

# Natürlich Daikin Altherma



---

DAIKIN ALTHERMA  
NIEDERTEMPERATUR  
WÄRMEPUMPE

## Hervorragende Effizienzwerte für höchste Einsparungen in den Betriebskosten

- Ausgezeichnete COP-Werte für Bonus- und Zertifizierungsschemen
- Keine Notwendigkeit oder nur sehr geringe Nutzung elektrischer Unterstützung
- Beste Effizienzwerte werden innerhalb des relevantesten Temperaturbereichs erreicht

S. 4

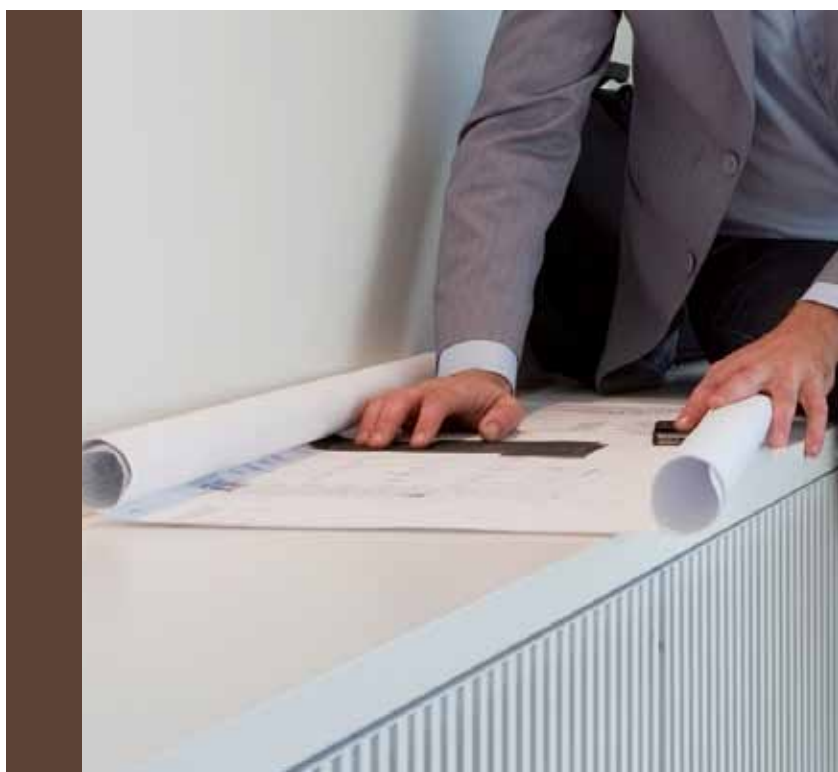


# 4 Vorteile

## Passgenau für Neubau sowie Niedrigenergiehäuser

- Maßgeschneidertes Produkt für sehr niedrige Heizlasten
- Widersteht den strengsten Winterbedingungen
- Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung in einem einzigen System

S. 6



# Integriertes Gerät für Heizen und Warmwasser, Einsparung von Installationsraum und -zeit

- Alle Komponenten und Anschlüsse werkseitig vorbereitet
- Sehr kleine Installationsstellfläche erforderlich
- Minimale elektrische Leistungsaufnahme mit steter Verfügbarkeit von Warmwasser

S. 8



# Neues Benutzer- schnittstelle: Hohe Funktionalität, einfache Bedienung

- Selbsterklärender Regler für einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Möglichkeit zum Vorbereiten und Hochladen von Vor-Ort-Einstellungen über einen Computer
- Feedback zu Betriebsbedingungen und Energieverbrauch

S. 10



# Hervorragende Effizienz sorgen für höchste Einsparung



## 1. HOHE WÄRMEPUMPENEFFIZIENZEN BEI ALLEN AUSSEN- UND WASSERTEMPERATUREN

Daikin Altherma Niedertemperatur-Anwendungen verwenden eine Reihe von effizienten Verdichtern, um die elektrische Leistungsaufnahme der Verdichter auf ihr Minimum zu begrenzen. Dies führt zu optimalen Effizienzen bei verschiedensten Bedingungen, bietet somit ausgezeichnete Bewertungen und genügt Bonus- und Zertifizierungsschemen (z. B. EPBD-Bestimmungen) in ganz Europa.

- Jede Leistungsklasse hat einen individuell angepassten Verdichter zur Vermeidung von Überdimensionierungen
- Optimierte Effizienz bei allen Außen- und Wassertemperaturen, dank eines Drucksensors und eines individuell dimensionierten Plattenwärmetauschers pro Leistungsklasse

Das heißt, das Endbenutzer zahlt nur für die Leistung, die er wirklich benötigt, um die beste Energieeffizienz zu erreichen.



## 2. HOHE HEIZLEISTUNGEN AUCH BEI NIEDRIGEN AUSSENTemperaturen

Daikin Altherma – Niedertemperatur-Anwendungen halten die hohen Heizleistungen auch bei niedrigen Außentemperaturen. Die Unterstützung eines elektrischen Reserveheizers ist nicht weiter erforderlich oder nur sehr begrenzt.

