Panasonic

Zentrale Heizungs- und Brauchwarmwasseranlagen
Neue Luft/Wasser-Wärmepumpen: Big Aquarea T-CAP M-Serie

AQUAREA

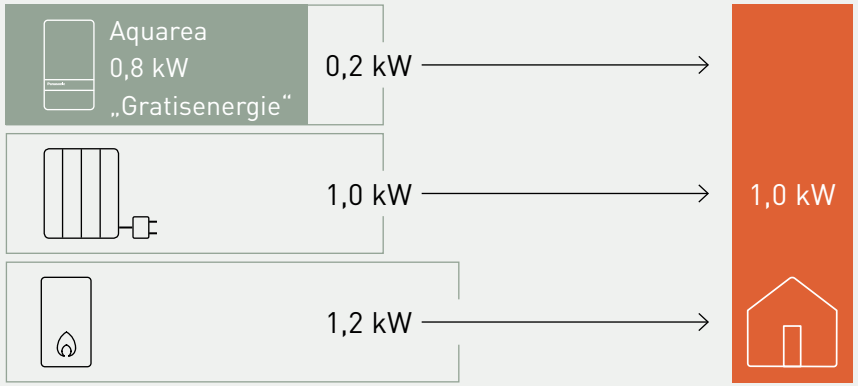
Ein weiterer Beitrag zur Dekarboniserung der Gesellschaft

Aquarea Luft Wasser-Wärmepumpen mit R290 sind wegweisende Niedrigenergiesysteme für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung, die hohe Leistungswerte erzielen und im Einklang mit unserer Vision einer klimaneutralen Gesellschaft und unserer GREEN-IMPACT-Strategie stehen.

Die neusten Wärmepumpen wurden speziell für den Einsatz mit dem branchenführenden, natürlichen Kältemittel R290 entwickelt, das mit einem GWP-Wert von lediglich 0,02* ein äußerst niedriges Treibhauspotenzial hat und so zur Senkung der CO_2-Emissionen und der Umweltbelastung beiträgt.

* GWP 3 (AR4) [1] / GWP 0,02 (AR6) [2].
1) Auf Grundlage des vierten Sachstandsberichts des IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change).
2) Auf Grundlage des sechsten Sachstandsberichts des IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change).

Bis zu 80 % Energieeinsparung [1] mit Aquarea



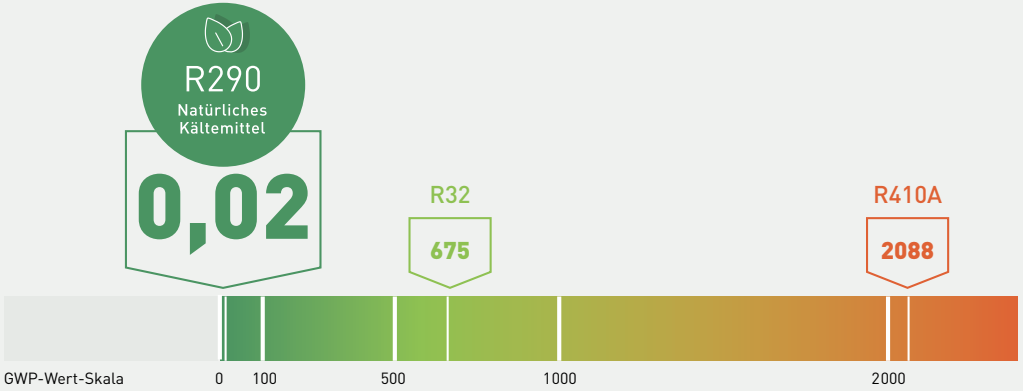
Leistungsaufnahme / Energieverbrauch
1) Bei 35 °C Wasservorlauftemperatur.

Leistungsabgabe / Heizleistung

In europäischen Haushalten entfallen 79 % des Energieverbrauchs auf Heizung und Brauchwarmwasserbereitung [2]. Dabei kann die hocheffiziente Luft/Wasser-Wärmepumpentechnologie von Panasonic im Vergleich zu herkömmlichen Heizkessel- und Elektroheizungen einen erheblichen Unterschied ausmachen. Denn durch die Umwandlung von Wärmeenergie aus der Luft in Heizenergie leistet diese Technologie einen immensen Beitrag zur Minderung des CO_2-Ausstoßes und der Umweltbelastung.

2) https://ec.europa.eu/eurostat.

Vergleich des Treibhauspotenzials von Kältemitteln



R290
Natürliches Kältemittel

Aquarea erfüllt die Kriterien der höchsten Energieeffizienzklasse im Europäischen Kennzeichnungssystem.

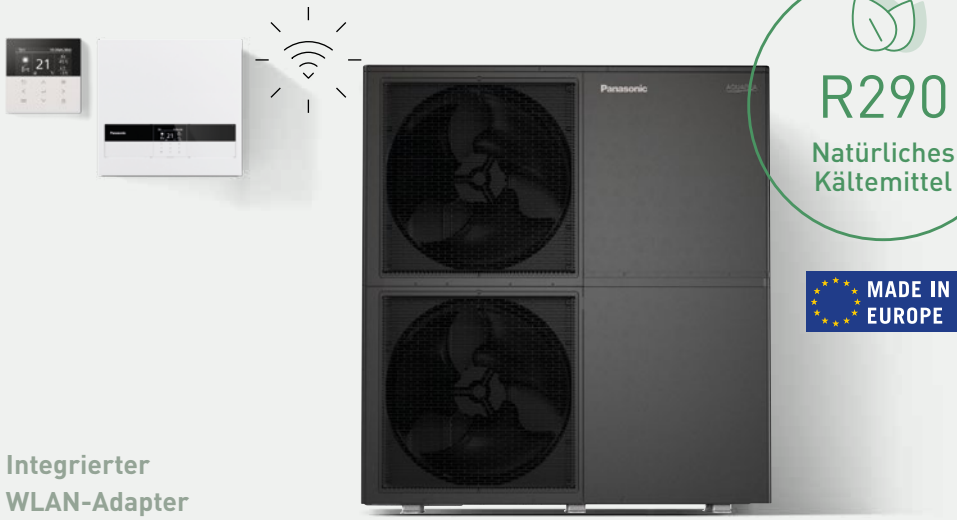
EU-Verordnung 811/2013 zur Energieverbrauchskennzeichnung

Panasonic

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

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

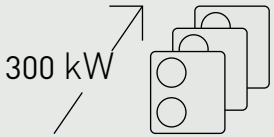
Die Serie wurde speziell für den Einsatz mit dem branchenführenden, natürlichen Kältemittel R290 entwickelt. Die neuen Geräte mit 20 bis 30 kW Leistung sind die perfekte Lösung für die Renovierung von Bestandsgebäuden mit Bedarf für hohe Wasservorlauftemperaturen oder für Innovationspioniere, die sich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



