



AQUAREA

Aquarea Wärmepumpen:  
einfach clever heizen

# Panasonic

## ideas for life



„eco ideas“ für das tägliche Leben: Panasonic unterstützt weltweit eine Lebensweise nahezu ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen. Im einzelnen haben wir uns folgende Ziele gesetzt:

- 30 Prozent der Verkäufe sollen durch Produkte erzielt werden, die mit einem anerkannten Umweltsiegel ausgezeichnet worden sind. Dies beinhaltet sowohl internationale Umweltsiegel wie das Europäische Umweltzeichen (kurz: Euroblume), den Blauen Engel oder den Nordischen Schwan, wie auch das Panasonic-eigene „eco ideas“-Siegel, das an Produkte vergeben wird, die branchenweite Spitzenwerte bei der Umweltbilanz erreichen.<sup>1</sup>
- Durch den Einsatz neuer Energie-Lösungen (unter anderem Solarzellen, Brennstoffzellen, Wärmepumpen, energiesparende Wärmetauscher, LED und Energiesparlampen), leistet Panasonic einen Beitrag zur Reduzierung von 3.500.000 Tonnen erwarteten CO<sub>2</sub>-Ausstoßes.<sup>2</sup>
- 100.000 Kinder werden durch das neue Programm „Kids School – eco learning“ zu mehr Umweltbewusstsein erzogen.

„eco ideas“ im Geschäftsleben: Panasonic wird Unternehmenslösungen entwickeln und verfolgen, die einen optimalen Umgang mit Ressourcen und Energie gewährleisten.

- 99 Prozent des bei der Produktion in Europa entstehenden Abfalls werden recyclet.<sup>3</sup> Dadurch fällt weniger als ein Prozent Restmüll an.
- Der CO<sub>2</sub>-Ausstoß der Büroräume von Panasonic wird europaweit um 1.000 Tonnen reduziert.<sup>4</sup>
- Beitrag zur Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes durch Produktionsaktivitäten in Höhe von 7.000 Tonnen.<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Produkte, die mit dem „eco ideas“-Siegel ausgezeichnet werden, schließen zum Zeitpunkt der Markteinführung um mindestens 10 Prozent besser bei der Umweltbilanz ab als das zweitbeste Gerät der Branche oder wurden von unabhängigen Umweltrankings als Produkt mit der branchenweit besten Umweltbilanz eingestuft.

<sup>2</sup> Der Umfang der Reduzierung verglichen mit dem geschätzten CO<sub>2</sub>-Ausstoß, wenn keine Verbesserungen eingeführt werden. Die Messungen wurden nach dem 31. März 2006 durchgeführt.

<sup>3</sup> Beinhaltet alle Fabriken der Panasonic Europa Gruppe ausschließlich IPS-Alpha und Sanyo.

<sup>4</sup> Ausgehend von Büros mit mindestens 100 Mitarbeitern, verglichen mit dem Geschäftsjahr 2009.

<sup>5</sup> Der Umfang der Reduzierung verglichen mit dem geschätzten CO<sub>2</sub>-Ausstoß, wenn keine Verbesserungen eingeführt werden. Die Messungen wurden nach dem 31. März 2006 durchgeführt.

## Panasonics globale Vision

Panasonic hat sich das Ziel gesetzt, bis zum hundertjährigen Jubiläum der Firmengründung im Jahre 2018 zum weltweit führenden Unternehmen für grüne Innovationen in der Elektronikindustrie zu werden.

### Heizen und Kühlen

Panasonic ist eines der führenden Unternehmen für Klimatisierungs- und Heizungslösungen und nimmt in einigen Märkten in Europa, so etwa in Spanien oder Skandinavien, die Spitzenposition ein. Das Unternehmen investiert erhebliche Summen in Forschung und Entwicklung, was sich in einem verzweigten Netz von Planungs-, Fertigungs- und Schulungszentren in ganz Europa widerspiegelt. Im Rahmen dieses ständigen Wachstumsprogramms richtet Panasonic in Langen bei Frankfurt am Main gerade eine neue Forschungs- und Entwicklungseinrichtung ein, die sich speziell mit der Entwicklung von Produkten befasst, welche die Anforderungen der europäischen Kundschaft sowie der europäischen Gesetzgebung erfüllen.

### „eco ideas“ für das tägliche Leben

Panasonic rückt die Umwelt in das Zentrum seiner Geschäftsaktivitäten. Durch seine „eco ideas“-Initiative wird sie zum führenden Unternehmen für grüne Innovationen in der Elektronikindustrie: „eco ideas“ für das tägliche Leben ändert das Leben der Menschen, und „eco ideas“ im Geschäftsleben entwickelt grüne Innovationen im Rahmen der Panasonic-eigenen weltweiten Geschäftsaktivitäten.

Panasonic ist stets bestrebt, die Lebensqualität zu erhöhen und mit Lebensfreude, Sicherheit und Komfort zu paaren. Ein weiteres Anliegen ist es, für das gesamte Haus bzw. Gebäude eine CO<sub>2</sub>-Emission von nahezu null zu erreichen.

### „eco ideas“ im Geschäftsleben

Panasonic wird Unternehmenslösungen entwickeln und verfolgen, die einen optimalen Umgang mit Rohstoffen und Energie gewährleisten. Es sollen nicht nur umweltbewusste Produkte entwickelt und verkauft werden, sondern es sollen auch während des Produktionsprozesses Energie und Rohstoffe eingespart werden. Über die eigenen Geschäftstätigkeiten hinaus wird Panasonic eine führende Rolle spielen, wenn es darum geht, Herausforderungen in Bezug auf die Umwelt in der Gesellschaft zu übernehmen.



## INHALT

Panasonic – führend in Heiz- und Klimatisierungsprodukten .....	4
Ideen für eine saubere Zukunft .....	6
Umweltbewusste Lösungen für komplette Städte .....	8
Panasonic Professional.....	10
Neue Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpe .....	12
„Grünes“ Heizen .....	14
Erweiterung der Aquarea-Produktpalette.....	16
Neue Aquarea Splitgeräte mit 3 und 5 kW sowie Kompaktgeräte mit 6 und 9 kW.....	18
Wärmepumpe + Photovoltaik.....	20
Inverter-Plus-Verdichter für eine noch höhere Energieeffizienz .....	22
Woraus besteht die Luft/Wasser-Wärmepumpe? .....	24
Steuern Sie Ihre Wärmepumpe mit Ihrem Smartphone oder aus dem Internet.....	26
Konnektivität.....	28
Aquarea-Modellpalette.....	30
Aquarea LT // Split // Typ SDF (nur Heizen) // Typ SDC (Heizen und Kühlen) // 3 und 5 kW.....	32
Aquarea LT // Split // Typ SDF // nur Heizen .....	34
Aquarea LT // Split // Typ SDC // Heizen und Kühlen .....	36
Aquarea T-CAP // Split // Typ SXF // nur Heizen .....	38
Aquarea T-CAP // Split // Typ SXC // Heizen und Kühlen .....	40
Aquarea HT // Split // Typ SHF // nur Heizen .....	42
Aquarea LT // Kompakt // Typ MDF (nur Heizen) // Typ MDC (Heizen und Kühlen) // 6 und 9 kW.....	44
Aquarea LT // Kompakt // Typ MDF // nur Heizen .....	46
Aquarea LT // Kompakt // Typ MDC // Heizen und Kühlen.....	48
Aquarea T-CAP // Kompakt // Typ MXF // nur Heizen .....	50
Aquarea T-CAP // Kompakt // Typ MXC // Heizen und Kühlen .....	52
Aquarea HT // Kompakt // Typ MHF // nur Heizen .....	54
Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur.....	56
Zubehör.....	61

## Panasonic – führend in Heiz- und Klimatisierungsprodukten

Mit einer über 30-jährigen Erfahrung und einem Vertrieb in mehr als 120 Ländern weltweit ist Panasonic unbestritten eines der führenden Unternehmen in der Heizungs- und Klimabranche.

### Geschichte des Geschäftsbereichs Klima

Ausgangspunkt der Unternehmensgeschichte von Panasonic war das Bestreben, stets wertige Dinge herzustellen. Als neu gegründetes Unternehmen verhalfen uns harte Arbeit und Hingabe zur Entwicklung zahlreicher innovativer Produkte und ließen uns schließlich zu dem Elektronikriesen werden, der wir heute sind.



**1936**

Erster elektrischer Ventilator mit automatischer Schwenkfunktion (Tischmodell, 36 cm hoch).



**1958**

Erstes Raumklimagerät für den Hausgebrauch. Zuvor waren Klimaanlage große Maschinen und nur für die gewerbliche Nutzung vorgesehen. Panasonic entwickelte das erste Fensterklimagerät. Diese Geräte waren leicht und einfach zu installieren und trugen erheblich zur Verbesserung der Wohnqualität in Japan bei.

Im ersten Jahr wurden in Japan 1100 Geräte verkauft. 1960, nur zwei Jahre später, war die Verkaufszahl auf 230.000 gestiegen.



**1973**

Panasonic bringt die erste hoch effiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe in Japan auf den Markt.



**1975**

Panasonic bietet als erster japanischer Klimagerätehersteller seine Produkte in Europa an.



## Panasonic Europa

Panasonic möchte seinen Kunden in ganz Europa innovative Heizungs- und Klimatisierungslösungen bieten, die ihre Anforderungen nicht nur erfüllen, sondern übertreffen. Schlüssel zum Erfolg ist Panasonics Investition in Forschung und Entwicklung, Fertigung und Schulungen, um innovative, hochmoderne Produkte zu entwickeln, aber auch in Vertriebskanäle und Handelspartner, um diese Produkte in Europa verfügbar zu machen. Panasonic hat in ganz Europa ein weit gespanntes Netz von Schulungszentren für Installateure, Planungsbüros und Service-Teams aufgebaut.



## Panasonic Fertigungsbetriebe und F&E-Abteilungen

Forschung und Entwicklung sind in hohem Maße mit Produktionsprozessen verzahnt. Aus diesem Grund hat Panasonic seine Forschungs- und Entwicklungsabteilungen in der Nähe der Fertigungsbetriebe angesiedelt. Dies ermöglicht die bestmögliche Integration und bietet eine hohe Qualität sowie zuverlässige Produktlösungen für unseren Markt.

Mit über 91539 Patenten im Dienste der Kunden gehört Panasonic zu den innovativsten Unternehmen weltweit. Das Unternehmen ist entschlossen, in der Branche auch weiterhin eine Vorreiterrolle innezuhaben. Die Produktion erfolgt weltweit in 294 Fertigungsanlagen. Mehr als 200 Millionen gefertigte Verdichter zeugen von der hohen Qualität der Panasonic Klimageräte und Wärmepumpen.

Durch dieses Streben nach Exzellenz wurde Panasonic zu einem internationalen Marktführer von Heizungs- und Klimatisierungslösungen für schlüsselfertige Wohnhäuser, mittelgroße Bürogebäude und Restaurants sowie große Gebäude. Die Produkte verfügen über eine maximale Energieeffizienz, entsprechen den strengsten Umweltvorschriften und erfüllen höchste Ansprüche.

Panasonic ist sich der großen Verantwortung bewusst, die sich aus der Entwicklung und Fertigung von Heiz- und Kühlsystemen ergibt. Optimale Lösungen für das Heizen und Kühlen haben für uns den höchsten Stellenwert.



## 2002

Mit dem Ionen- und dem Sauerstoff-Generator entwickelt Panasonic zwei der wichtigsten Innovationen für Klimatisierungssysteme überhaupt.



## 2008

Mit Etherea wird ein neues Konzept für Klimatisierungssysteme eingeführt: hohe Wirkungsgrade und starke Leistung kombiniert mit anspruchsvollem Design. Außerdem verfügen Etherea-Modelle über ein sehr innovatives Luftreinigungssystem mit Luftqualitätssensor, mit dem Sie zu Hause jederzeit gesunde, frische Luft erleben können.



## 2010

Aquarea-Heizsysteme. Panasonic hat mit Aquarea ein innovatives Niedrigenergie-Heizungs- und Warmwassersystem entwickelt, das selbst bei niedrigen Außentemperaturen hohe Leistungswerte erzielt. Aquarea kühlt oder heizt und sorgt stets für optimalen Komfort. Aquarea ist weitaus sauberer, sicherer, günstiger und umweltfreundlicher als andere Systeme, die mit Gas, Öl oder Strom arbeiten.



## 2011

ECOi, die neue VRF-Lösung. Die neue VRF-Lösung von Panasonic für große Gebäude ist bei 74 % aller Kombinationsmöglichkeiten das energieeffizienteste System auf dem Markt. ECOi erfüllt die höchsten Ansprüche von Planungsbüros, Architekten, Betreibern und Installateuren.



## 2012

Neue Gaswärmepumpen. Die gasbetriebenen VRF-Systeme von Panasonic eignen sich hervorragend für Anwendungen, bei denen nur eine begrenzte elektrische Leistung zur Verfügung steht. Im Jahr 2012 erweitert Panasonic seine Produktpalette durch neue Gas-Wärmepumpen, die neue ECO G Power, die auch elektrischen Strom erzeugt, sowie neue Wasserwärmetauscher.

## Umweltbewusster Lebensstil

Panasonic hat sich weltweit verpflichtet, umweltbewusste Produkte zu entwickeln, die die folgenden Aspekte berücksichtigen: Vermeidung der globalen Erwärmung, effektive Nutzung von Rohstoffen und Reduzierung chemischer Substanzen. Ein besonderes Augenmerk wird dabei im Kampf gegen die globale Erwärmung auf die Entwicklung von Produkten mit einer branchenweit führenden Energieeffizienz gerichtet, so dass Produkte, die diesen Vorgaben nicht entsprechen, auslaufen. Im „eco ideas“-Haus, welches ein Leben mit nahezu null CO<sub>2</sub>-Emissionen ermöglicht und in etwa drei bis fünf Jahren fertig gestellt sein wird, zeigen wir eine breite Palette von Ideen, die Lebenskomfort mit minimalem Energieverbrauch bieten und Produkte und Leistungen vorstellt, die unsere Umwelttechnologien vollumfänglich nutzen. Um die Herausforderung anzunehmen, die Energieeffizienz unserer Produkte weiter zu steigern, fördert Panasonic die Entwicklung energiesparender Geräte wie beispielsweise Wärmepumpen, Brennstoffzellen und Solarkraftanlagen oder auch energiespeichernder Produkte.

eco  
ideas!q692  
6CO

## Ideen für eine saubere Zukunft

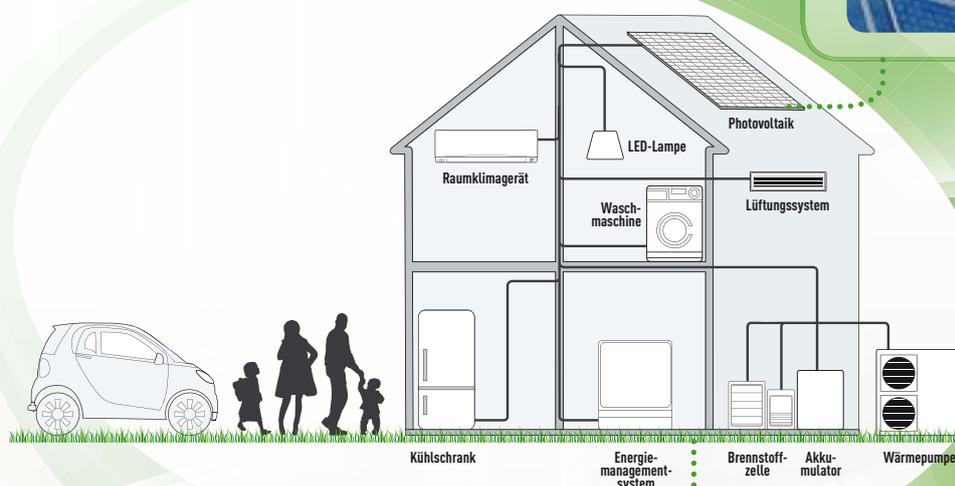
Panasonic hat sich verpflichtet, umweltbewusste Produkte zu entwickeln, die die folgenden Aspekte berücksichtigen: Vermeidung der globalen Erwärmung, effektive Nutzung von Rohstoffen und Reduzierung chemischer Substanzen.

### Energiemanagement

Mit dem Smart Energy Gateway (SEG) werden hauseigene Energiequellen über ein Wireless LAN und einen Server mit intelligenten Elektrogeräten verbunden

### Energieerzeugung

Solar- und Brennstoffzellen für eine sauberere und effizientere Energieerzeugung



### Energiespeicherung

Lithium-Ionen-Akkus für eine stabile Energieversorgung



### Energieeinsparung

Von hohen Rohstoffeinsparungen bis zur effizienten Heizung bietet Panasonic eine Vielzahl umweltbewusster Elektrogeräte: LED/ESL, ERV, Klimageräte, Waschmaschinen, Kühlschränke, Wärmepumpen



In einer Zeit, in der weltweit danach gestrebt wird, CO<sub>2</sub>-Emissionen zu verringern, ermöglicht Panasonic für das gesamte Haus eine CO<sub>2</sub>-Emission von nahezu null. Diese Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen wird erzielt durch die Optimierung der Energieeffizienz von Haushaltsgeräten und durch die Verwendung von Materialien mit einer hohen Dämmwirkung. Die benötigte Energie wird durch eine Kombination aus Solarmodulen, Brennstoffzellen und Akkumulatorenerzeugt und gespeichert. Das Panasonic Energie-Managementsystem ermöglicht CO<sub>2</sub>-Emissionen von nahezu null durch die gemeinsame Nutzung dieser Produkte und durch ein intelligentes Management des Energieverbrauchs. Zudem werden auch natürliche Elemente, wie Luft, Licht, Wasser und Wärme dazu genutzt, das Leben komfortabler zu gestalten. Dies sind Erfahrungswerte im Zusammenhang mit einem ökologischen, komfortablen Lebensstil, die nur Panasonic bieten kann.



## Umweltbewusste Lösungen für komplette Städte

### Tianjin Eco-City

Panasonic nimmt an einem von China und Singapur initiierten Pionierprojekt zum Bau der ‚Tianjin Eco-City‘ in China teil, etwa 40 km von der Stadt Tianjin und 150 km von Peking entfernt. Das Konzept sah mit Tianjin Eco-City eine Stadt vor, die praktisch, replizierbar und erweiterbar sein sollte. Sie demonstriert die Entschiedenheit beider Länder, den Umweltschutz sowie die Erhaltung von Rohstoffen und Energieressourcen durch eine nachhaltige Entwicklung ernst zu nehmen. Somit dient sie auch für andere Städte in China als nachhaltiges Entwicklungsmodell. Bis zum Jahr 2020 wird die etwa 30 Quadratkilometer große Stadt ungefähr 400.000 Einwohner aufnehmen können.

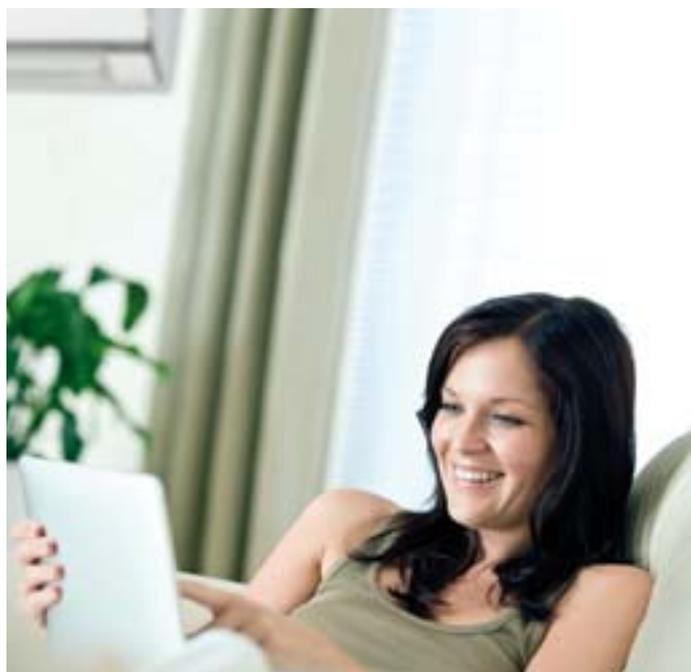


### Energiemanagementsystem für Privathäuser

Panasonic stattet jedes in Tianjin Eco-City gebaute Haus mit einem Mini-VRF-Klimasystem einschließlich Home-Energy-Management-System (HEMS) aus. Dieses System ist die Schaltzentrale für das Energiesparkonzept des Haushalts. Durch die Verlinkung zahlreicher Elektrosysteme, wie z. B. Solarstromerzeugung, Fahrzeugladegeräte, Akkumulatoren und sonstige Vorrich-

tungen, ist HEMS in der Lage, jederzeit den Energieverbrauch des Hauses anzuzeigen. Das System lässt erkennen, ob die Energiesparziele erreicht werden oder nicht, und gibt Empfehlungen, an welcher Stelle noch weitere Einsparungen erzielt werden können.

