

Panasonic

heating & cooling solutions

Effiziente und nachhaltige
Wärmepumpe-Lösungen
für unterschiedlichste
Anforderungen

 **SCHIESSL**

AQUAREA



Über 100 Jahre Zuverlässigkeit



KONOSUKE
MATSUSHITA



Wir sind uns unserer Verantwortung als Industrielle bewusst und werden uns durch unsere Geschäftstätigkeiten für den Fortschritt und die Entwicklung der Gesellschaft sowie für das Wohlergehen der Menschen einsetzen und damit die Lebensqualität weltweit verbessern.

Grundlegendes Managementziel der Panasonic Corporation, formuliert 1929 vom Unternehmensgründer

Konosuke Matsushita



Panasonic wurde 1918 von seinem Gründer Konosuke Matsushita in Osaka, Japan, gegründet und hat sich seitdem durch seine Geschäftstätigkeiten dem Fortschritt und der Entwicklung der Gesellschaft sowie dem Wohlergehen der Menschen verschrieben, um so die Lebensqualität weltweit zu verbessern.

Der Wunsch, Dinge von Wert zu schaffen

Heiz- und Kühlsysteme mit dem natürlichen Kältemittel R290

Im Rahmen der Panasonic Umweltvision 2050 präsentiert Panasonic fortschrittliche, energiesparende Heiz- und Kühlsysteme mit dem natürlichen Kältemittel R290, die mit einem niedrigen Treibhauspotenzial (GWP-Wert von 0,02) punkten. Diese Systeme minimieren nicht nur die Auswirkung auf die Umwelt, sie sorgen auch für mehr Energieeffizienz und höheren Komfort beim Heizen und Kühlen.



R290
GWP 0,02



Aquarea M- und L-Serie (5 bis 300 kW*)

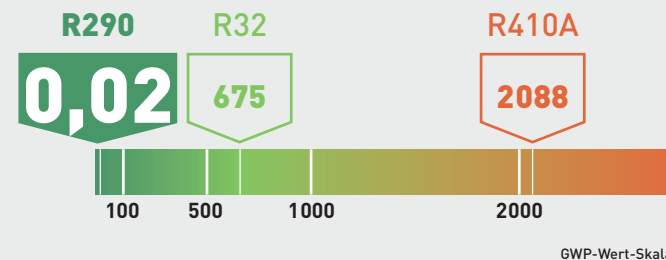
ECOi-W AQUA-G BLUE (50 bis 640 kW*)

Die für den Einsatz des Kältemittels R290 erforderliche Technologie wurde in ein breites Spektrum von Heiz- und Kühlsystemen integriert, um den Bedürfnissen von Privathaushalten und Unternehmen gleichermaßen gerecht zu werden. Diese Systeme sind für einen Leistungsbereich von 5 bis 640 kW* lieferbar.

* Kaskadenregelung erforderlich.

Ein weiterer Beitrag zur Dekarbonisierung der Gesellschaft

Das natürliche Kältemittel R290 hat ein äußerst niedriges Treibhauspotenzial (GWP-Wert von lediglich 0,02; R32: 675 und R410A: 2088) und trägt so zur Senkung der CO₂-Emissionen und der Umweltbelastung bei. Es zeichnet sich durch eine hervorragende Leistung aus und bietet eine umweltfreundliche und nachhaltige Alternative für alle privaten und gewerblichen Bauvorhaben, die mit der Panasonic Vision einer klimaneutralen Gesellschaft und unserer GREEN IMPACT-Strategie im Einklang steht.



Branchenführende Technologie von Panasonic mit dem natürlichen Kältemittel R290

Die Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic mit dem natürlichen Kältemittel R290 sind nicht nur eine „grüne Lösung“, sie sind auch äußerst leistungsfähig und werden den Anforderungen der anspruchsvollsten Vorhaben gerecht. Sie bieten ideale, leistungsstarke Lösungen von hoher Qualität und schonen gleichzeitig die Umwelt. Daher stellen sie eine lohnende Investition in die Zukunft dar.

Panasonic Service Großartige Service- und Support-Vorteile

- Unsere Serviceleistungen umfassen Inbetriebnahme oder auch Wartungsverträge
- Inbetriebnahme vor Ort
- Reparatur und Diagnose
- Cloud-basierte Fernwartung
- Digitale Supportleistungen
- Ersatzteilservice und Hotline
- Fachpartner Support

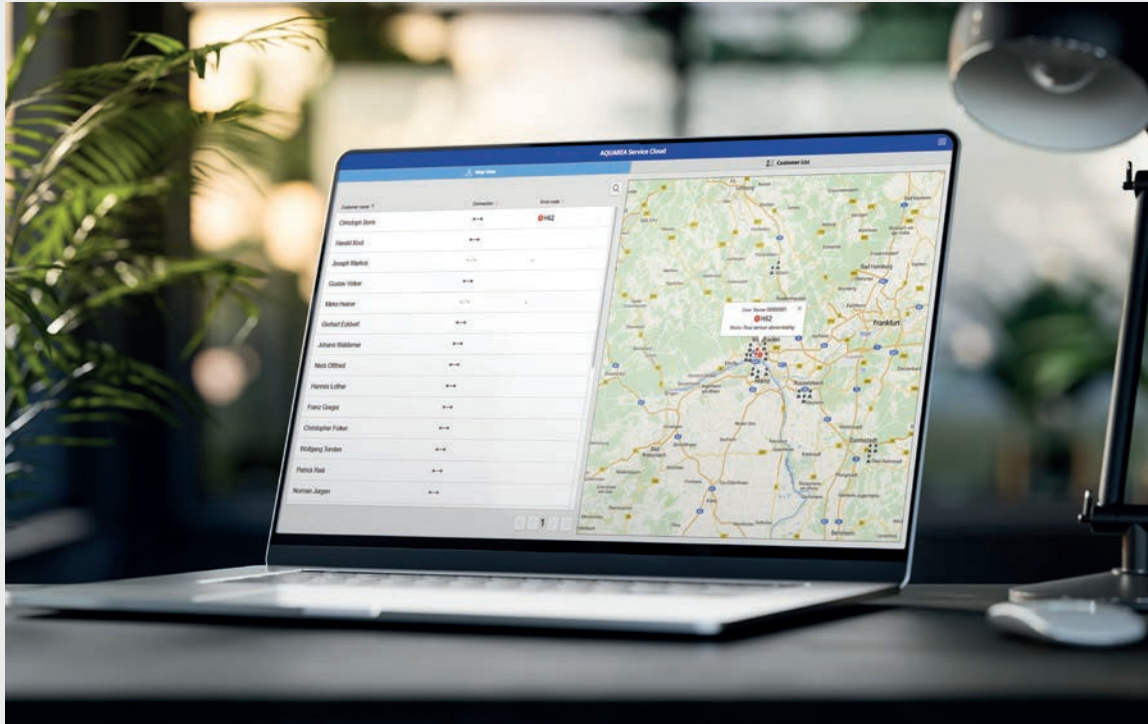


Service Cloud	Standard kostenlos	Erweitert 18 € Gerät/Jahr	Diagnose 24 € Gerät/Jahr
Gerätestatus	✓	✓	✓
Geräteeinstellungen	✓	✓	✓
Statistiken (7 Tage)	✓		
Statistiken (1 Jahr)		✓	✓
Die letzten 3 Fehlercodes	✓		
Letzte 50 Fehlercodes		✓	✓
Gruppenverwaltung		✓	✓
Systemdiagramm und Daten vor dem Fehler		✓	✓
24-Stunden-Diagnosealgorithmen			✓
COP-Wochenmittelwert			✓

Aquarea Service Cloud

Mit Aquarea Service Cloud können Servicebetriebe und Installateure die Aquarea Heizsysteme ihrer Kunden per Fernwartungszugriff betreuen. Dies ermöglicht kürzere Reaktionszeiten, spart Zeit und Kosten und sorgt für zufriedенere Kunden.

Demo-Anwendung
anzeigen



Zeit- und Kostenersparnis

Systemanpassung per Fernzugriff. Systemdiagnose per Fernzugriff. Nur ein Kundendienstesatz vor Ort mit dem richtigen Ersatzteil in der Hand.