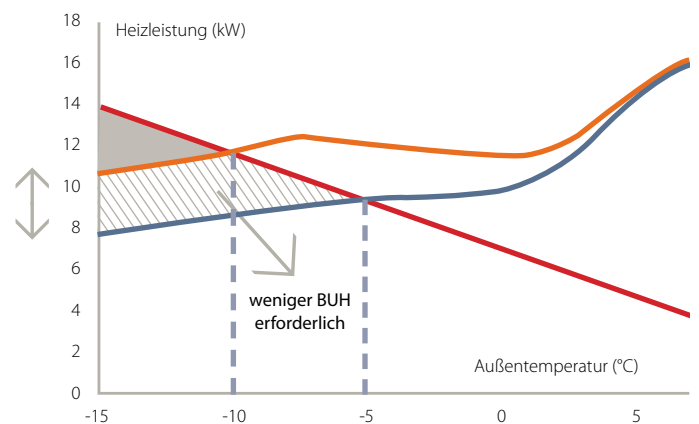
Diese hohen Heizleistungen – verfügbar für alle Daikin Altherma Niedertemperatur-Anwendungen in Bereich von 4 kW bis 16 kW – werden dank folgender Kombinationen erreicht:

- Optimierte Regelungen, um eine höhere Nutzungshäufigkeit bei niedrigeren Außentemperaturen zu erreichen
- Flüssigkeitseinspritzung, um zu hohe Austrittstemperaturen zu vermeiden, wenn hohe Wassertemperaturen bei niedrigen Außentemperaturen benötigt werden
- Perfekt dimensionierte Plattenwärmetauscher, um die Wärmetauscherfläche zu maximieren

Vergleich zwischen Standard-Luft-Wasser-Wärmepumpe und den neuen Daikin Altherma-Geräten (ERLQ-C-Produktpalette 11 bis 16 kW)

- Standort: München
- Entwurfstemperatur: -15 °C
- Heizlast: 14 kW
- Heizgrenztemperatur: 16 °C

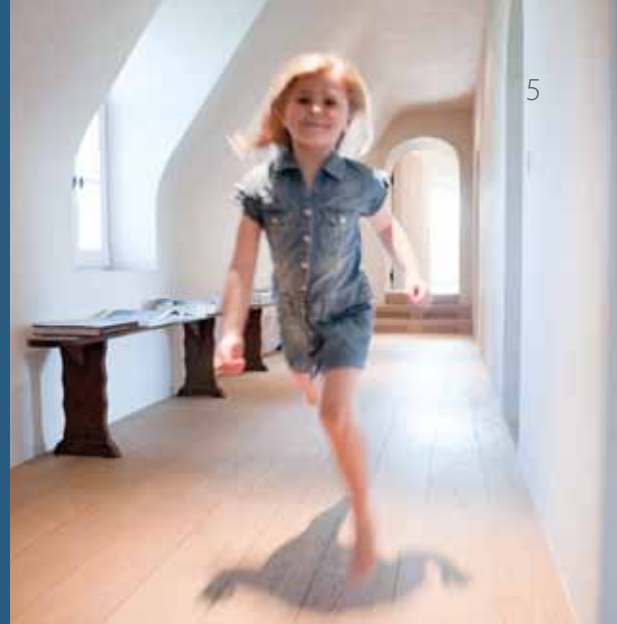
- Standard-WP-System
- ERLQ016C
- Heizlast



=> + 40 % Leistung bei -15 °C

=> Elektroheizer läuft erst ab -10 °C abwärts (im Vergleich zu -5 °C für Standard-Wärmepumpe)

# anzwerte gen in den Betriebskosten



## → 3. DAIKIN INVERTER-VERDICHTER MIT GROSSEM REGELBEREICH

Wenn die Heizlast unter der Höchstleistung des Wärmepumpensystems liegt, kann der Verdichter in den Teillastbetrieb wechseln. Diese verringerte Verdichtersfrequenz führt zu Folgendem:

- Hohe Verdichtereffizienz im Teillastbetrieb
- Gelieferte Leistungen entsprechen genau dem tatsächlichen Heizbedarf des Gebäudes
- Erreichen der gewünschten Leistungen mit minimalem Energieverbrauch
- Weniger EIN/AUS-Schaltungen, verlängerter Betriebslebenszyklus des Verdichters

Die neuen Daikin Altherma Niedertemperatur-Anwendungen haben einen enormen Regelbereich, d. h. der Verdichter kann bis zu niedrigen Frequenzen herunterregeln, um die **höchste Effizienzen über den relevanten Temperaturbereich zu bieten**.

Jeder Inverter-Verdichter hat eine bestimmte maximale und minimale Frequenz und arbeitet dazwischen in dem optimalen Betriebsbereich mit den höchsten Betriebseffizienzen.

## → 4. ELEGANTE HEIZUNGSREGLUNGEN

Der kombinierte Effekt der wetterabhängigen Daikin Altherma Sollwertregelung und der Daikin Altherma Inverter-Verdichter **maximiert die Effizienz bei jeder Außentemperatur und gewährleistet stabile Raumtemperaturen**.

