

Innovative Lösungen
für Ihr Unternehmen

Panasonic AQUAREA



**Modulierende
Luft-Wasser-
Wärmepumpen**

im Systemset

Inhaltsverzeichnis

SuDeG – eine starke Gemeinschaft für Ihre Haustechnik	2
Panasonic – eine weltweit anerkannte Marke für Heiz- und Kühlsysteme	4
Aquarea Niedrigenergiesystem für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung	6
Panasonic Aquarea Luft-Wasser-Wärmepumpen	8
Luft-Wasser-Wärmepumpen der Panasonic Aquarea „K“-Serie	10
Luft-Wasser-Wärmepumpen der Panasonic Aquarea „L“-Serie	12
Luft-Wasser-Wärmepumpen der Panasonic Aquarea „M“-Serie	14
Aquarea Cloud-Anwendungen: Comfort Cloud und Service Cloud	16
Durch Handelspartnerschaften gemeinsam zum Erfolg	18
Wärmepumpensystem Panasonic K-Serie	20
Wärmepumpensystem Panasonic L-Serie	23
Wärmepumpensystem Panasonic M-Serie	26
Individuelle Alternative für Mehrfamilienhäuser: Die „Big Aquarea T-CAP“	30
Kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) mit Panasonic Lüftungsgeräten und SuDeG Systemkomponenten	
Geräte mit Rotationswärmeübertrager – Gerätetyp „VENTA“	32
Geräte mit Gegenstromwärmeübertrager – Gerätetyp „VENTX“	34
Wohnungslüftung – Luftverteilersysteme	36

SuDeG eine starke Gemeinschaft für Ihre Haustechnik

SuDeG – gebündeltes Know-how aus verschiedenen Gewerken

Als Form einer Genossenschaft bildet die SuDeG ein starkes Netzwerk aus selbstständigen Fachleuten und Spezialisten, die seit Jahrzehnten in allen Bereichen der Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechnik im Haus- sowie Wohnungsbau tätig sind.

Die SuDeG bietet ihren Mitgliedern und Partnern eine Organisations- und Administrationsplattform, um im wachsenden Tagesgeschäft zunehmenden Verwaltungsaufwand zentral koordinieren und effizient bewältigen zu können. Das gemeinsame Ziel besteht darin, langfristig allen zukünftigen Herausforderungen gewappnet zu sein.

Kompetenzbereiche

Der Fokus liegt auf der Beratung und Konzeption von Anlagen im Wohnungsbau sowie dem Handel von Luft-/Wasser-Wärmepumpen, Wohnungslüftungsgeräten, Abluftwärmepumpen und Lüftungssystemen. Optional bietet die SuDeG zudem Inbetriebnahmen durch den Werkskundendienst mit Wartung an. Darüber hinaus startet die SuDeG nach einer 3-jährigen Test- und Vorbereitungsphase ab Herbst 2025 mit der Plattform „liveheatpump“ die Fernwartung für Panasonic- und ausgewählte Partnersysteme. Bedient werden vorrangig Mitglieder bzw. Handwerkspartner der Genossenschaft, welche gleichzeitig von den integralen Konzeptionen und dem anschließenden Service profitieren, ohne diesen selbst separat schaffen bzw. organisieren zu müssen. Installateure bilden dabei die größte Gruppe, gefolgt von Bau- und Generalunternehmen sowie Hausbaufirmen.

Vertriebsprodukte

- › Luft-/Wasser-Wärmepumpen von Panasonic
- › Wohnungslüftungsgeräte
- › Abluftwärmepumpen
- › Lüftungssysteme

Die SuDeG bildet eine Schnittstelle zwischen Produzenten, Handel und Handwerk. Sie legt dabei größten Wert auf die Qualität und Nachhaltigkeit der angebotenen Produkte.



Vorteilhafte Synergien für Mitglieder und Partner

„Symbiose aus selbstständigem Denken, Handeln und Arbeiten, mit einem gemeinsamen Ziel“

Gemeinsam rund 100 Jahre Markterfahrung

Die drei Gründungsmitglieder vereinen geballte Kompetenz, die sich in allen Bereichen der SuDeG widerspiegelt.



Beratung



Konzeption



Handel



Fernwartung

© iStock
© AdobeStock

Alles aus einer Hand

Das breite Netzwerk von Fachexperten und die gebündelte Kompetenz ermöglichen es der SuDeG, kompakte Dienstleistungen anzubieten. Dabei werden Synergien der einzelnen Gewerke genutzt und spiegeln sich professionell in Beratung, Konzeption, Handel und Fernwartung wieder.

Individuelle Systemlösungen

Bei der SuDeG stehen individuelle Betrachtungen im Mittelpunkt, bei denen alle relevanten Komponenten einbezogen werden. Daraus ergeben sich maßgeschneiderte Systemlösungen, die kundenbezogen in Paketen angeboten werden und eine stabile Versorgungs- und Preisstruktur beinhalten.

Lösungsorientiert wird bei der SuDeG stets das „Ganze“ betrachtet

Ausblick

Für den Handel möchte die SuDeG weitere selbstständige, regionale „Netzwerker“ dazu gewinnen, um den enormen Erfahrungs- und Wissensschatz weiter ausbauen und anwenden zu können.

Perspektivischer Fokus

- › After Sales Service für Mitglieder und Handwerkspartner
- › Fernwartung für ausgewählte Partnersysteme

Diese Dienstleistungen soll aufgrund des zunehmenden Bedarfs zukünftig weiter ausgebaut werden. Dabei liegt der Schwerpunkt auf der Vergabe von organisierten Inbetriebnahme-, Wartungs- und Serviceaufträgen an selbstständige Kundendienst- und Servicebetriebe.

Panasonic – eine weltweit anerkannte Marke für Heiz- und Kühlsysteme

Panasonic – 60 Jahre Markterfahrung

Panasonic ist eines der führenden Unternehmen in der Heizungs- und Klimabranche mit einem weltweiten Vertrieb in mehr als 120 Ländern.

Mit Hilfe eines vielfältigen Netzwerks aus Fertigungsbetrieben und F & E-Abteilungen entwickelt Panasonic modernste Technologien für innovative Produkte, die weltweit Maßstäbe für die Klimatisierungsbranche setzen.

Das Bestreben von Panasonic lautet: Produkte von Wert zu schaffen.

Ein vertrauenswürdiger Partner der europäischen Heizungsbranche

- › Mitglied der EHPA (European Heat Pump Association)
- › Fertigung der Aquarea Wärmepumpen in Europa
- › Plattform für Aquarea Comfort & Service Cloud wird unter den strengen Sicherheitsprotokollen für europäische Server betrieben

Panasonic

„In Anerkennung unserer Verantwortung als Industrieunternehmen setzen wir unsere Kraft für den Fortschritt und die Entwicklung der Gesellschaft sowie für das Wohlergehen der Menschheit durch unsere Geschäftstätigkeit ein, um überall auf der Welt die Lebensqualität zu erhöhen.“

Unternehmenskodex der Panasonic Corporation
formuliert von Unternehmensgründer Konosuke Matsushita im Jahr 1929

Historischer Marktrückblick



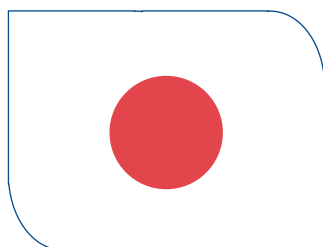
1982

Panasonic platziert erste hoch effiziente Luft-Wasser-Wärmepumpe im japanischen Markt



1958

Erstes Panasonic Raumklima-gerät für den Hausgebrauch



2010

Panasonic bringt mit der neuen Aquarea-Baureihe ein innovatives Niedrigenergie-Heizungs- und Warmwassersystem in Europa auf den Markt



100% Panasonic = 100% Qualitätsgarantie

Der Einsatz modernster Technologien, die das Leben der Kunden deutlich verbessern, ist Kern des beispiellosen Engagements von Panasonic in Sachen Produktqualität. Die weltweite Entwicklung und Fertigung hochwertiger Produkte steht dabei im Einklang mit einer kompromisslosen und nachhaltigen Qualitätskontrolle. Die Panasonic Aquarea Wärmepumpen werden von Panasonic selbst entwickelt und produziert.

Internationale Qualitätsstandards

Um dem hervorragenden Ruf, den Panasonic weltweit genießt, weiterhin gerecht zu werden, ist das Unternehmen bestrebt, eine höchstmögliche Qualität bei minimaler Umweltbelastung zu erreichen.

- › Zuverlässige, normkonforme Komponenten
- › RoHS/REACH-konforme Komponenten
- › Ausgereifte Produktionsprozesse

Zuverlässigkeit

Zu den wichtigsten Merkmalen der Panasonic Heiz- und Kühlsysteme zählen hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sowie ein geringer Wartungsbedarf. Strenge Prüftests unterstreichen diesen Anspruch.

- › Test im Dauerbetrieb
- › Überprüfung der Verdichterkomponenten
- › Prüfung auf Wasserfestigkeit



2023

Einführung des natürlichen Kältemittels R290 (nachhaltig und zukunftssicher durch Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen) für Aquarea Wärmepumpen



Ausblick 2030

Panasonic hat sich das Ziel gesetzt, bis 2030 in allen Produktionsstätten klimaneutral zu produzieren.

2018

Inbetriebnahme einer neuen Fertigungsstraße für Wärmepumpen in Tschechien



2024

Platzierung der ECOi-W AQUA-G BLUE – einer Luft-Wasser-Wärmepumpe für Heiz- und Kühlbetrieb mit dem natürlichen Kältemittel R290

Umweltvision 2050

Die Erzeugung sowie effizientere Nutzung von Energie soll die Menge an verbrauchter Energie übersteigen.

Aquarea Niedrigenergiesystem für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung



Mit dem wegweisenden Niedrigenergiesystem für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung von Panasonic Aquarea werden selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe Leistungswerte erzielt.

Aquarea – innovative Wärmepumpentechnologie mit Nachhaltigkeitsfaktor

Bei Panasonic ist die Vision, einen Beitrag für ein besseres Leben, eine nachhaltigere Gesellschaft und eine bessere Welt zu leisten, ein wichtiger Bestandteil der Unternehmensphilosophie. Seit vielen Jahren gewinnt die Wärmepumpentechnologie dabei an Bedeutung – ein Gebiet, auf dem Panasonic über eine langjährige Expertise verfügt.

Das „grüne“ Heizungs- und Klimatisierungssystem

Aquarea Wärmepumpen von Panasonic gehören zu einer neuen Generation von Heizsystemen, die sich mit der Umgebungsluft eine erneuerbare und kostenlose Energiequelle zunutze machen, um mittels Wärmeübertragung Gebäude zu heizen bzw. zu kühlen und Warmwasser für den sanitären Bereich zu erzeugen. Die Aquarea Technologie leistet somit, verglichen mit herkömmlichen Heizkessel- und Elektroheizungen einen immensen Beitrag zur Minderung des CO₂-Ausstoßes und der Umweltbelastung. Luft-Wasser-Wärmepumpen liefern z.B. etwa die fünffache Leistung einer Elektroheizung.

Aquarea HP (High Performance) – ideal für die Installation in Neubauten

Die Baureihe Aquarea HP deckt eine breite Palette von Anwendungsfällen ab und ermöglicht hohe Energieeinsparungen durch herausragende Effizienz. Mit hohen COP-Werten und Wasservorlauftemperaturen ist die Hochleistungswärmepumpe Aquarea HP die perfekte Lösung für Flächenheizungen oder Niedertemperatur-Heizkörper. Sie eignet sich insbesondere für Neubauten und Niedrigenergiehäuser.

AQUAREA

Wärmepumpen werden im BLUE-Map-Szenario der Internationalen Energiebehörde (IEA) als eine der zu bevorzugenden Technologien empfohlen, um bis 2050 eine Halbierung der CO₂-Emissionen von 2005 zu erreichen.

Aquarea erfüllt die Kriterien der höchsten Energieeffizienzklasse im Europäischen Energieverbrauchskennzeichnungssystem.



Aquarea T-CAP (Totalkapazität) – effizient und zuverlässig bei jedem Klima

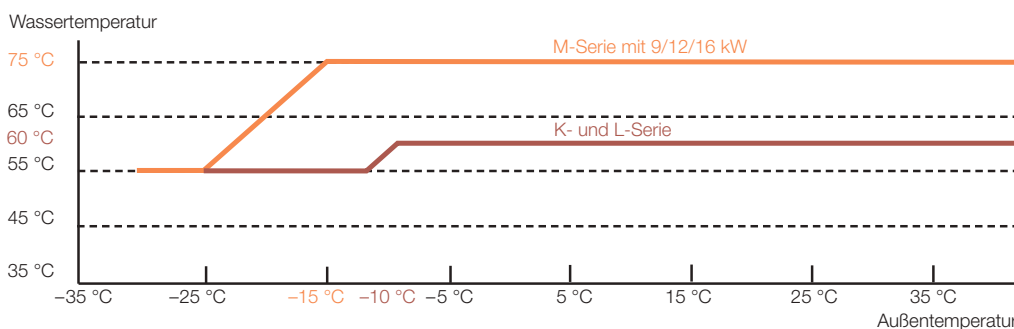
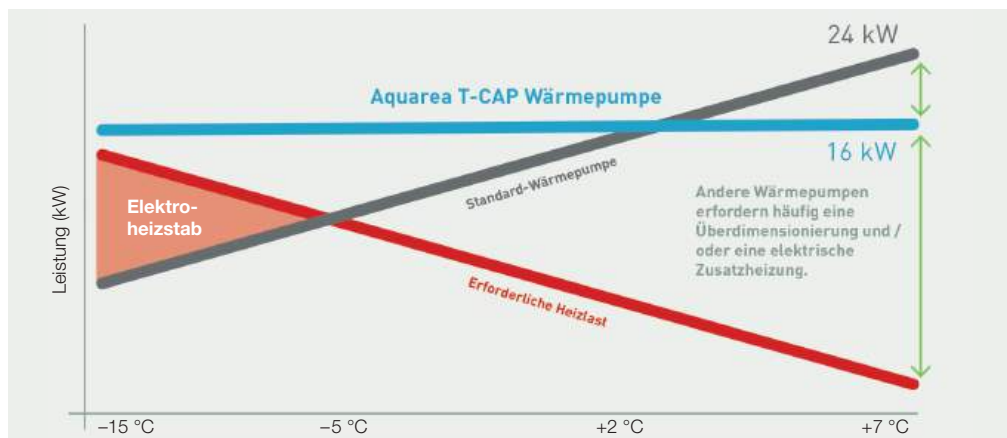
Das breite Sortiment garantiert die beste Wahl für jedes Haus

Aquarea T-CAP-Wärmepumpen ersetzen alte Heizkessel oder regeln bivalente Heizungssysteme und sind ideal für die Versorgung von Flächenheizungen, Gebläsekonvektoren oder Heizkörpern.

Dank der Qualität all ihrer Komponenten, einschließlich der Einspritztechnologie des neuen, von Panasonic entwickelten und hergestellten Verdichters, der bei Außentemperaturen bis -28 °C betrieben werden kann, sind sie äußerst zuverlässig. Sie liefern bei Außentemperaturen bis -15 °C ¹ eine konstante Heizleistung ohne Betrieb des Elektroheizstabs und bieten daher optimale Lösungen für Regionen mit kühlem Klima.

Da Aquarea T-CAP Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C liefern kann, ist sie insbesondere auch für Projekte zur Modernisierung von Bestandsgebäuden geeignet.

Panasonic Aquarea bietet optimale Lösungen für jedes Projekt, macht Wohngebäude energieeffizienter und vereinfacht den Installationsprozess.



1 Bei 55 °C Wasservorlauftemperaturen.

Panasonic Aquarea Luft-Wasser-Wärmepumpen



Die umfangreiche Modellpalette der Aquarea Wärmepumpen ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Lebensweisen und eine weitaus nachhaltigere Energienutzung und das bei vereinfachtem Installationsprozess.

Gute Argumente für Panasonic Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen

Optimale Lösungen für höchsten Komfort

Die hocheffizienten Aquarea Geräte sorgen durch ihre äußerst präzise Temperaturregelung mit Hilfe von Inverter-Verdichtern für wohlige Wärme. Aquarea Wärmepumpen können im Sommer angenehme Kühle und das ganze Jahr über Brauchwarmwasser liefern. Sie arbeiten im Flüsterbetrieb, was den Schallpegel erheblich reduziert.

