

Baugesuch 2026-1155

Erstellt am 09.03.2026 um 09:07
Zuletzt bearbeitet am 09.03.2026 um 09:41
Generiert am 09.03.2026 um 09:41

Adresse

Hüselerstrasse 16, 18, 20, Merenschwand 5636

Gemeinde

Merenschwand

Parzelle(n)

2152

Beschreibung

Umbau / Sanierung von Innenräumen, Dezentrale Elektroheizung ersetzen durch Wärmepumpe mit Wassergeführte Heizsystem

Leitbehörde

Gemeinde Merenschwand

Gesuchsteller/in

Sascha Dürig, Schöneggstrasse 48, 8953 Dietikon

Grundeigentümer/in

Maik Dürig, Dorfstrasse 41, 8912 Obfelden
Sascha Dürig, Schöneggstrasse 48, 8953 Dietikon

Projektverfasser/in

Gesuchsteller/in ist Projektverfasser/in

Stichworte

-

Eingangsdatum

09.03.2026

Allgemeine Informationen

Lage des Vorhabens

Strasse, Nr. Hüselerstrasse 16, 18, 20

PLZ 5636

Ort Merenschwand

Zuständige Gemeinde Merenschwand

Weitere betroffene Gemeinden

Parzelle	Zuständige Gemeinde	Merenschwand
	Parzellennummer	2152
	E-GRID-Nr.	CH395671783250

Gebäude

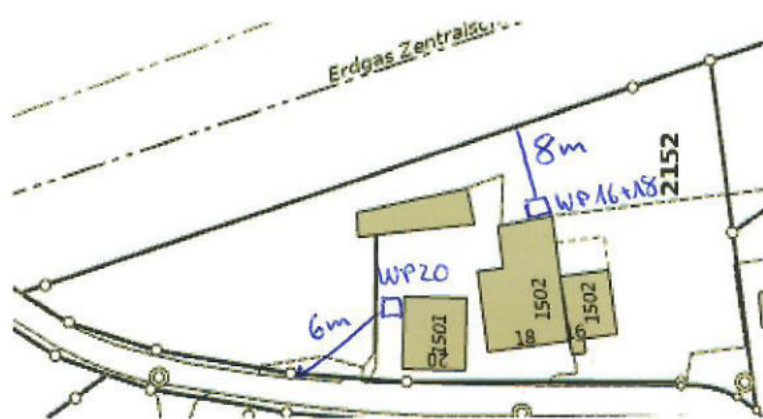
Projektänderung Ja
 Nein

Nutzungszonen Allgemeine Landwirtschaftszone

Naturgefahren

Gestaltungs-und Erschliessungsplan

Überlagerte Schutzzonen und Schutzobjekte





asse

Hüselstrasse

Hüselstrasse

Hüselers

18

16

20


18
16





WP Haus
Nr.16

WP Haus
Nr.18



**WP Haus
Nr. 20**

Gemeinde Bönzenswil

Hp. Ottiger

A. Amshuk

Liegenschaftsentwässerung

ca. 1:250

4. MRZ. 1991

Grundriss:

Bauherr:

BAUHERR

BAUVERWALTUNG

Genehmigt mit seiner besten Anlagen

Benutz

Namens des Delegierten
Der Gemeindefunktion:

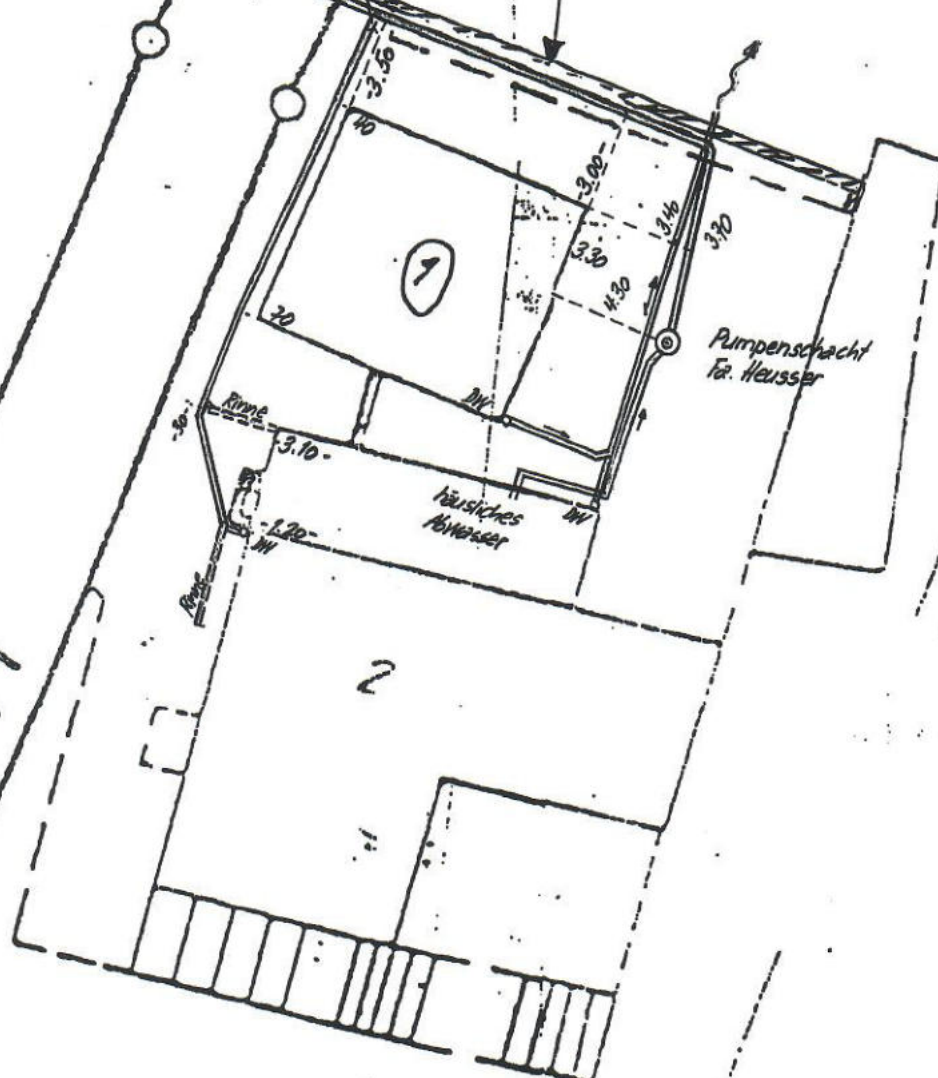
Der Gemeindefunktion: Der techn. Mitarbeiter:

NICHT GENEHMIGT

Neue Stützwand

KS

Druckleitung
180 mm



147

130

Baugesuchszent
E 11. MRZ. 1991

Baugesuchszentrale
E 23. MAI 1996

Lärmschutznachweis für Luft/Wasser-Wärmepumpen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Luft/Wasser-Wärmepumpen (WP) mit einer Heizleistung bis ca. 40kW

Gesuchsteller/in	Sascha Dürig		
Adresse	Hüselerstrasse 20	Parzelle Nr.	2152
PLZ/Ort	5636 Benzenschwil	Baugesuch Nr.	

Hersteller	Ecoenergy Solutions AG	Modell/Typ	PANASONIC Aquarea HP / Hydrauliksystem / Serie L, WH- WDG09LE5
Heizleistung bei A2 (Teillast nach EN14825)	7 kW	Schalleistungspegel LWA2°C bei A2 (Teillast nach EN14825)	57 dB(A)
maximale Heizleistung A-7/W35	7 kW	Schalleistungspegel nach ErP (A7/W47-55)	54 dB(A)
Heizleistung bei A2 (Flüstermodus)	8.2 kW	Schalleistungspegel bei A2 (Flüstermodus)	52 dB(A)

Aufstellungsart	Aussenaufstellung		
Lärmempfindliche Räume am Empfangsort	Räume in Wohnungen	Tag	Nacht
Massgebender Planungswert am Empfangsort	ES III (z.B. Mischzone)	60 dB(A)	50 dB(A)

Einhaltung Belastungsgrenzwerte

Schalleistungspegel		57 dB(A)	57 dB(A)
Umrechnungsterm Schalldruckpegel		-11 dB	-11 dB
Richtwirkungskorrektur D_c	WP an Fassade (< 3m Abstand zur Wand)	6 dB	6 dB
Distanz zum Empfangsort	6 m	-15.6 dB	-15.6 dB
Lärmschutzmassnahmen		0 dB	0 dB
Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort		36.4 dB(A)	36.4 dB(A)

Korrekturfaktoren

Pegelkorrektur K1 (Anlagentyp)	für Heizungsanlagen	5 dB	10 dB
Pegelkorrektur K2 (Tongehalt)	schwach hörbar (Normalbetrieb) +2 dB	2 dB	2 dB
Pegelkorrektur K3 (Impulsgehalt)	nicht hörbar	0 dB	0 dB
Betriebszeitkorrektur	Betrieb ohne Zeiteinschränkung	0 dB	0 dB
Beurteilungspegel L_r		43.4 dB(A)	48.4 dB(A)

Lärmschutznachweis für Luft/Wasser-Wärmepumpen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Luft/Wasser-Wärmepumpen (WP) mit einer Heizleistung bis ca. 40kW

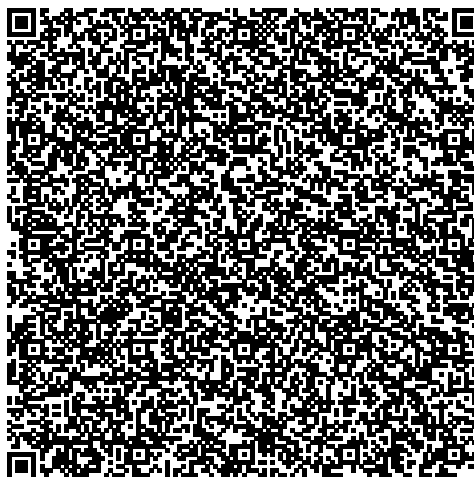
Prüfung vorsorglicher Massnahmen

Innenaufstellung	Nein: nicht möglich bzw. unverhältnismässig Begründung: Kein Platz vorhanden
Schalleistungspegel	Wärmepumpe mit tiefem Schalleistungspegel
Optimierter Aufstellungsort	Lärmoptimierter Standort für Nachbarschaft und eigenes Gebäude
Flüstermodus nicht aktiviert weil	Beurteilungspegel deutlich unter Planungswert
Weitere vorsorgliche Massnahmen	Weitere Lärmschutzmassnahmen zur vorsorglichen Emissionsbegrenzung wurden geprüft, haben sich aber als nicht verhältnismässig herausgestellt (Kosten höher als 1 % der Anlagekosten oder Wirkung geringer als 3 dB)

Lärmbeurteilung

Einhaltung Belastungsgrenzwerte	Ja	Die Planungswerte werden eingehalten.
Beurteilung Vorsorge	Ja	Die in Betracht fallenden vorsorglichen Massnahmen wurden geprüft, und die verhältnismässigen Massnahmen werden umgesetzt. Das Vorsorgeprinzip wird somit erfüllt.