1 Wetterabhängige Sollwertregelung. Diese Regelungslogik hält die Wassertemperaturen stets so niedrig wie möglich, um die Wärmepumpeneffizienz für jede Außentemperatur zu maximieren. Dies führt zu folgenden Ergebnissen:

- Höhere Wärmepumpeneffizienz mit niedrigen Wassertemperaturen
- Kein unnötiges Überheizen, somit Bereitstellung der erforderlichen Temperaturen
- Dauerbetrieb bei niedrigen Wassertemperaturen für stabile Raumtemperaturen

2 Invertertechnologie: Senken der Verdichtersfrequenz bei steigenden Außentemperaturen, somit erhöhen der Effizienz

## → 5. BEGRENZEN DER ELEKTRISCHEN LEISTUNGS-AUFNAHME DER ZUSATZGERÄTE

Neben der Begrenzung der elektrischen Leistungsaufnahme von Verdichter und Elektrozusatzheizung begrenzt Daikin die elektrische Leistungsaufnahme der Zusatzgeräte. Auch dies trägt zu den hohen saisonalen Effizienzen bei, die von dem Daikin Altherma-Sortiment erreicht werden.

- Die werkseitig montierte Hochleistungs-Umwälzpumpe ist bereits für zukünftige Bestimmungen (ErP2015) mit einem Energieetikett Klasse A ( $EEL \leq 0,23$ ) klassifiziert
- Keine Standby-Verluste der Inverterplatine, Senkung des Stromverbrauchs während des Standby-Modus
- Bei Geräte der Klasse 4 bis 8 kW kein Bodenplatten-Heizband erforderlich
- Bodenplatten-Heizband mit geringer Leistung bei Geräten der Klasse 11 bis 16 kW (Baureihe ERLQ-C), nur während der Abtauzyklen in Betrieb, führt zu einem 90 % niedrigeren Energieverbrauch im Vergleich zu thermostatisch geregelten Standard-Bodenplattenheizern

=> Dank all dieser Verbesserungen werden COP-Werte von bis zu 5,04\* erreicht

\*EHV(H/X)04C oder EHB(H/X)04C mit ERLQ004CV3 (Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (dt=5 °K))

# Passgenau für Neu sowie Niedrigenergie



## 1. OPTIMIERTES GERÄT FÜR NIEDRIGE HEIZLASTEN

Das neue Daikin Altherma-System für niedrige Temperaturen wurde entwickelt, um den Anforderungen neuer Gebäude und Niedrigenergiehäuser zu genügen, die durch niedrige Heizlasten charakterisiert sind.

Das neue Gerät mit 4 kW und dem großen Regelbereich bietet eine optimale Effizienz in den relevantesten Außentemperaturbereichen durch Kombinieren von Verdichtern und Plattenwärmetauschern, die speziell für kleinere Heizlasten entwickelt wurden.



## 2. MAXIMALER KOMFORT

Daikin Altherma – Niedertemperatur-Anwendung: ein System für optimalen Ganzjahreskomfort

- Optimale Komfortbedingungen über das ganze Jahr mit Heiz- und Kühlmöglichkeiten
- Stabile Raumtemperaturen dank der Inverter-Verdichter von Daikin und wetterabhängige Sollwertregelung
- Raumthermostatfunktion für noch bessere Übereinstimmung von der Sollwert-Raumtemperatur mit der tatsächlichen Raumtemperatur



## 3. ALLE TYPEN AN HEIZKÖRPERN MÖGLICH

Die Daikin Altherma Niedertemperatur-Anwendungen haben einen Betriebsbereich bis zu 55 °C Vorlauftemperatur, sodass alle Typen an Niedertemperatur-Heizsystemen angeschlossen werden können.

Fußbodenheizung

25 °C → 35 °C

Wärmepumpenkonvektor

35 °C → 45 °C

Der Daikin-Wärmepumpenkonvektor wurde speziell entwickelt, um optimale Effizienzen und optimalen Komfort für Wohnbereichsanwendungen zu bieten.

- Geringe Abmessungen im Vergleich zu Niedertemperaturradiatoren
- Niedriger Schallpegel, optimal für Anwendungen in Schlafzimmern
- Leistungsstarke Kühlung bei Wassertemperaturen bis hinab zu 6 °C

Niedertemperaturradiatoren

40 °C → 55 °C

# bau häuser



## → 4. DAIKIN ALTHERMA IST FÜR ALLE KLIMAZONEN GEEIGNET, UND HÄLT STRENGEN WINTERBEDINGUNGEN STAND

Daikin ist für sein Know-how in Bezug auf Frostschutz bei seinen Wärmepumpengeräten bekannt. Auch in den strengsten Winterbedingungen.