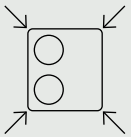
Integrierter WLAN-Adapter

R290
Natürliches Kältemittel

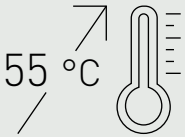
MADE IN EUROPE



Kaskaden bis zu 300 kW

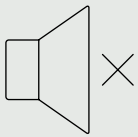


Kompakte Lösung, kleine Stellfläche

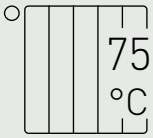


T-CAP-Technologie

55 °C Wasservorlauftemperatur bis -15 °C Außentemperatur

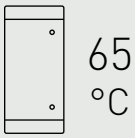


Leiser Betrieb

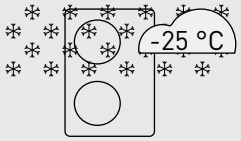


Wasservorlauf-temperatur

Wasservorlauftemperaturen bis max. 75 °C

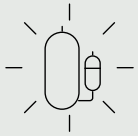


65 °C Brauchwarmwasser-temperatur ohne Heizstab



Extreme Bedingungen

Betrieb bis -25 °C Außentemperatur möglich



Panasonic Inverterverdichter

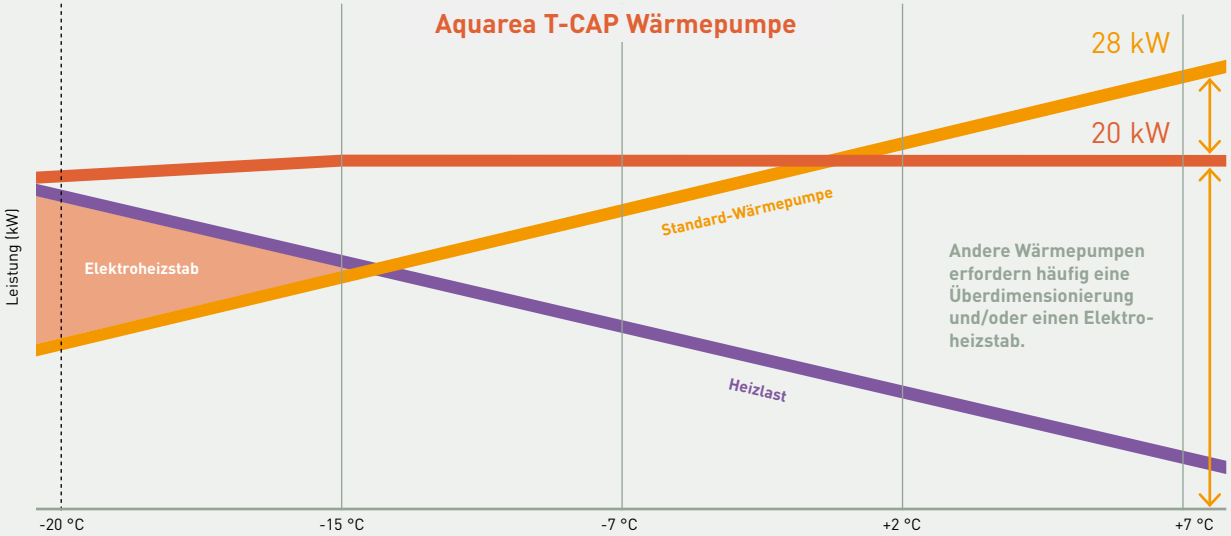
Panasonic hat mehr als 60 Jahre Erfahrung mit Heiz- und Kühlsystemen und mit der Produktion der hocheffizienten Verdichter, die ihr Herzstück bilden. Panasonic steht für höchste Qualität, denn sie ist der Schlüsselfaktor für den Erfolg auf dem europäischen Markt.
Die Mitgliedschaft bei der EHPA (European Heat Pump Association), die Fertigung der Aquarea Wärmepumpen in Europa und die strengen Sicherheitsprotokolle für europäische Server – all dies macht Panasonic zu einem vertrauenswürdigen und zuverlässigen Partner der europäischen Heizungsbranche.

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

T-CAP-Technologie, stabiler Betrieb und hohe Leistung unter extremen Bedingungen

Die Aquarea T-CAP-Außengeräte sind dank der Qualität aller Komponenten, einschließlich des neuen, von Panasonic entwickelten und hergestellten Verdichters mit Einspritztechnologie, der bei Außentemperaturen bis -25 °C arbeiten kann, äußerst zuverlässig.

Während andere Wärmepumpensysteme häufig überdimensioniert werden müssen, um die erforderliche Leistung bei sehr niedrigen Temperaturen zu gewährleisten, weil ihre Heizleistung bei sinkender Außentemperatur abnimmt, behält die Big Aquarea T-CAP M-Serie bei Vorlauftemperaturen bis 55 °C ihre Nennleistung bis -15 °C Außentemperatur ohne Betrieb des Elektroheizstabs bei.
Das spart Zeit, Kosten und Platz bei der Installation und Wartung des Systems.



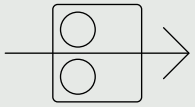
Herkömmliches Kaskadensystem

2x **20 kW**
Herkömmliche Wärmepumpen

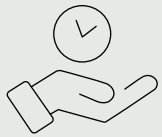
Neue Panasonic Aquarea T-CAP M-Serie

1x **30 kW**
Big Aquarea T-CAP

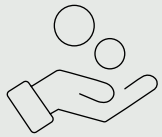
Gilt für 30 kW Heizlast bei 55 °C Wasservorlauftemperatur und -7 °C Außentemperatur.