→ [Zum Online-Formular](#)



Für Rückfragen

Verfasser/in: Sascha Dürig, sascha.duerig@hotmail.com, 0799298912

Ort, Datum

Unterschrift

Dietikon, 03.02.2026

Beilagen:

- Situationsplan mit Standort Wärmepumpe / Schacht
- Wohnungsgrundrisse
- Datenblatt mit Schalleistungsangaben
- Dokumentation Lärmschutzmassnahmen

Lärmschutznachweis für Luft/Wasser-Wärmepumpen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Luft/Wasser-Wärmepumpen (WP) mit einer Heizleistung bis ca. 40kW

Gesuchsteller/in	Sascha Dürig		
Adresse	Hüselerstrasse 16 18	Parzelle Nr.	2152
PLZ/Ort	5636 Benzenschwil	Baugesuch Nr.	

Hersteller	Ecoenergy Solutions AG	Modell/Typ	PANASONIC Aquarea HP / Hydrauliksystem / Serie L, WH- WDG09LE5
Heizleistung bei A2 (Teillast nach EN14825)	7 kW	Schalleistungspegel LWA2°C bei A2 (Teillast nach EN14825)	57 dB(A)
maximale Heizleistung A-7/W35	7 kW	Schalleistungspegel nach ErP (A7/W47-55)	54 dB(A)
Heizleistung bei A2 (Flüstermodus)	8.2 kW	Schalleistungspegel bei A2 (Flüstermodus)	52 dB(A)

Aufstellungsart	Aussenaufstellung		
Lärmempfindliche Räume am Empfangsort	Räume in Wohnungen	Tag	Nacht
Massgebender Planungswert am Empfangsort	ES III (z.B. Mischzone)	60 dB(A)	50 dB(A)

Einhaltung Belastungsgrenzwerte

Schalleistungspegel		57 dB(A)	57 dB(A)
Umrechnungsterm Schalldruckpegel		-11 dB	-11 dB
Richtwirkungskorrektur D_c	WP an Fassade (< 3m Abstand zur Wand)	6 dB	6 dB
Distanz zum Empfangsort	8 m	-18.1 dB	-18.1 dB
Lärmschutzmassnahmen		0 dB	0 dB
Wärmepumpen in Kaskade	2 Wärmepumpen	3 dB	3 dB
Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort		36.9 dB(A)	36.9 dB(A)

Korrekturfaktoren

Pegelkorrektur K1 (Anlagentyp)	für Heizungsanlagen	5 dB	10 dB
Pegelkorrektur K2 (Tongehalt)	schwach hörbar (Normalbetrieb) +2 dB	2 dB	2 dB
Pegelkorrektur K3 (Impulsgehalt)	nicht hörbar	0 dB	0 dB
Betriebszeitkorrektur	Betrieb ohne Zeiteinschränkung	0 dB	0 dB
Beurteilungspegel L_r		43.9 dB(A)	48.9 dB(A)

Lärmschutznachweis für Luft/Wasser-Wärmepumpen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Luft/Wasser-Wärmepumpen (WP) mit einer Heizleistung bis ca. 40kW

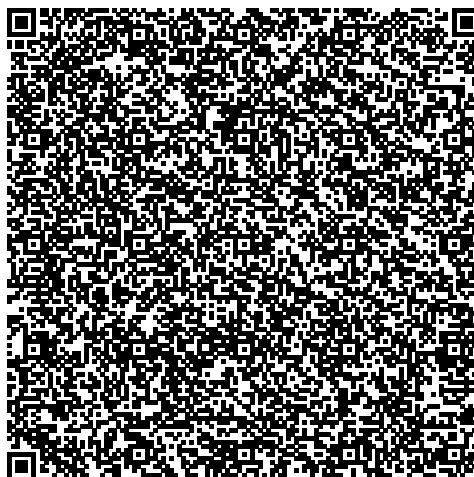
Prüfung vorsorglicher Massnahmen

Innenaufstellung	Nein: nicht möglich bzw. unverhältnismässig Begründung: Kein Platz vorhanden
Schallleistungspegel	Wärmepumpe mit tiefem Schallleistungspegel
Optimierter Aufstellungsort	Lärmoptimierter Standort für Nachbarschaft und eigenes Gebäude
Flüstermodus nicht aktiviert weil	Beurteilungspegel deutlich unter Planungswert
Weitere vorsorgliche Massnahmen	Weitere Lärmschutzmassnahmen zur vorsorglichen Emissionsbegrenzung wurden geprüft, haben sich aber als nicht verhältnismässig herausgestellt (Kosten höher als 1 % der Anlagekosten oder Wirkung geringer als 3 dB)

Lärmbeurteilung

Einhaltung Belastungsgrenzwerte	Ja	Die Planungswerte werden eingehalten.
Beurteilung Vorsorge	Ja	Die in Betracht fallenden vorsorglichen Massnahmen wurden geprüft, und die verhältnismässigen Massnahmen werden umgesetzt. Das Vorsorgeprinzip wird somit erfüllt.