Durch leicht ablesbare Displays im ganzen Haus werden die Energiesparfunktionen den Hauseigentümern intensiver ins Bewusstsein gebracht, um natürlicheres und umweltfreundlicheres Verhalten zu fördern.



### Fujisawa Sustainable Smart Town

Panasonic ist dabei, seinen ehemaligen Fertigungsbetrieb im japanischen Fujisawa, 50 km westlich von Tokio, in eine "smart town", eine nachhaltige intelligente Stadt, zu verwandeln. Es kommen Service-Modelle und Energiesysteme zum Einsatz, welche auf den Panasonic eco ideas beruhen. Neben Panasonic und der Stadt Fujisawa sind acht weitere Partner an dem innovativen Modellprojekt beteiligt. Entwickler, Hersteller und Service-Provider arbeiten in jeder Projektphase eng zusammen, vom Masterplan bis zur funktionierenden Stadt, die auf 19 Hektar etwa 1000 Haushalte umfassen wird.

Die Haushalte nutzen die modernsten Panasonic Systeme zur Erzeugung, Speicherung und Verwaltung der Energie. Die Häuser haben eine autarke Stromversorgung, wobei die Energie aus hocheffizienten Solarmodulen und Brennstoffzellen stammt und in leistungsstarken Lithium-Ionen-Akkumulatoren gespeichert wird. Energiesparlampen, Klimageräte und Haushaltsgeräte werden über ein Computersystem miteinander vernetzt, und der Energieverbrauch sowie Tipps zum Energiesparen werden auf Fernsehern und PCs angezeigt.

## Panasonic Professional

Panasonic verfügt über hervorragende Supportmöglichkeiten für Planungs- und Ingenieurbüros, Architekten und Fachhändler auf dem Heizungs- und Klimamarkt.

### Software

Panasonic bietet maßgeschneiderte Softwarepakete, mit denen auf Tastendruck Systeme ausgelegt und bemessen, Schaltpläne erstellt und Stücklisten ausgegeben werden können.



#### Panasonic VRF Designer

Die Software ‚VRF Designer‘ ist extrem einfach zu bedienen. Mit dieser Software läuft die Projektentwicklung besonders schnell, weil die Benutzer wahlweise die Drag-&-Drop-Symbole oder den Projektassistenten einsetzen können. Sie enthält alle relevanten Produktdetails der Panasonic-Geräte und bietet den Benutzern so viel Flexibilität, dass sie mehrere unterschiedliche Systemauslegungen innerhalb eines Projekts erstellen können. In Abhängigkeit von Höhenunterschieden, Rohrleitungslängen, dem Anschlussverhältnis und den Auslegungsbedingungen werden automatisch entsprechende Korrekturfaktoren auf die Innengeräteleistung angewendet. Auch eventuell erforderliche zusätzliche Kältemittelfüllmengen werden auf Basis der Konfiguration und der Leitungslängen von VRF Designer berechnet. Einmal eingerichtete Projekte lassen sich zu einem späteren Zeitpunkt leicht ändern oder sogar erweitern. Es können Berichte mit Rohrleitungs- und Schaltplänen, Stromversorgungsplänen und Stücklisten exportiert und gedruckt werden.



#### Aquarea Designer

Mit dieser Software können Planungsbüros, Installateure und Händler der Heizungs- und Klimabranche für eine bestimmte Anwendung rasch die passende Aquarea-Wärmepumpe von Panasonic ermitteln und die Energieeinsparungen gegenüber anderen Wärmequellen sowie den CO<sub>2</sub>-Ausstoß berechnen. Mit der AQUAREA-Designer-Software von Panasonic hat der Benutzer die Wahl zwischen einer Schnell-Auslegung und einer erweiterten Auslegung. In beiden Fällen können die Projektdaten Schritt für Schritt zusammengestellt und als Bericht in einer HTML-Datei gespeichert oder direkt ausgedruckt werden. AQUAREA Designer berechnet die Gesamtenergiekosten eines Projekts einschließlich Warmwasser, Heizung und Pumpenbetrieb. Darüber hinaus werden die Betriebszeiten der Komponenten ermittelt und die Jahresarbeitszahl berechnet. Auch Vergleiche mit anderen Heizungssystemen, z. B. herkömmlichen Gas- oder Ölheizungen, Holzöfen, normalen Elektroheizungen und Nachtstromspeicherheizungen, können für die Kunden mit der Software erstellt werden. Dabei werden die Anschaffungskosten, Betriebskosten und Wartungskosten verglichen. Ein Vergleich des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes und der Energieeinsparungen ist ebenso möglich.

#### iPAD-App

Die iPad-App kann dazu genutzt werden, Kunden auf rasche und einfache Weise die Vorteile der Panasonic Wärmepumpen der Aquarea-Baureihe näher zu bringen.



**NEU**  
PRO CLUB



## Panasonic

PRO Club 

### Panasonic PRO Club

Panasonic präsentiert eine neue Plattform für alle Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche, den Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)). Dieses interessante Portal öffnet Händlern, Installateuren, Ingenieuren und Planern einen direkten Kommunikationskanal zu einem der führenden Hersteller der Branche.

Der Pro Club enthält die aktuellsten Versionen der Aquarea- und der VRF-Auslegungssoftware, alle Neuigkeiten zu unseren Heizungs- und Klimasystemen sowie auch die jeweils neuesten Kataloge und Fotos.

Darüber hinaus erfahren registrierte Benutzer noch viele weitere nützliche Hinweise zu den Heizungs- und Klimaprodukten von Panasonic.

[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

oder nutzen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone:



## Panasonic

PRO Academy 

### Die Panasonic PRO-Akademie öffnet ihre Pforten

Panasonic nimmt seine Verantwortung für Fachhändler, Planer und Installateure sehr ernst und hat aus diesem Grund ein umfassendes Schulungsprogramm entwickelt. Die Panasonic PRO-Akademie umfasst intensive Schulungen zu den verschiedensten Produkten „am lebenden Objekt“, nutzt aber auch hochaktuelle Technologien, um rund um die Uhr die Teilnahme an E-Learning-Lehrgängen zu ermöglichen.

### Mehrstufige Schulungen

#### Auslegung, Montage, Inbetriebnahme und Störungssuche

Panasonic hat für alle aktuellen Baureihen seiner Heiz- und Kühlprodukte spezielle Schulungskurse eingerichtet. Diese Kurse werden in den Schulungszentren von Panasonic in ganz Europa angeboten, aber auch auf der E-Learning-Webseite des Panasonic PRO-Clubs. In den Schulungszentren sind die neuesten Produkte aufgebaut und geben den Teilnehmern die Möglichkeit, Hand anzulegen und die Geräte mit Hilfe der aktuellsten Bedieneinheiten von VRF-Innen- und -Außengeräten und Aquarea-Wärmpumpen zu parametrieren und zu steuern.

NEU

AQUAREA

## Neue Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpe für private Anwendungen

Mit Leistungen von 3 bis 16 kW ist die Baureihe der Aquarea-Wärmepumpen die größte am Markt und somit in der Lage, alle Anforderungen an den Heiz- und Kühlbetrieb zu erfüllen. Kosteneffektiv und umweltschonend.



\*



\*



\*

\* Nicht alle Modelle sind zertifiziert. Da die Zertifizierung beantragt ist und die Liste der zertifizierten Produkte ständig wächst, kann der jeweils aktuelle Stand auf den offiziellen Webseiten abgerufen werden.



## Die neuen Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpen von Panasonic bieten selbst bei Außentemperaturen von $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ höchste Heizleistung und Energieeffizienz.

Die hocheffiziente Aquarea-Wärmepumpentechnologie von Panasonic kann nicht nur zum Heizen und zur Warmwasserbereitung, sondern im Sommer auch zum Kühlen genutzt werden. Das Ergebnis ist ein hoher Komfort bei jeder Witterung, selbst bei Außentemperaturen bis  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Die neuen Wärmepumpen von Panasonic erfüllen die Anforderungen moderner Niedrigenergiehäuser in Bezug auf hohe Energieeffizienz und niedrige Betriebskosten.



**Hoch-effizientes Heizen**  
Inverter-Plus-System  
Die Invertertechnologie sorgt im Vergleich zu Nicht-Invertergeräten für eine Energieersparnis von bis zu 30 %. Gut für Sie und für die Umwelt.



**Umwelt-verträgliches Kältemittel**  
R410A / R407C  
Kältemittel R410A / R407C bietet eine optimale Leistung, ohne negative Auswirkungen auf die Umwelt befürchten zu müssen, weil es nicht die Ozonschicht angreift.



**Heizbetrieb bis  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$**   
AUSSEN-TEMPERATUR  
Bis  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  im Heizbetrieb  
Die Wärmepumpe kann im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  eingesetzt werden.



**Integration in Bestands-systeme**  
SANIERUNG  
Altbauten  
Unsere Aquarea-Wärmepumpen lassen sich auch an vorhandene oder neue Brennersysteme anschließen, um selbst bei niedrigsten Außentemperaturen einen optimalen Komfort zu erzielen.



**Solar-anbindung**  
SOLAR  
Solarstation  
Um einen noch größeren Wirkungsgrad zu erzielen, können unsere Aquarea-Wärmepumpen auch mit Solarstationen kombiniert werden.



**Brauch-warm-wasser**  
BWW  
Warmwasser  
Mit Aquarea kann in Verbindung mit dem optionalen Warmwasserspeicher günstig Warmwasser erzeugt werden.



**5 Jahre Verdichter-garantie**  
5 Jahre Garantie auf den Verdichter  
Wir geben auf die Verdichter aller Gerätebaureihen eine Materialgarantie von 5 Jahren.



## „Grünes“ Heizen mit den neuen, hocheffizienten Luft/Wasser-Wärmepumpen von Panasonic

### Aquarea positioniert sich durch seine energetische Leistungsfähigkeit als „grünes“ Heizungs- und Klimatisierungssystem.

Das Produkt gehört zu einer neuen Generation von Systemen, die sich mit unserer Umgebungsluft eine erneuerbare und kostenlose Energiequelle zunutze machen, um Gebäude zu erwärmen bzw. zu kühlen und Warmwasser für den sanitären Bereich zu erzeugen. Die Luft/Wasser-Wärmepumpe von Panasonic ist eine flexible und kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Brennersystemen, welche fossile Brennstoffe verfeuern.

Wir sind umgeben von kostenloser, unerschöpflicher Wärmeenergie, die uns durch die Sonne in unserer gesamten Umwelt, in Luft, Erdbreich und Erdwasser zur Verfügung steht.

Wärmepumpen bieten uns die Möglichkeit, diese Energiequelle dazu zu nutzen, unseren Wohnraum zu heizen. Diese Systeme haben den großen Vorzug, dass sie ohne fossile Brennstoffe auskommen und sich nicht auf den Treibhauseffekt auswirken.

Bei den Aquarea-Systemen von Panasonic handelt es sich um Luft/Wasser-Wärmepumpen, welche die Wärme aus der Außenluft aufnehmen und sie über Wärmetauscher auf Wasser übertragen, mit dem der Wohnraum beheizt und das Warmwasser erwärmt werden kann.

### Die ideale Lösung für Neu- und Altbauten:

- Große Palette von 3 bis 16 kW, ein- und dreiphasig, als Kompakt- oder Splitsysteme
- 3 Ausführungen:
  - Standard-Wärmepumpe
  - Hochtemperatur-Wärmepumpe (Wasseraustrittstemperatur bis 65 °C)
  - Wärmepumpe mit gleich bleibender Leistung selbst bei Außentemperaturen bis -15 °C
- Hoch effiziente Wärmepumpe, mit der selbst bei Außentemperaturen bis -20 °C geheizt werden kann
- Reduzierte Energiekosten dank eines COP von 4,74\*
- Minimierung von Energieverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Möglichkeit des Kühlbetriebs im Sommer
- Äußerst flexible Anbindungsmöglichkeiten:
  - Kombination mit bestehenden Heizsystemen
  - Anbindung an Solaranlagen

\* COP: Energieeffizienzklasse eines Geräts im Heizbetrieb. Die Modelle WH-MDF09C3E8 bzw. WH-SDF09C3E8 mit 9 kW haben einen COP-Wert von 4,74 bei einer Außentemperatur von 7 °C und einer Wasservor- und -rücklauftemperatur von 35/30 °C (gemäß EN14511-2).



bis zu  
**78%**  
Energieeinsparung

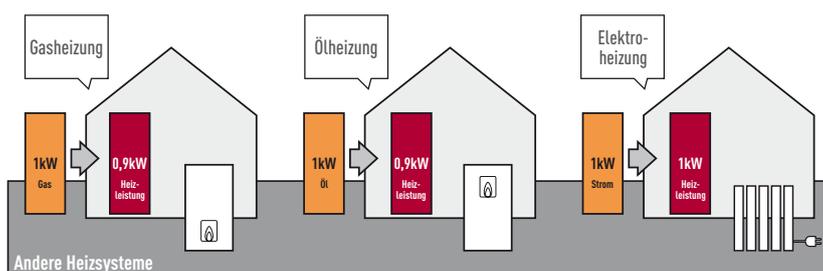


**NEU**  
3 & 5 kW

## Bis zu 78 % Energie aus der Umgebungsluft \*

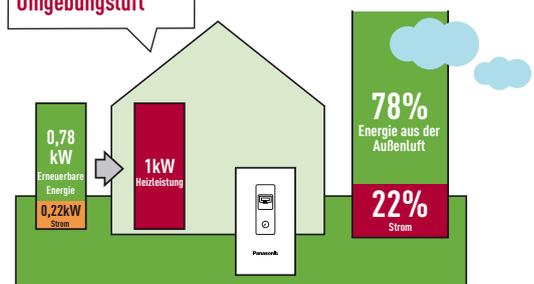
Die Aquarea-Wärmepumpe von Panasonic arbeitet extrem effizient, denn sie entnimmt bis zu 78 % der benötigten Energie der Umgebungsluft. Eine Aquarea-Wärmepumpe mit 9 kW weist beispielsweise einen COP-Wert von 4,74 auf. Dies ist 3,74 kW mehr als bei herkömmlichen Heizungssystemen, die maximal COP-Werte von 1 erreichen können. Umgerechnet entspricht dies einer Einsparung von 78 %.

Durch die Einbindung von Sonnenkollektoren kann der Verbrauch der Aquarea-Systeme weiter reduziert und der energetische Nutzen erhöht werden.



Leistungsaufnahme / Energieverbrauch  
 Leistungsabgabe / Heizleistung

**AQUAREA**  
bis zu 78 %  
Energie aus der  
Umgebungsluft



\* Bis zu 78 % der durch eine Wärmepumpe produzierten Wärme ist kostenlos, weil sie der Umgebungsluft entnommen wird.

Nenn-Bedingungen: Heizen: Raumtemperatur: 20 °C (TK) / Außentemperatur: 7 °C (TK) / 6 °C (FK). Bedingungen: Wasservorlauftemperatur: 35 °C, Wasserrücklauftemperatur: 30 °C

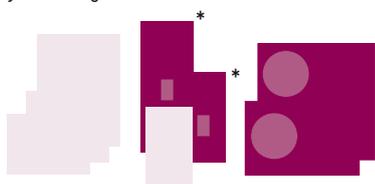


## Panasonic hat eine neue Baureihe entwickelt, um seinen Kunden bestmöglichen Komfort zu bieten

Es stehen mehrere Arten von Wärmepumpen zur Verfügung:

### Kompaktsysteme

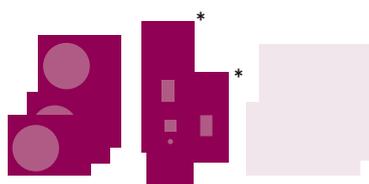
Kompaktsysteme bestehen aus nur einem Gerät, das im Freien aufgestellt wird. Für die Installation sind keine Kältemittelverrohrungen nötig, es muss lediglich an das Heizungssystem angeschlossen werden.



\* optionaler Warmwasserspeicher

### Splitsysteme

Splitsysteme bestehen aus einem im Freien aufgestellten Außengerät und einem Hydromodul, das üblicherweise im Heizungsraum oder in einer Garage untergebracht wird.



\* optionaler Warmwasserspeicher

## Erweiterung der AQUAREA-Produktpalette

- Neue Splitgeräte mit 3 und 5 kW für Niedrigenergiehäuser
- Neue Kompaktgeräte mit 6 und 9 kW für Niedrigenergiehäuser
- Neue Baureihe von Hochtemperatur-Wärmepumpen mit einer Wasservorlauftemperatur von 65 °C

Welches Produkt ist für welche Anwendung geeignet?



### Aquarea LT

Für ein Haus mit Niedertemperatur-Heizkörpern oder Fußbodenheizung ist die flexibel kombinierbare Aquarea-Wärmepumpe eine optimale Lösung. Sie kann je nach Anforderungen als eigenständiges System oder in Kombination mit einer herkömmlichen Gas- oder Ölheizung eingesetzt werden.



### Aquarea HT

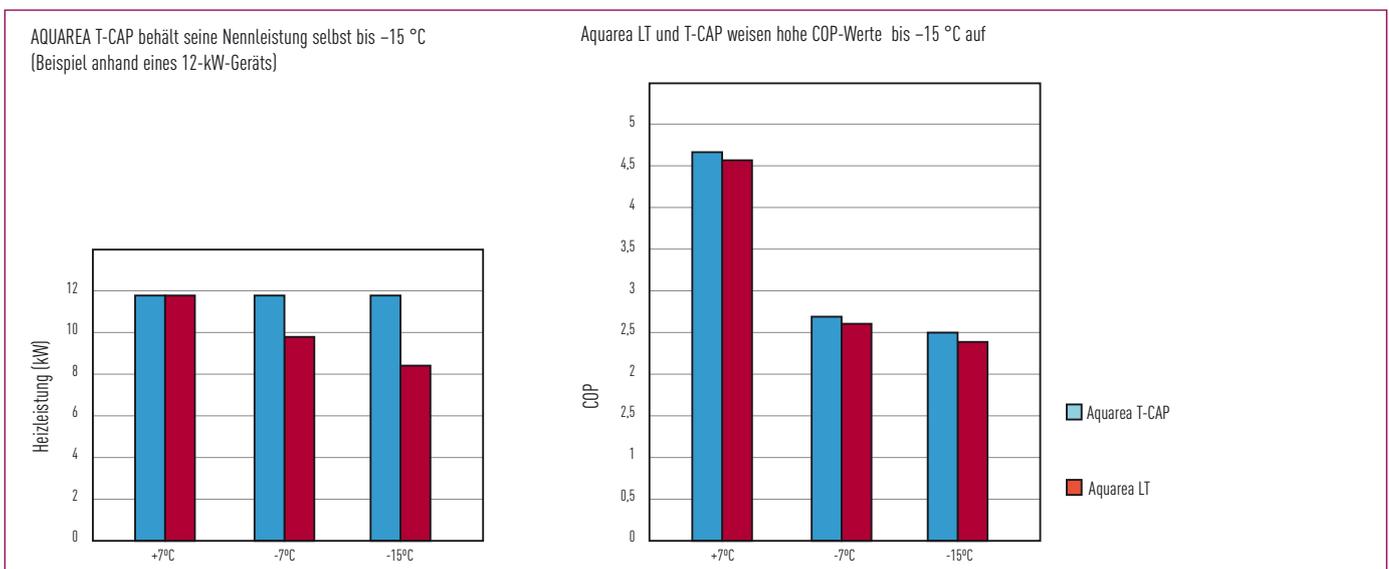
Für ein Haus mit Hochtemperatur-Heizkörpern (z. B. Gussradiatoren) ist die Hochtemperatur-Wärmepumpe Aquarea HT am besten geeignet, weil sie ohne Unterstützung durch andere Heizungssysteme selbst bei -15 °C eine Wasservorlauftemperatur von 65 °C liefert. Die Aquarea-Geräte der HT-Baureihe sind in der Lage, Vorlauftemperaturen bis 65 °C nur mit der Wärmepumpe zu erzeugen.



### Aquarea T-CAP

Aquarea T-CAP ist für Anwendungen geeignet, bei denen die Nennleistung selbst bei Außentemperaturen von -7 oder -15 °C eingehalten werden soll. Es wird dafür gesorgt, dass selbst bei extrem niedrigen Außentemperaturen auch ohne Unterstützung durch einen Heizkessel immer genügend Leistung zum Heizen des Hauses zur Verfügung steht. Mit Aquarea T-CAP können Sie jederzeit hohe Energieeinsparungen erzielen.

