



Daikin Altherma 3 H MT
Daikin Altherma 3 H HT

Produktkatalog



Luft-Wasser-Wärmepumpe für mittlere bis hohe Temperatur

Heizen, Kühlen und Warmwasser





Inhaltsverzeichnis

Ideal für die Ablösung von Brennwertkesseln	4
DAIKIN Altherma 3 H MT ECH ₂ O	12
DAIKIN Altherma 3 H HT ECH ₂ O	18
DAIKIN Altherma 3 H MT W	24
DAIKIN Altherma 3 H HT W	26
DAIKIN ECH ₂ O Wärmespeicher	28
Wärmepumpen-Konvektoren	30
DAIKIN Altherma HPC – Truhengerät	30
DAIKIN Altherma HPC – Wandgerät	32
Zubehörteile	35
Daikin Residential Controller.....	36
Onecta App	36
Madoka	38
Kombinationstabelle und Optionen	39

Daikin Altherma 3 H MT

Ideal für die Ablösung von Gas-Brennwertkesseln

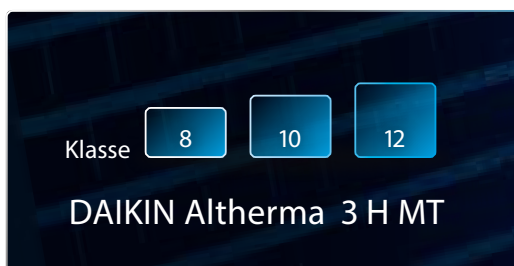
Häuser, die in den 90er Jahren gebaut wurden, müssen inzwischen aufgefrischt werden, um noch zeitgemäss zu sein.

Bei einer Renovierung ist auch wichtig, einen Austausch des alten Heizsystems in Betracht zu ziehen.

DAIKIN Altherma 3 H MT ist in solchen Häusern, in denen eine Austrittswassertemperatur von 65 °C ausreicht, ideal für den Austausch. Einfach zu installieren – Sie können sogar die bisherigen Heizkörper beibehalten!

Geeignet für mittelgrosse Neubauten

Mit einem Leistungsbereich in den Klassen 8 bis 12 passt DAIKIN Altherma 3 H MT auch in mittelgrosse Neubauten.



Daikin Altherma 3 H HT



Ideal für die Ablösung von Öl-Brennwertkesseln

DAIKIN Altherma 3 H HT ist eine Hochtemperatur-Wärmepumpe, die eine Austrittswassertemperatur von 70 °C liefern kann. Dank dieses Betriebsbereichs können Öl-Brennwertkessel in älteren Häusern ersetzt werden.

Ebenso können herkömmliche Heizkörper an Ort und Stelle bleiben, wenn auch neuere Heizkörper eine gute Option sein könnten, um weitere Energieeinsparungen zu erzielen.

Geeignet für grosse Neubauprojekte

Mit einem Leistungsbereich in den Klassen 14 bis 18 kann die DAIKIN Altherma 3 H HT auch die Anforderungen grosser Neubauten erfüllen.



Der Inbegriff der Wärmepumpe

Konzipiert in Europa, für Europa

Das Wetter in Europa kann gelegentlich recht rau sein. Aus diesem Grund haben wir unsere DAIKIN Altherma 3 H MT und HT entwickelt.

Dank ausgeklügelter DAIKIN Technologie erbringen diese Geräte selbst bei sehr niedrigen Aussentemperaturen eine hohe Heizleistung.

DAIKIN als Innovator ist beständig bestrebt, Zuverlässigkeit und Effizienz seiner Wärmepumpen immer weiter zu steigern. Um ein noch günstigeres und energiesparsameres Betriebsverhalten zu erreichen, hat DAIKIN die „Bluevolution“-Technologie entwickelt. Diese Technologie findet sich mittlerweile in allen unseren Neuprodukten. Die DAIKIN Altherma 3 H HT war das erste DAIKIN Aussengerät in unverkennbarem Design. Da das Gerät nur einen einzigen Ventilator benötigt, ist es besonders leise, und das in Schwarz gehaltene Frontgitter passt sich unauffällig an jedes erdenkliche Umfeld ein.

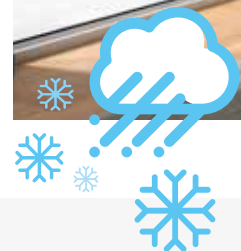
Alle diese speziellen Komponenten wurden eigens von DAIKIN selbst entwickelt und machen diesen Inbegriff einer Wärmepumpe unverwechselbar.

Hervorragendes Betriebsverhalten, Betrieb mit erneuerbarer Energie, angenehmes Design und keine störenden Schallemissionen: Genau das macht den Inbegriff der Wärmepumpe aus!

Platzsparendes Gerät in zeitlosem Design

Neben der Geräuschentwicklung ist heutzutage auch das Design ein entscheidender Punkt. Daher haben wir besonderes Augenmerk darauf gerichtet, dass sich das Aussengerät unauffällig in seine Umgebung einfügt.

Das in Schwarz gehaltene, sich horizontal erstreckende Frontgitter verbirgt den Ventilator im Inneren vollständig. Mit seinem mattgrauen Gehäuse hebt sich das Gerät kaum von der Wand dahinter ab. Dieses Gerät wurde mit einem iF Design Award 2019 und mit einem Red Dot Design Award 2019 gewürdigt.



BLUEvolution

Kernstück der Bluevolution-Technologie sind das Kältemittel R-32 und ein speziell entwickelter Verdichter. DAIKIN zählt zu den weltweit ersten Innovatoren, die mit R-32 betriebene Wärmepumpen auf den Markt gebracht haben. Das Kältemittel R-32 steht bezüglich der Kälteleistung den üblichen Kältemitteln in nichts nach, erzielt jedoch höhere Wirkungsgrade und trägt durch sein deutlich niedrigeres Treibhauspotenzial (GWP) zur Senkung des CO₂-Ausstosses bei.

R-32 kann problemlos wiedergewonnen und wiederverwendet werden und stellt somit eine hervorragende Lösung zum Erreichen der CO₂-Ziele der Europäischen Union dar.

R-32



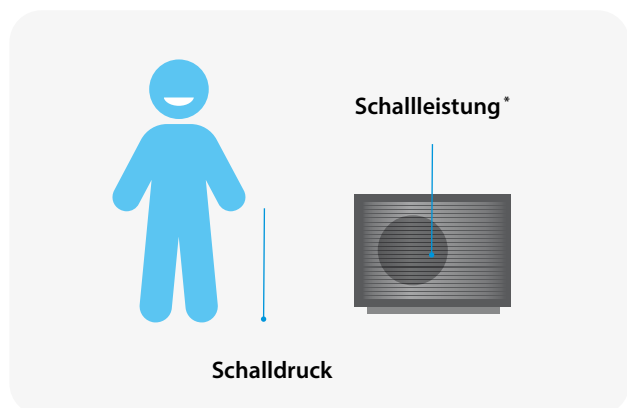
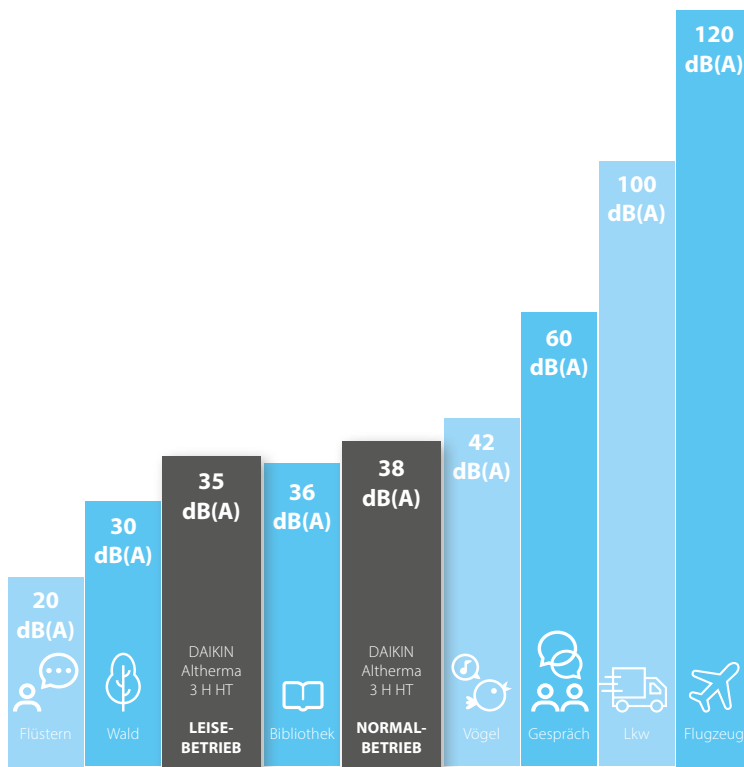


Kein Komfort ohne Stille

Zu diesem Inbegriff der Wärmepumpe gehört der Fokus auf besonders niedrige Schallpegel, eine Erwartung unserer heutigen Gesellschaft.

Im Normalbetrieb erzeugt das Gerät einen Schalldruckpegel von 38 dB(A) auf 3 Meter, also einen Pegel irgendwo zwischen Vogelgezwitscher und Bibliothek.

Im Leisebetrieb verringert sich dieser Schalldruckpegel in einer Entfernung von 3 m auf 35 dB(A). Das entspricht einer Halbierung des Schalldrucks!



Zwei Möglichkeiten zur Bewertung von Schallemissionen

- › Die **Schalleistung** wird vom Gerät selbst abgegeben, unabhängig von Entfernung und Umfeld
- › Der **Schalldruck** ist eine in einer bestimmten Entfernung vom Gerät wahrgenommene Schallfeldgröße. Schalldrücke werden üblicherweise in einer Entfernung von 1 bis 5 Metern zur Schallquelle gemessen.

* ErP Schalleistung:

DAIKIN Altherma 3 H MT = 53 dB(A)

DAIKIN Altherma 3 H HT = 54 dB(A)



Dank spezieller Weiterentwicklungen wurde unsere DAIKIN Altherma 3 H MT und HT zu einem Produkt der Spitzenklasse: enorm leise und enorm starker Heizbetrieb. Damit dieses Produkt dieses Spitzenverhalten erreichen konnte, haben wir verschiedene Aspekte neu gestaltet: einen Verdichter mit Zweifacheinspritzung, ein Gerät, dass, auch in den höheren Leistungsklassen mit nur einem Ventilator auskommt, sowie ein völlig neuentwickeltes Gehäuse.

Ein Gehäuse in neuer Gestalt

Das in Schwarz gehaltene, sich horizontal erstreckende Frontgitter verbirgt den Ventilator im Inneren vollständig. Dadurch reduziert sich die Wahrnehmung des im Gerät erzeugten Schalls.

Das hellgraue Gehäuse reflektiert das Umgebungslicht in gewisser Masse und passt sich so unauffällig in sein Umfeld ein.

Dieses einzigartige Design wurde bereits mit Design-Preisen gewürdigt.



reddot design award
winner 2019

Alle Leistungsklassen mit nur einem einzigen Ventilator

Dieser etwas grösser ausgelegte Ventilator Geräten höherer Leistungsklassen (8–10–12 üblichen zwei Ventilatoren ab.

Auch die Gestalt des Ventilators wurde überarbeitet. Er weist nun eine kleinere Kontaktfläche mit der Luft auf. Daraus ergeben sich ein günstigeres Strömungsbild und dadurch auch niedrigere Schallpegel.

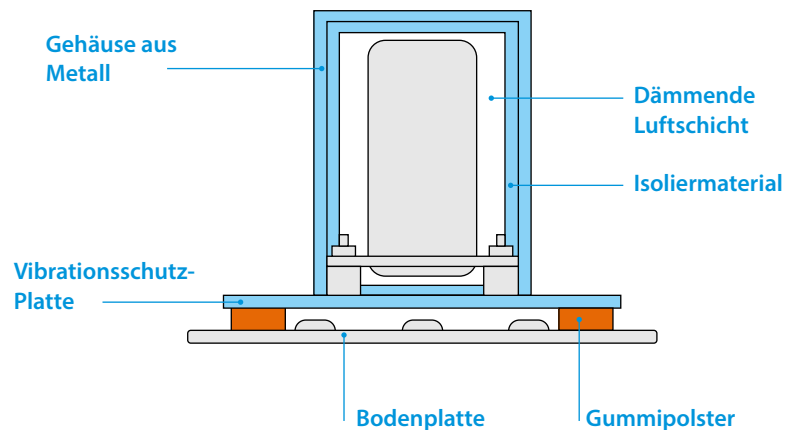


Verdichter in Einhausung und mit Vibrationsschutz

Es wurden mehrere Massnahmen zur Reduzierung der Schalleistung des Verdichters ergriffen.

Der Verdichter wurde in Einhausung aus drei schalldämmenden Schichten verpackt – Luft, Isoliermaterial und Metallgehäuse.

Zudem steht das Gerät auf einer Vibrationsschutz-Platte, die wiederum auf Gummipolstern auf der Bodenplatte steht.



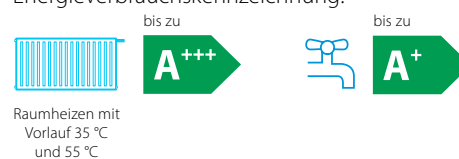
Neuer Verdichter mit Zweifacheinspritzung

Damit ein einzigartiges Produkt entstehen kann, hat DAIKIN Europe in Zusammenarbeit mit DAIKIN Japan Komponenten der Spitzenklasse entwickelt. Der Verdichter der DAIKIN Altherma 3 H HT ist in der Lage, Vorlaufwasser mit hohen Temperaturen von bis zu 70 °C bereitzustellen, während die in den Klassen 8-10-12 erhältliche DAIKIN Altherma 3 H MT eine Vorlaufwassertemperatur von bis zu 65 °C liefert.



Eindrucksvolles Betriebsverhalten

Dank all dieser Neuentwicklungen zeigt die DAIKIN Altherma 3 H MT und HT ein Betriebsverhalten der Spitzenklasse, u. a. zu sehen an der Energieverbrauchskennzeichnung:



Zu den Aussengeräten der Baureihe Daikin Altherma 3 H MT und 3 H HT stehen Ihnen zwei verschiedene Modelle von Inneneinheiten in verschiedenen Versionen bezüglich Heizen, Kühlen und Warmwasser zur Auswahl.