Energieeinsparungen bedeuten Kosteneinsparungen

Die Investition in Aquarea-Wärmepumpen kann bis zu 80% Energieeinsparungen bei Raumheizung, verglichen mit einer Elektroheizung erzielen. In Verbindung mit Photovoltaikanlagen können Stromverbrauch und energetischer Nutzen von Aquarea Systemen weiter optimiert werden. Mit einer Wohnraumlüftung kombiniert kann die Raumluftqualität verbessert werden, was den Heizbedarf des Gebäudes verringert.

Bedarfsgerechte Installation

Panasonic Aquarea Wärmepumpen können als eigenständiges System Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasser liefern. Der Leistungsbereich von 3 kW bis 30 kW bietet auch Optionen für kleinere Investitionen und niedrigere Betriebskosten. Die Kombination von Aquarea Wärmepumpen mit einer Flächenheizung, Heizkörpern oder Gebläsekonvektoren ist möglich ebenso die Integration von Aquarea Wärmepumpen in vorhandene Heizungssysteme bei Renovierungs- und Sanierungsprojekten. Große Leitungslängen zwischen Innen- und Außengeräten von bis zu 50 Metern bieten größtmögliche Flexibilität bei der Installation (modellabhängig).

Ein nächster Schritt auf dem Weg zu einer klimaneutralen Gesellschaft

Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen sind ein leistungsstarkes und zukunftsweisendes Heizsystem. Sie nutzen die Umgebungsluft als nachhaltige Wärmequelle und sorgen für angenehme Raumtemperaturen. Die Einbindung einer Solarthermie- oder Photovoltaikanlage zur weiteren Steigerung der Energieeffizienz ist möglich.

Verschiedene Modelle – flexibel im Einsatz

Die **K-Serie** und **L-Serie** „HP = High Performance“ 230V eignen sich insbesondere für Neubauten oder kleine energetisch sanierte Häuser.

Die **T-CAP M-Serie** bietet die ideale Lösung für Sanierungen von Heizsystemen in Einfamilienhäusern, welche eine höhere Wasseraustrittstemperatur benötigen.

Die **T-CAP M-Serie** und **Big Aquarea** mit Nennheizleistungen von 9 kW bis 30 kW kommt als kompakte Lösung für Zentralheizungen in Mehrfamilienhäusern oder gewerblich genutzten Gebäuden zum Einsatz.

Die Aquarea Wärmepumpen von Panasonic sind selbst bei **-20°C Außentemperatur äußerst energieeffizient. Das schont die Umwelt und spart Energiekosten.**



T-CAP Technologie für konstante Heizleistung



Hohe Energieeffizienz in Alt- und Neubau



Bedarfsgerechte Installation



Bedienung & Wartung per Internet-Steuerung



Besondere Merkmale und Funktionen

Sparsamer Energieverbrauch

- › Natürliches Kältemittel R290 (L-/M-Serie) mit GWP-Wert 3 trägt zur Senkung der CO₂-Emissionen bei
- › Höhere Energieeffizienz bei Mitteltemperatur-Anwendungen sowie bei der Brauchwarmwasserbereitung
- › Serienmäßig integrierte Hocheffizienzpumpe zur Umwälzung des Wassers im Heizungssystem
- › Inverter-Plus-System
- › Höchste Energieeffizienzen dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie
- › ErP 2018 – konform mit den seit 2018 geltenden Anforderungen der EU-Verordnung 2016/2281 zur Durchführung der Ökodesign-Richtlinie (ErP).

Hohe Leistungen

- › Heizbetrieb bis –25 °C Außentemperatur
- › Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C sind möglich (L-/M-Serie)
- › Effiziente Brauchwarmwasserbereitung (L-Serie erreicht z.B. einen COP-Wert von 3,6)
- › Einsatz möglich bei Außentemperaturen bis –28 °C, Nennheizleistung wird dabei bis –15 °C beibehalten (nur T-CAP bei 55 °C Vorlauftemperatur)
- › Schmutzfänger-Set (Magnetfilter) integriert, für einfache Wartung ohne Werkzeug

Konnektivität

- › Anschluss an vorhandene oder neue Brennersysteme, um selbst bei niedrigsten Außentemperaturen einen optimalen Komfort zu erzielen
- › Mit Solaranlagen kombinierbar, zum Erzielen eines noch größeren Wirkungsgrades
- › Regler mit hintergrundbeleuchtetem 3,5-Zoll-Grafik-Display und Touch-Tasten bieten einfaches Bedienen

Revolution in Design, Effizienz und Nachhaltigkeit

Die kosteneffektiven und umweltschonenden Systeme sind für Neu- und Altbauten gleichermaßen geeignet. Durch ihr architektonisch ansprechendes Design bilden sie eine perfekte Harmonie zwischen Natur und Zuhause. Über das Premium-Weiß der Innengeräte zieht sich als elegantes schwarzes Band ein nahtlos integrierter Controller. Die Außeneinheiten in anthrazitgrau sind mit einem innovativen Design versehen, das sich an allen Orten bestens ins Bild fügt. Das Lüftergitter in angenehmer Optik, reduziert die Sichtbarkeit des Lüfters. Der Geräuschpegel hat sich im Vergleich zu den Vorgängermodelle stark verringert. Das macht die Installation flexibler, indem sich vielseitigere Platzierungsmöglichkeiten ergeben.

Optimale Lösungen für jedes Projekt

Mit Modellen von 3 kW bis 16 kW decken die Aquarea Luft-Wasser-Wärmepumpen einen großen Leistungsbereich ab und bieten somit für Gebäude jeglicher Größe mit unterschiedlichem Heiz- und Kühlbedarf eine passende Lösung



Schalldämmende Konstruktionen



Intelligente Bivalentregelung



Hochwertige Speicherdämmung



5 Jahre Garantie auf den Verdichter



Kombinierbar mit Solaranlagen

Luft-Wasser-Wärmepumpen der Panasonic Aquarea „K“-Serie



Optimale Lösung für Neubauanwendung und Sanierungen

Die Modellreihe der Panasonic Aquarea K-Serie eignet sich insbesondere für Neuinstallationen und Niedrigenergiehäuser.

Von technologischem Fortschritt profitieren

- › Kältemittel R32
- › Aufrechterhaltung der Kältemittelverbindung zwischen Innen- und Außengerät
- › Bereitstellung von Wasseraustrittstemperaturen bis 60 °C bei -10 °C Außentemperatur
- › Verfügbar in den Serien High Performance und T-CAP für extrem kalte Bedingungen

Mehr Flexibilität

- › Nahtlose Konnektivitätsintegration mit der Möglichkeit, ein WLAN-Modul in das Innengerät zu integrieren
- › Größere Wartungsintervalle durch werkseitig vorinstallierte Magnetfilter
- › Herausragende Zugänglichkeit der Hydraulikkomponenten
- › Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25°C Außentemperatur möglich
- › Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung am Außenwärmeübertrager zum Schutz vor harschen Witterungsbedingungen

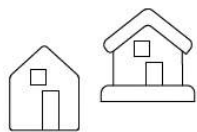
Neue Bedieneinheit

- › Intelligente Bivalenzregelung mit Stromtariflogik
- › Optimierte Bedienoberfläche im modernen Design der gesamten Modellreihe

Aquarea Wärmepumpen der K-Serie stellen in Kombination mit der Zusatzplatine CZ-NS5P die SG Ready-Funktionen bereit und sind damit für den Anschluss an ein intelligentes Stromnetz („Smart Grid“) ausgelegt.

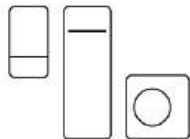


AQUAREA



Breite Modellpalette mit großem Leistungsbereich

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



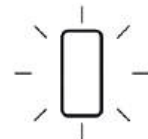
Verbessertes, geradliniges Design

Ausgefeiltes Außengerätedesign, das zu modernen Architekturstilen passt



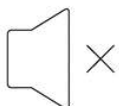
Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung

Aquarea Comfort Cloud & Aquarea Service Cloud



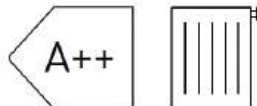
Hochwertige Speicherdämmung

Warmwasserspeicher mit hoher Wärmehaltung dank U-Vacua™¹



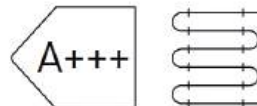
Weitere Senkung des Schallpegels

Spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic, im Flüsterbetrieb 8 dB(A) leiser



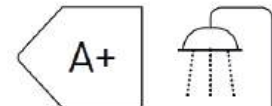
Hohe Energieeffizienz für Renovierungsprojekte

Hohe Energieeffizienzklasse für Mitteltemperatur-Anwendungen



Höchste Energieeffizienz für Raumheizung

Hohe Energieeffizienzklasse für Niedertemperatur-Anwendungen



Hohe Energieeffizienz für Brauchwarmwasserbereitung

COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6²

¹ U-Vacua™ ist ein hocheffizienter, ultradünner Wärmedämmstoff. Die U-Vacua™-Wärmedämmplatten bieten eine 19fach bessere thermische Isolationsleistung als herkömmlicher Polystyrol-Schaumstoff. Die deutlich geringeren Wärmeverluste führen zu selteneren Aufheizphasen und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen.

² Skala von A+++ bis D. Gilt für alle Kombi-Hydrmodule = ADC.

Luft-Wasser-Wärmepumpen der Panasonic Aquarea „L“-Serie



Ideal für Neubau und Sanierung

Die Modellreihe der Panasonic Aquarea L-Serie ist als Hydraulik-Splitsystem ausgelegt und eignet sich hervorragend, wenn ein Haus mit bestehenden Heizkörpern saniert wird. Sie bietet darüber hinaus die perfekte Lösung zur Renovierung von Bestandsgebäuden mit einem Bedarf für hohe Wasservorlauftemperaturen oder für Innovationspioniere, die sich bewusst für eine Avantgarde-Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel entscheiden.

Smart-Grid-Steuerung

Aquarea Wärmepumpen der L-Serie stellen in Kombination mit der Zusatzplatine CZ-NS5P die SG Ready-Funktionen bereit und sind damit für den Anschluss an ein intelligentes Stromnetz („Smart Grid“) ausgelegt.

Von technologischem Fortschritt profitieren

- › Natürliches Kältemittel R290 ausschließlich im Außengerät erspart Arbeiten am Kältekreislauf
- › Bereitstellung einer hydraulischen Verbindung zwischen Innen- und Außeneinheit
- › Bereitstellen von Wasseraustrittstemperaturen bis 75 °C bei -10 °C Außentemperatur
- › Brauchwarmwasser bis 65 °C ohne elektrische Zusatzheizung zur Tankentkeimung

Flexibilität

- › Nahtlose Konnektivitätsintegration mit der Möglichkeit, ein WLAN-Modul in das Innengerät zu integrieren
- › Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude)
- › Größere Wartungsintervalle durch werkseitig vorinstallierte Magnetfilter
- › Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich
- › Wasseraustrittstemperatur bis 55 °C bei -25 °C Außentemperatur
- › Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung am Außenwärmeübertrager zum Schutz vor harschen Witterungsbedingungen

Kältemittel R290 – nachhaltig und zukunftssicher

- Erfüllt bereits heute die kommenden gesetzlichen Anforderungen (ab 2027 muss der GWP-Wert unter 150 liegen)
- Hohe Umweltverträglichkeit durch niedrigen GWP
- Natürlicher Rohstoff, der keine synthetische Herstellung benötigt
- Global verfügbar und kostengünstig

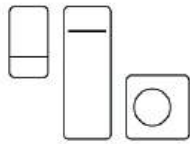


AQUAREA



Natürliches Kältemittel

Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 mit GWP-Wert 3



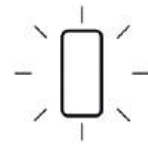
Verbessertes, geradliniges Design

Ausgefeiltes Außengerätedesign, das zu modernen Architekturstilen passt



Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung

Aquarea Comfort Cloud & Aquarea Service Cloud



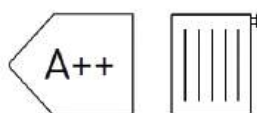
Hochwertige Speicherdämmung

Warmwasserspeicher mit hoher Wärmehaltung dank U-Vacua™¹



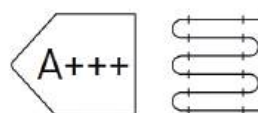
Weitere Energieeinsparungen

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



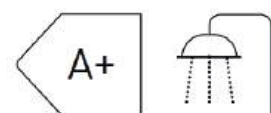
Hohe Energieeffizienz für Renovierungsprojekte

Energieeffizienzklasse A++ bei 55 °C Wasservorlauftemperatur



Höchste Energieeffizienz für Neubauten

Höchste Energieeffizienzklasse im Heizbetrieb bei 35 °C Wasservorlauftemperatur²



Hohe Energieeffizienz für Brauchwarmwasserbereitung

COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6²

¹ U-Vacua™ ist ein hocheffizienter, ultradünner Wärmedämmstoff. Die U-Vacua™-Wärmedämmplatten bieten eine 19fach bessere thermische Isolationsleistung als herkömmlicher Polystyrol-Schaumstoff. Die deutlich geringeren Wärmeverluste führen zu selteneren Aufheizphasen und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen.
² Skala von A+++ bis D. Diese Energieeffizienzklasse gilt eventuell nicht für alle Modelle.

Luft-Wasser-Wärmepumpen der Panasonic Aquarea „M“-Serie



Das modulare Wärmepumpensystem von Panasonic

Hervorragende Lösungen mit hoher Energieeffizienz

Die Aquarea M-Serie eignet sich hervorragend zur Modernisierung von Heizungssystemen. Sie erreicht die höchste Energieeffizienzklasse und trägt so erheblich zur Senkung der Betriebskosten bei. Bei der Brauchwärmwasserebereitung liefert die Aquarea M-Serie eine Wassertemperatur von 65 °C, sodass auch die Entkeimung des Speichers energiesparend ohne Einsatz des Elektroheizstabs durchgeführt werden kann.

Einsatz auch bei extremen Bedingungen

Die Wärmepumpen sind bis -25 °C Außentemperatur ohne Betrieb des Elektroheizstabs einsetzbar und liefern bis -15 °C Außentemperatur Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C. Selbst bei -28 °C Außentemperatur können die Wärmepumpen noch eine Wasservorlauftemperatur von 55 °C erreichen.

Flexible Installation, geeignet für Neubau und Sanierung

Das neue modulare Konzept mit dem Standalone-Außengerät kann ganz nach Bedarf durch ein Reglermodul, Hydromodul oder Kombi-Hydromodul als Innengerät erweitert werden. Die Installation des Systems erfolgt zu 100% hydraulisch mit Wasserleitungen zwischen Außen- und Innengerät.

Technologie im Einklang mit dem Zuhause

Der Verdichter, der die Hauptlärmquelle darstellt, ist durch eine doppelte Schwingungsdämpferstruktur gelagert, die zur Dämpfung und Schallabsorption beiträgt.

- › Außengeräte mit Panasonic R290 Inverter Scroll-Verdichter, der bei Außentemperaturen bis -28 °C betrieben werden kann
- › Wärmetauscher wird durch Bluefin-Beschichtung vor extremen Umweltbedingungen geschützt

Mehr Komfort bei der Brauchwasseraufbereitung

- › Bis zu 40% mehr Brauchwasser durch eine höhere Tanktemperatureinstellung, um Platz zu sparen
- › Neuer Brauchwasserzirkulationsmodus für sofortige Verfügbarkeit von heißem Brauchwasser
- › Warmwasserzirkulationsmodus wird während der Sterilisation aktiviert, um Entkeimung der Wasserleitungen zu gewährleisten

Flexible Hydraulikinstallation

Da von den Außengeräten nur einfache Wasserleitungen ins Innere des Gebäudes führen, ist für den Systemanschluss lediglich eine reine Hydraulikinstallation erforderlich.

Minimaler Platzbedarf

Für Kältemittel- oder Brenngasleitungen sind keine Sicherheitsmaßnahmen in Innenräumen erforderlich.