### 1. Die Außengerätreihe 4 bis 8 kW

- Das Außengerät hat einen frei hängenden Wärmetauscher, der garantiert, dass sich kein Eis im unteren Bereich des Außengeräts bildet. Dies ist der Schlüssel für hervorragenden Frostschutzes und bietet den zusätzlichen Vorteil, dass kein elektrischer Bodenplattenheizer benötigt wird
- Das Austrittsgitter wurde speziell entwickelt, um eine Eisansammlung zu verhindern

### 2. Die Außengerätreihe 11 bis 16 kW

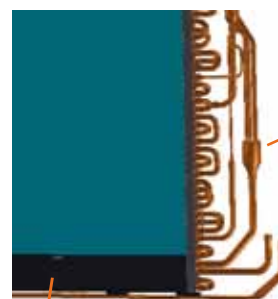
- Heißgasleitung: heißes, gasförmiges Kältemittel aus dem Verdichter läuft durch die Bodenplatte, um die Basis eisfrei und alle Ableitungsöffnungen offen zu halten
- Vorkühlleitung: bevor die Kältemittelleitung durch den Verteiler auf die Kapillarrohre verteilt wird, durchläuft sie den unteren Teil des Wärmetauschers, um diesen unteren Teil eisfrei zu halten



Freihängender Wärmetauscher



Luftaustrittsgitter

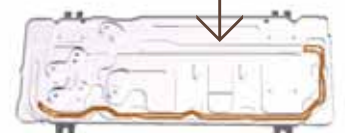


Kältemittelverteiler

Heißgasleitung

Dichtung

Vorkühlleitung



# Integriertes Gerät für H

## Einsparung von Installationsra



### 1. EINFACHSTE UND SCHNELLSTE INSTALLATION, WARMWASSERSPEICHER INKLUSIVE

- Schnelle Installation: Der Edelstahl-Warmwasserspeicher ist in das Gerät integriert, zusammen mit allen werkseitigen Anschlüssen zwischen Wärmepumpenmodul und Speicher.
- Alle Hydraulikkomponenten sind inklusive
- Einfache Zugänglichkeit und Wartung: alle elektrischen Teile und die Hydraulikkomponenten sind von der Vorderseite zugänglich
- Geringere Installationsstellfläche: alle Wasser- und Kältemittelanschlüsse befinden sich auf der Oberseite des Geräts, sodass einfacher Anschluss und einfache Zugänglichkeit gewährleistet werden



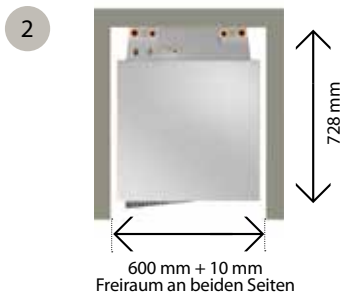
Bauteile sind von der Vorderseite aus zugänglich



### 2. KOMPAKTES INNENGERÄT MIT ANSPRECHENDEM DESIGN

Dank dem All-in-one-Design wurde der Installationsraum sowohl bezüglich Stellfläche als auch Höhe minimiert

1 Da der Warmwasserspeicher in das Innengerät integriert wurde, wurde der erforderliche Installationsraum erheblich verringert.



2 Kleine Stellfläche: mit einer Breite von nur 600 mm und einer Tiefe von 728 mm hat das integrierte Innengerät eine vergleichbare Stellfläche wie andere Haushaltsgeräte.

Kleinere Installationsstellfläche: nahezu kein seitlicher Freiraum erforderlich, kein Freiraum hinter dem Gerät für Leitungen erforderlich, da sich die Leitungsanschlüsse an der Oberseite befinden. Dies führt zu einer Installationsstellfläche von nur 0,45 m<sup>2</sup>.

3 Niedrige Einbauhöhe: sowohl die Version mit 180 l als auch mit 260 l hat eine Höhe von 173 cm. Die erforderliche Installationshöhe beträgt weniger als 2 m, unter Berücksichtigung von 30 cm für die Installation der Leitungen.

4 Die Kompaktheit des integrierten Innengeräts wird durch das ansprechende Design und moderne Aussehen betont und fügt sich leicht in andere Haushaltanwendungen ein.



# heizen und Warmwasser, um und -zeit



## 3. BESTE LÖSUNG FÜR WARMWASSERBEREITUNG: ÄUSSERST EFFIZIENT – HOHER KOMFORT

- 50 % weniger Wärmeverlust im Vergleich zu einem üblich isolierten Speicher
- Bis zu 55 °C Wasserspeichertemperatur im reinen Wärmepumpenbetrieb
- Bis zu 60 °C Wasserspeichertemperatur mit Standard-Zusatzheizer des Wärmepumpenmoduls
- Hohe Warmwasservolumen: 300 l bei 40 °C, ausreichend für 6 Duschen ohne Unterstützung
- Zeitplanfunktion: Aufwärmen des Speichers zu einer bestimmten Tageszeit
- Warmhaltefunktion: wenn die Speichertemperatur unter einen bestimmten Mindestwert fällt, wird der Speicher automatisch wieder erwärmt



## 4. WANDMONTIERTES INNENGERÄT EINSCHLIESSLICH ALLER HYDRAULIKKOMPONENTEN

Das wandmontierte Innengerät ist in bestimmten Situationen die perfekte Lösung.

