

HITACHI

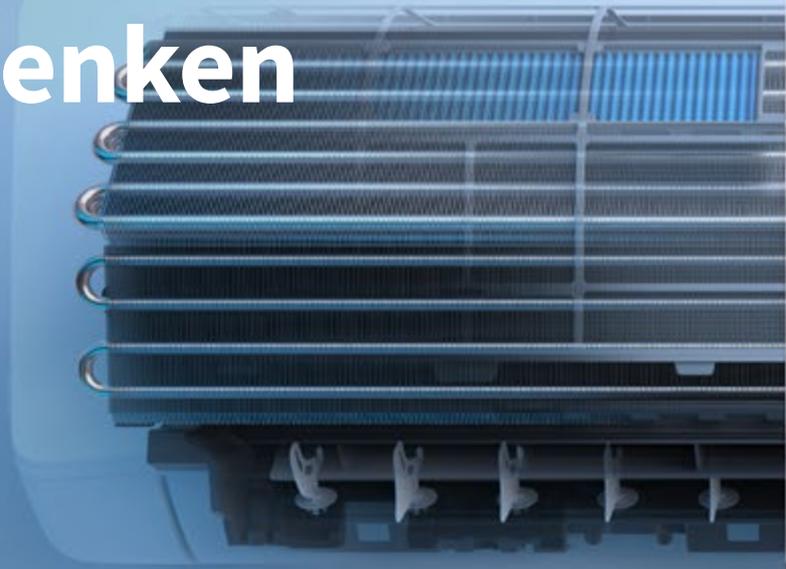
Benutzerfreundliche Innovation für alle Innenräume

airHome 400 & airHome 600

Cooling & Heating



—
**Die Klimaanlage für
alle, die nicht an eine
Klimaanlage denken
wollen.**



reddot winner 2022

**Preisgekröntes Design
ideal für alle Innenräume**

airHome wurde gemäß Hitachis Duality-Design-Philosophie entworfen, die überragende Technik und subtile Ästhetik einzigartig vereint, um eine lebendige Wohnharmonie in Ihrem Zuhause zu schaffen.



Bedenkenlos

Endloser Komfort: airHome bietet für jede Lebenssituation in Ihrem zu Hause die richtige Einstellung

Seite 6 – 7



airCloud Home App

Seite 8



Einfache Bedienung

Seite 9



Jahr für Jahr Selbstreinigung und Pflege

Entdecken Sie die exklusiven Selbstreinigungstechnologien FrostWash und Mold Guard von Hitachi

Seite 12 – 13



Raumluftqualität auf höchstem Niveau

AQtiv-Ion: exklusive Technologie, die zur Schaffung einer gesünderen Raumluftqualität beiträgt

Seite 16



ViroSense Z1 Filter: Eine Virenschutzbarriere in Ihrer Klimaanlage

Seite 17



Technische Daten

Finden Sie das passende Modell für Ihr zu Hause

Seite 18 – 19





— Bedenkenlos



**airHome bietet
uneingeschränkten Komfort.**

Arbeiten, spielen, entspannen, schlafen.
Unabhängig von Ihrem persönlichen
Lebensstil passt sich airHome
automatisch Ihrem Tagesablauf an.





Endloser Komfort

Ihre Klimaanlage folgt automatisch Ihrem Tagesablauf.

airHome Klimaanlagen passen sich jedem Moment Ihres Lebens an. Mit intelligenten Sensorfunktionen schafft airHome immer die optimale Luftqualität für Sie.



airHome 600

SleepSense: Ihr Begleiter beim Schlafen!

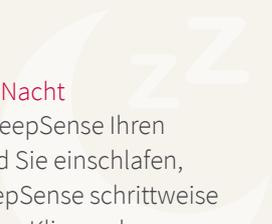
Vor dem Schlafen

Aktivieren Sie die SleepSense-Funktion mit einem Tastendruck auf Ihrer Fernbedienung.

Wenn Sie morgens aufwachen, erkennt SleepSense, wann Sie aufstehen, und schaltet in den Modus vor dem Schlafengehen zurück.

Während der Nacht

überwacht SleepSense Ihren Schlaf. Sobald Sie einschlafen, reduziert SleepSense schrittweise den Betrieb der Klimaanlage (Temperaturänderung¹ und leiserer Betrieb), um die idealen Bedingungen für einen tiefen Schlaf zu schaffen.



airHome 400

GoodSleep Timer: Programm zum Ausschalten nach einer gewissen Zeit

Stellen Sie den GoodSleep-Timer ein, damit die Klimaanlage nach der Aktivierung für die von Ihnen gewählte Anzahl von Stunden läuft und sich dann automatisch ausschaltet. Um einen besseren Schlaf zu fördern, wird die Temperatur während der Betriebsstunden im Kühlmodus² langsam um 2 °C erhöht und der Lüfter in einem geräuscharmen Modus betrieben.

Weitere Features für einen optimalen Komfort



Optimale Luftverteilung

Geeignet für große Räume

Verteilt Luft effektiv in jeden Raum in Ihrem Haus, reicht bis zu 24 Meter weit³ und verteilt die Luft automatisch über einen dreidimensionalen Bogen von 105° x 60°



Hochleistungsbetrieb

Aktivieren Sie den 60-minütigen Hochleistungsbetrieb wenn Sie eine schnelle Kühlung (oder Beheizung⁴) benötigen.

- ¹ +2 °C im Kühlbetrieb, -2 °C im Heizbetrieb.
- ² +2 °C im Kühlbetrieb, keine Temperaturänderung im Heizbetrieb.
- ³ Die Luftstromentfernung variiert je nach Lüftergeschwindigkeitseinstellung, Umgebungsfaktoren und Modellleistung. Die Angabe bezieht sich auf Modelle mit einer Kapazität von 5,3 kW und einer Lüfterdrehzahl von 1200 U/min, die laut Anemometertests eine Luftgeschwindigkeit von 0,15 m/s oder mehr erzeugen.
- ⁴ Nur beim Wärmepumpenmodell verfügbar.
- ⁵ Die Angabe bezieht sich auf airHome 400 (2,0-3,5-kW-Modelle), wenn der geräuscharme Modus eingestellt ist. Getestet im Werk von Johnson Controls-Hitachi Tohichi, Japan.



