

# Wärmepumpen: Die effiziente Art zu heizen

Durch die Verwendung der Umgebungswärme als erneuerbare Energiequelle bieten unsere Wärmepumpen hohe Energieeinsparungen bei geringer Umweltbelastung.



# HITACHI

**Yutaki Wärmepumpen**

Leistungsstark und bedarfsorientiert

**Yutaki Wärmepumpen**

Ihr Komfort und Einsparungen mit einem Knopfdruck!

**Yutampo & Lagon**

Brauchwasserwärmepumpen

**Yutampo & Multisplit**

Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

**Yutaki M & Yutaki H**

Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

**Yutaki S & Yutaki S80**

Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

# Leistungsstark und bedarfsorientiert



Ob Heiz-, Kühl- oder Warmwasserbedarf: Mit Yutaki Luft-/Wasser-Wärmepumpen nutzen Sie die Umgebungswärme zur Energieerzeugung und decken den gesamten Bedarf Ihres Haushalts ab.

## **Ihre Bedürfnisse ändern sich, Yutaki passt sich an**

Die täglichen Bedürfnisse Ihrer Kunden ändern sich: Heizung im Winter, Kühlung im Sommer, Brauchwasser das ganze Jahr über... Doch viele Kunden wünschen sich auch, den Pool zu beheizen oder Smart-Funktionen einzubinden.

Daher ist ein maßgeschneidertes System, das all diese Anforderungen erfüllt, wichtig. Das Yutaki-Sortiment ist mit allen Arten von Wärmeträgern kompatibel: Heizkörper, Fußbodenheizung/-kühlung und Gebläsekonvektoren. Die integrierte Zonenregelung ist in der Lage, zwei unterschiedliche Heizungssysteme in einem Objekt zu regeln: Beispielsweise Heizkörper im Kellerbereich und Fußbodenheizung in den anderen Etagen.

## **Geringe Betriebskosten dank höchster Energieeffizienzklassen**

Dank der äußerst wirtschaftlichen Betriebsweise erreichen fast alle Geräte der Yutaki Serie die Einstufung in die Energieeffizienzklasse A+++ . Daraus resultiert ein reduzierter Energieverbrauch und damit verbundene Kosteneinsparungen sowie weniger Umweltbelastung.

## **Maximale Zuverlässigkeit**

Der Scroll-DC-Inverterverdichter von Hitachi wurde entwickelt, um die saisonale Leistung und Zuverlässigkeit zu erhöhen und gleichzeitig den Energieverbrauch zu reduzieren. Der Kompressor ist besonders effizient in den Übergangszeiten und bietet hohe Leistung bei geringer Teillast.

# Gründe, die für eine Yutaki-Wärmepumpe sprechen



## Gewinnbringende Rentabilität

Die hohe Effizienz der Wärmepumpen macht das Heizen profitabler

- Saisonale Effizienz bis zu einem  $\eta_s$  von 181 %; Energieeffizienzklasse bis A+++
- Bester Wirkungsgrad COP 5,25 und EER 5,4
- 60 °C Wassertemperatur bis -10 °C Umgebungstemperatur



## App-Lösung

Regeln Sie Ihre Wärmepumpe egal wo Sie sich gerade befinden\*

- Fernsteuerung
- Fernwartung

\*Zubehör notwendig



## Durchdachtes Gesamtkonzept

Bestmögliche Adaption an die individuellen Anforderungen

- Umfangreiche Regelung
- Geringerer Platzbedarf
- Einfache Handhabung des LCD-Reglers
- Anordnung der Anschlüsse auf der Geräteoberseite
- Frontseitiger Zugang zu allen Komponenten sowie Schnellverschlüsse für den komfortablen Service
- Exklusive Serviceunterstützung auf dem LCD-Regler (Einrichtungsassistent, Live-Daten, Inbetriebnahme-Menü)
- Bedarfsgerechte Anpassung der Heizleistung der E-Heizung

## Modelle mit Kältemittel R32

Umstellung auf Kältemittel mit niedrigem Treibhauspotenzial



- Umweltfreundlicher
- Verbesserte Effizienz
- Erfüllung der Zielsetzungen der F-Gas-Verordnung durch den Einsatz von R32

**Yutaki Wärmepumpen**

Leistungsstark und bedarfsorientiert

**Yutaki Wärmepumpen**

Ihr Komfort und Einsparungen mit einem Knopfdruck!