Aussengerät

Das Aussengerät ist in sechs Leistungsklassen verfügbar: 8, 10, 12, 14, 16, 18 kW.



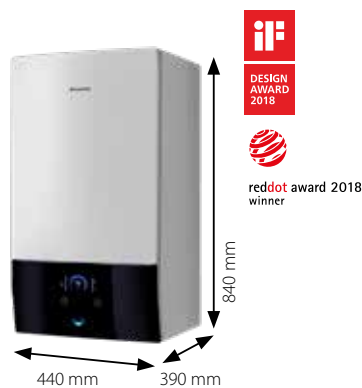
Modell mit integriertem ECH₂O-Warmwasserspeicher

Das ECH₂O-Modell ist mit einem Warmwasserspeicher von 300 bzw. 500 Litern ausgestattet und kann an thermische und PV-Solarkollektoren angeschlossen werden.



Wandhängendes Modell

Bei diesem Modell handelt es sich um das kompakteste Gerät. Für eine Warmwasserbereitung muss jedoch ein separater Speicher installiert werden.



Die genauen Abmessungen pro Modell finden Sie in den Spezifikationstabellen (S. 24–27).

Die genauen Abmessungen pro Modell finden Sie in den Spezifikationstabellen (S. 14–21).

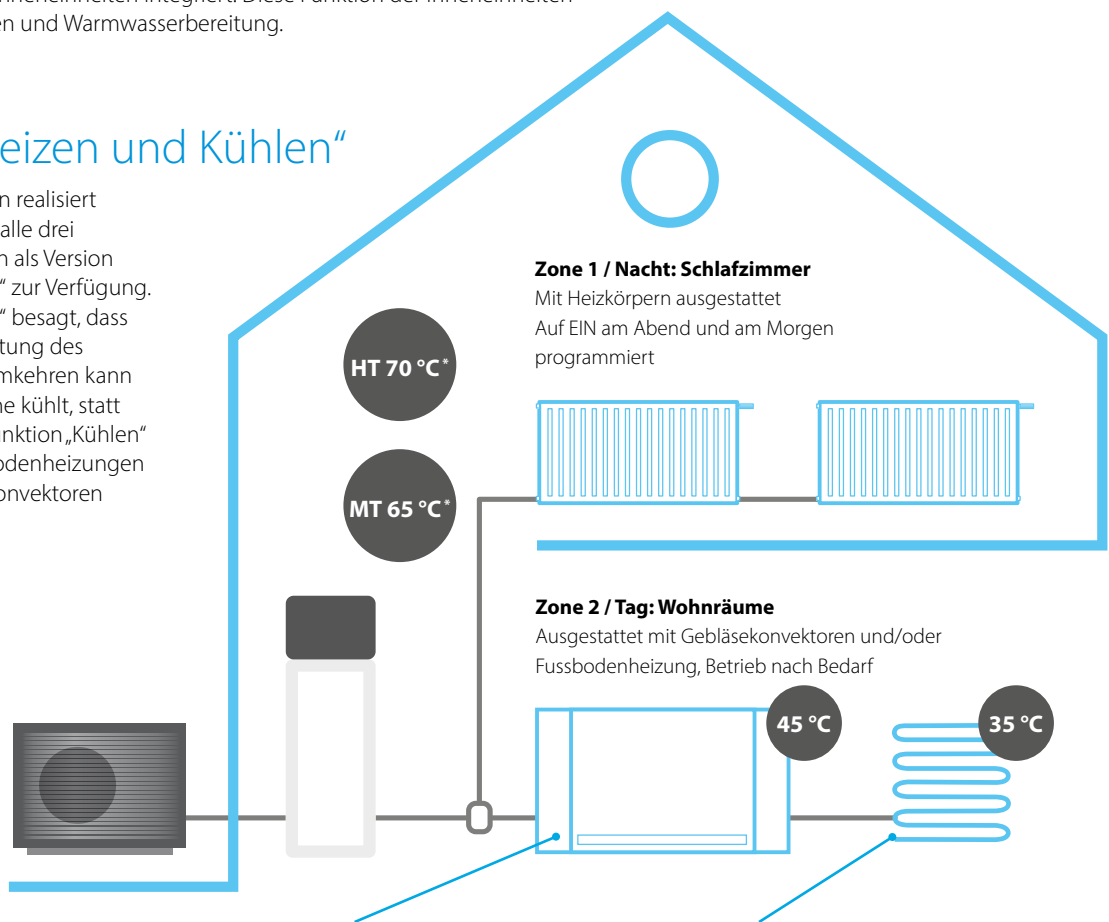
Wählen Sie aus den Daikin „Dreimal Plus“ einen den Bedürfnissen Ihrer Kunden genügenden Funktionsumfang aus. Die Inneneinheiten stehen in 3 Modellversionen zur Auswahl: „Nur Heizen“, „Heizen & Kühlen“ und „Zwei Bereiche“. Sie können sich also Ihre Daikin Heizungsanlagen massgerecht zuschneiden.

+ Version „Nur Heizen“

Die Funktion „Nur Heizen“ ist in dieser DAIKIN Produktreihe serienmässig in allen drei Versionen von Inneneinheiten integriert. Diese Funktion der Inneneinheiten sorgt für Raumheizen und Warmwasserbereitung.

+ Version „Heizen und Kühlen“

Wenn zudem Kühlen realisiert werden soll, stehen alle drei Inneneinheiten auch als Version „Heizen und Kühlen“ zur Verfügung. „Heizen und Kühlen“ besagt, dass das System die Richtung des Wärmetransports umkehren kann und somit die Räume kühlt, statt sie zu heizen. Die Funktion „Kühlen“ kann nur mit Fussbodenheizungen und/oder Gebläsekonvektoren realisiert werden.



DAIKIN Altherma HPC (Wärmepumpen-Konvektoren) nutzen ein flüssiges Medium (normalerweise Wasser) für den Wärmetransport und können sowohl heizen als auch kühlen. Diese Geräte können kombiniert installiert werden und passen auch perfekt zu Fussbodenheizungen.

Eine **Fussbodenheizung** wird von Wasser mittlerer Temperaturen durchflossen und heizt so den Raum. Im Sommer kann jedoch auch Kaltwasser durch die Fussbodenheizung geleitet werden, um den Raum zu kühlen.

* DAIKIN Altherma 3 H HT Modelle (Klassen 14, 16, 18). DAIKIN Altherma 3 H MT erreicht LWT von 65 °C.



An diesem DAIKIN Altherma Hochtemperatur-Split-System mit integriertem ECH₂O wird besonders geschätzt, dass es Heizen, Warmwasserbereitung und Kühlen mit einem maximalen Anteil an erneuerbarer Energie realisiert.

Intelligentes Speichermanagement

- › Das Gerät ist „Smart Grid“-fähig und kann somit Wärmeenergie für Raumheizen und Warmwasserbereitung zum jeweils günstigsten Energietarif erzeugen und nahezu verlustfrei speichern
- › Kontinuierlicher Heizbetrieb im Abtaubetrieb sowie Nutzung gespeicherter Wärme für Raumheizen (nur 500-l-Speicher)
- › Elektronische Steuerung von Wärmepumpe und ECH₂O Wärmespeicher maximiert die Energieeffizienz und sorgt für bedarfsgerechtes Heizen und Warmwasser
- › Genügt den höchsten Massstäben der Trinkwasserhygiene
- › Hoher Anteil an erneuerbarer Energie durch Solaranschluss

Hochwertiger Speicher mit innovativer Technik

- › Leichtgewichtiger Speicher aus Kunststoff
- › Keine Korrosion, keine Anode, keine Ablagerungen von Kesselstein und Kalk
- › Innen- und Aussenwände aus stossfestem Polypropylen, dazwischen hochgradig isolierender Schaum, der Wärmeverluste auf dem Minimum hält

Kombinierbar mit anderen Wärmeerzeugern

- › Mit der Bivalent-Option kann auch Wärmeenergie anderer Wärmeerzeuger wie öl-, gas- oder pellet-befeuerten Warmwassererzeugern im Solarsystem gespeichert und somit der Energieverbrauch weiter gesenkt werden

ECH₂O

Anschluss für Aussengerät

Hydraulik



Neue Regleranzeige

Warmwasserspeicher aus Polypropylen



Funktionale Nutzeroberfläche

Das DAIKIN Eye

Das intuitive „DAIKIN Eye“ zeigt den aktuellen Status des Systems in Echtzeit an. „Blau“ ist perfekt! Wechselt die Anzeige zu „Rot“, liegt eine Störung vor.

Konfigurieren im Handumdrehen

Melden Sie sich einfach an der neuen Nutzeroberfläche an, und Sie können das Gerät in weniger als 10 Schritten umfassend konfigurieren. Sie können sogar Probezyklen starten, um die Funktionsbereitschaft des Systems zu überprüfen!

Einfache Bedienung

Die Nutzeroberfläche ist dank der auf Symbolen basierenden Menüs sehr schnell bedienbar.

Gefälliges Design

Bei der neuen Nutzeroberfläche wurde besonderer Wert auf Intuition gelegt. Auf dem kontraststarken Farbdisplay werden Sie aussagekräftige und hilfreiche Visualisierungen finden, die Sie als Installateur oder Instandhalter schon bald nicht mehr missen möchten.



ECH₂O Wärmespeicher: noch höherer Komfort durch Warmwasser

Sorgen Sie durch eine Kombination aus Inneneinheit und Wärmespeicher für den ultimativen Komfort in Ihrem Zuhause:

- › Frischwasserprinzip: Geniessen Sie Warmwasser ganz nach Belieben und ohne die Gefahr von Verunreinigungen und Ablagerungen im System
- › Optimale Warmwasserbereitung: Unsere Niedertemperatur-Evolution ermöglicht hohe Entnahmemengen
- › Fit für die Zukunft: Solaranschluss zur Nutzung erneuerbarer Sonnenenergie und Anschluss anderer Wärmeerzeuger wie Kamin möglich
- › Leichtgewichtiger und solider Aufbau des Geräts und Kaskadenprinzip bieten flexible Möglichkeiten der Installation

Bei diesen für kleinere und grosse Wohnhäuser geeigneten Anlagen haben Sie die Wahl zwischen einem drucklosen und einem druckfesten Warmwassersystem.

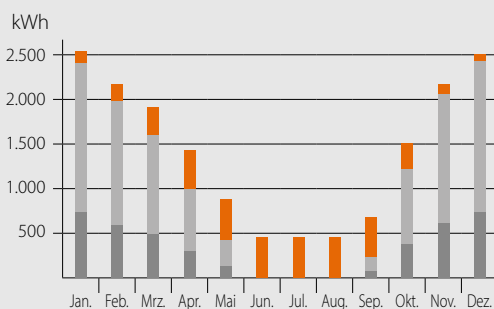
Druckloses (Drain-Back-)Solarsystem (ETSH*, ETSX*)

- › Das Solarsystem wird nur dann mit Wasser befüllt, wenn die Sonne ausreichend Wärmeenergie liefert
- › Die Pumpen in der Regel- und Pumpeneinheit werden kurz eingeschaltet und füllen die Kollektoren mit Wasser aus dem Speicher
- › Nach dem Befüllen erhält eine der Pumpen die Wasserzirkulation aufrecht

Druckfestes Solarsystem (ETS HB*, ETSXB*)

- › Das System wird mit einem Wärmeträgermedium befüllt, dem eine den Klimaverhältnissen vor Ort entsprechende Menge an Frostschutzmittel beigemischt ist
- › Das System wird mit Druck beaufschlagt und abgedichtet

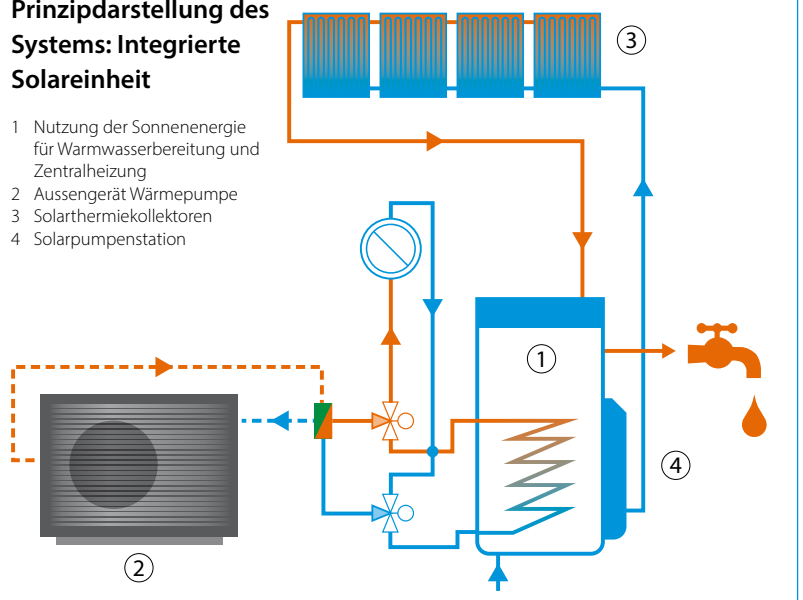
Monatlicher Energieverbrauch eines freistehenden Einfamilienhauses



- Nutzung der Sonnenenergie zu Warmwasserbereitung und Zentralheizung
- Wärmepumpe (Wärme aus der Umgebungsluft)
- Hilfsenergie (Elektroenergie)

Prinzipdarstellung des Systems: Integrierte Solareinheit

- 1 Nutzung der Sonnenenergie für Warmwasserbereitung und Zentralheizung
- 2 Aussengerät Wärmepumpe
- 3 Solarthermiekollektoren
- 4 Solarpumpenstation



Daikin Altherma 3 H MT ECH₂O

Bodenstehende Luft-Wasser-Wärmepumpe für Heizen und Warmwasser – mit Solaranschluss