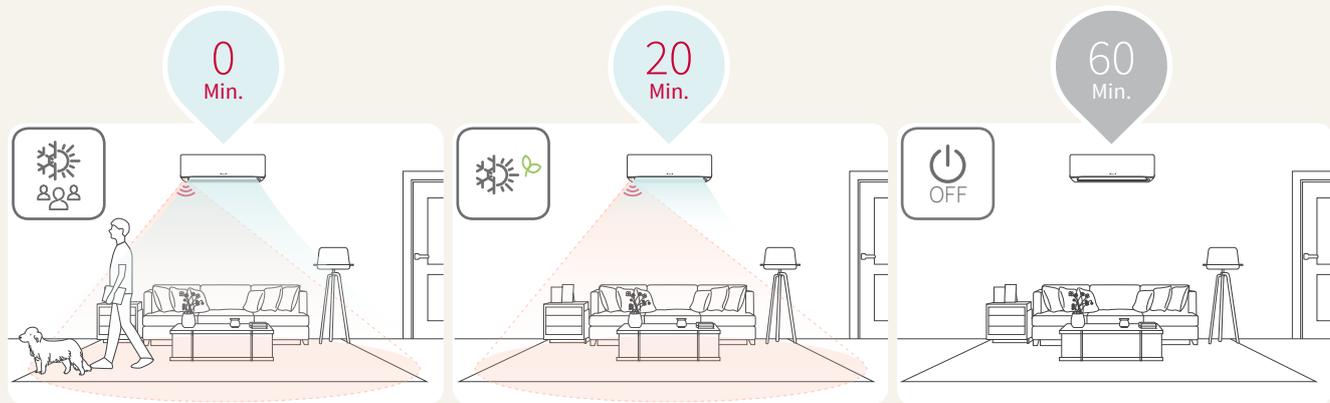
Entfeuchtungsbetrieb

Für feuchte Tage

Der Entfeuchtungsbetrieb trocknet die Raumluft effizient und geräuschoslos.

Smart Eco schaltet die Klimaanlage ab, wenn keine Personen im Raum sind

Mit Smart Eco wechseln die Innengeräte automatisch in den Energiesparmodus, wenn Sie sich außerhalb des Raums befinden. Sie brauchen nicht daran zu denken, Ihre Klimaanlage auszuschalten. Smart Eco übernimmt das für Sie.



Beim Verlassen des Raumes



Eingeleiteter Betrieb

Smart Eco erkennt, dass sich im Raum keine Personen befinden. Je nach Einstellung wird der Kühl-/Heizbetrieb für die nächsten 20 Minuten fortgesetzt.

Nach 20-minütiger Abwesenheit



Energiesparbetrieb

airHome passt die eingestellte Temperatur automatisch an, um den Stromverbrauch zu reduzieren.

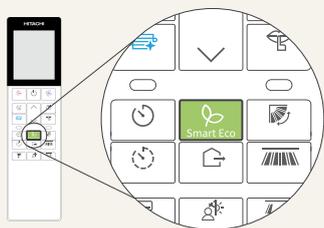
Wenn Sie später in den Raum zurückkehren, kehrt die Klimaanlage zum ursprünglichen Betrieb zurück.

Optional: Nach 60-minütiger Abwesenheit



Auto-Off Option

Smart Eco schaltet automatisch die Klimaanlage aus, um den Energieverbrauch zu senken.



Eco-Betrieb spart Energie

Aktivieren Sie den Eco-Betrieb, um auf energieeffizienteres Kühlen und Heizen umzuschalten. Der Eco-Betrieb passt die Temperatur und die Lüftergeschwindigkeit automatisch an, um den Stromverbrauch zu senken, Energie zu sparen und die Umweltbelastung zu verringern.



"Leise"-Modus

So leise, dass Sie vergessen, dass die Klimaanlage eingeschaltet ist! Dank des einzigartigen Wellenflügel Lüfters läuft die Klimaanlage mit nur 20 dB(A)⁵ Schalldruckpegel.



Wohlfühlklima

Ganzjähriger Betrieb für optimalen Komfort
Kühlbetrieb bis +46 °C Außentemperatur. **Heizbetrieb bis -15 °C Außentemperatur.**

Für Klimabedingungen in der Übergangszeit schaltet der „Auto-Modus“ automatisch zwischen Kühlen und Heizen um, um Ihre gewünschte Wohlfühltemperatur aufrechtzuerhalten.

Tipp für den Winterurlaub: Der „Abwesenheits“-Modus sorgt für genügend Wärme in Ihrem Zuhause, um eine komplette Auskühlung zu vermeiden.

Energieeffizienzklasse A++

Das Gleichstromsystem von airHome einschließlich der Mikroprozessor gesteuerten Vektor-DC-Inverter-Technologie minimiert den Energieverbrauch. airHome Klimaanlagen sind mit A++ (Energieausweis) bewertet.



* Der Wert variiert je nach Region und Klimazone.



Benutzerfreundlich mit kinderleichtem Steuerungssystem

Steuern Sie Ihre Klimaanlage
von überall aus

Alle airHome Klimaanlage können sich über das heimische WiFi-Netzwerk¹ mit der Hitachi airCloud Home App verbinden.

Überprüfen und steuern Sie den Status Ihrer Klimaanlage jederzeit und von überall aus.



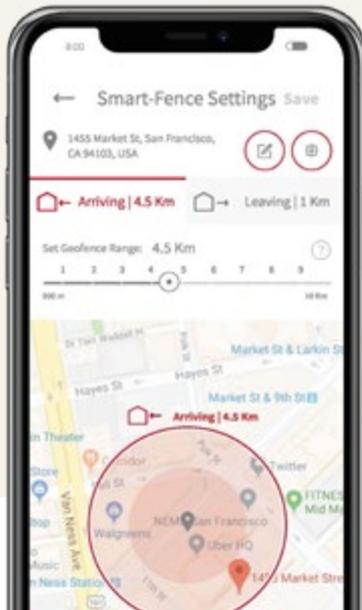
airCloud Home App



airHome 400 & 600

airCloud Home Optimaler Komfort: egal ob Sie nach Hause kommen oder gehen

Verknüpfen Sie mit der Smart-Fence-Funktion der airCloud Home App den Standort Ihres Smartphones mit Ihrer Klimaanlage. Ihre Klimaanlage heizt oder kühlt auf Ihre Wunschtemperatur, sobald Sie die voreingestellte Entfernung von Ihrem Zuhause erreicht haben. Wenn Sie das Haus verlassen, ist es möglich, Ihre Klimaanlage so einzustellen, dass sie sich automatisch ausschaltet oder auf eine energiesparendere Temperatur umschaltet.