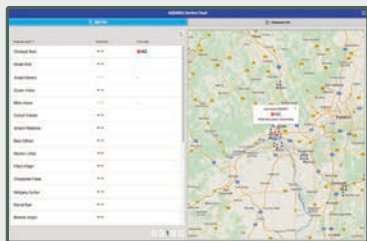


Höhere Kundenzufriedenheit

Kürzere Reaktionszeiten. Zeitersparnis durch weniger Kundendienstesätze.

Fernwartung einfach gemacht

- Übersicht aller verbundenen Systeme
- Wärmepumpendaten und -einstellungen abrufbar
- Statistikanzeige der letzten 7 Tage
- Aufzeichnung von Betriebsprotokollen
- Störmeldungsanzeige



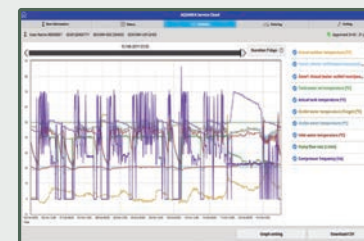
Startseite

Status aller verbundenen Aquarea Systeme auf einen Blick. Zwei Anzeigemöglichkeiten: als Kartenansicht oder als Listenansicht.



Registerkarte „Status“

Anzeige des aktuellen Status eines Aquarea Systems mit max. 28 Parametern.



Registerkarte „Statistik“

Jederzeit abrufbare Anzeige von max. 71 Datenpunkten im Verlauf der letzten 7 Tage. Auswahl der Datenpunkte vom Anwender nach Bedarf anpassbar.



Registerkarte „Einstellungen“

Fast alle „Benutzer“- und „Installateur“-Einstellungen des Systems können per Fernzugriff über die Cloud-Anwendungen angepasst werden.

Aquarea T-CAP – leistungsstark bei jedem Klima

Die Aquarea T-CAP Geräte wurden speziell für den Einsatz unter schwierigen Außenbedingungen entwickelt und können bei Außentemperaturen bis -28°C eingesetzt werden sowie ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -15°C ¹

Außentemperatur die Nennheizleistung beibehalten.

Dank der Qualität aller Komponenten, einschließlich des neuen, von Panasonic entwickelten und hergestellten Verdichters mit Einspritztechnologie, der bei Außentemperaturen bis -28°C arbeiten kann, sind die Aquarea T-CAP Außengeräte äußerst zuverlässig.

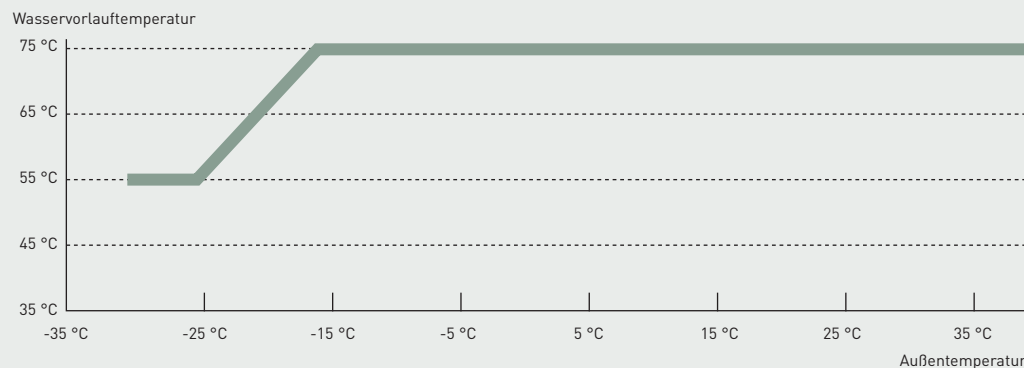
1) Bei 35°C Vorlauftemperatur sind die Modelle WHWXG20/25/30ME8 bis -25°C einsetzbar

Für Nachrüstungen und Neubauten

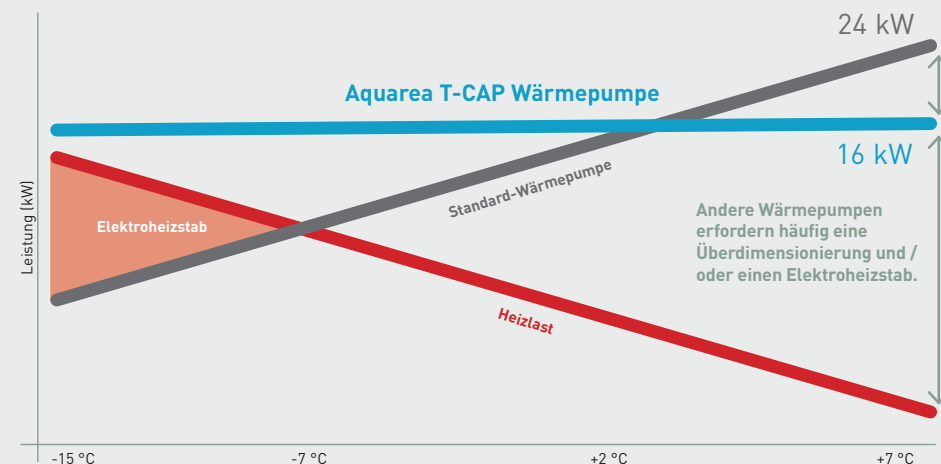
Das breite Aquarea T-CAP-Sortiment garantiert die beste Wahl für Ihr Haus – egal wie groß es ist.

Aquarea T-CAP Wärmepumpen können alte Heizkessel ersetzen oder bivalente Heizungssysteme steuern und sind ideal für die Versorgung von Flächenheizungen, Gebläsekonvektoren oder Heizkörpern. Die maximale Wassertemperatur im Heizbetrieb beträgt 75°C bei Außentemperaturen bis -15°C .*

Brauchwarmwasser bis 55°C wird sogar bei Außentemperaturen von -28°C geliefert.



* Gilt für die Modelle der M-Serie mit 9, 12 und 16 kW.



**100%
Leistung**

auch bei sehr
niedrigen Außen-
temperaturen



Zuverlässige Technologie

Die Außengeräte der Aquarea T-CAP M-Serie sind mit einem für R290 ausgelegten Scrollverdichter mit Einspritztechnologie aus eigener Fertigung von Panasonic ausgestattet, der bei Außentemperaturen bis -28°C arbeiten kann.

Zum Schutz vor harschen Witterungsbedingungen wird der Außenwärmeübertrager mit einer Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung versehen.

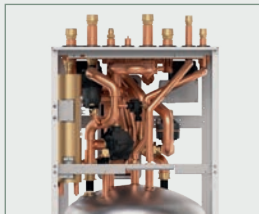
U-Vacua™: Erhebliche Energieeinsparungen durch hervorragende Wärmedämmung

Dank VIP-Technologie (Vacuum Insulation Panel) erzielen die ultradünnen U-Vacua™-Wärmedämmplatten eine 19fach bessere thermische Isolationsleistung als herkömmlicher Polystyrol-Schaumstoff. Die deutlich geringeren Wärmeverluste führen zu selteneren Aufheizphasen und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen.