→ [Zum Online-Formular](#)



Für Rückfragen

Verfasser/in: Sascha Dürig, sascha.duerig@hotmail.com, 0799298912

Ort, Datum

Unterschrift

Dietikon, 03.02.2026

Beilagen:

- Situationsplan mit Standort Wärmepumpe / Schacht
- Wohnungsgrundrisse
- Datenblatt mit Schalleistungsangaben
- Dokumentation Lärmschutzmassnahmen

Panasonic

Neue Aquarea Generation „L“
Luft/Wasser-Wärmepumpen

AQUAREA

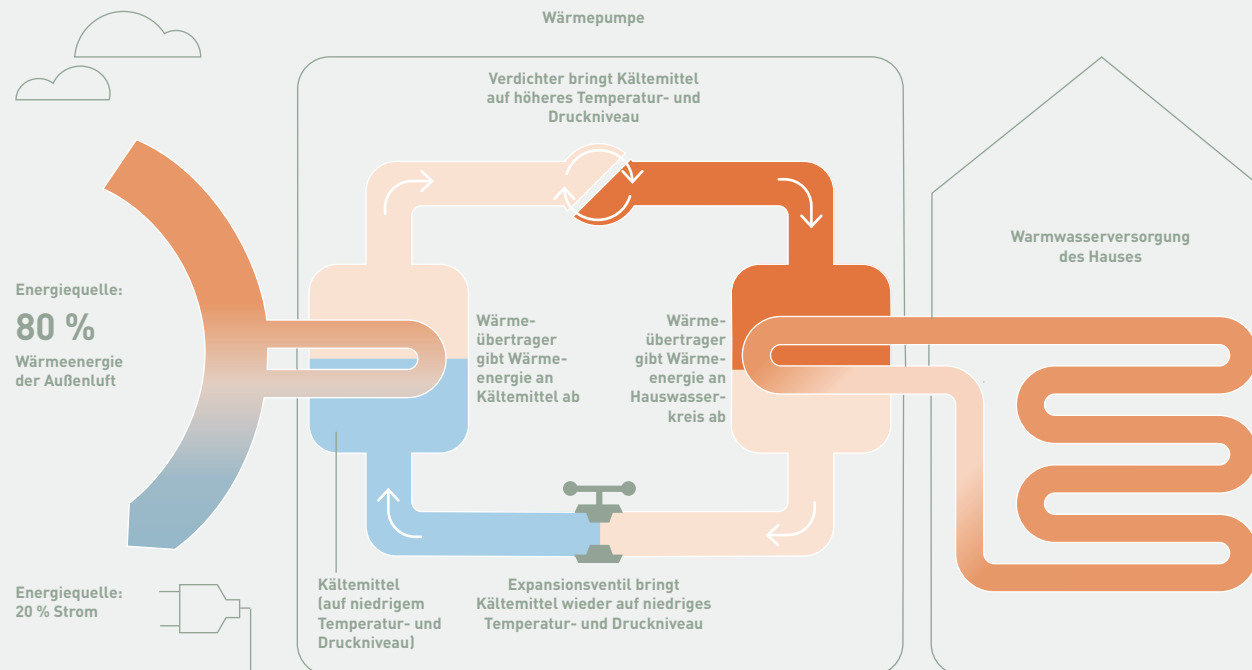




Was für eine Welt werden wir unseren Kindern – und deren Kindern – hinterlassen? Wegen der stetig wachsenden Weltbevölkerung und der gleichzeitig raschen wirtschaftlichen Entwicklung werden die CO₂-Emissionen Jahr für Jahr weiter ansteigen. Ausgehend von der aktuellen Steigerungsrate wird die globale Durchschnittstemperatur an der Oberfläche in den nächsten 100 Jahren schätzungsweise um 4 °C steigen.

Um dies zu verhindern, hat sich Panasonic bereits in den vergangenen Jahrzehnten mit einer Vielzahl von Initiativen engagiert. Einer unserer Lösungsansätze ist ein System zur Raumheizung und -kühlung, das die Vorteile der Wärmepumpentechnologie wirksam ausnutzt. Die heutige Umwelt zu schützen, bedeutet künftige Generationen zu schützen. Deshalb haben wir uns der Suche nach Lösungen verpflichtet, mit denen wir unsere Verantwortung für die Umwelt und die Zukunft erfüllen können, ohne auf Komfort zu verzichten.

Wärmepumpen wandeln natürliche Wärmeenergie von draußen zu wohliger Wärme drinnen