Weitere airCloud Home Funktionen für eine bessere Raumluftqualität bequem von Ihrem Smartphone aus



Schalten Sie die Klimaanlage ein/aus und stellen Sie die gewünschte Temperatur, Lüftergeschwindigkeit und Luftstromrichtung ein.



Mit dem **Energiekostenrechner**⁵ können Sie Ihren Energieverbrauch überwachen und budgetieren. Richten Sie Warnmeldungen ein, die Sie darüber benachrichtigen, dass Sie sich Ihrem Budgetlimit nähern².



Programmieren Sie Ihren Klimaanlagebetrieb mit dem einfachen Timer und/oder dem Wochentimer.



Koppeln Sie Ihr Benutzerkonto mit einer unbegrenzten Anzahl von Klimaanlage.



Laden Sie bis zu 20 Benutzer zur Steuerung der Klimaanlage ein.



airHome 400 & 600

Sprachsteuerung mit Alexa und Google Assistent

Verbinden Sie Ihre airHome Klimaanlage mit Ihrem intelligenten Lautsprecher für den Freisprechbetrieb⁴.



Bedenkenlos

Alexa, erhöhe die Temperatur um 3 °C



Jahr für Jahr Selbstreinigung und Pflege

airHome 400 & 600

Eine Fernbedienung im brandneuen Design

Dank einer intuitiven Steuerung war die Bedienung Ihrer Klimaanlage noch nie so einfach.



Neue Schaltfläche „Mein Modus“

Mit der neuen „Mein Modus“-Taste können Sie bis zu drei Kombinationen Ihrer bevorzugten Einstellungen (Betriebsmodus, eingestellte Temperatur, Lüftergeschwindigkeit) speichern, damit Sie Ihr Wohlfühlklima mit einem Tastendruck einstellen können.



0,5 °C Temperaturregelung

Stellen Sie die Temperatur in 0,5 °C Schritten ein.



Raumluftqualität auf höchstem Niveau

airHome 600 Fernbedienung



Modellauswahl und technische Daten

- 1 Zugang zu einem heimischen WLAN-Netzwerk ist erforderlich, um airHome mit der airCloud Home App zu koppeln.
- 2 +2 °C Solltemperatur beim Kühlen. Für die Wärmepumpenmodelle mit Heizbetrieb: -2 °C während des Heizens.
- 3 Erforderlicher Router, der das 2,4-GHz-Band unterstützt.
- 4 Amazon Echo unterstützt Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch. Google Home unterstützt Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Portugiesisch-BR, Niederländisch, Dänisch, Schwedisch, Thailändisch, Chinesisch (traditionell), Indonesisch.
- 5 Verfügbar in airHome 400 & 600, aber möglicherweise nicht verfügbar bei einigen anderen Hitachi-Klimaanlagenmodellen.

Jahr für Jahr

Selbstreinigung und Pflege

airHome 400 & 600



FrostWash: 3x verbesserte Aufrechterhaltung der Luftstromleistung

Im Laufe der Zeit sammeln sich Staub und Schmutz in der Klimaanlage an, was die Leistungsfähigkeit beeinträchtigt. Die Hitachi FrostWash-Technologie sorgt kontinuierlich für die Aufrechterhaltung der Leistung Ihrer Klimaanlage, indem Staub und Schmutz entfernt werden.

Doppelter Nutzen von FrostWash:

Aufrechterhaltung der Leistung

Unsere Tests zeigen, dass Systeme mit FrostWash die **Luftstromleistung 3x besser aufrechterhalten** als Systeme ohne diese Technologie^{1,2}.

Desinfizierende Wirkung

99,0
%

Viren
eliminiert²

99,0
%

Bakterien
eliminiert³

95,0
%

Schimmelbildung
reduziert⁴

1

Mit der Zeit lagert sich Schmutz auf dem Wärmetauscher ab, was zu einer verminderten Luftstromeffizienz führt.



2

FrostWash:
Einfrieren des
Wärmetauschers.
Der Eisansatz bindet
den Schmutz ein.

3

Schimmel und
Schmutz lösen sich
vom Wärmetauscher,
wenn die Bereifung
schmilzt.

