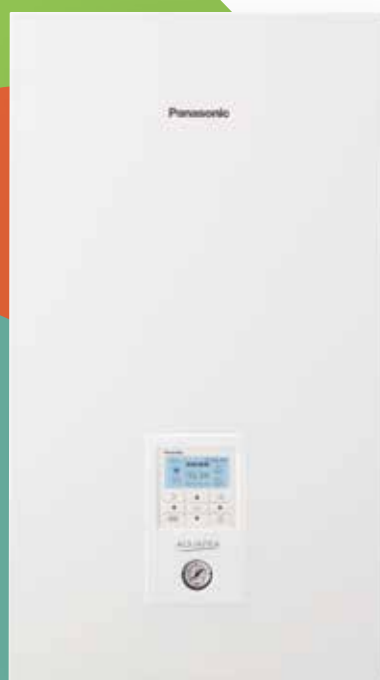


## Nuova gamma Aquarea

2020

Pompe di calore aria - acqua per riscaldamento,  
raffrescamento e produzione ACS



# Sommario



PANASONIC AIRCOND EUROPA . . . . . 4  
 UN MARCHIO DI FIDUCIA RICONOSCIUTO A LIVELLO GLOBALE . . . . . 5  
 I SERVIZI PANASONIC . . . . . 6  
 PRO CLUB. IL PORTALE PROFESSIONALE DI PANASONIC. . . . . 7  
 STRUMENTI DI PROGETTAZIONE PER LA GAMMA AQUAREA . . . . . 9  
 POMPE DI CALORE ALL IN ONE 2 ZONE . . . . .11  
 POMPE DI CALORE SPLIT . . . . .12  
 POMPE DI CALORE SUPER QUIET SERIE T-CAP . . . . .13  
 AQUAREA SMART CLOUD PER UTENTI FINALI . . . . .14  
 AQUAREA SERVICE CLOUD PER INSTALLATORI / MANUTENTORI . . . . .15  
 CONTROLLO E CONNETTIVITÀ . . . . .16  
 AQUAREA + PANNELLI FOTOVOLTAICI . . . . .17  
 GAMMA UNITÀ AQUAREA . . . . .18

AQUAREA, EFFICIENZA AI MASSIMI LIVELLI . . . . .22  
 AQUAREA ALTA CONNETTIVITÀ . . . . .23  
**NOVITÀ 2020:** AQUAREA ALTA CONNETTIVITÀ COMPATTA GEN. J. . . . .24  
 AQUAREA ALTA CONNETTIVITÀ MONOBLOCCO GEN. J. . . . .25  
 AQUAREA T-CAP . . . . .31  
 AQUAREA HT . . . . .37  
 VENTILCONVETTORI - AQUAREA AIR. . . . .40  
 DHW STAND ALONE . . . . .44  
 COMBO TANK . . . . .46  
 UNITÀ DI VENTILAZIONE . . . . .48  
 ACCESSORI E CONTROLLI. . . . .50  
 TABELLE DELLE CAPACITÀ IN RISCALDAMENTO E IN RAFFRESCAMENTO . . . . .52  
 DIMENSIONALI . . . . .59

## Aquarea R32.

Con l'obiettivo di offrire soluzioni a basso impatto ambientale per gli impianti di riscaldamento, Panasonic ha introdotto la linea Aquarea generazione J con R32. Questo refrigerante puro ha un GWP inferiore rispetto al refrigerante R410A. Aquarea è un'ottima scelta per chi ha veramente a cuore l'ambiente.



## Aquarea Generazione J.

Proseguendo l'obiettivo di "Decarbonizzazione della società", Panasonic continua ad investire nello sviluppo delle pompe di calore aria-acqua Aquarea presentando sul mercato i nuovi bi-blocco e monoblocco ad Alta connettività generazione J con refrigerante R32. Tale linea è ideale per nuove installazioni, ristrutturazioni e abitazioni a basso consumo energetico e raggiunge il più alto livello di efficienza energetica, A+++, in riscaldamento.

## Aquarea Service Cloud per i professionisti.

Aquarea Service Cloud attiva il servizio di manutenzione da remoto mentre l'utente finale sta controllando e monitorando sempre da remoto il proprio impianto di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria. La manutenzione da remoto consente di risparmiare tempo, visite di installazione collegando Aquarea ad una potente infrastruttura cloud. Controllo da remoto, codici di errore, funzioni di setup, tutto questo sarà possibile utilizzando il dispositivo CZ-TAW1, previa accettazione dell'utente finale.



## Accessori per Aquarea.

Le pompe di calore Aquarea hanno a disposizione un ampio elenco di accessori di alta qualità. Serbatoi di alta classe, serbatoi Combo, fan coil, interfacce e altri accessori garantiscono elevate prestazioni dell'impianto di riscaldamento.

## Panasonic Aircond Europa

Panasonic è in grado di supportare i tuoi progetti ovunque tu sia garantendo lo stesso livello di conoscenze e qualità lungo tutta la filiera. Panasonic offre ai suoi clienti centri di formazione per installatori, uffici di progettazione e team di assistenza in tutti i principali Paesi europei.