1. Wenn kein Daikin Altherma System mit integriertem Warmwasserspeicher benötigt wird:
2. Wenn das wandmontierte Innengerät mit einem separaten Warmwasserspeicher kombiniert werden soll
  - Edelstahlspeicher: 150 l, 200 l oder 300 l
  - Emaillespeicher: 150 l, 200 l oder 300 l
3. Wenn der Anschluss an ein Daikin Solarsystem erforderlich ist



Solar-Bausatz –  
Anschluss an ein  
Daikin Solarsystem



# Neue Benutzerschnittstelle

## hohe Funktionalität, einfach



### 1. SCHNELLE UND EINFACHE INBETRIEBNAHME

- Schnellkonfigurationsassistent leitet den Installateur durch alle Inbetriebnahmeschritte
- Menübasierte Navigation zur Feinabstimmung der Grundparameter
- Parameter können auf einen Computer als Sicherung oder zum Duplizieren heruntergeladen werden
- Aktoren-Testmodus zum Aktivieren aller verkabelten Komponenten nacheinander
- Automatische Estrichtrocknungsfunktion für abgestuftes Aufheizen einer Fußbodenheizung zur Vermeidung von Rissen
- Zeitschaltpläne für Heizen, Kühlen, Warmwasseraufbereitung



### 2. RAUMTEMPERATURREGELUNG

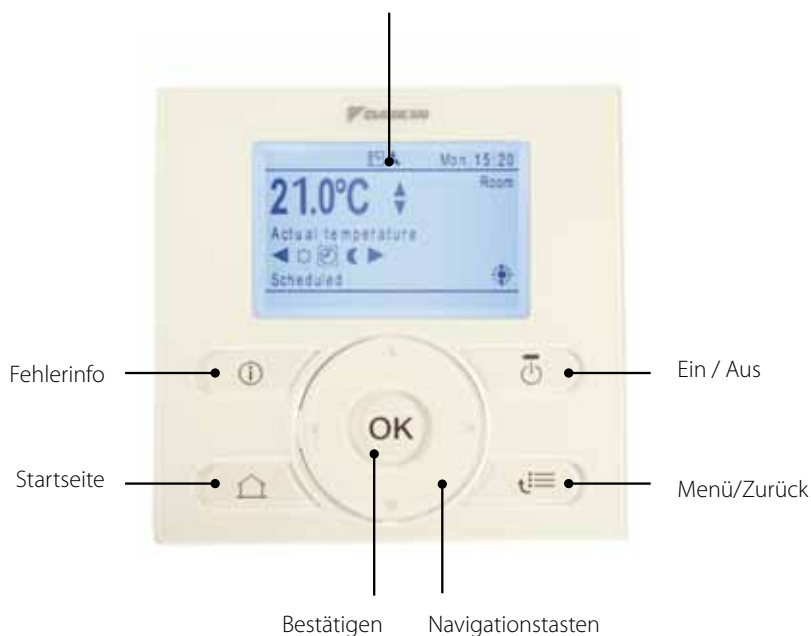
Die Benutzerschnittstelle selbst ist mit einem Temperatursensor ausgestattet und kann getrennt vom Daikin Altherma Niedertemperatur-Innengerät installiert werden.

- Installiert am Gerät ist ein schneller und einfacher Zugang zu den Betriebsinformationen und -einstellungen möglich.
- Bei separater Installation (z. B. im Wohnzimmer) kann dies auch als Raumthermostat mit mehr Zusatzfunktionen als ein Standard-Raumthermostat funktionieren, mit dem Ergebnis **stabilerer Raumtemperaturen, verbesserter Effizienz und erhöhtem Betriebslebenszyklus**. Eine zweite Schnittstelle kann für Wartungszwecke an dem Gerät installiert werden.

# Benutzerschnittstelle: Einfache Bedienung



Grafischer Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung



## → 3. BENUTZERFREUNDLICHE UND INTUITIVE REGELUNG

In dem **detaillierten Anzeigemodus** zeigt die große grafische Anzeige der Benutzerschnittstelle die tatsächliche Raumtemperatur und den Betriebsmodus des Geräts. In Abhängigkeit von den Endbenutzerpräferenzen ist eine vereinfachte Grundanzeige verfügbar, die einfach nur die tatsächliche Raumtemperatur anzeigt und nur eine Änderung des Raumtemperatur-Sollwertes zulässt.

Der Zugriff auf die Benutzereinstellungen erfolgt über ein **intuitives und selbsterklärendes Menü**. Dieses Menü ermöglicht auch den Zugang auf weitere Informationen, wie den **Energieverbrauch** und die **Wärmeerzeugung des Systems**, Aufteilung zwischen Heizen, Kühlen und Warmwasseraufbereitung und ermöglicht eine strenger Überwachung des effizienten Gerätebetriebs.

## → 4. EINFACHE WARTUNGSMÖGLICHKEITEN

- Volltext-Fehlermeldungen führen den Endbenutzer zu den geeigneten Maßnahmen
- Der Wartungstechniker kann die letzten 20 Fehler überprüfen
- Detaillierte Informationen zu den Betriebsbedingungen des Geräts



## TECHNISCHE DATEN

### NUR HEIZEN



INNENGERÄT				EHVH04S18C3V	EHVH08S18C3V	EHVH08S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	
Gehäuse	Farbe				Weiß			Weiß	
	Material				Vorbeschichtetes Blech			Vorbeschichtetes Blech	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.732 x 600 x 728			1.732 x 600 x 728		
Gewicht	Gerät			kg	115	116	126	120	129
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C	-25~25			-25 ~ 35	
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C	15~55			15~55	
	Warmwasser	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK	-25~35			-20~35	
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C	25~60			25~60	
Schallleistungspegel	Nom.			dBA	42			47	
Schalldruckpegel	Nom.			dBA	28			33	