**Yutampo & Lagon**

Brauchwasserwärmepumpen

**Yutampo & Multisplit**

Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

**Yutaki M & Yutaki H**

Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

**Yutaki S & Yutaki S80**

Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

# Yutaki S & S Combi: Wärmepumpen von und für Profis

## Verlässliche Qualität

### Hochwertiges Design

Kupfer und Messing als Hauptmaterialien und robuste, leistungsstarke Komponenten: Edelstahl-Plattenwärmetauscher, 220-l-Warmwasserspeicher aus Duplex-Edelstahl mit ACI-Anode (optional), elektronischer Drucksensor, energieeffiziente Pumpen usw.

### Überzeugende Leistung

- Herausragende, durchgehende Leistung und Wasserkreisläufe (bis zu 60 °C) bis zu -10 °C Außentemperatur ohne E-Heizung\*  
- Äußerst komfortable Warmwasserbereitung dank dem 220-l-Speicher mit einem maximalen Volumen von 288 l bei 40 °C und einer unerreichten Heizzeit von 1 h 5 min\*\* bei COP = 3,1  
\* Ohne E-Heizung bis zu -10 °C bei R410A-Modellen, -5 °C bei R32-Modellen  
\*\* R410A-Modelle. R32-Modelle: 1 h 55 min

### Intelligente, kostensparende Regelung für maximalen Komfort

Witterungsgeführte Regelung durch Anpassung der Austrittstemperatur an die gemessene Differenz zwischen Soll- und Umgebungstemperatur.

\* Mit PC-ARFH2E oder ATW-RTU-07

### Dreistufige E-Heizung

Können auf Wunsch standardmäßig integriert werden und sorgen unter allen Bedingungen für einen sorgenfreien Betrieb.



Eine der kompaktesten Wärmepumpen-Komplettlösungen am Markt



Einer der größten Leistungsbereiche am Markt: 4–24 kW

**Alle Funktionen standardmäßig inbegriffen**  
Mit konfigurierbaren Ein-/Ausgängen: 2 Kreise, Speicherablesung, externes Warmwassermanagement, PV-Module, Gebläsekonvektoren und mehr. Die Yutaki 2.0-Serie erfüllt alle Anforderungen, ohne Zusatzplatinen.

## Mehr Komfort im Alltag

### Durchdachte Konstruktion

Jede Komponente wurde strategisch platziert und ist direkt von der Vorderseite aus zugänglich (Ventile, Filter, Pumpe, Sensoren etc.).

### Einzigartige Steuerung

Einfaches, benutzerfreundliches LCD-Farbdisplay mit folgenden exklusiven Funktionen: Einrichtungsassistent, Betriebsübersicht, Startmenü, unterstützte PumpDown-Prozedur usw.

### Wichtige Details

Status-LED am 3-Wege-Ventil, logisch positionierte Anschlüsse im oberen Bereich und Platz für Werkzeuge, Ablassventil unten am Speicher, Filterventil mit Reinigungsfunktion ohne Ablass des Systemwassers und mehr Umfassende Lösung für alle Anforderungen

### Durchdachte Konstruktion

Yutaki 2.0 kommt im kompakten 0,35-m<sup>2</sup>-Format (598 x 595 mm), wobei sich alle Anschlüsse im oberen Bereich befinden, sodass eine Wandmontage auf dem Standardmaß 600 x 600 mm möglich ist. Ideal für verschiedenste Anforderungen.

### 2 Kreise

Mit zweiter Pumpengruppe für einfache Vordermontage

**KEYMARK-Zertifizierung**  
Garantierte Qualität.

# Bedienung leicht gemacht

Ausgezeichnet mit dem European Product Design Award sowie den RedDot winner Award 2021 **best of the best.**



Steuerungsmodus/Installateur



Raumregler / Nutzeransicht



2-in-1-Ansicht  
Steuerung und Thermostat



Night Mode

## Umfassende Funktionen für den Service



Kältemittelkreislauf



Wasserbereitung



Kreis 1 oder 2



Betriebsverlauf, zur einfachen Fehlerdiagnose und -behebung.