Erleichterte Wartung

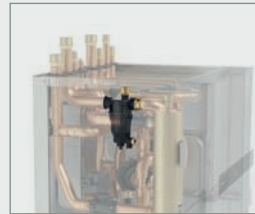
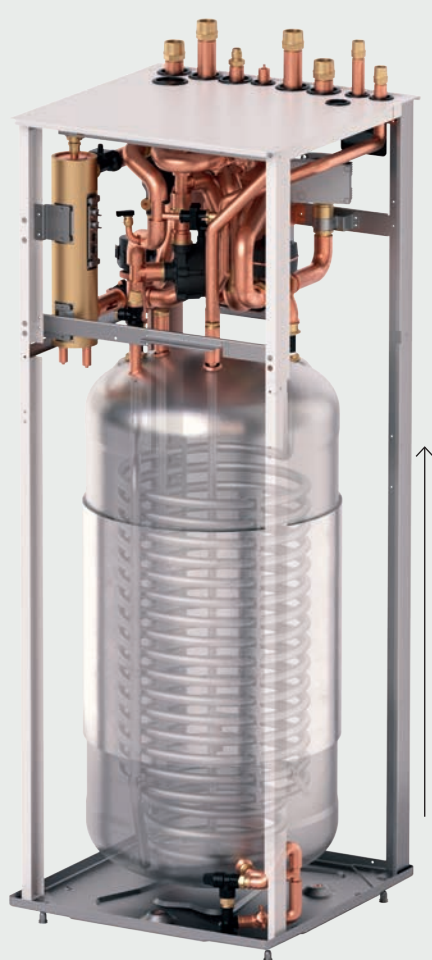
- Wartungsoptimierte Konstruktion
- Spezieller Türmechanismus erleichtert den Wartungszugang zu den Hydraulikkomponenten
- Kein zusätzlicher Pufferspeicher erforderlich – das spart Platz, Zeit und Kosten bei der Installation
- Alle Sensormesswerte über Bedieneinheit abrufbar (neu)
- Wasserdrucksensor (neu)



Gleiches Speichervolumen in schlankerem Gehäuse

Da sämtliche Hydraulikkomponenten oben angeordnet sind, reicht das schlankere Gehäuse mit geringerer Stellfläche¹ für den großen 185-Liter-Wasserspeicher aus.

¹) Verglichen mit einem Standard-Kombi-Hydromodul.



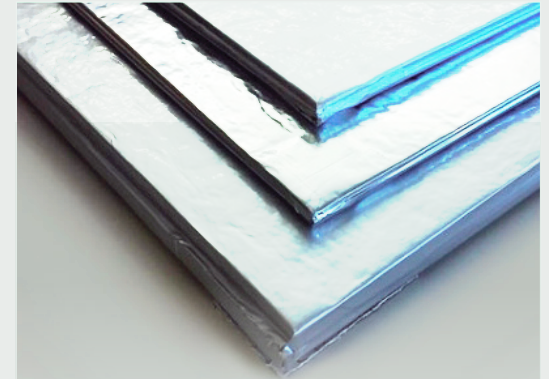
Verbesserter Magnetfilter mit geringerem Wartungsbedarf

Dank einer höheren Schmutzabscheideleistung ermöglicht der Magnetfilter im Wasserkreislauf längere Wartungsintervalle.



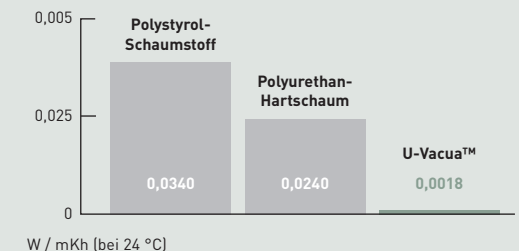
Robustes Gehäuse ermöglicht KWL-Anlageninstallation

Gehäuse und obere Abdeckung werden durch einen stabilen Rahmen verstärkt, damit auf dem Gerät eine Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) installiert und zur sicheren Befestigung mit dem Rahmen verschraubt werden kann.



Die ultradünnen U-Vacua™-Wärmedämmplatten haben einen einzigartigen Glasfaserkern, der von einem mehrschichtigen Laminat u. a. aus Nylon, Aluminium und einer weiteren Schutzschicht umschlossen wird. Durch Senkung des Innendrucks auf 1 – 20 Pa wird das Material verdichtet und seine Wärmeleitfähigkeit minimiert.

Vergleich der Wärmeleitfähigkeit



Entdecken Sie die neue K-Serie der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

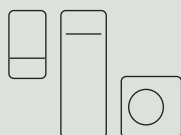
Aquarea ist ein wegweisendes Niedrigenergiesystem für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung, das selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe Leistungswerte erzielt.

Diese Modellreihe ist optimal für Neuinstallationen und Niedrigenergiehäuser geeignet.



Breite Modellpalette mit großem Leistungsbereich

Großer Leistungsbereich, der jedem Bedarf gerecht wird: Aquarea LT und Aquarea T-CAP



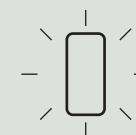
Verbessertes, geradliniges Design

Ausgefeiltes Außengerätedesign, das zu modernen Architekturstilen passt.



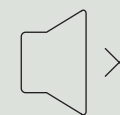
Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung

Aquarea Smart Cloud & Aquarea Service Cloud.



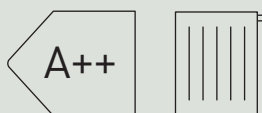
Hochwertige Speicherdämmung

Warmwasserspeicher mit hoher Wärmehaltung dank U-Vacua™¹.



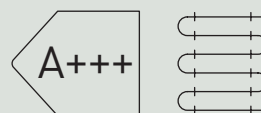
Weitere Senkung des Schallpegels

Spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic.



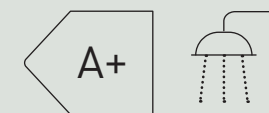
Hohe Energieeffizienz für Renovierungsprojekte

Hohe Energieeffizienzklasse für Mitteltemperatur-Anwendungen.



Höchste Energieeffizienz für Raumheizung

Hohe Energieeffizienzklasse für Niedertemperatur-Anwendungen.



Hohe Energieeffizienz für Brauchwarmwasserbereitung

COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6².



Entdecken Sie die neue L-Serie der Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

Die neue Aquarea L-Serie wurde speziell für den Einsatz mit dem branchenführenden, natürlichen Kältemittel R290 entwickelt.

Es ist die perfekte Lösung für die Renovierung von Bestandsgebäuden mit Bedarf für hohe Wasservorlauf-temperaturen oder für Innovationspioniere, die sich bewusst für eine Avantgarde-Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel entscheiden.

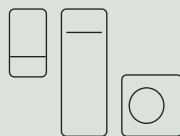


Integrierter
WLAN-Adapter



Natürliches Kältemittel

Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 mit GWP-Wert 3.



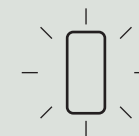
Verbessertes, geradliniges Design

Ausgefeiltes Außengerätedesign, das zu modernen Architekturstilen passt.



Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung

Aquarea Smart Cloud & Aquarea Service Cloud.



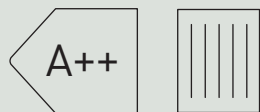
Hochwertige Speicherdämmung

Warmwasserspeicher mit hoher Wärmehaltung dank U-Vacua™¹.



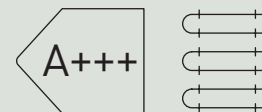
Weitere Energieeinsparungen

Brauchwarmwasserbereitung bis 65 °C ohne E-Heizstab für Entkeimung im Speicher.



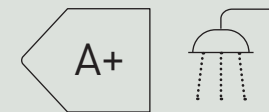
Hohe Energieeffizienz für Renovierungsprojekte

Energieeffizienzklasse A++ bei 55 °C Wasservorlauftemperatur.



Hohe Energieeffizienz für Neubauten

Höchste Energieeffizienzklasse im Heizbetrieb bei 35 °C Wasservorlauftemperatur².



Hohe Energieeffizienz für Brauchwarmwasserbereitung

COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6².



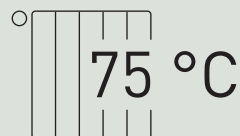
Mit der M-Serie der Baureihe T-CAP wird ein neues Konzept für die Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen mit R290 eingeführt.

Flexible Installationsmöglichkeiten für Neu- und Altbauten von 9 bis 16 kW

Das neue modulare Konzept hat den Vorteil, dass bereits ein Standalone-Außengerät mit Bedieneinheit im Gebäude alle Grundfunktionen bereitstellt. Dieses Basissystem können Hausbesitzer ganz nach Bedarf durch ein Reglermodul mit deutlich höherer Funktionalität oder durch eines der zur Auswahl stehenden Innengeräte erweitern.



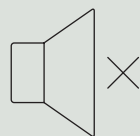
Integrierter WLAN-Adapter



Wasservorlauf-temperatur

Wasservorlauftemperaturen bis max. 75 °C bei Außentemperaturen bis -15 °C*

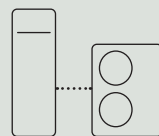
* Bis +15 °C für die Modelle der M-Serie mit 20, 25 und 30 kW.