- › Integrierte Solareinheit für höchsten Komfort bei Heizen und Warmwasser
- › Maximale Nutzung von erneuerbarer Energie: Wärmepumpe für Heizen, unterstützt durch Solartechnik bei Raumheizen und Warmwasserbereitung
- › Frischwasserprinzip: hygienisch einwandfreies Wasser, keine Legionellendesinfektion durch Aufheizen notwendig
- › Wartungsfreier Speicher: keine Korrosion, keine Schutzanode, keine Ablagerung von Kalk oder Kesselstein, und kein Wasserverlust über Sicherheitsventil
- › Unterstützung der Warmwasserbereitung durch druckfreies (Drain-Back)-System
- › Dank hochwertiger Isolierung nur minimale Wärmeverluste
- › Heizbetrieb, Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung über App regelbar
- › Wärmepumpenbetrieb bis zu -28 °C
- › Anschlussmöglichkeit für Photovoltaik-Solarkollektoren zur Stromversorgung der Wärmepumpe



Angaben zur Effizienz			ETSH + EPRA	12P30 + 08W	12P50 + 08W	12P30 + 10W	12P50 + 10W	12P30 + 12W	12P50 + 12W	
Raumheizen	Vorlauftemp. 55 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	3,41 / 3,52		3,43 / 3,53				
		ηs (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad)	%	134 / 138						
		Klasse jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A++						
Raumheizen	Vorlauftemp. 35 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	4,69 / 4,81		4,71 / 4,84		4,71 / 4,84		
		ηs (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad)	%	184 / 190		186 / 191		186 / 191		
		Klasse jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A+++						
Warmwasserbereitung	Allgemein	Ausgewiesenes Lastprofil		L						
		Durchschnittliches COPdhw		2,75 / 2,83		3,10 / 3,17		2,75 / 2,83		3,10 / 3,17
		ηwh (Nutzungsgrad Warmwasserbereitung)	%	116 / 119		128 / 131		116 / 119		128 / 131
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung				A+						
Inneneinheit			ETSH	12P30	12P50	12P30	12P50	12P30	12P50	
Gehäuse	Farbe		Verkehrsweiss (RAL 9016) / Verkehrsschwarz (RAL 9017)							
	Material		Schlagfestes Polypropylen							
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	
Gewicht	Gerät		kg	75	98	75	98	75	98	
	Speicher	Wasservolumen	l	294	477	294	477	294	477	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C						
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C						
Betriebsbereich	Warmwasser	Umgebung	Min. bis Max.	°C						
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C						
Schalleistungspegel	Nom.		dB(A)	47,3						
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	38,6						
Aussengerät			EPRA	08W	10W	12W				
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.003x1.270x533						
Gewicht	Gerät		kg	118						
Verdichter	Anzahl			1						
	Typ			Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter						
Betriebsbereich	Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-28 ~ 25						
		Warmwasser	Min. bis Max.	°C TK	-28 ~ 35					
Kältemittel	Typ			R-32						
	GWP			675						
	Füllmenge		kg	3,25						
	Füllmenge		tCO ₂ -Äq.	2,19						
LW(A)	Schalleistungspegel (entsprechend EN 14825)	Nom.		Expansionsventil						
				53						
Schalldruckpegel (in 1 Meter Entfernung)	Nom.			W1: 41,1						
Spannungsversorgung	Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	W1/3~/50/400						
Stromstärke	Empfohlene Sicherungen		A	W1: 16						

Daikin Altherma 3 H MT ECH₂O

Bodenstehende Luft-Wasser-Wärmepumpe für **bivalentes Heizen und Warmwasser** – mit Solaranschluss

- › Integrierte Solareinheit für höchsten Komfort bei Heizen und Warmwasser
- › Maximale Nutzung von erneuerbarer Energie: Wärmepumpe für Heizen, unterstützt durch Solartechnik bei Raumheizen und Warmwasserbereitung
- › Frischwasserprinzip: hygienisch einwandfreies Wasser, keine Legionellendefinition durch Aufheizen notwendig
- › Wartungsfreier Speicher: keine Korrosion, keine Schutzanode, keine Ablagerung von Kalk oder Kesselstein, und kein Wasserverlust über Sicherheitsventil
- › Bivalentes System: kombinierbar mit einem zweiten Wärmeerzeuger
- › Dank hochwertiger Isolierung nur minimale Wärmeverluste
- › Heizbetrieb und Warmwasserbereitung über App regelbar
- › Wärmepumpenbetrieb bis zu -28 °C



Angaben zur Effizienz			ETSHB + EPRA	12P30 + 08W	12P50 + 08W	12P30 + 10W	12P50 + 10W	12P30 + 12W	12P50 + 12W	
Raumheizen	Vorlauftemp. 55 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	3,41 / 3,52		3,43 / 3,53				
		ηs (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad)	%			134 / 138				
	Vorlauftemp. 35 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	4,69 / 4,81		4,71 / 4,84		4,71 / 4,84		
		ηs (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad)	%	184 / 190		186 / 191		186 / 191		
Wärmwasserbereitung			Klasse jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz							
Allgemein	Ausgewiesenes Lastprofil	Durchschnittliches COPdhw		2,75 / 2,83	3,10 / 3,17	2,75 / 2,83	3,10 / 3,17	2,75 / 2,83	3,10 / 3,17	
		ηwh (Nutzungsgrad Warmwasserbereitung)	%	116 / 119	128 / 131	116 / 119	128 / 131	116 / 119	128 / 131	
	Klima	Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung		A+						
				L						
Inneneinheit			ETSHB	12P30	12P50	12P30	12P50	12P30	12P50	
Gehäuse	Farbe	Verkehrsweiss (RAL 9016) / Verkehrsschwarz (RAL 9017)								
	Material	Schlagfestes Polypropylen								
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	
Gewicht	Gerät			76	100	76	100	76	100	
				294	477	294	477	294	477	
Speicher	Wasservolumen		I	85						
	Maximale Wassertemperatur		°C	85						
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	-28 ~ 35						
		Wasserseite	Min. bis Max.	18 ~ 65						
	Warmwasser	Umgebung	Min. bis Max.	-28 ~ 35						
		Wasserseite	Min. bis Max.	10 ~ 63						
Schalleistungspegel	Nom.		45,6							
Schalldruckpegel	Nom.		32,8							
Aussengerät			EPRA	08W	10W	12W				
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.003x1.270x533						
Gewicht	Gerät			118						
Verdichter	Anzahl			1						
	Typ			Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter						
Betriebsbereich	Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-28 ~ 25						
	Warmwasser	Min. bis Max.	°C TK	-28 ~ 35						
Kältemittel	Typ			R-32						
	GWP			675						
	Füllmenge		kg	3,25						
	Füllmenge		tCO ₂ -Äq.	2,19						
	Regelung			Expansionsventil						
LW(A)					53					
Schalleistungspegel (entsprechend EN 14825)					W1: 41,1					
Schalldruckpegel (in 1 Meter Entfernung)	Nom.			W1: 41,1						
Spannungsversorgung	Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung		H _z / V	W1/3~/50/400						
Stromstärke	Empfohlene Sicherungen		A	W1: 16						

Daikin Altherma 3 H MT ECH₂O

Bodenstehende Luft-Wasser-Wärmepumpe für Heizen, Kühlen und Warmwasser – mit Solaranschluss

- › Integrierte Solareinheit für höchsten Komfort bei Heizen, Warmwasser und Kühlen
- › Maximale Nutzung von erneuerbarer Energie: Wärmepumpe für Heizen, unterstützt durch Solartechnik bei Raumheizen und Warmwasserbereitung
- › Frischwasserprinzip: hygienisch einwandfreies Wasser, keine Legionellendeseinfektion durch Aufheizen notwendig
- › Wartungsfreier Speicher: keine Korrosion, keine Schutzanode, keine Ablagerung von Kalk oder Kesselstein, und kein Wasserverlust über Sicherheitsventil
- › Unterstützung der Warmwasserbereitung durch druckfreies (Drain-Back)-System
- › Dank hochwertiger Isolierung nur minimale Wärmeverluste
- › Heizbetrieb, Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung über App regelbar
- › Aussengerät entzieht der Aussenluft selbst bei –28 °C noch Wärme
- › Anschlussmöglichkeit für Photovoltaik-Solarkollektoren zur Stromversorgung der Wärmepumpe



Angaben zur Effizienz			ET SX + EP RA	12P30 + 08W	12P50 + 08W	12P30 + 10W	12P50 + 10W	12P30 + 12W	12P50 + 12W	
Raumheizen	Vorlauftemp. 55 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	3,47 / 3,59		3,48 / 3,60				
		ηs (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad)	%			136 / 141				
	Vorlauftemp. 35 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	4,79 / 4,95		4,82 / 4,98				
		ηs (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad)	%	189 / 195		190 / 196				
Wärmwasserbereitung			Allgemein	2,75 / 2,83		3,10 / 3,17		2,75 / 2,83		
Ausgewiesenes Lastprofil			Durchschnittliches COPdhw	2,75 / 2,83		3,10 / 3,17		2,75 / 2,83		
Klima			ηwh (Nutzungsgrad Warmwasserbereitung)	116 / 119		128 / 131		116 / 119		
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung				A+		A+		A+		
Inneneinheit			ET SX	12P30	12P50	12P30	12P50	12P30	12P50	
Gehäuse			Farbe	Verkehrsweiss (RAL 9016) / Verkehrsschwarz (RAL 9017)						
			Material	Schlagfestes Polypropylen						
Abmessungen			Gerät	1.892x594x644		1.910x792x816		1.892x594x644		1.910x792x816
Gewicht			Gerät	75		98		75		98
Speicher			Wasservolumen	294		477		294		477
			Maximale Wassertemperatur	85						
Betriebsbereich			Heizen	Umgebung Min. bis Max. °C		-28 ~ 25		Wasserseite Min. bis Max. °C		18 ~ 65
			Kühlen	Umgebung Min. bis Max. °C		10 ~ 43		Wasserseite Min. bis Max. °C		5 ~ 22
			Warmwasser	Umgebung Min. bis Max. °C		-28 ~ 35		Wasserseite Min. bis Max. °C		10 ~ 63
Schalleistungspegel			Nom.	47,3						
Schalldruckpegel			Nom.	38,6						
Aussengerät			EP RA	08W	10W		12W			
Abmessungen			Gerät	1.003x1.270x533						
Gewicht			Gerät	118						
Verdichter			Anzahl	1						
			Typ	Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter						
Betriebsbereich			Heizen	Min. bis Max. °C TK		-28 ~ 25		Kühlen		Min. bis Max. °C TK
			Warmwasser	Min. bis Max. °C TK		-28 ~ 35				
Kältemittel			Typ	R-32						
			GWP	675,0						
			Füllmenge	kg		3,25				
			Füllmenge	tCO ₂ -Äq.		2,19				
			Regelung	Expansionsventil						
LW(A)				53						
Schalleistungspegel (entsprechend EN 14825)										
Schalldruckpegel (in 1 Meter Entfernung)			Nom.	W1: 41,1						
Spannungsversorgung			Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V						
Stromstärke			Empfohlene Sicherungen	A						

Daikin Altherma 3 H MT ECH₂O

Bodenstehende Luft-Wasser-Wärmepumpe
für **bivalentes Heizen und Warmwasser**
sowie **Kühlen** – mit Solaranschluss

- › Integrierte Solareinheit für höchsten Komfort bei Heizen und Warmwasser
- › Maximale Nutzung von erneuerbarer Energie: Wärmepumpe für Heizen, unterstützt durch Solartechnik bei Raumheizen und Warmwasserbereitung
- › Frischwasserprinzip: hygienisch einwandfreies Wasser, keine Legionellendesinfektion durch Aufheizen notwendig
- › Wartungsfreier Speicher: keine Korrosion, keine Schutzanode, keine Ablagerung von Kalk oder Kesselstein, und kein Wasserverlust über Sicherheitsventil
- › Bivalentes System: kombinierbar mit einem zweiten Wärmeerzeuger
- › Dank hochwertiger Isolierung nur minimale Wärmeverluste
- › Heizbetrieb und Warmwasserbereitung über App regelbar



Angaben zur Effizienz			ETSXB + EPRA	12P30 + 08W	12P50 + 08W	12P30 + 10W	12P50 + 10W	12P30 + 12W	12P50 + 12W
Raumheizen	Vorlauftemp. 55°C Allgemein bei durchschnittl. Klima	SCOP		3,47 / 3,59				3,48 / 3,60	
		ηs (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad)	%			136 / 141			
	Klasse jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz					A++			
	Vorlauftemp. 35°C Allgemein bei durchschnittl. Klima	SCOP		4,79 / 4,95				4,82 / 4,98	
ηs (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad)		%	189 / 195				190 / 196		
Klasse jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz					A+++				
Warmwasserbereitung	Allgemein	Ausgewiesenes Lastprofil						L	
	Durchschnittliches Klima	COPdhw		2,75 / 2,83	3,10 / 3,17	2,75 / 2,83	3,10 / 3,17	2,75 / 2,83	3,10 / 3,17
	ηwh (Nutzungsgrad Warmwasserbereitung)	%		116 / 119	128 / 131	116 / 119	128 / 131	116 / 119	128 / 131
	Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung					A+			
Inneneinheit			ETSXB	12P30	12P50	12P30	12P50	12P30	12P50
Gehäuse	Farbe		Verkehrsweiss (RAL 9016) / Verkehrsschwarz (RAL 9017)						
	Material		Schlagfestes Polypropylen						
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816
Speicher	Wasservolumen		l	294	477	294	477	294	477
	Maximale Wassertemperatur		°C	85					
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C		-28 ~ 25			
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C		18 ~ 65			
	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C		10 ~ 43			
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C		5 ~ 22			
	Warmwasser	Umgebung	Min. bis Max.	°C		-28 ~ 35			
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C		10 ~ 63			
Schalleistungspegel	Nom.		dB(A)	47,3					
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	38,6					
Aussengerät			EPRA	08W		10W		12W	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.003x1.270x533					
	Gerät		kg	118					
Verdichter	Anzahl			1					
	Typ			Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter					
Betriebsbereich	Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-28 ~ 25					
	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10 ~ 43					
	Warmwasser	Min. bis Max.	°C TK	-28 ~ 35					
Kältemittel	Typ			R-32					
	GWP			675,0					
	Füllmenge		kg	3,25					
	Füllmenge		tCO ₂ -Äq.	2,19					
	Regelung			Expansionsventil					
LW(A)				53					
Schalleistungspegel (entsprechend EN 14825)									
Schalldruckpegel (in 1 Meter Entfernung)	Nom.			W1: 41,1					
Spannungsversorgung	Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	W1/3~/50/400					
Stromstärke	Empfohlene Sicherungen		A	W1: 16					