Ein WIZARD-Konfigurationsassistent ermöglicht eine 2-Minuten-Einrichtung mithilfe einer Reihe von gezielten Fragen!

Warmwasserbereitung



Fehlercodes mit Beschreibung für eine effektive Kommunikation.



Intuitive grafische Darstellung von Verbrauchsdaten mit Aufschlüsselung nach Tag, Monat oder Jahr.



Eine Steuerung für alle Funktionen: Bedienen Sie Ihre Gebläsekonvektoren direkt mit ein und demselben Gerät ohne zusätzliches Thermostat, z. B. für die Kühlung im Sommer.

**Yutaki Wärmepumpen**

Leistungsstark und bedarfsorientiert

**Yutaki Wärmepumpen**

Ihr Komfort und Einsparungen mit einem Knopfdruck!

**Yutampo & Lagon**

Brauchwasserwärmepumpen

**Yutampo & Multisplit**

Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

**Yutaki M & Yutaki H**

Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

**Yutaki S & Yutaki S80**

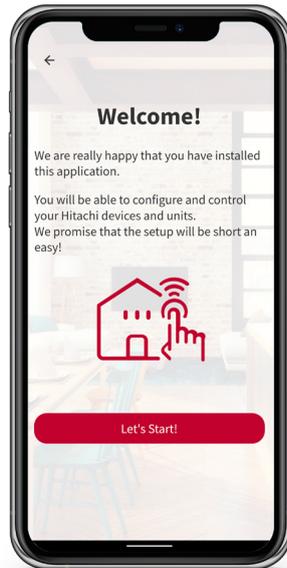
Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

# Ihr Komfort und Einsparungen mit einem Knopfdruck!

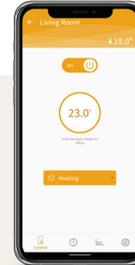
Steuern Sie Ihren Komfort mit der neuen Smartphone- und Webanwendung aus der Ferne.

NEW

Endkunde



Einfache und schnelle Installation / Kopplung über den WIZARD



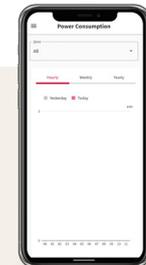
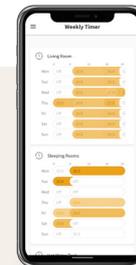
Intuitive Verwaltung der Heizzonen



Urlaubsmodus



Einfache Wochenprogrammierung dank WIZARD-Assistent



Energieverbrauch (Ende 2023)

\*APP ist ebenfalls in deutscher Sprache verfügbar.

# Analysieren Sie Ihre Kundenanlagen und übernehmen Sie die Kontrolle aus der Ferne!

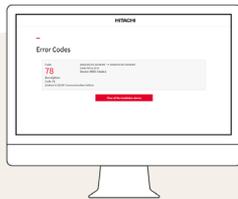
Folgen Sie Ihre Installationen und greifen Sie dank der neuen Smartphone- und Webanwendungen aus der Ferne ein.



Visualisierung und Überwachung der Anlagen in Echtzeit aus der Ferne



3 Monate Betriebsdaten und mehr als 80 Parameter



Fehlercode und -beschreibung + Fehlerbehebungsverfahren



Befehlshistorie



Fernbedienung: Temperatur, Ein/Aus, Heizkurven\* (\*erhältlich Ende 2023)

\*APP ist ebenfalls in deutscher Sprache verfügbar.

**Yutaki Wärmepumpen** Ihr Komfort und Einsparungen mit einem Knopfdruck!

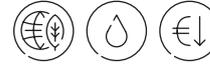
**Yutampo & Multisplit** Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

**Yutaki M & Yutaki H** Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

**Yutaki S & Yutaki S80** Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

# Lagon

Brauchwassererwärmung 



## Anwendungsbereich

Brauchwasserbereitung ideal sowohl für Neubau als auch bei der Sanierung von Bestandsbauten zum Austausch der vorhandenen Heizquelle.