Leiser Betrieb

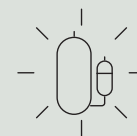
Schalldruckpegel in 5 m*: nur 29 dB(A)

* Schalldruckpegelberechnung für WH-WXG12ME8, freistehend, bei A7/W35, im „Flüsterbetrieb 3“.



Flexible Hydraulikinstallation

Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude)



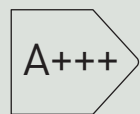
Von Panasonic entwickelt und gefertigt

Zuverlässige Außengeräte mit Verdichtern von Panasonic



Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung

WLAN-Adapter für Panasonic Comfort Cloud-App und Aquarea Service Cloud integriert



Hohe Energieeffizienz

ErP 35 °C. Energieeffizienzklasse bis A+++*

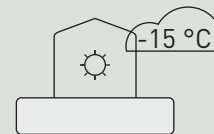
* Skala von A+++ bis D.



Extreme Bedingungen

Betrieb bis -28 °C* Außentemperatur möglich

* Bis -25 °C für die Modelle der M-Serie mit 20, 25 und 30 kW bei 35 °C Vorlauftemperatur.



T-CAP-Technologie

Einhaltung der Nennleistung bis -15 °C Außentemperatur



Panasonic hat mehr als 60 Jahre Erfahrung mit Heiz- und Kühlsystemen und mit der Produktion der hocheffizienten Verdichter, die ihr Herzstück bilden. Panasonic steht für höchste Qualität, denn sie ist der Schlüsselfaktor für den Erfolg auf dem europäischen Markt.

Die Mitgliedschaft bei der EHPA (European Heat Pump Association), die Fertigung der Aquarea Wärmepumpen in Europa und die strengen Sicherheitsprotokolle für europäische Server – all dies macht Panasonic zu einem vertrauenswürdigen und zuverlässigen Partner der europäischen Heizungsbranche.

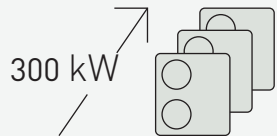
*Revolution in Design,
Effizienz, Konnektivität
und Nachhaltigkeit*



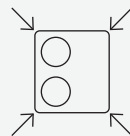
Neue Luft/Wasser-Wärmepumpenbaureihe: Big Aquarea T-CAP M-Serie

Die neue Big Aquarea M-Serie ist eine flexible, kompakte und energieeffiziente Lösung, die optimal für die zentrale Beheizung und/oder Brauchwarmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern oder Geschäftsgebäuden geeignet ist.

Die Serie wurde speziell für den Einsatz mit dem branchenführenden, natürlichen Kältemittel R290 entwickelt. Die neuen Geräte mit 20 bis **30 kW Leistung** sind die perfekte Lösung für die Renovierung von Bestandsgebäuden mit Bedarf für hohe Wasservorlauftemperaturen oder für Innovationspioniere, die sich bewusst für eine Avantgarde-Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel entscheiden.



**Kaskaden
bis zu 300 kW**

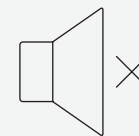


**Kompakte Lösung,
kleine Stellfläche**

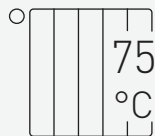


**T-CAP-
Technologie**

55 °C Wasservorlauftemperatur
bis -15 °C Außentemperatur

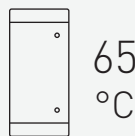


**Leiser
Betrieb**

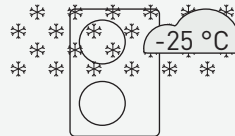


**Wasservorlauf-
temperatur**

Wasservorlauftemperaturen
bis max. 75 °C



**65 °C Brauchwarmwasser-
temperatur ohne Heizstab**



**Extreme
Bedingungen**

Betrieb bis -25 °C
Außentemperatur möglich



**Panasonic
Inverterverdichter**



Panasonic hat mehr als 60 Jahre Erfahrung mit Heiz- und Kühlsystemen und mit der Produktion der hocheffizienten Verdichter, die ihr Herzstück bilden. Panasonic steht für höchste Qualität, denn sie ist der Schlüsselfaktor für den Erfolg auf dem europäischen Markt.

Die Mitgliedschaft bei der EHPA (European Heat Pump Association), die Fertigung der Aquarea Wärmepumpen in Europa und die strengen Sicherheitsprotokolle für europäische Server – all dies macht Panasonic zu einem vertrauenswürdigen und zuverlässigen Partner der europäischen Heizungsbranche.



Die neue Big Aquarea M-Serie bietet eine Lösung für die zentrale Beheizung und/oder Brauchwarmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern oder Geschäftsgebäuden.

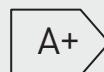
Brauchwasser-Wärmepumpen

Brauchwasser-Wärmepumpen sind eine besonders für Eigenheime geeignete effiziente Warmwasserlösung.

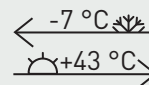


Aquarea Brauchwasser-Wärmepumpen

Aquarea Brauchwasser-Wärmepumpen erreichen in ihrer Kategorie dank dem natürlichen Kältemittel R290 die höchste Energieeffizienzklasse A+, was den Energieverbrauch und die CO₂-Emissionen im Vergleich zu Elektroheizungen deutlich reduziert. Die Baureihe umfasst Modelle für Wandmontage oder Bodenaufstellung sowie mit Speichervolumen von 100 bis 260 Litern, die die Anforderungen unterschiedlicher Haushalte und Nutzungsprofile erfüllen.



Hohe Leistung und
Energieeffizienzklasse A+



Großer
Betriebsbereich



Erleichterte Wartung durch
Prüfung der Magnesiumanode
ohne deren Ausbau



Benutzerfreundliche
Bedieneinheit mit
Touchscreen

Modelle für Wandmontage

- Mit 100-Liter- und 150-Liter-Warmwasserspeicher verfügbar
- Großer Betriebsbereich bei Außentemperaturen von -5 bis +43 °C
- Warmwassertemperaturen bis 60 °C ohne Einsatz des Elektroheizstabs



Modelle für Bodenaufstellung

- Mit 200-Liter- und 260-Liter-Warmwasserspeicher verfügbar
- Ausführung mit zusätzlichem Wärmetauscher für den Betrieb mit weiteren Wärmequellen (z. B. PV-Anlage)
- Großer Betriebsbereich bei Außentemperaturen von -7 bis +43 °C
- Warmwassertemperaturen bis 65 °C ohne Einsatz des Elektroheizstabs



Multi-Split-Systeme

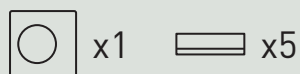
Für den Fall, dass mehr als nur ein Raum beheizt oder gekühlt werden soll, bietet Panasonic mit den verschiedenen Multi-Split-Systemen flexible Lösungen für jeden Bedarf.

Z-Multi-Split-Inverter-Systeme: Hohe Flexibilität zur Maximierung des Komforts

Mit einer Gesamtsystemleistung von 3,2 bis 18,3 kW, der Möglichkeit zum Anschluss von 2 bis 5 Innengeräten und einer breiten Palette kombinierbarer Innengeräte (Wandgeräte, Mini-Standtruhen, Kanalgeräte, Rastermaß-Kassetten) bieten die Z-Multi-Split-Inverter-Systeme von Panasonic größtmögliche Flexibilität – für private und kleine kommerzielle Anwendungen.

Power-Heat-Multi-Split-Systeme: Zuverlässige Heizung für Regionen mit kalten Wintern

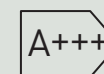
Leistungsstarke Beheizung von zwei oder drei Räumen mit nur einem Außengerät, selbst bei sehr niedrigen Außentemperaturen bis -25 °C.



Nur ein Außengerät für bis zu 5 Innengeräte



Breite Palette von kompatiblen Innengeräten mit nanoe™ X



Hohe SEER-Werte und Energieeffizienzklasse



Zuverlässige Heizung bis -25 °C Außentemperatur



Einfrierschutz durch Gehäuseheizung



Ausgezeichnete Wartungsfreundlichkeit

Die Konstruktion wurde zur Erleichterung der Wartung optimiert.