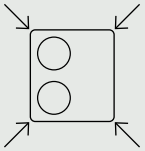
Konstante Heizleistung



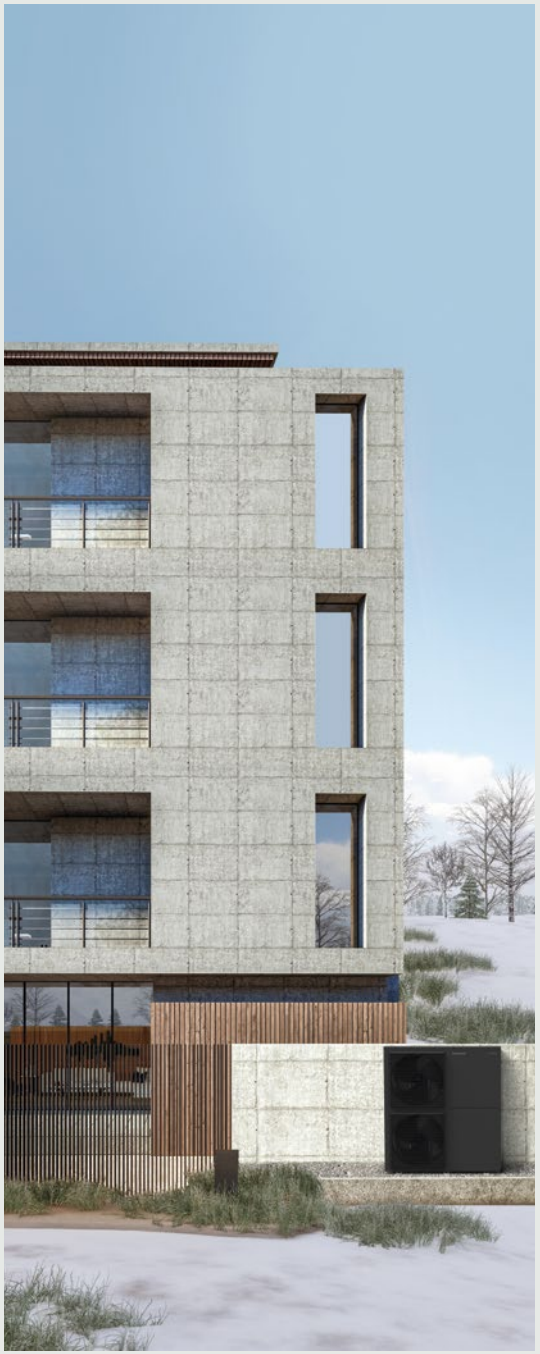
Zeitsparende Installation



Kostensparender Betrieb



Platzsparende Aufstellung



Aquarea T-CAP ist eine innovative Wärmepumpe, die auch bei extremen Außentemperaturen für wohlige Wärme und Warmwasser im Haus sorgt.

Abbildung zeigt das Produkt WH-WDG16ME5

Wärmepumpentechnologie für mehr Energieeffizienz

Bei der Brauchwarmwasserbereitung liefert die Aquarea M-Serie eine Wassertemperatur von 65 °C, sodass auch die Entkeimung des Speichers energiesparend ohne Einsatz des Elektroheizstabs durchgeführt werden kann.

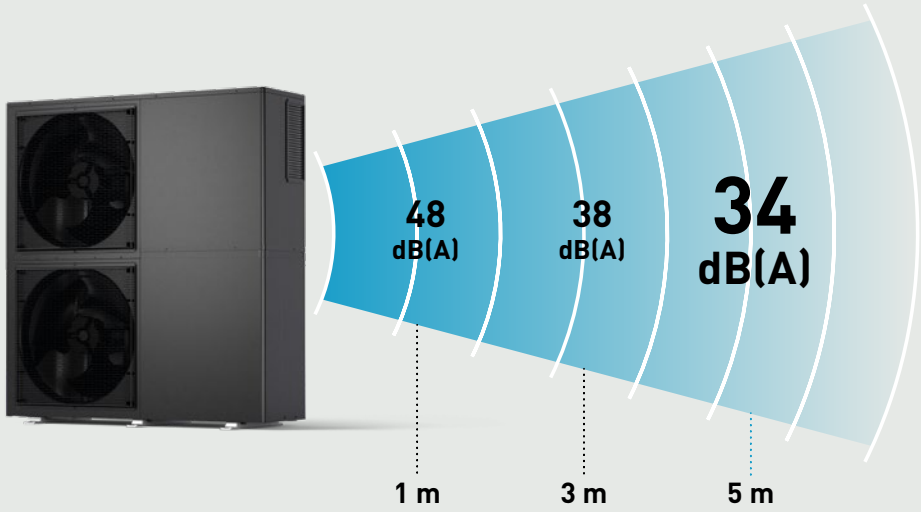
Zuverlässige Technologie

Die Außengeräte sind mit einem für R290 ausgelegten Scrollverdichter von Panasonic ausgestattet. Der Verdichter wird mit der besonderen T-CAP-Konstruktion und Einspritztechnologie von Panasonic selbst gefertigt.
Zum Schutz vor harschen Witterungsbedingungen wird der Außenwärmeübertrager mit einer Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung versehen.

Leiser Betrieb – Spezielle schalldämmende Konstruktion von Panasonic

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

Hinweis: Schalldruckpegelberechnung für WH-WXG20ME8, freistehend, bei A7/W35, im „Flüsterbetrieb 3".



Wasservorlauftemperatur – Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen

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

Für Unternehmen, die Heizung und große Mengen Warmwasser benötigen, wie Restaurants oder Supermärkte, macht sich die hohe Energieeffizienz der Big Aquarea T-CAP leicht bezahlt, indem sie ohne Betrieb des Elektroheizstabs Brauchwarmwasser bis 65 °C liefert.

Big Aquarea für zentrale Heizungs- und Brauchwarmwasseranlagen in Mehrfamilienhäusern oder Geschäftsgebäuden

