heizkreisanschluss	Aussengewinde	Zoll	1		
Schalldaten Normalbetrieb (EN 12102-1)	Schalldruck -leistung	dB(A)	30 44	30 44	30 44
Abmessungen	H x B x T	mm	890 x 520 x 320		
Gewicht		kg	50,5	50,5	51,5
Elektroanschluss	Spannung	V/Hz/Ph	400/50/3		
Empfohlene Anschlussdaten ohne mit Heizstab	Absicherung	A	25 25	25 25	25 25
	Leitungsquerschnitt	mm ²	5 x 4 5 x 4	5 x 4 5 x 4	5 x 4 5 x 4
Außeneinheit					
Schalldaten Normalbetrieb (EN 12102-1)	Schalldruck -leistung	dB(A)	47 62	50 64	50 66
Schalldaten Ruhebetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	43 k.A.	46 k.A.	46 k.A.
Schalldaten Nachtbetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	42 k.A.	42 k.A.	44 k.A.
Volumenstrom	Außenluft	m ³ /h	5200	5200	4700
Außentemperatur	Heizen Kühlen	°C t _{TK}	-25 bis +35 + 5 bis + 46		
	Warmwasserbereitung	°C t _{TK}	- 25 bis + 43		
Abmessungen	H x B x T	mm	840 x 1100 x 390		
Gewicht		kg	78	78	92,5
Rohrleitungsdurchmesser Kältemittel	Gas	mm	15,88		
	Flüssig	mm	9,53		
Rohrleitungslänge	min. -max.	m	50	50	50
Höhenunterschied	AE über IE IE über AE	m	30 20		
Kältemittel	Typ Füllung	- kg	R 32 1,8	R 32 1,8	R 32 2,7
CO ₂ -Äquivalent	Menge GWP	t -	1,215 675	1,215 675	1,8225 675
Elektroanschluss	Spannung	V/Hz/Ph	400/50/3		
Empfohlene Anschlussdaten	Absicherung	A	25	25	25
	Leitungsquerschnitt	mm ²	5 x 4	5 x 4	5 x 4

*Wenn ein E-Heizstab aktiviert ist, kann die Temperatur auf bis zu 75 °C erhöht werden.

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.

Integra Combi-Split-Ausführung

Die Hi-Therma Integra Baureihe ist ein Luft/Wasser-Wärmepumpensystem mit integriertem Trinkwasserspeicher. Zudem spart der integrierte Speicher Platz und reduziert den Installationsaufwand. Grundsätzlich ermöglicht die Split-Anordnung eine flexible Installation und bietet eine hohe Energieeffizienz. Ein zusätzlicher Pufferspeicher (Heizwasser) bleibt erforderlich.

Hohe Effizienz und hervorragende Leistung



Anwenderfreundlichkeit



Fortschrittliche Steuerungselemente



Einfache Installation und Wartung



Außeneinheiten



Combi-Hydromodul



Bedienelement



reddot winner 2022

Die Auszeichnung mit dem Red Dot Award 2022 zeigt, dass das Design der Produktlinie innovativ und zukunftsorientiert ausgerichtet und eine schlankere Bauweise als je zuvor entworfen wurde.



Hochwertiger Trink-Warmwasser-Speicher aus Edelstahl

Der Warmwasserspeicher des Systems besteht aus hochwertigem DUPLEX 2205 Material, das eine hervorragende Wasserqualität gewährleistet. Zusätzlich verfügt der Warmwasserspeicher über integrierte elektrische Heiz- und Desinfektionsfunktionen, die unabhängig voneinander gesteuert werden können.



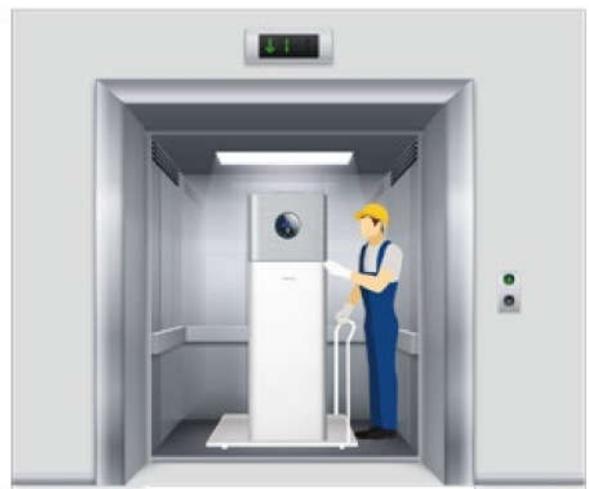
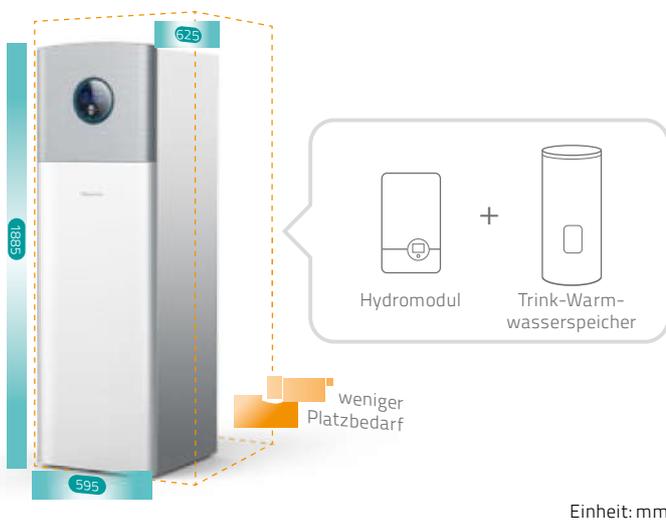
Vereinfachte Installation und mehr Platzersparnis

Platz sparen

Durch die Integration des Wassertanks und der Steuerungskomponenten sparen Sie bis zu 30 % Platz in Ihrem Haus oder Ihrer Wohnung. Dadurch haben Sie mehr Raum für andere Dinge und können den freien Platz flexibler nutzen.

Einfacher Transport

Durch das spezielle Design mit einer kompakten Größe ist der Transport und das Bewegen des Geräts mit einem Wagen oder Trolley einfach und bequem. Sie können das Gerät leicht an einen Ort Ihrer Wahl bringen und ohne Probleme platzieren.

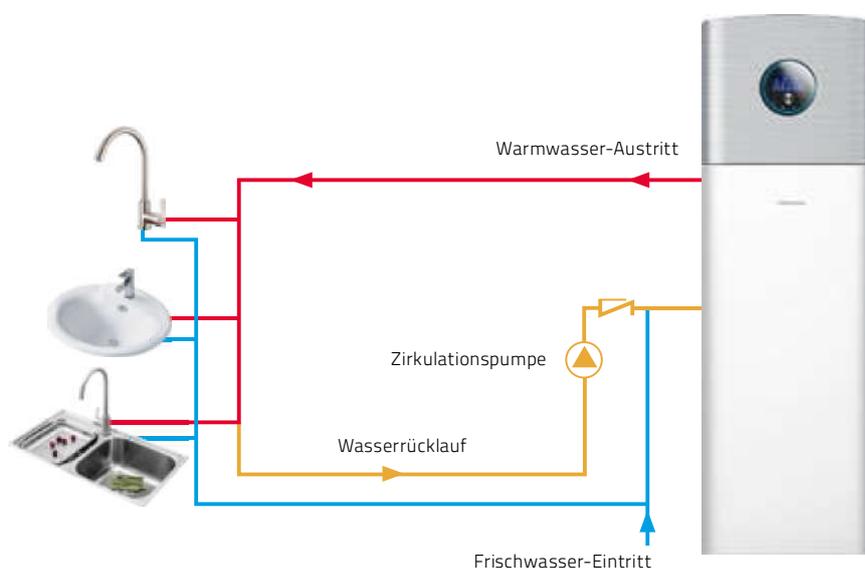


Hinweis: *Verglichen mit Hi-Therma Split + 230 L Trinkwarmwasserspeicher



Zirkulationsbetrieb

Das Integra Combi-Hydromodul verfügt über eine Umwälzpumpe und ein 3-Wege-Umschaltventil, die die Warmwasservorrangschaltung gewährleisten. Eine bauseitige Zirkulationspumpe sorgt für eine ständige Umwälzung und somit für eine schnelle Versorgung der Zapfstellen mit Warmwasser.