Betrieb bei -25 °C Außentemperatur dank Gehäuseheizung

Die Gehäuseheizung verhindert das Einfrieren des Außengeräts und gewährleistet einen stabilen Betrieb auch in extrem kalten Regionen.

Heizleistung bei -25 °C Außentemperatur: 3,90 kW beim Modell für 2 Räume und 4,30 kW beim Modell für 3 Räume

Effiziente Beheizung von 2 oder 3 Räumen mit einem einzigen Außengerät, auch bei niedrigen Außentemperaturen.

Hohe saisonale Energieeffizienz mit SCOP-Werten bis 4,60/A++

Die hohe Energieeffizienz im Heizbetrieb schont die Umwelt und senkt gleichzeitig die Stromkosten.

Außengerät in dunkler Farbe

Das Außengerät hat erstmals eine dunkle Farbe und fügt sich damit nahtlos in den Außenbereich eines Hauses ein, ohne die Ästhetik zu beeinträchtigen.

Kombination mit Etherea-Innengeräten

Etherea-Innengeräte bieten Komfort und Bequemlichkeit mit nanoe™ X-System und integriertem WLAN-Adapter sowie eine ausgezeichnete Heiz- und Kühlleistung.

POWER HEAT

RAC-Solo-Geräte – kompakte Raumklimageräte ohne Außengerät

Die hocheffizienten RAC-Solo-Geräte überzeugen durch eine äußerst kompakte Bauweise und ihr ästhetisches Design. Die leistungsoptimierten Geräte mit DC-Invertertechnologie sind nur 16,5 cm tief und einfach zu installieren.



Schlankes und kompaktes Vollmetallgehäuse

Innengeräte mit nur
16,5 cm Tiefe.



Ohne Außengerät

Nur zwei Wanddurchlässe
(Ø 162 mm*) erforderlich.

* Ø 202 mm bei Geräten mit
höherer Leistung.



Einfache Installation

Standalone-
Raumklimageräte ohne
Kältemittelanschlüsse.



Selbstschließendes Gitter

Nur während des Betriebs
geöffnet.

Nahtlose Integration – innen und außen

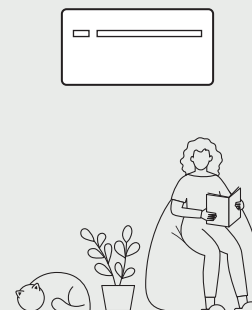
Einfache und flexible Installation ohne Außengerät

Die RAC-Solo-Baureihe bietet große Flexibilität bei der Installation, da diese Standalone-Raumklimageräte keine Kältemittelanschlüsse benötigen. Statt eines Außengeräts werden nur zwei Wanddurchlässe in einer Außenwand des Gebäudes benötigt, die für den Luftaustausch zwischen innen und außen sorgen. Die Geräte können an der Wand hoch oben (Überkopfmontage) oder unten nah am Boden montiert werden.

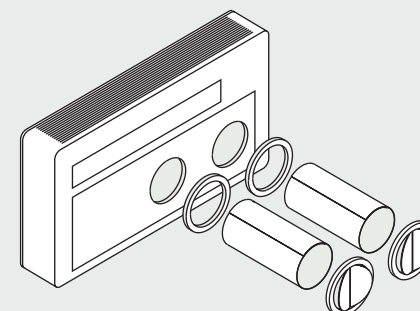
Bodennahe Montage



Überkopfmontage



Gilt für P-MQZ30IC5-E.



Aquarea EcoFlex

2-in-1-Komplettsystem für Nachhaltigkeit, Energieeffizienz und Komfort das ganze Jahr über.

Das innovative Komplettsystem Aquarea EcoFlex besteht aus einem Kombi-Hydromodul und einem Kanalgerät mit nanoe™ X-Technologie und liefert Brauchwarmwasser, Raumheizung und -kühlung sowie eine höhere Raumluftqualität. Hervorragende Effizienz und Energieersparnis bei niedrigen CO₂-Emissionen und geringem Platzbedarf.

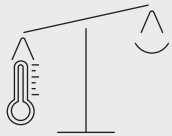


Aquarea-Loop-Systeme für Mehrfamilienhäuser

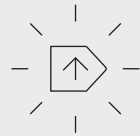
Aquarea-Loop-Systeme sind dezentrale Wasser/Luft-Wärmepumpen mit R290, die über einen zentralen Wasserkreislauf in jeder Wohnung für Heizung und Kühlung sorgen können.

Im zentralen Wasserkreislauf zirkuliert ganzjährig Wasser mit einer neutralen Temperatur (20 – 30 °C), damit im Sommer keine Kondensation an ungedämmten Leitungen auftritt. Die Aquarea-Loop-Systeme passen die Wassertemperatur so an, dass jeder Raum ganz nach Bedarf beheizt oder gekühlt wird.

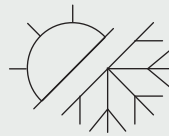
R290



Geringe
Wärme-
verluste



Hohe saisonale
Energieeffizienz des
Gesamtsystems



Gleichzeitiges
Heizen und
Kühlen



Verwendung bestehender
Rohrleitungen bei
Renovierungen*

* Sofern der erforderliche geringe Wasservolumenstrom gewährleistet ist; muss bei jedem Projekt geprüft werden.

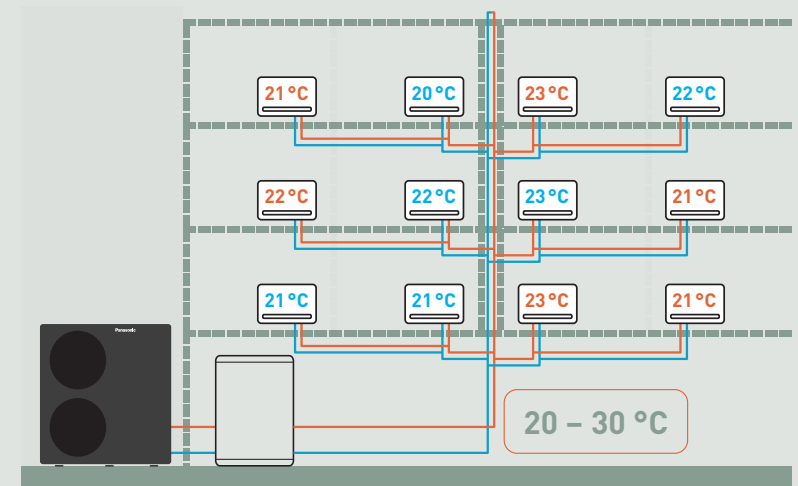
Optimal für Renovierungen: zentraler Niedertemperatur-wasserkreislauf für dezentrales Heizen und Kühlen

- 1 | Zentrale Aquarea Wärmepumpe als Ersatz für eine herkömmliche Hochtemperatur-Wärmequelle
- 2 | Temperatur im zentralen Wasserkreislauf: 20 – 30 °C; das bestehende Rohrleitungssystem kann weiterverwendet werden
- 3 | Aquarea-Loop-System als Ersatz für herkömmliche Heizkörper

Effizienter Ersatz für Heizkörper in vorhandenen Zentralheizungsanlagen

Aquarea-Loop-Systeme bieten geringe Wärmeverluste und einen hohe saisonale Energieeffizienz. Sie ermöglichen gleichzeitiges Heizen und Kühlen und sind hervorragend für Renovierungen geeignet, weil sie sich problemlos in bestehende Rohrleitungssysteme integrieren lassen.

Gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit maximaler Effizienz unter Nutzung der bestehenden Rohrleitungen des Gebäudes



***Zentralheizung
modernisieren – mit
Wärmepumpe, ohne
Rohrsystemwechsel***



Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektoren sind elegant und passen zu jeder Inneneinrichtung, sodass sie sich harmonisch in jede Wohn- oder Büroumgebung integrieren lassen.

Die kompakten Geräten können zum Heizen und Kühlen eingesetzt werden und ermöglichen in Kombination mit einer Aquarea Wärmepumpe maximale Energieeinsparungen.