## Vergleich von Aquarea T-CAP und Aquarea LT



\* COP: Energieeffizienzklasse eines Geräts im Heizbetrieb. Die Modelle WH-MDF09C3E8 bzw. WH-SDF09C3E8 mit 9 kW haben einen COP-Wert von 4,74 bei einer Außentemperatur von 7 °C und einer Wasservor- und -rücklauftemperatur von 35/30 °C (gemäß EN14511-2).



## Neue Aquarea Splitgeräte mit 3 und 5 kW sowie Kompaktgeräte mit 6 und 9 kW

Maximale Energieersparnis, minimale CO<sub>2</sub>-Emissionen, minimaler Platzbedarf

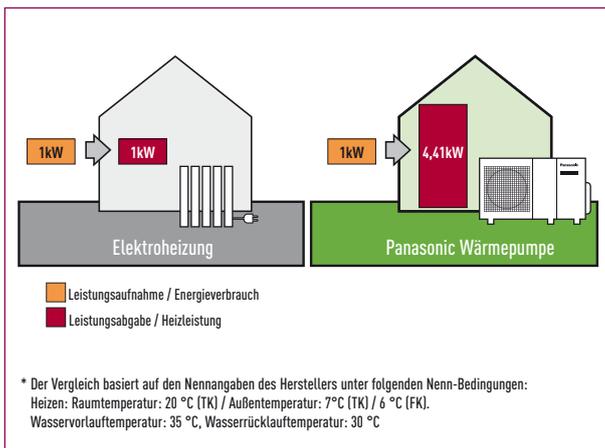
Panasonic hat die neuen Aquarea Split- und Kompakt-Wärmepumpen für Häuser entwickelt, die einen geringen Leistungsbedarf aufweisen.

Auch bei Außentemperaturen bis -20 °C bieten Aquarea-Wärmepumpen jederzeit eine maximale Effizienz und sind sowohl in Neu- als auch in Altbauten problemlos zu installieren.

**NEU: 3 / 5 und  
6 / 9 kW  
für Niedrigenergiehäuser**

Heizbetrieb  
bis  
**-20 °C**  
AUSSEN-  
TEMPERATUR

Vergleich der COP-Werte einer Elektroheizung und einer Wärmepumpe



### Technische Besonderheiten

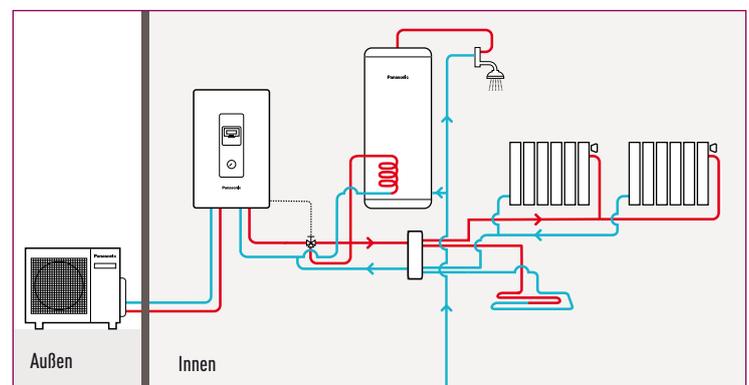
- Einfache Montage
- Kein Hydromodul bei 6- und 9-kW-Kompaktsystemen
- Extrem kompakte Bauform
- Inklusive 3-kW-Elektroheizstab
- Optimale Energieeffizienz selbst bei -20 °C

### Gerätebauteile

- Die Kompaktgeräte enthalten folgende Bauteile:
  - Wärmetauscher
  - 3-stufige Wasserumwälzpumpe
  - 6-l-Ausdehnungsgefäß
  - Sicherheitsventil
  - Manometer
  - 3-kW-Elektroheizstab

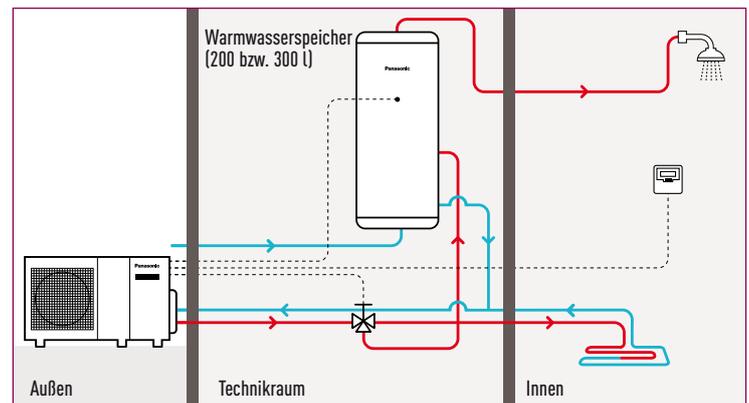
### Anwendung mit Split-System

Beispiel: Niedrigenergiehaus + Warmwasserbereitung

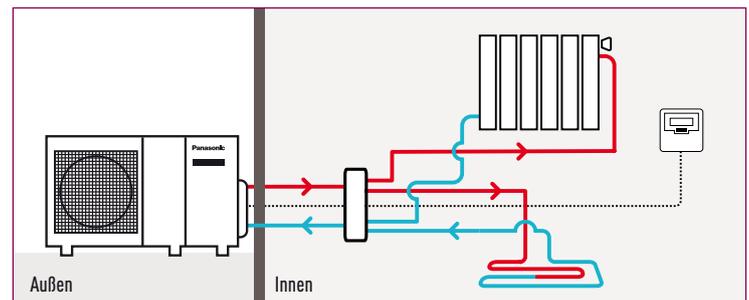


### Anwendung mit Kompakt-System

Beispiel: Heizung + Warmwasserbereitung



Beispiel: Heizungssystem



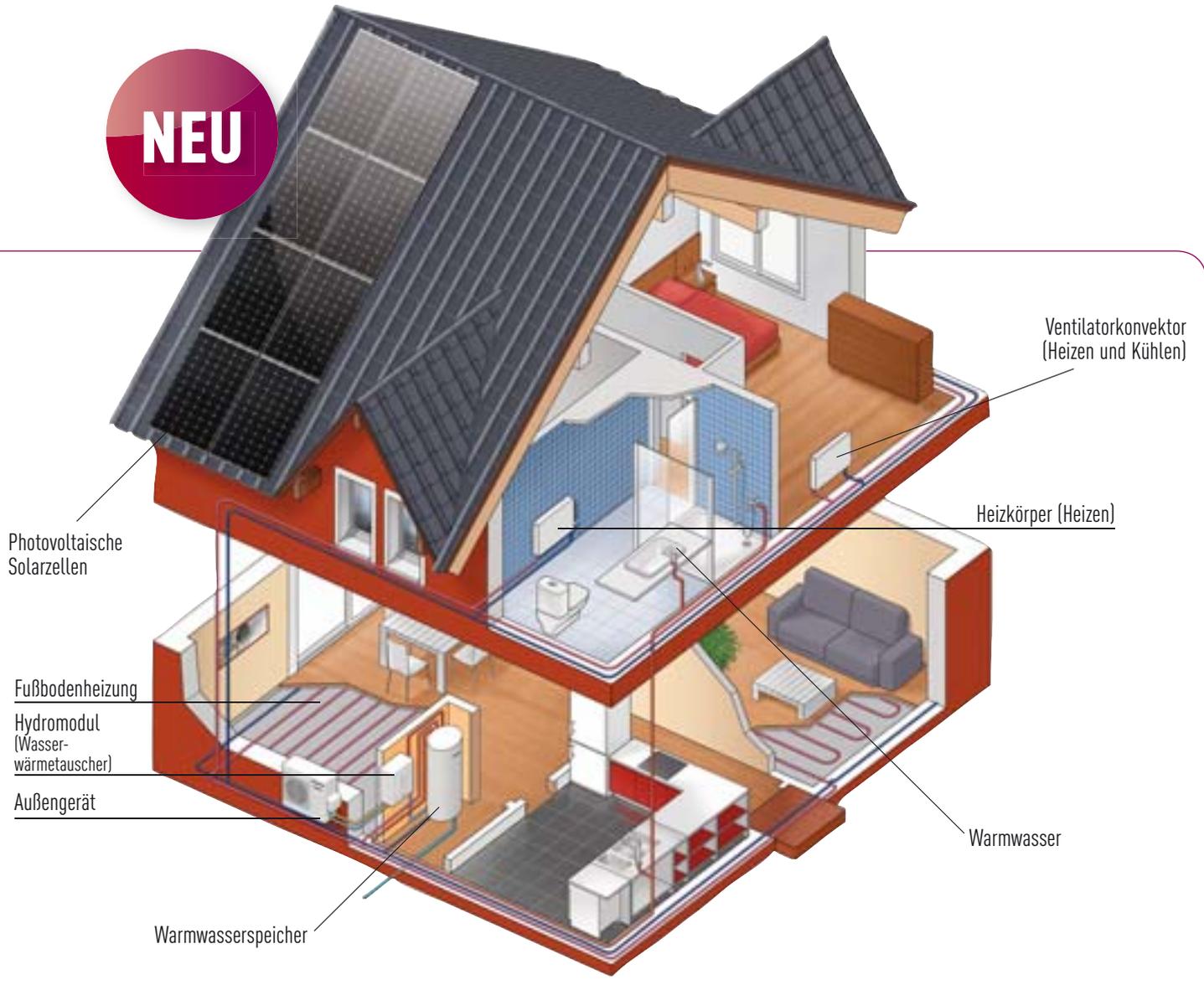


## Wärmepumpe + Photovoltaik Photovoltaik-Solarzellen – die beste Lösung für hohe Erträge

Aquarea Wärmepumpen von Panasonic können auf einfache Weise mit photovoltaischen Solarzellen kombiniert werden. Die Energieeinsparung wird optimiert, die Stromrechnung gesenkt und die CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert.

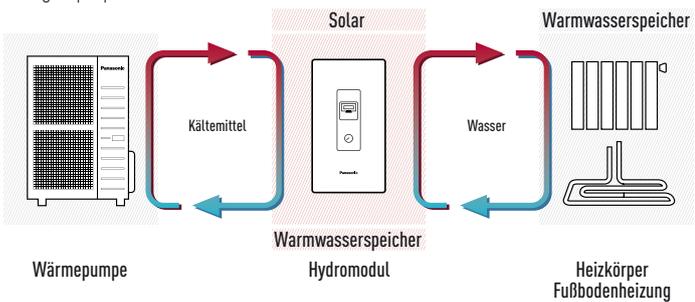
Photovoltaische Solarzelle HIT  
von Panasonic

**NEU**



**Wie funktioniert Aquarea?**

Eine Luft/Wasser-Wärmepumpe nutzt die in der Umgebungsluft enthaltene Wärmeenergie, um Gebäude zu erwärmen bzw. zu kühlen und Warmwasser bereitzustellen. Mit anderen Worten, das System nutzt kostenlos verfügbare Energie. Es wird lediglich Strom benötigt, um den Verdichter, die Elektronik und die Pumpen zu versorgen und bei extrem niedrigen Außentemperaturen die Elektro-Zusatzheizung zu betreiben. Das Resultat ist eine sehr hohe Energieeffizienz mit hohem Energiesparpotenzial.



Beispiel eines Splitsystems

**Photovoltaische Solarzellen für höhere Wirkungsgrade**

Durch die Kombination photovoltaischer Solarzellen mit Ihrem Wärmepumpensystem können der Energieverbrauch und die CO<sub>2</sub>-Emissionen erheblich verringert werden. Darüber hinaus können sie mit den einzigartigen HIT-Photovoltaik-Anlagen von Panasonic mehr Strom pro Quadratmeter Fläche erzeugen, so dass noch mehr Energie gespart werden kann.

**HIT-Solarzellentechnologie**

Die HIT-Solarzellen von Panasonic (Heterojunction with Intrinsic Thin Layer) bestehen aus einem dünnen, monokristallinen Träger, welcher mit ultradünnem, glasartigem Silizium beschichtet ist. Dieses Produkt greift auf die modernsten Fertigungstechniken zurück und generiert die höchsten Energieerträge, welche in der Solarbranche derzeit möglich sind.

**Umweltfreundliche Solarzellen**

HIT-Solarzellen sind in der Lage, noch reinere Energie zu erzeugen als andere herkömmliche kristalline Solarzellen.

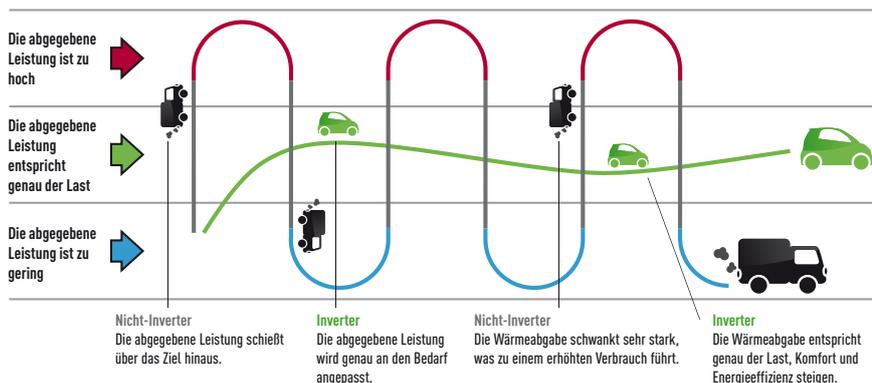


## Inverter-Plus-Verdichter für eine noch höhere Energieeffizienz

Mit über 200 Millionen verkauften Verdichtern unterstreicht Panasonic seine führende Stellung und die herausragende Qualität und Zuverlässigkeit seiner Wärmepumpen. Mit einem modulierenden Inverter-Plus-Verdichter von Panasonic lassen sich gegenüber herkömmlichen Systemen ohne Inverter bis zu 30 % Energie sparen. Durch den Inverter-Verdichter erzeugt die Wärmepumpe immer die gerade benötigte Wärme mit maximaler Energieeffizienz.

### Die Vorzüge invertergesteuerter Verdichter

Vergleich von Inverter- und Nicht-Inverter-Geräten





## Komfort, Energieersparnis und Leistung, auch bei niedrigen Temperaturen

### Das Inverter-Plus-System von Panasonic

Nach dem raschen Erreichen der gewünschten Temperatur moduliert das Inverter-Plus-System die Leistung so präzise, dass die Temperatur nahezu konstant bleibt. Temperaturschwankungen werden auch dann vermieden, wenn sich die Außentemperatur ändert.

### Optimaler Wirkungsgrad selbst bei extrem niedrigen Außentemperaturen

Die Aquarea-Wärmepumpen wurden so ausgelegt, dass sie selbst bei extrem niedrigen Temperaturen einen maximalen energetischen Wirkungsgrad im Vergleich zu Elektroheizungen oder Heizkesseln aufweisen.

Modelle SDF / SDC / MDF / MDC	7 kW	9 kW*	12 kW	14 kW	16 kW
Heizleistung bei +7 °C (A7/W35)	7,0	9,0	12,0	14,0	16,0
COP bei +7 °C (A7/W35)	4,4	4,74	4,67	4,5	4,23
Heizleistung bei +2 °C (A2/W35)	6,55	9,0	11,4	12,4	13,0
COP bei +2 °C (A2/W35)	3,31	3,53	3,4	3,32	3,25
Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35)	5,15	9,0	10,0	10,7	11,4
COP bei -7 °C (A-7/W35)	2,65	2,81	2,7	2,62	2,55
Heizleistung bei -15 °C (A-15/W35)	4,6	8,3	8,9	9,5	10,3
COP bei -15 °C (A-15/W35)	2,3	2,55	2,43	2,35	2,33

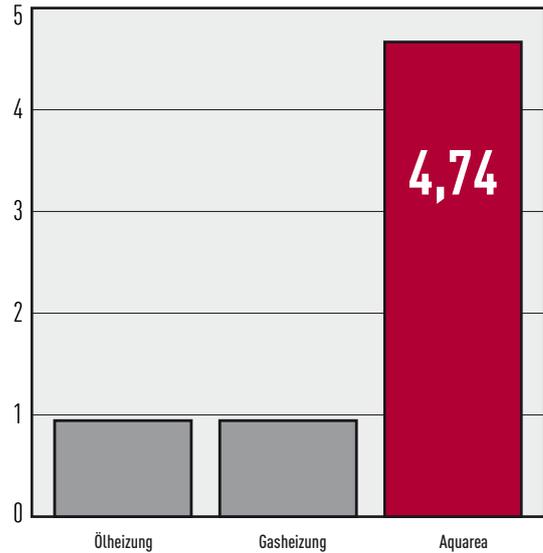
SXF / SXC / MXF / MXC	9 kW	12 kW
Heizleistung bei +7 °C (A7/W35)	9,0	12,0
COP bei +7 °C (A7/W35)	4,74	4,67
Heizleistung bei +2 °C (A2/W35)	9,0	12,0
COP bei +2 °C (A2/W35)	3,53	3,4
Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35)	9,0	12,0
COP bei -7 °C (A-7/W35)	2,81	2,7
Heizleistung bei -15 °C (A-15/W35)	9,0	12,0
COP bei -15 °C (A-15/W35)	2,54	2,4

\* Werte gelten für das Dreiphasen-Gerät.  
Bedingungen: Wasserrücklauftemperatur: 30 °C, Wasservorlauftemperatur: 35 °C.  
Für Werte anderer Modelle siehe die Leistungstabelle auf den Seiten 56 bis 59.

### Wärmepumpen: Energieeffizienter als andere Heizungssysteme

Wärmepumpen von Panasonic erreichen COP-Werte bis 4,74 bei +7 °C und sind damit weitaus energieeffizienter als Öl-, Gas- oder Elektroheizungen.

### Beste Energieeffizienz im Vergleich mit anderen Heizungssystemen anhand der COP-Werte



## Aquarea Designer

Mit der AQUAREA-Designer-Software von Panasonic lassen sich Projekte schnell und einfach entwickeln. Die Benutzer haben dabei die Wahl zwischen einer Schnell-Auslegung und einer erweiterten Auslegung. In beiden Fällen können die Projektdaten Schritt für Schritt zusammengestellt und als Bericht (im Kurz- oder im Lang-Format) in einer HTML-Datei gespeichert oder direkt ausgedruckt werden. Zum Erstellen der nützlichen Berichte müssen unter anderem folgende Projektdaten eingegeben werden:

- Beheizte Fläche
- Heizbedarf
- Vor- und Rücklauftemperaturen im Heizungssystem
- Klimadaten (Dropdownmenü) einschließlich Auslegungs-Außentemperatur
- Warmwasserspeichertyp, Speicherkapazität und Warmwassersolltemperatur

AQUAREA Designer berechnet die Gesamtenergiekosten eines Projekts einschließlich Warmwasser, Heizung und Pumpenbetrieb. Darüber hinaus werden die Betriebszeiten der Komponenten ermittelt und die Jahresarbeitszahl berechnet. Auch Vergleiche mit anderen Heizungssystemen, z. B. herkömmlichen Gas- oder Ölheizungen, Holzöfen, normalen Elektroheizungen und Nachtstromspeicherheizungen, können für die Kunden mit der Software erstellt werden. Dabei werden die Anschaffungskosten, Betriebskosten und Wartungskosten verglichen. Ein Vergleich des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes und der Energieeinsparungen ist ebenso möglich.

Download von der Internetseite [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com):





## Woraus besteht die Luft/Wasser-Wärmepumpe?

- Das Außengerät entnimmt der Luft Wärmeenergie und fördert sie mit Hilfe des Hydromoduls in das Gebäude. Als Wärmeträger dienen dazu die umweltverträglichen Kältemittel R410A bzw. R407C, welche eine sehr hohe volumetrische Kälteleistung aufweisen.
- Über das Hydromodul mit seiner Bedientafel wird die Temperatur des Wassers für den Heiz- und den Warmwasserbetrieb geregelt und die Energieeffizienz maximiert. Es verfügt über einen Wärmetauscher, der die aus der Außenluft stammende, im Kältemittel gespeicherte Wärmeenergie auf das Wasser überträgt. Das Hydromodul steuert auch die Prioritäten von Heizbetrieb und Warmwasserbetrieb.  
Bei Splitsystemen wird das Hydromodul im Haus montiert, bei Kompaktsystemen ist es im Außengerät untergebracht.
- Der Warmwasserspeicher dient zum Zwischenspeichern des Brauchwarmwassers und ist in Ausführungen aus Edelstahl oder mit Email-Beschichtung erhältlich. Ein Elektro-Heizelement mit einer Leistung von 3 kW sorgt selbst bei sehr niedrigen Außentemperaturen für einen maximalen Komfort. Das im Speicher untergebrachte Heizelement garantiert eine rasche Erwärmung

des Wassers auch dann, wenn die Leistung der Wärmepumpe gerade nicht zur Verfügung stehen sollte. Zum Anschluss des Warmwasserspeichers wird dieser mit einem 3-Wege-Ventil ausgeliefert.