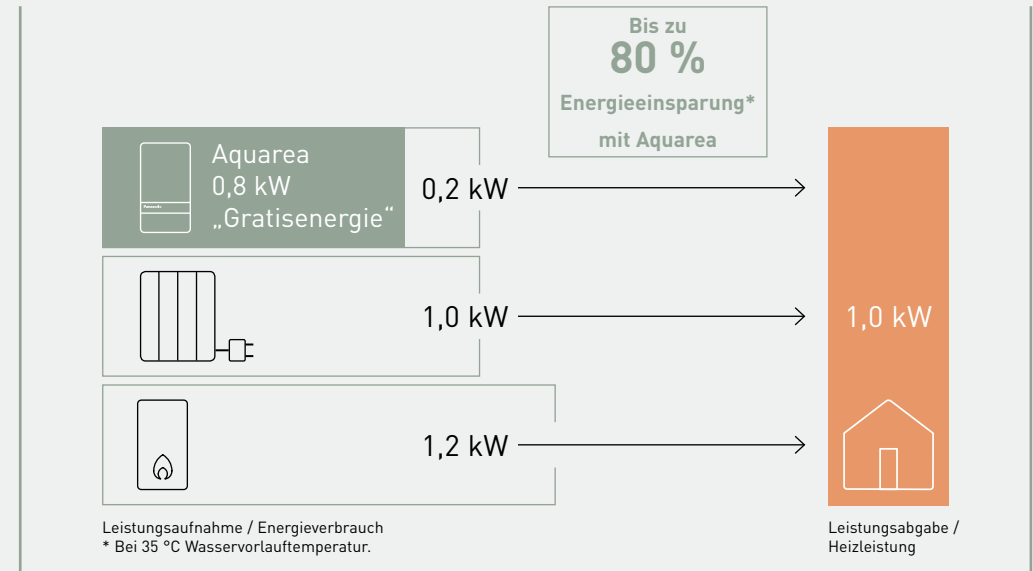
Mit Aquarea-Wärmepumpen können Sie bis zu 80 % Energie sparen. Aquarea nutzt die Wärmeenergie der Umgebungsluft als erneuerbare und kostenlose Energiequelle, um Gebäude zu erwärmen bzw. zu kühlen und Warmwasser für den sanitären Bereich zu erzeugen.

Ein nächster Schritt auf dem Weg zu einer klimaneutralen Gesellschaft

Aquarea ist ein wegweisendes Niedrigenergiesystem für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasserbereitung, das hohe Leistungswerte erzielt und im Einklang mit unserer Vision einer klimaneutralen Gesellschaft und unserer GREEN-IMPACT-Strategie steht.

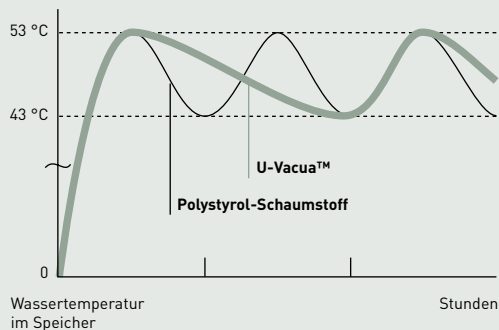
In europäischen Haushalten entfallen 79 % des Energieverbrauchs auf Heizung und Brauchwarmwasserbereitung*. Durch Umwandlung der Wärmeenergie aus der Umgebungsluft in Heizenergie für den Haushalt kann die hocheffiziente Aquarea Technologie von Panasonic verglichen mit herkömmlichen Heizkessel- und Elektroheizungen einen immensen Beitrag zur Minderung des CO₂-Ausstoßes und der Umweltbelastung leisten.

* <https://ec.europa.eu/eurostat>.



U-Vacua™: ein hocheffizienter, ultradünner Wärmedämmstoff – entwickelt von Panasonic

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



Natürliches „Low-GWP-Kältemittel“ zur CO₂-Einsparung

Die neue umweltfreundliche Wärmepumpengeneration nutzt ein natürliches Kältemittel mit extrem niedrigem Treibhauspotenzial (GWP = 3) und ist damit Sinnbild für die GREEN-IMPACT-Strategie von Panasonic.



U-Vacua™-Wärmedämmung





Aquarea erfüllt die Kriterien der höchsten Energieeffizienzklasse im Europäischen Kennzeichnungssystem.

Heizungs- und Warmwassersystem mit niedrigem Energieverbrauch

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

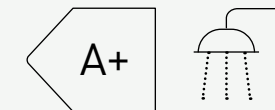
Optimale Lösung für Komfort, Effizienz und Energiekostensparnis

Bei Panasonic ist die Vision, einen Beitrag für ein besseres Leben, eine nachhaltigere Gesellschaft und eine bessere Welt zu leisten, ein wichtiger Bestandteil der Unternehmensphilosophie. Seit vielen Jahren gewinnt die Wärmepumpentechnologie dabei an Bedeutung – ein Gebiet, auf dem Panasonic über eine langjährige Expertise verfügt. Die umfangreiche Modellpalette der Aquarea Wärmepumpen ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Lebensweisen und eine weitaus nachhaltigere Energienutzung.

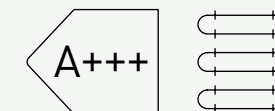


Panasonic hat mehr als 60 Jahre Erfahrung mit Heiz- und Kühlsystemen und mit der Produktion der hocheffizienten Verdichter, die ihr Herzstück bilden. Panasonic steht für höchste Qualität, denn sie ist der Schlüsselfaktor für den Erfolg auf dem europäischen Markt.

Panasonic ist Mitglied der EHPA (European Heat Pump Association), lässt die Aquarea Wärmepumpen in Europa fertigen und betreibt die Plattform für die Aquarea Smart & Service Cloud unter den strengen Sicherheitsprotokollen für europäische Server – all dies macht Panasonic zu einem vertrauenswürdigen und zuverlässigen Partner der europäischen Heizungsbranche.



Energieeffizienzklasse A+.
Skala von A+ bis F.



ErP 35 °C.
Energieeffizienzklasse bis A+++.
Skala von A+++ bis D.

* Nennbedingungen: Heizbetrieb: Raumtemperatur 20 °C TK / Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK.
Bedingungen: Wasserein-/austrittstemperatur 35 / 30 °C. Diese Energieeffizienzklasse gilt eventuell nicht für alle Modelle.