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Bodenstehende Luft-Wasser-Wärmepumpe für Heizen und Warmwasser – mit Solaranschluss

- › Integrierte Solareinheit für höchsten Komfort bei Heizen und Warmwasser
- › Maximale Nutzung von erneuerbarer Energie: Wärmepumpe für Heizen, unterstützt durch Solartechnik bei Raumheizen und Warmwasserbereitung
- › Frischwasserprinzip: hygienisch einwandfreies Wasser, keine Legionellendesinfektion durch Aufheizen notwendig
- › Wartungsfreier Speicher: keine Korrosion, keine Schutzanode, keine Ablagerung von Kalk oder Kesselstein und kein Wasserverlust über Sicherheitsventil
- › Unterstützung der Warmwasserbereitung durch druckfreies (Drain-Back) System
- › Dank hochwertiger Isolierung nur minimale Wärmeverluste
- › Heizbetrieb, Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung über App regelbar
- › Wärmepumpenbetrieb bis zu -28 °C
- › Anschlussmöglichkeit für Photovoltaik-Solkollektoren zur Stromversorgung der Wärmepumpe



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364



Angaben zur Effizienz			ETSH + EPRA	16P30 + 14W	16P50 + 14W	16P30E + 16W	16P50E + 16W	16P30E + 18W	16P50E + 18W	
Raumheizen	Vorlauftemp. 55 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	3,58 / 3,57						
		η _s (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad)		140						
	Vorlauftemp. 35 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	4,51 / 4,71						
		η _s (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad)		177 / 186						
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++						
Warmwasserbereitung	Allgemein	Ausgewiesenes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL	
		Durchschnittliches COP _{dhw}		2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67	
	Klima	η _{wh} (Wirkungsgrad Wassererwärmung)		101	115 / 111	101	115 / 111	101	115 / 111	
		Energieeffizienzklasse Wassererwärmung		A						
Inneneinheit			ETSH	16P30	16P50	16P30	16P50	16P30	16P50	
Gehäuse	Farbe	Verkehrsweiss (RAL 9016) / Eisengrau (RAL 7011)								
	Material	Schlagfestes Polypropylen								
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.891x590x615			1.896x785x785		1.891x590x615	
Gewicht	Gerät		kg	77	94	77	94	77	94	
	Speicher	Fassungsvermögen Wasser	l	294	477	294	477	294	477	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max. °C	-28 ~ 35						
		Wasserseite	Min. bis Max. °C	15 ~ 70						
	Warmwasser	Umgebung	Min. bis Max. °C TK	-28 ~ 35						
		Wasserseite	Min. bis Max. °C	10 ~ 63						
Schallleistungspegel	Nom.		45,6							
Schalldruckpegel	Nom.		32,8							
Aussengerät			EPRA	14W	16W		18W			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.003x1.270x533						
Gewicht	Gerät		kg	146 / 151						
	Verdichter	Anzahl		1						
			Typ	Hermetischer Scrollverdichter						
Betriebsbereich*	Kühlen	Min. bis Max. °C TK		-28 ~ 35						
		Warmwasser	Min. bis Max. °C TK	-28 ~ 35						
Kältemittel	Typ			R-32						
	GWP			675						
	Füllmenge		kg	4,20						
	Füllmenge		tCO ₂ -Äq.	2,84						
	Regelung			Expansionsventil						
Schallleistungspegel LW(A) (entsprechend EN 14825)				54						
Schalldruckpegel (in 1 Meter Entfernung)	Nom.			43,0				48,0		
Stromversorgung	Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	W1/3~/50/400						
Stromstärke	Empfohlene Sicherungen		A	16						

*Heizleistung bei A-7/W35; (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Bodenstehende Luft-Wasser-Wärmepumpe für **bivalentes Heizen und Warmwasser** – mit Solaranschluss

- › Integrierte Solareinheit für höchsten Komfort bei Heizen und Warmwasser
- › Maximale Nutzung von erneuerbarer Energie: Wärmepumpe für Heizen, unterstützt durch Solartechnik bei Raumheizen und Warmwasserbereitung
- › Frischwasserprinzip: hygienisch einwandfreies Wasser, keine Legionellendesinfektion durch Aufheizen notwendig
- › Wartungsfreier Speicher: keine Korrosion, keine Schutzanode, keine Ablagerung von Kalk oder Kesselstein und kein Wasserverlust über Sicherheitsventil
- › Bivalentes System: kombinierbar mit einem zweiten Wärmeerzeuger
- › Dank hochwertiger Isolierung nur minimale Wärmeverluste
- › Heizbetrieb und Warmwasserbereitung über App regelbar
- › Wärmepumpenbetrieb bis zu -28°C



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364



Angaben zur Effizienz			ETSHB + EPRA	16P30 + 14W	16P50 + 14W	16P30 + 16W	16P50 + 16W	16P30 + 18W	16P50 + 18W
Raumheizen	Vorlauftemp. 55 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	3,58 / 3,57					
		η _{js} (Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad)	%	140					
	Vorlauftemp. 35 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	4,51 / 4,71					
		η _{js} (Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad)	%	177 / 186					
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++					
Warmwasserbereitung	Allgemein	Ausgewiesenes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL
		Durchschnittliches COP _{dhw}		2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75
	Klima	η _{wh} (Wirkungsgrad Wassererwärmung)	%	101	108 / 115	101	108 / 115	101	108 / 115
		Energieeffizienzklasse Wassererwärmung		A					
Inneneinheit			ETSHB	16P30	16P50	16P30	16P50	16P30	16P50
Gehäuse	Farbe	Verkehrsweiss (RAL 9016) / Eisengrau (RAL 7011)							
	Material	Schlagfestes Polypropylen							
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.891x590x615		1.896x785x790		1.891x590x615	
Gewicht	Gerät		kg	79	100	79	100	79	100
	Speicher	Fassungsvermögen Wasser	l	294	477	294	477	294	477
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C					
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C					
	Warmwasser	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK					
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C					
Schallleistungspegel	Nom.		dBA						
Schalldruckpegel	Nom.		dBA						
Aussengerät			EPRA	14W	16W		18W		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.003x1.270x533					
Gewicht	Gerät		kg	146 / 151					
	Verdichter	Anzahl		1					
Betriebsbereich*	Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-28 ~ 35					
		Warmwasser	Min. bis Max.	°C TK	-28 ~ 35				
Kältemittel	Typ			R-32					
	GWP			675					
	Füllmenge		kg	4,20					
	Füllmenge		tCO ₂ -Äq.	2,84					
Schallleistungspegel	LW(A) (entsprechend EN 14825)			54					
		Schalldruckpegel (in 1 Meter Entfernung)	Nom.	43,0				48,0	
Stromversorgung	Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	W1/3~/50/400					
Stromstärke	Empfohlene Sicherungen		A	16					

*Heizleistung bei A-7/W35: (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Bodenstehende Luft-Wasser-Wärmepumpe für **Heizen, Kühlen und Warmwasser** – mit Solaranschluss

- › Integrierte Solareinheit für höchsten Komfort bei Heizen, Warmwasser und Kühlen
- › Maximale Nutzung von erneuerbarer Energie: Wärmepumpe für Heizen, unterstützt durch Solartechnik bei Raumheizen und Warmwasserbereitung
- › Frischwasserprinzip: hygienisch einwandfreies Wasser, keine Legionellendesinfektion durch Aufheizen notwendig
- › Wartungsfreier Speicher: keine Korrosion, keine Schutzanode, keine Ablagerung von Kalk oder Kesselstein und kein Wasserverlust über Sicherheitsventil
- › Unterstützung der Warmwasserbereitung durch druckfreies (Drain-Back) System
- › Dank hochwertiger Isolierung nur minimale Wärmeverluste
- › Heizbetrieb, Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung über App regelbar
- › Aussengerät entzieht der Aussenluft selbst bei –28 °C noch Wärme
- › Anschlussmöglichkeit für Photovoltaik-Solarkollektoren zur Stromversorgung der Wärmepumpe



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364

Angaben zur Effizienz			ETSX + EPRA		16P30 + 14W	16P50 + 14W	16P30 + 16W	16P50 + 16W	16P30 + 18W	16P50 + 18W
Raumheizen	Vorlauftemp. 55 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	%	3,62 / 3,63					
			ηs (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad)		142					
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++						
Warmwasserbereitung	Vorlauftemp. 35 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	%	4,57 / 4,81					
			ηws (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad)		180 / 190					
			Saisonale Effizienzklasse Warmwasserbereitung	A+++						
	Allgemein	Ausgewiesenes Lastprofil			L	XL	L	XL	L	XL
	Durchschnittliches Klima	COPdhw			2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67
		ηwh (Wirkungsgrad Wassererwärmung)		%	101	115 / 111	101	115 / 111	101	115 / 111
		Energieeffizienzklasse Wassererwärmung	A							
Inneneinheit			ETSX	16P30	16P50	16P30	16P50	16P30	16P50	
Gehäuse	Farbe		Verkehrsweiss (RAL 9016) / Eisengrau (RAL 7011)							
	Material		Schlagfestes Polypropylen							
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785	
Gewicht	Gerät		kg	77	94	77	94	77	94	
Speicher	Fassungsvermögen Wasser		l	294	477	294	477	294	477	
		Maximale Wassertemperatur	°C	85						
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	-28~35						
		Wasserseite	Min. bis Max.	15~70						
	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	10~43						
		Wasserseite	Min. bis Max.	5~22						
	Warmwasser	Umgebung	Min. bis Max.	-28~35						
		Wasserseite	Min. bis Max.	10~63						
Schallleistungspegel	Nom.		dBA	45,6						
Schalldruckpegel	Nom.		dBA	32,8						
Aussengerät			EPRA	14W	16W	18W				
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.003x1.270x533						
	Gerät		kg	146/151						
Verdichter	Anzahl			1						
	Typ			Hermetischer Scrollverdichter						
Betriebsbereich*	Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-28 ~ 43						
	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10 ~ 43						
	Warmwasser	Min. bis Max.	°C TK	-25 ~ 35						
Kältemittel	Typ			R-32						
	GWP			675,0						
	Füllmenge		kg	4,20						
	Füllmenge		tCO ₂ -Äq.	2,84						
	Regelung			Expansionsventil						
Schallleistungspegel LW(A) (entsprechend EN 14825)				54						
Schalldruckpegel (in 1 Meter Entfernung)	Nom.			43,0				48,0		
Stromversorgung	Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	W1/3~/50/400						
Stromstärke	Empfohlene Sicherungen		A	16						

*Heizleistung bei A-7/W35: (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Bodenstehende Luft-Wasser-Wärmepumpe
für **bivalentes Heizen und Warmwasser**
und für **Kühlen** – mit Solaranschluss

- › Integrierte Solareinheit für höchsten Komfort bei Heizen und Warmwasser
- › Maximale Nutzung von erneuerbarer Energie: Wärmepumpe für Heizen, unterstützt durch Solartechnik bei Raumheizen und Warmwasserbereitung
- › Frischwasserprinzip: hygienisch einwandfreies Wasser, keine Legionellendesinfektion durch Aufheizen notwendig
- › Wartungsfreier Speicher: keine Korrosion, keine Schutzanode, keine Ablagerung von Kalk oder Kesselstein und kein Wasserverlust über Sicherheitsventil
- › Bivalentes System: kombinierbar mit einem zweiten Wärmeerzeuger
- › Dank hochwertiger Isolierung nur minimale Wärmeverluste
- › Heizbetrieb und Warmwasserbereitung über App regelbar



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364

Angaben zur Effizienz				ETSXB + EPRA		16P30 + 14W	16P50 + 14W	16P30 + 16W	16P50 + 16W	16P30 + 18W	16P50 + 18W
Raumheizen	Vorlauftemp. 55 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP					3,62 / 3,63			
			ns (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad) %			142					
	Vorlauftemp. 35 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP					4,57 / 4,81			
			ns (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad) %			180 / 190					
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A++				
Warmwasserbereitung	Allgemein	Ausgewiesenes Lastprofil	Durchschnittliches COPdhw	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
				2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75		
	Klima	η _{wh} (Wirkungsgrad Wassererwärmung) %			101	108 / 115	101	108 / 115	101	108 / 115	
			Energieeffizienzklasse Wassererwärmung				A				
			Saisonale Effizienzklasse Wassererwärmung				A+++				
Inneneinheit				ETSXB	16P30	16P50	16P30	16P50	16P30	16P50	
Gehäuse	Farbe	Verkehrsweiss (RAL 9016) / Eisengrau (RAL 7011)									
	Material	Schlagfestes Polypropylen									
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785		
Gewicht	Gerät	Speicher	Fassungsvermögen Wasser	kg	79	100	79	100	79	100	
				l	294	477	294	477	294	477	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C	85						
				Wasserseite	Min. bis Max.	-25~35					
	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK	15~70						
				Wasserseite	Min. bis Max.	10~43					
Warmwasser	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK	5~22							
			Wasserseite	Min. bis Max.	-28~35						
Schalleistungspegel	Nom.	Schalldruckpegel	Nom.	dBA	10~63						
				dBA	45,6						
										32,8	
Aussengerät				EPRA	14W	16W	18W				
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.003x1.270x533							
				Gewicht	Gerät	kg	146/151				
Verdichter	Anzahl	Typ	1								
						Hermetischer Scrollverdichter					
Betriebsbereich*	Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-28 ~ 35							
				Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10 ~ 43				
							Warmwasser	Min. bis Max.	°C TK	-25 ~ 35	
Kältemittel	Typ	GWP	kg	R-32							
				Füllmenge	tCO ₂ -Äq.	675,0					
						4,20					
				Regelung			2,84			Expansionsventil	
Schalleistungspegel LW(A) (entsprechend EN 14825)	Nom.	Schalldruckpegel (in 1 Meter Entfernung)	Nom.	54							
				43,0			48,0				
Stromversorgung	Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	W1/3~/50/400								
			Stromstärke	Empfohlene Sicherungen	A	16					

*Heizleistung bei A-7/W35; (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW



Warum ein wandhängendes DAIKIN Gerät?