Die kompakten Geräte benötigen nur eine kleine Stellfläche und sparen kostbaren Wohnraum.

Leiser Betrieb

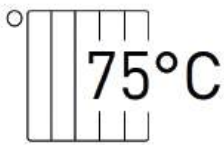
Um die Nachbarn in dicht besiedelten Wohngebieten vor Lärm zu schützen, ist der Verdichter als wesentliche Schallquelle auf einer speziell konstruierten Schwingungsdämpfer-Vorrichtung montiert.



AQUAREA

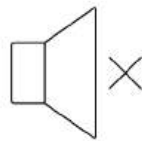


Höchstleistungen in Bezug auf Komfort, Effizienz und niedrige Energiekosten



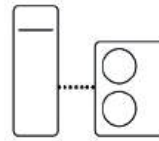
Wasservorlauf-temperatur

Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C bei -15 °C Außentemperatur



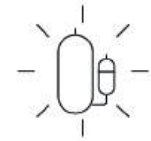
Flüsterbetrieb

Nur 29 dB(A) Schalldruck bei 5 m Entfernung¹



Flexible Hydraulikinstallation

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



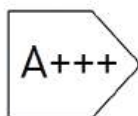
Hergestellt und entwickelt von Panasonic

Zuverlässige Außengeräte mit Panasonic-Verdichter



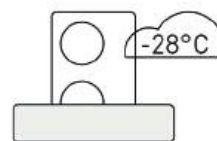
WLAN-Adapter für Panasonic Comfort Cloud-App und Aquarea Service Cloud integriert

Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung



Hohe Energieeffizienz

ErP 35 °C Energieeffizienzklasse A+++²



Einsatz unter extremen Temperaturen

Verdichterbetrieb bei Außentemperaturen bis -28 °C möglich



Aquarea T-CAP-Technologie

Konstante Heizleistung bei Außentemperaturen bis -15 °C

¹ Schalldruckberechnung für WH-WXG12ME5, freistehend, A +7 °C, W 35 °C im Quite-Modus 3.

² Skala von A+++ bis D.

Aquarea Cloud-Anwendungen: Comfort Cloud* und Service Cloud



Die Comfort Cloud: leicht steuerbares Energiemanagement

Zugriff auf viele Funktionen durch intelligente Steuerung – jederzeit und überall per Fernbedienung

Die Aquarea Comfort Cloud von Panasonic ist eine leistungsstarke und benutzerfreundliche Cloud-Anwendung, mit der Endkunden die Funktionen ihrer Panasonic Wärmepumpe wie Heizen, Kühlen, die Warmwasserbereitung oder auch Timer-Einstellungen einfach und bequem über die Comfort Cloud App selbstständig bedienen und kontrollieren können.

Der Energieverbrauch der Wärmepumpe lässt sich damit über verschiedene Zeiträume unkompliziert kontrollieren. Anhand vergleichender Energieverbrauchsmuster kann der Gesamtenergieverbrauch somit nachhaltig gesenkt werden.



Voraussetzungen für die Nutzung der Aquarea Comfort Cloud

- eine Panasonic Wärmepumpe ab der H-Serie
- ein WLAN-Adapter CZ-TAW1B (bei M-Serie und L-Serie ist der Adapter serienmäßig, ansonsten als Zubehör zu bestellen)
- ein Internetzugang über eine WLAN- oder kabelgebundene LAN-Verbindung (bauseits)
- ein Smartphone, PC oder Tablet mit Internetzugang

Die IoT-Lösung unterstützt den Endkunden auf vielfältige Weise



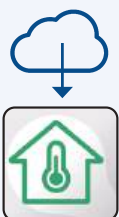
Demo-Video auf YouTube

Panasonic Website

So einfach geht es:

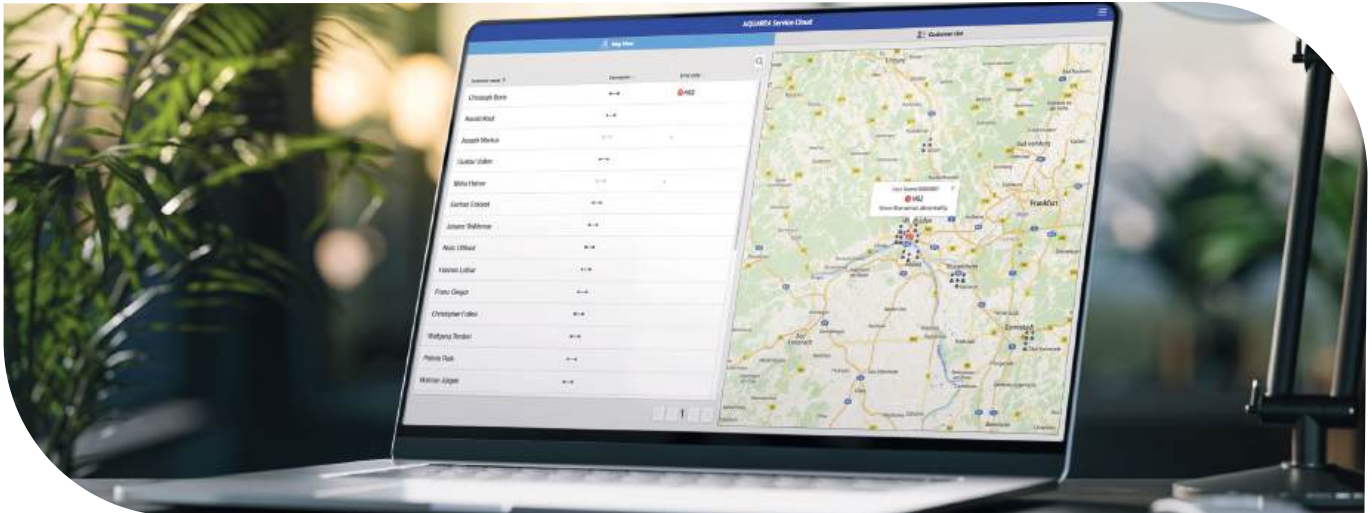
Persönlicher Zugang des Endkunden über die Comfort Cloud App

https://www.aircon.panasonic.eu/DE_de/aquareaplus/aquarea-smart-cloud/



Verbindung zur Service Cloud für Servicebetrieb oder Installateur aktivieren

Die Service Cloud-Verbindung kann auf Anfrage des Endkunden aktiviert werden oder vom Servicebetrieb bzw. Installateur, siehe Schaubild auf Seite 17.



Die Service Cloud: Fernwartung durch Servicebetrieb oder Installateur – einfach, schnell und zuverlässig für mehr Effizienz

Energieeinsparung, maximaler Komfort und professionelle Steuerung

Über die Aquarea Service Cloud von Panasonic können Servicebetriebe bzw. Installateure die Heizsysteme ihrer Kunden per Fernwartungszugriff betreuen. Die Wärmepumpe ist zu allen Jahreszeiten bei Wind und Wetter optimal eingestellt. Sie wird präzise gesteuert und kontinuierlich überwacht. Das spart dem Kunden Zeit und Geld.

Effektive Cloud-Nutzung

Endkunden profitieren von einer kontinuierlichen Fernüberwachung ihrer Wärmepumpe bei optimaler Laufleistung.



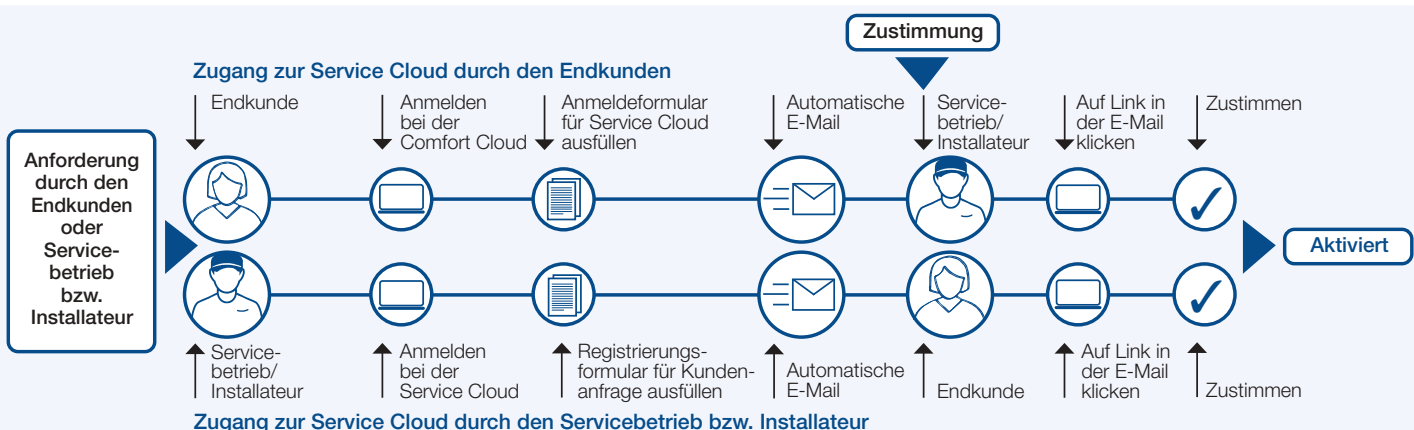
Vorteile

- **Effizienzsteigerung:** Fachkundige bedarfsorientierte Systemanpassungen im laufenden Betrieb sorgen für eine optimale Leistung des Heizsystems.
- **Kostenersparnis:** Die Früherkennung von Abweichungen ermöglicht eine präzise Steuerung der Heizung und damit auch geringere Betriebskosten.
- **Energie- und Ressourcenschonung:** Eine effiziente Nutzung und Betreuung reduziert den Energieverbrauch, verlängert die Lebensdauer der Heizanlage und verbessert deren Ökobilanz nachhaltig.
- **Flexibilität durch** kostengünstigere und planbare Einsätze von Fachkräften für Wartungs- und Servicearbeiten.
- **Zeit- und Aufwandsersparnis** dank schnellerer Reaktionszeiten.
- **Wohlfühlambiente** an heißen Sommertagen sowie in der kalten Winterzeit.

Servicebetrieben bzw. Installateuren ermöglicht die Fernwartung, Daten gezielt auszuwerten und Wartungseinstellungen über einen Bildschirm vorzunehmen, ohne beim Kunden vor Ort zu sein.

Service- und Wartungsarbeiten sind durch eine gezielte Ursachenanalyse im Vorfeld besser planbar.

„Aquarea Comfort Cloud und Service Cloud von Panasonic – eine optimale Kombination für zufriedene Endkunden“



Durch Handelspartnerschaften gemeinsam zum Erfolg



Drei Partner – eine starke Verbindung für ausgereifte Wärmepumpenlösungen

Professionelle Zusammenarbeit

Die Installateure im SuDeG-Verbund profitieren ab sofort von der strategischen Partnerschaft mit Panasonic und der Philipp Wagner GmbH. Das gemeinsame Ziel der drei Partner besteht darin, Installateuren die Arbeit zu erleichtern und deren Projekte schnell und einfach zum Erfolg zu führen.

Langjährige Praxiserfahrung

Dank jahrelanger Erfahrungswerte wurden ausgereifte Standard-Pakete entwickelt. Diese beinhalten optimal abgestimmte Wärmepumpenlösungen inklusive Zubehör, die Installateuren den Prozess der Planung, Bestellung und Montage erleichtern.



Vorteile

- › **Gebündelte Erfahrung:** Ausgereifte Standard-Pakete auf Basis zahlreicher installierter Anlagen.
- › **Alles aus einer Hand:** Wärmepumpe und passendes Zubehör perfekt aufeinander abgestimmt – kein Nachbestellen nötig.
- › **Technik, die passt:** Passgenaue Lösungen, die in der Praxis erprobt und installateurfreundlich sind.
- › **Direkter Draht:** Fester Ansprechpartner im Vertrieb und kompetente technische Unterstützung.
- › **B2B-orientierter Service:** Einfacher Bestellprozess, auch mobil von der Baustelle aus.

Vom Profi zusammengestellt

Installateure sparen sich durch die Nutzung von Paket-Angeboten viel Zeit, da die eigene aufwendige Zusammenstellung von Wärmepumpen und -zubehör entfällt.

Maximale Sicherheit

Alle angebotenen Wärmepumpenlösungen wurden umfangreich erprobt.

Bequemer Bestellprozess

Durch die Bestellung im Paket reduziert sich nebenbei der logistische Aufwand.

Panasonic

 **Wagner**
Technik ist unser Ding!

 **SuDeG**



Wärmepumpen-Pakete einfach online bestellen

Mit wenigen Klicks zur Bestellung

Installateure im SuDeG-Verbund können passgenaue Wärmepumpenlösungen direkt über einen QR-Code einsehen und jederzeit bestellen. Dadurch entfallen zeitaufwendiges Zusammenstellen von Wärmepumpe sowie Zubehör und die Lieferung erfolgt direkt auf die Baustelle.

Sollten sich technische Fragen ergeben, steht ein kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung.

Diese optimalen Lösungen vereinfachen Installateuren sowohl den Bestell- als auch den Installationsprozess.



So funktioniert es:

- › **QR-Code scannen:**
Link führt zur Bestellseite des Fachpartners
- › **Gewünschtes Paket auswählen:**
Detailangaben ersichtlich
- › **Einloggen, um Preis zu sehen:**
Geschützter Bereich für den Großhandel
- › **Bestellprozess durchführen:**
Einfache Navigation unterstützt bei der Durchführung



Noch schneller mit nur 1 Klick:

Auf den nachfolgenden Seiten werden die Panasonic-Wärmepumpen-Pakete des Großhandelspartners, Philipp Wagner GmbH, vorgestellt und der Installateur kann sein Wunschpaket direkt über den jeweils abgebildeten QR-Code im Shop bestellen.

Eine automatische Verlinkung führt auf die entsprechende Website der Philipp Wagner GmbH, auf der die gewählte Wärmepumpenlösung inkl. Zubehör abgebildet ist.

Die Bestellung kann sofort erfolgen.

Wärmepumpensystem Panasonic K-Serie

Panasonic AQUAREA



Abmessungen H x B x T:

Außengerät:

795 mm x 875 mm x 380 mm
Gewicht 55 kg

Innengerät:

1.642 mm x 599 mm x 602 mm
Gewicht 100 kg



Modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Kombi-Hydro-Modul

Nennheizleistung 5/7/9 kW (bei A +7°C/W +35°C)

Luft-Wasser-Split-Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen für die Versorgung von einem Heizkreis mit integrierter WW-Bereitung

- › Hohe Energieeffizienz für Mittel- und Niedertemperaturanwendung
- › Spannungsversorgung (V/Ph/Hz): 230 V/1 N/50 Hz
- › Leistung Heizstab: 3 kW
- › Spezielle Software für Niedrigenergiehäuser mit minimaler Vorlauftemperatur
- › Zusatzplatine: CZ-NS5P, z.B. Smart-Grid-Eingänge, zwei gemischte Heizkreise oder Pool usw.
- › Einsatzbereich bis -25°C
- › Max. Vorlauftemperatur 60°C bis Außentemperatur -10°C
- › Integrierter Schmutzfänger inklusive Magnetfilter
- › Abgestimmtes Systemzubehör für optimierte Logistik und Installation
- › Heizen, Trinkwarmwasser und Kühlfunktion wählbar
- › Innengerät mit integriertem 185 l Edelstahl-Warmwasserspeicher
- › Kältemittel R32
- › Integrierte Energieverbrauchsanzeige
- › Intelligente Bivalenzregelung

Die Modelle der K-Serie von Panasonic sind optimal für Neuinstallationen in Niedrigenergiehäusern.

Verdampfer im Außengerät mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung sorgt für erhöhten Korrosionsschutz und weniger Schmutzhaftung.

Das anthrazitfarbene Gehäuse passt sich gut in modernes Gebäudedesign an.