*Optimale Lösung für
Komfort, Effizienz und
Energiekostensparnis*



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

Die neue Aquarea L-Generation wurde speziell für den Einsatz mit dem branchenführenden, natürlichen Kältemittel R290 entwickelt. Es ist die perfekte Lösung für die Renovierung von Bestandsgebäuden mit Bedarf für hohe Wasservorlauftemperaturen oder für Innovationspioniere, die sich bewusst für eine Avantgarde-Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel entscheiden.



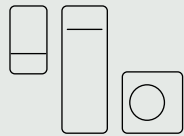
Integrierter WLAN-Adapter

R290
Natürliches Kältemittel



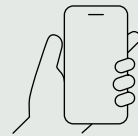
Natürliches Kältemittel

Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 mit GWP-Wert 3.



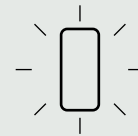
Verbessertes, geradliniges Design

Ausgefeiltes Außengerätedesign, das zu modernen Architekturstilen passt.



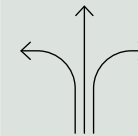
Bedienung und Wartung per Internet-Steuerung

Aquarea Smart Cloud & Aquarea Service Cloud.



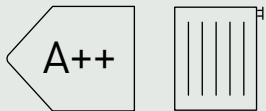
Hochwertige Speicherdämmung

Warmwasserspeicher mit hoher Wärmehaltung dank U-Vacua™¹.



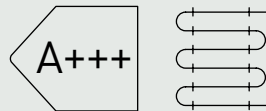
Mehr Flexibilität

- Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude)
- Größere Wartungsintervalle durch werkseitig vorinstallierten Magnetfilter
- Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur³ möglich
- Wasseraustrittstemperatur bis 75 °C bei -10 °C Außentemperatur
- Wasseraustrittstemperatur bis 55 °C bei -25 °C Außentemperatur³
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung am Außenwärmeübertrager zum Schutz vor harschen Witterungsbedingungen



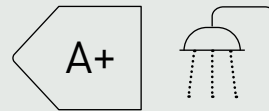
Hohe Energieeffizienz für Renovierungsprojekte

Energieeffizienzklasse A++ bei 55 °C Wasservorlauftemperatur.



Hohe Energieeffizienz für Neubauten

Höchste Energieeffizienzklasse im Heizbetrieb bei 35 °C Wasservorlauftemperatur².



Hohe Energieeffizienz für Brauchwarmwasserbereitung

COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6².



Weitere Energieeinsparungen

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

1) U-Vacua™ ist ein hocheffizienter, ultradünner Wärmedämmstoff. 2) Skala von A+++ bis D. Diese Energieeffizienzklasse gilt eventuell nicht für alle Modelle. 3) Vorläufige Angaben.

*Revolution in Design, Effizienz,
Konnektivität und Nachhaltigkeit*



Technologie in Harmonie mit Ihrem Zuhause

Wie die Luft, von der Sie ständig umgeben sind, ohne sie wahrzunehmen, so fügt sich auch die Technologie von Panasonic perfekt abgestimmt und harmonisch in Ihre Umgebung und Ihr Leben ein, ohne dass Gerät oder Bedieneinheit in den Vordergrund treten.

Harmonisches Design, dezenter Auftritt

Die kompakten Geräte mit kleiner Stellfläche präsentieren sich in Premium-Weiß, dessen Eleganz durch das schwarze Band auf der Frontblende unterstrichen wird, das sich auch über die nahtlos integrierte Bedieneinheit fortsetzt.



Die als Kombi-Hydromodule oder Hydromodule ausgelegten Innengeräte sind optisch so elegant gestaltet, dass sie sich harmonisch in jede moderne Inneneinrichtung einfügen.



GOOD DESIGN AWARD 2022

BEST 100

Die Außengeräte fügen sich ebenso wie die Innengeräte harmonisch in die Umgebung und moderne Architekturstile ein und unterstützen diskret die Wohlfühlatmosphäre für Ihre Familie. Alle Modelle der neuen Generation sind in Anthrazitgrau gehalten und wurden mit einem innovativen Design komplett neu gestaltet, das überall seinen Platz finden wird.



Die Außengeräte harmonisieren mit modernen Architekturstilen und überzeugen durch ihren leisen 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.

Aquarea Kompakt-Kombi-Hydromodule: eine besonders platzsparende Lösung

Mit ihrer kleinen Stellfläche (598 x 600 mm) können die neuen Kompakt-Kombi-Hydromodule nahtlos in eine Zeile mit anderen Standardhaushaltsgeräten wie Kühlschränken oder Waschmaschinen eingereiht werden. Und die geringe Höhe ermöglicht zudem die platzsparende Installation einer Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL).



Passt hervorragend überall hin



Erleichterte Wartung

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



Gleiches Speichervolumen in schlankem Gehäuse

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

¹ Verglichen mit einem Standard-Kombi-Hydromodul.



Verbesserter Magnetfilter mit geringerem Wartungsbedarf
Dank einer höheren Schmutzabscheideleistung ermöglicht der Magnetfilter im Wasserkreislauf längere Wartungsintervalle.



