

Panasonic



BAFA-
Förderfähig*

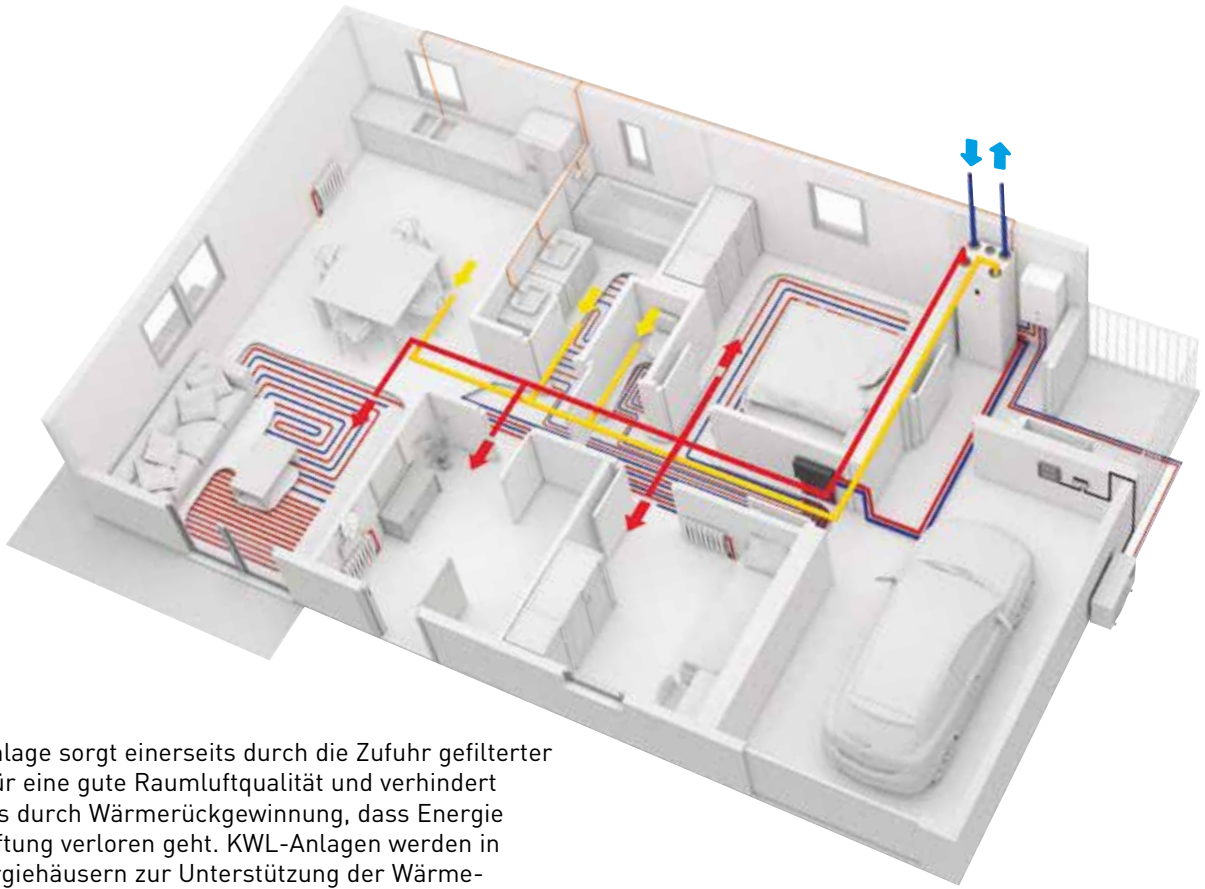
Kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Eine Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) mit Wärmerückgewinnung (WRG) erhöht die Wohnqualität erheblich, indem sie für angenehme Raumtemperaturen und saubere Raumluft sorgt. KWL-Anlagen mit Wärmerückgewinnung sind die optimale Lösung für Eigenheimbesitzer, die nach maximalem Komfort ohne Leistungseinbußen suchen.



heating & cooling solutions

Die kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung sorgt für gefilterte Frischluft und hohe Energieeinsparungen



Die KWL-Anlage sorgt einerseits durch die Zufuhr gefilterter Frischluft für eine gute Raumluftqualität und verhindert andererseits durch Wärmerückgewinnung, dass Energie über die Lüftung verloren geht. KWL-Anlagen werden in Niedrigenergiehäusern zur Unterstützung der Wärmehaltung eingesetzt.