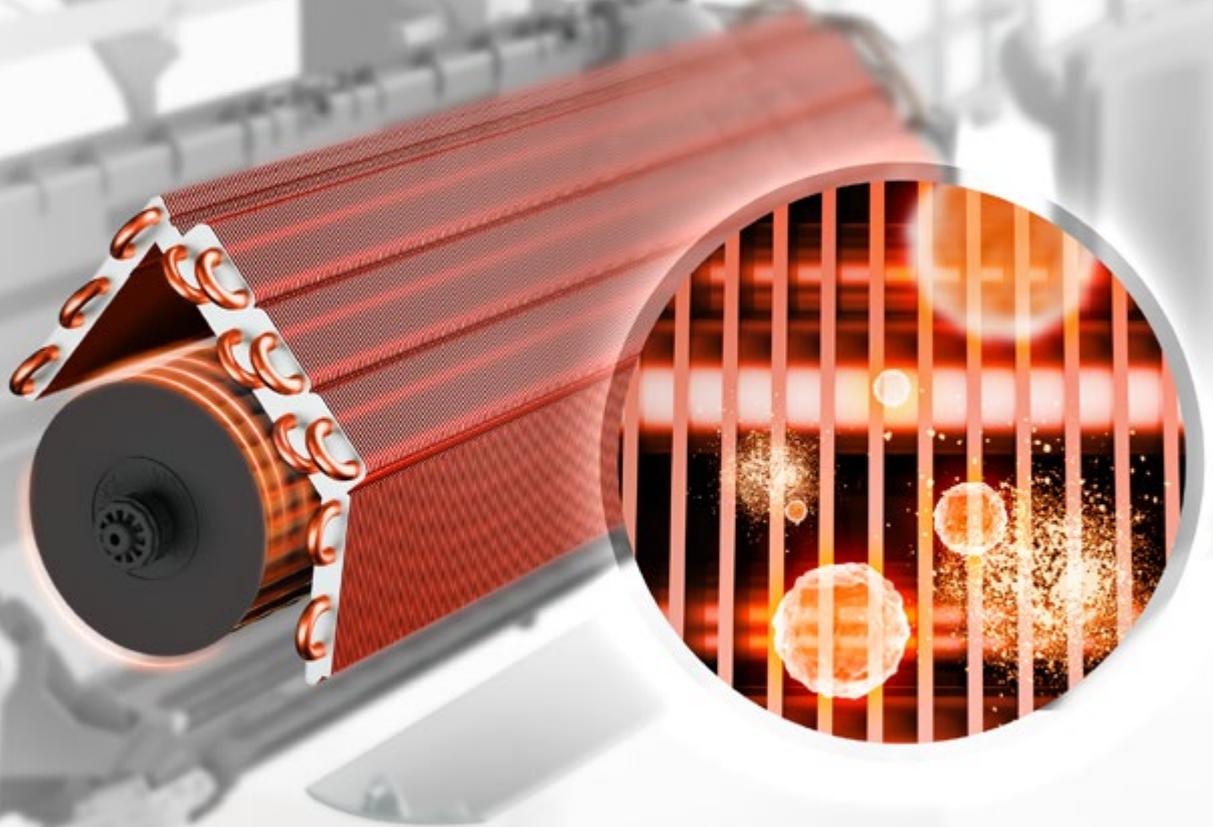
4

Mit dem Kondensat
werden Schmutz
und Schimmel
weggespült.

Bonus

Lassen Sie FrostWash in Ihrer Abwesenheit arbeiten

- Sie können FrostWash so einstellen, dass die Funktion automatisch aktiviert wird, wenn sich niemand im Raum befindet (mit Bewegungssensor, airHome 600).
- Die airCloud Home App beinhaltet die Ansteuerung von FrostWash, so dass Sie die Klimaanlage mit Ihrem Telefon einschalten können.



airHome 400 & 600

MoldGuard-Funktion: Verhindert Schimmelbildung und schlechte Gerüche

Immer wenn Ihre Klimaanlage ausgeschaltet ist, bläst die Schimmelschutzfunktion automatisch Luft durch die internen Komponenten, um sie zu trocknen und die Hauptursache für schlechte Gerüche zu verhindern.

Einfache Filterreinigung

Wie bei allen Klimaanlage kann auch der Vorfilter von airHome durch Staubansammlung verstopfen. Sobald es an der Zeit ist, diesen Filter zu reinigen, leuchtet eine kleine Lampe an Ihrer Klimaanlage auf.

Dank der leicht zu entfernenden Blende und des waschbaren Filtermaterials ist das kinderleicht.



- 1 Zum Vergleich wurden zwei identische Geräte getestet, mit und ohne FrostWash. Testraum simuliert ca. 2 Jahre Staub- und Ölsammlung, die in einer typischen häuslichen Umgebung auftreten können. Die Luftstromleistung wurde getestet, bevor und nachdem die Geräte im Testraum waren. Das Gerät ohne FrostWash verzeichnete einen 18 % Abfall der Luftstromleistung. Einheit mit FrostWash verzeichnete lediglich einen Leistungsabfall von 6 %. Getestet im Werk von Johnson Controls-Hitachi Tochigi, Japan NOV/DEZ 2021.
- 2 Die Angabe bezieht sich auf die Wirkung der FrostWash-Technologie, die eine 99 %ige Reduzierung von Viruspartikeln auf dem im Kitasato Research Center of Environmental Science getesteten Wärmetauscher zeigte.
- 3 Die Angabe bezieht sich auf die Wirkung der FrostWash-Technologie, die eine 99 %ige Reduzierung von Bakterien auf dem im Kitasato Research Center of Environmental Science getesteten Wärmetauscher zeigte.
- 4 Getestet im Japan Textile Product Quality and Technology Center. Testmethode: ISO 18184: 2019 „Textiles – Determination of antiviral activity of textile products.“ mit SARS-CoV-2 NIID isolierte Variante: JPN/TY/WK-521.

Stabile Performance für optimalen Komfort

Hitachi Cooling & Heating Klimaanlage sind für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Ausgestattet mit Sicherheits- und Zuverlässigkeitsmerkmalen sind airHome Klimaanlagen so konstruiert, dass sie über Jahre hinweg funktionieren.



Komplexes SafeGuard System: 7 Funktionen, um Ihre Klimaanlage zu schonen und die Lebensdauer zu verlängern

Elektrische Risikoprävention

- 1 Die zweifach starke Hitachi-Leiterplatte kann Spannungstößen von bis zu 420 V Wechselspannung standhalten und ist im Normalbetrieb mit einer Vielzahl von Spannungsversorgungen von 130 bis 300 V kompatibel¹.
- 2 Die Power-Safe-Funktion begrenzt den Stromverbrauch, um Stromkreisunterbrechungen zu verhindern. Dies ist durch die elektrischen Komponenten geschützt und muss nicht mit einer Fernbedienung aktiviert werden. Dies eignet sich besonders für Regionen mit instabiler Stromversorgung².
- 3 Im Falle eines Stromausfalls verhindert die 3-Minuten-Verzögerungsschaltung Schäden durch mehrere schnelle Neustarts.

Physischer Risikoschutz

- 4 Mit Korrosionsschutz beschichtete Lamellen verhindern Langzeitschäden durch Wasser, Luft, Salz und feuchte Umgebungen.

- 5 Die Ventilabdeckung schützt das Außengerät vor Wasserschäden durch Kondenswasser oder Leckagen und leitet Wasser sicher vom Gerät weg.

- 6 Witterungsbeständige Schutzfarbe schützt das Außengerät vor Rost und unansehnlichem Abblättern der Farbe.