## Anschlußmöglichkeiten

Anschluß an das Brauchwassernetz

## Merkmale und Vorteile

- Korrosionsbeständiger Wasserspeicher
- Kein zusätzliches Außenteil notwendig
- Hohe Wirkungsgrade
- Integrierter Regler
- Plug and „heat“
- Luftfilter



Heiznennleistung (min./max.) kW	1,45 - 3,0
Fassungsvermögen Trinkwasser-Speicher l	180 & 280
COP (bei AT 15 °C)	3,83
Maximale Wassertemperatur °C	70

Einsatzgrenzen Heizbetrieb °C	-20 / +43
Temperaturbereich Heizbetrieb °C	+38 / +70
Energieeffizienzklasse (bei AT 15 °C)	A

**Lagon** Brauchwasserwärmepumpen

**Yutampo & Multisplit** Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

**Yutaki M & Yutaki H** Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

**Yutaki S & Yutaki S80** Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

# Yutampo

Brauchwassererwärmung 



## Anwendungsbereich

Ideal sowohl für Neubau als auch bei der Sanierung von Bestandsgebäuden zum Austausch der vorhandenen Heizquelle

## Anschlußmöglichkeiten

Anschluß an das Brauchwassernetz

## Merkmale und Vorteile

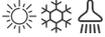
- Umweltfreundlich gemäß F-Gas-Verordnung
- Geringer Stromverbrauch & Hohe Effizienz
- Korrosionsbeständiger Edelstahlspeicher
- Steuerung per Kabelfernbedienung oder App
- Integration in KNX-basierende Hausautomationssysteme



Heiznennleistung (min./max.) kW	2,98 - 3,59
Fassungsvermögen Trinkwasser-Speicher l	190 & 270
COP (AT 7 °C / 53 °WT)	3,2
Maximale Wassertemperatur °C	75

Einsatzgrenzen Heizbetrieb °C	-15 / +37
Temperaturbereich Heizbetrieb °C	+30 / +75
Energieeffizienzklasse (AT 7 °C / 53 °WT)	A

# Yutampo & Multisplit

Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung 



## Anwendungsbereich

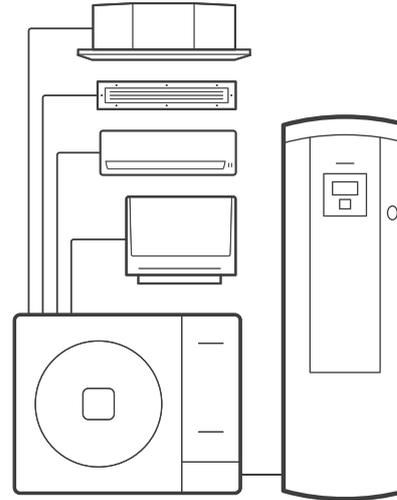
Regeneratives Split-Komplettsystem mit effizienten Inneneinheiten zum Heizen oder Kühlen und gleichzeitigem Einsatz eines Brauchwasserspeichers

## Anschlußmöglichkeiten

Anschluß an das Brauchwassernetz

## Merkmale und Vorteile

- Hohe saisonale Effizienz
- Hohe Heizleistung bei niedrigen Temperaturen
- Intelligente Vorrangsteuerung
- Anschlussmöglichkeit von 1 bis zu 4 Inneneinheiten



Beheizbare Fläche Neubau* m <sup>2</sup>	25 - 200
Beheizbare Fläche Bestand** m <sup>2</sup>	25 - 100
Heiznennleistung (min./max.) kW	1,5 - 11,5
Fassungsvermögen Trinkwasser-Speicher l	
COP (AT 7 °C / 53 °WT)	3,2
Kühlennennleistung (min./max.) kW	1,5 - 9,5

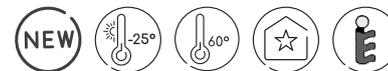
Maximale Wassertemperatur °C	75
Einsatzgrenzen Heizbetrieb °C	-15 / +37
Einsatzgrenzen Kühlbetrieb °C	-10 / +46
Temperaturbereich Heizbetrieb °C	+30 / +75
Energieeffizienzklasse (AT 7 °C / 53 °WT)	A+

\* Zur Berechnung wurde ein Richtwert von 35 W/m<sup>2</sup>, sowie eine Normaußentemperatur von -12 °C zugrunde gelegt.  
 \*\* Zur Berechnung wurde ein Richtwert von 75 W/m<sup>2</sup>, sowie eine Normaußentemperatur von -12 °C zugrunde gelegt.