Integra Split-Combi-Ausführung 4 - 8 kW

- Wasseraustrittstemperaturen bis 60 °C
- Trinkwassererwärmung mit Edelstahlspeicher integriert
- Effizienter Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C
- Direkter Anschluss an bauseitiges wassergeführtes Heizsystem
- 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



Combi-Hydromodul			AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23
Außeneinheit			AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1
Heizleistung			4 kW	6 kW	8 kW
Saisonale Performance mittleres Klima (Keymark)					
SCOP (EN14825)			5,1	5,03	4,92
Raumheizungseffizienz (η _{s,h})	A7/W 35 °C	%	201	198	194
Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++
SCOP (EN14825)			3,33	3,41	3,42
Raumheizungseffizienz (η _{s,h})	A7/W 55 °C	%	130	133	134
Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++
Leistungsdaten					
Heizleistung COP	A7/W 35 °C	kW -	4,4 6,44	5,85 6,63	8,14 5,98
Heizleistung COP	A7/W 55 °C	kW -	4,49 3,97	6,17 4,34	8,06 4,5
Heizleistung COP	A-7/W 35 °C	kW -	4,4 3,29	5,85 3,13	8,14 3,14
Heizleistung COP	A-7/W 55 °C	kW -	4,49 1,97	6,17 2,04	8,06 1,85
Kühlleistung EER	A 35/W 7 °C	kW -	4,4 3,9	5 3,7	6 3,6
Combi-Hydromodul					
Wassertemperatur	Heizen Kühlen	°C	+ 15 bis +60 + 5 bis + 22		
	WWB (mit Heizstab)	°C	+ 30 bis + 55 (75*)		
Speichervolumen	Trinkwasser	l	230		
Volumenstrom	DC-Pumpe	m³/h	0,77	1,03	1,38
E-Heizstab	Leistung	kW	bis 3		
Heizkreisanschluss	Innengewinde	Zoll	1		
Trinkwasseranschluss	Innengewinde	Zoll	3/4		
Schalldaten Normalbetrieb (EN 12102-1)	Schalldruck -leistung	dB(A)	26 42	26 42	26 42
Abmessungen	H x B x T	mm	1885 x 595 x 625		
Gewicht		kg	124,5	124,5	125
Elektroanschluss	Spannung	V/Hz/Ph	230/50/1		
Empfohlene Anschlussdaten ohne mit Heizstab	Absicherung	A	20 40		
	Leitungsquerschnitt	mm²	3 x 2,5 3 x 6,0		
Außeneinheit					
Schalldaten Normalbetrieb (EN 12102-1)	Schalldruck -leistung	dB(A)	47 61	48 61	50 64
Schalldaten Ruhebetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	39 54	42 56	43 57
Schalldaten Nachtbetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	35 50	38 51	39 53
Volumenstrom	Außenluft	m³/h	2700		
Außentemperatur	Heizen Kühlen	°C t _{TK}	- 25 bis +35 + 5 bis + 46		
	Warmwasserbereitung	°C t _{TK}	- 25 bis + 40		
Abmessungen	H x B x T	mm	750 x 900 x 340		
Gewicht		kg	50	50	51
Rohrleitungsdurchmesser Kältemittel	Gas	mm	12,7	12,7	15,88
	Flüssig bis 10 m / ab 10 m	mm	9,53 6,35	9,53 6,35	9,53 6,35
Rohrleitungslänge	min.-max.	m	5-40		
Höhenunterschied	AE über IE IE über AE	m	30 20		
Kältemittel	Typ Füllung	- kg	R 32 1,23		
CO ₂ -Äquivalent	Menge GWP	t -	0,83025 675		
Elektroanschluss	Spannung	V/Hz/Ph	230/50/1		
Empfohlene Anschlussdaten	Absicherung	A	16	16	20
	Leitungsquerschnitt	mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0

* Wenn ein E-Heizstab aktiviert ist, kann die Temperatur auf bis zu 75 °C erhöht werden.

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.

Integra Split-Combi-Ausführung 10 - 16 kW

- Wasseraustrittstemperaturen bis 65 °C
- Energieeffizienzklasse A+++
- Effizienter Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C
- Direkter Anschluss an bauseitiges wassergeführtes Heizsystem
- Trinkwasser 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

Verfügbar ab
4. Quartal 2023

5 Jahre
Verdichter-
garantie



Vorläufige Daten

Combi-Hydromodul			AHS-100HEDSAA-23	AHS-120HEDSAA-23	AHS-140HEDSAA-23	AHS-160HEDSAA-23
Außeneinheit			AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1
Heizleistung			10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Saisonale Performance mittleres Klima (Energie label)						
SCOP (EN14825)			4,8	4,7	4,6	4,5
Raumheizungseffizienz (η _{s,h})	A7/W 35 °C	%	188	185	180	177
Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP (EN14825)			3,4	3,35	3,3	3,3
Raumheizungseffizienz (η _{s,h})	A7/W 55 °C	%	133	130	128	127
Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	A++
Leistungsdaten						
Heizleistung COP	A7/W 35 °C	kW -	10 5,1	12 4,95	14 4,8	16 4,6
Heizleistung COP	A7/W 55 °C	kW -	10 3,1	12 3,05	14 3,05	15,5 2,95
Heizleistung COP	A-7/W 35 °C	kW -	9,5 3,1	10,8 3	13,5 2,85	14 2,8
Heizleistung COP	A-7/W 55 °C	kW -	8 2,15	8,5 2,1	10 2,05	11 2
Kühlleistung EER	A 35/W 7 °C	kW -	8,5 3	10 2,85	11 2,85	13 2,7
Combi-Hydromodul						
Wassertemperatur	Heizen Kühlen	°C	+ 20 bis + 65 + 5 bis + 22			
	WWB (mit Heizstab)	°C	+ 30 bis + 60 (75*)			
Speichervolumen	Trinkwasser	l	230			
Volumenstrom	DC-Pumpe	m³/h	1,72	2,06	2,4	2,76
E-Heizstab	Leistung	kW	bis 6	bis 6	bis 6	bis 6
Heizkreisanschluss	Innengewinde	Zoll	1			
Trinkwasseranschluss	Innengewinde	Zoll	3/4			
Schalldaten Normalbetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	30 44	30 44	30 44	30 44
Abmessungen	H x B x T	mm	1.885 x 595 x 625			
Gewicht		kg	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Elektroanschluss	Spannung	V/Hz/Ph	400/50/3			
Empfohlene Anschlussdaten ohne mit Heizstab	Absicherung	A	25 25	25 25	25 25	25 25
	Leitungsquerschnitt	mm²	5 x 4 5 x 4	5 x 4 5 x 4	5 x 4 5 x 4	5 x 4 5 x 4
Außeneinheit						
Schalldaten Normalbetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	47 61	50 64	50 64	54 67
Schalldaten Ruhebetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	43 k.A.	46 k.A.	46 k.A.	48 k.A.
Schalldaten Nachtbetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	42 k.A.	42 k.A.	44 k.A.	44 k.A.
Volumenstrom	Außenluft	m³/h	5200	5200	4700	4700
Außentemperatur	Heizen Kühlen	°C t _{TK}	- 25 bis +35 + 5 bis + 46			
	Warmwasserbereitung	°C t _{TK}	- 25 bis + 43			
Abmessungen	H x B x T	mm	840 x 1100 x 390			
Gewicht		kg	78	78	92,5	92,5
Rohrleitungsdurchmesser Kältemittel	Gas	mm	15,88			
	Flüssig bis 10 m / ab 10 m	mm	9,53			
Rohrleitungslänge	min. -max.	m	50			
Höhenunterschied	AE über IE IE über AE	m	30 20			
Kältemittel	Typ Füllung	- kg	R 32 1,8	R 32 1,8	R 32 2,7	R 32 2,7
CO ₂ -Äquivalent	Menge GWP	t -	1,215 675	1,215 675	1,8225 675	1,8225 675
Elektroanschluss	Spannung	V/Hz/Ph	400/50/3			
Empfohlene Anschlussdaten	Absicherung	A	25	25	25	25
	Leitungsquerschnitt	mm²	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 4

*Wenn ein E-Heizstab aktiviert ist, kann die Temperatur auf bis zu 75 °C erhöht werden.

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.