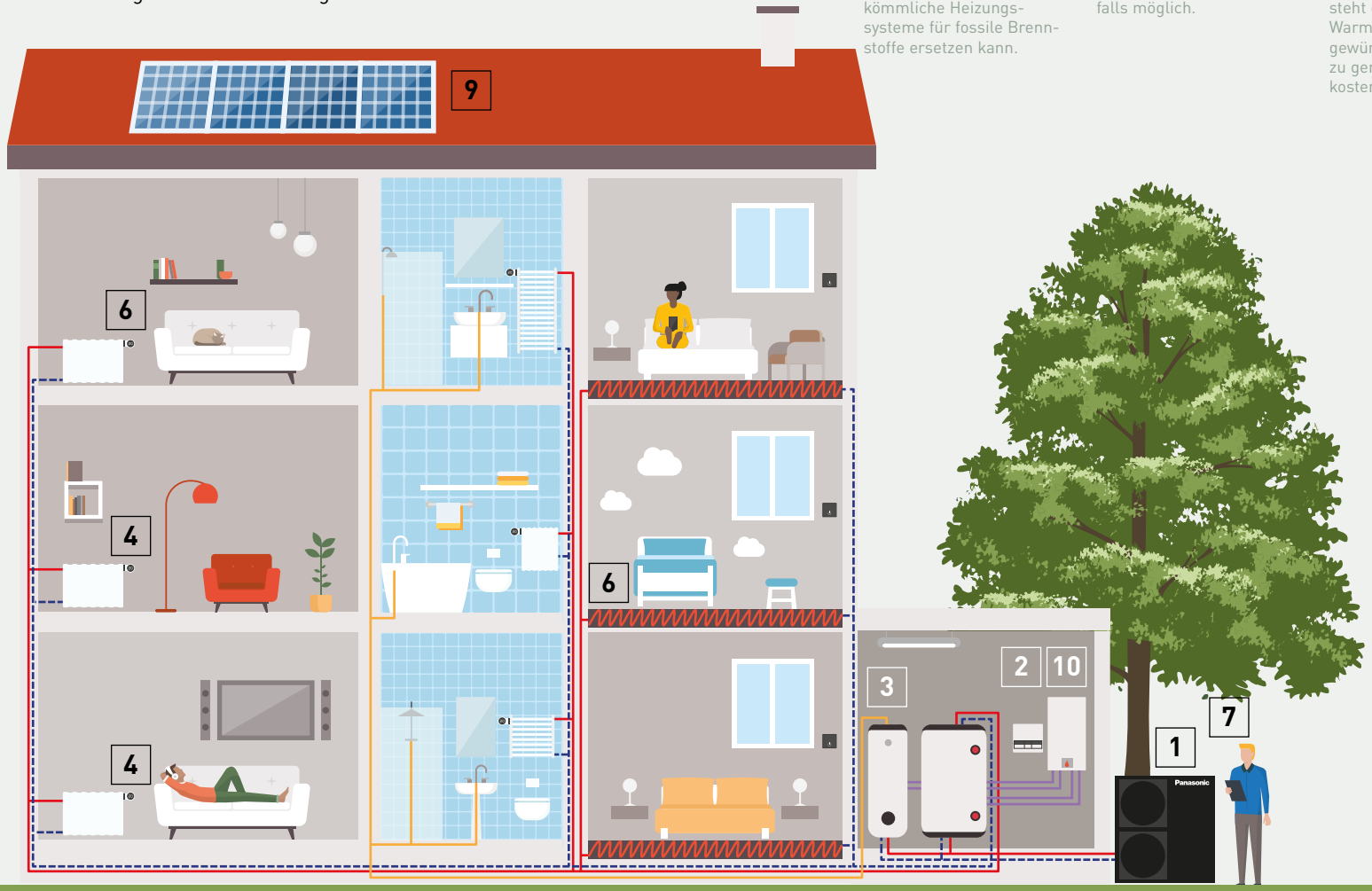
Revolution in Design, Effizienz, Konnektivität und Nachhaltigkeit

Die neue Big Aquarea M-Serie bietet eine flexible, kompakte und energieeffiziente Lösung für die zentrale Beheizung und/oder Brauchwarmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern oder Geschäftsgebäuden.
Die kompakten Geräte mit kleiner Stellfläche ermöglichen selbst bei engen Raumverhältnissen eine flexible Installation.

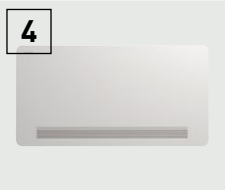
Big Aquarea T-CAP M-Serie
Die 25-kW-Wärmepumpen in Kaskade sind eine platzsparende Lösung, die herkömmliche Heizungssysteme für fossile Brennstoffe ersetzen kann.

Reglermodul der M-Serie
Das Reglermodul bietet eine erweiterte Funktionalität. Mit der Bedieneinheit allein ist der Betrieb ebenfalls möglich.

Hocheffiziente Brauchwarmwasserspeicher
Durch Anschluss eines hocheffizienten Brauchwarmwasserspeichers steht die benötigte Menge Warmwasser mit der gewünschten Temperatur zu geringeren Energiekosten jederzeit bereit.



4



Aquarea-Loop-Systeme
Aquarea-Loop-Systeme können in den Räumen oder Wohnungen, die an einen zentralen Wasserkreislauf angeschlossen sind, für Heizung und Kühlung sorgen.

5

Gebläsekonvektoren
Aquarea Wärmepumpen können in neue oder bestehende Hydraulik-systeme integriert werden.

6

Heizkörper oder Fußbodenheizung
Zusammen mit der Raumtemperaturregelung und den intelligenten Energiemanagement-diensten von tado° sorgt Aquarea für maximale Energieeinsparungen und höchsten Komfort.

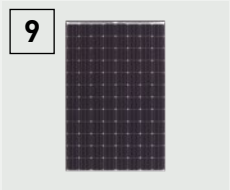
7

Aquarea Smart & Service Cloud
Diese leistungsstarke und benutzerfreundliche IoT-Lösung ermöglicht die Bedienung, Überwachung und Wartung von Aquarea Wärmepumpen per Fernzugriff.

8

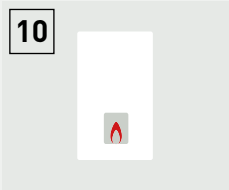
GLT-Anbindung
Über optionales Zubehör kann die Anlage einfach in eine Modbus-basierte GLT-Regelung eingebunden werden.

9



Photovoltaik
Durch die Einbindung einer PV-Anlage ist eine optimale Abstimmung zwischen der Stromerzeugung durch die PV-Anlage und der Nutzung dieses eigenerzeugten Stroms durch die Wärmepumpe für Heizen oder Brauchwarmwasser-bereitung möglich.