- 7 Die elektronischen Komponenten sind von einem feuerfesten Gehäuse abgedeckt, um das Risiko einer Brandausbreitung im Fehlerfall drastisch zu reduzieren.


^{1, 2} nicht verfügbar für airHome 400

43-mal getestet

Unsere erstklassige Fertigung garantiert, dass airHome viele Jahre lang für Komfort in Ihrem Zuhause sorgt.

Jedes Teil der Einheit wurde auf Haltbarkeit und Leistung unter extremen Bedingungen getestet, um die höchste Qualität zu gewährleisten, die lange hält. 43 Tests umfassen Sicherheit, Leistung, Kundenkomfort und Zuverlässigkeit.



Sicherheits-
schutz



Verlässlichkeit



Brand-
schutz



Wassertröpfchen-
prävention



Kompressor-
steuerung



Reinigt Ihre Raumluft

airHome 400 & 600

Nano-Titan-Vorfilter

Der auswaschbare Vorfilter filtert grobe Partikel heraus.



airHome sorgt nicht nur für ein angenehmes Wohlbefinden,
es verbessert auch Ihre
Raumluftqualität.

Kombiniert bis zu vier verschiedene Luftreinigungstechnologien für eine verbesserte Wirksamkeit gegen Schadstoffe wie Viren, Allergene, Bakterien und sogar Gerüche.

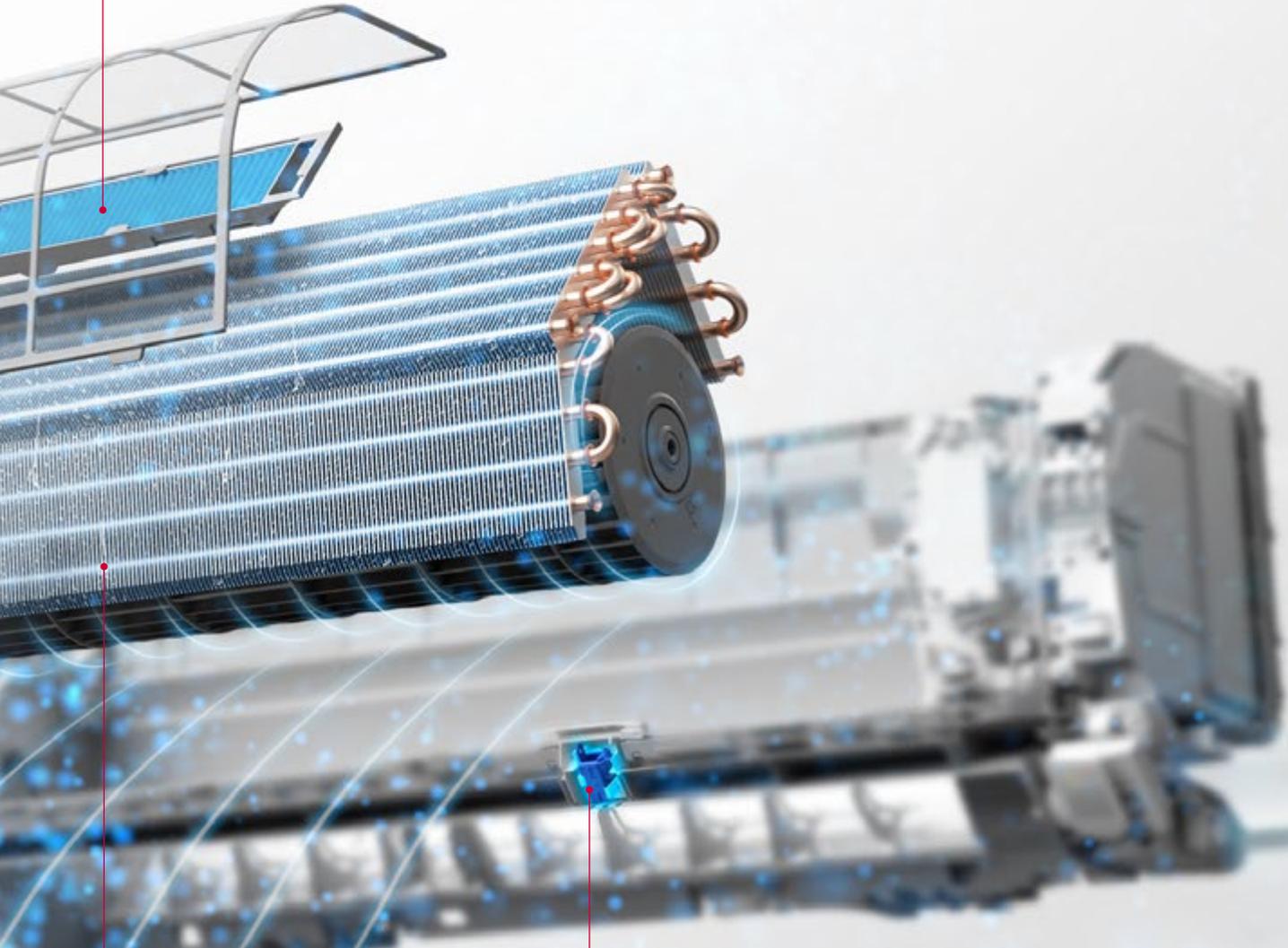
airHome 400 & 600

ViroSense Z1 Filter

Filter, der viele Schadstoffe, Viren und Bakterien beseitigt.

99,0
%

Bakterien
E.coli Reduktion



airHome 400 & 600

FrostWash

Mithilfe dieser Funktion wird der Wärmetauscher automatisch gereinigt und so die Ansammlung von verbleibenden Schadstoffen reduziert.

99,0
%

Schimmel, Virus & Bakterien
Reduzierung

airHome 600

AQtiv-Ion

Der Ionisator gibt negativ geladene Partikel ab, die an Schadstoffen in der Luft um die Klimaanlage herum haften bleiben, so dass sie zu Boden fallen und somit harmlos werden.