1 Hohe Raumluftqualität

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

2 Energieeinsparung

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

3 Geringer Platzbedarf

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

4 Bequeme Bedienung

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



Unterstützung von Panasonic für Niedrigstenergiehäuser

Panasonic engagiert sich von jeher für die Entwicklung von Produkten mit minimaler Umweltbelastung.

Dank unserer langjährigen Expertise haben wir zahlreiche Produkte auf den Markt gebracht, die einen Beitrag zu einer klimaneutralen Gesellschaft leisten.

Mit den hocheffizienten Lösungen von Panasonic kann der Energieverbrauch eines Hauses erheblich gesenkt und der Status eines Niedrigenergiehauses leichter erreicht werden:

- Aquarea LT Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und für die Brauchwarmwasserbereitung
- Aquarea Smart Cloud zur Überwachung des Energieverbrauchs
- Anlage für kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) mit Wärmerückgewinnung (WRG)
- Photovoltaikanlage zur Erzeugung erneuerbarer Energie für den Eigenverbrauch

Die kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung sorgt für die Zufuhr gefilterter Frischluft und für geringe Wärmeverluste über die Lüftung

Wichtigste Merkmale der KWL-Anlage

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

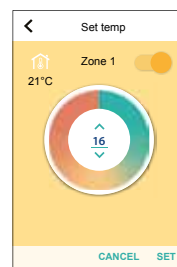
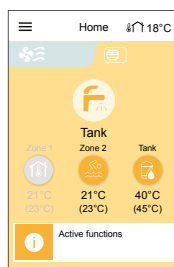
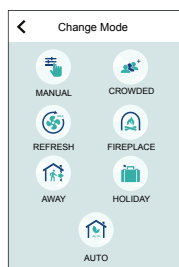
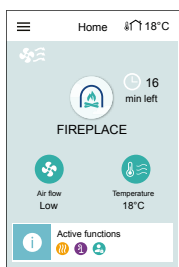


Benutzerfreundliche Bedieneinheit

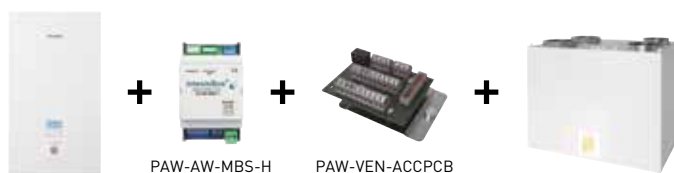
Alle Einstellungen und Funktionen sind über die Bedieneinheit auf der Vorderseite zugänglich. Außerdem ist der Anschluss einer oder mehrerer separater Bedieneinheiten möglich.

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

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



Regelungstechnische Integration von Aquarea Wärmepumpe und KWL-Anlage



* Förderfähigkeit basiert auf dem Erreichen der geforderten Jahresarbeitszahl (JAZ). Die JAZ ist von verschiedenen Faktoren wie beispielsweise den regionalen Normaußentemperaturen, dem Warmwasseranteil sowie der Systemvortauftemperatur abhängig.

AQUAREA

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



KWL-Anlage + Aquarea Kompakt-Kombi-Hydromodul



KWL-Anlage + Quadratischer Warmwasserspeicher + Aquarea Kompaktsystem



KWL-Anlage + Quadratischer Warmwasserspeicher + Aquarea Splitsystem

Die KWL-Anlage lässt sich optimal auf dem quadratischen Warmwasserspeicher PAW-TA20C1E5C oder dem Kompakt-Kombi-Hydromodul WH-ADC0309J3E5C montieren; ansonsten ist auch die Wandmontage möglich (Wandhalterungssatz PAW-VEN-WBRK erforderlich).