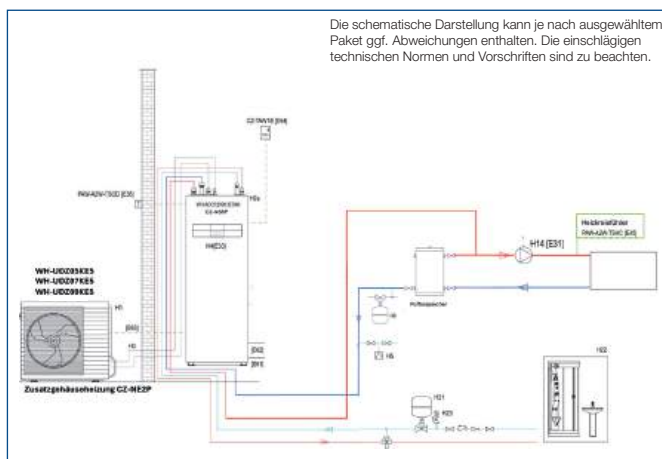
Eine speziell dämmende Konstruktion reduziert den Geräuschpegel.

Das Innengerät inklusive der Regelung als Kombi-Hydro-Modul (mit WW) komplettiert das Wärmepumpensystem.

Lieferumfang

Systemset für einen Heizkreis mit integrierter Warmwasser-Bereitung

- › Außen- und Innengerät für einen Heizkreis und Warmwasser-Bereitung
- › Innengerät für Bodenmontage: inkl. Edelstahl-Warmwasserspeicher mit 185 l und Fremdstromanode; spezielle Panasonic U-Vacua™-Isolation; integriertes 3-Wege-Ventil; integrierter 3 kW Heizstab; Primärkreispumpe; BigFOOT-Schalldämmsockel; Gehäuseheizung; Comfort Cloud Interface; Trennpufferspeicher (Auswahl des gewünschten Volumens im Shop anwählbar); Gefäßanschlussgruppe mit Ausdehnungsgefäß und Kappenventil; Schnellentlüfter; Sekundärheizkreis-Hocheffizienzpumpe; inkl. Fühlerpaket



Ihr Expresszugang zur Bestellung:

- QR-Code zu unserem Handelspartner, die Philipp Wagner GmbH, scannen und 2. durch Eingabe Ihrer Login-Zugangsdaten Preise einsehen und bestellen.



Hinweis:

Alle Systempakete sind ohne Rohr-, Fittings-, Befestigungs- und Isoliermaterial. **Weiteres Zubehör finden Sie im Online-Shop der Philipp Wagner GmbH.**

Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Bezeichnung Inneneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)		Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung 35°C/55°C	Matchcode
Systemset K5W	1 HK, inkl. WW-Speicher, 185 l	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	55 dB(A) ¹	5,12/3,63	Bestell-Nr. SPA8305165 PX00001
		WH-UDC05KE5 WH-ADC0309K3E5AN	5,00	5,00			
Systemset K7W	1 HK, inkl. WW-Speicher, 185 l	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	56 dB(A) ¹	4,90/3,62	Matchcode SPA8307185 PX00002
		WH-UDC07KE5 WH-ADC0309K3E5AN	5,75	6,85			
Systemset K9W	1 HK, inkl. WW-Speicher, 185 l	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	56 dB(A) ¹	4,44/3,41	Matchcode SPA8309210 PX00003
		WH-UDC09KE5 WH-ADC0309K3E5AN	6,25	7,00			

Wärmepumpensystem Panasonic K-Serie

Panasonic AQUAREA



Abmessungen H x B x T:

Außengerät (linke Abbildung):

795 mm x 875 mm x 380 mm
Gewicht 55 kg

Innengerät (mittlere Abbildung):

892 mm x 500 mm x 348 mm
Gewicht 40 kg

(Systembeispiel: optional mit Brauchwasserwärmepumpe)



Modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Split-Innengerät

Nennheizleistung 5/7/9 kW (bei A +7 °C/W +35 °C)

Luft-Wasser-Split-Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen für die Versorgung von einem Heizkreis

- › Hohe Energieeffizienz für Mittel- und Niedertemperaturanwendung
- › Spannungsversorgung (V/Ph/Hz): 230 V/1 N/50 Hz
- › Leistung Heizstab: 3 kW
- › Spezielle Software für Niedrigenergiehäuser mit minimaler Vorlauftemperatur
- › Zusatzplatine: CZ-NS5P, z.B. Smart-Grid-Eingänge, zwei gemischte Heizkreise oder Pool usw.
- › Einsatzbereich bis -25 °C
- › Max. Vorlauftemperatur 60 °C bis Außentemperatur -10 °C
- › Kompaktes Innengerät mit integriertem Schmutzfänger inklusive Magnet und 10 l Membranausdehnungsgefäß (für max. 200 l Heizungswasser)
- › Abgestimmtes Systemzubehör für optimierte Logistik und Installation
- › Heizen und Kühlfunktion wählbar
- › Kältemittel R32
- › Integrierte Energieverbrauchsanzeige
- › Intelligente Bivalenzregelung, mit optionaler Energiepreiseingabe, damit das Gerät anhand der Betriebskosten der beiden Wärmequellen bestimmen kann, ob in einem bestimmten Zeitraum die Wärmepumpe oder die bivalente Heizquelle betrieben werden soll

Die Modelle der K-Serie von Panasonic sind optimal für Neuinstallationen in Niedrigenergiehäusern.

Verdampfer im Außengerät mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung sorgt für erhöhten Korrosionsschutz und weniger Schmutzhaftung.

Das anthrazitfarbene Gehäuse passt sich gut in modernes Gebäude-design an.

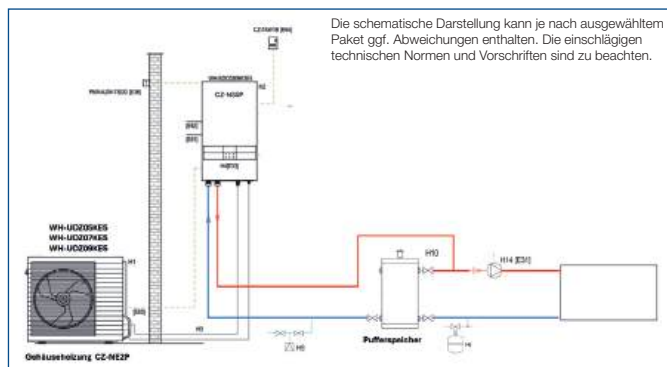
Eine speziell dämmende Konstruktion reduziert den Geräuschpegel.

Das kompakte Innengerät beinhaltet die Regelung, einen Heizstab und einen Schmutzfänger mit Magnet.

Lieferumfang

Systemset für einen Heizkreis

- › Außen- und Innengerät für einen Heizkreis
- › Innengerät für Wandmontage: integrierter 3 kW Heizstab; Primärkreispumpe; BigFOOT-Schalldämmsockel; Gehäuseheizung; Comfort Cloud Interface; Trennpufferspeicher (Auswahl des gewünschten Volumens im Shop anwählbar); Gefäßanschlussgruppe mit Ausdehnungsgefäß und Kappenventil; Schnellentlüfter; Sekundärkreis-Hocheffizienzpumpe; inkl. Fühlerpaket



Ihr Expresszugang zur Bestellung:

1. QR-Code zu unserem Handelspartner, die Philipp Wagner GmbH, scannen und 2. durch Eingabe Ihrer Login-Zugangsdaten Preise einsehen und bestellen.



Hinweis:

Alle Systempakete sind ohne Rohr-, Fittings-, Befestigungs- und Isoliermaterial. **Weiteres Zubehör finden Sie im Online-Shop der Philipp Wagner GmbH.**

Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)		Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung 35°C/55°C	Matchcode
1 HK, WW-Bereitung extern	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	55 dB(A) ¹	5,12/3,63	Bestell Nr.
Systemset K5S	WH-UDC05KE5	5,00	5,00	55 dB(A) ¹	5,12/3,63	SPA8405165
	WH-SDC0309K3E5					PX00004
1 HK, WW-Bereitung extern	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	56 dB(A) ¹	4,90/3,62	Bestell Nr.
Systemset K7S	WH-UDC07KE5	5,75	6,85	56 dB(A) ¹	4,90/3,62	SPA8407185
	WH-SDC0309K3E5					PX00005
1 HK, WW-Bereitung extern	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	56 dB(A) ¹	4,44/3,41	Bestell Nr.
Systemset K9S	WH-UDC09KE5	6,25	7,00	56 dB(A) ¹	4,44/3,41	SPA8409210
	WH-SDC0309K3E5					PX00006

Technische Änderungen vorbehalten.

¹ Schalleistungspegel gemäß EN12102 unter den Bedingungen der EN14825.

Wärmepumpensystem Panasonic K-Serie

Panasonic AQUAREA



Abmessungen H x B x T:
Außengerät:
 795 mm x 875 mm x 380 mm
 Gewicht 55 kg

Innengerät:
 892 mm x 500 mm x 348 mm
 Gewicht 40 kg

Kombi-Speicher:
 Auswahlmöglichkeit im Shop



Beispielhafte Darstellung



Modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Split-Innengerät und Kombi-Speicher

Nennheizleistung 5/7/9 kW (bei A +7 °C/W +35 °C)

Luft-Wasser-Split-Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen für die Versorgung von einem Heizkreis mit integrierter WW-Bereitung

- › Hohe Energieeffizienz für Mittel- und Niedertemperaturanwendung
- › Spannungsversorgung (V/Ph/Hz): 230 V/1 N/50 Hz
- › Leistung Heizstab: 3 kW
- › Spezielle Software für Niedrigenergiehäuser mit minimaler Vorlauftemperatur
- › Zusatzplatine: CZ-NS5P, z.B. Smart-Grid-Eingänge, zwei gemischte Heizkreise oder Pool usw.
- › Einsatzbereich bis -25 °C
- › Max. Vorlauftemperatur 60 °C bis Außentemperatur -10 °C
- › Integrierter Schmutzfänger inklusive Magnetfilter
- › Abgestimmtes Systemzubehör für optimierte Logistik und Installation
- › Heizen, Trinkwarmwasser und Kühlfunktion wählbar
- › Kompaktes Innengerät und nebenstehender Kombi-Speicher bestehend aus emaillierten Trinkwarmwasserspeicher mit großem Wärmetauscher und kleinem Trennpufferspeicher (Heizen + Kühlen)
- › Kältemittel R32
- › Integrierte Energieverbrauchsanzeige
- › Intelligente Bivalenzregelung

Die Modelle der K-Serie von Panasonic sind optimal für Neuinstallationen in Niedrigenergiehäusern.

Verdampfer im Außengerät mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung sorgt für erhöhten Korrosionsschutz und weniger Schmutzhaftung.

Das anthrazitfarbene Gehäuse passt sich gut in modernes Gebäude-design an.

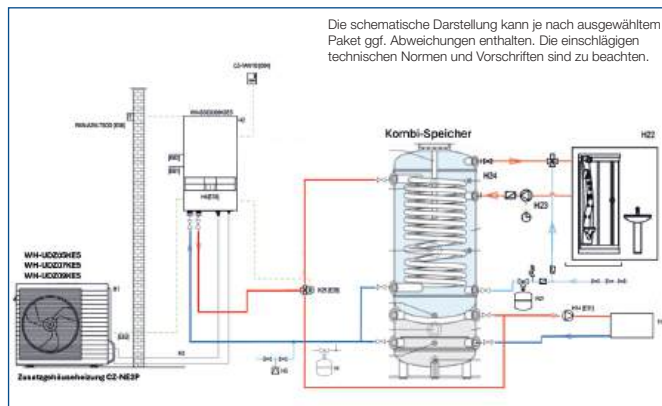
Eine speziell dämmende Konstruktion reduziert den Geräuschpegel.

Das kompakte Innengerät beinhaltet die Regelung, einen Heizstab und einen Schmutzfänger mit Magnet.

Lieferumfang

Systemset für einen Heizkreis mit integrierter Warmwasser-Bereitung

- › Außen- und Innengerät für einen Heizkreis und Warmwasser-Bereitung
- › Innengerät für Wandmontage: integrierter 3 kW Heizstab; Primärkreispumpe; BigFOOT-Schalldämmsockel; Gehäuseheizung; Comfort Cloud Interface; Gefäßanschlussgruppe mit Ausdehnungsgefäß und Kappventil; Schnellentlüfter; Sekundärheizkreis-Hocheffizienzpumpe; inkl. Fühlerpaket; 3-Wege-Umschaltventil; Kombi-Speicher (Auswahlmöglichkeit im Shop) bestehend aus emaillierten Trinkwarmwasserspeicher mit großem Wärmetauscher und kleinem Trennpufferspeicher (Heizen + Kühlen)



Ihr Expresszugang zur Bestellung:

1. QR-Code zu unserem Handelspartner, die Philipp Wagner GmbH, scannen und 2. durch Eingabe Ihrer Login-Zugangsdaten Preise einsehen und bestellen.



Hinweis:

Alle Systempakete sind ohne Rohr,- Fittings,- Befestigungs- und Isoliermaterial. **Weiteres Zubehör finden Sie im Online-Shop der Philipp Wagner GmbH.**

Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)		Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung 35°C/55°C	Matchcode
Systemset K5K	1 HK, WW-Puffer-Kombination	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	55 dB(A) ¹	5,12/3,63
		WH-UDC05KE5	5,00	5,00		
		WH-SDC0309K3E5				
Systemset K7K	1 HK, WW-Puffer-Kombination	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	56 dB(A) ¹	4,90/3,62
		WH-UDC07KE5	5,75	6,85		
		WH-SDC0309K3E5				
Systemset K9K	1 HK, WW-Puffer-Kombination	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	56 dB(A) ¹	4,44/3,41
		WH-UDC09KE5	6,25	7,00		
		WH-SDC0309K3E5				

Wärmepumpensystem Panasonic L-Serie

Panasonic AQUAREA



Abmessungen H x B x T:

Außengerät:

996 mm x 980 mm x 430 mm
Gewicht 98 kg

Innengerät:

1.642 mm x 599 mm x 602 mm
Gewicht 93 kg

Die Modelle der L-Serie von Panasonic sind optimal für Neuinstallationen in Niedrigenergiehäusern.

Verdampfer im Außengerät mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung sorgt für erhöhten Korrosionsschutz und weniger Schmutzhaftung.

Das anthrazitfarbene Gehäuse passt sich gut in modernes Gebäude-design an.

Eine speziell dämmende Konstruktion reduziert den Geräuschpegel.

Das Innengerät inklusive der Regelung als Kombi-Hydro-Modul (mit WW) komplettiert das Wärmepumpensystem.

Lieferumfang

Systemset für einen Heizkreis mit integrierter Warmwasser-Bereitung

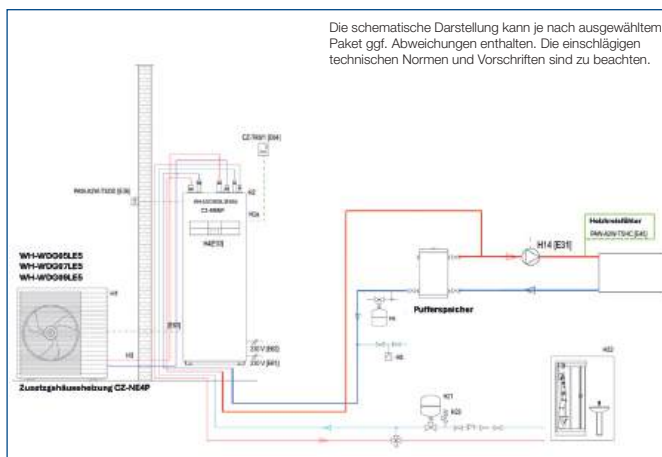
- › Außen- und Innengerät für einen Heizkreis und Warmwasser-Bereitung
- › Innengerät für Bodenmontage: inkl. Edelstahl-Warmwasserspeicher mit 185 l und Fremdstromanode; spezielle Panasonic U-Vacua™-Isolation; integriertes 3-Wege-Ventil; integrierter 3 kW Heizstab; Primärkreispumpe; BigFOOT-Schalldämmsockel; Gehäuseheizung; Comfort Cloud Interface; Trennpufferspeicher (Auswahl des gewünschten Volumens im Shop anwählbar); Gefäßanschlussgruppe mit Ausdehnungsgefäß und Kappenventil; Sekundärheizkreis-Hocheffizienzpumpe; Frostschutzventile; inkl. Fühlerpaket

Modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Kombi-Hydro-Modul

Nennheizleistung 5/7/9 kW (bei A +7 °C/W +35 °C)

Luft-Wasser-Hydraulik-Split-Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen für die Versorgung von einem Heizkreis mit integrierter WW-Bereitung

- › Hohe Energieeffizienz für Mittel- und Niedertemperaturanwendung
- › Spannungsversorgung (V/Ph/Hz): 230 V/1 N/50 Hz
- › Leistung Heizstab: 3 kW
- › Spezielle Software für Niedrigenergiehäuser mit minimaler Vorlauftemperatur
- › Zusatzplatine: CZ-NS5P, z.B. Smart-Grid-Eingänge, zwei gemischte Heizkreise oder Pool usw.
- › Einsatzbereich bis -25 °C
- › Max. Vorlauftemperatur 75 °C bis Außentemperatur -10 °C
- › Integrierter Schmutzfänger inklusive Magnetfilter
- › Abgestimmtes Systemzubehör für optimierte Logistik und Installation
- › Heizen, Trinkwarmwasser und Kühlfunktion wählbar
- › Innengerät mit integriertem 185 l Edelstahl-Warmwasserspeicher
- › Kältemittel R290
- › Integrierte Energieverbrauchsanzeige
- › Intelligente Bivalentregelung



Ihr Expresszugang zur Bestellung:

1. QR-Code zu unserem Handelspartner, die Philipp Wagner GmbH, scannen und 2. durch Eingabe Ihrer Login-Zugangsdaten Preise einsehen und bestellen.