Monoblock

Der Hi-Therma Monoblock ist ein innovatives Luft/Wasser-Wärmepumpensystem, bei dem alle Komponenten in einem Modul zusammengefasst sind. Dank des All-in-One-Designs benötigt das System keine Kältemittelleitungen, was Zeit und Geld spart und die Installation erheblich vereinfacht. Durch die Integration von hydraulischen Komponenten wie Plattenwärmetauscher, Ausdehnungsgefäß und Umwälzpumpe ist das System kompakt und platzsparend. Das Monoblock-System ist einfach und schnell zu installieren, da es nur an die Heizungsleitungen angeschlossen werden muss. Mit dem Hi-Therma Monoblock haben Sie eine effiziente und zuverlässige Lösung für Ihre Heiz- und Trink-Warmwasserbedürfnisse, die zusätzlich Platz spart. Ein zusätzlicher Heizungswarmwasserspeicher bleibt erforderlich.

Hohe Effizienz und hervorragende Leistung



Anwenderfreundlichkeit



Fortschrittliche Steuerungselemente



Einfache Installation und Wartung



Vereinfachte Montage

Die All-in-One-Design-Funktionen der Hi-Therma Monoblock-Einheit ermöglichen eine einfache Installation ohne zusätzliche Kältemittelverrohrungsarbeiten und Kältemittelbefüllung. Dies reduziert den Aufwand und die Kosten der Installation erheblich. Vor Ort müssen nur die Heizungsleitungen angeschlossen werden. Dies macht die Installationsarbeiten schnell, einfach, benutzerfreundlich und problemlos.



Wasserseitig enthaltene Komponenten im Monoblock



Plattenwärmeübertrager



Ausdehnungsgefäß



Umwälzpumpe
Hohe Förderhöhe und großer
Wasserdurchfluss

Monoblock-Ausführung 4 - 8 kW

- **Wasseraustrittstemperaturen bis 60 °C**
- **Energieeffizienzklasse A+++**
- Effizienter Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C
- Direkter Anschluss an bauseitiges wassergeführtes Heizsystem
- Trinkwasser 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**

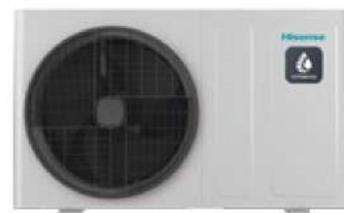


Hydromodul			AHZ-044HCDS1	AHZ-080HCDS1
Heizleistung			4 kW	8 kW
Saisonale Performance mittleres Klima (Keymark)				
SCOP (EN14825)			5,17	5
Raumheizungseffizienz ($\eta_{s,h}$)	A7/W 35 °C	%	204	197
Energieeffizienzklasse			A+++	A+++
SCOP (EN14825)			3,47	3,5
Raumheizungseffizienz ($\eta_{s,h}$)	A7/W 55 °C	%	136	137
Energieeffizienzklasse			A++	A++
Leistungsdaten				
Heizleistung COP	A7/W 35 °C	kW -	4,4 6,7	8 6,65
Heizleistung COP	A7/W 55 °C	kW -	4,4 4,33	8 4,36
Heizleistung COP	A-7/W 35 °C	kW -	4,4 3,26	8 3,09
Heizleistung COP	A-7/W 55 °C	kW -	4,4 2,08	8 2,18
Kühlleistung EER	A 35/W 7 °C	kW -	4,4 4	6,5 3,35
Monoblock				
Wassertemperatur	Heizen Kühlen	°C	+ 15 bis +60 + 5 bis + 22	
	WWB	°C	+ 30 bis + 55	
Volumenstrom	DC-Pumpe	m ³ /h	0,77	1,38
Heizkreisanschluss	Innengewinde	Zoll	1	
Schalldaten Normalbetrieb (EN 12102-1)	Schalldruck -leistung	dB(A)	47 61	50 64
Schalldaten Ruhebetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	40 55	43 58
Schalldaten Nachtbetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	36 50	39 54
Volumenstrom	Außenluft	m ³ /h	2700	
Außentemperatur	Heizen Kühlen	°C t _{TK}	- 25 bis +35 + 5 bis + 46	
	Warmwasserbereitung	°C t _{TK}	- 25 bis + 40	
Abmessungen	H x B x T	mm	815 x 1270 x 340	
Gewicht		kg	88	88
Höhenunterschied	AE über IE IE über AE	m	30	20
Kältemittel	Typ Füllung	- kg	R 32 1,17	R 32 1,21
CO ₂ -Äquivalent	Menge GWP	t -	0,78975 675	0,81675 675
Elektroanschluss	Spannung	V/Hz/Ph	230/50/1	
Empfohlene Anschlussdaten	Absicherung	A	16	20
	Leitungsquerschnitt	mm ²	3 x 2,5	3 x 4,0

Monoblock-Ausführung 10 - 16 kW

Verfügbar ab
4. Quartal 2023

- Wasseraustrittstemperaturen bis 65 °C
- Energieeffizienzklasse A+++
- Effizienter Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C
- Direkter Anschluss an bauseitiges wassergeführtes Heizsystem
- Trinkwasser 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



5 Jahre
Verdichter-
garantie

Vorläufige Daten

Hydromodul			AHZ-100HEDS1	AHZ-120HEDS1	AHZ-140HEDS1	AHZ-160HEDS1
Heizleistung			10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Saisonale Performance mittleres Klima (Energiegelabel)						
SCOP (EN14825)			4,8	4,7	4,6	4,5
Raumheizungseffizienz ($\eta_{s,h}$)	A7/W 35 °C	%	188	185	180	177
Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP (EN14825)			3,4	3,35	3,3	3,3
Raumheizungseffizienz ($\eta_{s,h}$)	A7/W 55 °C	%	133	130	128	127
Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	A++
Leistungsdaten						
Heizleistung COP	A7/W 35 °C	kW -	10,0 5,10	12,0 4,95	14,0 4,8	16,0 4,6
Heizleistung COP	A7/W 55 °C	kW -	10,0 3,10	12,0 3,05	14,0 3,05	15,5 2,95
Heizleistung COP	A-7/W 35 °C	kW -	9,50 3,10	10,8 3,00	13,5 2,85	14,0 2,80
Heizleistung COP	A-7/W 55 °C	kW -	8,00 2,15	8,50 2,10	10,0 2,05	11,0 2,00
Kühlleistung EER	A 35/W 7 °C	kW -	8,50 3,00	10,0 2,85	11,0 2,85	13,0 2,70
Monoblock						
Wassertemperatur	Heizen Kühlen	°C	+ 15 bis +65 + 5 bis +22			
	WWB	°C	+ 30 bis +60			
Volumenstrom	DC-Pumpe	m³/h	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Heizkreisanschluss	Aussengewinde	Zoll	1			
Schalldaten Normalbetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	47 61	50 63	50 64	54 67
Schalldaten Ruhebetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	43 k.A.	46 k.A.	46 k.A.	48 k.A.
Schalldaten Nachtbetrieb	Schalldruck -leistung	dB(A)	42	42	44	44
Volumenstrom	Außenluft	m³/h	5200	5200	4700	4700
Außentemperatur	Heizen Kühlen	°C t _{TK}	- 25 bis +35 + 5 bis +46			
	Warmwasserbereitung	°C t _{TK}	- 25 bis +40			
Abmessungen	H x B x T	mm	840 x 1376 x 390			
Gewicht		kg	k.A.			
Höhenunterschied	AE über IE IE über AE	m	k.A.			
Kältemittel	Typ Füllung	- kg	R 32 1,8	R 32 1,8	R 32 2,7	R 32 2,7
CO ₂ -Äquivalent	Menge GWP	t -	1,215 675	1,215 675	1,8225 675	1,8225 675
Elektroanschluss	Spannung	V/Hz/Ph	400 / 50 / 3			
Empfohlene Anschlussdaten	Absicherung	A	25	25	25	25
	Leitungsquerschnitt	mm²	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 4

Trinkwasserspeicher

Verfügbar ab
4. Quartal 2023

Optional für die Trinkwasserbereitung

Warum ein Trinkwasserspeicher

Entdecken Sie die Vorteile eines Trinkwarmwasserspeichers für Ihre Wärmepumpe! Mit dem von Hisense speziell entwickelten Speicher können Sie warmes Wasser speichern, das von Ihrer Wärmepumpe erzeugt wird. Nutzen Sie die Wärmeenergie aus der Umgebungsluft, um das Wasser in Ihrem Haushalt zu erwärmen und gleichzeitig die Energieeffizienz zu maximieren. Der Trinkwasserspeicher ist so konzipiert, dass er eine hohe Speicherkapazität bietet und den Energieverlust minimiert. So können Sie sicher sein, dass Sie immer genügend warmes Wasser für Ihre Bedürfnisse haben, während Sie gleichzeitig Energie und Geld sparen.