- Der Warmwasserspeicher wird mit einem E-Heizstab mit 3 kW geliefert, um:
  - einen maximalen Komfort zu bieten,
  - einen maximalen Schutz bei der Entkeimung zu gewährleisten.
- Weitere optionale Bau- und Zubehörteile (nicht von Panasonic geliefert):
  - Raumthermostat für eine optimale Raumtemperatur.
  - Solaranlage mit Sonnenkollektoren, die den Wirkungsgrad der Gesamtanlage weiter erhöht.

### Zwei bzw. drei FI-Schutzschalter

Das Aquarea-Hydromodul ist aus Sicherheitsgründen mit FI-Schutzschaltern ausgestattet:

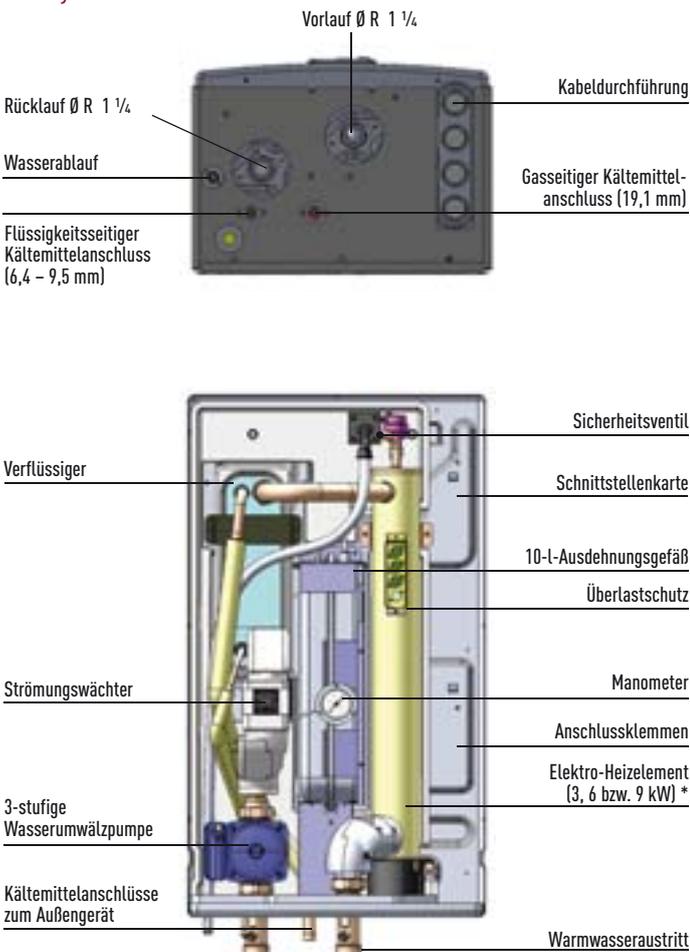
- 2 FI-Schalter bei 3-, 5-, 6-, 7- und 9-kW-Geräten
- 3 FI-Schalter bei 12-, 14- und 16-kW-Geräten



### Bedientafel

Die Bedientafel ermöglicht eine präzise Regelung der Vorlauftemperatur in Abhängigkeit von der Außentemperatur sowie der Warmwassertemperatur und bietet somit eine maximale Energieeffizienz sowie einen hohen Komfort. Die Regelung der Vorlauftemperatur und Warmwassertemperatur über die Bedientafel ist sehr einfach.

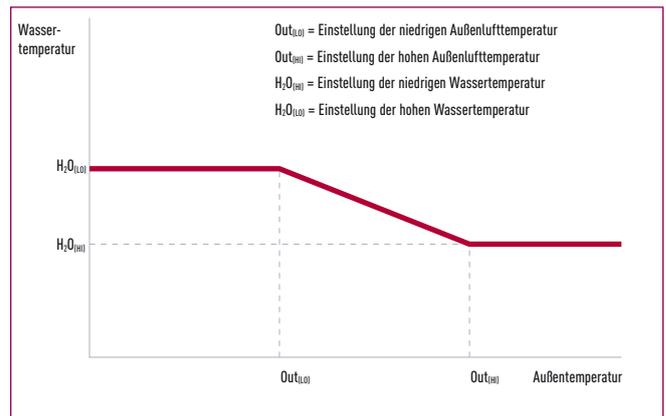
### Das Hydromodul



\* 3 kW für Modelle 7 und 9 kW, 6 kW für Modelle 12, 14 und 16 kW einphasig, 9 kW für Modelle 12, 14 und 16 kW dreiphasig

### Einfache Programmierung über die Bedientafel

Die Vorlauftemperatur wird in Abhängigkeit von der Außentemperatur geregelt. Ihr Heizungsfachmann wird die Temperatur im Vorlauf unter Berücksichtigung Ihres Gesamtsystems festlegen. Bei der Inbetriebnahme werden dann die Regelparameter einschließlich der Heizkurve über die Bedientafel eingegeben. Darüber hinaus wird auch die auf Sie abgestimmte Betriebsart eingestellt, je nachdem, ob die Heizung oder die Warmwasserbereitung Vorrang hat.



### Einfache Kontrolle des Wasserdrucks





**IntesisHome**®  von Intesis ([www.intesis.com](http://www.intesis.com))

## Steuern Sie Ihre Wärmepumpe mit Ihrem Smartphone oder aus dem Internet

Panasonic bietet seinen Kunden die energieeffizientesten Wärmepumpen und Klimageräte. Um den Bedienkomfort zu steigern, präsentiert Panasonic in Zusammenarbeit mit Intesis ein neues Produkt: IntesisHome. Dieser hochmoderne Dienst nutzt die neueste Cloud-Technologie, um Ihre Klima- oder Heizungsanlage von jedem Punkt auf der Welt aus zu steuern.

Steuern Sie Ihre Raumbedingungen mit Ihrem iPad, iPhone oder Android-Smartphone oder mit einem PC mit Internetzugang über IntesisHome®. Ihnen stehen die gleichen Funktionen zur Verfügung wie zu Hause: Ein- und Ausschalten, Betriebsartenwahl, Einstellen der Solltemperatur usw. Nutzen Sie die neue, moderne Funktionalität von IntesisHome®, um den Komfort zu optimieren und den Energieverbrauch zu minimieren.

**NEU**

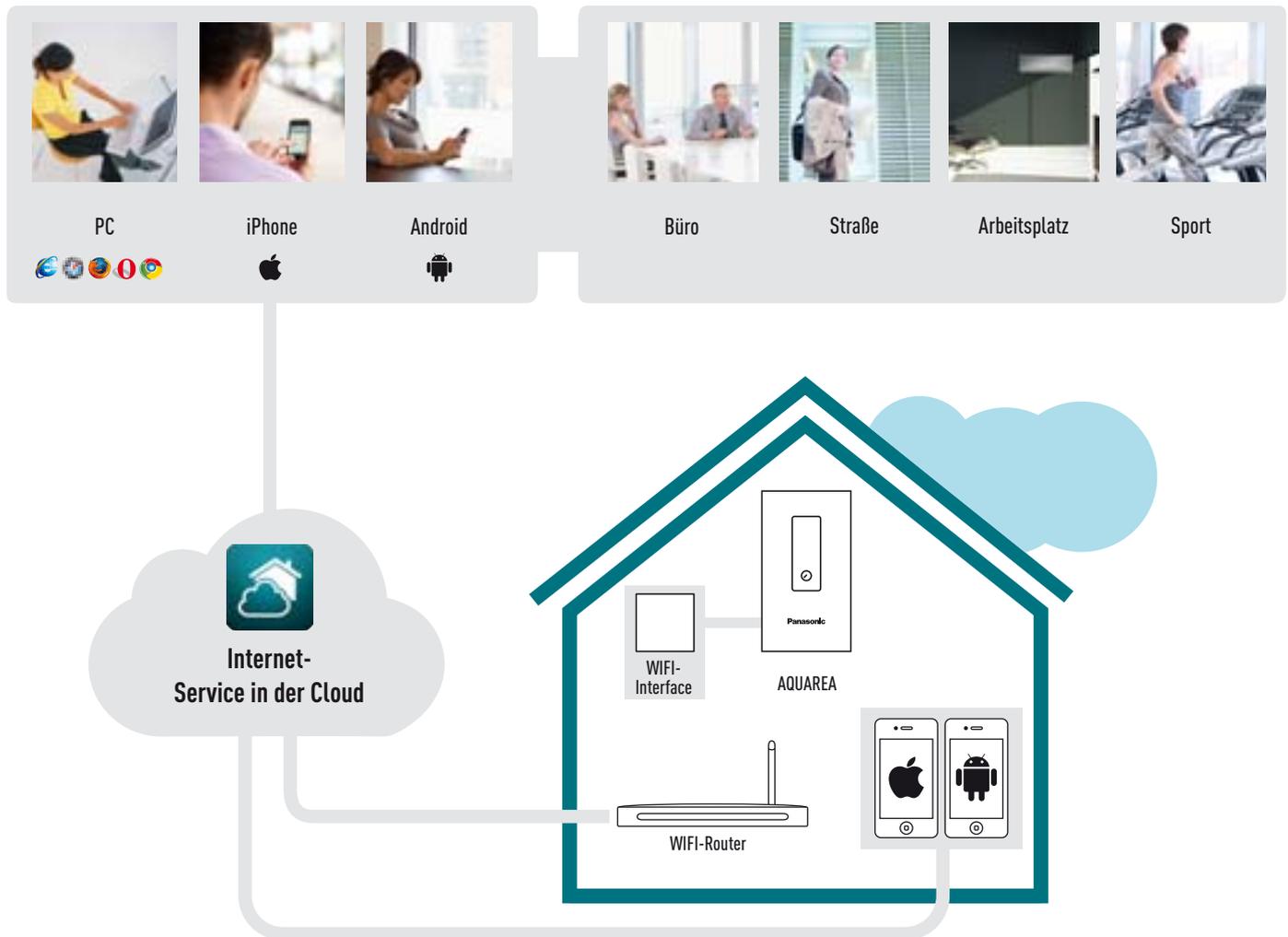
iPHONE- & Android-  
READY



Steuern Sie Ihre  
Wärmepumpe mit  
**IntesisHome**®  
über Smartphones  
oder Internet

oder Internet  
über Smartphones  
**IntesisHome**®  
Wärmepumpe mit  
Steuern Sie Ihre

## Steuern Sie Ihre Anlage von wo immer Sie möchten!



## IntesisHome<sup>®</sup>

Moderner in der Cloud gehosteter Service für den Zugriff auf Ihr Klima- oder Heizungssystem von überall und jederzeit

### Funktionalität

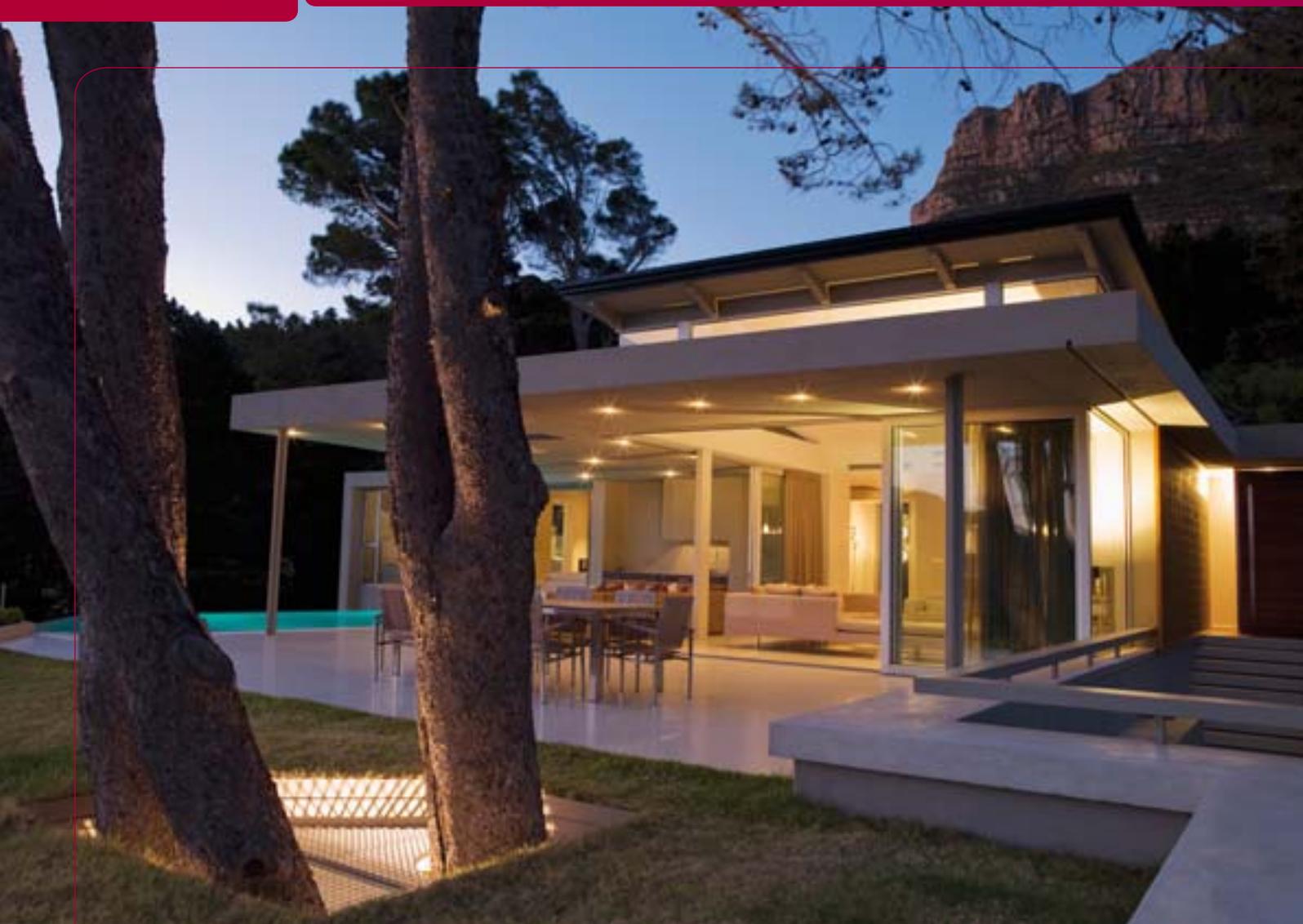
- Fernsteuerung: Ein/Aus, Betriebsart, Solltemperatur usw.
- Timer-Steuerung, Energiesparfunktionen, voreingestellte Konfigurationen
- Wartungsfunktionen:
  - Warnhinweise wegen Filterverschmutzung
  - Technisches Service-Netzwerk
  - Fehlercodeliste
- Ratgeber für Umweltschutz
- Mehrsprachige Anwendung

### Montage

- Einfache Montage
- Videos und Handbücher von [www.intesishome.com](http://www.intesishome.com)
- Notdienst (Telefon und Internet)
- Automatische Updates

### Bestellnummer

- CZ-HI-Aquarea. IntesisHome für Aquarea



## Konnektivität

Große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Wärmepumpe in KNX-, EnOcean- und Modbus-Systeme mit bidirektionaler Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter

Das Intesis-Interface wurde speziell für Panasonic entwickelt und bietet umfassende Überwachungs- und Steuerungsfunktionen für die gesamte Palette der Aquarea-Geräte über KNX, EnOcean und Modbus.

Die Interfaces sind erhältlich bei Intesis.

Weitere Informationen siehe auf [www.intesis.com](http://www.intesis.com).

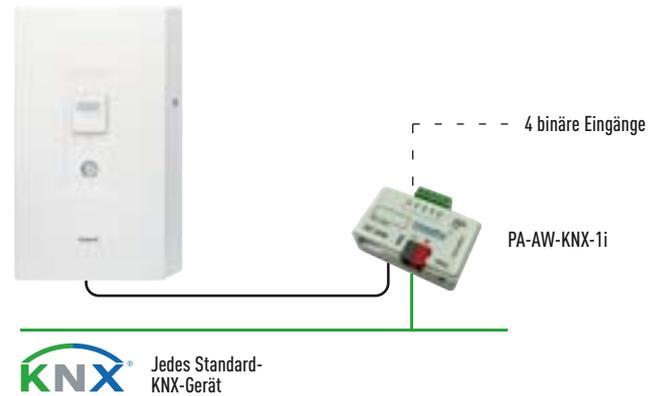
Zur Kompatibilität von Panasonic Wärmepumpen mit Intesis-Interfaces siehe [http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox\\_PA-AC-xxx-1\\_AC\\_Compatibility.pdf](http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_PA-AC-xxx-1_AC_Compatibility.pdf)

## Interface zum Anschließen von Aquarea an KNX

### Intesis-Teilenummer: PA-AW-KNX-1i

Mit dem neuen Aquarea-KNX-Interface von Intesis können sämtliche Funktionsparameter des Aquarea-Geräts durch KNX-Systeme ausgelesen und gesteuert werden.

- Geringe Abmessungen.
- Schneller, bei Bedarf nicht sichtbarer Einbau des Interfaces.
- Keine externe Stromversorgung erforderlich.
- Direkter Anschluss an das Gerät.
- Voll KNX-fähig. Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Hydromoduls sowie von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways.
- Das Aquarea-Gerät kann gleichzeitig über die Bedientafel des Geräts oder über KNX-Geräte gesteuert werden.
- 4 binäre Eingänge, die als Standard-KNX-Binäreingänge (Ein/Aus, Senden, Beleuchtung, Jalousien usw.) genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Aquarea-Geräts.
- Download der Montageanweisung von [www.intesis.com](http://www.intesis.com)

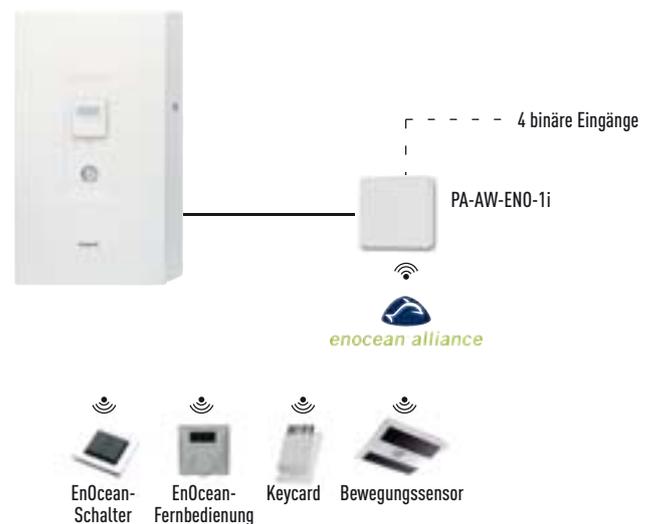


## Interface zum Anschließen von Aquarea an EnOcean

### Intesis-Teilenummer: PA-AW-ENO-1i

Mit dem neuen Aquarea-EnOcean-Interface von Intesis können sämtliche Funktionsparameter des Aquarea-Geräts durch EnOcean-Systeme ausgelesen und gesteuert werden.