Hinweis:

Alle Systempakete sind ohne Rohr-, Fittings-, Befestigungs- und Isoliermaterial. **Weiteres Zubehör finden Sie im Online-Shop der Philipp Wagner GmbH.**

Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)	Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung 35°C/55°C	Matchcode
Systemset L5W	1 HK, inkl. WW-Speicher, 185 l	-7°C/35°C	52 dB(A) ¹	5,06/3,63	Bestell-Nr.
	Bezeichnung Inneneinheit	2°C/35°C			
	WH-WDG05LE5	5,00			SPA8505165
	WH-ADC0509L3E5AN				PX00010
Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)	Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung 35°C/55°C	Matchcode
Systemset L7W	1 HK, inkl. WW-Speicher, 185 l	-7°C/35°C	53 dB(A) ¹	4,96/3,62	Bestell-Nr.
	Bezeichnung Inneneinheit	2°C/35°C			
	WH-WDG07LE5	5,80			SPA8507185
	WH-ADC0509L3E5AN				PX00011
Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)	Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung 35°C/55°C	Matchcode
Systemset L9W	1 HK, inkl. WW-Speicher, 185 l	-7°C/35°C	54 dB(A) ¹	4,84/3,67	Bestell-Nr.
	Bezeichnung Inneneinheit	2°C/35°C			
	WH-WDG09LE5	7,00			SPA8509210
	WH-ADC0509L3E5AN				PX00012

Technische Änderungen vorbehalten.

¹ Schalleistungspegel gemäß EN12102 unter den Bedingungen der EN14825.

Wärmepumpensystem Panasonic L-Serie

Panasonic AQUAREA



Abmessungen H x B x T:

Außengerät (linke Abbildung):

795 mm x 875 mm x 380 mm
Gewicht 55 kg

Innengerät (mittlere Abbildung):

892 mm x 500 mm x 348 mm
Gewicht 40 kg

(Systembeispiel: optional mit Brauchwasserwärmepumpe)



Die Modelle der L-Serie von Panasonic sind optimal für Neuinstallationen in Niedrigenergiehäusern.

Verdampfer im Außengerät mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung sorgt für erhöhten Korrosionsschutz und weniger Schmutzhaftung.

Das anthrazitfarbene Gehäuse passt sich gut in modernes Gebäude-design an.

Eine speziell dämmende Konstruktion reduziert den Geräuschpegel.

Das kompakte Innengerät beinhaltet die Regelung, einen Heizstab und einen Schmutzfänger mit Magnet.

Modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Split-Innengerät

Nennheizleistung 5/7/9 kW (bei A +7°C/W +35°C)

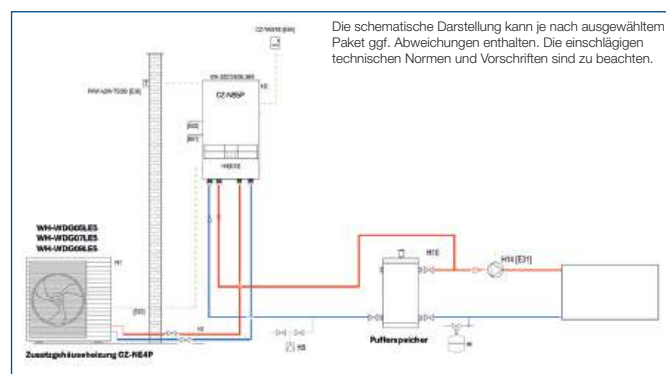
Luft-Wasser-Hydraulik-Split-Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen für die Versorgung von einem Heizkreis

- › Hohe Energieeffizienz für Mittel- und Niedertemperaturanwendung
- › Spannungsversorgung (V/Ph/Hz): 230 V/1 N/50 Hz
- › Leistung Heizstab: 3 kW
- › Spezielle Software für Niedrigenergiehäuser mit minimaler Vorlauftemperatur
- › Zusatzplatine: CZ-NS5P, z.B. Smart-Grid-Eingänge, zwei gemischte Heizkreise oder Pool usw.
- › Einsatzbereich bis -25 °C
- › Max. Vorlauftemperatur 75 °C bis Außentemperatur -10 °C
- › Kompaktes Innengerät mit integriertem Schmutzfänger inklusive Magnet und 10 l Membranausdehnungsgefäß (für max. 200 l Heizungswasser)
- › Abgestimmtes Systemzubehör für optimierte Logistik und Installation
- › Heizen und Kühlfunktion wählbar
- › Kältemittel R290
- › Integrierte Energieverbrauchsanzeige
- › Intelligente Bivalenzregelung, mit optionaler Energiepreiseingabe, damit das Gerät anhand der Betriebskosten der beiden Wärmequellen bestimmen kann, ob in einem bestimmten Zeitraum die Wärmepumpe oder die bivalente Heizquelle betrieben werden soll

Lieferumfang

Systemset für einen Heizkreis

- › Außen- und Innengerät für einen Heizkreis
- › Innengerät für Wandmontage: integrierter 3 kW Heizstab; Primärkreispumpe; BigFOOT-Schalldämmsockel; Gehäuseheizung; Comfort Cloud Interface; Trennpufferspeicher (Auswahl des gewünschten Volumens im Shop anwählbar); Gefäßanschlussgruppe mit Ausdehnungsgefäß und Kappenventil; Sekundärheizkreis-Hocheffizienzpumpe; Frostschutzventile; inkl. Fühlerpaket



Ihr Expresszugang zur Bestellung:

1. QR-Code zu unserem Handelspartner, die Philipp Wagner GmbH, scannen und 2. durch Eingabe Ihrer Login-Zugangsdaten Preise einsehen und bestellen.



Hinweis:

Alle Systempakete sind ohne Rohr-, Fittings-, Befestigungs- und Isoliermaterial. **Weiteres Zubehör finden Sie im Online-Shop der Philipp Wagner GmbH.**

Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)		Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung 35°C/55°C	Matchcode	
Systemset L5S	1 HK, WW-Bereitung extern	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	52 dB(A) ¹	5,06/3,63	Bestell Nr. SPA8605165 PX00013
		WH-WDG05LE5	5,00	5,00			
Systemset L7S	1 HK, WW-Bereitung extern	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	53 dB(A) ¹	4,96/3,62	Bestell Nr. SPA8607185 PX00014
		WH-WDG07LE5	5,80	6,85			
Systemset L9S	1 HK, WW-Bereitung extern	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	54 dB(A) ¹	4,84/3,67	Bestell Nr. SPA8609210 PX00015
		WH-WDG09LE5	7,00	7,00			

Wärmepumpensystem Panasonic L-Serie

Panasonic AQUAREA



Abmessungen H x B x T:

Außengerät:

996 mm x 980 mm x 430 mm
Gewicht 98 kg

Innengerät:

892 mm x 500 mm x 348 mm
Gewicht 33 kg

Kombi-Speicher:

Auswahlmöglichkeit im Shop



Beispielhafte Darstellung



Die Modelle der L-Serie von Panasonic sind optimal für Neuinstallationen in Niedrigenergiehäusern.

Verdampfer im Außengerät mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung sorgt für erhöhten Korrosionsschutz und weniger Schmutzhaftung.

Das anthrazitfarbene Gehäuse passt sich gut in modernes Gebäude-design an.

Eine speziell dämmende Konstruktion reduziert den Geräuschpegel.

Das kompakte Innengerät beinhaltet die Regelung, einen Heizstab und einen Schmutzfänger mit Magnet.

Lieferumfang

Systemset für einen Heizkreis mit integrierter Warmwasser-Bereitung

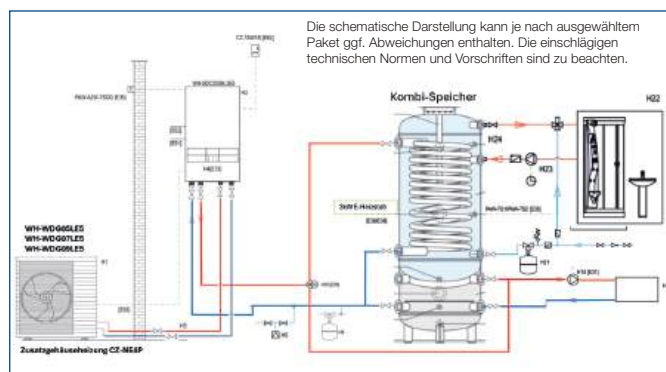
- › Außen- und Innengerät für einen Heizkreis und Warmwasser-Bereitung
- › Innengerät für Wandmontage: integrierter 3 kW Heizstab; Primärkreispumpe; BigFOOT-Schalldämmsockel; Gehäuseheizung; Comfort Cloud Interface; Gefäßanschlussgruppe mit Ausdehnungsgefäß und Kappenventil; Schnellentlüfter; Sekundärheizkreis-Hocheffizienzpumpe; Frostschutzventile; inkl. Fühlerpaket; 3-Wege-Umschaltventil; Kombi-Speicher (Auswahlmöglichkeit im Shop) bestehend aus emaillierten Trinkwarmwasserspeicher mit großem Wärmetauscher und kleinem Trennpufferspeicher (Heizen + Kühlen)

Modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Hydraulik-Split-Innengerät und Kombi-Speicher

Nennheizleistung 5/7/9 kW (bei A +7°C/W +35°C)

Luft-Wasser-Hydraulik-Split-Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen für die Versorgung von einem Heizkreis mit integrierter WW-Bereitung

- › Hohe Energieeffizienz für Mittel- und Niedertemperaturanwendung
- › Spannungsversorgung (V/Ph/Hz): 230 V/1 N/50 Hz
- › Leistung Heizstab: 3 kW
- › Spezielle Software für Niedrigenergiehäuser mit minimaler Vorlauftemperatur
- › Zusatzplatine: CZ-NS5P, z.B. Smart-Grid-Eingänge, zwei gemischte Heizkreise oder Pool usw.
- › Einsatzbereich bis -25°C
- › Max. Vorlauftemperatur 75°C bis Außentemperatur -10°C
- › Integrierter Schmutzfänger inklusive Magnetfilter
- › Abgestimmtes Systemzubehör für optimierte Logistik und Installation
- › Heizen, Trinkwarmwasser und Kühlfunktion wählbar
- › Kompaktes Innengerät und nebenstehender Kombi-Speicher bestehend aus emaillierten Trinkwarmwasserspeicher mit großem Wärmetauscher und kleinem Trennpufferspeicher (Heizen + Kühlen)
- › Kältemittel R290
- › Integrierte Energieverbrauchsanzeige
- › Intelligente Bivalenzregelung



Ihr Expresszugang zur Bestellung:

1. QR-Code zu unserem Handelspartner, die Philipp Wagner GmbH, scannen und 2. durch Eingabe Ihrer Login-Zugangsdaten Preise einsehen und bestellen.



Hinweis:

Alle Systempakete sind ohne Rohr,- Fittings,- Befestigungs- und Isoliermaterial. **Weiteres Zubehör finden Sie im Online-Shop der Philipp Wagner GmbH.**

Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Bezeichnung Inneneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)		Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung 35°C/55°C	Matchcode
Systemset L5K	1 HK, WW-Puffer-Kombination	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	52 dB(A) ¹	5,06/3,63	Bestell Nr. SPA8805165 PX00016
		WH-WDG05LE5 WH-SDC0509L3E5	5,00	5,00			
Systemset L7K	1 HK, WW-Puffer-Kombination	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	53 dB(A) ¹	4,96/3,62	Bestell Nr. SPA8807185 PX00017
		WH-WDG07LE5 WH-SDC0509L3E5	5,80	6,85			
Systemset L9K	1 HK, WW-Puffer-Kombination	Bezeichnung Inneneinheit	-7°C/35°C	2°C/35°C	54 dB(A) ¹	4,84/3,67	Bestell Nr. SPA8809210 PX00018
		WH-WDG09LE5 WH-SDC0509L3E5	7,00	7,00			

Wärmepumpensystem Panasonic M-Serie

Panasonic AQUAREA



Abmessungen H x B x T:

Außengerät:

1.520 mm x 1.200 mm x 430 mm
Gewicht 161 kg¹

Innengerät:

1.642 mm x 599 mm x 602 mm
Gewicht 89 kg



PV bereit

Die Modelle der T-CAP M-Serie von Panasonic sind optimal für die Installation im Neubau sowie die Sanierung bestehender Heizsysteme.

Dank der patentierten T-CAP-Konstruktion und der neuen Einspritztechnologie des Verdichters können die Wärmepumpen im Heizbetrieb und ohne Unterstützung des internen Elektroheizstabs bis nahezu $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ * Außentemperatur eine konstante Heizleistung beibehalten.* (*Gilt bei einer Vorlauftemperatur von $35\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Verdampfer im Außengerät mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung sorgt für erhöhten Korrosionsschutz und weniger Schmutzhaftung.

Leiser Betrieb durch spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic: Der Verdichter, als wesentliche Schallquelle, ist auf einer speziell konstruierten Schwingungsdämpfer-Vorrichtung montiert.

Das Innengerät inklusive der Regelung als Kombi-Hydro-Modul (mit WW) komplettiert das Wärmepumpensystem.

Lieferumfang

Systemset für einen Heizkreis mit integrierter WW-Bereitung

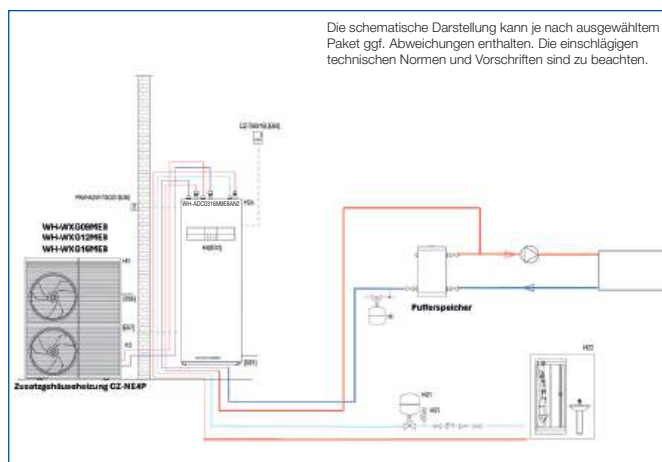
- › Außen- und Innengerät für einen Heizkreis und Warmwasser-Bereitung
- › Innengerät für Bodenmontage: inkl. Edelstahl-Warmwasserspeicher mit 185 l und Fremdstromanode; spezielle Panasonic U-Vacua™-Isolation; integriertes 3-Wege-Ventil; integrierter 9 kW Heizstab; BigFOOT-Schalldämmsockel; Gehäuseheizung; Comfort Cloud Interface; Trennpufferspeicher (Auswahl des gewünschten Volumens im Shop anwählbar); Gefäßanschlussgruppe mit Ausdehnungsgefäß und Kappenventil; Sekundärheizkreis-Hocheffizienzpumpe; Frostschutzventile; inkl. Fühlerpaket; Primärkreispumpe im Außengerät

Modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Kombi-Hydro-Modul

Nennheizleistung 9/12/16 kW (bei A $+7\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{W} +35\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Leistungsstarkes Luft-Wasser-Hydraulik-Split-Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen für die Versorgung von einem Heizkreis mit integrierter WW-Bereitung

- › Hohe Energieeffizienz für Mittel- und Niedertemperaturanwendung
- › Spannungsversorgung (V/Ph/Hz): 400 V/3 N/50 Hz
- › Leistung Heizstab: 9 kW
- › Energieeffizienzklasse A+++ bei $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ Vorlauftemperatur für Raumheizung
- › Zusatzplatine: CZ-NE6P, z.B. Smart-Grid-Eingänge, zwei gemischte Heizkreise oder Pool usw.
- › Einsatzbereich bis $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$
- › Max. Vorlauftemperatur $75\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis Außentemperatur $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- › Integrierter Schmutzfänger inklusive Magnetfilter
- › Abgestimmtes Systemzubehör für optimierte Logistik und Installation
- › Heizen, Trinkwarmwasser und Kühlfunktion wählbar
- › Innengerät mit integriertem 185 l Edelstahl-Warmwasserspeicher
- › Kältemittel R290
- › Integrierte Energieverbrauchsanzeige
- › Intelligente Bivalenzregelung



Ihr Expresszugang zur Bestellung:

1. QR-Code zu unserem Handelspartner, die Philipp Wagner GmbH, scannen und 2. durch Eingabe Ihrer Login-Zugangsdaten Preise einsehen und bestellen.