Edelstahl-Trinkwasserspeicher

Erhältlich in 200 und 300 Liter

Effizienz

Maximieren Sie die Effizienz Ihrer Wärmepumpe mit der hochwertigen Isolierungstechnologie! Die fortschrittliche Isolierung hält Wärmeverluste auf einem absoluten Minimum und sorgt dafür, dass Ihre Wärmepumpe maximal effektiv arbeitet.

Sicherheit

Je nach Konfiguration des Wärmepumpensystems wird das Wasser auf bis zu 70 °C* erhitzt und reduziert dadurch das Risiko von Bakterienwachstum auf ein Minimum.

*Hinweis: Der Betrieb von 55-70 °C ist nur möglich, wenn die Zusatzheizung in Betrieb ist.



Technische Daten

Vorläufige Daten

Modell			HDHWT-200L30HE	HDHWT-300L30HE
Gehäuse	Farbe		weiß	
Speicher	Nettogewicht	kg	40	50
	Netto-Wasservolumen	l	185	260
	Material		DUPLEX 2205	
	Max. Wassertemperatur	°C	75	
	Energieeffizienzklasse		B	
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	200	300
	Material		Edelstahl (SUS316L)	
	Wärmetauscherfläche	m ²	2,0	2,1
	Rohrvolumen	l	7,0	7,2
	Betriebsdruck	bar	3	
Spannungsversorgung	Leistung	kW	3	
		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	
Schutzeinrichtung			Sicherheitsthermostat integriert	

Hinweis: Bei den oben genannten Parametern handelt es sich um eine Vorschauversion, die nur als Referenz dient. Die endgültigen Parameter können vor dem offiziellen Verkaufsstart angepasst werden.



Zubehör

Modell	HTS-E1000A1	HC-T-01M	HESE-3W25A	HCT-S01E
Abbildung				
Beschreibung	Zusätzlicher Wassertemperaturfühler	Zusätzlicher Außen-temperaturfühler	3-Wege-Umschaltventil	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 (kabelgebunden)

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 Techniker zum Überwachen von Betriebsstatus und Daten, sehr praktisch für die Systemkommunikation und Wartung

Auslegungsunterstützung

Hi-Therma Designer

Mit dem innovativen Online-Tool Hi-Therma Designer kann die Auswahl der passenden Hisense Luft/Wasser-Wärmepumpenprodukte für alle Projekte optimiert werden! Das Programm wurde speziell entwickelt, um dem Fachbetrieb eine genaue und schnelle Modellauswahl zu ermöglichen.

Das Online-Tool ist benutzerfreundlich und vollständig kompatibel mit allen Geräten wie Computer, Tablet und Smartphone. Projekte können jederzeit und überall geöffnet und bearbeitet werden, um eine optimale Auswahl der Hisense Luft/Wasser-Wärmepumpenprodukte zu treffen.

■ Anwenderfreundliche Bedienung

Der Designer bietet eine breite Palette an Bildern, Schemata und Erklärungen, um eine klare und einfache Auswahl der passenden Produkte zu ermöglichen.

■ Energieverbrauchsberechnung

Die innovative Software ist mit integrierten Klimadaten für Hunderte von Städten ausgestattet, um eine einfache Lastberechnung zu ermöglichen. Anwender profitieren von einer schnellen und präzisen Berechnung des Energieverbrauchs sowie der Effizienz für ihre Projekte.

■ CO₂-Emissionsberechnung

Das Tool bietet dem Benutzer nicht nur die Möglichkeit, den CO₂-Ausstoß von konventionellen Heizsystemen zu berechnen, sondern auch den Vergleich mit alternativen Energiequellen.

■ Bewertung des Geräuschpegels

Eine Simulation ermöglicht es, die Schallbelastung für Gebäude sowie Nachbargebäude schnell und einfach zu berechnen. Dabei werden die spezifischen Installationsbedingungen der Außeneinheiten berücksichtigt und die Simulation entsprechend angepasst.

■ Auswahlvergleich

Mit der innovativen Vergleichsfunktion können zwei verschiedene Auswahlen für ein Projekt schnell und einfach verglichen und die beste Lösung für die spezifischen Anforderungen identifiziert werden.

■ Individuelle Anpassung von Zubehör

Die Software ermöglicht es Installateuren, das benötigte Zubehör schnell und einfach zu identifizieren und anzupassen.

■ Bericht zur Auslegung

Der Designer bietet die Möglichkeit, professionelle Berichte mit umfassenden Informationen zu erstellen. Dank der benutzerfreundlichen Oberfläche können alle notwendigen Informationen schnell und einfach eingegeben und ein Bericht, der alle wichtigen Details enthält, generiert werden.

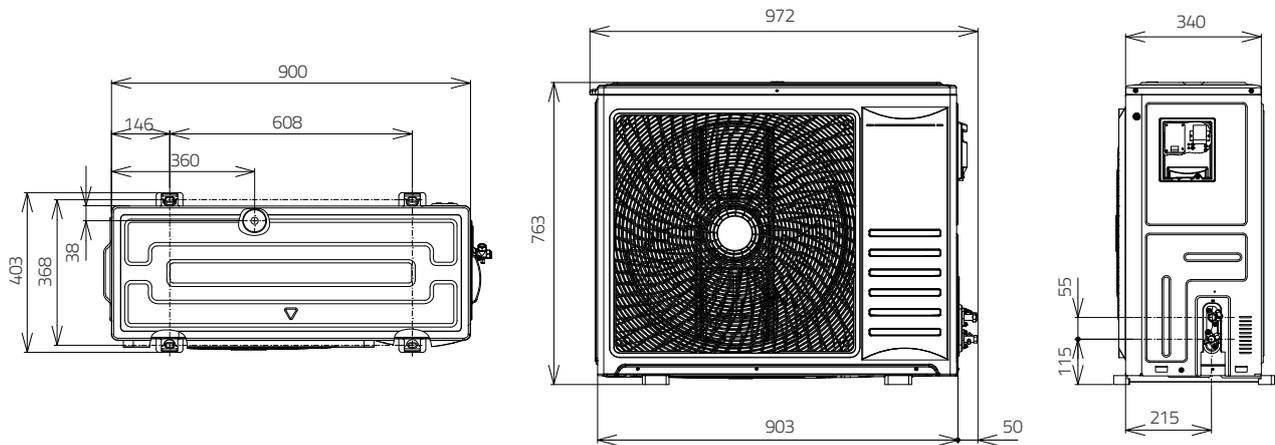
Hinweis: Nationale Regelwerke bei der Auslegung der Wärmepumpen müssen parallel beachtet werden!