Automatische Luftstrommodulierung

Die Anpassung der Ventilator Drehzahl erfolgt nicht stufenweise, sondern modulierend durch einen Proportional-Integral-Regler, wodurch sowohl der Schallpegel als auch störende Luftbewegungen verringert werden.

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen

Extrem kompakte Gebläsekonvektoren



Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Wandgeräte

Extrem flache und extrem leise Gebläsekonvektoren



Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte (in verschiedenen Ausführungen)

Drehzahlgeregelte Gebläsekonvektoren mit konstantem Luftstrom



Kanalgeräte



Kanalgeräte mit geringer Höhe



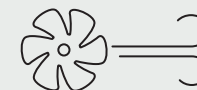
Kanalgeräte mit Multizonenverteilung



Kanalgeräte mit Multizonenverteilung und geringer Höhe



Elegantes und schlankes Design mit hochwertigem Metallgehäuse.



Automatische Luftstrommodulierung durch PI-Regler und invertergesteuerten, bürstenlosen DC-Ventilatormotor



Vielfältige Modelle mit zahlreichen Installationsmöglichkeiten



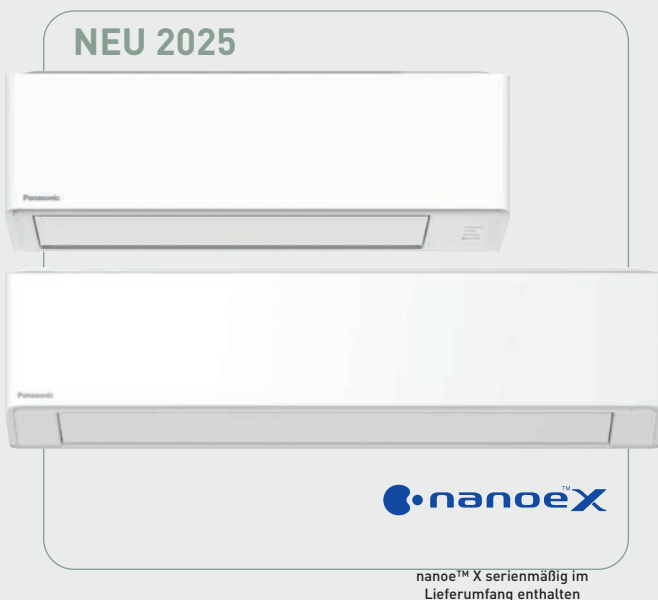
Große Auswahl zwischen verschiedenen integrierten und externen Steuerungsoptionen

NEU FK1 Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit DC-Ventilatoren

Gebläsekonvektor-Wandgeräte mit neuem, elegantem Design und nanoe™ X (Version 3)

Kühlleistung: 1,9 bis 5,2 kW

Heizleistung: 2,2 bis 5,3 kW



Baureihenüberblick

- Ausführungen: 2-Leiter-Ausführung mit 3-Wege-Ventil
- 6 Baugrößen
- DC-Ventilatormotor für eine höhere Energieeffizienz
- Luftmengen von 360 bis 1045 m³/h
- Reinigungsfähiger G1-Luftfilter

Vorzüge

- Glatte Frontblende in modernem, elegantem Design
- Motorgetriebene Luftlenklamellen
- Flexible Anschlussmöglichkeiten der Wasserleitungen
- Serienmäßig integriertes nanoe™ X-System (Generator Version 3) zur Verbesserung der Raumluftqualität
- Geringere Schallpegel als bei Modellen mit AC-Ventilatoren
- Einfache Wartung durch abnehmbare Frontabdeckung
- Luftfilter aus reinigungsfähigem Synthetikmaterial
- Kompatibilität mit einer breiten Palette von Bedieneinheiten
- Ideal für gewerbliche und private Anwendungen in Kombination mit Aquarea Wärmepumpen



Beispiel 1: POWER HEAT MULTI MIT R290 WARMWASSERWÄRMEPUMPE

Optimale Lösung für kleine Fertighäuser oder als Ersatz für Etagenheizungen



Heizen und Kühlen mit
POWER HEAT MULTI

+



ETHEREA Innengeräte
mit nanoe™X

+



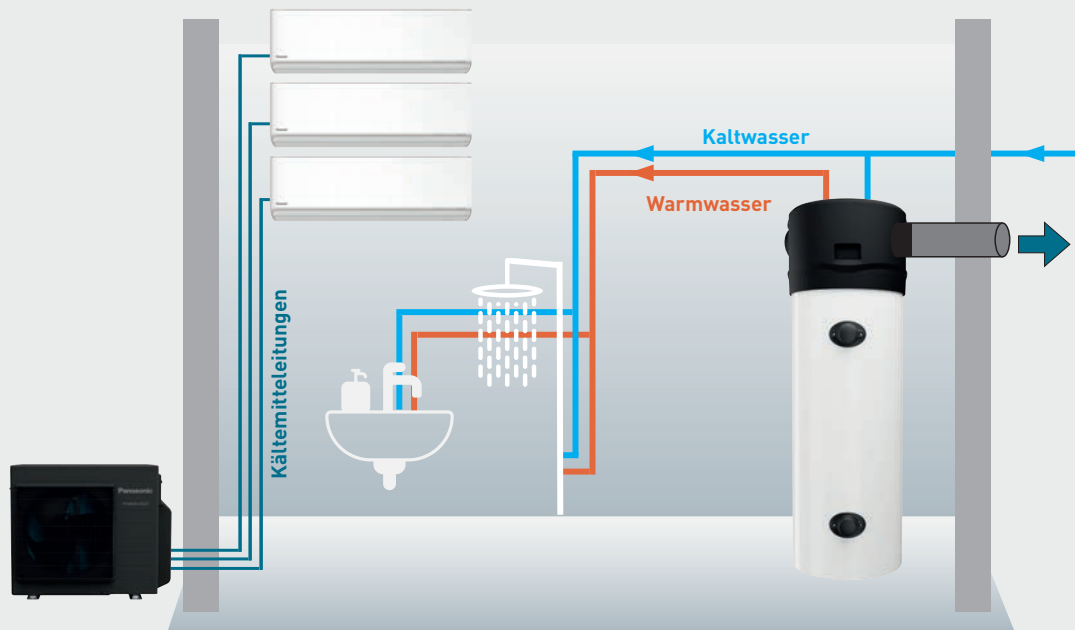
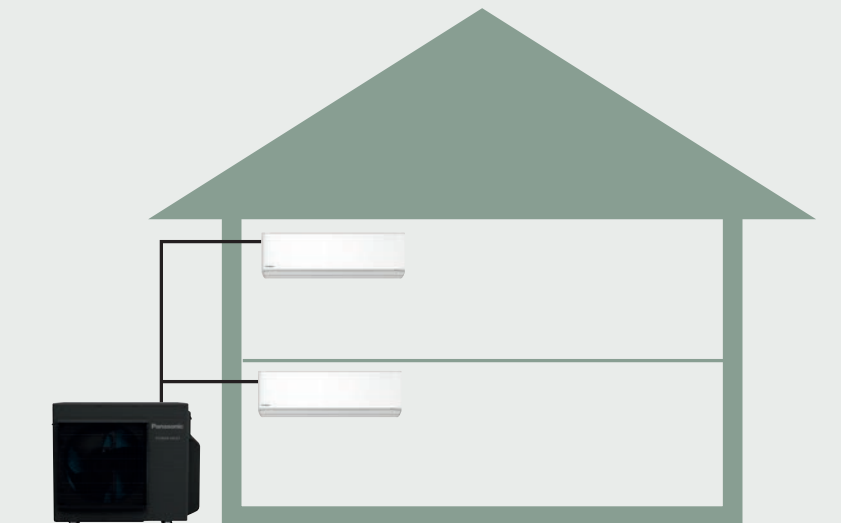
Warmwasserwärmepumpe
mit 100 bis 260 Litern

Kosteneffizienz und geringer Installationsaufwand
Kein wassergeführtes System nötig

Gezielte Zonensteuerung
In kleinen Häusern und Wohnungen reicht oft ein Außengerät mit ein bis zwei Innengeräten aus

Ganzjähriger Komfort:
Heizen und Kühlen

Effiziente Warmwasserbereitung



Beispiel 2: RAC SOLO MIT WARMWASSERWÄRMEPUMPE

Dezentrale, modulare Lösung für jede Raumaufteilung



Wartungsarmes Klimatisieren ohne Außengerät: Ideal für Gebäude mit strengen Fassadenauflagen

Kein zentrales Heizwassersystem nötig.