- Geringe Abmessungen.
- Schnelle Installation.
- Keine externe Stromversorgung erforderlich.
- Direktverbindung zum Aquarea-Gerät unter Nutzung der gleichen Parameter wie mit der Bedientafel.
- Voll EnOcean-fähig. Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Hydromoduls sowie von Fehlercodes durch Sensoren und Gateways.
- Das Aquarea-Gerät kann gleichzeitig über die Bedientafel des Geräts oder über EnOcean-Geräte gesteuert werden.
- 4 binäre Eingänge, die als Standard-EnOcean-Binäreingänge genutzt werden können oder auch zur direkten Steuerung des Aquarea-Geräts.
- Download der Montageanweisung von [www.intesis.com](http://www.intesis.com)

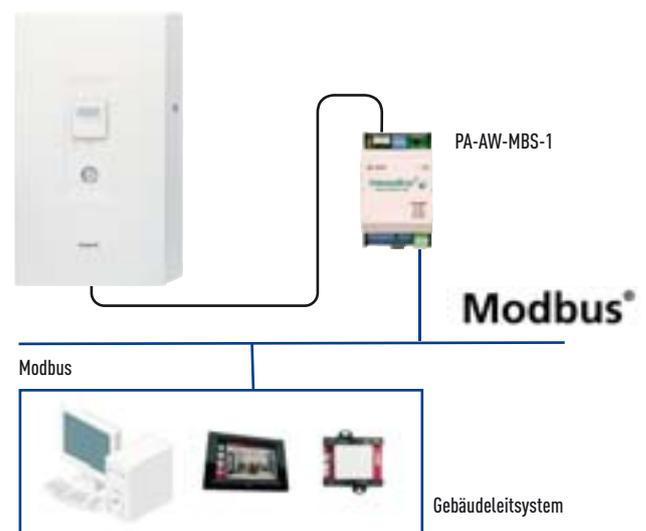


## Interface zum Anschließen von Aquarea an Modbus

### Intesis-Teilenummer: PA-AW-MBS-1

Mit dem neuen Aquarea-Modbus-RTU-Slave-Interface von Intesis können sämtliche Funktionsparameter des Aquarea-Geräts durch Modbus-Systeme ausgelesen und gesteuert werden.

- Geringe Abmessungen.
- Schneller, bei Bedarf nicht sichtbarer Einbau des Interfaces.
- Keine externe Stromversorgung erforderlich.
- Direkter Anschluss an das Gerät.
- Voll Modbus-fähig. Steuerung und Überwachung der internen Parameter des Hydromoduls sowie von Fehlercodes durch Modbus-Master von GLT- oder SPS-Systemen.
- Das Aquarea-Gerät kann gleichzeitig über die Bedientafel des Geräts oder über Modbus-Master-Geräte gesteuert werden.
- Download der Montageanweisung von [www.intesis.com](http://www.intesis.com)



# Aquarea-Modellpalette

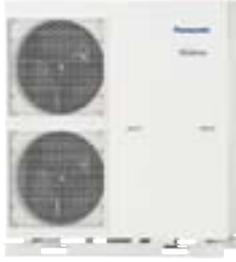


Modellübersicht			3 kW		5 kW		6 kW	
Aquarea LT	Split	Einphasig	Nur Heizen	WH-SDF03E3E5 <sup>(B1)</sup> WH-UD03EE5*	NEU	WH-SDF05E3E5 <sup>(B1)</sup> WH-UD05EE5*	NEU	
			Heizen und Kühlen	WH-SDC03E3E5 <sup>(B1)</sup> WH-UD03EE5*	NEU	WH-SDC05E3E5 <sup>(B1)</sup> WH-UD05EE5*	NEU	
		Dreiphasig	Nur Heizen					
			Heizen und Kühlen					
	Kompakt	Einphasig	Nur Heizen				WH-MDF06D3E5 <sup>(B5)</sup>	
			Heizen und Kühlen				WH-MDC06E3E5* <sup>(B5)</sup>	NEU
		Dreiphasig	Nur Heizen					
			Heizen und Kühlen					
Aquarea T-CAP	Split	Einphasig	Nur Heizen					
			Heizen und Kühlen					
		Dreiphasig	Nur Heizen					
			Heizen und Kühlen					
	Kompakt	Einphasig	Nur Heizen					
			Heizen und Kühlen					
		Dreiphasig	Nur Heizen					
			Heizen und Kühlen					
AQUAREA HT	Split	Einphasig	Nur Heizen					
		Dreiphasig	Nur Heizen					
	Kompakt	Einphasig	Nur Heizen					
		Dreiphasig	Nur Heizen					

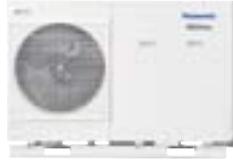
\* 2. Halbjahr 2012

\*\* Wird ersetzt durch WH-MDF09D3E5, Verkauf solange der Vorrat reicht

AQUAREA



Bauf orm 4 (B4)



Bauf orm 5 (B5)

NEU

7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
WH-SDF07C3E5 WH-UD07CE5-A <sup>(B2)</sup>	WH-SDF09C3E5 WH-UD09CE5-A <sup>(B2)</sup>	WH-SDF12C6E5 WH-UD12CE5-A <sup>(B3)</sup>	WH-SDF14C6E5 WH-UD14CE5-A <sup>(B3)</sup>	WH-SDF16C6E5 WH-UD16CE5-A <sup>(B3)</sup>
WH-SDC07C3E5 WH-UD07CE5-A <sup>(B2)</sup>	WH-SDC09C3E5 WH-UD09CE5-A <sup>(B2)</sup>	WH-SDC12C6E5 WH-UD12CE5-A <sup>(B3)</sup>	WH-SDC14C6E5 WH-UD14CE5-A <sup>(B3)</sup>	WH-SDC16C6E5 WH-UD16CE5-A <sup>(B3)</sup>
	WH-SDF09C3E8 WH-UD09CE8 <sup>(B3)</sup>	WH-SDF12C9E8 WH-UD12CE8 <sup>(B3)</sup>	WH-SDF14C9E8 WH-UD14CE8 <sup>(B3)</sup>	WH-SDF16C9E8 WH-UD16CE8 <sup>(B3)</sup>
	WH-SDC09C3E8 WH-UD09CE8 <sup>(B3)</sup>	WH-SDC12C9E8 WH-UD12CE8 <sup>(B3)</sup>	WH-SDC14C9E8 WH-UD14CE8 <sup>(B3)</sup>	WH-SDC16C9E8 WH-UD16CE8 <sup>(B3)</sup>
	WH-MDF09C3E5 <sup>** (B4)</sup> WH-MDF09D3E5 <sup>(B5)</sup>	WH-MDF12C6E5 <sup>(B4)</sup>	WH-MDF14C6E5 <sup>(B4)</sup>	WH-MDF16C6E5 <sup>(B4)</sup>
	WH-MDC09C3E5 <sup>(B4)</sup> WH-MDC09E3E5* <sup>(B5)</sup>	WH-MDC12C6E5 <sup>(B4)</sup>	WH-MDC14C6E5 <sup>(B4)</sup>	WH-MDC16C6E5 <sup>(B4)</sup>
	WH-MDF09C3E8 <sup>(B4)</sup>	WH-MDF12C9E8 <sup>(B4)</sup>	WH-MDF14C9E8 <sup>(B4)</sup>	WH-MDF16C9E8 <sup>(B4)</sup>
	WH-MDC09C3E8 <sup>(B4)</sup>	WH-MDC12C9E8 <sup>(B4)</sup>	WH-MDC14C9E8 <sup>(B4)</sup>	WH-MDC16C9E8 <sup>(B4)</sup>
	WH-SXF09D3E5 WH-UX09DE5 <sup>(B2)</sup>	WH-SXF12D6E5 WH-UX12DE5 <sup>(B3)</sup>		
	WH-SXC09D3E5 WH-UX09DE5 <sup>(B2)</sup>	WH-SXC12D6E5 WH-UX12DE5 <sup>(B3)</sup>		
	WH-SXF09D3E8 WH-UX09DE8 <sup>(B3)</sup>	WH-SXF12D9E8 WH-UX12DE8 <sup>(B3)</sup>		
	WH-SXC09D3E8 WH-UX09DE8 <sup>(B3)</sup>	WH-SXC12D9E8 WH-UX12DE8 <sup>(B3)</sup>		
	WH-MXF09D3E5 <sup>(B4)</sup>	WH-MXF12D6E5 <sup>(B4)</sup>		
	WH-MXC09D3E5 <sup>(B4)</sup>	WH-MXC12D6E5 <sup>(B4)</sup>		
	WH-MXF09D3E8 <sup>(B4)</sup>	WH-MXF12D9E8 <sup>(B4)</sup>		
	WH-MXC09D3E8 <sup>(B4)</sup>	WH-MXC12D9E8 <sup>(B4)</sup>		
	WH-SHF09D3E5 WH-UH09DE5 <sup>(B3)</sup>	WH-SHF12D6E5 WH-UH12DE5 <sup>(B3)</sup>		
	WH-SHF09D3E8 WH-UH09DE8 <sup>(B3)</sup>	WH-SHF12D9E8 WH-UH12DE8 <sup>(B3)</sup>		
	WH-MHF09D3E5* <sup>(B4)</sup>	WH-MHF12D6E5* <sup>(B4)</sup>		
	WH-MHF09D3E8* <sup>(B4)</sup>	WH-MHF12D9E8* <sup>(B4)</sup>		



## Aquarea LT // Split // Typ SDF (nur Heizen) // Typ SDC (Heizen und Kühlen) // 3 und 5 kW

Die neuen 3- und 5-kW-Wärmepumpen von Panasonic wurden speziell für Niedrigenergiehäuser entwickelt. Dank ihrer ausgereiften Technologie und fortschrittlichen Regelung sind sie in der Lage, selbst bei  $-7\text{ °C}$  oder gar  $-15\text{ °C}$  eine hohe Leistung und Energieeffizienz zu gewährleisten.

Durch das äußerst kompakte Außengerät wird die Montage extrem vereinfacht.

Auch bei Außentemperaturen bis  $-20\text{ °C}$  bieten Aquarea-Wärmepumpen jederzeit eine maximale Effizienz.



optional



Aquarea LT // Split // Typ SDF (nur Heizen) // Typ SDC (Heizen und Kühlen) // 3 und 5 kW

		Einphasig, nur Heizen		Einphasig, Heizen und Kühlen	
Innengerät		WH-SDF03E3E5*	WH-SDF05E3E5*	WH-SDC03E3E5*	WH-SDC05E3E5*
Heizleistung bei $+7\text{ °C}$ (A7/W35)	kW	3	5	3	5
COP bei $+7\text{ °C}$ (A7/W35)		4,62	4,5	4,62	4,5
Heizleistung bei $+2\text{ °C}$ (A2/W35)	kW				
COP bei $+2\text{ °C}$ (A7/W35)					
Heizleistung bei $-7\text{ °C}$ (A-7/W35)	kW	3	4,2	3	5
COP bei $-7\text{ °C}$ (A7/W35)		2,7	2,5	2,7	2,8
Kühlleistung bei $35\text{ °C}$ (A35/W7)	kW	-	-	3	4,5
EER bei $35\text{ °C}$ (A35/W7)		-	-	2,97	2,90
Abmessungen (H x B x T)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Gewicht	kg	50	50	50	50
Wasserseitiger Anschluss	Zoll AG				
Pumpe	Drehzahlstufen				
	Leistungsaufnahme (max.)	W			
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min				
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW				
Leistungsaufnahme	kW				
Betriebs- und Anlaufstrom	A				
Maximale Stromaufnahme	A				
Außengerät		WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD03EE5	WH-UD05EE5
Schalldruckpegel	dB(A)	47	48	47	48
Schallleistungspegel	dB				
Abmessungen (H x B x T)	mm	618 x 833 x 301	618 x 833 x 301	618 x 833 x 301	618 x 833 x 301
Gewicht	kg	38	38	38	38
Leitungsdurchmesser	Flüssig	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Kältemittel (R410A)	kg				
Leitungslänge	m	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15
Nenn-Leitungslänge	m				
Vorgefüllte Leitungslänge	m				
Zusätzliche Kältemittelfüllung (R410A)	g/m				
Höhenunterschied IG/AG	m	5	5	5	5
Betriebsbereich	Außentemperatur	°C	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35
	Wasseraustrittstemperatur (H/K)	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

\* Erscheint im 2. Halbjahr 2012. Die technischen Daten waren zur Drucklegung noch nicht verfügbar, vorhandene Angaben sind vorläufig.

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit EN 14511.

Für Temperaturen unter  $-15\text{ °C}$  liegen keine Leistungsdaten vor.

Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Bedingungen: Wasservorlauftemperatur:  $35\text{ °C}$ , Wasserrücklauftemperatur:  $30\text{ °C}$ .


 NEU


 Entwickelt für  
Niedrigenergiehäuser


### Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- **NEU!** Modelle mit 3 und 5 kW, einphasig, nur Heizen oder Heizen und Kühlen
- **NEU!** Hydromodul mit Hocheffizienzpumpe
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur
- Problemlose Installation

### Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit

- Hohe Energieeffizienz selbst bei Außentemperaturen bis -15 °C
- Maximaler COP-Wert von 4,62 beim 3-kW-Modell
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A
- Ausgestattet mit Hocheffizienzpumpe

### Hoher Komfort

- Optimale Regelung durch Raumthermostaten (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Optimierte Leistung in Abhängigkeit von der Rücklauftemperatur
- Integrierte Steuerung des Warmwasserspeichers und der Heizung
- 24-Stunden-Timer mit Betriebsartensteuerung

### Einfache Bedienung

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Einfache Programmierung über die Bedientafel
- iPad-/Android-ready für IntesisHome-Box (optional)

### Einfache Wartung und Montage

- Einfaches Öffnen des Außengeräts für Wartungsarbeiten
- Inklusive Ausdehnungsgefäß



WH-UD03EE5  
WH-UD05EE5



## Aquarea LT // Split // Typ SDF // nur Heizen

Die Aquarea-Baureihe SDF eignet sich sowohl für die Anbindung an Bestandsanlagen mit Heizkesselunterstützung als auch für Neubauten mit Fußbodenheizung, Niedertemperatur-Heizkörpern und sogar Ventilator-konvektoren. Es besteht auch die Möglichkeit der Einbindung einer Solaranlage, wodurch nicht nur die Energieeffizienz gesteigert, sondern auch die Auswirkung auf die Umwelt minimiert wird. Darüber hinaus kann zur individuellen Regelung und Überwachung der Heizung ein Raumthermostat angeschlossen werden.



optional



### Aquarea LT // Split // Typ SDF // nur Heizen

		Einphasig					Dreiphasig			
Innengerät		WH-SDF07CE5	WH-SDF09CE5	WH-SDF12CE5	WH-SDF14CE5	WH-SDF16CE5	WH-SDF09CE8	WH-SDF12CE8	WH-SDF14CE8	WH-SDF16CE8
Heizleistung bei +7 °C (A7/W35)	kW	6,96	8,76	11,86	13,92	16,02	8,5	11,38	13,0	15,83
COP bei +7 °C (A7/W35)		4,62	4,37	4,76	4,62	4,34	4,82	4,75	4,42	4,14
Heizleistung bei +2 °C (A2/W35)	kW	6,64	7,07	11,97	12,72	13,38	8,8	11,4	12,07	13,26
COP bei +2 °C (A2/W35)		3,35	3,48	3,57	3,47	3,37	3,73	3,44	3,26	3,24
Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35)	kW	6,62	7,04	11,74	11,98	12,32	9,49	10,07	10,86	12,01
COP bei -7 °C (A-7/W35)		2,81	2,69	2,9	2,86	2,84	3,16	2,85	2,76	2,66
Heizleistung bei -15 °C (A-15/W35)	kW	4,29	5,9	9,0	9,73	10,24	8,0	8,66	9,39	10,54
COP bei -15 °C (A-15/W35)		2,28	2,36	2,54	2,49	2,42	2,55	2,52	2,47	2,29
Abmessungen (H x B x T)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Gewicht	kg	43	43	49	49	49	50	51	51	51
Wasserseitiger Anschluss	Zoll AG	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pumpe	Drehzahlstufen	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Leistungsaufnahme (max.)	W	100	100	190	190	190	190	190	190
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Leistungsaufnahme	kW	1,59	2,2	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Betriebs- und Anlaufstrom	A	7,3	10,1	11,7	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Stromversorgung 1	A	21	22,9	24	25	26	11,8	8,8	9,4	9,9
Stromversorgung 2	A	26	26	26	26	26	13	13	13	13
Stromversorgung 3	A			13	13	13		13	13	13
Außengerät		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8
Schalldruckpegel	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Schallleistungspegel	dB(A)	66	67	67	68	70	65	66	71	68
Abmessungen (H x B x T)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320						
Gewicht	kg	66	66	106	106	106	109	109	109	109
Leitungsdurchmesser	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Kältemittel (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Leitungslänge	m	3 - 30	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Nenn-Leitungslänge	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Vorgefüllte Leitungslänge	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Zusätzliche Kältemittelfüllung (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Höhenunterschied IG/AG	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Betriebsbereich	Außentemperatur	°C	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35
	Wasseraustrittstemperatur	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit EN 14511.

Für Temperaturen unter -15 °C liegen keine Leistungsdaten vor.

Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Bedingungen: Wasservorlauftemperatur: 35 °C, Wasserrücklauftemperatur: 30 °C.



### Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Modelle von 7 bis 16 kW, ein- und dreiphasig
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur
- Max. Höhenunterschied von bis zu 30 m zwischen Außengerät und Hydromodul

### Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit

- Bis zu 78 % Energieentnahme aus der Umgebungsluft für eine größere Energieeffizienz
- Maximaler COP-Wert von 4,74 beim dreiphasigen 9-kW-Modell
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A

### Hoher Komfort

- Optimale Regelung durch Raumthermostaten (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Optimierte Leistung in Abhängigkeit von der Rücklauftemperatur
- Integrierte Steuerung des Warmwasserspeichers und der Heizung
- 24-Stunden-Timer mit Betriebsartensteuerung

### Einfache Bedienung

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Bedienung und Regelung am Hydromodul
- Einfache Programmierung über die Bedientafel

### Einfache Wartung und Montage

- Leichte Kontrolle des Wasserdrucks durch Manometer in der Frontverkleidung
- Leicht zu öffnendes Hydromodul und Außengerät



WH-UD07CE5-A  
WH-UD09CE5-A



WH-UD12CE5-A WH-UD09CE8  
WH-UD14CE5-A WH-UD12CE8  
WH-UD16CE5-A WH-UD14CE8  
WH-UD16CE8



## Aquarea LT // Split // Typ SDC // Heizen und Kühlen

Die Aquarea-Baureihe SDC eignet sich sowohl für die Anbindung an Bestandsanlagen mit Heizkesselunterstützung als auch für Neubauten mit Fußbodenheizung, Niedertemperatur-Heizkörpern und sogar Ventilator-konvektoren. Es besteht auch die Möglichkeit der Einbindung einer Solaranlage, wodurch nicht nur die Energieeffizienz gesteigert, sondern auch die Auswirkung auf die Umwelt minimiert wird. Darüber hinaus kann zur individuellen Regelung und Überwachung der Heiz- und Kühlfunktion ein Raumthermostat angeschlossen werden.



optional



### Aquarea LT // Split // Typ SDC // Heizen und Kühlen

		Einphasig					Dreiphasig			
Innengerät		WH-SDC07CE5	WH-SDC09CE5	WH-SDC12CE5	WH-SDC14CE5	WH-SDC16CE5	WH-SDC09CE8	WH-SDC12CE8	WH-SDC14CE8	WH-SDC16CE8
Heizleistung bei +7 °C (A7/W35)	kW	6,96	8,76	11,86	13,92	16,02	8,5	11,38	13,0	15,83
COP bei +7 °C (A7/W35)		4,62	4,37	4,76	4,62	4,34	4,82	4,75	4,42	4,14
Heizleistung bei +2 °C (A2/W35)	kW	6,64	7,07	11,97	12,72	13,38	8,8	11,4	12,07	13,26
COP bei +2 °C (A2/W35)		3,35	3,48	3,57	3,47	3,37	3,73	3,44	3,26	3,24
Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35)	kW	6,62	7,04	11,74	11,98	12,32	9,49	10,07	10,86	12,01
COP bei -7 °C (A-7/W35)		2,81	2,69	2,9	2,86	2,84	3,16	2,85	2,76	2,66
Heizleistung bei -15 °C (A-15/W35)	kW	4,29	5,9	9,0	9,73	10,24	8,0	8,66	9,39	10,54
COP bei -15 °C (A-15/W35)		2,28	2,36	2,54	2,49	2,42	2,55	2,52	2,47	2,29
Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7)		6,0	7,0	10,0	11,5	12,2	7,0	10,0	11,5	12,2
EER bei 35 °C (A35/W7)		2,61	2,41	2,78	2,61	2,54	3,11	2,82	2,61	2,54
Abmessungen (H x B x T)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Gewicht	kg	45	45	51	51	51	51	52	52	52
Wasserseitiger Anschluss	Zoll AG	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pumpe	Drehzahlstufen	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Leistungsaufnahme (max.)	W	75	75	190	190	190	190	190	190
Wasservolumenstrom (A7/W35)		20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Leistungsaufnahme (H/K)	kW	1,59 / 2,30	2,2 / 2,9	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Betriebs- und Anlaufstrom	A	7,30 / 10,40	10,1 / 13,1	11,7 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Stromversorgung 1	A	21	22,9	24	25	26	11,8	8,8	9,4	9,9
Stromversorgung 2	A	26	26	26	26	26	13	13	13	13
Stromversorgung 3	A			13	13	13	13	13	13	13
Außengerät		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8
Schalldruckpegel	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Schallleistungspegel	dB(A)	66	67	67	68	70	65	66	71	68
Abmessungen (H x B x T)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg	66	66	106	106	106	109	109	109	109
Leitungsdurchmesser	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Kältemittel (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Leitungslänge	m	3 - 30	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Nenn-Leitungslänge	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Vorgefüllte Leitungslänge	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Zusätzliche Kältemittelfüllung (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Höhenunterschied IG/AG	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Betriebsbereich	Außentemperatur	°C	-20 bis 35							
	Wasseraustrittstemperatur (H/K)	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit EN 14511.