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

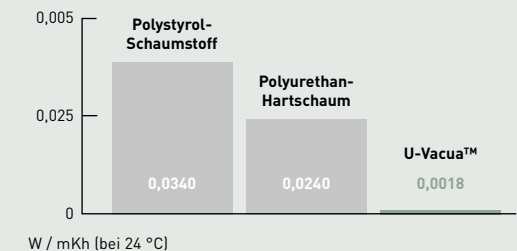
U-Vacua™: Erhebliche Energieeinsparungen durch hervorragende Wärmedämmung

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



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

Vergleich der Wärmeleitfähigkeit



*Aquarea Kombi-Hydromodule –
die beste Panasonic Technologie
für Ihr Zuhause*



Weitere Vorzüge der Aquarea L-Generation

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

KWL-Anlage mit Wärmerückgewinnung für Niedrigenergiehäuser

KWL-Anlagen mit Wärmerückgewinnung sind die optimale Lösung für Eigenheimbesitzer, die nach maximalem Komfort ohne Leistungseinbußen suchen.

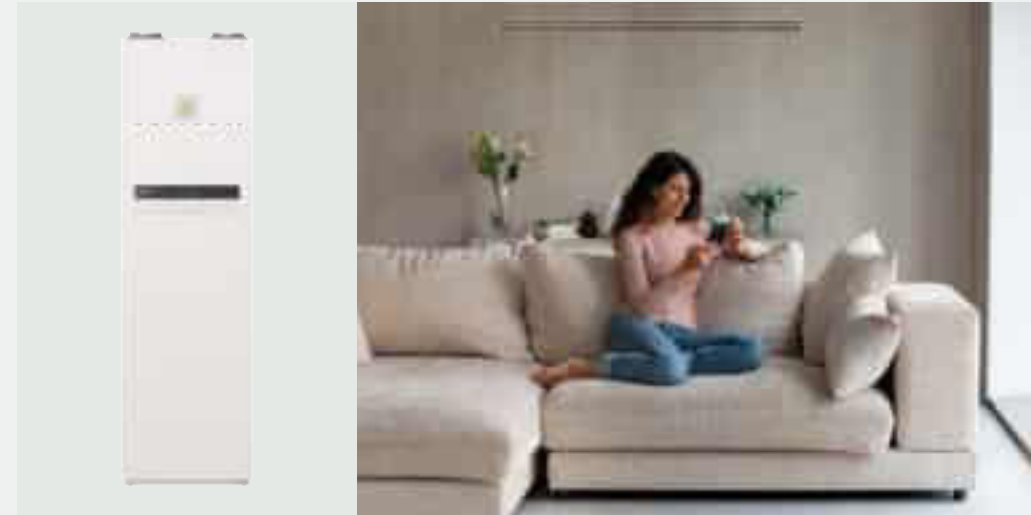
Die KWL-Anlage lässt sich optimal mit Panasonic Aquarea Produkten kombinieren als äußerst platzsparendes und hocheffizientes System für Heizen, Kühlen, Lüftung und Brauchwarmwasserbereitung.

Aquarea und PV-Anlagen

Zur Einbindung einer Photovoltaik-Anlage ist bei Modellen ab der K-Generation lediglich die Zusatzplatine CZ-NS5P erforderlich. Die Zusatzplatine ermöglicht ein modernes Energiemanagement, mit dem die Stromerzeugung durch die PV-Anlage und die Nutzung dieses eigenerzeugten Stroms durch die Wärmepumpe für Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasserbereitung optimal aufeinander abgestimmt werden.

Smart-Grid-Steuerung

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



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



Regelung mit zwei Bedieneinheiten

Zur unabhängigen Regelung von zwei Heizkreisen können innerhalb eines Hauses zwei Bedieneinheiten eingesetzt werden.

Neue Bedieneinheit

Neue Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche, verbesserten Funktionen und demselben modernen Design wie das gesamte System.



Intelligente Bivalenzregelung

Kosteneffektive Regelung des Bivalenzbetriebs mit Stromtariflogik.

Optimierte Bedienoberfläche

Optimierte Bedienoberfläche im modernen Design der gesamten Modellreihe.

*Hohe Wohnqualität
und intelligentes
Energiemanagement.*



Aquarea Smart Cloud

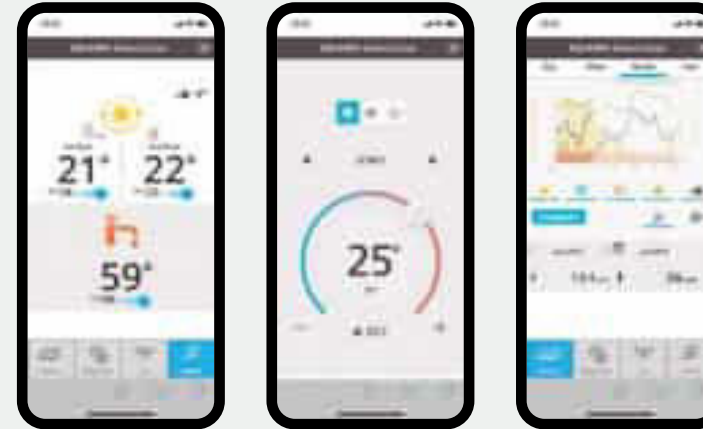
Aquarea Smart Cloud ist eine leistungsstarke, intuitiv bedienbare und kostenfreie Cloud-Anwendung zur Bedienung und Fernwartung von Aquarea Systemen, die jederzeit und überall verfügbar ist.

Leicht bedienbares Energiemanagement ganz bequem über die Cloud-Anwendung

Das Smart-Cloud-System für Aquarea ist nicht einfach nur ein Regler zum Ein- und Ausschalten des Heizsystems. Es ist viel mehr eine vom Endanwender intuitiv bedienbare Anwendung zur Steuerung des gesamten Heizungs- und Warmwassersystems sowie zur Überwachung des Energieverbrauchs – auch von unterwegs!