AUSSENGERÄT				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1		
Heizleistung	Min.			kW	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-			
	Nom.			kW	4,40 <sup>1</sup> / 3,27 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 4,58 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 5,80 <sup>2</sup>	11,20 <sup>1</sup> / 8,56 <sup>2</sup>	14,50 <sup>1</sup> / 10,30 <sup>2</sup>	16,00 <sup>1</sup> / 11,10 <sup>2</sup>	
	Max.			kW	5,12 <sup>1</sup> / 4,81 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 6,40 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 7,68 <sup>2</sup>	-			
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.			kW	0,87 <sup>1</sup> / 0,81 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,25 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 1,64 <sup>2</sup>	2,43 <sup>1</sup> / 2,37 <sup>2</sup>	3,37 <sup>1</sup> / 3,02 <sup>2</sup>	3,76 <sup>1</sup> / 3,31 <sup>2</sup>
COP						5,04 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,66 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,53 <sup>2</sup>	4,60 <sup>1</sup> / 3,60 <sup>2</sup>	4,30 <sup>1</sup> / 3,41 <sup>2</sup>	4,25 <sup>1</sup> / 3,35 <sup>2</sup>
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe			mm	735 x 832 x 307					
Gewicht	Gerät			kg	54	56		113 / 114			
Betriebsbereich	Heizen	Min. bis Max.		°C FK	-25~25			-25~35			
	Warmwasser	Min. bis Max.		°C TK	-25~35			-20~35			
Kältemittel	Typ				R-410A			R-410A			
	Füllmenge			kg	1,45	1,60		3,4			
Schallleistungspegel	Heizen	Nom.		dBA	61		62	64	66		
	Heizen	Nom.		dBA	48		49	51	52		
Stromversorgung					~ / Hz / V	1~/50/230		1~/50/230 / 3N~/50/400			
Strom	Empfohlene Sicherungen				A	20		40/20			

(1) Ta TK / FK 7 °C / 6 °C – LWC 35 °C (dT = 5 °C)

(2) Ta TK / FK 2 °C / 1 °C – LWC 35 °C (dT = 5 °C)

### HEIZEN UND KÜHLEN



INNENGERÄT				EHVX04S18C3V	EHVX08S18C3V	EHVX08S26C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W	
Gehäuse	Farbe				Weiß			Weiß	
	Material				Vorbeschichtetes Blech			Vorbeschichtetes Blech	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.732 x 600 x 728			1.732 x 600 x 728		
Gewicht	Gerät			kg	115	117	126	121	129
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C	-25~25			-25~35	
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C	15~55			15~55	
	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK	10~43			10~46	
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C	5~22			5~22	
	Warmwasser	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK	-25~35			-20~35	
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C	25~60			25~60	
Schallleistungspegel	Nom.			dBA	42			47	
Schalldruckpegel	Nom.			dBA	28			33	

AUSSENGERÄT				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1		
Heizleistung	Min.			kW	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-			
	Nom.			kW	4,40 <sup>1</sup> / 3,27 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 4,58 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 5,80 <sup>2</sup>	11,20 <sup>1</sup> / 8,56 <sup>2</sup>	14,50 <sup>1</sup> / 10,30 <sup>2</sup>	16,00 <sup>1</sup> / 11,10 <sup>2</sup>	
	Max.			kW	5,12 <sup>1</sup> / 4,81 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 6,40 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 7,68 <sup>2</sup>	-			
Kühlleistung	Min.			kW	2,00 <sup>1</sup> / 2,00 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	-			
	Nom.			kW	5,00 <sup>1</sup> / 4,17 <sup>2</sup>	6,76 <sup>1</sup> / 4,84 <sup>2</sup>	6,86 <sup>1</sup> / 5,36 <sup>2</sup>	15,05 <sup>1</sup> / 11,72 <sup>2</sup>	16,06 <sup>1</sup> / 12,55 <sup>2</sup>	16,76 <sup>1</sup> / 13,12 <sup>2</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.			kW	0,87 <sup>1</sup> / 0,81 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,25 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 1,64 <sup>2</sup>	2,43 <sup>1</sup> / 2,37 <sup>2</sup>	3,37 <sup>1</sup> / 3,02 <sup>2</sup>	3,76 <sup>1</sup> / 3,31 <sup>2</sup>
	Kühlen	Nom.			kW	1,48 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,96 <sup>1</sup> / 2,07 <sup>2</sup>	2,01 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>	4,53 <sup>1</sup> / 4,31 <sup>2</sup>	5,43 <sup>1</sup> / 5,08 <sup>2</sup>	6,16 <sup>1</sup> / 5,73 <sup>2</sup>
COP						5,04 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,66 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,53 <sup>2</sup>	4,60 <sup>1</sup> / 3,60 <sup>2</sup>	4,30 <sup>1</sup> / 3,41 <sup>2</sup>	4,25 <sup>1</sup> / 3,35 <sup>2</sup>
EER						3,37 <sup>1</sup> / 2,32 <sup>2</sup>	3,45 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>	3,42 <sup>1</sup> / 2,29 <sup>2</sup>	3,32 <sup>1</sup> / 2,72 <sup>2</sup>	2,96 <sup>1</sup> / 2,47 <sup>2</sup>	2,72 <sup>1</sup> / 2,29 <sup>2</sup>
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe			mm	735 x 832 x 307			1.345 x 900 x 320		
Gewicht	Gerät			kg	54	56		113 / 114			
Betriebsbereich	Heizen	Min. bis Max.		°C FK	-25~25			-25~35			
	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK	10~43			10~46			
	Warmwasser	Min. bis Max.		°C TK	-25~35			-20~35			
Kältemittel	Typ				R-410A			R-410A			
	Füllmenge			kg	1,45	1,60		3,4			
Schallleistungspegel	Heizen	Nom.		dBA	61		62	64	66		
	Kühlen	Nom.		dBA	63		62	64	66		
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.		dBA	48		49	51	52		
	Kühlen	Nom.		dBA	48		49	50	52		
Stromversorgung					~ / Hz / V	1~/50/230		1~/50/230 / 3N~/50/400			
Strom	Empfohlene Sicherungen				A	20		40/20			