<https://www.hitherma-designer.com>



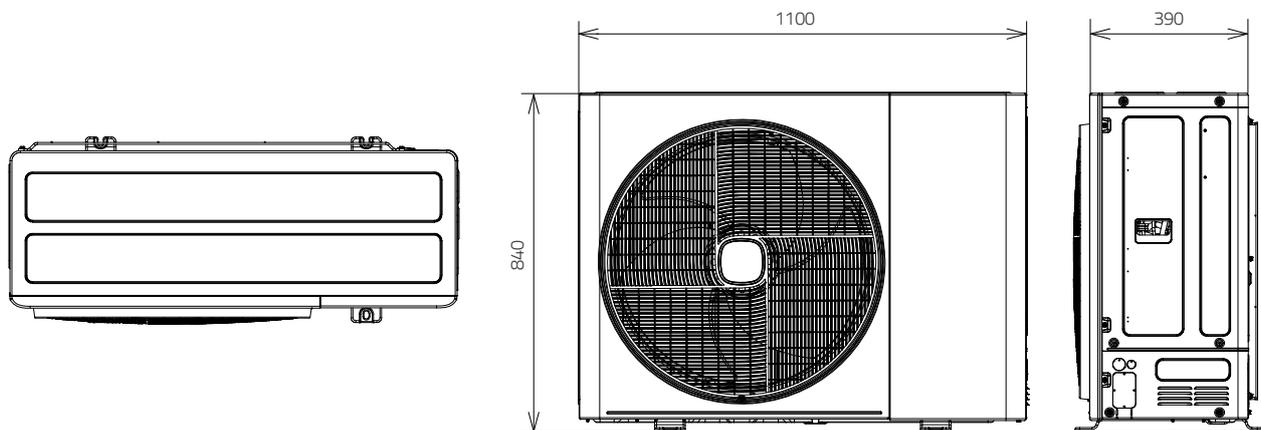
Abmessungen

Split-Außengeräte AHW-044/060/080HCDS1



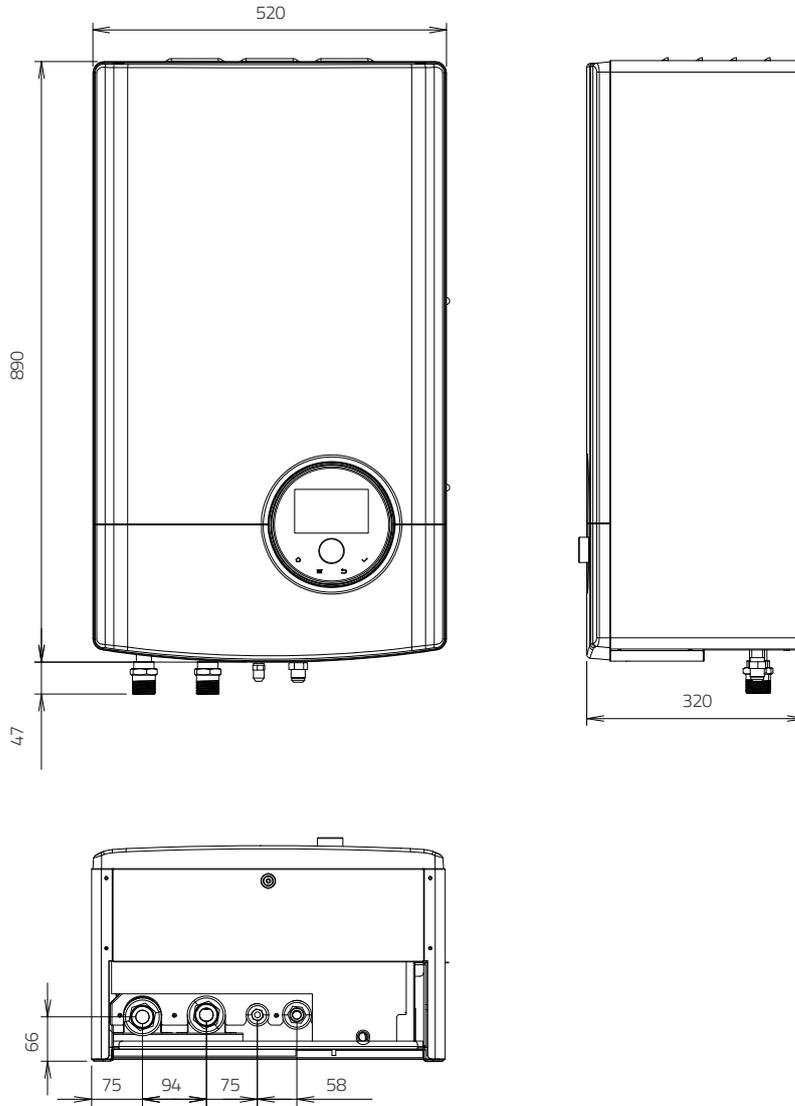
Einheit: mm

Split-Außengeräte AHW-100/120/140/160HEDS1



Einheit: mm

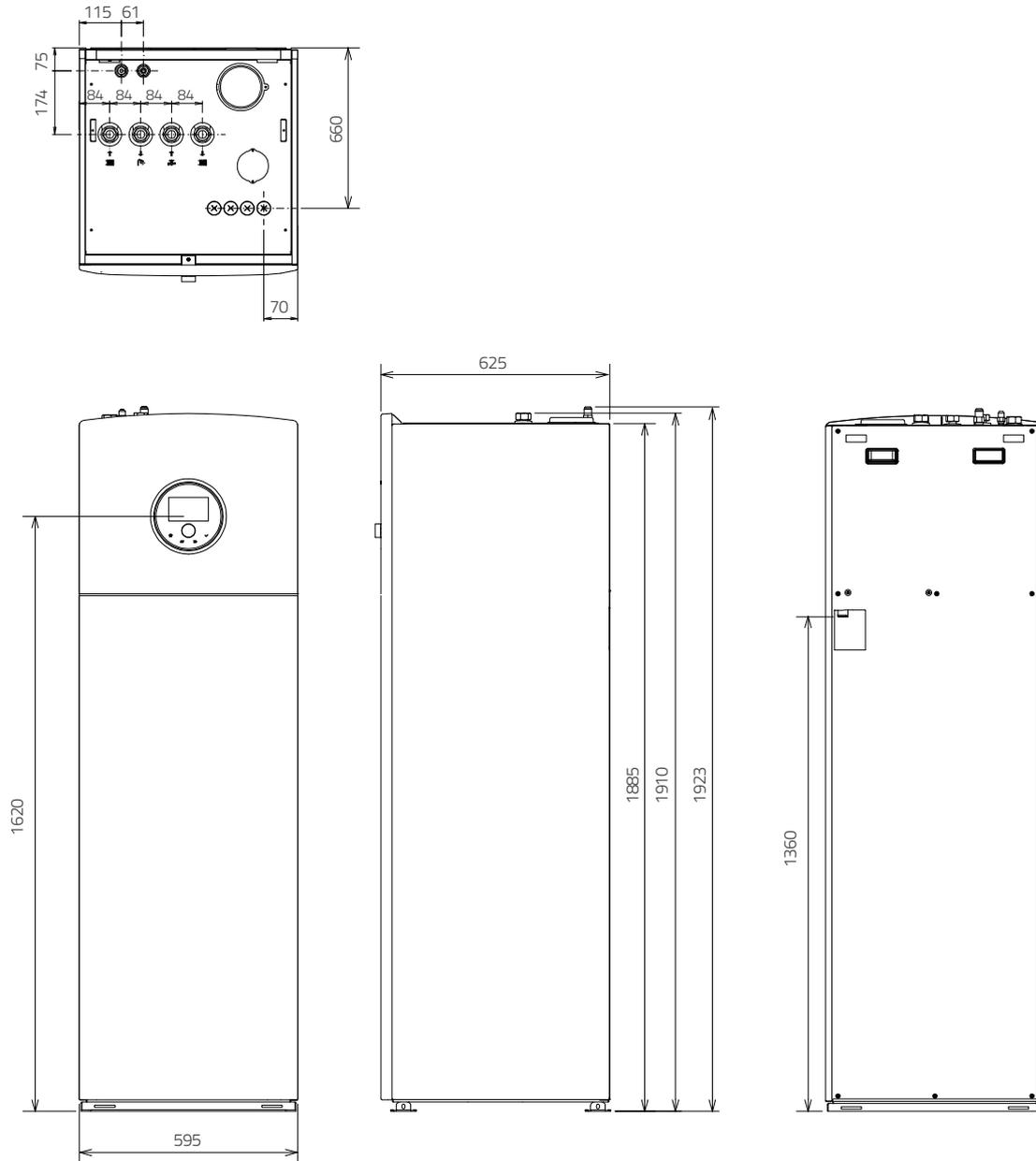
Hydromodule Inneneinheiten AHM-044/060/080HCDSAA
AHM-100/120/140/160HEDSAA