Hinweis:

Alle Systempakete sind ohne Rohr-, Fittings-, Befestigungs- und Isoliermaterial. **Weiteres Zubehör finden Sie im Online-Shop der Philipp Wagner GmbH.**

Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)	Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung $35\text{ }^{\circ}\text{C}/55\text{ }^{\circ}\text{C}$	Matchcode
Systemset M9WK	1 HK, inkl. WW-Speicher, 185 l	-15°C/35°C	2°C/35°C	52 dB(A) ¹	5,00/3,50
	Bezeichnung Inneneinheit	9,00	9,00		
	WH-WXG09ME8				SPA8709185
	WH-ADC0316M9E8AN2				PX00019
Systemset M12WK	1 HK, inkl. WW-Speicher, 185 l	-15°C/35°C	2°C/35°C	53 dB(A) ¹	4,73/3,65
	Bezeichnung Inneneinheit	12,00	12,00		
	WH-WXG12ME8				SPA8712185
	WH-ADC0316M9E8AN2				PX00020
Systemset M16WK	1 HK, inkl. WW-Speicher, 185 l	-15°C/35°C	2°C/35°C	57 dB(A) ¹	4,75/3,70
	Bezeichnung Inneneinheit	16,00	16,00		
	WH-WXG16ME8				SPA8716185
	WH-ADC0316M9E8AN2				PX00021

Wärmepumpensystem Panasonic M-Serie

Panasonic AQUAREA



Abmessungen H x B x T:

Außengerät:

1.520 mm x 1.200 mm x 430 mm
Gewicht 161 kg¹

Innengerät:

1.850 mm x 599 mm x 602 mm
Gewicht 106 kg



PV bereit

Modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Kombi-Hydro-Modul

Nennheizleistung 9/12/16 kW (bei A +7°C/W +35°C)

Leistungsstarkes Luft-Wasser-Hydraulik-Split-Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen für die Versorgung von einem Heizkreis mit integrierter WW-Bereitung

- › Hohe Energieeffizienz für Mittel- und Niedertemperaturanwendung
- › Spannungsversorgung (V/Ph/Hz): 400 V/3 N/50 Hz
- › Leistung Heizstab: 9 kW
- › Energieeffizienzklasse A+++ bei 35°C Vorlauftemperatur für Raumheizung
- › Zusatzplatine: CZ-NS6P, z.B. Smart-Grid-Eingänge, zwei gemischte Heizkreise oder Pool usw.
- › Einsatzbereich bis -28°C
- › Max. Vorlauftemperatur 75°C bis Außentemperatur -15°C
- › Integrierter Schmutzfänger inklusive Magnetfilter
- › Abgestimmtes Systemzubehör für optimierte Logistik und Installation
- › Heizen, Trinkwarmwasser und Kühlfunktion wählbar
- › Innengerät mit integriertem 260 l Edelstahl-Warmwasserspeicher
- › Kältemittel R290
- › Integrierte Energieverbrauchsanzeige
- › Intelligente Bivalenzregelung

Die Modelle der T-CAP M-Serie von Panasonic sind optimal für die Installation im Neubau sowie die Sanierung bestehender Heizsysteme.

Dank der patentierten T-CAP-Konstruktion und der neuen Einspritztechnologie des Verdichters können die Wärmepumpen im Heizbetrieb und ohne Unterstützung des internen Elektroheizstabs bis nahezu -20°C* Außentemperatur eine konstante Heizleistung beibehalten.* (*Gilt bei einer Vorlauftemperatur von 35°C)

Verdampfer im Außengerät mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung sorgt für erhöhten Korrosionsschutz und weniger Schmutzhaftung.

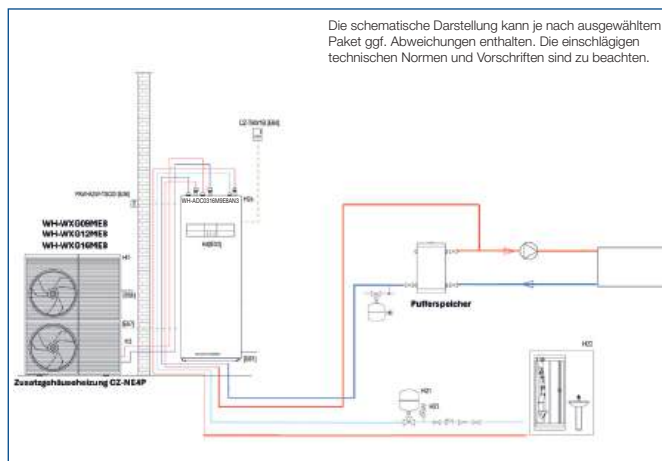
Leiser Betrieb durch spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic: Der Verdichter, als wesentliche Schallquelle, ist auf einer speziell konstruierten Schwingungsdämpfer-Vorrichtung montiert.

Das Innengerät inklusive der Regelung als Kombi-Hydro-Modul (mit WW) komplettiert das Wärmepumpensystem.

Lieferumfang

Systemset für einen Heizkreis mit integrierter WW-Bereitung

- › Außen- und Innengerät für einen Heizkreis und Warmwasser-Bereitung
- › Innengerät für Bodenmontage: inkl. Edelstahl-Warmwasserspeicher mit 260 l und Fremdstromanode; spezielle Panasonic U-Vacua™-Isolation; integriertes 3-Wege-Ventil; integrierter 9 kW Heizstab; BigFOOT-Schalldämmsockel; Gehäuseheizung; Comfort Cloud Interface; Trennpufferspeicher (Auswahl des gewünschten Volumens im Shop anwählbar); Gefäßanschlussgruppe mit Ausdehnungsgefäß und Kappenventil; Sekundärheizkreis-Hocheffizienzpumpe; Frostschutzventile; inkl.Fühlerpaket; Primärkreispumpe im Außengerät



Ihr Expresszugang zur Bestellung:

1. QR-Code zu unserem Handelspartner, die Philipp Wagner GmbH, scannen und 2. durch Eingabe Ihrer Login-Zugangsdaten Preise einsehen und bestellen.



Hinweis:

Alle Systempakete sind ohne Rohr-, Fittings-, Befestigungs- und Isoliermaterial. **Weiteres Zubehör finden Sie im Online-Shop der Philipp Wagner GmbH.**

Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)	Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung 35°C/55°C	Matchcode
Systemset M9WG	1 HK, inkl. WW-Speicher, 260 l	-15°C/35°C	2°C/35°C	52 dB(A) ²	5,00/3,50
	Bezeichnung Inneneinheit	9,00	9,00		
Systemset M12WG	1 HK, inkl. WW-Speicher, 260 l	-15°C/35°C	2°C/35°C	53 dB(A) ²	4,73/3,65
	Bezeichnung Inneneinheit	12,00	12,00		
Systemset M16WG	1 HK, inkl. WW-Speicher, 260 l	-15°C/35°C	2°C/35°C	57 dB(A) ²	4,75/3,70
	Bezeichnung Inneneinheit	16,00	16,00		

Technische Änderungen vorbehalten.

1 165 kg bei Nennheizleistung von 16 kW

2 Schalleistungspegel gemäß EN12102 unter den Bedingungen der EN14825.

Wärmepumpensystem Panasonic M-Serie

Panasonic AQUAREA



Abmessungen H x B x T:
Außengerät (linke Abbildung):
 1.520 mm x 1.200 mm x 430 mm
 Gewicht 161 kg¹



Innengerät (mittlere Abbildung):
 892 mm x 500 mm x 348 mm
 Gewicht 33 kg



(Systembeispiel: optional mit
 Brauchwasserwärmepumpe)



Die Modelle der T-CAP M-Serie von Panasonic sind optimal für die Installation im Neubau sowie die Sanierung bestehender Heizsysteme.

Dank der patentierten T-CAP-Konstruktion und der neuen Einspritztechnologie des Verdichters können die Wärmepumpen im Heizbetrieb und ohne Unterstützung des internen Elektroheizstabs bis nahezu -20°C^* Außentemperatur eine konstante Heizleistung beibehalten.* (*Gilt bei einer Vorlauftemperatur von 35°C)

Verdampfer im Außengerät mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung sorgt für erhöhten Korrosionsschutz und weniger Schmutzhaftung.

Leiser Betrieb durch spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic. Der Verdichter, als wesentliche Schallquelle, ist auf einer speziell konstruierten Schwingungsdämpfer-Vorrichtung montiert.

Das kompakte Innengerät beinhaltet die Regelung, einen Heizstab und einen Schmutzfänger mit Magnet.

Lieferumfang

Systemset für einen Heizkreis

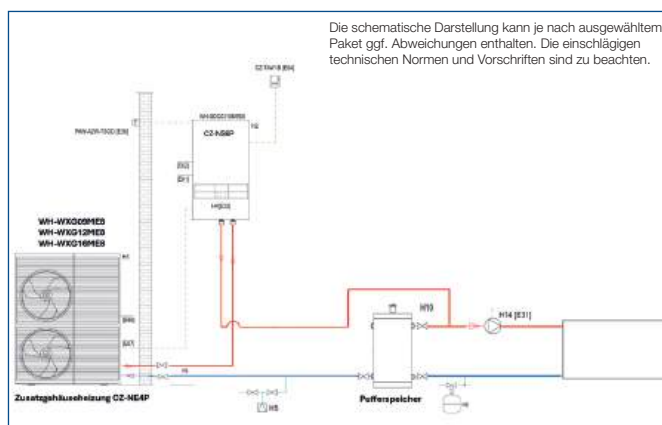
- › Außen- und Innengerät für einen Heizkreis
- › Innengerät für Wandmontage: integrierter 9 kW Heizstab; BigFOOT-Schalldämmsockel; Gehäuseheizung; Comfort Cloud Interface; Trennpufferspeicher (Auswahl des gewünschten Volumens im Shop wählbar); Gefäßanschlussgruppe mit Ausdehnungsgefäß und Kappenventil; Sekundärheizkreis-Hocheffizienzpumpe; Frostschutzventile; inkl. Fühlerpaket; Primärkreispumpe im Außengerät

Modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Split-Innengerät

Nennheizleistung 9/12/16 kW (bei A +7 °C/W +35 °C)

Luft-Wasser-Hydraulik-Split-Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen für die Versorgung von einem Heizkreis

- › Hohe Energieeffizienz für Mittel- und Niedertemperaturanwendung
- › Spannungsversorgung (V/Ph/Hz): 400 V/3 N/50 Hz
- › Leistung Heizstab: 9 kW
- › Zusatzplatine: CZ-NE6P, z.B. Smart-Grid-Eingänge, zwei gemischte Heizkreise oder Pool usw.
- › Einsatzbereich bis -28°C
- › Max. Vorlauftemperatur 75°C bis Außentemperatur -15°C
- › Kompaktes Innengerät mit integriertem Schmutzfänger inklusive Magnet und 10 l Membranausdehnungsgefäß (für max. 200 l Heizungswasser)
- › Abgestimmtes Systemzubehör für optimierte Logistik und Installation
- › Heizen und Kühlfunktion wählbar
- › Kältemittel R290
- › Integrierte Energieverbrauchsanzeige
- › Intelligente Bivalenzregelung, mit optionaler Energiepreiseingabe, damit das Gerät anhand der Betriebskosten der beiden Wärmequellen bestimmen kann, ob in einem bestimmten Zeitraum die Wärmepumpe oder die bivalente Heizquelle betrieben werden soll



Ihr Expresszugang zur Bestellung:

1. QR-Code zu unserem Handelspartner, die Philipp Wagner GmbH, scannen und 2. durch Eingabe Ihrer Login-Zugangsdaten Preise einsehen und bestellen.



Hinweis:

Alle Systempakete sind ohne Rohr-, Fittings-, Befestigungs- und Isoliermaterial. **Weiteres Zubehör finden Sie im Online-Shop der Philipp Wagner GmbH.**

Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)		Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung 35°C/55°C	Matchcode
Systemset M9S	1 HK, WW-Bereitung extern	Bezeichnung Inneneinheit	-15°C/35°C	2°C/35°C	52 dB(A) ²	5,00/3,50
		WH-WXG09ME8	9,00	9,00		
		WH-SDC0316M9E8				Bestell Nr. SPA8809010 PX00025
Systemset M12S	1 HK, WW-Bereitung extern	Bezeichnung Inneneinheit	-15°C/35°C	2°C/35°C	53 dB(A) ²	4,73/3,65
		WH-WXG12ME8	12,00	12,00		
		WH-SDC0316M9E8				Bestell Nr. SPA8812010 PX00026
Systemset M16S	1 HK, WW-Bereitung extern	Bezeichnung Inneneinheit	-15°C/35°C	2°C/35°C	57 dB(A) ²	4,75/3,70
		WH-WXG16ME8	16,00	16,00		
		WH-SDC0316M9E8				Bestell Nr. SPA8816010 PX00027

Technische Änderungen vorbehalten.

- 1 165 kg bei Nennheizleistung von 16 kW
- 2 Schalleistungspegel gemäß EN12102 unter den Bedingungen der EN14825.

Wärmepumpensystem Panasonic M-Serie

Panasonic AQUAREA



Abmessungen H x B x T:

Außengerät (linke Abbildung):
1.520 mm x 1.200 mm x 430 mm
Gewicht 161 kg¹

Reglermodul (mittlere Abbildung):

zur Ansteuerung eines bauseitigen Heizstabs mit 9 kW
450 mm x 450 mm x 117 mm
Gewicht 7 kg*



(Systembeispiel:
optional
mit Brauchwasser-
wärmepumpe)



Modulierende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Monoblock-System

Nennheizleistung 9/12/16 kW (bei A +7°C/W +35°C)

Luft-Wasser-Monoblock-Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen für die Versorgung von einem Heizkreis

- › Hohe Energieeffizienz für Mittel- und Niedertemperaturanwendung
- › Spannungsversorgung (V/Ph/Hz): 400 V/3 N/50 Hz
- › Leistung Heizstab: 3 kW bis 9 kW wählbar im Pufferspeicher
- › Zusatzplatine: CZ-NS7P, z.B. Smart-Grid-Eingänge, zwei gemischte Heizkreise oder Pool usw.
- › Einsatzbereich bis -28 °C
- › Max. Vorlauftemperatur 75 °C bis Außentemperatur -15 °C
- › Reglermodul mit allen Regelungsfunktionen (sichere Installation und Ansteuerung) sowie zwei integrierten CN-CNT-Anschlüssen (empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss: 3x4 mm²)
- › Abgestimmtes Systemzubehör für optimierte Logistik und Installation
- › Heizen und Kühlfunktion wählbar
- › Kältemittel R290
- › Integrierte Energieverbrauchsanzeige
- › Intelligente Bivalenzregelung, mit optionaler Energiepreiseingabe, damit das Gerät anhand der Betriebskosten der beiden Wärmequellen bestimmen kann, ob in einem bestimmten Zeitraum die Wärmepumpe oder die bivalente Heizquelle betrieben werden soll

Die Modelle der T-CAP M-Serie von Panasonic sind optimal für die Installation im Neubau sowie die Sanierung bestehender Heizsysteme.