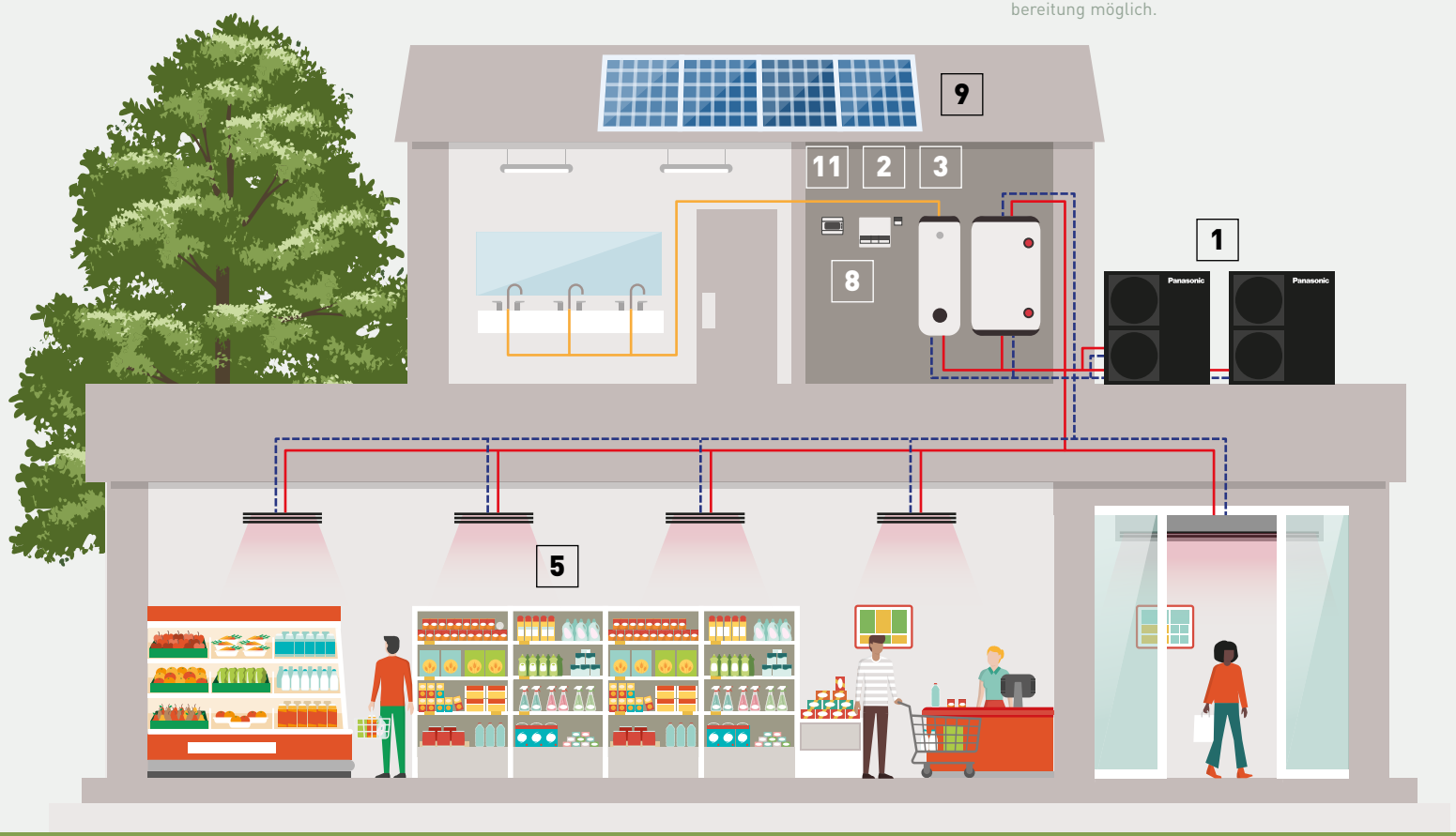
10



OPTIONAL
Bivalenzbetrieb
Kosteneffektive Regelung des Bivalenzbetriebs mit Energietariflogik bei Einbindung in ein Bestandssystem mit Öl- oder Gasbrenner.

11

Aquarea Cascade Edge
Ermöglicht die Steuerung von Kaskaden mit bis zu 10 Wärmepumpen und insgesamt 300 kW Leistung.



Erweiterte Steuerungs- und Konnektivitätsfunktionen sowie ein optimiertes Interface

Intelligente Bivalenzregelung
Kosteneffektive Regelung des Bivalenzbetriebs mit Stromtariflogik.

Verbesserte Konnektivität
Ein zweiter Interfaceanschluss (CN-CNT) bietet verbesserte Konnektivität durch den Anschluss des Außengeräts an das Reglermodul oder ein Innengerät.

Smart-Grid-Steuerung
Die Aquarea M-Serie stellt SG Ready-Funktionen* für den Anschluss an ein intelligentes Stromnetz („Smart Grid“) bereit.

GLT-Anbindung
Aquarea lässt sich nahtlos in Modbus- oder KNX-Systeme* integrieren, um die bidirektionale Überwachung und Steuerung aller Betriebsparameter zu ermöglichen.

* Optionales Zubehör erforderlich.

Aquarea Service Cloud

Ermöglicht kürzere Reaktionszeiten, spart Zeit und Kosten und sorgt für zufriedenere Kunden.

Mit Aquarea Service Cloud können Servicebetriebe und Installateure die Aquarea-Heizsysteme ihrer Kunden per Fernwartungszugriff betreuen. Dies ermöglicht ihnen das Ausführen von vorbeugenden Wartungsmaßnahmen und Systemoptimierungen sowie das Beseitigen von Störungen, sobald sie auftreten.