Einheit: mm

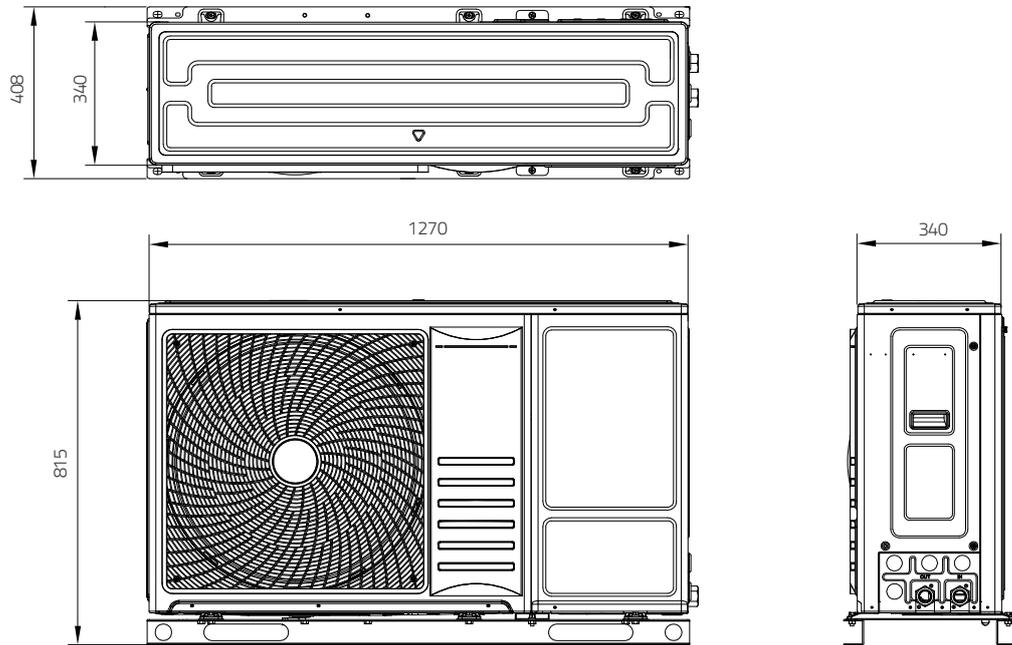
Abmessungen

Combi-Hydromodule Inneneinheiten AHS-044/060/080HCDSAA-23
AHS-100/120/140/160HEDSAA-23