**Yutampo & Multisplit** Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung  
**Yutaki M & Yutaki H** Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung  
**Yutaki S & Yutaki S80** Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

# Yutaki M

Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung   



## Anwendungsbereich

Kompakte Einheit, ideal für Installationen mit wenig Platz im Innenbereich. Keine Installation von Kältemittelleitungen erforderlich

## Anschlußmöglichkeiten

Niedertemperatur-Heizkörper, Fußbodenheizung, Gebläsekonvektor, Brauchwasser- und Poolheizung

## Merkmale und Vorteile

- Für Neubau und Bestand
- Einfach zu installieren
- Intelligente Regelung
- Leiser Betrieb



Beheizbare Fläche Neubau* m <sup>2</sup>	52 - 340
Beheizbare Fläche Bestand** m <sup>2</sup>	25 - 160
Heiznennleistung (min./max.) kW	1,83 - 18,0
COP (bei AT 7 °C / WT 30 - 35 °C)	5,25
Kühlennennleistung (min./max.) kW	4 - 10,5
EER (35 °C AT / 12 - 7 °C WT)	4

Maximale Wassertemperatur °C	60
Einsatzgrenzen Heizbetrieb °C	-25 / +25
Einsatzgrenzen Kühlbetrieb °C	+10 / +46
Temperaturbereich Heizbetrieb °C	+20 / +60
Energieeffizienzklasse (bei 35 °C WT)	A+++

\* Zur Berechnung wurde ein Richtwert von 35 W/m<sup>2</sup>, sowie eine Normaußentemperatur von -12 °C zugrunde gelegt.  
\*\* Zur Berechnung wurde ein Richtwert von 75 W/m<sup>2</sup>, sowie eine Normaußentemperatur von -12 °C zugrunde gelegt.

# Yutaki H | Yutaki H Combi

Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung   



## Anwendungsbereich

Splitausführung, wassergeführte Leitungen zwischen Innen- und Außeneinheit, keine Kältemittelleitung. Ausführung mit und ohne Brauchwasserspeicher

## Anschlußmöglichkeiten

Niedertemperatur-Heizkörper, Fußbodenheizung, Gebläsekonvektor, eingebaute Brauchwasser- und Poolheizung

## Merkmale und Vorteile

- Einfache Installation
- Hohe Leistungen
- Sparsamer Verbrauch
- Leise Außengeräte



Beheizbare Fläche Neubau* m <sup>2</sup>	52 - 340
Beheizbare Fläche Bestand** m <sup>2</sup>	25 - 160
Heiznennleistung (min./max.) kW	3,9 - 18,0
COP (bei AT 7 °C / WT 30 - 35 °C)	4,70
Kühlennennleistung (min./max.) kW	11,0 - 15,5
EER (35 °C AT / 12 - 7 °C WT)	4

Maximale Wassertemperatur °C	60
Einsatzgrenzen Heizbetrieb °C	-25 / +25
Einsatzgrenzen Kühlbetrieb °C	+10 / +46
Temperaturbereich Heizbetrieb °C	+20 / +60
Energieeffizienzklasse (bei 35 °C WT)	A+++

\* Zur Berechnung wurde ein Richtwert von 35 W/m<sup>2</sup>, sowie eine Normaußentemperatur von -12 °C zugrunde gelegt.

\*\* Zur Berechnung wurde ein Richtwert von 75 W/m<sup>2</sup>, sowie eine Normaußentemperatur von -12 °C zugrunde gelegt.