Aquarea Service Cloud

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.



Integrierter Adapter für WLAN- und LAN-Verbindungen

Demo-Anwendung anzeigen



Vielfältige neue Möglichkeiten mit IFTTT.

IF This Then That: Über den IFTTT-Service können Sie Aktionen für Ihr Aquarea System automatisch durch Ereignisse in anderen Apps, Webdiensten oder internetfähigen Geräten auslösen.



AQUAREA+

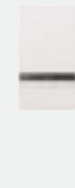
Optimieren Sie die Nutzung Ihrer Aquarea Wärmepumpe

Aquarea+ unterstützt Endanwender mit nützlichen Tipps beim möglichst effizienten und kosteneffektiven Betrieb einer Aquarea Wärmepumpe von Panasonic.

Aquarea+ aufrufen







Aquaera LT | Hydraulik-Splitsysteme m. Kombi-Hydrmodul | Generation „L“ | Heizen und Kühlen | ADC | einphasig | mit Fremdstranode | R290

Aquaera LT | Hydraulik-Splitsysteme m. Hydrmodul | Generation „L“ | Heizen und Kühlen | ADC | einphasig | R290

			Einphasig (230 V / 50 Hz)			Einphasig (230 V / 50 Hz)		
Set (3-kW-E-Heizstab)			KIT-ADC05L3E5AN¹	KIT-ADC07L3E5AN¹	KIT-ADC09L3E5AN¹	KIT-WC05L3E5¹	KIT-WC07L3E5¹	KIT-WC09L3E5¹
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -		5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -		5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03	n. n. v./n. n. v.	n. n. v./n. n. v.	n. n. v./n. n. v.
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -		5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -		5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41	n. n. v./n. n. v.	n. n. v./n. n. v.	n. n. v./n. n. v.
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -		5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80	n. n. v./n. n. v.	n. n. v./n. n. v.	n. n. v./n. n. v.
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -		5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13	n. n. v./n. n. v.	n. n. v./n. n. v.	n. n. v./n. n. v.
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -		5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -		5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19	n. n. v./n. n. v.	n. n. v./n. n. v.	n. n. v./n. n. v.
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{h,s})	%	200/142	195/142	190/144	200/136	193/130	193/130
	SCOP Raumheizung		5,06/3,63	4,96/3,62	4,84/3,67	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ²		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Innengerät (3-kW-E-Heizstab)			WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN	WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28	30/30	30/31
Abmessungen	H x B x T	mm	1642x599x602	1642x599x602	1642x599x602	892x500x348	892x500x348	892x500x348
Nettogewicht		kg	93	93	93	42	42	42
Speichervolumen		l	185	185	185	-	-	-
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65	65	-	-	-
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	-	-	-
Lastprofil gem. EN16147			L	L	L	-	-	-
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	146	146	146	-	-	-
	SCOP Warmwasserbereitung		3,60	3,60	3,60	-	-	-
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ³		A+	A+	A+	-	-	-
Außengerät			WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Schallleistungspegel ⁴	Heizen	dB(A)	52	53	54	52	53	54
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	996x980x430/98	996x980x430/98	996x980x430/97	996x980x430/98	996x980x430/98	996x980x430/97
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30
Höhenunterschied IG/AG [max.]		m	10	10	10	10	10	10
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20 - 75	20 - 75	20 - 75	20 - 75	20 - 75	20 - 75
	Kühlen	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20

Vorläufige Angaben

n. n. v. = Daten waren bei Drucklegung noch nicht verfügbar.

1) Modell mit 6kW Heizstab optional erhältlich. Bitte prüfen Sie mit Ihrem regionalen Energieanbieter die elektrischen Anschlussbedingungen. 2) Skala von A+++ bis D. 3) Skala von A+ bis F. 4) Schallleistungspegel gemessen gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825 (Teillast).

Hinweise:

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der durch die Richtlinie 2015/1787/EU geänderten Fassung. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.



Aquarea-Schnellauswahl

Finden Sie mit nur wenigen Klicks Ihre passende Aquarea Wärmepumpe

Aquarea-Schnellauswahl aufrufen



AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme

Mit dem neuen AR-Viewer können Sie mit Hilfe der „erweiterten Realität“ (Augmented Reality) ausprobieren, wie eine Panasonic Aquarea Wärmepumpe bei Ihnen zu Hause aussieht!

AR-Viewer für Heiz- und Kühlsysteme aufrufen



Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 mit GWP-Wert 3
Neue Konstruktion für niedrigere Schallpegel und höhere Sicherheit beim Einsatz von R290.



Höhere Energieeffizienz bei Mitteltemperatur-Anwendungen
Energieeffizienzklasse bis A++ [Skala von A+++ bis D].



Höhere Energieeffizienz bei Niedertemperatur-Anwendungen
Energieeffizienzklasse bis A+++ [Skala von A+++ bis D].



Höhere Energieeffizienz bei der Brauchwarmwasserbereitung
Energieeffizienzklasse bis A+ [Skala von A+ bis F].



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



Hocheffizienzpumpe
Autoadaptiv
Serienmäßig integrierte Hocheffizienzpumpe zur Umwälzung des Wassers im Heizungssystem.



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



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



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



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



Vortex-Volumenstrommesser
Ab der H-Generation integriert.



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



Internet-Steuerung
Die Internet-Steuerung ist ein 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.



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

Panasonic®

www.aircon.panasonic.de

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