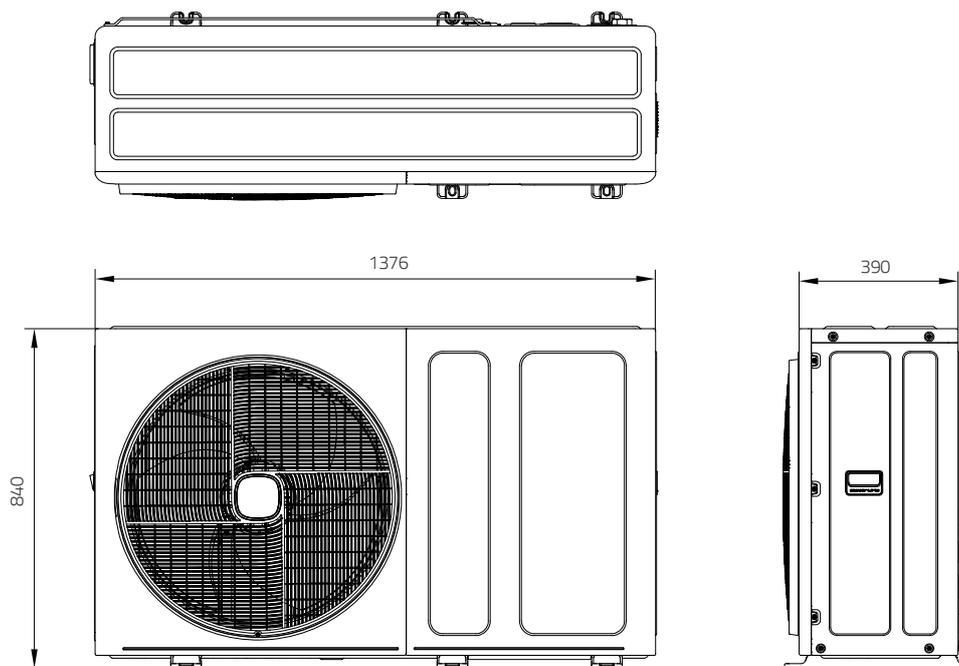
Einheit: mm

Monoblock-Außengeräte AHZ-044/080HCDS1



Einheit: mm

Monoblock-Außengeräte AHZ-100/120/140/160HEDS1

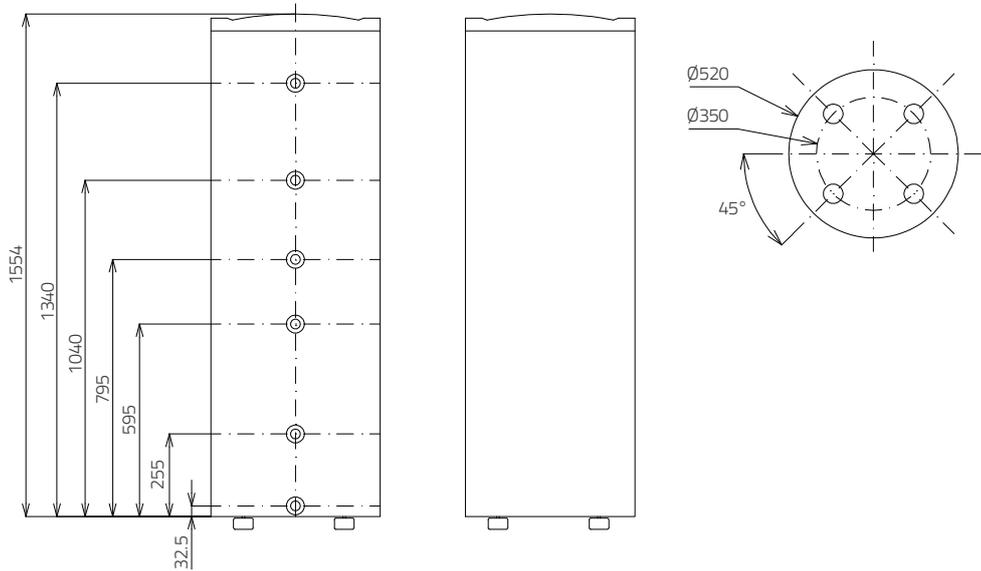


Einheit: mm

Abmessungen

Trinkwarmwasserspeicher HDHWT-200L30HE

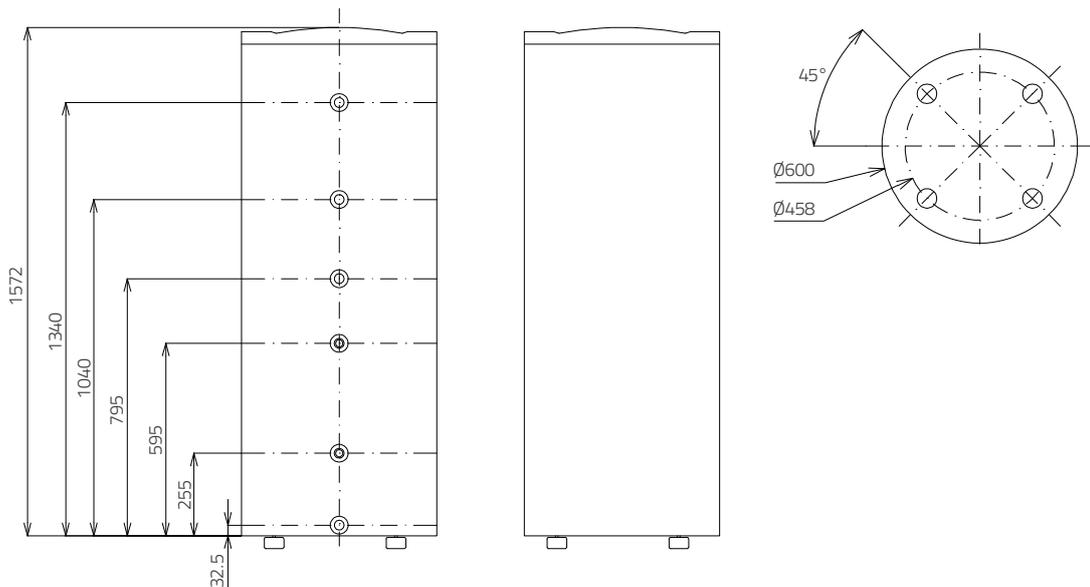
200L



Einheit: mm

Trinkwarmwasserspeicher HDHWT-300L30HE

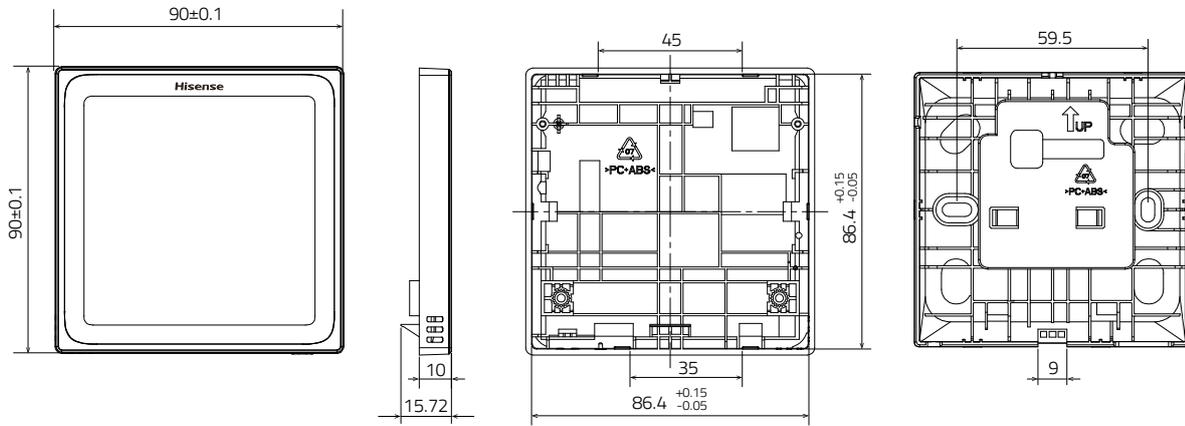
300L



Einheit: mm

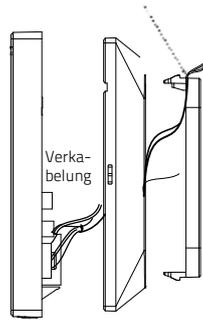
Hinweis: Bei den oben genannten Parametern handelt es sich um eine Vorschauversion, die nur als Referenz dient. Die endgültigen Parameter können vor dem offiziellen Start angepasst werden.

Fernbedienung HSXM-FE01

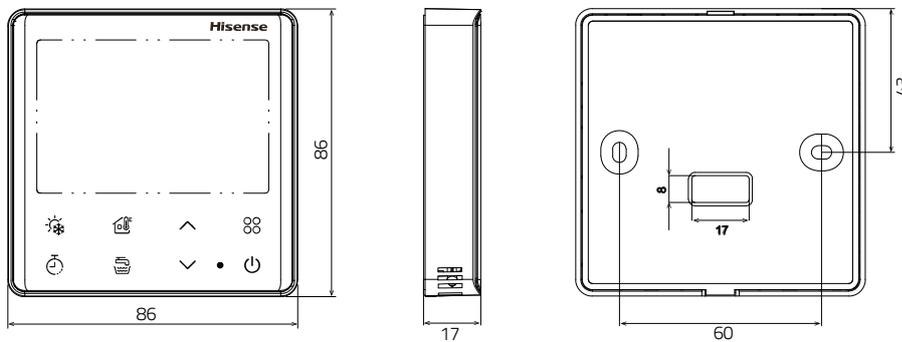


An der Oberseite der Installationsrückwand befindet sich eine Aussparung, die bei der Verkabelung entfernt werden muss.

Einheit: mm



Fernbedienung HSXE-VC04



Einheit: mm

Hi-Water Trinkwasserwärmepumpen

Hisense Hi-Water Trinkwasserwärmepumpen 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.

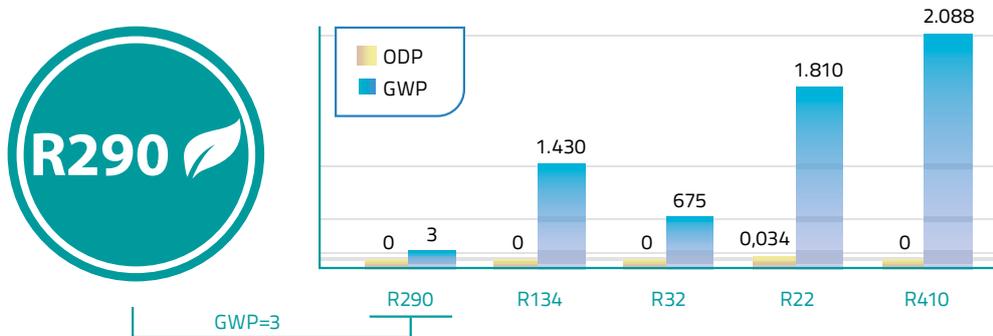
Niedrige Schalldruckpegel, hohe Energieeffizienzen und die platzsparende Installation ermöglichen einen vielfältigen Einsatz der Geräte. Der emaillierte Wasserspeicher ist korrosionsbeständig und die optionale Legionellenschaltung ermöglicht eine regelmäßige Desinfektion.



Ökologisch & effizient

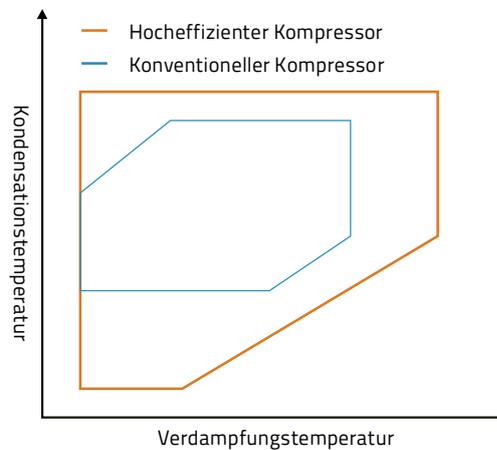
Umweltfreundlicheres Kältemittel R290

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.



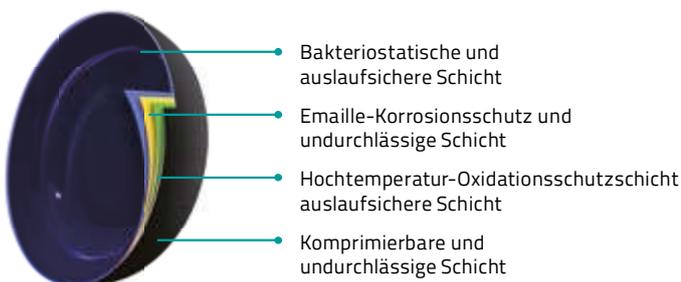
Hohe Effizienz A++

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



Korrosionsbeständiger Wasserspeicher

Emaillierter, korrosionsbeständiger Wasserspeicher hat eine 40 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 48 dB(A).



Trinkwasser



Heißwasser zum Duschen



Warmwasser zum Baden

Hi-Water Trinkwasserwärmepumpe

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 40 mm
- Energieeffizienzklasse A++, Schalldruckpegel 48 dB(A)
- Integrierter Heizstab 1,50 kW
- Platzsparende und schnelle Installation
- Bis zu drei Aufheizzyklen möglich
- Freiprogrammierbare Legionellenschaltung

Inneneinheit			Trinkwasserspeicher	
			AH-200NH4GHB	AH-300NH4GHB
Heizleistung	A 7 / W 55 (nom)	kW	2,8	
COP (EN14511)			4,1	
Wassertemperatur	WWB (mit Zusatzheizstab)	°C	55 (75)	
Fassungsvermögen		l	200	300
Speichermaterial			Emaile	
Zusatzheizstab			1,50	
Schalldruckleistung Innen	Heizen	dB(A) in 1 m	48	
Abmessungen (D x H)			620 x 1.672	620 x 1.937
Gewicht			100	120
Kältemittel	Typ/Werksfüllung	kg	R290 / 0,38	
CO ₂ -Äquivalent			0,001	
Spannungsversorgung			230/50/1	
Betriebsstrom			11,1	
Leitungsquerschnitt			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.