Keine Fußbodenheizung notwendig.
Geringe Investitionskosten

Sehr leiser Betrieb; bis 27 db(A)

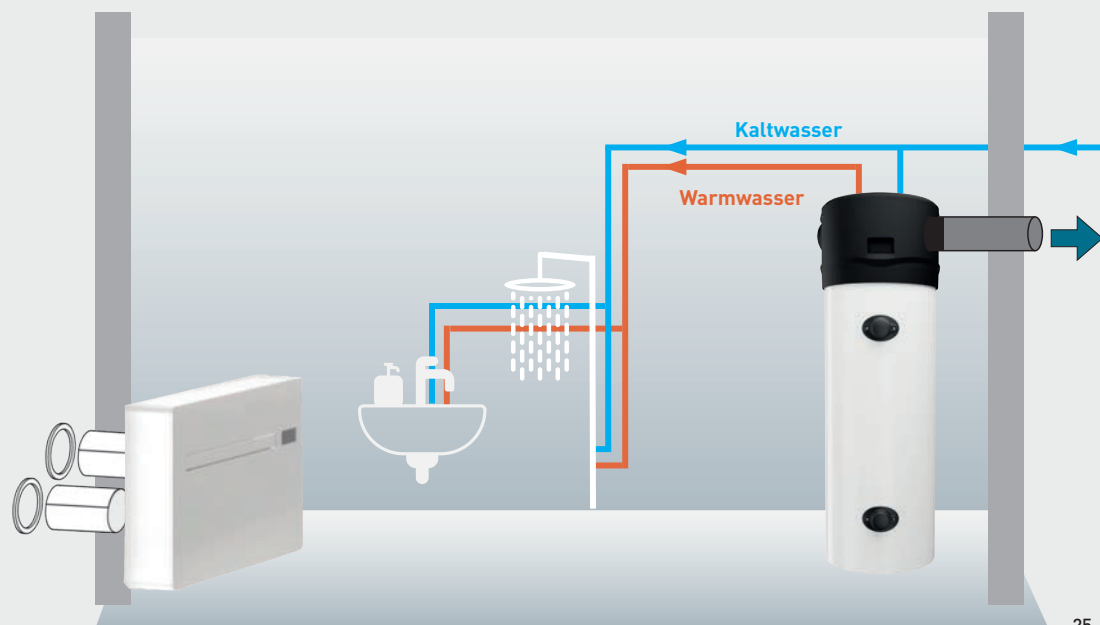
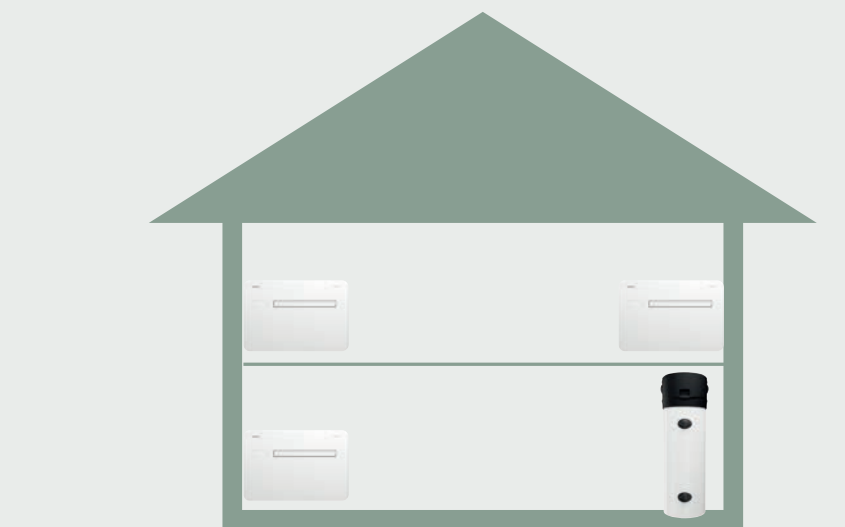
Photovoltaik fähig

Flexible Montage; z. B. Seitenmontage

Bivalenter Betrieb mit zweitem Wärmetauscher möglich

Große Auswahl mit 100, 150, 200 oder 260 Liter

Demnächst mit W-Lan und APP Integration erhältlich (Sept 26)



Beispiel 3: ECO FLEX | LUFT ZU WASSER + LUFT ZU LUFT

Effiziente Allround-Lösung für den Neubau

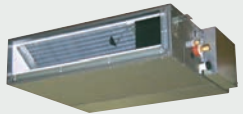
R32



EcoFlex Außengerät

+

nanoeTM X



+



Kombi-Hydromodul

Brauchwarmwasser, Raumheizung und -kühlung sowie eine höhere Raumlufthqualität

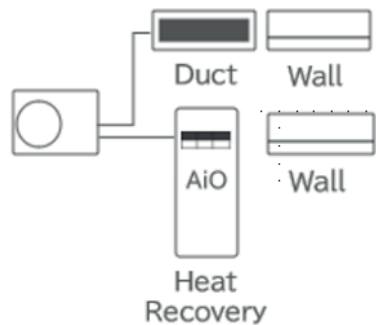
Wärmerückgewinnung

Kühlung (Luft) Warmwasser (Kombi-Hydromodul)

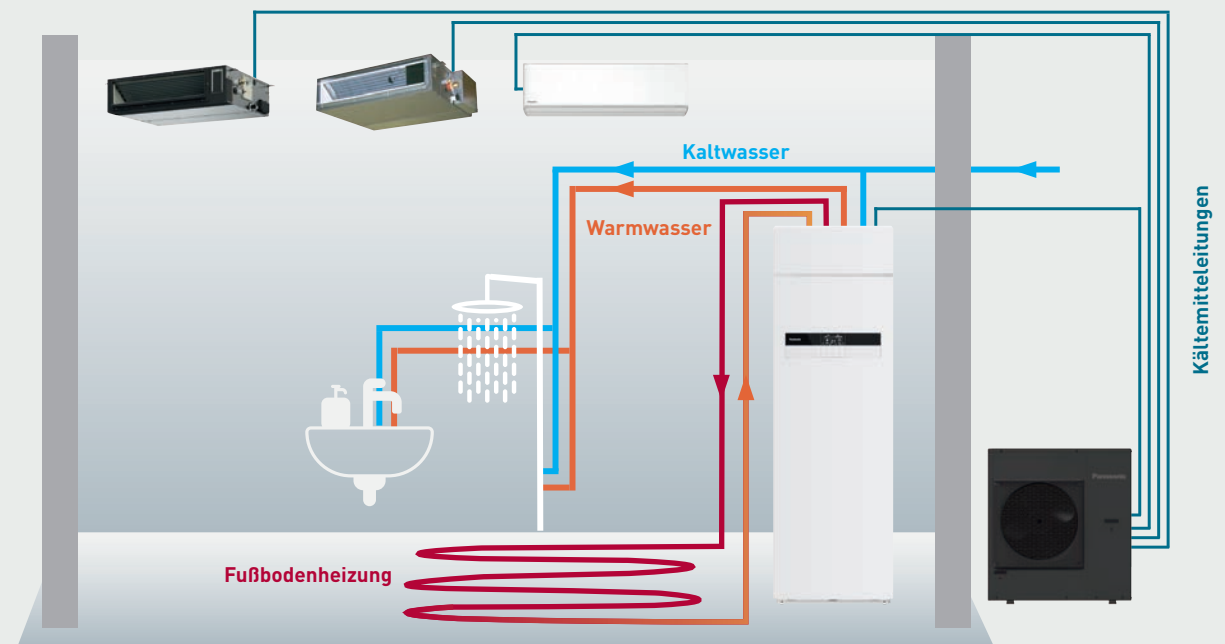
Heizen (Luft) + Heizen (Radiatoren) oder Warmwasser

Kontinuierlicher Betrieb

Betrieb bei niedrigen Temperaturen (bis -25 °C)



Die Außeneinheit ist gleichzeitig mit den Klimageräten und dem Wärmepumpenmodul (Hydrotankeinheit) verbunden.