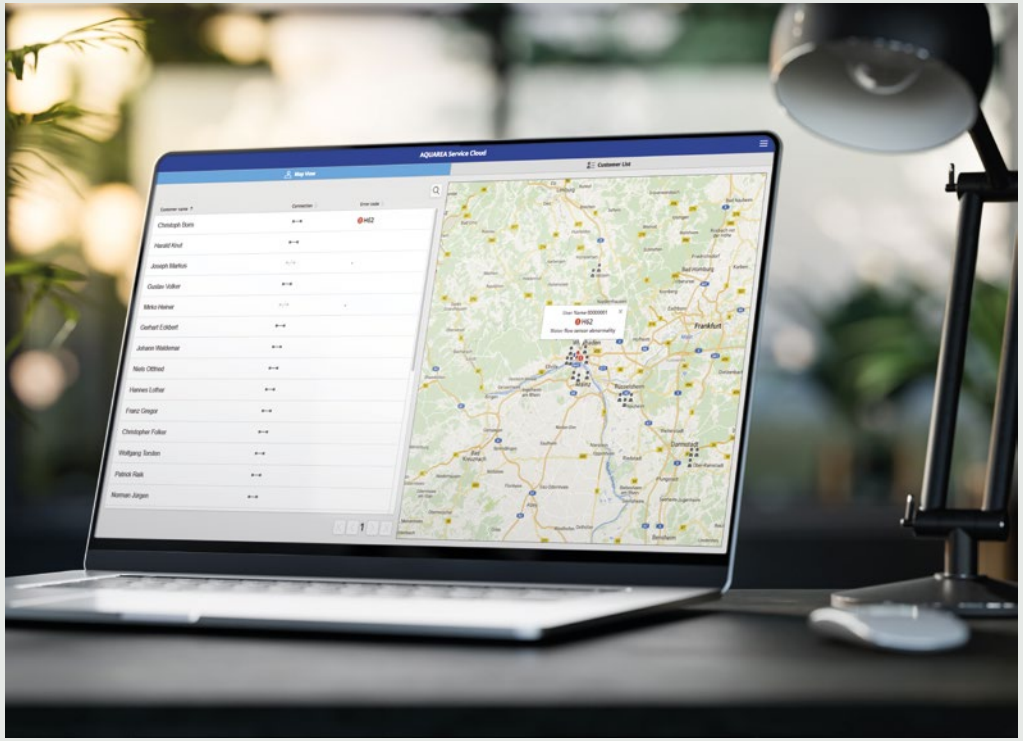
Demo-Anwendung anzeigen

Zeit- und Kostenersparnis

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

Höhere Kundenzufriedenheit

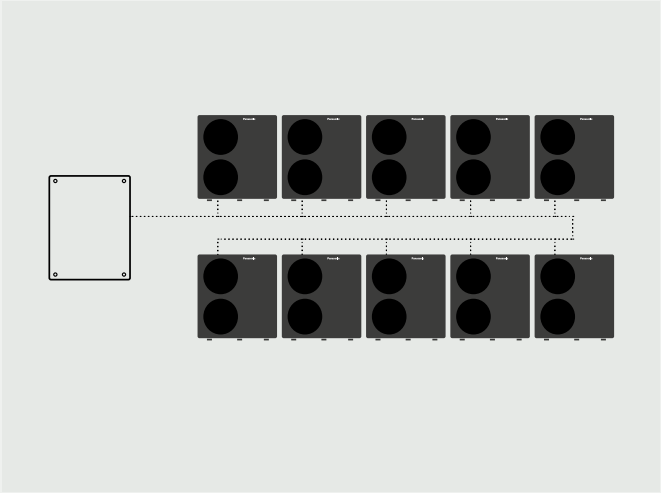
Kürzere Reaktionszeiten.
Zeitersparnis durch weniger Kundendiensteinsätze.



Steuerung ihrer Wärmepumpen als Kaskade mit maximal 300 kW Leistung

Der Kaskadenregler ermöglicht für Gebäude mit Zentralheizung, kleine Hotels, Supermärkte und Restaurants bedarfsgerechtes und energieeffizientes Heizen und Kühlen mit Laufzeitenausgleich.

- **Neue Baureihe für breitere Anwendungsmöglichkeiten mit Kaskaden bis max. 300 kW Leistung**
- **Aufbau von Kaskaden mit bis zu 10 Wärmepumpen**
- **Regelung des Heiz- und Kühlbetriebs**
- **Regelung der Brauchwarmwasserbereitung**
- **Regelung von Vorlauftemperaturen bis 75 °C**



Aquarea Cascade Edge

PAW-A2W-CME4 und PAW-A2W-CME10

Kaskadenregler für den Aufbau von Kaskaden mit bis zu 4 bzw. 10 Wärmepumpen* und die Steuerung per Fernzugriff über die Webschnittstelle P-Smart Edge auf einem Smartphone, Tablet oder PC.

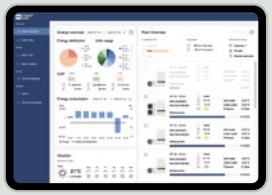
Schutzart: IP65

P-Smart Edge

Überwachungs- und Steuerungslösung für Kaskadensysteme mit Aquarea Cascade Edge, die überall und jederzeit online verfügbar ist. Mit nur einem Klick für alle Geräte aktuelle Statusmeldungen abrufen und die Einstellungen konfigurieren.

- Leistungsstarke Fernüberwachung mit benutzerfreundlicher Oberfläche
- Online-Visualisierung Ihres Kaskadensystems
- Fernkonfiguration der technischen Parameter
- Systemdatenhistorie

P-SMART EDGE



P-Smart Nexus

Standortübergreifende Fernsteuerung zur globalen Überwachung und Steuerung aller Anlagen an all Ihren Standorten per Fernzugriff.

- Online-Fernüberwachung aller Standorte auf einen Blick
- Fernsteuerung aller Anlagen rund um die Uhr
- Einfache Verbindung zu Aquarea Cascade Edge, ohne spezielle Netzwerkeinrichtung vor Ort

P-Smart Nexus

Kaskadenregler

PAW-A2W-CMH-3

Kaskadenregler mit intuitiver Bedienung über einen großen, anwenderfreundlichen Touchscreen für den Aufbau von Kaskaden mit bis zu 10 Wärmepumpen*.

* Zusätzlich ist je 1 Modbus-Interface (1x CZ-NSMB oder 1x PAW-AZAW-MBS-M) für jede Aquarea Wärmepumpe erforderlich.

Weitere Vorzüge der Aquarea M-Serie

Mit den hocheffizienten Lösungen von Panasonic kann der Energieverbrauch eines Gebäudes erheblich gesenkt und gleichzeitig ein hohes Maß an Komfort und eine gute Raumluftqualität gewährleistet werden.

KWL-Anlage mit Wärmerückgewinnung für Niedrigenergiegebäude

Maximieren Sie den Gebäudekomfort, indem Sie Ihre Aquarea Wärmepumpe mit einer Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) zu einer effizienten, platzsparenden Lösung für Heizung, Kühlung, Lüftung und Warmwasser kombinieren.

Maximaler Wirkungsgrad durch eine PV-Anlage

Die Einbindung einer PV-Anlage* in ein Heizsystem mit Aquarea Wärmepumpen ermöglicht eine Senkung der Energiekosten durch optimale Abstimmung zwischen der Solarstromerzeugung und dem Stromverbrauch für Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasserbereitung.

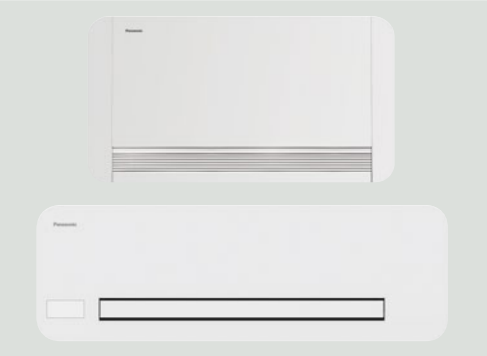
* Optionales Zubehör erforderlich.

Big Aquarea T-CAP bietet flexible Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Innengeräte wie Gebläsekonvektoren und Aquarea-Loop-Systeme.

Selbst bei Sanierungsprojekten kann sie problemlos herkömmliche Heizsysteme ersetzen und in bestehende Hydrauliksysteme integriert werden.

Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Truhen oder -Wandgeräte

Elegantes und schlankes Design mit hochwertigem Metallgehäuse



Aquarea Air Intelligente Gebläsekonvektor-Kanalgeräte (in verschiedenen Ausführungen)

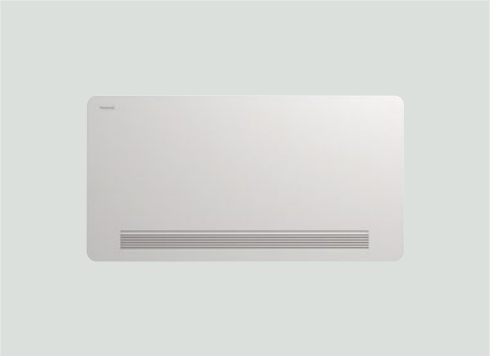
Drehzahlgeregelte Gebläsekonvektoren mit konstantem Luftstrom

Gebläsekonvektor-Kassetten, -Komfortgeräte oder -Wandgeräte

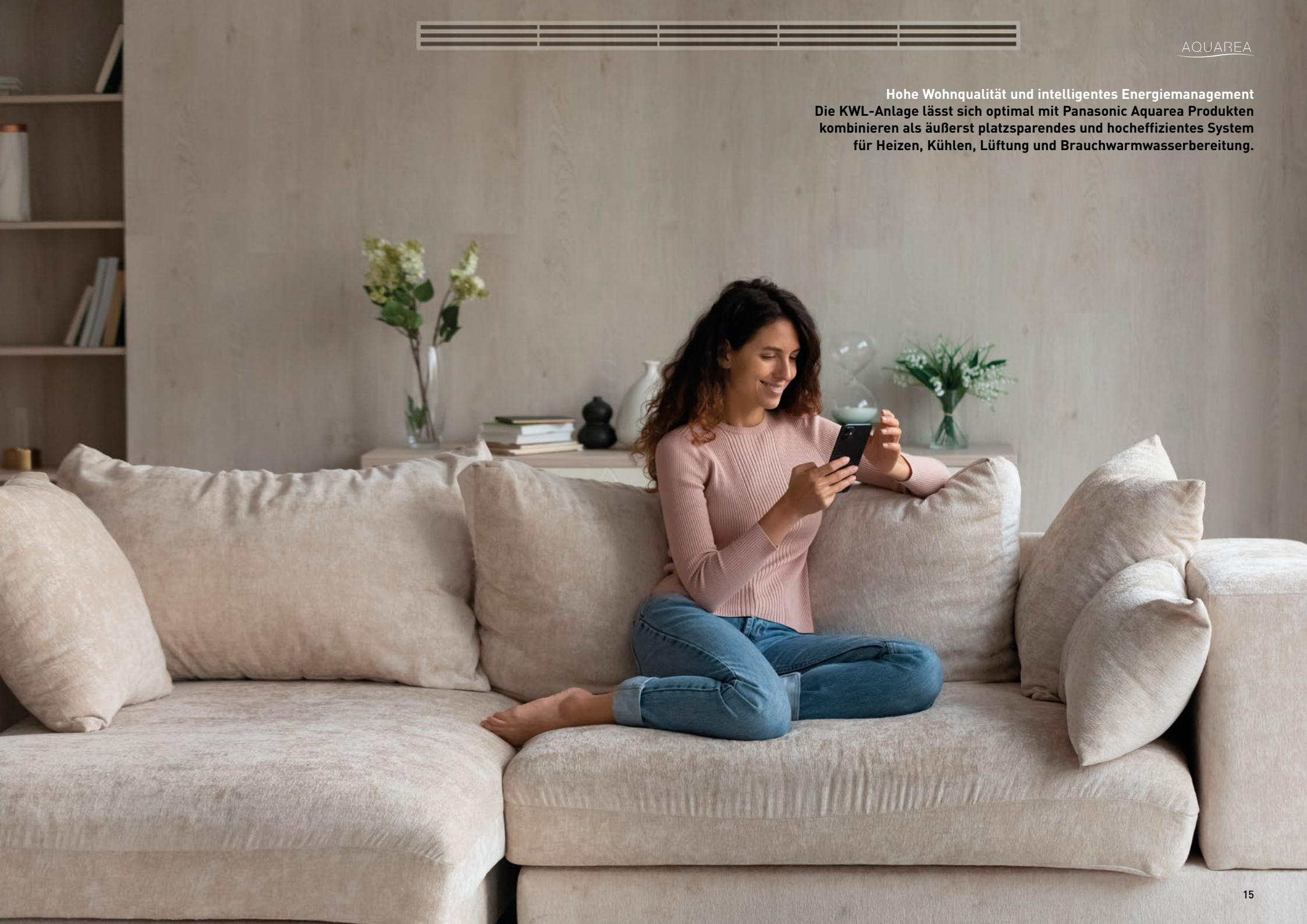
Gebläsekonvektor-Kassetten, -Truhen, -Deckenunterbaugeräte und -Wandgeräte für gewerbliche Anwendungen mit vielfältigem Zubehör für eine flexible Konfiguration

Aquarea-Loop-Systeme

Dezentrale Wasser/Luft-Wärmepumpen mit hochwertigem Metallgehäuse



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

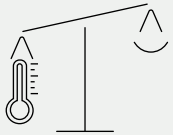


Aquarea-Loop-Systeme für Mehrfamilienhäuser

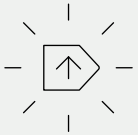
Aquarea-Loop-Systeme sind dezentrale Wasser/Luft-Wärmepumpen mit R290, die über einen zentralen Wasserkreislauf in jeder Wohnung für Heizung und Kühlung sorgen können.

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

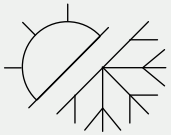
R290
Natürliches Kältemittel



Geringe Wärme-verluste



Hohe saisonale Energieeffizienz des Gesamtsystems



Gleichzeitiges Heizen und Kühlen

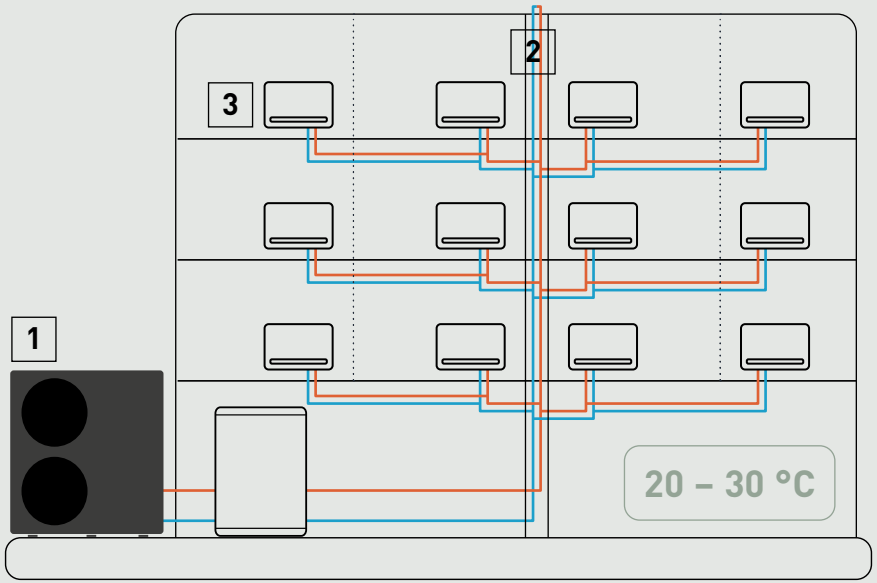
Verwendung bestehender Rohrleitungen bei Renovierungen*