99,9
%

SARS-CoV-2
Hemmung

86,0
%

Geruchsquellen
Formaldehyd-
reduktion

97,1
%

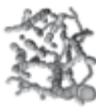
Allergene
Reduzierung

AQtiv-Ion hilft Ihnen, Ihre Raumluftqualität zu verbessern

airHome 600

AQtiv-Ion: exklusive Technologie, die zur Schaffung einer gesünderen Umgebung beiträgt



				
Virus	Bakterien	Geruchsquellen	Allergene	Hausstaubmilben
99,9 % Hemmung¹ SARS-CoV-2* & Hong Kong Influenza A (H3N2)**	99,0 % Reduzierung² E.Coli* & Staphylococcus Aureus**	86,0 % Formaldehyd- reduktion³	97,1 % Reduzierung⁴	98,7 % Reduzierung⁵

* Getestet an der Nara Medical University. ** Getestet bei der Biomedical Science Association.

+ E.Coli: *Getestet am Boken Quality Evaluation Institute nach JIS Z 2801. Test-Nr. 028669

++ Staphylococcus Aureus: *Getestet am Boken Quality Evaluation Institute nach JIS Z 2801. Test-Nr. 028669

Funktionsweise

Die AQtiv-Ion-Technologie generiert negative Ionen. Sobald sie in die Luft freigesetzt werden, verbinden sich diese Ionen mit dem Sauerstoff (O₂). Diese neu entstandenen Sauerstoffmoleküle fangen Verunreinigungen, Viren und Bakterien ein und deaktivieren sie, um eine gesündere Luft zu schaffen.

Saubere Luft per Knopfdruck

Aktivieren Sie AQtiv-Ion einfach per Knopfdruck auf der Fernbedienung. AQtiv-Ion arbeitet unabhängig vom Kühl- und Heizbetrieb, ohne zusätzliche Geräusche zu erzeugen.



airHome 400 & 600

ViroSense Z1 Filter: eine Antiviren-Barriere in Ihrer Klimaanlage



airHome hat einen zusätzlichen Filter integriert, um Ihre Luft zu reinigen. Der ViroSense Z1-Filter ist mit Zinkpyrithion beschichtet, das aktiv Luftschadstoffe bekämpft⁷.

- 99% **Virus eliminiert⁸**
- 99% **Bakterien eliminiert⁹**
- 99,9% **SARS-CoV-2 Virus eliminiert¹⁰**



Nano-Titan-Vorfilter fängt Luftschadstoffe in Innenräumen ein

Der einzigartige „Nano-Titan-Vorfilter“ von Hitachi verfügt über eine Beschichtung aus Nano-Titan, die anhaftende Mikroben und Gerüche beseitigt. Durch die glatte Oberfläche lässt sich auch fetthaltiger Staub ohne Wasser einfach abwischen.

1 Getestet an der Nara Medical University. Testmethode: Test an der Probe (MHM306-1) mit getrockneter Virusflüssigkeit in einer geschlossenen 6,7-Liter-Box mit einer Ozondichte von 0,1 ppm für 120 Minuten.
 2 Getestet am Boken Quality Evaluation Institute gemäß JIS Z 2801. Test Nr. 028669
 3 Getestet bei Kinki Bunseki Center, Ltd. Test Nr. 2011-061015, 071127
 4 Aussage bezieht sich auf die Wirkung von AQtiV-Ion auf Zedernallergene (97,1 % Reduktion), Milbenallergene (79,7 % Reduktion) und Hundellergene (94,9 % Reduktion), die alle am Institute of Tokyo Environmental Allergy Japan getestet wurden.
 5 Getestet bei Viable Ltd. nach JIS-L-1920. Test Nr. REP00864
 6 Eine Klimaanlage ist kein Ersatz für eine COVID-Kontrollmaßnahme, die von Regierungen oder medizinischen Fachkräften empfohlen wird.

7 Es wird erwartet, dass der ViroSense-Filter 12 Monate lang wirksam ist. Getestet im Japan Textile Product Quality and Technology Center. Testmethode: ISO 18184: 2019 „Textiles – Determination of antiviral activity of textile products.“ using SARS-CoV-2 NIID isolated variant: JPN/TY/WK-521.
 8 Die Aussage bezieht sich auf die Wirkung der FrostWash-Technologie, die eine 99 %ige Reduzierung von Viruspartikeln auf dem im Kiasato Research Center of Environmental Science getesteten Wärmetauscher zeigte.
 9 Getestet im Nissenken Quality Evaluation Center. Testmethode: JIS L1902:2015 Bacterial Solution Absorption Method (Quantitative Text) unter Verwendung von Staphylococcus aureus NBRC12732 und Escherichia coli NBRC3301.
 10 Getestet im Japan Textile Product Quality and Technology Center. Testmethode: ISO 18184:2019 „Textiles – Determination of antiviral activity of textile products.“ mit SARS-CoV-2 NIID isolierte Variante: JPN/TY/WK-521.