Beispiel 4: WÄRMEPUMPE MIT FK1 GEBLÄSEKONVEKTOREN

Wassergeführte Gebläsekonvektoren für optimalen Komfort



Kombi-Hydromodul

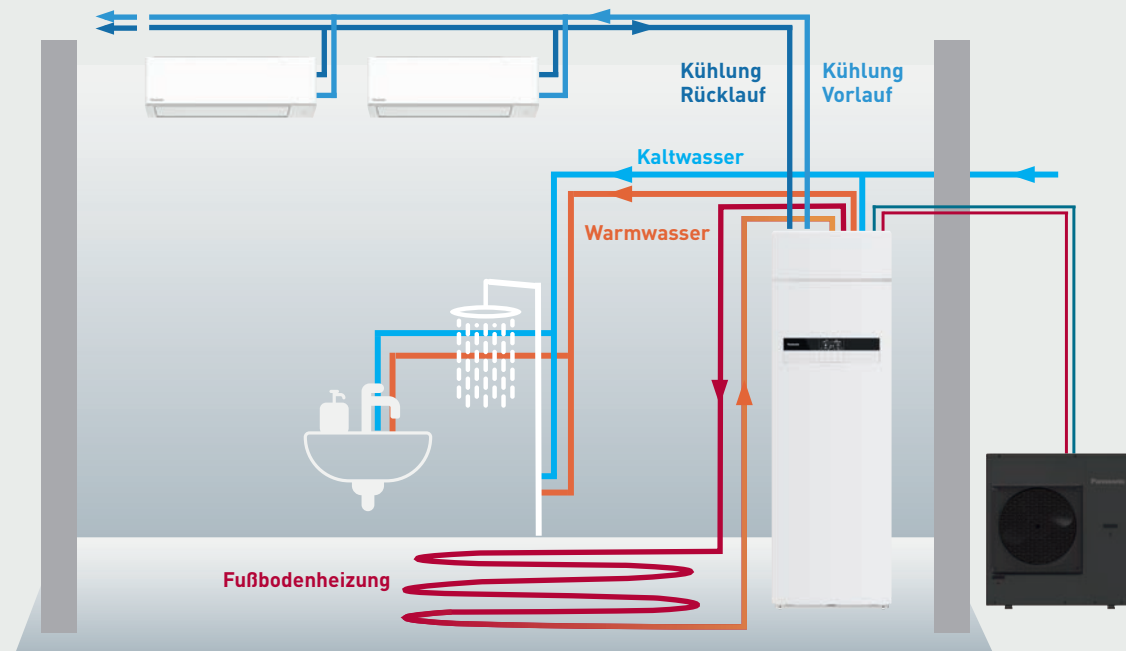
Heizen und Klimatisieren in einem System
Sofortige Temperaturregelung – keine Trägheit
Maximale Effizienz durch niedrige Vorlauftemperaturen
Präzise Temperatursteuerung für jeden Raum
Wassergeführt statt Kältemittel im Wohnraum
Nur ein Außengerät notwendig
Vollumfängliches Entfeuchten und Klimatisieren

Systemlösung: A2W + FK1 Gebläsekonvektor:

Das Außengerät stellt die Vorlauftemperaturen für das Heizen oder Kühlen bereit.

Dabei liefert ein Außengerät die gesamte Leistung für das Heizen oder Kühlen.

In jedem zu temperierendem Raum werden die richtige Größe und Anzahl an Gebläsekonvektoren verbaut.



nanoe™ X – Luftreinigung nach dem Vorbild der Natur

nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese „natürliche Reinigungskraft“ auch in Innenräumen nutzen, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen.

Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

Die Wirksamkeit der nanoe™ X-Technologie wurde von unabhängigen Laboren in Deutschland, Frankreich, Dänemark, Japan und China getestet und bestätigt.

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem sie eingesetzt wird; außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten. Die Prüfergebnisse wurden unter kontrollierten Laborbedingungen erreicht. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

		Zielsubstanz	Generator	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
Luftgetragene Organismen	Viren	Influenzavirus [Typ H1N1]	Version 2	98,3 % inaktiviert	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,2 % inaktiviert	ca. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
Anhaftende Organismen	Viren	SARS-CoV-2	Version 1	91,4 % inaktiviert	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Version 1	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
		Bakteriophage ΦX174	Version 1	99,8 % inaktiviert	ca. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		XMRV [Xenotropic murine leukemia virus-related virus]	Version 1	99,999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Coxsackie-Virus [CA16]	Version 2	99,9 % inaktiviert	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Bakteriophage	Version 3	98,81 % inaktiviert	ca. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		Enterobakteriophage MS2	Version 3	99,99 % inaktiviert	ca. 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Bakterien	Staphylococcus aureus	Version 1	99,9 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Zedernpollen	Version 3	99,9 % inaktiviert	ca. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Ambrosiapollen	Version 1	99,4 % inaktiviert	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Gerüche	Zigarettenrauch	Version 1	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Version 3	Senkung der Geruchsintensität um 1,7 Stufen	ca. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

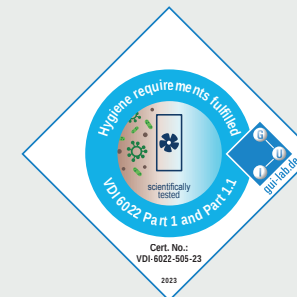
Zertifiziert gemäß VDI 6022

Die Zertifizierung von Systemen für Kühlung, Heizung, Kalt-/Warmwasserbereitung und Luftbehandlung gemäß VDI 6022 garantiert, dass die strengsten Hygieneanforderungen am Markt erfüllt werden.



Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 5¹

Vermeidung allergener Belastungen
Inaktivierung einer Reihe von bestimmten Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Pollen und Allergenen.



Zertifizierung gemäß VDI 6022 – Teil 1¹ und 1.1²

Hygieneanforderungen an RLT-Anlagen und Raumluftqualität
nanoe™ X-Technologie von Panasonic zur Verbesserung der Raumluftqualität.

1) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 3. 2) Zertifikat gilt nur für nanoe X-Generator Version 2 und Version 3.



nanoe™ X verbessert den Schutz rund um die Uhr

nanoe™ X kann rund um die Uhr zur aktiven Verbesserung der Raumluftqualität beitragen, denn Sie können die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb verwenden, wenn Sie zu Hause sind, oder auch vollkommen unabhängig davon einsetzen, wenn Sie unterwegs sind. Nutzen Sie nanoe™ X, um den Schutz der Raumluftqualität zu Hause zu verbessern, und genießen Sie die bequeme Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ – auch von unterwegs.

Säuberung der Raumluft, während Sie unterwegs sind
Setzen Sie die eigenständige nanoe™ X-Funktion zur Inaktivierung bestimmter Schadstoffe und Entfernung von Gerüchen ein, solange Sie außer Haus sind.

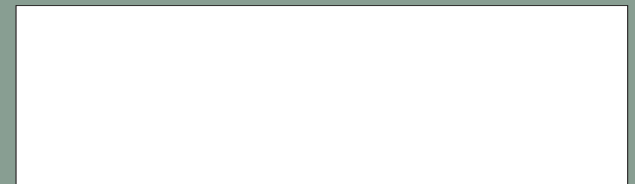
Optimierung des Raumklimas, während Sie zu Hause sind
Wenden Sie die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb an, um zu Hause maximalen Raumklimakomfort zu genießen.





Schiessl Kälteges.m.b.H
Plainbachstraße 1
5101 Bergheim

Tel.: +43 (0) 662 455 777-0 | Fax: +43 (0) 662 455 777-2340
Email: office@schiessl.at | Internet: www.schiessl-kaelte.com



heating & cooling solutions