Kontrollierte Wohnraumlüftung



KWL-Anlage – Anschlussseite Zuluftkanal links



KWL-Anlage – Anschlussseite Zuluftkanal rechts

Kontrollierte Wohnraumlüftung	PAW-A2W-VENTA-L	PAW-A2W-VENTA-R
Anschlussseite Zuluftkanal	links	rechts
Nennluftmenge bei 50 Pa ESP	m³/h	204
Max. Luftmenge bei 100 Pa ESP	m³/h	292
Spezif. Ventilatorleistung (SFP) bei 204 m³/h		1,24
Antrieb des Wärmeübertragerrotors	mit Drehzahlregelung	
Wärmeübertragertyp	Rotationswärmeübertrager	
Wärmerückgewinnungsgrad ¹	%	84
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W	176
Energieeffizienzklasse (Einzelgerät)	A	
Energieeffizienzklasse (Verbund: Gerät + lokale Bedieneinheit)	A	
Schallpegel	dB	38
Abmessungen (H x B x T)	mm	450 x 598 x 500
Gewicht	kg	46
Einbauposition	vertikal	
Kanalanschlüsse	mm	DN125
Filterklasse Zuluftseite	F7/ePM ₁₀ 60 %	
Filterklasse Abluftseite	M5/ePM ₁₀ 50 %	
Min. Außentemperatur	°C	-20

1) Wärmerückgewinnungsgrad gemäß EN 13141-7

Hinweis: Hersteller der KWL-Anlage ist RVU. Hersteller des quadratischen Warmwasserspeichers ist AEmail.



Weitere Informationen zur KWL-Anlage finden Sie unter www.panasonicproclub.com

Zubehör



PAW-VEN-DPL
Separate Bedieneinheit mit Touchscreen. Weißer Rahmen (Kabel muss separat bestellt werden)



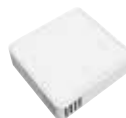
PAW-VEN-CBLEXT12
Kabel mit Stecker (Typ CE und CD, 12 m) für elektrischen Anschluss der Bedieneinheit am Gerät



PAW-VEN-DIVPLG
Doppelstecker (Typ CE oder CD) für Anschluss mehrerer Bedieneinheiten an ein Gerät



PAW-VEN-DPLBOX
Wandmontagesatz (Unterputzdose) für separate Bedieneinheit mit Touchscreen



PAW-VEN-S-CO2RH-W
CO₂- und Feuchte-Sensor für Wandmontage

PAW-VEN-S-CO2-W
CO₂-Sensor für Wandmontage



PAW-VEN-S-CO2-D
CO₂-Sensor für Luftkanalmontage



PAW-VEN-FLTKIT
Zuluft- und Abluftfiltersatz



PAW-VEN-ACCPCB
Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen



PAW-VEN-WBRK
Wandhalterungssatz für Wandmontage des Geräts

PAW-VEN-PTC08
PTC-Heizelement [0,8 kW, DN125]



Quadratischer Speicher (optional)

PAW-TA20C1E5C
Quadratischer Brauchwarmwasserspeicher mit kompakten Abmessungen (1550 x 600 x 600 mm). Die KWL-Anlage kann platzsparend direkt auf dem Speicher montiert werden.

Panasonic®

Panasonic Deutschland
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Straße 43
65203 Wiesbaden
heizung@eu.panasonic.com

DEUTSCHLAND:
Service-Hotline: 08 00 - 2 00 22 23
www.aircon.panasonic.de

ÖSTERREICH:
Service-Hotline: 08 00 - 70 06 66
www.aircon.panasonic.at

SCHWEIZ:
Service-Hotline: 08 00 - 00 10 74
www.aircon.panasonic.ch

heating & cooling solutions