Für Temperaturen unter -15 °C liegen keine Leistungsdaten vor.

Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Bedingungen: Wasservorlauftemperatur: 35 °C, Wasserrücklauftemperatur: 30 °C.



### Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Modelle von 7 bis 16 kW, ein- und dreiphasig
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur
- Max. Höhenunterschied von bis zu 30 m zwischen Außengerät und Hydromodul
- Vorlauftemperaturen im Kühlbetrieb von 5 bis 20 °C.

### Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit

- Bis zu 78 % Energieentnahme aus der Umgebungsluft für eine größere Energieeffizienz
- Maximaler COP-Wert von 4,74 beim dreiphasigen 9-kW-Modell
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A

### Hoher Komfort

- Optimale Regelung durch Raumthermostaten (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Optimierte Leistung in Abhängigkeit von der Rücklauftemperatur
- Integrierte Steuerung des Warmwasserspeichers und der Heizung
- 24-Stunden-Timer mit Betriebsartensteuerung

### Einfache Bedienung

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Bedienung und Regelung am Hydromodul
- Einfache Programmierung über die Bedientafel

### Einfache Wartung und Montage

- Leichte Kontrolle des Wasserdrucks durch Manometer in der Frontverkleidung
- Leicht zu öffnendes Hydromodul und Außengerät



WH-UD07CE5-A  
WH-UD09CE5-A



WH-UD12CE5-A WH-UD09CE8  
WH-UD14CE5-A WH-UD12CE8  
WH-UD16CE5-A WH-UD14CE8  
WH-UD16CE8

**100% Leistung bis -15 °C**

AQUAREA T-CAP  
TOTAL CAPACITY HEAT PUMP

100% Leistung bis -15 °C

## Aquarea T-CAP // Split // Typ SXF // nur Heizen

Bei Aquarea SXF handelt es sich um eine neue Wärmepumpen-Baureihe von Panasonic. T-CAP steht dabei für die Fähigkeit der Geräte, ihre Nennleistung ohne Zuhilfenahme des E-Heizstabs bei Temperaturen bis -15 °C abzugeben (bei 35 °C Vorlauftemperatur). Darüber hinaus arbeiten diese Modelle ungeachtet der Außen- und Wassertemperaturen höchst effizient.

**Die SXF-Modelle eignen sich hervorragend für Anwendungen, bei denen es wichtig ist, immer die gleiche Leistung zu erbringen, z. B. in Neubauten oder Häusern, die keine Heizkesselunterstützung haben.**

Die Aquarea-Baureihe SXF eignet sich sowohl für die Anbindung an Bestandsanlagen mit Heizkessel als auch für Neubauten mit Fußbodenheizung, Niedertemperatur-Heizkörpern und sogar Ventilatorconvektoren. Es besteht auch die Möglichkeit der Einbindung einer Solaranlage, wodurch nicht nur die Energieeffizienz gesteigert, sondern auch die Auswirkung auf die Umwelt minimiert wird. Darüber hinaus kann zur individuellen Regelung und Überwachung der Heizung ein Raumthermostat angeschlossen werden.

**NEU**  
IPHONE- & Android-READY

Steuern Sie Ihre Wärmepumpe mit IntesisHome™ über Smartphones oder Internet

optional

**Hoch-effizientes Heizen**  
INVERTER+

Umwelt-verträgliches Kältemittel  
R410A

Heizbetrieb bis -20 °C  
AUSSEN-TEMPERATUR

Integration in Bestands-systeme  
SANIERUNG

Solar-anbindung  
SOLAR

Brauch-warm-wasser  
BWW

**5 Jahre Verdichter-garantie**

### Aquarea T-CAP // Split // Typ SXF // nur Heizen

		Einphasig		Dreiphasig	
Innengerät		WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8
Heizleistung bei +7 °C (A7/W35)	kW	9,23	12,14	8,77	11,81
COP bei +7 °C (A7/W35)		4,89	4,79	4,84	4,68
Heizleistung bei +2 °C (A2/W35)	kW	9,16	11,73	8,59	11,51
COP bei +2 °C (A2/W35)		3,67	3,43	3,59	3,44
Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35)	kW	10,27	13,95	10,76	12,09
COP bei -7 °C (A-7/W35)		2,87	2,61	3,02	2,68
Heizleistung bei -15 °C (A-15/W35)	kW	9,03	12,06	8,74	12,46
COP bei -15 °C (A-15/W35)		2,48	2,42	2,53	2,4
Abmessungen (H x B x T)	mm	892 x 502 x 353			
Gewicht	kg	47	49	50	51
Wasserseitiger Anschluss	Zoll AG	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pumpe	Drehzahlstufen	3	3	3	3
	Leistungsaufnahme (max.)	W	190	190	190
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	3	6	3	9
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Anlaufstrom	A	8,8	11,9	2,9	3,9
Stromversorgung 1	A	25	29	14,7	11,9
Stromversorgung 2	A	26	26	13	13
Stromversorgung 3	A		13		13
Außengerät		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Schalldruckpegel	dB(A)	49	50	49	50
Schallleistungspegel	dB(A)	66	67	66	67
Abmessungen (H x B x T)	mm	1340 x 900 x 320			
Gewicht	kg	107	107	109	109
Leitungsdurchmesser	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Kältemittel (R410A)	kg	3,10	3,10	3,10	3,10
Leitungslänge	m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Nenn-Leitungslänge	m	7	7	7	7
Vorgefüllte Leitungslänge	m	15	15	15	15
Zusätzliche Kältemittelfüllung (R410A)	g/m	50	50	50	50
Höhenunterschied IG/AG	m	20	20	20	20
	°C	-20 bis 35*	-20 bis 35*	-20 bis 35*	-20 bis 35*
Betriebsbereich	Wasseraustrittstemperatur	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

\* Die Geräte arbeiten bei geschützter Aufstellung bei Außentemperaturen bis -25 °C.

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit EN 14511.

Für Temperaturen unter -15 °C liegen keine Leistungsdaten vor.

Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Bedingungen: Wasservorlauftemperatur: 35 °C, Wasserrücklauftemperatur: 30 °C.



### Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Modelle von 9 und 12 kW, ein- und dreiphasig
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur
- Max. Höhenunterschied von bis zu 20 m zwischen Außengerät und Hydromodul
- Konstante Heizleistung bei Außentemperaturen bis -15 °C (bei 35 °C Vorlauftemperatur)

### Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit

- Bis zu 78 % Energieentnahme aus der Umgebungsluft für eine größere Energieeffizienz
- Maximaler COP-Wert von 4,74 beim 9-kW-Modell
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A

### Hoher Komfort

- Optimale Regelung durch Raumthermostaten (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Optimierte Leistung in Abhängigkeit von der Rücklauftemperatur
- Integrierte Steuerung des Warmwasserspeichers und der Heizung
- 24-Stunden-Timer mit Betriebsartensteuerung

### Einfache Bedienung

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Bedienung und Regelung am Hydromodul
- Einfache Programmierung über die Bedientafel

### Einfache Wartung und Montage

- Leichte Kontrolle des Wasserdrucks durch Manometer in der Frontverkleidung
- Leicht zu öffnendes Hydromodul und Außengerät



WH-UX09DE5  
WH-UX12DE5  
WH-UX09DE8  
WH-UX12DE8

**100% Leistung bis -15 °C**

AQUAREA T-CAP  
TOTAL CAPACITY HEAT PUMP

100% PERFORMANCE HEAT PUMP

100% PERFORMANCE HEAT PUMP

100% PERFORMANCE HEAT PUMP

## Aquarea T-CAP // Split // Typ SXC // Heizen und Kühlen

Bei Aquarea SXC handelt es sich um eine neue Wärmepumpen-Baureihe von Panasonic zum Heizen und Kühlen. T-CAP steht dabei für die Fähigkeit der Geräte, ihre Nennleistung ohne Zuhilfenahme des E-Heizstabs bei Temperaturen bis -15 °C abzugeben (bei 35 °C Vorlauftemperatur). Darüber hinaus arbeiten diese Modelle ungeachtet der Außen- und Wassertemperaturen höchst effizient.

**Die SXC-Modelle eignen sich hervorragend für Anwendungen, bei denen es wichtig ist, immer die gleiche Leistung zu erbringen, z. B. in Neubauten oder Häusern, die keine Heizkesselunterstützung haben.**

Die Aquarea-Baureihe SXC eignet sich sowohl für die Anbindung an Bestandsanlagen mit Heizkessel als auch für Neubauten mit Fußbodenheizung, Niedertemperatur-Heizkörpern und sogar Ventilatorconvektoren. Es besteht auch die Möglichkeit der Einbindung einer Solaranlage, wodurch nicht nur die Energieeffizienz gesteigert, sondern auch die Auswirkung auf die Umwelt minimiert wird. Darüber hinaus kann zur individuellen Regelung und Überwachung der Heizfunktion ein Raumthermostat angeschlossen werden.

**NEU**

IPHONE- & Android-READY

Steuern Sie Ihre Wärmepumpe mit IntesisHome<sup>™</sup> über Smartphones oder Internet

optional

Hoch-effizientes Heizen

**INVERTER+**

Umwelt-verträgliches Kältemittel

R410A

Heizbetrieb bis -20 °C

AUSSEN-TEMPERATUR

Integration in Bestands-systeme

SANIERUNG

Solar-anbindung

SOLAR

Brauch-warm-wasser

BWW

5 Jahre Verdichter-garantie

### Aquarea T-CAP // Split // Typ SXC // Heizen und Kühlen

Innengerät	Einphasig				Dreiphasig											
		WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8											
Heizleistung bei +7 °C (A7/W35)	kW	9,23	12,14	8,77	11,81											
COP bei +7 °C (A7/W35)		4,89	4,79	4,84	4,68											
Heizleistung bei +2 °C (A2/W35)	kW	9,16	11,73	8,59	11,51											
COP bei +2 °C (A2/W35)		3,67	3,43	3,59	3,44											
Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35)	kW	10,27	13,95	10,76	12,09											
COP bei -7 °C (A-7/W35)		2,87	2,61	3,02	2,68											
Heizleistung bei -15 °C (A-15/W35)	kW	9,03	12,06	8,74	12,46											
COP bei -15 °C (A-15/W35)		2,48	2,42	2,53	2,4											
Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7)		7	10	7	10											
EER bei 35 °C (A35/W7)		3,11	2,78	3,11	2,78											
Abmessungen (H x B x T)	mm	892 x 502 x 353														
Gewicht	kg	48	51	51	52											
Wasserseitiger Anschluss	Zoll AG	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼											
Pumpe	Drehzahlstufen	3	3	3	3											
	Leistungsaufnahme (max.)	W	190	190	190											
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4											
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	3	6	3	9											
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,57	1,9	2,57											
Anlaufstrom	A	10,4	16,7	3,5	5,6											
Stromversorgung 1	A	25,0	29,0	14,7	11,9											
Stromversorgung 2	A	26	26	13	13											
Stromversorgung 3	A		13		13											
Außengerät	WH-UX09DE5				WH-UX12DE5				WH-UX09DE8				WH-UX12DE8			
Schalldruckpegel	dB(A)	49	50	49	50											
Schallleistungspegel	dB(A)	66	67	66	67											
Abmessungen (H x B x T)	mm	1340 x 900 x 320														
Gewicht	kg	107	107	110	110											
Leitungsdurchmesser	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")										
	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")										
Kältemittel (R410A)	kg	3,10	3,10	3,10	3,10											
Leitungslänge	m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30											
Nenn-Leitungslänge	m	7	7	7	7											
Vorgefüllte Leitungslänge	m	15	15	15	15											
Zusätzliche Kältemittelfüllung (R410A)	g/m	50	50	50	50											
Höhenunterschied IG/AG	m	20	20	20	20											
Betriebsbereich	Außentemperatur	°C	-20 bis 35*	-20 bis 35*	-20 bis 35*	-20 bis 35*										
	Wasseraustrittstemperatur (H/K)	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20										

\* Die Geräte arbeiten bei geschützter Aufstellung bei Außentemperaturen bis -25 °C.

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit EN 14511.

Für Temperaturen unter -15 °C liegen keine Leistungsdaten vor.

Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Bedingungen: Wasservorlauftemperatur: 35 °C, Wasserrücklauftemperatur: 30 °C.



### Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Modelle von 9 und 12 kW, ein- und dreiphasig
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur
- Max. Höhenunterschied von bis zu 20 m zwischen Außengerät und Hydromodul
- Konstante Heizleistung bei Außentemperaturen bis -15 °C (bei 35 °C Vorlauftemperatur)
- Vorlauftemperaturen im Kühlbetrieb von 5 bis 20 °C.

### Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit

- Bis zu 78 % Energieentnahme aus der Umgebungsluft für eine größere Energieeffizienz
- Maximaler COP-Wert von 4,74 beim 9-kW-Modell
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A

### Hoher Komfort

- Optimale Regelung durch Raumthermostaten (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Optimierte Leistung in Abhängigkeit von der Rücklauftemperatur
- Integrierte Steuerung des Warmwasserspeichers und der Heizung
- 24-Stunden-Timer mit Betriebsartensteuerung

### Einfache Bedienung

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Bedienung und Regelung am Hydromodul
- Einfache Programmierung über die Bedientafel

### Einfache Wartung und Montage

- Leichte Kontrolle des Wasserdrucks durch Manometer in der Frontverkleidung
- Leicht zu öffnendes Hydromodul und Außengerät



WH-UX09DE5  
WH-UX12DE5  
WH-UX09DE8  
WH-UX12DE8



## Aquarea HT // Split // Typ SHF // nur Heizen

Für ein Haus mit Hochtemperatur-Heizkörpern (z. B. Gussradiatoren) ist die Hochtemperatur-Wärmepumpe Aquarea HT am besten geeignet, weil sie ohne Unterstützung durch andere Heizungssysteme oder die elektrische Zusatzheizung selbst bei Außentemperaturen von  $-15\text{ °C}$  eine Wasservorlauftemperatur von  $65\text{ °C}$  liefert.



optional



### Aquarea HT // Split // Typ SHF // nur Heizen

		Einphasig		Dreiphasig	
Innengerät		WH-SHF09D3E5	WH-SHF12D6E5	WH-SHF09D3E8	WH-SHF12D9E8
Heizleistung bei $+7\text{ °C}$ (A7/W35)	kW	9,17	11,58	9,0	12,0
COP bei $+7\text{ °C}$ (A7/W35)		4,79	4,29	4,55	4,4
Heizleistung bei $+2\text{ °C}$ (A2/W35)	kW	8,9	11,48	9,0	12,0
COP bei $+2\text{ °C}$ (A2/W35)		3,53	3,27	3,4	3,23
Heizleistung bei $-7\text{ °C}$ (A-7/W35)	kW	9,78	11,91	9,0	12,0
COP bei $-7\text{ °C}$ (A-7/W35)		2,65	2,61	2,7	2,5
Heizleistung bei $-15\text{ °C}$ (A-15/W35)	kW	9,02	11,20	9,0	12,0
COP bei $-15\text{ °C}$ (A-15/W35)		2,41	2,18	2,4	2,15
Heizleistung bei $+7\text{ °C}$ (A7/W65)	kW	9,0	12,0	9,0	12,0
COP bei $+7\text{ °C}$ (A7/W65)		2,25	2,2	2,25	2,2
Heizleistung bei $+2\text{ °C}$ (A2/W65)	kW	9,0	10,3	9,0	10,3
COP bei $+2\text{ °C}$ (A2/W65)		1,88	1,83	1,88	1,83
Heizleistung bei $-7\text{ °C}$ (A-7/W65)	kW	8,9	9,6	8,9	9,6
COP bei $-7\text{ °C}$ (A-7/W65)		1,62	1,61	1,64	1,61
Heizleistung bei $-15\text{ °C}$ (A-15/W65)	kW	7,8	8,0	7,8	8,0
COP bei $-15\text{ °C}$ (A-15/W65)		1,32	1,3	1,32	1,3
Abmessungen (H x B x T)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Gewicht	kg	50	52	51	52
Wasserseitiger Anschluss	Zoll AG	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pumpe	Drehzahlstufen	3	3	3	3
	Leistungsaufnahme (max.)	W	190	190	190
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	3	6	3	9
Leistungsaufnahme	kW	1,98	2,73	1,98	2,73
Anlaufstrom	A	9,5	13,0	9,5	13,0
Stromversorgung 1	A	28,5	29,0	32,8	29,0
Stromversorgung 2	A	26	26	13	13
Stromversorgung 3	A		13		13
Außengerät		WH-UH09DE5	WH-UH12DE5	WH-UH09DE8	WH-UH12DE8
Schalldruckpegel	dB(A)	49	50	49	50
Schallleistungspegel	dB(A)	53	53	66 <sup>1</sup>	67 <sup>1</sup>
Abmessungen (H x B x T)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Gewicht	kg	105	105		
Leitungsdurchmesser	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Kältemittel (R407C)	kg	2,99	2,99	2,99	2,99
Leitungslänge	m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Nenn-Leitungslänge	m	7	7	7	7
Vorgefüllte Leitungslänge	m	15	15	15	15
Zusätzliche Kältemittelzuführung (R407C)	g/m	70	70	70	70
Höhenunterschied IG/AG	m	20	20	20	20
Betriebsbereich	Außentemperatur	°C	$-20\text{ bis }35^2$	$-20\text{ bis }35^2$	$-20\text{ bis }35^2$
	Wasseraustrittstemperatur	°C	25 – 65	25 – 65	25 – 65

<sup>1</sup> Angaben in dB.

<sup>2</sup> Die Geräte arbeiten bei geschützter Aufstellung bei Außentemperaturen bis  $-25\text{ °C}$ .

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit EN 14511.

Für Temperaturen unter  $-15\text{ °C}$  liegen keine Leistungsdaten vor.

Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Bedingungen: Wasservorlauftemperatur:  $35\text{ °C}$ , Wasserrücklauftemperatur:  $30\text{ °C}$ .


**NEU**


### Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Modelle von 9 und 12 KW, ein- und dreiphasig
- Maximale Vorlauftemperatur: 65 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur
- Max. Höhenunterschied von 20 m zwischen Außengerät und Hydromodul

### Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit

- Maximaler COP-Wert von 4,55 beim 9-kW-Modell
- Umweltverträgliches Kältemittel R407C

### Hoher Komfort

- Maximale Vorlauftemperatur: 65 °C
- Optimale Regelung durch externen Thermostaten (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Optimierte Leistung in Abhängigkeit von der Rücklauftemperatur
- Integrierte Steuerung des Warmwasserspeichers und der Heizung
- 24-Stunden-Timer mit Betriebsartensteuerung und Nachtabsenkung

### Einfache Bedienung

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Bedienung und Regelung am Hydromodul
- Einfache Programmierung über die Bedientafel

### Einfache Wartung und Montage

- Leichte Kontrolle des Wasserdrucks durch Manometer in der Frontverkleidung
- Leicht zu öffnendes Hydromodul und Außengerät



WH-UH09DE5  
WH-UH12DE5  
WH-UH09DE8  
WH-UH12DE8



## Aquarea LT // Kompakt // Typ MDF (nur Heizen) // Typ MDC (Heizen und Kühlen) // 6 und 9 kW

Panasonic hat die neue Aquarea Kompakt-Wärmepumpe für Häuser entwickelt, die einen hohen Leistungsbedarf aufweisen, aber nur wenig Platz für die Aufstellung des Außengeräts haben.