Technische Daten

airHome 400

Kühlbetrieb		2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5 kW	6 kW	7 kW
Kältenennleistung (min-max)	kW	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,75 - 6,80)	7,10 (1,75 - 7,50)
Nennleistungsaufnahme (min-max)	kW	0,58 (0,25 - 1,01)	0,70 (0,25 - 1,29)	1,084 (0,25 - 1,46)	1,548 (0,50 - 2,10)	1,813 (0,5 - 3,05)	2,628 (0,5 - 3,15)
EER		3,45	3,57	3,23	3,21	3,31	2,70
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++
SEER (Mittlere Klimazone)		7,50	7,50	7,50	7,00	6,80	6,20
Einsatzgrenzen (Außeneinheit)	°C	-15 ~ + 46					
Heizbetrieb							
Heiznennleistung (min-max)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,2 - 7,30)	7,00 (1,75 - 7,80)	8,10 (1,75 - 8,30)
Heizleistung bei -7 °C ⁽¹⁾	kW	1,75	2,50	3,00	4,00	4,9	5,20
Nennleistungsaufnahme (min-max)	kW	0,59 (0,25 - 0,97)	0,85 (0,25 - 1,25)	1,050 (0,25 - 1,70)	1,617 (0,50 - 2,75)	2,00 (0,5 - 3,05)	2,611 (0,5 - 3,15)
COP		4,20	4,00	4,00	3,71	3,50	3,10
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A+	A+	A+
SCOP (Mittlere Klimazone)		4,60	4,60	4,60	4,50	4,10	4,00
Einsatzgrenzen (Außeneinheit)	°C	-15 ~ + 21					
Inneneinheit		RAK-DJ18RHAE	RAK-DJ25RHAE	RAK-DJ35RHAE	RAK-DJ50RHAE	RAK-DJ60RHAE	RAK-DJ70RHAE
Schalldruckpegel Kühlen: Super Low~ Super High ⁽²⁾	dB(A)	20/24/29/33/37	20/24/30/36/40	20/27/35/39/43	28/33/38/42/46	30/33/42/45/48	30/36/42/45/48
Schalldruckpegel Heizen: Super Low~ Super High ⁽²⁾	dB(A)	20/24/30/34/38	20/25/31/36/41	20/28/36/40/44	25/31/37/42/47	30/33/42/45/48	30/36/42/45/48
Schallleistungspegel Kühlen	dB(A)	51	54	57	60	60	62
Luftmenge Kühlen: Super Low ~ Super High	m³/h	204/255/384/ 431/545	204/255/394/ 513/620	204/302/446/ 608/653	265/360/528/ 608/663	360/510/700/ 940/1000	360/510/700/ 940/1000
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,2	1,4	1,6	2,0	2,8	4,8
Abmessungen (H x B x T)	mm	280 x 780 x 222			294 x 950 x 230		
Gewicht	kg	7,7		8,4		10,5	10,5
Farbton		Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)					
Außeneinheit		RAC-DJ18WHAE	RAC-DJ25WHAE	RAC-DJ35WHAE	RAC-DJ50WHAE	RAC-DJ60WHAE	RAC-DJ70WHAE
Schalldruckpegel Kühlen ⁽²⁾	dB(A)	45	47	48	50	53	54
Schallleistungspegel Kühlen	dB(A)	59	61	62	64	64	67
Luftmenge (Kühlen/Heizen)	m³/h	1860/1620	1860/1620	1860/1620	2160/2160	2700/2700	
Abmessungen (H x B x T)	mm	530 x 660 x 278			600 x 792 x 299	750 X 850 X 298	
Gewicht	kg	23,00	23,00	24,00	39,00	48,0	
Farbton		Seidengrau (etwas heller als RAL 7044)					
Kälteanlagen							
Rohrleitungsanschluss (Flüssigkeits- Saugleitung)	Zoll (mm)	1/4" (6,35) 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) 1/4" (12,7)	1/4" (6,35) 5/8" (15,88)
Kondensatanschluss	mm	16	16	16	16	16	16
Kältemittelfüllmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg/t	0,580 / 0,392	0,580 / 0,392	0,720 / 0,486	0,930 / 0,628	1,50 / 1,012	
Vorgefüllt bis	m	20				30	
Minimale Leitungslänge	m	3					
Maximale Leitungslänge	m	20				30	
Maximale Höhendifferenz (AE höher / AE tiefer)	m	10/10				20/20	
Elektrische Daten							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50					
Nennbetriebsstrom (Kühlen / Heizen)	A	1,09 - 4,39 / 1,09 - 4,22	1,09 - 5,43 / 1,09 - 5,61	1,09 - 6,35 / 1,09 - 7,39	2,17 - 9,13 / 2,17 - 11,96	2,17 - 9,13 / 2,17 - 11,96	2,17 - 9,13 / 2,17 - 11,96
Zuleitungsquerschnitt ⁽³⁾	mm²	Die Zuleitung kann nur außen angeschlossen werden (Mind. 3 x 2,5)					
Steuerleitung zwischen IE und AE	mm²	4-adrige Leitung (Mind. 4 x 1,5)					
Empfohlene Absicherung (träge) ⁽³⁾	A	16	16	16	20		

⁽¹⁾ Leistungsangaben inkl. Berücksichtigung des Abtauvorgangs. Für die Ihrem Projekt entsprechenden Daten verwenden Sie unsere technischen Manuals oder kontaktieren Sie Ihren Kaut-Ansprechpartner.

⁽²⁾ Schalldruckmessungen wurden in einem Abstand von 1 Meter im Freifeld des Geräts durchgeführt (siehe technisches Manual).