(1) Kühlen Ta 35 °C – LWE 18 °C (dT = 5 °C); Heizen Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (dT = 5 °C)

(2) Kühlen Ta 35 °C – LWE 7 °C (dT = 5 °C); Heizen Ta TK/FK 7 °C/2 °C – LWC 35 °C (dT = 5 °C)

NUR HEIZEN



INNENGERÄT				EHBH04C3V	EHBH08C3V	EHBH08C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W	
Gehäuse	Farbe				Weiß			Weiß	
	Material				Vorbeschichtetes Blech			Vorbeschichtetes Blech	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	890 x 480 x 344			890 x 480 x 344		
Gewicht	Gerät			kg	44	46	48	45	48
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C	-25~25			-25~35	
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C	15~55			15~55	
	Warmwasser	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK	-25~35			-20~35	
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C	25~80			25~80	
Schallleistungspegel	Nom.			dBA	40			47	
Schalldruckpegel	Nom.			dBA	26			33	



AUSSENGERÄT				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1		
Heizleistung	Min.			kW	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-			
	Nom.			kW	4,40 <sup>1</sup> / 3,27 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 4,58 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 5,80 <sup>2</sup>	11,20 <sup>1</sup> / 8,56 <sup>2</sup>	14,50 <sup>1</sup> / 10,30 <sup>2</sup>	16,00 <sup>1</sup> / 11,10 <sup>2</sup>	
	Max.			kW	5,12 <sup>1</sup> / 4,81 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 6,40 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 7,68 <sup>2</sup>	-			
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.			kW	0,87 <sup>1</sup> / 0,81 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,25 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 1,64 <sup>2</sup>	2,43 <sup>1</sup> / 2,37 <sup>2</sup>	3,37 <sup>1</sup> / 3,02 <sup>2</sup>	3,76 <sup>1</sup> / 3,31 <sup>2</sup>
	COP					5,04 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,66 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,53 <sup>2</sup>	4,60 <sup>1</sup> / 3,60 <sup>2</sup>	4,30 <sup>1</sup> / 3,41 <sup>2</sup>	4,25 <sup>1</sup> / 3,35 <sup>2</sup>
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe			mm	735 x 832 x 307			1.345 x 900 x 320		
Gewicht	Gerät			kg	54	56		113/114			
Betriebsbereich	Heizen	Min. bis Max.			°C FK	-25~25			-25~35		
		Warmwasser	Min. bis Max.			°C TK	-25~35			-20~35	
	Kältemittel	Typ				R-410A			R-410A		
Schallleistungspegel	Heizen	Nom.			dBA	61	62		64	66	
	Schalldruckpegel	Heizen	Nom.			dBA	48	49		51	52
Stromversorgung					~ / Hz / V	1~/50/230			1~/50/230 / 3N~/50/400		
Strom	Empfohlene Sicherungen				A	20			40/20		

(1) Ta TK / FK 7 °C / 6 °C – LWC 35 °C (dT = 5 °C)

(2) Ta TK / FK 2 °C / 1 °C – LWC 35 °C (dT = 5 °C)

HEIZEN UND KÜHLEN



INNENGERÄT				EHBX04C3V	EHBX08C3V	EHBX08C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W		
Gehäuse	Farbe				Weiß			Weiß		
	Material				Vorbeschichtetes Blech			Vorbeschichtetes Blech		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe			mm	890 x 480 x 344			890 x 480 x 344	
Gewicht	Gerät			kg	44	46	48	45	48	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C	-25~25			-25~35		
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C	15~55			15~55		
	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK	10~43			10~46		
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C	5~22			5~22		
	Warmwasser	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK	-25~35			-20~35		
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C	25~80			25~80		
Schallleistungspegel	Nom.			dBA	40			47		
Schalldruckpegel	Nom.			dBA	26			33		