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

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

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

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



Kombinationsmöglichkeiten								
Innengerät					**Außengerät**			
					Heizleistung			
					Dreiphasig (400 V / 50 Hz)			
		CN-CNT-Anschluss	Elektro-heizstab	Weitere Funktionen		**20,0 kW**	**25,0 kW**	**30,0 kW**
						WH-WXG20ME8	**WH-WXG25ME8**	**WH-WXG30ME8**
Reglermodul	3 Ph	—	bauseits	CZ-NS7P	**WH-CME8L**	✔	✔	✔
Bedieneinheit mit WLAN-Adapter	—	—	—	—	**CZ-RTW2TAW1C**	✔	✔	✔

R290
Natürliches Kältemittel

A++ ErP 55 °C Skala von A+++ bis D

A+++ ErP 35 °C Skala von A+++ bis D

			Big Aquarea T-CAP M-Serie		
Außengerät			**WH-WXG20ME8**	**WH-WXG25ME8**	**WH-WXG30ME8**
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49
Kühlleistung / EER (A35/W7) im Komfortmodus		kW / –	20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68
Kühlleistung / EER (A35/W7) im Effizienzmodus (Standardeinstellung)		kW / –	15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61
Kühlleistung / EER (A35/W18) im Komfortmodus		kW / –	20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	171/141	167/140	155/135
	SCOP Raumheizung		4,36/3,59	4,25/3,57	3,95/3,46
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse [1]		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Schallleistungspegel [2]	Heizen	dB(A)	56	59	61
Abmessungen	H x B x T	mm	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460
Nettogewicht		kg	240	240	240
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	– /230	– /230	– /230
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	57,3	71,6	86,0
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO_2-Äquivalent [3]		kg / t	3,0/0,00006	3,0/0,00006	3,0/0,00006
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10/ +43	+10/ +43	+10/ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20/75 [4]	20/75 [4]	20/75 [4]
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20
Max. Stromaufnahme		A	24	27	30
Max. elektrische Leistung		kW	15,1	17,6	19,8

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 unter Bedingungen gemäß EN 14825 (Teillast). 3) WH-WXG-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Gilt bei Außentemperaturen über +15 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS6P/CZ-NS7P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet.

Innengerät			**WH-CME8L**
Abmessungen	H x B x T	mm	450 x 450 x 116
Nettogewicht		kg	7
Bauseitiger Heizstab		kW	bis 18 kW
Max. Stromaufnahme		A	14,9
Max. elektrische Leistung		kW	9,5
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm²	2x0,75

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

PRO Club

PRO Club

Die Panasonic Website für den Profi

Panasonic bietet maßgeschneiderte Softwarepakete und Online-Tools, mit denen auf Tastendruck Systemkombinationen ausgewählt und ausgelegt sowie Schaltpläne oder Hydraulikschemata erstellt werden können.

· Kataloge und technische Dokumentation
· Auslegungssoftware: Aquarea Designer-Online-Tool, Hydraulikschema-Generator usw.
· Revit- und CAD-Zeichnungen, BIM-Dateien und Ausschreibungstexte
· Energielabels
· Schulungen

Panasonic PRO Club besuchen

R290 Kältemittel

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02
Neue Konstruktion für niedrigere Schallpegel und höhere Sicherheit beim Einsatz von R290.

A++ ErP 55°C

Höhere Energieeffizienz bei Mitteltemperatur-Anwendungen
Energieeffizienzklasse bis A++

(Skala von A+++ bis D)

A+++ ErP 35°C

Höhere Energieeffizienz bei Niedertemperatur-Anwendungen
Energieeffizienzklasse bis A+++

(Skala von A+++ bis D)

INVERTER+

Inverter-Plus-System
Die Verdichter erreichen dank der Panasonic Inverter Plus-Technologie herausragende Energieeffizienzen.

Hoch- effizienzpumpe Autoadaptiv

Hocheffizienzpumpe
Serienmäßig integrierte Hocheffizienzpumpe zur Umwälzung des Wassers im Heizungssystem.

Brauch- warmwasser

Brauchwarmwasser
Mit Aquarea kann in Verbindung mit dem optionalen Warmwasserspeicher günstig Warmwasser erzeugt werden.

-25 °C Heizbetrieb

Heizbetrieb bis -25 °C Außentemperatur
Die Wärmepumpen können im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis -25 °C eingesetzt werden.

Integrierter Magnetfilter

Magnetfilter
Schmutzfänger-Set (Schnellverschluss mit Befestigungsklammer für einfache Wartung ohne Werkzeug) ab der J-Serie integriert.

Bis 75°C Vorlauf- temperatur

75 °C Wasservorlauftemperatur
Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C sind möglich.

Vortex-Sensor

Vortex-Volumenstrommesser
Ab der H-Serie integriert.

Bivalenz- Steuerung

Sanierung
Unsere Aquarea-Wärmepumpen lassen sich auch an vorhandene oder neue Brennersysteme anschließen, um selbst bei niedrigsten Außentemperaturen einen optimalen Komfort zu erzielen.

Integriertes WLAN

Internet-Steuerung über integrierten WLAN-Adapter
Modernes Bedienungssystem für Klimageräte und Wärmepumpen, das Ihnen überall und jederzeit mittels Android™- oder iOS-Smartphone bzw. mittels Tablet oder PC über das Internet zur Verfügung steht.

GLT Konnektivität

Einfache Steuerung über GLT
Über die Kommunikationsschnittstelle wird eine einfache Steuerung des Panasonic Geräts durch ein Home-Management-System oder eine GLT ermöglicht.

5 Jahre Verdichter- garantie

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

· Dieses Dokument ist gültig ab Januar 2025. · Technische Änderungen vorbehalten. · Keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit der gemachten Angaben.
· Die Gerätefarben im Druck können von den tatsächlichen Gerätefarben abweichen. · Nachdruck, auch in Auszügen, verboten.

www.eggeassociats.net

Panasonic®

Panasonic Deutschland
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
www.aircon.panasonic.eu

DEUTSCHLAND
Service-Hotline: +49 611 711 87 211
HLK-Support-DE@eu.panasonic.com
ÖSTERREICH
Service-Hotline: +43 1 253 22 120
HLK-Support-AT@eu.panasonic.com
SCHWEIZ
Service-Hotline: +41 41 561 53 66
HLK-Support-CH@eu.panasonic.com

DE-LFLTBIGAQM2503