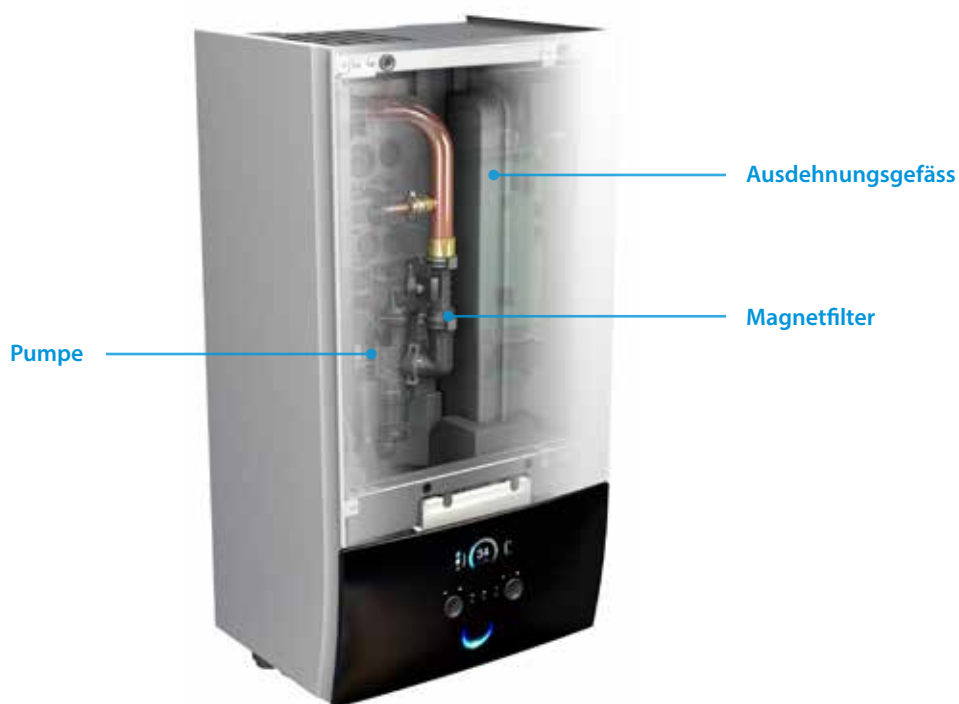
Das wandhängende DAIKIN Altherma 3 Split-Gerät heizt und kühlt, ist dank hoher Flexibilität schnell und einfach installierbar und lässt sich optional als auch Warmwasserbereiter nutzen.

Hohe Flexibilität bei Installation und Warmwasseranschluss

- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Bauteilen von Drittanbietern
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten problemlos zugänglich vorn im Gerät untergebracht
- › Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf, seitlich kaum Freiraum erforderlich
- › Schlankes, modernes Design, das sich gut neben anderen Haushaltsgeräten einfügt
- › Kombinierbar mit Edelstahl- oder emailliertem Warmwasserspeicher oder mit ECH₂O-Wärmespeicher



reddot award 2018
winner



Flexibilität bei Warmwassersystemen

Wünscht der Kunde ein System für Warmwasserbereitung, die Einbauhöhe ist jedoch begrenzt, bietet ein separater Trinkwasserspeicher eine flexible Lösung.

ECH₂O Wärmespeicher: noch höherer Komfort durch Warmwasser

Kombinieren Sie das wandhängende Gerät mit einem Wärmespeicher für komfortable Warmwasserbereitung.

- › Frischwasserprinzip: Geniessen Sie Warmwasser ganz nach Belieben und ohne die Gefahr von Verunreinigungen und Ablagerungen im System
- › Optimale Warmwasserbereitung: hohe Entnahmemengen
- › Fit für die Zukunft: Solaranschluss zur Nutzung erneuerbarer Sonnenenergie und Anschluss anderer Wärmeerzeuger wie Kamin möglich
- › Leichtgewichtiger und solider Aufbau des Geräts und Kaskadenprinzip bieten flexible Möglichkeiten der Installation

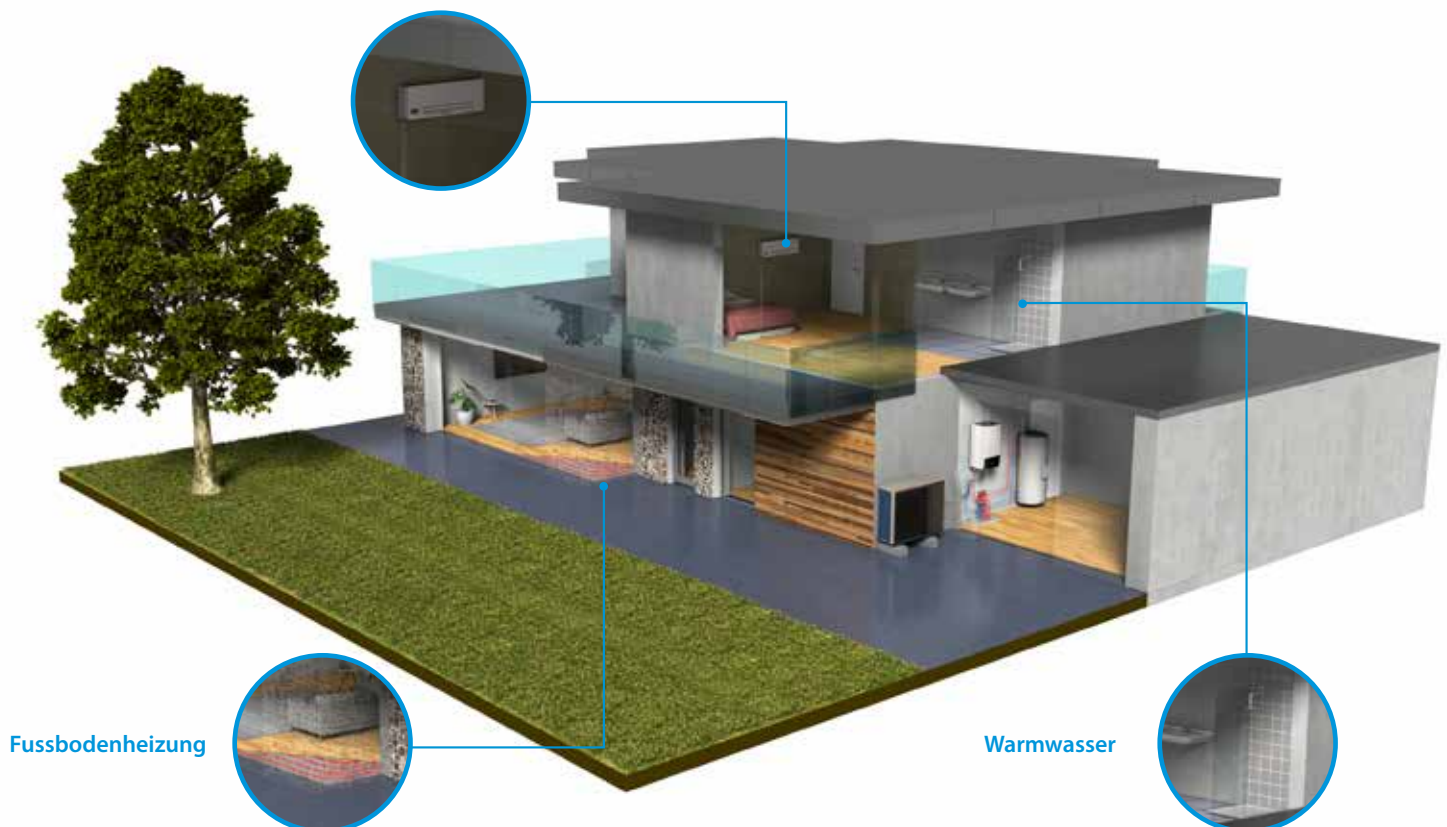


Flexible Lösungen für Raumheizen

Erfolgt die Warmwasserbereitung durch ein anderes System und wird lediglich eine Lösung für Raumheizen bzw. -kühlen benötigt, ist das wandhängende Gerät die perfekte Wahl.

Beispiel einer Installation mit einem Warmwasserspeicher aus Edelstahl

Heizen und Kühlen



Fussbodenheizung

Warmwasser

Daikin Altherma 3 H MT W

Wandhängende Luft-Wasser-Wärmepumpe „Nur Heizen“

- > Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Bauteilen von Drittanbietern
- > Steuerplatine und Hydraulikkomponenten problemlos zugänglich vorn im Gerät untergebracht
- > Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf, seitlich kaum Freiraum erforderlich
- > Schlankes, modernes Design, das sich gut neben anderen Haushaltsgeräten einfügt
- > Kombinierbar mit Edelstahl- oder emailliertem Warmwasserspeicher oder mit ECH₂O-Wärmespeicher
- > Wärmepumpenbetrieb bis zu -28 °C



Angaben zur Effizienz			ETBH + EPRA	12W + 08W	12W + 10W	12W + 12W
Raumheizen	Vorlauftemp. 55 °C Allgemein bei durchschnittl. Klima	SCOP	3,41 / 3,52	3,43 / 3,53		
		ηs (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad) % <small>Klasse jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</small>		134 / 138 A+++		
	Vorlauftemp. 35 °C Allgemein bei durchschnittl. Klima	SCOP	4,69 / 4,81	4,71 / 4,84	4,71 / 4,84	
		ηs (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad) % <small>Klasse jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</small>	184 / 190	186 / 191	186 / 191	
			A+++			
Inneneinheit			ETBH	12W	12W	12W
Gehäuse	Farbe			Weiss + Schwarz		
	Material			Blech		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe mm		840x440x390		
Gewicht	Gerät			36,5		
	Betriebsbereich	Heizen	Umgebung Min. bis Max. °C	-28 ~ 25		
			Wasserseite Min. bis Max. °C	18 ~ 65		
	Warmwasser	Umgebung Min. bis Max. °C	Wasserseite Min. bis Max. °C	-28 ~ 35		
Wasserseite Min. bis Max. °C			10 ~ 63			
Schallleistungspegel	Nom.			44		
Schalldruckpegel	Nom.			30		
Aussengerät			EPRA	08W	10W	12W
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe mm		1.003x1.270x533		
Gewicht	Gerät			118		
Verdichter	Anzahl			1		
	Typ			Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter		
Betriebsbereich	Heizen	Min. bis Max. °C TK		-28 ~ 25		
		Warmwasser Min. bis Max. °C TK		-28 ~ 35		
Kältemittel	Typ			R-32		
	GWP			675,0		
	Füllmenge kg			3,25		
	Füllmenge tCO ₂ -Äq.			2,19		
			Expansionsventil			
LW(A)				53		
Schallleistungspegel (entsprechend EN 14825)						
Schalldruckpegel (in 1 Meter Entfernung)	Nom.			W1: 41,1		
Spannungsversorgung	Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		W1/3~/50/400		
Stromstärke	Empfohlene Sicherungen	A		W1: 16		

Daikin Altherma 3 H MT W

Wandhängende **reversible** Luft-Wasser-Wärmepumpe

- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Bauteilen von Drittanbietern
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten problemlos zugänglich vorn im Gerät untergebracht
- › Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf, seitlich kaum Freiraum erforderlich
- › Schlankes, modernes Design, das sich gut neben anderen Haushaltsgeräten einfügt
- › Kombinierbar mit Edelstahl- oder emailliertem Warmwasserspeicher oder mit ECH₂O-Wärmespeicher
- › Wärmepumpenbetrieb bis zu -28 °C



Angaben zur Effizienz			ETBX + EPRA	12W + 08W	12W + 10W	12W + 12W
Raumheizen	Vorlauftemp. 55 °C Allgemein bei durchschnittl. Klima	SCOP	ηs (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad) % Klasse jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	3,47 / 3,59	3,48 / 3,60	
				136 / 141		A++
	Vorlauftemp. 35 °C Allgemein bei durchschnittl. Klima	SCOP	ηs (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad) % Klasse jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	4,79 / 4,95	4,82 / 4,98	
				188 / 195		190 / 196
				A+++		
Inneneinheit			ETBX	12W	12W	12W
Gehäuse	Farbe			Weiss + Schwarz		
	Material			Blech		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	840x440x390		
Gewicht	Gerät		kg	36,5		
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max. °C	-28 ~ 25		
		Wasserseite	Min. bis Max. °C	18 ~ 65		
	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max. °C	10 ~ 43		
		Wasserseite	Min. bis Max. °C	5 ~ 22		
	Warmwasser	Umgebung	Max. °C	-28 ~ 35		
		Wasserseite	Min. bis Max. °C	10 ~ 63		
Schallleistungspegel	Nom.		dB(A)	44		
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	30		
Aussengerät			EPRA	08W	10W	12W
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.003x1.270x533		
Gewicht	Gerät		kg	118		
Verdichter	Anzahl			1		
	Typ			Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter		
Betriebsbereich	Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-28 ~ 25		
	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10 ~ 43		
	Warmwasser	Min. bis Max.	°C TK	-28 ~ 35		
Kältemittel	Typ			R-32		
	GWP			675,0		
	Füllmenge		kg	3,25		
	Füllmenge		tCO ₂ -Äq.	2,19		
	Regelung			Expansionsventil		
LW(A)				53		
Schallleistungspegel (entsprechend EN 14825)						
Schalldruckpegel (in 1 Meter Entfernung)	Nom.			W1: 41,1		
Spannungsversorgung	Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	W1/3~/50/400		
Stromstärke	Empfohlene Sicherungen		A	W1: 16		