⁽³⁾ Angaben zu Elektrozuleitungen und Absicherungen müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Kühlbetrieb		2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5 kW	6 kW	7 kW
Kältenennleistung (min-max)	kW	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,90 - 6,80)	7,00 (1,90 - 7,50)
Nennleistungsaufnahme (min-max)	kW	0,42 (0,25 - 1,01)	0,55 (0,25 - 1,29)	0,88 (0,25 - 1,46)	1,12 (0,30 - 1,70)	1,47 (0,30 - 2,10)	1,71 (0,5-3,05)	2,16 (0,50 - 3,50)
EER		4,77	4,55	4,00	3,80	3,40	3,50	3,24
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
SEER (Mittlere Klimazone)		8,50	8,50	8,50	7,50	7,35	7,00	7,00
Einsatzgrenzen (Außeneinheit)	°C	-15 ~ + 46	-15 ~ + 46	-15 ~ + 46	-15 ~ + 46	-15 ~ + 46	-15 ~ + 46	-15 ~ + 46
Heizbetrieb								
Heiznennleistung (min-max)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,70 - 6,00)	6,00 (2,2 - 7,30)	7,00 (1,90 - 7830)	8,00 (1,90-8,30)
Heizleistung bei -7 °C ⁽¹⁾	kW	2,30	3,00	3,40	3,80	4,20	5,00	6,20
Nennleistungsaufnahme (min-max)	kW	0,52 (0,25 - 0,97)	0,73 (0,25 - 1,50)	1,00 (0,25 - 1,70)	1,32 (0,50 - 2,10)	1,56 (0,50 - 2,75)	1,84 (0,50 - 3,05)	2,15 (0,50 - 3,50)
COP		4,8	4,6	4,2	4,1	3,85	3,8	3,7
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (Mittlere Klimazone)		4,90	4,90	4,90	4,60	4,60	4,60	4,60
Einsatzgrenzen (Außeneinheit)	°C				-15 ~ + 21			
Inneneinheit		RAK-VJ18RHAE	RAK-VJ25RHAE	RAK-VJ35RHAE	RAK-VJ42RHAE	RAK-VJ50RHAE	RAK-VJ60RHAE	RAK-VJ70RHAE
Schalldruckpegel Kühlen: Super Low~Super High ⁽²⁾	dB(A)	21/24/33/ 35/37	22/24/33/ 38/40	25/26/36/ 41/43	25/28/39/ 44/46	25/28/39/ 44/46	32/36/42/ 45/47	32/36/42/ 45/48
Schalldruckpegel Heizen: Super Low~ Super High ⁽²⁾	dB(A)	19/22/33/ 36/38	20/23/34/ 39/41	26/27/36/ 42/44	27/31/39/ 44/46	27/31/39/ 44/46	32/36/42/ 45/47	32/36/42/ 45/48
Schallleistungspegel Kühlen	dB(A)	51	54	57	60	60	60	63
Luftmenge Kühlen: Super Low ~ Super High	m³/h	206/240/330/ 390/500	206/240/340/ 440/550	210/260/400/ 500/680	230/300/420/ 560/720	230/300/420/ 560/750	545/660/800/ 325/1050	573/690/830/ 950/1080
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,8	4,8
Abmessungen (H x B x T)	mm			280 x 780 x 227			234 x 1.050 x 250	
Gewicht	kg	8,6	8,6	8,6	8,8	8,8	12,5	12,5
Farbton		Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)						
Außeneinheit		RAC-VJ18WHAE	RAC-VJ25WHAE	RAC-VJ35WHAE	RAC-VJ42WHAE	RAC-VJ50WHAE	RAC-VJ60WHAE	RAC-VJ70WHAE
Schalldruckpegel Kühlen ⁽²⁾	dB(A)	44	46	48	49	49	53	54
Schallleistungspegel Kühlen	dB(A)	58	60	61	63	63	65	67
Luftmenge (Kühlen/Heizen)	m³/h	1.860/1.620	1.860/1.620	1.920/1.620	2.160/2.160	2.160/2.160	2700 / 2700	2700 / 2700
Abmessungen (H x B x T)	mm		548 x 750 x 288		600 x 792 x 299		750x850x298	800x850x298
Gewicht	kg	31,6	31,6	31,6	39,5	39,5	48	52
Farbton		Seidengrau (etwas heller als RAL 7044)						
Kälteangaben								
Rohrleitungsanschluss (Flüssigkeits- Saugleitung)	Zoll (mm)	1/4" (6,35) 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) 1/2" (12,7)	1/4" (6,35) 1/2" (12,7)	1/4" (6,35) 1/2" (12,7)	1/4" (6,35) 5/8" (15,88)
Kondensatanschluss	mm	16						
Kältemittelfüllmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg/t	0,870 / 0,587	0,870 / 0,587	0,870 / 0,587	1,050 / 0,709	1,050 / 0,709	1,50 / 1,012	1,50 / 1,012
Vorgefüllt bis	m	20						
Minimale Leitungslänge	m	3						
Maximale Leitungslänge	m	20						
Maximale Höhendifferenz (AE höher / AE tiefer)	m	10/10						
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50						
Nennbetriebsstrom (Kühlen / Heizen)	A	1,09 - 4,39 / 1,09 - 4,22	1,09 - 5,61 / 1,09 - 6,52	1,09 - 6,35 / 1,09 - 7,39	1,30 - 7,39 / 2,17 - 8,70	1,30 - 8,70 / 2,17 - 11,96	2,70-10,5 / 2,60 - 14,3	2,70-14,2 / 2,60-14,5
Zuleitungsquerschnitt ⁽³⁾	mm²	Die Zuleitung kann nur außen angeschlossen werden (Mind. 3 x 2,5)						
Steuerleitung zwischen IE und AE	mm²	4-adrige Leitung (Mind. 4 x 1,5)						
Empfohlene Absicherung (träge) ⁽³⁾	A	16						

⁽¹⁾ Leistungsangaben inkl. Berücksichtigung des Abtauvorgangs. Für die Ihrem Projekt entsprechenden Daten verwenden Sie unsere technischen Manuals oder kontaktieren Sie Ihren Kaut-Ansprechpartner.

⁽²⁾ Schalldruckmessungen wurden in einem Abstand von 1 Meter im Freifeld des Geräts durchgeführt (siehe technisches Manual).

⁽³⁾ Angaben zu Elektrozuleitungen und Absicherungen müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.



HITACHI. CERTIFIED QUALITY



Diese Broschüre wurde von uns nach bestem Wissen sorgfältig erarbeitet und ausschließlich unter Berücksichtigung der uns vorliegenden Informationen erstellt. Wir übernehmen für die Vollständigkeit und Richtigkeit der hierin gemachten Angaben oder für die Zuverlässigkeit und Verwendbarkeit der in dieser Broschüre dargestellten Produkte oder Dienstleistungen für einen bestimmten Zweck oder Anwendungsbereich keine Gewähr und / oder ausdrückliche oder stillschweigende Garantie. Änderungen von technischen Daten und / oder der Ausstattung können jederzeit ohne Ankündigung erfolgen. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden, gleich welcher Art, die sich aus der Nutzung oder Interpretation dieser Broschüre ergeben, lehnen wir hiermit ausdrücklich ab. Die Urheberrechte aller Texte oder Bilder liegen bei der Hitachi Air Conditioning Europe SAS, einer Gesellschaft der Hitachi-Gruppe oder Hans Kaut GmbH & Co. Diese Broschüre stellt kein bindendes Angebot dar. Klimaanlageen enthalten Kältemittel R32 oder R410A. Diese Treibhausgase verfügen über ein Potenzial zur globalen Erwärmung von über 150.

KAUT

Hans Kaut GmbH & Co.

Klimatechnik & Wärmepumpen

42279 Wuppertal · Hölker Feld 6-8

Tel. 02 02 - 69 88 450 · E-Mail: mail@kaut.de

www.kaut-hitachi.de

Sitz der Gesellschaft Wuppertal · Registergericht Wuppertal · Handelsregister Wuppertal HRA 23041
Technische, preisliche und Modelländerungen, Irrtümer, sowie Zwischenverkauf bleiben jederzeit vorbehalten.
NE_1_000_10/2024

Ihr Fachpartner