Dank der patentierten T-CAP-Konstruktion und der neuen Einspritztechnologie des Verdichters können die Wärmepumpen im Heizbetrieb und ohne Unterstützung des internen Elektroheizstabs bis nahezu -20 °C* Außentemperatur eine konstante Heizleistung beibehalten.* (*Gilt bei einer Vorlauftemperatur von 35 °C)

Verdampfer im Außengerät mit Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung sorgt für erhöhten Korrosionsschutz und weniger Schmutzhaftung.

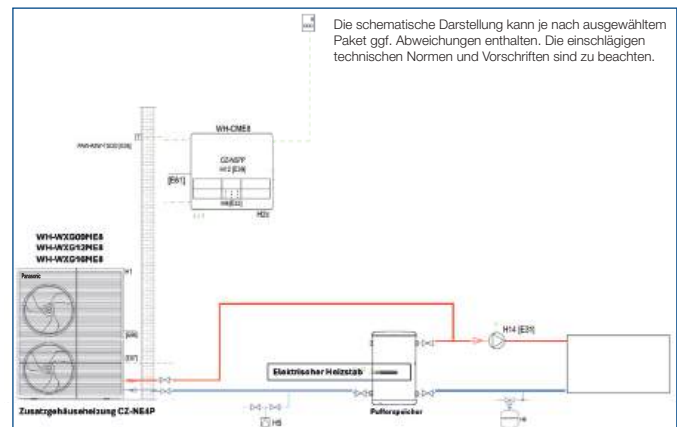
Leiser Betrieb durch spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic. Der Verdichter, als wesentliche Schallquelle, ist auf einer speziell konstruierten Schwingungsdämpfer-Vorrichtung montiert.

Das kompakte Innengerät beinhaltet die Bedieneinheit, die Steuerplatinen und die Internetschnittstelle.

Lieferumfang

Systemset für einen Heizkreis

- › Außen- und Innengerät für einen Heizkreis
- › Innengerät für Wandmontage: Primärkreispumpe; BigFOOT-Schalldämmsockel; Gehäuseheizung; Comfort Cloud Interface; Trennpufferspeicher mit Heizstab (Auswahl des gewünschten Volumens im Shop anwählbar); Gefäßanschlussgruppe mit Ausdehnungsgefäß und Kappenventil; Sekundärheizkreis-Hocheffizienzpumpe; Frostschutzventile; inkl. Fühlerpaket; Primärkreispumpe im Außengerät



Ihr Expresszugang zur Bestellung:

1. QR-Code zu unserem Handelspartner, die Philipp Wagner GmbH, scannen und 2. durch Eingabe Ihrer Login-Zugangsdaten Preise einsehen und bestellen.



Hinweis:

Alle Systempakete sind ohne Rohr-, Fittings-, Befestigungs- und Isoliermaterial. **Weiteres Zubehör finden Sie im Online-Shop der Philipp Wagner GmbH.**

Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)		Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung 35°C/55°C	Matchcode
Stand Alone-Erzeugung	Bezeichnung Inneneinheit	-15°C/35°C	2°C/35°C			Bestell Nr.
Systemset M9C	WH-WXG09ME8	9,00	9,00	52 dB(A) ²	5,00/3,50	SPA8809010
	WH-CME8 (ohne Heizstab)					PX00028
Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)		Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung 35°C/55°C	Matchcode
Stand Alone-Erzeugung	Bezeichnung Inneneinheit	-15°C/35°C	2°C/35°C			Bestell Nr.
Systemset M12C	WH-WXG12ME8	12,00	12,00	53 dB(A) ²	4,73/3,65	SPA8812010
	WH-CME8 (ohne Heizstab)					PX00029
Systempaket-Bezeichnung	Bezeichnung Außeneinheit	Heizleistung tauß/tVL (kW)		Schalleistungspegel (Heizung)	SCOP Heizung 35°C/55°C	Matchcode
Stand Alone-Erzeugung	Bezeichnung Inneneinheit	-15°C/35°C	2°C/35°C			Bestell Nr.
Systemset M16C	WH-WXG16ME8	16,00	16,00	57 dB(A) ²	4,75/3,70	SPA8816010
	WH-CME8 (ohne Heizstab)					PX00030

Technische Änderungen vorbehalten.

1 165 kg bei Nennheizleistung von 16 kW

2 Schalleistungspegel gemäß EN12102 unter den Bedingungen der EN14825.

Individuelle Alternative für Mehrfamilienhäuser: Die „Big Aquarea T-CAP“



Ideal für Sanierung und Neubau von Mehrfamilienhäusern

Neue Luft-/Wasser-Wärmepumpenbaureihe

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

Die kompakten Geräte mit kleiner Stellfläche ermöglichen selbst bei engen Raumverhältnissen eine flexible Installation.

Die Serie wurde speziell für den Einsatz mit dem branchenführenden, natürlichen Kältemittel R290 entwickelt. Die neuen Geräte der Aquarea M-Serie von Panasonic – mit 20, 25 oder 30 kW Nennheizleistung – sind die perfekte Lösung für die Renovierung von Bestandsgebäuden mit Bedarf für hohe Wasservorlauftemperaturen.

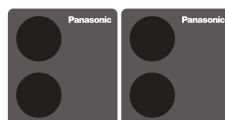
Bei einer Nachrüstung kann die „Big Aquarea“ andere Wärmequellen ersetzen und in bestehende hydraulische Systeme integriert werden. Die Nennheizleistung bleibt bis zu einer Außentemperatur von -15 °C konstant (maximale Vorlauftemperatur von 55 °C). Es kann eine Brauchwassertemperatur von bis zu 65 °C erreichen, ohne dass der elektrische Heizstab verwendet wird.

Anwendung im Kaskaden-System

Es besteht die Möglichkeit, bis zu 10 Außengeräte (auch mit unterschiedlichen Nennheizleistungen) im Kaskadensystem miteinander zu kombinieren.



Herkömmliches Kaskadensystem ohne T-CAP-Technologie



Weniger Außengeräte durch Einsatz der Big Aquarea T-CAP

Die Wärmepumpen sind ohne Betrieb des Elektroheizstabs bis -25 °C Außentemperatur einsetzbar und können dank Vorlauftemperaturen bis max. 75 °C auch in Bestandssysteme mit Heizkörpern integriert werden.

Voraussetzung

Die Planung des Heizsystems in Mehrfamilienhäusern erfordert eine individuelle Projektierung.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Ihren SuDeG-Berater.

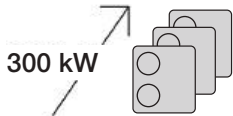
AQUAREA



integrierter WLAN-Adapter



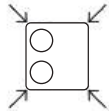
Panasonic



300 kW

**Kaskaden
bis zu 300 kW**

Anschluss
für bis zu 10 Außengeräte
im Kaskadensystem



**Kompakte Lösung
mit kleiner Stellfläche**

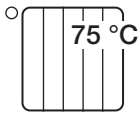
Platzsparende
Aufstellmöglichkeiten



65 °C

**T-CAP-
Technologie**

65 °C Wasservorlauf-
temperatur
bis -15 °C Außentemperatur



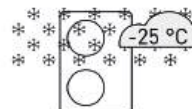
**Wasservorlauf-
temperatur**

Wasservorlauftemperaturen
bis max. 75 °C



**Kompakte Lösung
mit kleiner Stellfläche**

65 °C Brauchwarmwasser-
temperatur ohne Heizstab



**Extreme
Bedingungen**

Betrieb bis -25 °C
Außentemperatur möglich



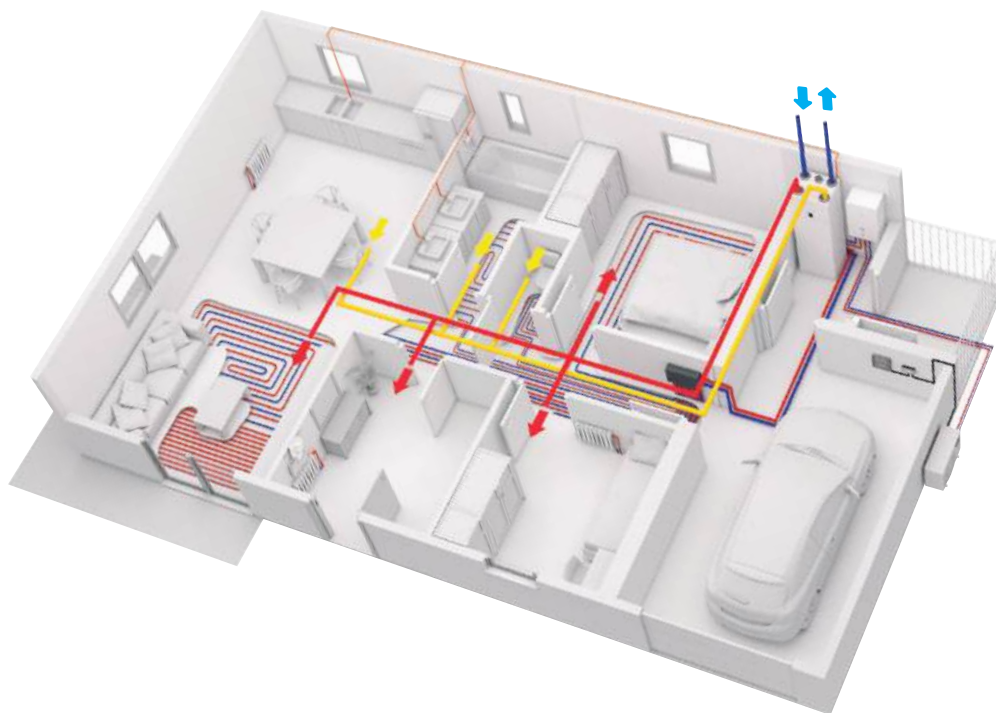
**Panasonic
Inverterverdichter**

Frequenzregelung mit
innovativem Effizienz-Modus



Kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL)
mit Panasonic Lüftungsgeräten und SuDeG Systemkomponenten

Geräte mit Rotationswärmeübertrager – Gerätetyp „VENTA“



venta
EINFACH GUTE RAUMLUFT

Die Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) sorgt einerseits durch die Zufuhr gefilterter Außenluft für eine gute Raumluftqualität und verhindert andererseits durch Wärmerückgewinnung, dass Energie über die Lüftung verloren geht.

KWL-Anlagen werden zur Unterstützung der Wärme-haltung eingesetzt.

Hohe Raumluftqualität

Die Anlage gewährleistet gleichzeitig die Zufuhr gefilterter Außenluft sowie einen hohen thermischen Komfort.

Energieeinsparung

Die Wärmeenergie aus der Abluft wird größtenteils zur Vorerwärmung der Außenluft genutzt, um Wärmeverluste zu vermeiden und die Heizlast des Gebäudes zu senken.

Geringer Platzbedarf

Die kompakt gebaute KWL-Anlage kann optimal platzsparend auf dem quadratischen Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5C oder dem Kompakt-Kombi-Hydromodul WH-ADC0309J3E5C installiert werden.

Bequeme Bedienung

Die KWL-Anlage und eine Aquarea Wärmepumpe ab der J-Generation können gemeinsam über die Bedieneinheit der KWL-Anlage bedient werden (optionales Zubehör erforderlich).



Geeignet für
Einfamilienhäuser
oder Wohnungen
mit niedrigem
Energiebedarf

AQUAREA

Die KWL-Anlage lässt sich optimal mit Panasonic Aquarea Produkten kombinieren als äußerst platzsparendes* und hocheffizientes System für Heizen, Kühlen, Lüftung sowie Brauchwarmwasserbereitung.



KWL-Anlage + Aquarea
Kompakt-Kombi-Hydromodul

* Montage der KWL-Anlage auf dem Kompakt-Kombi-Hydromodul



PAW-A2W-VENTA-R

PAW-A2W-VENTA-L



KWL-Anlagen mit Rotationswärmeübertrager	PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Anschlussseite Zuluftkanal	rechts	links
Nennluftmenge bei 50 Pa ESP	m³/h	204
Max. Luftmenge bei 100 Pa ESP	m³/h	292
Spezif. Ventilatorleistung (SFP) bei 204 m³/h		1,24
Antrieb des Wärmeübertragerrotors		mit Drehzahlregelung
Wärmeübertragertyp		Rotationswärmeübertrager
Wärmerückgewinnungsgrad		84%
Spannungsversorgung	V/Hz	230/1/50
Leistungsaufnahme	W	176
Energieeffizienzklasse (Einzelgerät)		A
Energieeffizienzklasse (Verbund: Gerät + lokale Bedieneinheit)		A
Schallpegel	dB(A)	40
Abmessungen (H x B x T)	mm	450 x 598 x 500
Gewicht	kg	46
Einbauposition		vertikal
Kanalanschlüsse	mm	DN125
Filterklasse Zuluftseite		F7/ePM ₁ 60%
Filterklasse Abluftseite		M5/ePM ₁₀ 50%
Min. Außentemperatur	°C	-20
Wärmerückgewinnungsgrad gemäß EN 13141-7 Hinweis: Hersteller der KWL-Anlage ist Systemair.		

Zubehör

PAW-VEN-FLTKIT	Zuluft- und Abluftfiltersatz
PAW-VEN-ACCPCB	Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen
PAW-VEN-DPL	KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen, weißer Rahmen (Kabel muss separat bestellt werden)
PAW-VEN-CBLEXT12	Kabel mit Stecker (Typ CE und CD, 12 m) für elektrischen Anschluss der Bedieneinheit am Gerät
PAW-VEN-DIVPLG	Doppelstecker (Typ CE oder CD) für Anschluss mehrerer Bedieneinheiten an ein Gerät

Zubehör

PAW-VEN-DPLBOX	Wandmontagesatz (Unterputzdose) für KWL-Bedieneinheit mit Touchscreen
PAW-VEN-S-CO2RH-W	CO ₂ - und Feuchte-Sensor für Wandmontage
PAW-VEN-S-CO2-W	CO ₂ -Sensor für Wandmontage
PAW-VEN-S-CO2-D	CO ₂ -Sensor für Luftkanalmontage
PAW-VEN-WBRK	Wandhalterungssatz für Wandmontage des Geräts
PAW-VEN-HTR06	Heizelement (0,6 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)
PAW-VEN-HTR12	Heizelement (1,2 kW) für Luftkanalmontage (inkl. Relais)

Wichtigste Merkmale der KWL-Anlage

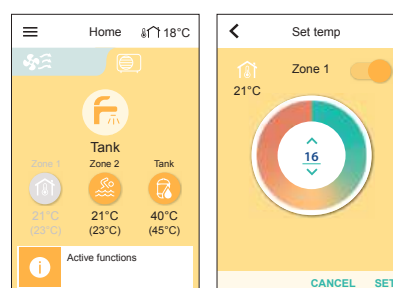
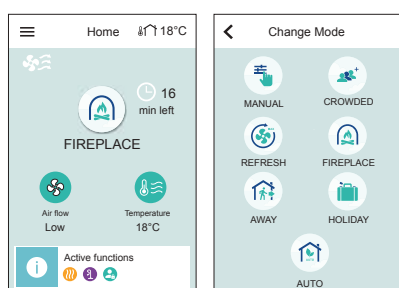
- › Ausgelegt für Wohnflächen von ca. 140 m²
- › Hocheffizienter Rotationswärmeübertrager mit EC-Ventilatoren
- › Feuchterückgewinnungsfunktion, um das Kondensationspotenzial der Zuluft im Winter zu minimieren
- › Möglichkeit zur Leistungssteuerung mit dem im Abluftstrom montierten Feuchtesensor
- › Einfache Bedienung und Konfiguration durch Touchdisplay und Inbetriebnahmeassistenten
- › GLT-Einbindung über Modbus RS-485
- › Möglichkeit zur Bedienung einer Aquarea Wärmepumpe ab der J-Generation mit der Bedieneinheit von PAW-A2W-VENTA (PAW-AZAW-MBS-M oder PAW-AW-MBS-H und PAW-VEN-ACCPCB erforderlich)

Benutzerfreundliche Bedieneinheit

Alle Einstellungen und Funktionen sind über die Bedieneinheit auf der Vorderseite zugänglich. Außerdem ist der Anschluss einer oder mehrerer separater Bedieneinheiten möglich.