Daikin Altherma 3 H HT W

Wandmontierte Luft-Wasser-Wärmepumpe „Nur Heizen“

- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Bauteilen von Drittanbietern
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten problemlos zugänglich vorn im Gerät untergebracht
- › Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf, seitlich kaum Freiraum erforderlich
- › Schlankes, modernes Design, das sich gut neben anderen Haushaltsgeräten einfügt
- › Kombinierbar mit Edelstahl- oder emailliertem Warmwasserspeicher oder mit ECH₂O-Wärmespeicher
- › Wärmepumpenbetrieb bis zu -28 °C



011-1W0353
011-1W0357
011-1W0361



Angaben zur Effizienz		ETBH + EPRA		16W + 14W	16W + 16W	16W + 18W
Raumheizen	Vorlauftemp. 35 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	3,58 / 3,57		
			ηs (Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad)	140		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++		
Raumheizen	Vorlauftemp. 35 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP	4,51 / 4,71		
			ηs (Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad)	177 / 186		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A+++		
Inneneinheit		ETBH		16W	16W	16W
Gehäuse	Farbe	Weiss + Schwarz				
	Material	Blech				
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	840x440x390		
Gewicht	Gerät		kg	42		
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min. bis Max.	18 ~ 70		
	Warmwasser	Wasserseite	Min. bis Max.	25 ~ 80		
Schallleistungspegel	Nom.		dB(A)	44		
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	30		
Aussengerät		EPRA		14W	16W	18W
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.003x1.270x533		
Gewicht	Gerät		kg	146/151		
Verdichter	Anzahl			1		
	Typ			Hermetischer Scrollverdichter		
Betriebsbereich*	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-28 ~ 35		
	Warmwasser	Min. bis Max.	°C TK	-25 ~ 35		
Kältemittel	Typ			R-32		
	GWP			675,0		
	Füllmenge		kg	4,20		
	Füllmenge		tCO ₂ -Äq.	2,84		
	Regelung			Expansionsventil		
Schallleistungspegel LW(A) (entsprechend EN 14825)				54		
Schalldruckpegel (in 1 Meter Entfernung)	Nom.			43,0		48,0
Stromversorgung	Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	W1/3~/50/400		
Stromstärke	Empfohlene Sicherungen		A	16		

*Heizleistung bei A-7/W35: (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

Daikin Altherma 3 H HT W

Wandmontierte Luft-Wasser-Wärmepumpe „Heizen & Kühlen“

- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Bauteilen von Drittanbietern
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten problemlos zugänglich vorn im Gerät untergebracht
- › Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf, seitlich kaum Freiraum erforderlich
- › Schlankes, modernes Design, das sich gut neben anderen Haushaltsgeräten einfügt
- › Kombinierbar mit Edelstahl- oder emailliertem Warmwasserspeicher oder mit ECH₂O-Wärmespeicher
- › Wärmepumpenbetrieb bis zu -28 °C



011-1W0353
011-1W0357
011-1W0361



Angaben zur Effizienz			ETBX + EPRA	16W + 14W	16W + 16W	16W + 18W
Raumheizen	Vorlauftemp. 35 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP		3,62 / 3,63	
			ηs (Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad)	%		142
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A++
Raumheizen	Vorlauftemp. 35 °C bei durchschnittl. Klima	Allgemein	SCOP		4,57 / 4,81	
			ηs (Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad)	%		180 / 190
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++
Inneneinheit			ETBX	16W	16W	16W
Gehäuse	Farbe				Weiss + Schwarz	
	Material				Blech	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		840x440x390	
Gewicht	Gerät		kg		42	
	Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite Min. bis Max.	°C		18 ~ 70
		Kühlen	Wasserseite Min. bis Max.	°C		5 ~ 50
		Warmwasser	Wasserseite Min. bis Max.	°C		25 ~ 80
Schallleistungspegel	Nom.		dB(A)		44	
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)		30	
Aussengerät			EPRA	14W	16W	18W
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		1.003x1.270x533	
Gewicht	Gerät		kg		146/151	
Verdichter	Anzahl				1	
	Typ				Hermetischer Scrollverdichter	
Betriebsbereich*	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		10 ~ 43	
	Heizen	Min. bis Max.	°C TK		-28 ~ 35	
	Warmwasser	Min. bis Max.	°C TK		-25 ~ 35	
Kältemittel	Typ				R-32	
	GWP				675,0	
	Füllmenge		kg		4,20	
	Füllmenge		tCO ₂ -Äq.		2,84	
	Regelung					Expansionsventil
Schallleistungspegel LW(A) (entsprechend EN 14825)					54	
Schalldruckpegel (in 1 Meter Entfernung)	Nom.			43,0		48,0
Stromversorgung	Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		W1/3~/50/400	
Stromstärke	Empfohlene Sicherungen		A		16	

*Heizleistung bei A-7/W35: (EPRA 14) 10,18 kW, (EPRA 16) 11,40 kW, (EPRA 18) 12,67 kW



Warum ein Wärmespeicher?

- ✓ Die ECH₂O-Wärmespeicher

ECH₂O-Wärmespeicher: noch höherer Komfort durch Warmwasser

Sorgen Sie für den ultimativen Komfort in Ihrem Zuhause: durch eine Kombination aus Monoblock und Wärmespeicher:

- › Frischwasserprinzip: Geniessen Sie Warmwasser ganz nach Belieben und ohne die Gefahr von Verunreinigungen und Ablagerungen im System
- › Optimale Warmwasserbereitung: Unsere Niedertemperatur-Evolution ermöglicht hohe Entnahmemengen
- › Fit für die Zukunft: Solaranschluss zur Nutzung erneuerbarer Sonnenenergie und Anschluss anderer Wärmeerzeuger wie Kamin möglich
- › Leichtgewichtiger und solider Aufbau des Geräts und Kaskadenprinzip bieten flexible Möglichkeiten der Installation

Bei diesen für kleinere und grosse Wohnhäuser geeigneten Anlagen haben Sie die Wahl zwischen einem drucklosen und einem druckfesten Warmwassersystem.



Effizienz

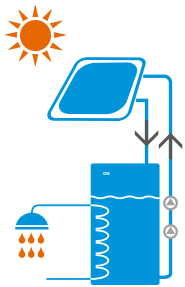
- › Fit für die Zukunft: maximale Nutzung erneuerbarer Energie
- › Intelligentes Wärmespeichermanagement: kontinuierlicher Heizbetrieb im Abtaubetrieb, Nutzung gespeicherter Wärme für Raumheizen
- › Dank hochwertiger Isolierung nur minimale Wärmeverluste

Zuverlässigkeit

- › Wartungsfreier Speicher: keine Korrosion, keine Schutzanode, keine Ablagerung von Kalk oder Kesselstein und kein Wasserverlust über Sicherheitsventil

Druckloses (Drain-Back) Solarsystem

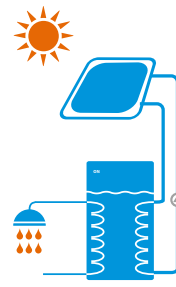
- › Das Solarsystem wird nur dann mit Wasser befüllt, wenn die Sonne ausreichend Wärmeenergie liefert
- › Die Pumpen in der Regel- und Pumpeneinheit werden kurz eingeschaltet und füllen die Kollektoren mit Wasser aus dem Speicher
- › Nach dem Füllen erhält eine der Pumpen die Wasserzirkulation aufrecht



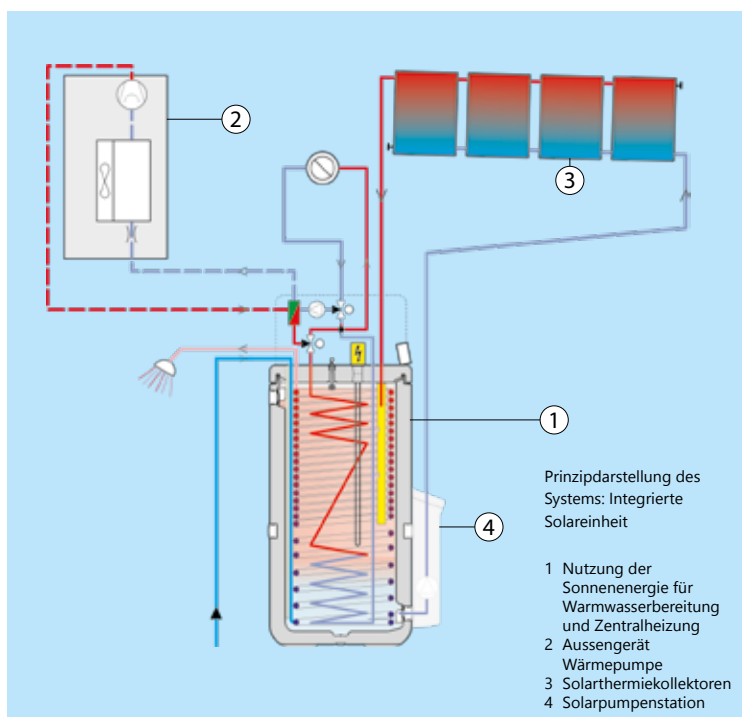
Drain-Back-Solarsystem

Druckfestes Solarsystem

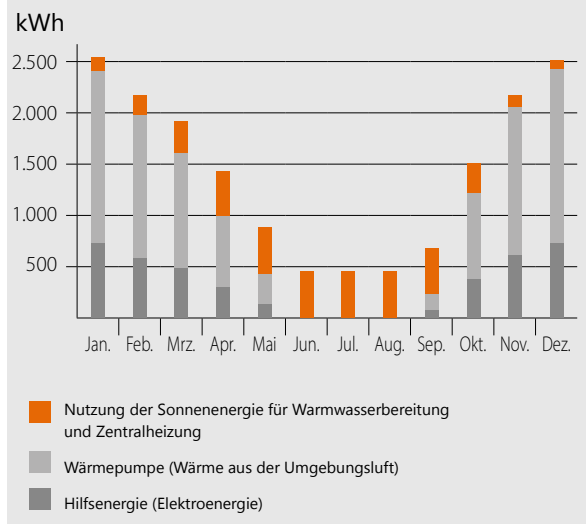
- › Das System wird mit einem Wärmeträgermedium befüllt, dem eine den Klimaverhältnissen vor Ort entsprechende Menge an Frostschutzmittel beigemischt ist
- › Das System wird mit Druck beaufschlagt und abgedichtet



Druckfestes Solarsystem



Monatlicher Energieverbrauch eines freistehenden Einfamilienhauses





Der Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektor (HPC) stellt eine Alternative zu herkömmlichen Radiatoren dar und ist auch mit Fussbodenheizungen kombinierbar. In Verbindung mit der Heiz- und Kühlfunktion einer Daikin Altherma Wärmepumpe sorgt der Konvektor ganzjährig effizient für eine angenehme Raumtemperatur. Die Gerätevarianten passen dank ihres geräuscharmen Betriebs und eleganten Designs in jeden Raum Ihres Hauses.

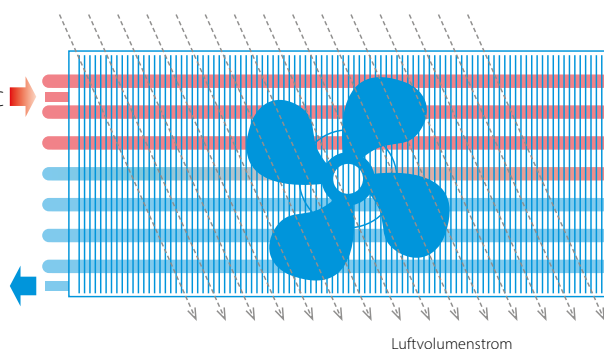


Was ist ein Wärmepumpenkonvektor?

Die Funktionsweise eines Wärmepumpenkonvektors ist ähnlich der eines Heizkörpers, da beide Konvektion zum Heizen eines Raumes nutzen. Ein Heizkörper erzeugt Konvektion, indem Wasser durch seine Rohre fließt. Mit einem Wärmepumpenkonvektor ist der Konvektionsprozess eines Heizkörpers schneller, da sich hinter ihm ein kleiner Ventilator befindet, der den Heizkreislauf beschleunigt.

Ein Wärmepumpenkonvektor erzeugt die gleiche Raumtemperatur wie ein herkömmlicher Heizkörper, aber mit niedrigeren Wassertemperaturen im Heizkörper; dadurch trägt er langfristig zu einer direkten Energieeinsparung für die Nutzer bei.

35 °C bis 45 °C

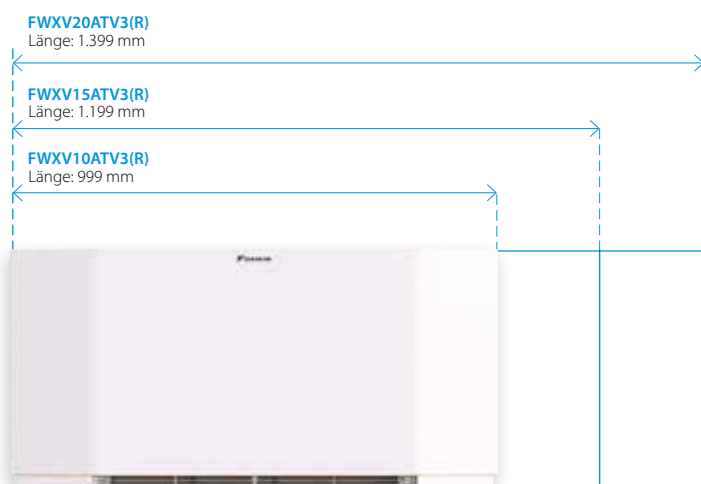


- › Optimiert für Neubauten
- › Kann bei niedriger Wassertemperatur (35 °C) gewählt werden, wodurch der Altherma HPC ideal für Wärmepumpenanwendungen ist



Schlankes Design

Mit Abmessungen von 135 mm (Tiefe) passt diese Wärmepumpe in jedes Haus oder jede Wohnung.