Auch bei Außentemperaturen bis -20 °C bieten Aquarea-Wärmepumpen jederzeit eine maximale Effizienz. Das Kompaktgerät ist sowohl in Neu- als auch in Altbauten problemlos zu installieren.



optional



### Aquarea LT // Kompakt // Typ MDF (nur Heizen) // Typ MDC (Heizen und Kühlen) // 6 und 9 kW

Außengerät		Einphasig, nur Heizen		Einphasig, Heizen und Kühlen	
		WH-MDF06D3E5	WH-MDF09D3E5	WH-MDC06E3E5*	WH-MDC09E3E5*
Heizleistung bei +7 °C (A7/W35)	kW	6,37	9,05	6,0	9,0
COP bei +7 °C (A7/W35)		4,8	4,29	4,41	4,10
Heizleistung bei +2 °C (A2/W35)	kW	5,23	7,51	5,0	7,0
COP bei +2 °C (A2/W35)		3,54	3,15	3,4	3,0
Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35)	kW	6,27	8,01	5,15	7,45
COP bei -7 °C (A-7/W35)		2,78	2,28	2,65	3,10
Heizleistung bei -15 °C (A-15/W35)	kW	5,93	7,57	5,9	7,6
COP bei -15 °C (A-15/W35)		2,34	2,1	2,2	2,0
Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7)	kW	-	-	5,5	7,0
EER bei 35 °C (A35/W7)		-	-	2,71	2,41
Schalldruckpegel	dB(A)	47	49	47	49
Schallleistungspegel	dB(A)	65	67	65	67
Abmessungen (H x B x T)	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Gewicht	kg	112	112	112	112
Wasserseitiger Anschluss	Zoll AG	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pumpe	Drehzahlstufen	3	3	3	3
	Leistungsaufnahme	W	75	75	75
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min	17,2	25,8	17,2	25,8
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	3,0	3,0	3,0	3,0
Leistungsaufnahme bei +7 °C	kW	1,36	2,2	1,36	2,2
Betriebs- und Anlaufstrom bei +7 °C	A	6,2	10,1	6,2	10,1
Stromversorgung 1	A	20,5	22,9	20,5	22,9
Stromversorgung 2	A	26	26	26	26
Betriebsbereich	Außentemperatur	°C	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35
	Wasseraustrittstemperatur	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

\* Erscheint im 2. Halbjahr 2012. Die technischen Daten sind vorläufig.

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit EN 14511.

Für Temperaturen unter -15 °C liegen keine Leistungsdaten vor.

Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Bedingungen: Wasservorlauftemperatur: 35 °C, Wasserrücklauftemperatur: 30 °C.


 NEU


Entwickelt für  
Niedrigenergiehäuser

### Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- **NEU!** Modelle mit 6 und 9 kW, einphasig
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur
- Einfache Montage

### Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit

- Bis zu 78 % Energieentnahme aus der Umgebungsluft für eine größere Energieeffizienz
- Maximaler COP-Wert von 4,41 beim 6-kW-Modell
- Umweltverträgliches Kältemittel R410A

### Hoher Komfort

- Optimale Regelung durch Raumthermostaten (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Optimierte Leistung in Abhängigkeit von der Rücklauftemperatur
- Integrierte Steuerung des Warmwasserspeichers und der Heizung
- 24-Stunden-Timer mit Betriebsartensteuerung

### Einfache Bedienung

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Kompaktsystem, keine Kältemittelanschlüsse
- Kabelfernbedienung zur Montage im Haus
- Einfache Programmierung über die Fernbedienung

### Einfache Wartung und Montage

- Einfaches Öffnen des Außengeräts für Wartungsarbeiten

Hoher COP  
4,74

AQUAREA LT  
LOW TEMPERATURE HEAT PUMP



## Aquarea LT // Kompakt // Typ MDF // nur Heizen

Die Aquarea-Baureihe MDF eignet sich sowohl für die Anbindung an Bestandsanlagen mit Heizkesselunterstützung als auch für Neubauten mit Fußbodenheizung, Niedertemperatur-Heizkörpern und sogar Ventilatorconvektoren. Es besteht auch die Möglichkeit der Einbindung einer Solaranlage, wodurch nicht nur die Energieeffizienz gesteigert, sondern auch die Auswirkung auf die Umwelt minimiert wird. Darüber hinaus kann zur individuellen Regelung und Überwachung der Heizung ein Raumthermostat angeschlossen werden.



optional



### Aquarea LT // Kompakt // Typ MDF // nur Heizen

Außengerät		Einphasig				Dreiphasig			
		WH-MDF09C3E5	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Heizleistung bei +7 °C (A7/W35)	kW	8,9	11,8	13,83	15,79	9,16	12,17	14,13	15,78
COP bei +7 °C (A7/W35)		4,91	4,4	4,23	4,14	5,03	4,68	4,49	4,23
Heizleistung bei +2 °C (A2/W35)	kW	8,85	11,88	12,66	12,83	9,01	11,92	12,68	12,65
COP bei +2 °C (A2/W35)		3,58	3,34	3,25	3,24	3,75	3,58	3,47	3,35
Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35)	kW	12,25	11,02	11,87	12,51	11,3	11,06	11,8	12,65
COP bei -7 °C (A-7/W35)		2,65	2,82	2,74	2,56	2,92	3,03	2,92	2,67
Heizleistung bei -15 °C (A-15/W35)	kW	8,11	8,74	9,66	9,67	7,99	8,93	9,77	10,14
COP bei -15 °C (A-15/W35)		2,47	2,31	2,28	2,21	2,52	2,51	2,48	2,39
Schalldruckpegel	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Schallleistungspegel	dB(A)	60	63	63	64	60	62	64	65
Abmessungen (H x B x T)	mm	1410 x 1283 x 320							
Gewicht	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Wasserseitiger Anschluss	Zoll AG	R 1 1/4							
Pumpe	Drehzahlstufen	3	3	3	3	3	3	3	3
	Leistungsaufnahme (max.)	W	190	190	190	190	190	190	190
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Anlaufstrom	A	8,7	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Stromversorgung 1	A	22,9	24	25	26	11,8	8,8	9,4	9,9
Stromversorgung 2	A	26	26	26	26	13	13	13	13
Stromversorgung 3	A		13	13	13		13	13	13
Betriebsbereich	Außentemperatur	°C	-20 bis 35						
	Wasseraustrittstemperatur	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit EN 14511.

Für Temperaturen unter -15 °C liegen keine Leistungsdaten vor.

Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Bedingungen: Wasservorlauftemperatur: 35 °C, Wasserrücklauftemperatur: 30 °C.



### Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Modelle von 9 bis 16 kW, ein- und dreiphasig
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur

### Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit

- Bis zu 78 % Energieentnahme aus der Umgebungsluft für eine größere Energieeffizienz
- Maximaler COP-Wert von 4,74 beim 9-kW-Modell

### Hoher Komfort

- Optimale Regelung durch Raumthermostaten (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Optimierte Leistung in Abhängigkeit von der Rücklauftemperatur
- Unabhängige Steuerung des Warmwasserspeichers und der Heizung
- 24-Stunden-Timer mit Betriebsartensteuerung

### Einfache Bedienung

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Kompaktsystem, keine Kältemittelanschlüsse
- Kabelfernbedienung zur Montage im Haus
- Einfache Programmierung über die Fernbedienung

### Einfache Wartung und Montage

- Einfaches Öffnen des Außengeräts für Wartungsarbeiten



## Aquarea LT // Kompakt // Typ MDC // Heizen und Kühlen

Die Aquarea-Baureihe MDC eignet sich sowohl für die Anbindung an Bestandsanlagen mit Heizkesselunterstützung als auch für Neubauten mit Fußbodenheizung, Niedertemperatur-Heizkörpern und sogar Ventilatorconvektoren. Es besteht auch die Möglichkeit der Einbindung einer Solaranlage, wodurch nicht nur die Energieeffizienz gesteigert, sondern auch die Auswirkung auf die Umwelt minimiert wird. Darüber hinaus kann zur individuellen Regelung und Überwachung der Heiz- und Kühlfunktion ein Raumthermostat angeschlossen werden.



optional



### Aquarea LT // Kompakt // Typ MDC // Heizen und Kühlen

Außengerät	Einphasig				Dreiphasig				
	WH-MDC09C3E5	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8	
Heizleistung bei +7 °C (A7/W35)	kW	8,9	11,8	13,83	15,79	9,16	12,17	14,13	15,78
COP bei +7 °C (A7/W35)		4,91	4,4	4,23	4,14	5,03	4,68	4,49	4,23
Heizleistung bei +2 °C (A2/W35)	kW	8,85	11,88	12,66	12,83	9,01	11,92	12,68	12,65
COP bei +2 °C (A2/W35)		3,58	3,34	3,25	3,24	3,75	3,58	3,47	3,35
Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35)	kW	12,25	11,02	11,87	12,51	11,3	11,06	11,8	12,65
COP bei -7 °C (A-7/W35)		2,65	2,82	2,74	2,56	2,92	3,03	2,92	2,67
Heizleistung bei -15 °C (A-15/W35)	kW	8,11	8,74	9,66	9,67	7,99	8,93	9,77	10,14
COP bei -15 °C (A-15/W35)		2,47	2,31	2,28	2,21	2,52	2,51	2,48	2,39
Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7)		6,97	10,0	11,5	11,93	7,2	10,0	11,5	12,4
EER bei 35 °C (A35/W7)	kW	3,15	2,78	2,61	2,51	3,33	2,78	2,61	2,67
Schalldruckpegel	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Schallleistungspegel	dB(A)	60	63	63	64	60	62	64	65
Abmessungen (H x B x T)	mm	1410 x 1283 x 320							
Gewicht	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Wasserseitiger Anschluss		R 1 1/4							
Pumpe	Drehzahlstufen	3	3	3	3	3	3	3	3
	Leistungsaufnahme (max.)	W	190	190	190	190	190	190	190
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Leistungsaufnahme (H/K)	kW	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Anlaufstrom (H/K)	A	8,7 / 10,2	11,6 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Stromversorgung 1	A	22,9	24	25	26	11,8	8,8	9,4	9,9
Stromversorgung 2	A	26	26	26	26	13	13	13	13
Stromversorgung 3	A		13	13	13		13	13	13
Betriebsbereich	Außentemperatur	°C	-20 bis 35						
	Wasseraustrittstemperatur (H/K)	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit EN 14511.

Für Temperaturen unter -15 °C liegen keine Leistungsdaten vor.

Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Bedingungen: Wasservorlauftemperatur: 35 °C, Wasserrücklauftemperatur: 30 °C.



### Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Modelle von 9 bis 16 kW, ein- und dreiphasig
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur
- Vorlauftemperaturen im Kühlbetrieb von 5 bis 20 °C.

### Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit

- Bis zu 78 % Energieentnahme aus der Umgebungsluft für eine größere Energieeffizienz
- Maximaler COP-Wert von 4,74 beim 9-kW-Modell

### Hoher Komfort

- Optimale Regelung durch Raumthermostaten (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Optimierte Leistung in Abhängigkeit von der Rücklauftemperatur
- Unabhängige Steuerung des Warmwasserspeichers und der Heizung
- 24-Stunden-Timer mit Betriebsartensteuerung

### Einfache Bedienung

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Kompaktsystem, keine Kältemittelanschlüsse
- Kabelfernbedienung zur Montage im Haus
- Einfache Programmierung über die Fernbedienung

### Einfache Wartung und Montage

- Einfaches Öffnen des Außengeräts für Wartungsarbeiten



## Aquarea T-CAP // Kompakt // Typ MXF // nur Heizen

Bei Aquarea MXF handelt es sich um eine neue Wärmepumpen-Baureihe von Panasonic. T-CAP steht dabei für die Fähigkeit der Geräte, ihre Nennleistung ohne Zuhilfenahme des E-Heizstabs bei Temperaturen bis  $-15\text{ °C}$  abzugeben (bei  $35\text{ °C}$  Vorlauftemperatur). Darüber hinaus arbeiten diese Modelle ungeachtet der Außen- und Wassertemperaturen höchst effizient.

Die MXF-Modelle eignen sich hervorragend für Anwendungen, bei denen es wichtig ist, immer die gleiche Leistung zu erbringen, z. B. in Neubauten oder Häusern, die keine Heizkesselunterstützung haben.

Die Aquarea-Baureihe MXF eignet sich sowohl für die Anbindung an Bestandsanlagen mit Heizkessel als auch für Neubauten mit Fußbodenheizung, Niedertemperatur-Heizkörpern und sogar Ventilatorconvektoren. Es besteht auch die Möglichkeit der Einbindung einer Solaranlage, wodurch nicht nur die Energieeffizienz gesteigert, sondern auch die Auswirkung auf die Umwelt minimiert wird. Darüber hinaus kann zur individuellen Regelung und Überwachung der Heizung ein Raumthermostat angeschlossen werden.



optional



### Aquarea T-CAP // Kompakt // Typ MXF // nur Heizen

Außengerät	Einphasig		Dreiphasig		
		WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Heizleistung bei $+7\text{ °C}$ (A7/W35)	kW	9,33	12,08	9,0	12,0
COP bei $+7\text{ °C}$ (A7/W35)		4,89	4,73	4,74	4,67
Heizleistung bei $+2\text{ °C}$ (A2/W35)	kW	9,22	11,76	9,0	12,0
COP bei $+2\text{ °C}$ (A2/W35)		3,66	3,32	3,53	3,40
Heizleistung bei $-7\text{ °C}$ (A-7/W35)	kW	9,03	11,63	9,0	12,0
COP bei $-7\text{ °C}$ (A-7/W35)		2,91	2,6	2,81	2,7
Heizleistung bei $-15\text{ °C}$ (A-15/W35)	kW	9,23	12,06	9,0	12,0
COP bei $-15\text{ °C}$ (A-15/W35)		2,5	2,32	2,54	2,4
Schalldruckpegel	dB(A)	49	50	49	50
Schallleistungspegel	dB(A)	60	60	66 <sup>1</sup>	67 <sup>1</sup>
Abmessungen (H x B x T)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Gewicht	kg	155	155	158	158
Wasserseitiger Anschluss	Zoll AG	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pumpe	Drehzahlstufen	3	3	3	3
	Leistungsaufnahme (max.)	W	190	190	190
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	3	6	3	9
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Anlaufstrom	A	8,8	11,9	2,9	3,9
Stromversorgung 1	A	25	29	14,7	11,9
Stromversorgung 2	A	26	26	13	13
Stromversorgung 3	A		13		13
Betriebsbereich	Außentemperatur	$^{\circ}\text{C}$	$-20\text{ bis }35^2$	$-20\text{ bis }35^2$	$-20\text{ bis }35^2$
	Wasseraustrittstemperatur	$^{\circ}\text{C}$	25 - 55	25 - 55	25 - 55

<sup>1</sup> Angaben in dB.

<sup>2</sup> Die Geräte arbeiten bei geschützter Aufstellung bei Außentemperaturen bis  $-25\text{ °C}$ .

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit EN 14511.

Für Temperaturen unter  $-15\text{ °C}$  liegen keine Leistungsdaten vor.

Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Bedingungen: Wasservorlauftemperatur:  $35\text{ °C}$ , Wasserrücklauftemperatur:  $30\text{ °C}$ .



### Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Modelle von 9 und 12 kW, ein- und dreiphasig
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur

### Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit

- Bis zu 78 % Energieentnahme aus der Umgebungsluft für eine größere Energieeffizienz
- Maximaler COP-Wert von 4,74 beim 9-kW-Modell

### Hoher Komfort

- Optimale Regelung durch Raumthermostaten (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Optimierte Leistung in Abhängigkeit von der Rücklauftemperatur
- Unabhängige Steuerung des Warmwasserspeichers und der Heizung
- 24-Stunden-Timer mit Betriebsartensteuerung

### Einfache Bedienung

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Kompaktsystem, keine Kältemittelanschlüsse
- Kabelfernbedienung zur Montage im Haus
- Einfache Programmierung über die Fernbedienung

### Einfache Wartung und Montage

- Einfaches Öffnen des Außengeräts für Wartungsarbeiten



## Aquarea T-CAP // Kompakt // Typ MXC // Heizen und Kühlen

Bei Aquarea MXC handelt es sich um eine neue Wärmepumpen-Baureihe von Panasonic zum Heizen und Kühlen. T-CAP steht dabei für die Fähigkeit der Geräte, ihre Nennleistung ohne Zuhilfenahme des E-Heizstabs bei Temperaturen bis -15 °C abzugeben (bei 35 °C Vorlauftemperatur). Darüber hinaus arbeiten diese Modelle ungeachtet der Außen- und Wassertemperaturen höchst effizient.

Die MXC-Modelle eignen sich hervorragend für Anwendungen, bei denen es wichtig ist, immer die gleiche Leistung zu erbringen, z. B. in Neubauten oder Häusern, die keine Heizkesselunterstützung haben.

Die Aquarea-Baureihe MXC eignet sich sowohl für die Anbindung an Bestandsanlagen mit Heizkessel als auch für Neubauten mit Fußbodenheizung, Niedertemperatur-Heizkörpern und sogar Ventilatorconvektoren. Es besteht auch die Möglichkeit der Einbindung einer Solaranlage, wodurch nicht nur die Energieeffizienz gesteigert, sondern auch die Auswirkung auf die Umwelt minimiert wird. Darüber hinaus kann zur individuellen Regelung und Überwachung der Heizfunktion ein Raumthermostat angeschlossen werden.



optional



### Aquarea T-CAP // Kompakt // Typ MXC // Heizen und Kühlen

Außengerät	Einphasig		Dreiphasig		
	WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8	
Heizleistung bei +7 °C (A7/W35)	kW	9,33	12,08	9,0	12,0
COP bei +7 °C (A7/W35)		4,89	4,73	4,74	4,67
Heizleistung bei +2 °C (A2/W35)	kW	9,22	11,76	9,0	12,0
COP bei +2 °C (A2/W35)		3,66	3,32	3,53	3,40
Heizleistung bei -7 °C (A-7/W35)	kW	9,03	11,63	9,0	12,0
COP bei -7 °C (A-7/W35)		2,91	2,6	2,81	2,7
Heizleistung bei -15 °C (A-15/W35)	kW	9,23	12,06	9,0	12,0
COP bei -15 °C (A-15/W35)		2,5	2,32	2,54	2,4
Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7)		7,0	10,0	7,0	10,0
EER bei 35 °C (A35/W7)	kW	3,11	2,78	3,11	2,78
Schalldruckpegel	dB(A)	49	50	49	50
Schallleistungspegel	dB(A)	60	60	66 <sup>1</sup>	67 <sup>1</sup>
Abmessungen (H x B x T)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Gewicht	kg	155	155	158	158
Wasserseitiger Anschluss	Zoll AG	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pumpe	Drehzahlstufen	3	3	3	3
	Leistungsaufnahme (max.)	W	190	190	190
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	3	6	3	9
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Anlaufstrom	A	10,4	16,7	2,9	3,9
Stromversorgung 1	A	25	29	14,7	11,9
Stromversorgung 2	A	26	26	13	13
Stromversorgung 3	A		13		13
Betriebsbereich	Außentemperatur	°C	-20 bis 35 <sup>2</sup>	-20 bis 35 <sup>2</sup>	-20 bis 35 <sup>2</sup>
	Wasseraustrittstemperatur (H/K)	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

<sup>1</sup> Angaben in dB.

<sup>2</sup> Die Geräte arbeiten bei geschützter Aufstellung bei Außentemperaturen bis -25 °C.

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit EN 14511.

Für Temperaturen unter -15 °C liegen keine Leistungsdaten vor.

Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Bedingungen: Wasservorlauftemperatur: 35 °C, Wasserrücklauftemperatur: 30 °C.



### Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Modelle von 9 und 12 kW, ein- und dreiphasig
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur
- Vorlauftemperaturen im Kühlbetrieb von 5 bis 20 °C.

### Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit

- Bis zu 78 % Energieentnahme aus der Umgebungsluft für eine größere Energieeffizienz
- Maximaler COP von 4,74 beim 9-kW-Modell

### Hoher Komfort

- Optimale Regelung durch Raumthermostaten (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Maximale Vorlauftemperatur: 55 °C
- Optimierte Leistung in Abhängigkeit von der Rücklauftemperatur
- Unabhängige Steuerung des Warmwasserspeichers und der Heizung
- 24-Stunden-Timer mit Betriebsartensteuerung

### Einfache Bedienung

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Kompaktsystem, keine Kältemittelanschlüsse
- Kabelfernbedienung zur Montage im Haus
- Einfache Programmierung über die Fernbedienung

### Einfache Wartung und Montage

- Einfaches Öffnen des Außengeräts für Wartungsarbeiten



## Aquarea HT // Kompakt // Typ MHF // nur Heizen

Für ein Haus mit Hochtemperatur-Heizkörpern (z. B. Gussradiatoren) ist die Hochtemperatur-Wärmepumpe Aquarea HT am besten geeignet, weil sie ohne Unterstützung durch andere Heizungssysteme oder die elektrische Zusatzheizung selbst bei Außentemperaturen von  $-15\text{ °C}$  eine Wasservorlauf-temperatur von  $65\text{ °C}$  liefert.



optional



### Aquarea HT // Kompakt // Typ MHF // nur Heizen

Innengerät	Einphasig		Dreiphasig		
	WH-MHF09D3E5*	WH-MHF12D6E5*	WH-MHF09D3E8*	WH-MHF12D9E8*	
Heizleistung bei $+7\text{ °C}$ (A7/W35)	kW	9,0	12,0	9,0	12,0
COP bei $+7\text{ °C}$ (A7/W35)		4,55	4,4	4,55	4,4
Heizleistung bei $+2\text{ °C}$ (A2/W35)	kW	9,0	12,0	9,0	12,0
COP bei $+2\text{ °C}$ (A2/W35)		3,4	3,32	3,4	3,32
Heizleistung bei $-7\text{ °C}$ (A-7/W35)	kW	9,0	12,0	9,0	12,0
COP bei $-7\text{ °C}$ (A-7/W35)		2,7	2,5	2,7	2,5
Heizleistung bei $-15\text{ °C}$ (A-15/W35)	kW	9,0	12,0	9,0	12,0
COP bei $-15\text{ °C}$ (A-15/W35)		2,4	2,15	2,4	2,15
Heizleistung bei $+7\text{ °C}$ (A7/W65)	kW	9,0	12,0	9,0	12,0
COP bei $+7\text{ °C}$ (A7/W65)		2,25	2,2	2,25	2,2
Heizleistung bei $+2\text{ °C}$ (A2/W65)	kW	9,0	10,3	9,0	10,3
COP bei $+2\text{ °C}$ (A2/W65)		1,88	1,83	1,88	1,83
Heizleistung bei $-7\text{ °C}$ (A-7/W65)	kW	8,9	9,6	8,9	9,6
COP bei $-7\text{ °C}$ (A-7/W65)		1,62	1,61	1,64	1,61
Heizleistung bei $-15\text{ °C}$ (A-15/W65)	kW	7,8	8,0	7,8	8,0
COP bei $-15\text{ °C}$ (A-15/W65)		1,32	1,3	1,32	1,3
Schalldruckpegel	dB(A)	49	50	49	50
Schallleistungspegel	dB	66	67	66	67
Abmessungen (H x B x T)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Gewicht	kg	155	155	158	158
Wasserseitiger Anschluss	Zoll AG	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pumpe	Drehzahlstufen	3	3	3	3
	Leistungsaufnahme (max.)	190	190	190	190
Wasservolumenstrom (A7/W35)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Leistung der Elektro-Zusatzheizung	kW	3	6	3	9
Leistungsaufnahme	kW	1,98	2,73	1,98	2,73
Betriebs- und Anlaufstrom	A	9,5	12,8	9,5	12,8
Stromversorgung 1	A	28,5	29,0	32,8	29,0
Stromversorgung 2	A	26	26	13	13
Stromversorgung 3	A		13		13
Betriebsbereich	Außentemperatur	$^{\circ}\text{C}$	$-20\text{ bis }35^{**}$	$-20\text{ bis }35^{**}$	$-20\text{ bis }35^{**}$
	Wasseraustrittstemperatur	$^{\circ}\text{C}$	25 - 65	25 - 65	25 - 65

\* Erscheint im 2. Halbjahr 2012. Die technischen Daten sind vorläufig.

\*\* Die Geräte arbeiten bei geschützter Aufstellung bei Außentemperaturen bis  $-25\text{ °C}$ .

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit EN 14511.

Für Temperaturen unter  $-15\text{ °C}$  liegen keine Leistungsdaten vor.

Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Bedingungen: Wasservorlauf-temperatur:  $35\text{ °C}$ , Wasserrücklauf-temperatur:  $30\text{ °C}$ .


 NEU


### Technische Besonderheiten

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Modelle von 9 und 12 KW, ein- und dreiphasig
- Maximale Vorlauftemperatur: 65 °C
- Einsatzbereich bis -20 °C Außentemperatur

### Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit

- Maximaler COP-Wert von 4,55 beim 9-kW-Modell
- Umweltverträgliches Kältemittel R407C

### Hoher Komfort

- Maximale Vorlauftemperatur: 65 °C
- Optimale Regelung durch externen Thermostaten (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Optimierte Leistung in Abhängigkeit von der Rücklauftemperatur
- Integrierte Steuerung des Warmwasserspeichers und der Heizung
- 24-Stunden-Timer mit Betriebsartensteuerung

### Einfache Bedienung

- **NEU!** Optionale Steuerung mittels Smartphone und IntesisHome®
- Kompaktsystem, keine Kältemittelanschlüsse
- Kabelfernbedienung zur Montage im Haus
- Einfache Programmierung über die Fernbedienung

### Einfache Wartung und Montage

- Leichte Kontrolle des Wasserdrucks durch Manometer in der Frontverkleidung
- Leicht zu öffnendes Außengerät

# Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur

## Aquarea LT // Split // SDF und SDC // Heizbetrieb

WH-SDF07CE5 // WH-UD07CE5-A — WH-SDC07CE5 // WH-UD07CE5-A																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,87	2,46	4,60	2,00	2,30	4,60	2,19	2,10	4,60	2,42	1,90	4,55	2,68	1,70	4,50	3,00	1,50
-7	5,15	1,80	2,86	5,15	1,94	2,65	5,08	2,14	2,37	5,00	2,38	2,10	4,90	2,47	1,98	4,80	2,67	1,80
2	6,70	1,83	3,66	6,55	1,98	3,31	6,58	2,29	2,87	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	7,00	1,43	4,90	7,00	1,59	4,40	7,00	1,77	3,95	7,00	2,12	3,30	6,90	2,30	3,00	6,80	2,72	2,50
25	7,00	0,79	8,86	7,00	0,93	7,53	6,40	1,03	6,21	6,10	1,17	5,21	5,90	1,33	4,44	5,70	1,49	3,83

WH-SDF09CE5 // WH-UD09CE5-A — WH-SDC09CE5 // WH-UD09CE5-A																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,00	2,55	2,35	5,90	2,68	2,20	5,50	2,82	1,95	5,40	3,00	1,80	5,20	3,14	1,66	5,00	3,33	1,50
-7	6,10	2,16	2,82	5,90	2,36	2,50	5,85	2,63	2,22	5,80	2,90	2,00	5,80	3,06	1,90	5,80	3,22	1,80
2	6,80	1,87	3,64	6,70	2,16	3,10	6,70	2,38	2,82	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	9,00	1,93	4,66	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67	9,00	2,81	3,20	8,95	3,23	2,77	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,07	8,41	9,00	1,27	7,09	8,40	1,40	6,00	8,00	1,59	5,03	7,80	1,81	4,31	7,50	2,03	3,69

WH-SDF09CE8 // WH-UD09CE8 — WH-SDC09CE8 // WH-UD09CE8																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,58	2,47	8,70	3,96	2,20	8,30	3,93	2,11	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-SDF12CE5 // WH-UD12CE5-A — WH-SDF12CE8 // WH-UD12CE8 — WH-SDC12CE5 // WH-UD12CE5-A — WH-SDC12CE8 // WH-UD12CE8																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-SDF14CE5 // WH-UD14CE5-A — WH-SDF14CE8 // WH-UD14CE8 — WH-SDC14CE5 // WH-UD14CE5-A — WH-SDC14CE8 // WH-UD14CE8																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-SDF16CE5 // WH-UD16CE5-A — WH-SDF16CE8 // WH-UD16CE8 — WH-SDC16CE5 // WH-UD16CE5-A — WH-SDC16CE8 // WH-UD16CE8																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

## Aquarea T-CAP // Split // SXC // Kühlbetrieb

SDC													
Modelle	WH-SDC09			WH-SDC12			WH-SDC14			WH-SDC16			
	P <sub>K19</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	EER	P <sub>K19</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	EER	P <sub>K19</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	EER	P <sub>K19</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	EER	
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90	
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69	
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,55	2,82	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54	
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84	

Aquarea T-CAP // Split // SXF und SXC // Heizbetrieb

WH-SXF09D3E5 // WH-UX09DE5 — WH-SXF09D3E8 // WH-UX09DE8 — WH-SXC09D3E5 // WH-UX09DE5 — WH-SXC09D3E8 // WH-UX09DE8																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP
t <sub>y</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-SXF12D6E5 // WH-UX12DE5 — WH-SXC12D6E5 // WH-UX12DE5																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP
t <sub>y</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

WH-SXF12D9E8 // WH-UX12CE8 — WH-SXC12D9E8 // WH-UX12CE8																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP
t <sub>y</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,80	6,28	1,88	11,60	6,66	1,74
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

Aquarea T-CAP // Split // SXC // Kühlbetrieb

SXC						
Modelle	WH-SXC09E8			WH-SXC12E8		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	EER	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	EER
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

Aquarea HT // Split // SHF // Heizbetrieb

WH-SHF09D3E5 // WH-UH09DE5 — WH-SHF09D3E8 // WH-UH09DE8*																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP
t <sub>y</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9,00	3,50	2,57	9,00	3,75	2,40	8,90	4,05	2,20	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9,00	3,10	2,90	9,00	3,33	2,70	9,00	3,60	2,50	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9,00	2,47	3,64	9,00	2,65	3,40	9,00	2,95	3,05	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9,00	1,86	4,84	9,00	1,98	4,55	9,00	2,25	4,00	9,00	2,50	3,60	9,00	3,10	2,90	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D6E5 // WH-UH12DE5 — WH-SHF12D9E8 // WH-UH12DE8*																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP
t <sub>y</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12,00	5,20	2,31	12,00	5,57	2,15	11,00	5,55	1,98	10,60	5,57	1,90	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12,00	4,47	2,68	12,00	4,80	2,50	11,50	4,95	2,32	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12,00	3,46	3,47	12,00	3,72	3,23	11,50	3,90	2,95	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12,00	2,56	4,69	12,00	2,73	4,40	12,00	3,10	3,87	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

\* Vorläufige Angaben

Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2.  
 Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.  
 P<sub>R29</sub>: Heizleistung (kW)  
 P<sub>R29</sub>: Kühlleistung (kW)  
 P<sub>zu</sub>: Leistungsaufnahme (kW)  
 t<sub>y</sub>: Wasservorlauftemperatur (°C)  
 t<sub>s</sub>: Außentemperatur (°C)

Hinweis: Daten zu WH-SDF03E3E5, WH-SDF05E3E5, WH-SDC03E3E5 und WH-SDC05E3E5 liegen noch nicht vor.

# Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur

Aquarea LT // Kompakt // MDF und MDC // Heizbetrieb

WH-MDF06D3E5																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP
t <sub>y</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,15	2,52	2,44	5,90	2,68	2,20	5,65	2,84	1,99	5,40	3,00	1,80	5,20	3,17	1,64	5,00	3,34	1,50
-7	5,18	1,70	3,05	5,15	1,94	2,65	5,13	2,19	2,35	5,10	2,43	2,10	5,45	2,83	1,93	5,80	3,22	1,80
2	5,00	1,25	4,02	5,00	1,47	3,40	5,00	1,70	2,95	5,00	1,92	2,60	5,00	2,21	2,26	5,00	2,50	2,00
7	6,00	1,15	5,24	6,00	1,37	4,38	6,00	1,60	3,76	6,00	1,82	3,30	6,00	2,11	2,84	6,00	2,40	2,50
25	7,30	0,80	9,18	7,10	0,95	7,47	6,90	1,11	6,24	6,70	1,26	5,32	6,50	1,43	4,55	6,30	1,60	3,94

WH-MDF09D3E5																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP
t <sub>y</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	7,90	3,65	2,17	7,60	3,80	2,00	7,30	3,96	1,85	7,00	4,11	1,70	6,45	4,09	1,58	5,90	4,06	1,45
-7	7,80	3,41	2,29	7,70	3,66	2,10	7,60	3,91	1,94	7,50	4,16	1,80	7,55	4,62	1,63	7,60	5,08	1,50
2	7,00	2,04	3,44	7,00	2,33	3,00	7,00	2,63	2,67	7,00	2,92	2,40	7,00	3,40	2,06	7,00	3,88	1,80
7	9,00	1,90	4,75	9,00	2,20	4,09	9,00	2,51	3,59	9,00	2,81	3,20	8,95	3,34	2,68	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,02	8,82	9,00	1,34	6,72	9,00	1,66	5,42	9,00	1,98	4,55	9,00	2,23	4,04	9,00	2,48	3,63

WH-MDF09C3E5 — WH-MDF09C3E8 — WH-MDC09C3E5 — WH-MDC09C3E8																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP
t <sub>y</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,70	3,80	2,29	8,30	3,85	2,16	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-MDF12C6E5 — WH-MDF12C9E8 — WH-MDC12C6E5 — WH-MDC12C9E8																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP
t <sub>y</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDF14C6E5 — WH-MDF14C9E8 — WH-MDC14C6E5 — WH-MDC14C9E8																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP
t <sub>y</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C6E5 — WH-MDF16C9E8 — WH-MDC16C6E5 — WH-MDC16C9E8																		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	COP
t <sub>y</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

Aquarea LT // Kompakt // MDC // Kühlbetrieb

MDC												
Modelle	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
t <sub>s</sub> (°C)	P <sub>Klg</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	EER	P <sub>Klg</sub> (W)	P <sub>zu</sub> (W)	EER
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84



## Aquarea T-CAP // Kompakt // MXF und MXC // Heizbetrieb

WH-MXF09D3E5 — WH-MXF09D3E8 — WH-MXC09D3E5 — WH-MXC09D3E8																		
t <sub>a</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5 — WH-MXF12D9E8 — WH-MXC12D6E5 — WH-MXC12D9E8																		
t <sub>a</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

## Aquarea T-CAP // Kompakt // MXC // Kühlbetrieb

MXC						
Modelle	WH-MXC09			WH-MXC12		
t <sub>a</sub> (°C)	P <sub>K19</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	EER	P <sub>K19</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	EER
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

## Aquarea HT // Kompakt // MHF // Heizbetrieb

WH-MHF09D3E5 — WH-MHF09D3E8*																		
t <sub>a</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9,00	3,50	2,57	9,00	3,75	2,40	8,90	4,05	2,20	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9,00	3,10	2,90	9,00	3,33	2,70	9,00	3,60	2,50	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9,00	2,47	3,64	9,00	2,65	3,40	9,00	2,95	3,05	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9,00	1,86	4,84	9,00	1,98	4,55	9,00	2,25	4,00	9,00	2,50	3,60	9,00	3,10	2,90	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D6E5 — WH-MHF12D9E8*																		
t <sub>a</sub> (°C)	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP	P <sub>R29</sub> (W)	P <sub>29</sub> (W)	COP
t <sub>v</sub> (°C)	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12,00	5,20	2,31	12,00	5,57	2,15	11,00	5,55	1,98	10,60	5,57	1,90	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12,00	4,47	2,68	12,00	4,80	2,50	11,50	4,95	2,32	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12,00	3,46	3,47	12,00	3,72	3,23	11,50	3,90	2,95	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12,00	2,56	4,69	12,00	2,73	4,40	12,00	3,10	3,87	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

\* Vorläufige Angaben

Panasonic-Messdaten in Übereinstimmung mit EN 14511-2.

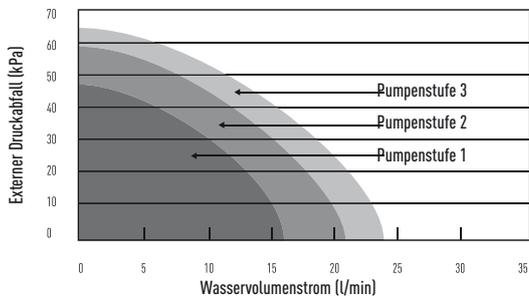
Die Daten gelten als Anhaltswerte und stellen keine Leistungsgarantie dar.

P<sub>R29</sub>: Heizleistung (kW)P<sub>K19</sub>: Kühlleistung (kW)P<sub>29</sub>: Leistungsaufnahme (kW)t<sub>v</sub>: Wasservorlauftemperatur (°C)t<sub>a</sub>: Außentemperatur (°C)

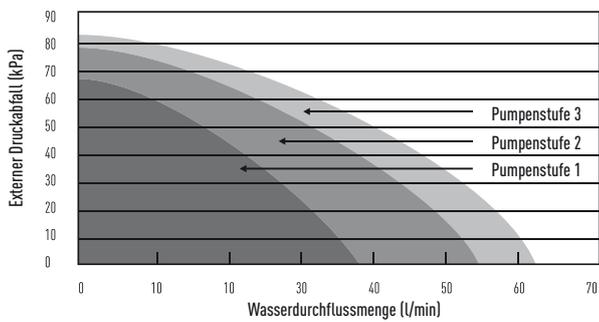
# Leistungen in Abhängigkeit von Wasservorlauf- und Außentemperatur

## Leistung der Umwälzpumpe

Modelle 7 und 9 kW, einphasig



Baugröße 9 kW, dreiphasig, Modelle 12, 14 und 16 kW, einphasig und dreiphasig



# Zubehör

## Warmwasserspeicher in Edelstahl-Ausführung

Warmwasserspeicher		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Speichervolumen	l	200	300
Max. Wassertemperatur	°C	85	85
Abmessungen	Höhe	1150	1600
	Durchmesser	580	580
Gewicht	kg	59	79
Elektrische Zusatzheizung	kW	3	3
Spannungsversorgung	V / Ph	230 V / 1	230 V / 1
Material der Speicherinnenseite		rostfreier Stahl	rostfreier Stahl
Wärmetauscher-Oberfläche	m <sup>2</sup>	1,4	1,8
Bereitschaftsverlust bei 65 °C (getestet gemäß DIN EN 12897)	kWh/24 h	1,7	2,0

## Warmwasserspeicher in emailierter Ausführung

Warmwasserspeicher		HR 200*	HR 300*	HRS 300*	HRS 500*
Speichervolumen	l	200	300	300	500
Max. Wassertemperatur	°C	95	95	95	95
Abmessungen	Höhe	1340	1797	1435	1806
	Durchmesser	600	600	680	760
Gewicht	kg	108	140	170	254
Elektrische Zusatzheizung	kW	3	3	3	3
Spannungsversorgung	V / Ph	230 V / 1			
Material der Speicherinnenseite		emailiert	emailiert	emailiert	emailiert
Wärmetauscher-Oberfläche	m <sup>2</sup>	1,8	2,6	3,5	6,0
Bereitschaftsverlust bei 65 °C (getestet gemäß DIN EN 12897)	kWh/24 h	1,8	2,2	2,2	2,7

- Bei allen Speichertypen im Lieferumfang enthalten:
- Sicherheitsventil, lose beiliegend (nur Panasonic Warmwasserspeicher)
  - 3-Wege-Ventil, lose beiliegend
  - Speicher-Temperaturfühler
  - Schutzanode
  - Thermostatischer Überlastschutz
  - Stellfüße

Die Wasserqualität muss der Trinkwasserrichtlinie 98/83/EG entsprechen. Wenn der Chlorid- und Sulfatgehalt 250 mg/l übersteigt, ist eine Wasseraufbereitung erforderlich. Bei Werten über 250 mg/l erlischt die Gewährleistung.



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR 200\*



HRS 300\*



HR 300\*



HRS 500\*

\* Die Gewährleistungsbedingungen von Panasonic beruhen auf den Gewährleistungsbedingungen des Speicherherstellers. Es ist das in den Geräteunterlagen des Speicherherstellers beschriebene Wartungsprogramm durchzuführen.

## Weiteres Zubehör

### Zubehör für Solaranbindung

CZ-NS1P	Zusatzplatine für Solaranbindung (Splitsysteme)
CZ-NS2P	Zusatzplatine für Solaranbindung (Kompaktsysteme)
CZ-NS3P	Zusatzplatine für Solaranbindung (Mini-Kompaktsysteme)

### Zubehör für Warmwasserspeicher

CZ-TK1	Temperaturfühler-Einbausatz für Fremdspeicher
--------	---

### Zubehör für Abtaufunktion

CZ-NE1P	Zusatz-Gehäuseheizung
---------	-----------------------



# Panasonic



[www.panasonic.de](http://www.panasonic.de)



heiz- und kühl-systeme

- Dieser Katalog ist gültig ab Februar 2012. - Technische Änderungen vorbehalten. - Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben.  
- Die Druckfarben der Geräte können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. - Nachdruck, auch in Auszügen, verboten.

# Panasonic®

Panasonic Deutschland  
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH  
Hagenauer Strasse 43  
65203 Wiesbaden  
Tel. +49 611 235-191  
Fax +49 611 235-284  
[www.panasonic.de/heizung](http://www.panasonic.de/heizung)  
[klimaanlagen@eu.panasonic.com](mailto:klimaanlagen@eu.panasonic.com)  
[heizung@eu.panasonic.com](mailto:heizung@eu.panasonic.com)