# Yutaki S | Yutaki S Combi

Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung 



## Anwendungsbereich

Splitausführung, ideal für Neubauten und den Austausch von Heizkörpern im Bestand. Ausführung mit und ohne Brauchwasserspeicher

## Anschlußmöglichkeiten

Niedertemperatur-Heizkörper, Fußbodenheizung, Gebläsekonvektor, (eingebaute) Brauchwasser- und Poolheizung

## Merkmale und Vorteile

- Kompakte Abmessungen
- Hohe Energieeffizienzklasse
- Exklusives Design für extreme Bedingungen
- Sparsamer Verbrauch
- Edelstahlspeicher mit eingebautem Heizelement



	Yutaki S	Yutaki S Combi
Beheizbare Fläche Neubau* m <sup>2</sup>	52 - 500	52 - 340
Beheizbare Fläche Bestand** m <sup>2</sup>	25 - 240	25 - 160
Heiznennleistung (min./max.) kW	1,85 - 32	1,85 - 17,8
COP (bei AT 7 °C / WT 30 - 35 °C)	5,25	5,25
Kühlennennleistung (min./max.) kW	4 - 17,5	4 - 10,5
EER (35 °C AT / 12 - 7 °C WT)	4	4

	Yutaki S	Yutaki S Combi
Maximale Wassertemperatur °C	60	60
Einsatzgrenzen Heizbetrieb °C	-25 / +25	-25 / +25
Einsatzgrenzen Kühlbetrieb °C	+10 / +46	+10 / +46
Temperaturbereich Heizbetrieb °C	+20 / +60	+20 / +60
Energieeffizienzklasse (bei 35 °C WT)	A+++	A+++

\* Zur Berechnung wurde ein Richtwert von 35 W/m<sup>2</sup>, sowie eine Normaußentemperatur von -12 °C zugrunde gelegt.  
 \*\* Zur Berechnung wurde ein Richtwert von 75 W/m<sup>2</sup>, sowie eine Normaußentemperatur von -12 °C zugrunde gelegt.

# Yutaki S80 | Yutaki S80 Combi

Heizen und Brauchwassererwärmung  



## Anwendungsbereich

Ideal für Installationen, die hohe Temperaturen erfordern, z. B. beim Austausch von Heizkesseln oder bei Altbauanierung. Ausführung mit und ohne Brauchwasserspeicher

## Anschlußmöglichkeiten

Nieder- und/oder Hochtemperatur-Heizkörper, Fußbodenheizung, Gebläsekonvektor (nur Heizen), Brauchwasser- und Poolheizung

## Merkmale und Vorteile

- Bis zu 80 °C Vorlauftemperatur
- Komfort auch bei sehr niedrigen Temperaturen
- Vier Wärmetauscher und Smart-Cascade-Regelung
- Intelligente Kaskadenregelung



Beheizbare Fläche Neubau* m <sup>2</sup>	-
Beheizbare Fläche Bestand** m <sup>2</sup>	57 - 160
Heiznennleistung (min./max.) kW	4,3 - 17,8
COP (bei AT 7 °C / WT 30 - 35 °C)	5,00
Kühlennennleistung (min./max.) kW	-
EER (35 °C AT / 12 - 7 °C WT)	-

Maximale Wassertemperatur °C	80
Einsatzgrenzen Heizbetrieb °C	-25 / +25
Einsatzgrenzen Kühlbetrieb °C	-
Temperaturbereich Heizbetrieb °C	+20 / +80
Energieeffizienzklasse (bei 35 °C WT)	A+++

\* Zur Berechnung wurde ein Richtwert von 35 W/m<sup>2</sup>, sowie eine Normaußentemperatur von -12 °C zugrunde gelegt.  
\*\* Zur Berechnung wurde ein Richtwert von 75 W/m<sup>2</sup>, sowie eine Normaußentemperatur von -12 °C zugrunde gelegt.



## Johnson Control Hitachi Air Conditioning Europe SAS



Die in diesem Katalog gezeigten Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden, damit Hitachi seinen Kunden seine neuesten Innovationen anbieten kann. Hitachi übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen in diesem Katalog.

### HITACHI. CERTIFIED QUALITY



[www.hitachi-hvac.de](http://www.hitachi-hvac.de)