Hohe Leistung, schnell verfügbar

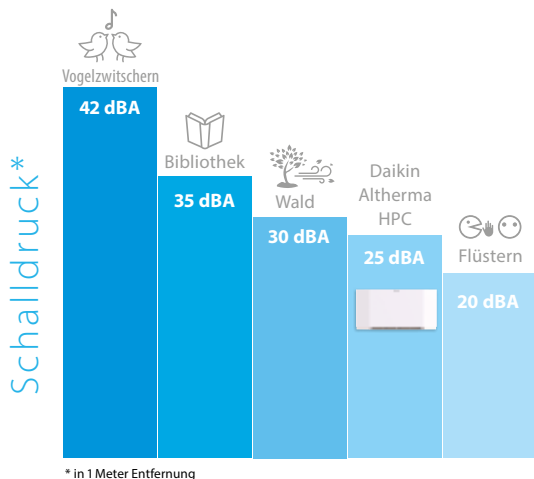
Daikin Altherma HPC kombiniert die Vorteile von Fussbodenheizung und Heizkörpern im Wohnbereich. Sie liefert schnelleres Heizen oder Kühlen mit hoher Leistung und kann bei extrem niedrigen Temperaturen (35/30 °C) gewählt werden.





Dezent

Wenn das Gerät seinen Sollwert erreicht, reduziert ein kontinuierlich modulierender Lüfter allmählich seine Drehzahl und sorgt somit für leisen Betrieb. Der Schalldruckpegel des Geräts beträgt 25 dB(A) in 1 m Entfernung, wenn der Lüfter auf niedrigster Stufe steht.



DC-Inverter

Daikin Altherma HPC nutzt die neuesten Technologien, um weniger Strom zu verbrauchen – bis zu 3 W in der Standby-Leistungsaufnahme – und gleichzeitig seine zuverlässige Leistung zu halten.



Regelungen

Daikin bietet eine grosse Vielzahl an Reglern, die funktional sind und ansprechend aussehen.

EKRTCTRL1



- > Integrierter Regler
- > Vollständig modulierend
- > Mehrfarbige Anzeige

EKWHCTRL1

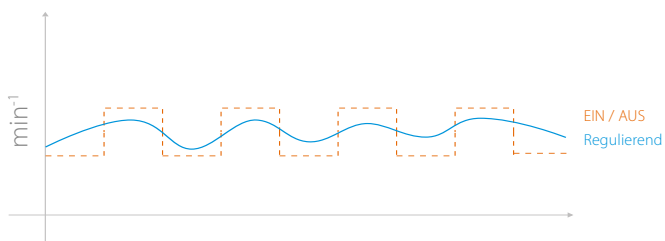


- > Wandregler
- > Vollständig modulierend
- > In Kombination mit EKWHCTRL0



Modulierter Luftstrom

Bei geringerem Wärmebedarf moduliert das Gerät seinen Luftstrom, um die Ventilator Drehzahl zu verlangsamen und dabei das Betriebsgeräusch zu senken. Ein Standard-Ein/Aus-Ventilator, der gleichzeitig mit voller Drehzahl läuft, kann den Schalldruck erhöhen.



* Nur anwendbar für EKRTCTRL1, EKWHCTRL1



Perfekte Kombination

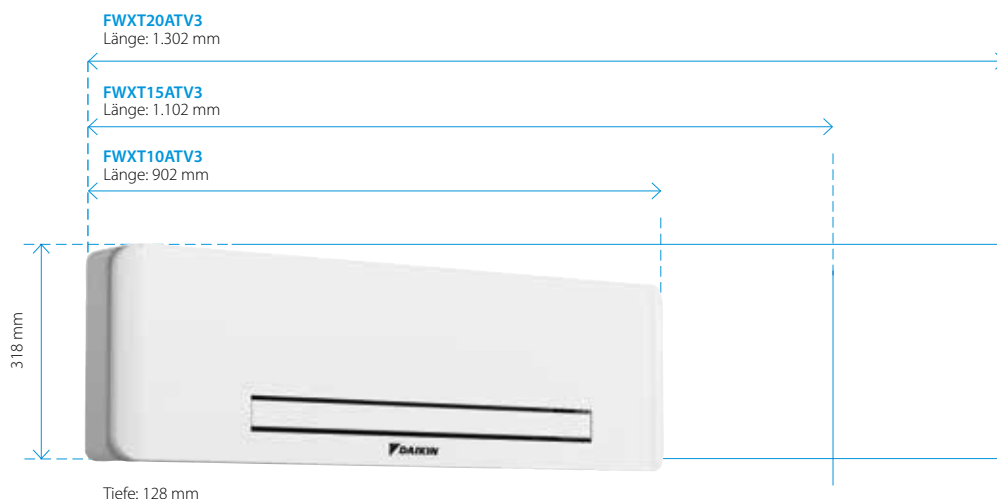
Dieser Wärmepumpenkonvektor passt perfekt in das Daikin Altherma 3 Produktsortiment.





Schlankes Design

Bei diesem kompakten Daikin Altherma HPC sind alle Ventile in einem gefälligen Gehäuse aus Stahlblech untergebracht. Dieses für die Installation an die Wand vorgesehene Gerät spart Platz für Möbel und Raumdekoration.



Regelungen

EKWHCTRL1



- > Wand-Thermostat
- > Kontinuierliche Regelung



Kompaktheit






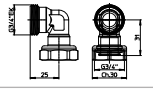



- FLACHE GESTALT**
Mit einer Tiefe von nur 129 mm, eine technische Meisterleistung, passt dieses Gerät wohl auch in das kleinste Zuhause.
- MEHR PLATZ FÜR VENTILE**
Ein besonderer Pluspunkt für einfache Installation: besonders viel Platz für problemlos zugängliche Hydraulikventile.
- KONTINUIERLICH GEREGLER LUFSTROM**
Wenn weniger Heizlast anliegt, regelt das Gerät durch Absenken der Ventilator Drehzahl den Luftvolumenstrom herunter. Dadurch werden auch die Betriebsgeräusche immer leiser. Ein herkömmlicher, stets mit voller Drehzahl betriebener EIN/AUS-Ventilator hingegen erzeugt einen entsprechend hohen Schalldruckpegel.

Innengerät				FWXV15ATV3	FWXV20ATV3
Kühlleistung bei 7/12 °C	Min.		kW	1,30	1,82
	Mitt.		kW	2,16	2,52
	Max.		kW	2,89	3,20
Kühlleistung sensible Wärme bei 7/12 °C	Min.		kW	0,99	1,22
	Mitt.		kW	1,53	1,55
	Max.		kW	2,10	1,78
Heizleistung bei 35/30 °C	Min.		kW	0,45	0,93
	Mitt.		kW	1,29	1,66
	Max.		kW	1,73	2,15
Heizleistung bei 45/40 °C	Min.		kW	1,26	1,90
	Mitt.		kW	2,33	3,05
	Max.		kW	3,11	3,88
Leistungsaufnahme	Min.		kW	0.004	0.005
	Mitt.		kW	0.020	0.027
	Max.		kW	0.020	0.027
Ventilator Drehzahl	Min.		m ³ /h	180	246
	Mitt.		m ³ /h	318	410
	Max.		m ³ /h	438	566
Gehäuse	Farbe			RAL 9003(FWXV-ATV3)	
	Material			Stahlblech (FWXV-ATV3) / Kein Gehäuse (FWXM-ATV3)	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	601/576	
		Breite	mm	1199/925	1399/1130
		Tiefe	mm	135/126	135/126
	Gerät im Versandpaket	Höhe	mm	690	
		Breite	mm	1430	1630
		Tiefe	mm	210	
Gewicht	Gerät		kg	23/15	2618
	Gerät im Versandpaket		kg	24/16	2719
Verpackungs-	material			Karton	
	Gewicht		kg	1	
Wärmetauscher	Anzahl			1	1
	Internes WT-Volumen		l	1,13	1,46
		Max. zulässiger Betriebsdruck		bar	10
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	3/4" Innengewinde	
	Rohrleitungsmaterial			EUROKONUS	
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 35/30 °C	Min.	kPa	2,0	1,2
		Mitt.	kPa	7,5	4,0
		Max.	kPa	12,3	8,0
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 45/40 °C	Min.	kPa	8,6	3,8
		Mitt.	kPa	3,3	11,2
		Max.	kPa	11,5	21,3
	Kühlen – Druckverlust wasserseitig bei 7/12 °C	Min.	kPa	4,3	2,1
		Mitt.	kPa	19,3	13,1
		Max.	kPa	27,0	24,0
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 35/30 °C	Min.	kg/h	73,6	160,2
		Mitt.	kg/h	221,1	285,3
		Max.	kg/h	297,2	369,9
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 45/40 °C	Min.	kg/h	212,5	327,0
		Mitt.	kg/h	401,1	524,6
		Max.	kg/h	534,5	667,5
Kühlen – Wasserdurchfluss bei 7/12 °C	Min.	kg/h	223,7	313,0	
	Mitt.	kg/h	371,7	433,6	
	Max.	kg/h	496,6	550,6	
	Druck	Heizen/Max.	bar	10	10
Schallleistungspegel	Super-Flüster-Modus		dB(A)	31	32
	Min.		dB(A)	35	35
	Max.		dB(A)	53	55
Schalldruckpegel	Super-Flüster-Modus		dB(A)	22	23
	Min.		dB(A)	26	26
	Max.		dB(A)	44	45
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min. °C	30	
			Max. °C	85	
	Kühlen	Wasserseite	Min. °C	5	
			Max. °C	20	
	Innenaufstellung	Umgebung	Min. °C TK	0	
			Max. °C TK	45	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			nein	
	Bedienfeld am Gerät			ja	
	Verkabelte Fernbedienung			ja	
Elektrische Daten				FWXV15ATV3	FWXV20ATV3
Spannungsversorgung	Phasen			1	
	Frequenz		Hz	50	
	Spannung		V	230	
Elektroenergieverbrauch	Max.		W	22	32
	Standby		W	4	5
Stromstärke	Maximaler Betriebsstrom		A	0,19	0,28

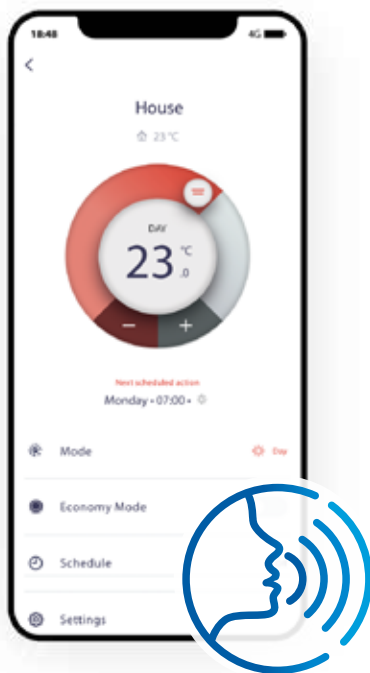
Innengerät				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3	
Kühlleistung bei 7/12 °C	Min.		kW	0,48	0,58	0,91	
	Mitt.		kW	0,80	1,03	1,75	
	Max.		kW	1,07	1,65	2,31	
Kühlleistung sensible Wärme bei 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,49	0,76	
	Mitt.		kW	0,69	0,91	1,53	
	Max.		kW	0,95	1,49	1,94	
Heizleistung bei 35/30 °C	Min.		kW	0,29	0,23	0,47	
	Mitt.		kW	0,48	0,69	1,08	
	Max.		kW	0,66	1,00	1,44	
Heizleistung bei 45/40 °C	Min.		kW	0,53	0,66	0,96	
	Mitt.		kW	0,94	1,26	0,198	
	Max.		kW	1,27	1,80	2,60	
Leistungsaufnahme	Min.		kW	0	0,01	0,01	
	Max.		kW	0,01	0,01	0,02	
Ventilator Drehzahl	Min.		m³/h	84	124	138	
	Mitt.		m³/h	155	229	283	
	Max.		m³/h	228	331	440	
Gehäuse	Farbe	RAL 9003					
	Material	Stahlblech					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		335		
		Breite	mm	902	1100	1300	
		Tiefe	mm		128		
	Gerät im Versandpaket	Höhe	mm		490		
		Breite	mm	1030	1230	1430	
		Tiefe	mm		210		
Gewicht	Gerät		kg	14	16	19	
	Gerät im Versandpaket		kg	15	17	20	
Verpackungs-	material	Karton					
	Gewicht		kg		1		
Wärmetauscher	Anzahl	1					
	Internes WT-Volumen		l	0,5	0,7	0,9	
	Max. zulässiger Betriebsdruck		bar		10		
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	3/4" Innengewinde			
	Rohrleitungsmaterial			EUROKONUS			
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 35/30 °C	Min.		kPa	0,2	1,9	0,3
		Mitt.		kPa	0,9	2,9	1,4
		Max.		kPa	1,6	3,3	2,3
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 45/40 °C	Min.		kPa	1,1	2,8	1,1
		Mitt.		kPa	3,1	3,5	4,1
		Max.		kPa	5,4	4,0	6,6
	Kühlen – Druckverlust wasserseitig bei 7/12 °C	Min.		kPa	1,1	3,9	1,3
		Mitt.		kPa	3,0	4,8	4,2
		Max.		kPa	5,2	5,7	6,9
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 35/30 °C	Min.		kg/h	39,3	39,0	80,8
		Mitt.		kg/h	81,8	119,4	185,4
		Max.		kg/h	114,0	172,4	247,8
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 45/40 °C	Min.		kg/h	91,9	112,6	164,8
		Mitt.		kg/h	162,0	216,6	341,0
		Max.		kg/h	218,4	310,0	447,2
	Kühlen – Wasserdurchfluss bei 7/12 °C	Min.		kg/h	82,1	98,9	156,5
		Mitt.		kg/h	138,1	177,4	300,6
		Max.		kg/h	184,4	283,0	396,8
	Druck	Heizen/Max.		bar	10	10	10
Schalleistungspegel	Min.		dB(A)	34	34	35	
	Max.		dB(A)	49	51	52	
Schalldruckpegel	Min.		dB(A)	25	25	26	
	Max.		dB(A)	40	42	43	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min.	°C			
			Max.	°C			
	Kühlen	Wasserseite	Min.	°C			
			Max.	°C			
	Innenaufstellung	Umgebung	Min.	°CTK			
			Max.	°CTK			
Elektrische Daten				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3	
Spannungsversorgung	Phasen			1			
	Frequenz		Hz	50			
	Spannung		V	230			
Elektroenergieverbrauch	Max.		W	18	20	27	
	Standby		W	5	5	6	
Stromstärke	Maximaler Betriebsstrom		A	0,2			

	
FWXV10ATV3(R)	FWXT10ATV3
FWXV15ATV3(R)	FWXT15ATV3
FWXV20ATV3(R)	FWXT20ATV3
Konvektor als Wand- oder Standgerät	Konvektor als Wandgerät SLIM

Materialbezeichnung	Beschreibung	Abbildung		
EKRCTRL1	In Gerät integrierbarer Regler SMART TOUCH mit kontinuierlicher PID-Ventilatorregelung und Thermostat		Option	
EKWCTRL0	In Gerät integrierter Controller für EKWCTRL1		Option	
EKWCTRL1	Wand-Thermostat SMART MIT LCD-Anzeige, Temperaturfühler, Gehäuse: Weiss		Option	Option
EKFA	Zierfüsse		Option	
EK2VK0	2-Wege-Ventil mit Motorantrieb (FWXV)		Option	
EKT2VK0	2-Wege-Ventil mit Motorantrieb (FWXT)			Option
EK3VK1	3-Wege-Ventil mit Motorantrieb (FWXV)		Option	
EKT3VK1	3-Wege-Ventil mit Motorantrieb (FWXT)			Option
EKEUR90	L-Stück 90°		Option	
EKDIST	Verlängerungsstück		Option	



Die Onecta App eignet sich hervorragend für Leute, die viel unterwegs sind und daher ihr Heizungssystem über ihr Smartphone überwachen und regeln möchten.