- › Leicht bedienbarer, farbiger Touchscreen
- › Auswahl zwischen manuellem und automatischem Betrieb oder einer der vordefinierten Anwenderfunktionen möglich

- › Bei Kombination von PAW-A2W-VENTA mit einer Aquarea Wärmepumpe ab der J-Generation werden die Regelungsoptionen der Wärmepumpe auf einer eigenen Registerkarte auf dem Startbildschirm der Bedieneinheit angezeigt



Kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL)

mit Panasonic Lüftungsgeräten und SuDeG Systemkomponenten

Geräte mit Gegenstromwärmeübertrager – Gerätetyp „VENTX“



Anlagen für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) stellen durch die geregelte Außenluftzufuhr eine gute Raumluftqualität in Gebäuden sicher

Die KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager haben je einen Zuluft- und Abluftventilator. In der Heizperiode entzieht der Wärmeübertrager der Abluft Wärme und gibt sie an die im Gegenstrom geführte Zuluft ab. So wird der Gebäudeenergieverbrauch erheblich gesenkt und gleichzeitig eine hohe Raumluftqualität gewährleistet.

Ausgeglichene Lüftung

- › Hocheffiziente Rückgewinnung der sensiblen Wärme dank der großen Wärmeübertrageroberfläche und dem geringen Druckverlust über den aus Polypropylen gefertigten Gegenstromwärmeübertrager
- › Leiser Betrieb durch EC-Ventilatoren mit modulierender Drehzahlregelung für maximalen Komfort
- › Hocheffizienter Luftwechsel und Luftfilterung mit Feinstaubfiltern der Klasse ISO ePM1 80%
- › Drei Modelltypen: flexibel installierbare Kompaktmodelle (Z), horizontal installierbare Modelle (H) und vertikal installierbare Modelle (V)
- › Einfache Installation und Wartung durch kompakte Gehäuseabmessungen und eine leicht zugängliche Wartungsklappe für Servicearbeiten



Geeignet für
Einfamilienhäuser
oder Wohnungen
mit niedrigem
Energiebedarf





PAW-VENTX10/15/20/25Z-1



PAW-VENTX20/30/40/50V-1



PAW-VENTX20/30/40/50H-1

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager		PAW-...	VENTX10Z-1	VENTX15Z-1	VENTX20Z-1	VENTX25Z-1
Luftmenge	Nennwert/max.	m³/h	91/130	147/210	140/200	224/320
Statische Pressung	Nennwert/max.	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100
Wärmeübertragertyp			Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager
Wärmerückgewinnungsgrad		%	87	85	87	85
Energieeffizienzklasse¹			A	A	A	A
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	Nennwert	W	80	140	120	180
Schallleistungspegel (L _{WA})		dB(A)	48	51	48	52
Abmessungen	H x B x T	mm	255 x 580 x 580	255 x 580 x 580	313 x 580 x 580	313 x 580 x 580
Gewicht		kg	19	19	21	21
Installationsausrichtung			Horizontal/Vertikal	Horizontal/Vertikal	Horizontal/Vertikal	Horizontal/Vertikal
Filterklasse			ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%	ePM1 80%
Kanalanschluss		mm	160	160	160	160

KWL-Anlagen mit Gegenstromwärmeübertrager		PAW-...	VENTX20H-1	VENTX30H-1	VENTX40H-1	VENTX50H-1	VENTX20V-1	VENTX30V-1	VENTX40V-1	VENTX50V-1
Luftmenge	Nennwert/max.	m³/h	109/155	210/300	238/340	288/455	112/170	210/300	266/380	315/450
Statische Pressung	Nennwert/max.	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
Wärmeübertragertyp			Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager	Gegenstromwärmeübertrager
Wärmerückgewinnungsgrad		%	86	85	89	88	86	86	87	86
Energieeffizienzklasse¹			A	A	A		A	A	A	
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	Nennwert	W	110	180	350	420	110	180	350	420
Schallleistungspegel (L _{WA})		dB(A)	49	50	52	56	48	50	51	54
Abmessungen	H x B x T	mm	260 x 480 x 800	295 x 600 x 795	290 x 650 x 1.150	290 x 1.150 x 1.150	510 x 430 x 625	590 x 575 x 785	590 x 735 x 785	590 x 785 x 735
Gewicht		kg	25	30	38	40	32	38	42	43
Installationsausrichtung			Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertikal	Vertikal	Vertikal	Vertikal
Filterklasse			ePM1 80%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 80%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%
Kanalanschluss		mm	160	160	160	160	160	160	160	160

Bedieneinheit (getrennt zu bestellen)



Digitale Bedieneinheit mit integrierten Sensoren zur Überwachung der Luftqualität, -temperatur und -feuchte (schwarz)

PAW-VEN-CTRLB



Digitale Bedieneinheit mit integrierten Sensoren zur Überwachung der Luftqualität, -temperatur und -feuchte (weiß)

PAW-VEN-CTRLW

Zubehör

PAW-VEN-HTR05	Heizelement (0,5 kW, DN160) für Luftkanalmontage
PAW-VEN-HTR10	Heizelement (1,0 kW, DN160) für Luftkanalmontage
PAW-VEN-FLT1	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modelle 10Z, 15Z, 20H und 20V
PAW-VEN-FLT2	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30H
PAW-VEN-FLT3	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 40H und 50H
PAW-VEN-FLT4	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 40V und 50V

Zubehör




PAW-VEN-FLT5	F7-Ersatzfiltersatz (2 Stck.) für Modell 30V
PAW-VEN-ACFLT1	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modelle 10Z, 15Z, 20H und 20V
PAW-VEN-ACFLT2	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30H
PAW-VEN-ACFLT3	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 40H und 50H
PAW-VEN-ACFLT4	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 40V und 50V
PAW-VEN-ACFLT5	Aktivkohlefilter (1 Stck.) für Modell 30V

Wohnungslüftung – Luftverteilersysteme

Beschreibung SuDeG - Frischluftsystem

Das SuDeG Frischluftsystem besteht aus einer empirisch gewachsenen Produktauswahl, welche sich im tagtäglichen Einsatz seit Jahrzehnten bewährt hat. Die hohe und praxiserprobte Standardisierung erlaubt einen recht einfachen und sicheren Einsatz im Bereich der Wohnungslüftung. Dies sowohl als Zubehör für zentrale Abluftsysteme mit dezentraler Zuluft wie auch bei Zu- und Abluftsystemen mit Wärmerückgewinnung.

Teil 1: Komponenten der Außen-, Fortluft-, ALD sowie Zu- und Abluft

SuDeG Frischluftsystem „Außen-Fortluft“			SuDeG Frischluftsystem „ALD, Zu- und Abluft“		
Abbildung	Beschreibung	Bestell-Nr.	Abbildung	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Wandhaube Fortluft/Außenluft DN 125 mm DN 160 mm	SIK550125 SIK550160		Außengitter für ZUWAH/ZUWAK^{1,2} DN 125 mm, weiß DN 100 mm, weiß	SAR130454 SAR130548
	Kombigitter Außen- und Fortluft „H“ DN 125 mm DN 160 mm	SIK551125 SIK551160		Futterrohr Wand ZUWAH/ZUWAK^{1,2} DN 125 mm, 40 cm DN 125 mm, 50 cm	SSP12540S SSP12550S
	Kombigitter Außen- und Fortluft „V“ DN 125 mm DN 160 mm	SIK552125 SIK552160		ALD-Wand – Zuluft, DN 125, feuchtegeführt¹ ZUWAH Insektengitter	SAR110142 SAR130455
	Sono Tube DN 127, 50 mm Isolation 0,5 m bis 1,0 m 1,0 m bis 2,0 m 2,0 m bis 3,0 m	SDS50127/1 SDS50127/2 SDS50127/3		ALD-Wand – Zuluft, DN 125, Konstant m³/h² ZUWAK 16 m³/h ZUWAK 23 m³/h ZUWAK 35 m³/h	SAR110201 SAR110202 SAR110203
	Sono Tube DN 160, 50 mm Isolation 0,5 m bis 1,0 m 1,0 m bis 2,0 m 2,0 m bis 3,0 m	SDS50160/1 SDS50160/2 SDS50160/3			
	Anschluss Außenwand + 20 mm Isolation 125 mm x 50 cm 170 mm x 50 cm	SSP12550N SSP17050N	Alle ALD haben die gleiche Optik und unterscheiden sich lediglich in der Art des Volumenstrom-Managements.		
	Dachhaube Fortluft/Außenluft (mm) DN 160 rot DN 160 grau	SAR150511 SAR150387		Abluftventil Bap'Si, Konstant m³/h² Bap'Si 15 m³/h Bap'Si 30 m³/h Bap'Si 45 m³/h	SAR150517 SAR150468 SAR150401
	Spannband, Nylon für Sono Tube 780 mm x 9 mm	SQCLX780		Abluftventil feuchtegeregelt, DN 125¹ AH, 10–40 m³/h AH, 15–50 m³/h	SAL49988 SAL941238
	Alu-Klebeband mit Schutzfolie 50 m x 50 mm	SALU050		Küchenabluftfilter als Aufsatzfilter¹,² Fettfilter AFR-S Austausch AFR-S	SAR150370 SAR150444
	Innenrohr-Schalldämpfer „IRS ...“ DN 100 mm DN 125 mm	SAT315464 SAT315465		Zuluftventil Bodeneinbau, Edelstahl³ Pluto DN 125 mm	SAT449055
				Zu-/Abluftventil BOREA Wand/Decke³ Borea DN 125 mm	SAL68872
				Ventil-Wärmeelement Zuluft 238–339 W⁴ eVA125 Decke eVA125 Wand	SAL70273 SAL70275

- 1 Nur für feuchtegeregelte Abluftsysteme mit T.FLOW-Geräten.
- 2 Für Lüftungssysteme mit definierten, festen Volumenstrom.
- 3 Für Zu- und Abluftsysteme alternativ mit IRS (außer eVA125).
- 4 Bei einem Zuluft Volumenstrom von 15–35m³/h (t_e 20°C).

Hinweis:

Die technischen Daten und Produktdetails der enthaltenen Komponenten finden Sie in der Kurzpreisliste auf der Homepage der SuDeG mit Login im Partnerbereich als Produktlink der Hersteller (Best.-Nr.). Technische Änderungen vorbehalten.

Alle Preise zzgl. der gesetzlichen MwSt.
finden Sie hier unter dem Link:
<https://sudeg-kurzpreisliste-frischluftsystem.my.canva.site/>



Teil 2: Rohrsysteme TUBE F, TUBE I und Verteiler für InFloor- bzw. OnFloor- und Aufputz-Installation

Das Rohrsystem TUBE F DN 63 ist seit vielen Jahren die Standardvariante im Bereich InFloor-Installation auf Filigrandecken, innerhalb des Ortbetons. Sonderlösungen und Sonderverteiler sind auf Anfrage lieferbar.

SuDeG Rohrsystem Tube F und Tube I ISO			SuDeG Frischluftsystem Verteiler und Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Bestell-Nr.	Abbildung	Beschreibung	Bestell-Nr.	
	Tube F, Luftverteilschlauch 50 m			Luftverteiler für Tube F DN 63 mm, 90°		
	DN 63/52 mm	SAT159966		2 x 3 x 63/125 mm	SAV2631259	
	DN 75/63 mm	SAT159967		3 x 3 x 63/160 mm	SAV3631609	
	DN 90/78 mm	SAT159968	4 x 3 x 63/160 mm	SAV4631609		
	Tube F, Rohrverbinder inkl. Dichtung			Luftverteiler für Tube F DN 75 mm, 90°		
	DN 63 mm	SAT146603		2 x 2 x 75/160 mm	SAV2751609	
	DN 75 mm	SAT146604		3 x 2 x 75/160 mm	SAV3751609	
	DN 90 mm	SAT146605	4 x 2 x 75/160 mm	SAV4751609		
	Tube F, Enddeckel für Rohr Tube F			Luftverteiler für Tube F DN 90 mm, 90°		
	Inkl. Nippel zum Anschluss Sono ...	DN 63 mm		SAT146624	2 x 1 x 90/160 mm	SAV2901259
		DN 75 mm		SAT146625	3 x 1 x 90/160 mm	SAV3901609
	DN 90 mm	SAT146626	4 x 1 x 90/160 mm	SAV4901609		
	Tube F, Umlenkstück 90° DN 125 mm			Luftverteiler für Tube F DN 63/75 mm, 0°		
	3 x 63 mm	SAT146606		Bodenverteiler für Fortluft auf Filigrandecken		
	2 x 75 mm	SAT146607		2 x 3 x 63/125 mm	SAV2631250	
	1 x 90 mm	SAT146608		2 x 2 x 75/125 mm	SAV2751250	
Stützen: 230 mm Bild 3 x 63	2 x 90 mm	SAT146609	Adapter Fortluft	SAT146653		
	Tube F, Adapterstück 0° DN 125 mm			Zubehör für Verteileranschlüsse, verzinkt		
	3 x 63 mm	SAT146614		Red. 160 MF/125 N	SAT12078	
	2 x 75 mm	SAT146615		Red. 200 MF/160 N	SAT12077	
Asymmetrisch Bild 3 x 63	1 x 90 mm	SAT146616	Red. 200 MF/125 N	SAT12082		
	Tube I Rohr inkl. Isolation, Länge 2 m			Schalldämmverteiler Anschluss DN 160		
	DN 125/160 mm	DN 125/160		SAT286236	6-fach DN 63 mm	SIK0663160
DN 160/200 mm	DN 170/200	SAT286243	8-fach DN 63 mm	SIK0863160		
	Tube I Bogen 90°, inkl. Isolation			Schalldämmverteiler Anschluss DN 200		
	DN 125/160	DN 125/160		SAT286232	10-fach DN 63 mm	SIK1063160
Kürzbar auf 45°	DN 170/200	SAT286239	12-fach DN 63 mm	SIK1263160		
	Tube I Rohrverbinder			Schalldämmverteiler Anschluss DN 160		
	DN 125/160	DN 125/160		SAT286233	6-fach DN 75 mm	SIK0675160
Selbstdichtend	DN 170/200	SAT286240	8-fach DN 75 mm	SIK0875160		
	Tube I Rohradapter			Schalldämmverteiler Anschluss DN 200		
	DN 125/160	DN 125/160		SAT286234	10-fach DN 75 mm	SIK1075160
Selbstdichtend	DN 170/200	SAT286241	12-fach DN 75 mm	SIK1275160		

Die Schalldämmverteiler sind im Lieferzustand mit angebrachten Befestigungslaschen versehen. Im Inneren ist eine Diffusor-Vorrichtung im Anströmbereich integriert. Die Verteiler sind komplett isoliert, die Stützen selbstdichtend.

Hinweis:

Die technischen Daten und Produktdetails der enthaltenen Komponenten finden Sie in der Kurzpreisliste auf der Homepage der SuDeG mit Login im Partnerbereich als Produktlink der Hersteller (Best.-Nr.). Technische Änderungen vorbehalten.

Alle Preise zzgl. der gesetzlichen MwSt.
finden Sie hier unter dem Link:
<https://sudeg-kurzpreisliste-frischluftsystem.my.canva.site/>





Eine starke Gemeinschaft für Ihre Haustechnik

SuDeG – Service und Dienstleistung eG

Heidenhainstraße 19
67547 Worms

Telefon +49 (0) 159 – 06 50 96 99
E-Mail: info@sudeg.de
Internet: www.sudeg.de



**Keine Gewähr für Vollständigkeit und
Richtigkeit der gemachten Angaben.**

Layout und Gesamtherstellung:

Image-Factory Werbeagentur GmbH
Wettersteinstraße 20, 82024 Taufkirchen
www.image-factory.de