Hi-Water Trinkwasserwärmepumpe mit integriertem Wärmetauscher für Solarthermie

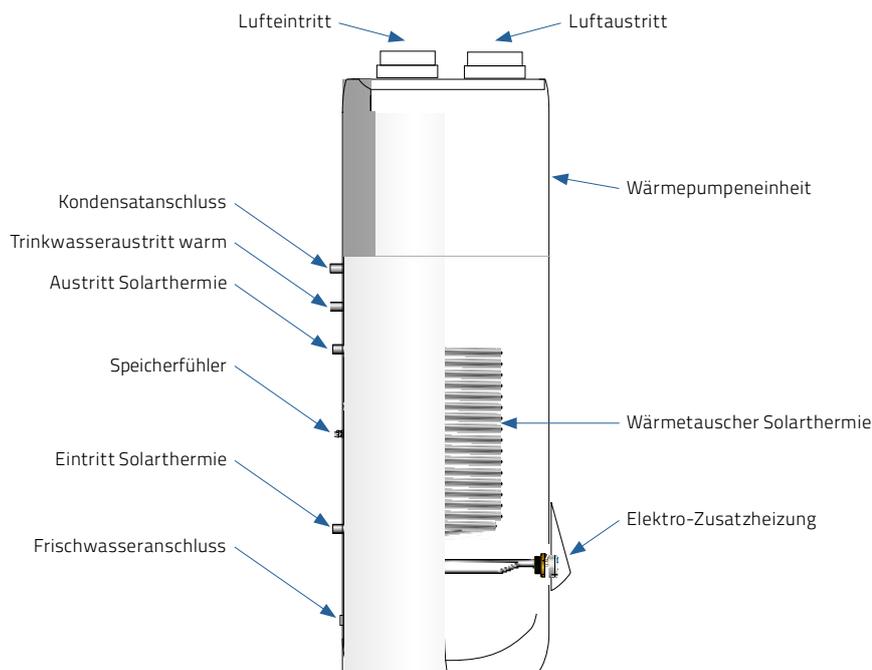
Verfügbar ab
4. Quartal 2023



5 Jahre
Verdichter-
garantie

Vorläufige Daten

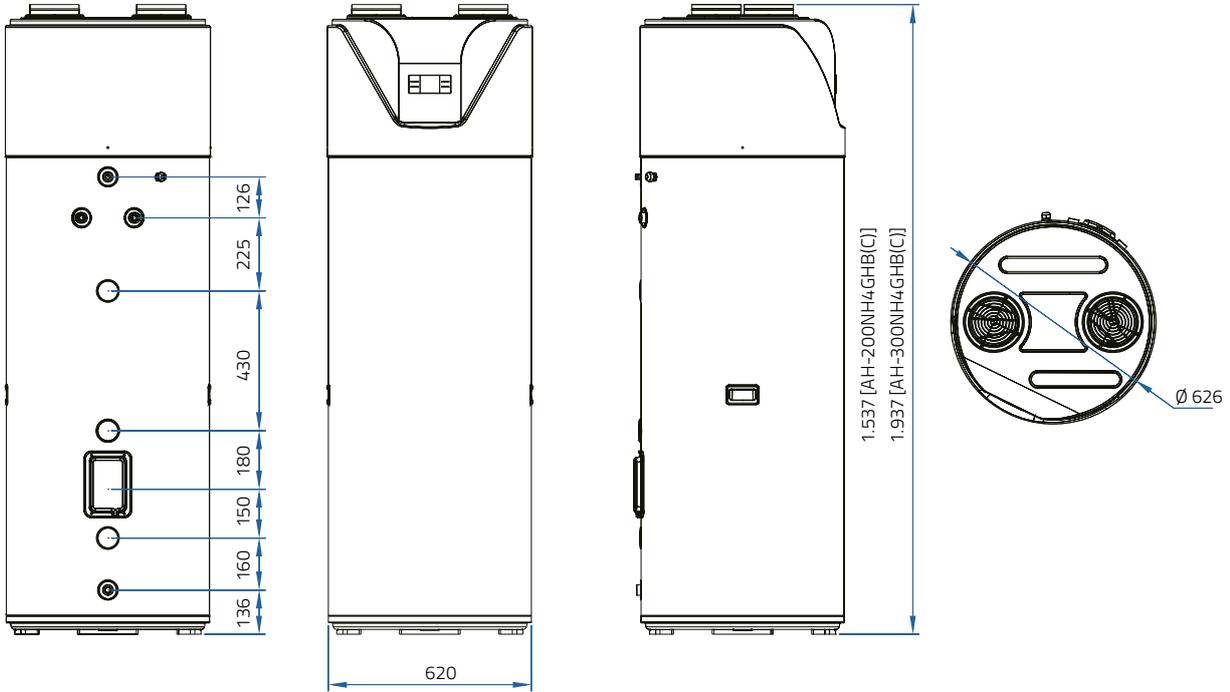
Inneneinheit			Trinkwasserspeicher	
			AH-200NH4GHB(C)	AH-300NH4GHB(C)
Heizleistung	A 7 / W 55 (nom)	kW	2,8	
COP (EN14511)			4,1	
Wassertemperatur	WWB (mit Zusatzheizstab)	°C	55 (75)	
Fassungsvermögen		l	200	300
Solarthermie Wärmetauschervolumen		l	4,021	8,847
Solarthermie Wärmetauscherfläche		m ²	0,503	1,106
Speichermaterial			Emaille	
Zusatzheizstab		kW	1,50	
Schalldruckleistung Innen	Heizen	dB(A) in 1 m	48	
Abmessungen (D x H)		mm	620 x 1.672	620 x 1.937
Gewicht		kg	100	120
Kältemittel	Typ/Werksfüllung	kg	R290 / 0,38	
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	



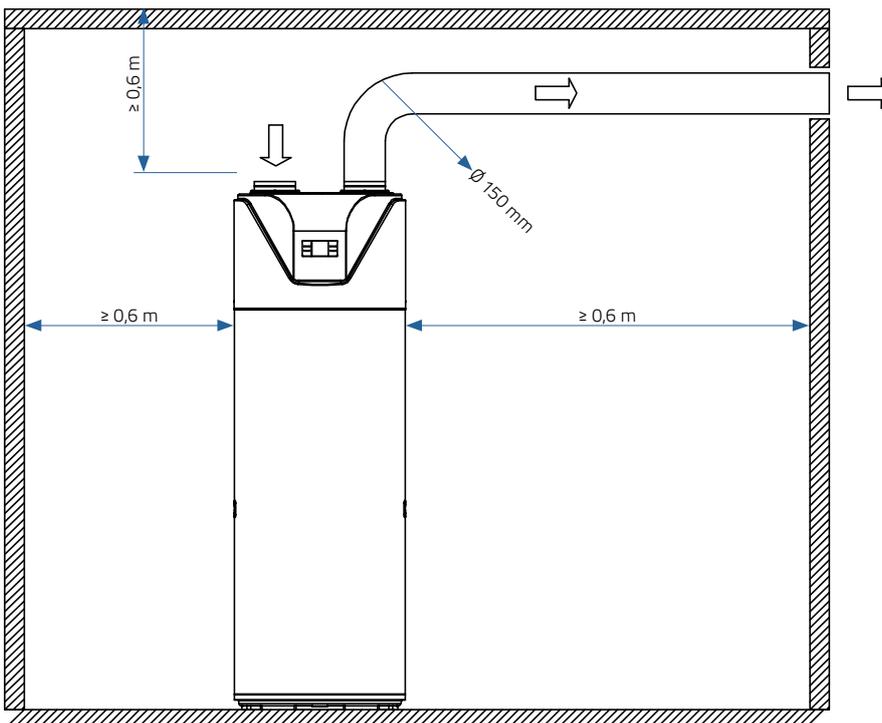
Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden. Die in der Tabelle für den Geräuschpegel angegebenen Werte beschreiben die Schallpegel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

Abmessungen

Abmessungen AH-200/300NH4GHB
AH-200/300NH4GHB(C)



Installationsbeispiel



KAUT

CP Kaut GmbH & Co.
Klimatechnik · Heiztechnik

Hölker Feld 6-8 · 42279 Wuppertal
Tel. 02 02 - 693 867 660 · Fax 02 02 - 693 867 665
Email: office@kaut.de · www.kaut-hisense.de

Sitz der Gesellschaft Wuppertal · Registergericht Wuppertal
Handelsregister Wuppertal HRA 23964

Alle genannten Preise verstehen sich zuzüglich ges. MwSt.,
Lieferungen ab Lager Wuppertal, freibleibend.
Technische, preisliche und Modelländerungen, Irrtümer
sowie Zwischenverkauf bleiben jederzeit vorbehalten.

CPK_1.500_6/2023

Design und technische Daten können ohne vorherige Benachrichtigung jederzeit geändert werden.
Fotos und Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung und können ohne vorherige Benachrichtigung jederzeit geändert werden.

The logo for KAUT GRUPPE features the word "KAUT" in a bold, black, sans-serif font. Above the letters "A" and "U" are blue curved lines, and below the letters "T" and "P" are red curved lines. Below "KAUT" is the word "GRUPPE" in a smaller, black, sans-serif font.

KAUT
GRUPPE