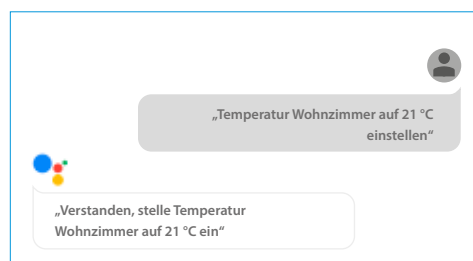
onecta

NEU

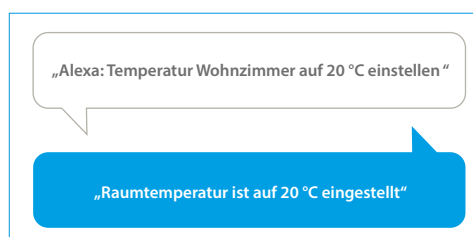
Sprachsteuerung

Die Onecta App beinhaltet nun auch eine Sprachsteuerung und ist damit noch einfacher in der Handhabung. Dank dieser Freihand-Funktion können Sie Geräte schneller als je zuvor bedienen.

Die für viele Funktionen und in mehreren Sprachen nutzbare Sprachsteuerung kann problemlos in Smart Home-Geräte wie Google Assistant und Amazon Alexa integriert werden.



Beispiel für Sprachsteuerung via Google Assistant



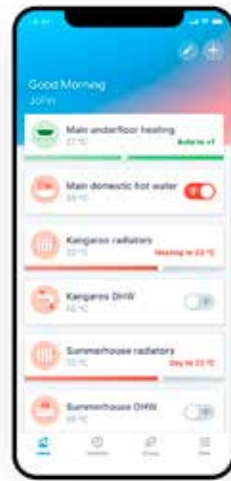
Beispiel für Sprachsteuerung via Amazon Alexa



Programmieren

Programmieren Sie die EIN-Zeiten des Systems, und legen Sie je Tag bis zu sechs Aktionen fest.

- Zeitliche Vorgabe von Raumtemperatur und Betriebsart
- Kosteneinsparungen durch Aktivieren des Abwesenheitsmodus



Regelung

Richten Sie das System auf Ihren Lebensstil und den von Ihnen bevorzugten Komfort ein.

- Ändern von Raum- und Warmwassertemperatur
- Aktivieren des Powermodus für schnelle Warmwasserbereitung



Überwachen

Lassen Sie sich einen umfassenden Überblick über das Betriebsverhalten und den Energieverbrauch des Systems zukommen.

- Überprüfen des Status des Heizungssystems
- Diagramme zum Energieverbrauch (Tag, Woche, Monat)

Der Funktionsumfang ist von Typ, Konfiguration und Betriebsart des Systems abhängig.
Die Nutzung der App ist nur möglich, wenn sowohl das DAIKIN System als auch die App stabil mit dem Internet verbunden sind.



Jetzt QR-Code scannen und App herunterladen





Anwenderfreundliche Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign

Madoka



Artikel- bezeichnung	Beschreibung
BRC1HHDK	Schwarz, RAL 9005 (matt)



BRC1HHDW	Weiss, RAL 9003 (Hochglanz)
----------	-----------------------------------



BRC1HHDS	Silber, RAL 9006 (metallic)
----------	-----------------------------------

Madoka vereint Raffinesse und Einfachheit

- › Ansprechendes und elegantes Design
- › Intuitive Bedienung über Touch-Bedienflächen
- › Drei Farbvarianten – für jede Raumgestaltung
- › Kompakt: nur 85 x 85 mm

Problemlose Aktualisierung via Bluetooth

Es wird dringend empfohlen, die Software der Nutzeroberfläche stets auf dem aktuellen Stand zu halten. Zum Aktualisieren der Software auf die neueste Version und zum Überprüfen auf das Vorliegen von Aktualisierungen werden ein Mobilgerät und die App „Madoka Assistant“ benötigt. Diese App steht auf Google Play und im Apple Store zur Verfügung.

Preisgekröntes Design

Das Madoka wurde für sein innovatives Design mit dem „iF Design Award“ und dem „Red Dot Product Design Award“ geehrt. Diese Preise werden im Rahmen von zwei der weltweit angesehensten und grössten Designwettbewerbe vergeben.



reddot award 2018
winner



Tabelle möglicher Kombinationen und Optionen			Bodenstehendes Gerät mit integriertem ECH ₂ O-Speicher		Wandhängende Gerät			
					Nur Heizen		Heizen und Kühlen	
			3 H MT	3 H HT	3 H MT	3 H HT	3 H MT	3 H HT
			ETSH(B)12P30E	ETSH(B)16P30E	ETBH12E9W	ETBH16E9W	ETBX12E9W	ETBX16E9W
ETSH(B)12P50E	ETSH(B)16P50E							
Typ	Beschreibung	Teile-Bezeichnung	ETSX(B)12P30E	ETSX(B)16P30E				
Aussengerät		EPRA08EW	●		●		●	
		EPRA10EW	●		●		●	
		EPRA12EW	●		●		●	
		EPRA14EW		●		●		●
		EPRA16EW		●		●		●
		EPRA18EW		●		●		●
Nutzeroberfläche	Madoka – verdrahteter Raumthermostat	BRC1HHDK/S/W	●		●	●	●	●
	Kabellose Raumthermostate	EKRTR	●	●	●	●	●	●
	Digitale Kabel-Raumthermostat	EKRTWA	●	●	●	●	●	●
	WLAN-Modul	BRP069A71	●	●	●	●	●	●
	WLAN-Steckadapter	BRP069A78	● (1)	●	● (1)	● (1)	● (1)	● (1)
	Digitale Kabel-Raumthermostat	EKWCTRD1V3	●	●	●	●	●	●
	Analoger Kabel-Raumthermostat	EKWCTRAN1V3	●	●	●	●	●	●
	Ventilaktuator	EKWCVATR1V3	●	●	●	●	●	●
	Kabel-Basisstation für Fussbodenheizung	EKWUFHTA1V3	●	●	●	●	●	●
	Universelle Zentralregelung	EKCC8-W, DCOM-LT/IO, LT/MB	●	●	●	●	●	●
Messfühler	Externer Fühler für Raumthermostat EKRTTR	EKRTEYS	●	●	●	●	●	●
	Relaisbausatz Smart Grid-Niederspannungsnetz	EKRELSG	●	●	●	●	●	●
	Externer Raumtemperaturfühler	KRCS01-1	● (6)	●	● (6)	● (6)	● (6)	● (6)
	Externer Aussentemperaturfühler	EKRSCA1	● (6)	●	● (6)	● (6)	● (6)	● (6)
Zwei-Zonen-Bausatz	Zwei-Zonen-Grundbausatz (nur Platine)	EKMICPOA	●	●	●	●		
Weiteres Zubehör	Elektronikplatine für digitale E/A-Signale	EKRP1HBA			● (7)	● (7)	● (7)	● (7)
	Kommunikationsplatine für Bedarfsermittlung	EKRP1AHT	●	●	●	●	●	●
	PC-USB-Kabel	EKPCCAB4	●	●	●	●	●	●
	Bausatz Zusatzheizung	EKBH3SD				●		●
	Frostschutz-Ventil	AFVALVE1	●	●	●	●	●	●
	Umrüstbausatz von "Nur Heizen" auf "Heizen & Kühlen"	EKHBCONV	●	●	●	●	●	●
		EKHVCONV2	●	●	●	●	●	●
Warmwasserfühler	5002145 + 5013774			●	●	●	●	
	Reserveheizung – Anschlussbausatz	EKECBUCO1AF	●					
	Reserveheizung – 9 kW, für *9WN (3 Phasen, 400 V, 9 kW)	EKECBUAF9W	● (8)					
	Reserveheizung 9 kW	EKBUC9C + EKBUSWB		●				
	Optionaler Aussentemperaturfühler	EKRSC1		●				
	Biv-Anschlussatz	141589		●				
	Biv-Anschlussatz	EKECBIVCO1AF	● (9)					
	DB-Anschlussatz	141590		●				
	DB-Anschlussatz	EKECDBC01AF	● (10)					
	Anschlussklemmsatz	141592		●				
	Anschluss für externes Heizgerät	141591		●				

(1) Im Zubehörbeutel enthalten.

(2) Spezieller Anschlussbausatz: EKEPRHLT3HX.

(3) Spezieller Anschlussbausatz: ETBH: EKEPRHLT5H / ETBX: EKEPRHLT5X.

(4) Bei einem Speicher, in den der Thermistor eingeführt werden kann, kann EKHY3PART verwendet werden.

(5) Bei einem Speicher, in den der Thermistor nicht eingeführt werden kann, muss EKHY3PART2 verwendet werden.

(6) Es kann immer nur einer der Fühler angeschlossen werden: Raumtemperaturfühler oder Aussentemperaturfühler.

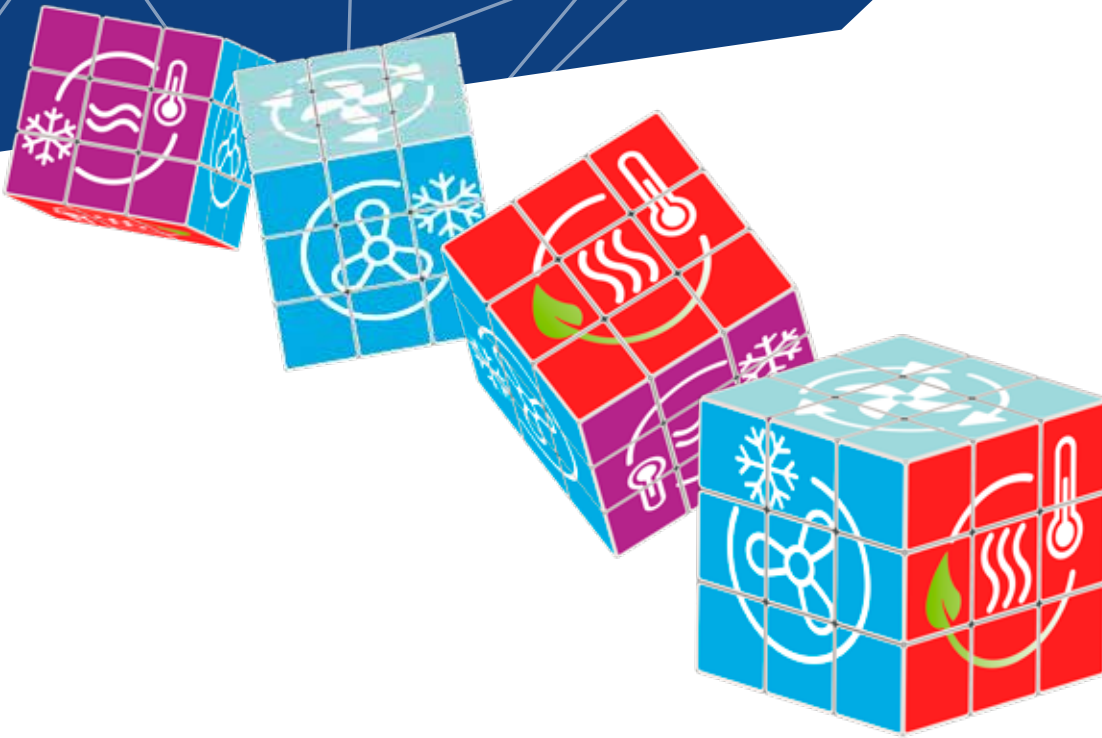
(7) Zusätzliche Relais für bivalente Regelung in Kombination mit externem Raumthermostat sind bauseitig zu beschaffen.

(8) Es kann nur 1 Reserveheizung an ein Gerät angeschlossen werden: 3 oder 6* oder 9 kW (* kein Modell 6T1 verfügbar). EKECBUCO1AF ist erforderlich, um die Reserveheizung an das Hauptgerät anzuschließen.

(9) Nur bivalente Modelle.

(10) Wird nur für Modelle 300 benötigt. Modelle 500 benötigen keinen DB-Anschlussbausatz zur Installation des DB-Solarsystems.

LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA



www.clima-maschine.ch
www.clima-konfigurator.ch

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
T +41 71 313 99 22

TCA Thermoclima AG
Industriestrasse 15
4554 Etziken (SO)
T +41 32 686 61 21

TCA Thermoclima SA
Suisse romande
T +41 21 634 57 50

TCA Thermoclima SA
Svizzera italiana
T +41 91 980 37 37

Helpdesk
0840 822 822
info@tca.ch
www.tca.ch