AUSSENGERÄT				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1		
Heizleistung	Min.			kW	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	1,80 <sup>1</sup>	-			
	Nom.			kW	4,40 <sup>1</sup> / 3,27 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> / 4,58 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> / 5,80 <sup>2</sup>	11,20 <sup>1</sup> / 8,56 <sup>2</sup>	14,50 <sup>1</sup> / 10,30 <sup>2</sup>	16,00 <sup>1</sup> / 11,10 <sup>2</sup>	
	Max.			kW	5,12 <sup>1</sup> / 4,81 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> / 6,40 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> / 7,68 <sup>2</sup>	-			
Kühlleistung	Min.			kW	2,00 <sup>1</sup> / 2,00 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> / 2,50 <sup>2</sup>	-			
	Nom.			kW	5,00 <sup>1</sup> / 4,17 <sup>2</sup>	6,76 <sup>1</sup> / 4,84 <sup>2</sup>	6,86 <sup>1</sup> / 5,36 <sup>2</sup>	15,05 <sup>1</sup> / 11,72 <sup>2</sup>	16,06 <sup>1</sup> / 12,55 <sup>2</sup>	16,76 <sup>1</sup> / 13,12 <sup>2</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.			kW	0,87 <sup>1</sup> / 0,81 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> / 1,25 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> / 1,64 <sup>2</sup>	2,43 <sup>1</sup> / 2,37 <sup>2</sup>	3,37 <sup>1</sup> / 3,02 <sup>2</sup>	3,76 <sup>1</sup> / 3,31 <sup>2</sup>
	Kühlen	Nom.			kW	1,48 <sup>1</sup> / 1,80 <sup>2</sup>	1,96 <sup>1</sup> / 2,07 <sup>2</sup>	2,01 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>	4,53 <sup>1</sup> / 4,31 <sup>2</sup>	5,43 <sup>1</sup> / 5,08 <sup>2</sup>	6,16 <sup>1</sup> / 5,73 <sup>2</sup>
COP						5,04 <sup>1</sup> / 4,02 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> / 3,66 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> / 3,53 <sup>2</sup>	4,60 <sup>1</sup> / 3,60 <sup>2</sup>	4,30 <sup>1</sup> / 3,41 <sup>2</sup>	4,25 <sup>1</sup> / 3,35 <sup>2</sup>
EER						3,37 <sup>1</sup> / 2,32 <sup>2</sup>	3,45 <sup>1</sup> / 2,34 <sup>2</sup>	3,42 <sup>1</sup> / 2,29 <sup>2</sup>	3,32 <sup>1</sup> / 2,72 <sup>2</sup>	2,96 <sup>1</sup> / 2,47 <sup>2</sup>	2,72 <sup>1</sup> / 2,29 <sup>2</sup>
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe			mm	735 x 832 x 307			1.345 x 900 x 320		
Gewicht	Gerät			kg	54	56		113/114			
Betriebsbereich	Heizen	Min. bis Max.			°C FK	-25~25			-25~35		
		Kühlen	Min. bis Max.			°C TK	10~43			10~46	
	Warmwasser	Min. bis Max.			°C TK	-25~35			-20~35		
Kältemittel	Typ				R-410A			R-410A			
Schallleistungspegel	Heizen	Nom.			dBA	61	62		64	66	
	Kühlen	Nom.			dBA	63		64	66	69	
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.			dBA	48	49		51	52	
	Kühlen	Nom.			dBA	48	49	50	50	54	
Stromversorgung					~ / Hz / V	1~/50/230			V3 / 1~/50/230 / 3N~/50/400		
Strom	Empfohlene Sicherungen				A	20			40/20		

(1) Kühlen Ta 35 °C – LWE 18 °C (dT = 5 °C); Heizen Ta TK/FK 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (dT = 5 °C)

(2) Kühlen Ta 35 °C – LWE 7 °C (dT = 5 °C); Heizen Ta TK/FK 7 °C/2 °C – LWC 35 °C (dT = 5 °C)









Heute ist Daikin der Vorreiter für effizientere, kostengünstigere und umweltverträglichere Komfortlösungen und führt Produkte ein, die für alle Jahreszeiten optimiert sind. Tatsächlich senken Produkte von Daikin Energie und Kosten in einer eleganten Art und Weise. Diese Geräte wurden für die Funktionsfähigkeit unter allen Bedingungen entwickelt und spiegeln die tatsächliche Leistung wieder, die Sie während der gesamten Heiz- und Kühlsaison erwarten können. Mit Daikin treffen Sie die richtige Entscheidung für Ihre Brieftasche ... und die Umwelt.

Die besondere Stellung von Daikin als Hersteller von Klimaanlage, Verdichtern und ozonverträglichen Kältemitteln hat Daikin zu einem intensiven Engagement für Probleme der Umwelt veranlasst. Seit vielen Jahren hat sich Daikin zum Ziel gesetzt, eine führende Position bei der Bereitstellung von Produkten einzunehmen, die in besonderem Maße umweltverträglich sind. Dieser Herausforderung kann nur durch Konstruieren und Entwickeln einer breiten Palette an umweltfreundlichen Produkten und eines umweltfreundlichen Energiemanagementsystems begegnet werden, die zu Energieeinsparungen und einer Verringerung von Abfällen führen.

Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich als Information angefertigt und begründet kein für Daikin Europe NV. bindendes Angebot. Daikin Europe NV. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe NV. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe NV.



Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:

**DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsmbH**

Campus 21, Europaring F12/402, A – 2345 Brunn/Gebirge

Tel.: +43 / 22 36 / 3 25 57-0, Fax: +43 / 22 36 / 3 25 57-900

E-Mail: office@daikin.at,www.daikin.at