### Da 40 anni in Europa

#### Il Partner per tutti i Paesi europei

- Copertura europea globale e organizzazione integrata
- Un singolo interlocutore per i Paesi Europei
- Disponibilità e consegna in tutta Europa
- Team di supporto per sviluppare progetti in tutta Europa
- Rete di Servizi Europea

#### Professionisti ben addestrati

- 22 centri di formazione distribuiti in 13 Paesi
- Più di 5000 professionisti formati ogni anno

#### Innovazione e produzione in Europa

- La Divisione R&D predispone soluzioni atte a soddisfare le esigenze dei diversi Paesi europei
- Nuovo sito produttivo nella Repubblica Ceca nel 2018
- Software di progettazione sviluppato in Europa per l'Europa

#### Al di là delle soluzioni per il Raffrescamento, il Riscaldamento e la Refrigerazione

- Panasonic offre: sicurezza, soluzioni di comunicazione, tecnologia avanzata di digital signage, soluzioni di controllo degli accessi, visualizzazione ...



Panasonic Marketing Europe GmbH - Panasonic Air Conditioning in Wiesbaden, Germania.



Impegnata a sviluppare ambiziosi piani di espansione, Panasonic sta avviando la produzione di climatizzatori a Plzen nella Repubblica Ceca.



Centro Addestramento di Stoccolma (Hägersten), Svezia.



## Un marchio di fiducia riconosciuto a livello globale

Panasonic ha consolidando la tradizione giapponese in termini di controllo qualità producendo prodotti affidabili e consegnandoli ai clienti di tutto il mondo.

In Panasonic, crediamo che il miglior climatizzatore sia quello che opera silenziosamente ed efficacemente in sottofondo, riducendo al minimo il suo impatto sull'ambiente. Gli utenti che si affidano ai nostri prodotti sono garantiti per lunghi anni da prestazioni di alta qualità senza la necessità di dover ricorrere a manutenzioni costanti. In ottemperanza al nostro rigoroso processo di progettazione e sviluppo, i climatizzatori Panasonic sono sottoposti ad una serie di rigorosi test per garantire la loro efficacia e affidabilità a lungo termine. Test di durata, impermeabilità, rumorosità e resistenza agli urti vengono effettuati sui componenti o sui prodotti finiti stessi. Come risultato di tutti questi sforzi dispendiosi in termini di tempo, i climatizzatori Panasonic soddisfano anche gli standard e le normative più esigenti in vigore in tutti i Paesi in cui vengono venduti.

### Qualità in accordo agli Standard Internazionali

Per consolidare l'immagine e la presenza dell'azienda in tutto il mondo, Panasonic si impegna costantemente per offrire la massima qualità a fronte del minor impatto ambientale possibile.



#### Affidabilità delle singole parti

I climatizzatori d'aria Panasonic soddisfano tutte le principali norme che mantengono alta l'affidabilità nei paesi in cui vengono commercializzati. Per garantire questo, conduciamo una serie di test per valutare la qualità dei singoli materiali utilizzati. La resistenza del materiale di resina utilizzato nella ventola elicoidale è confermata dal test di trazione.



#### Certificazione RoHS / REACH

Tutte le parti ed i materiali sono conformi alla normativa ambientale Europea RoHS / REACH. Panasonic effettua rigorosi controlli su oltre 100 materiali per garantire che non contengano sostanze pericolose.



#### Sofisticato processo di produzione

La produzione dei climatizzatori d'aria viene effettuata usando sistemi avanzati di automazione ed utilizza le più moderne linee di produzione per avere prodotti sempre più affidabili. I prodotti vengono fabbricati in modo efficiente con una qualità elevata ed uniforme.

### Durata nel tempo

In Panasonic riconosciamo l'importanza di una lunga durata delle nostre unità riducendo al minimo gli interventi di manutenzione. Ecco perché sottoponiamo i nostri climatizzatori a una vasta gamma di rigorosi test di durata.



#### Test di durata

La nostra mission è quella di fornire un climatizzatore d'aria che possa funzionare in maniera perfetta per anni. Per raggiungere questo obiettivo, abbiamo effettuato un test di funzionamento continuo di 10.000 ore. Il risultato di questo test, che è stato condotto simulando una condizione esterna peggiore rispetto al reale, ha dimostrato la robustezza dei climatizzatori d'aria Panasonic.



#### Test di affidabilità del compressore

Dopo il test di funzionamento continuo, smontiamo il compressore ed esaminiamo i meccanismi interni e i diversi componenti per verificare l'insorgenza di eventuali guasti. Questa attività garantisce prestazioni affidabili a lungo termine in condizioni difficili.



#### Test di resistenza all'acqua

L'unità esterna, che è soggetta a pioggia e vento, è caratterizzata da un grado di protezione IPX4. Le schede elettroniche sono protette da una resina contro il contatto accidentale con gocce d'acqua.

## I servizi Panasonic

### La Rete Post Vendita



**180**  
Professionisti  
sul territorio

Il servizio Post-Vendita Panasonic è composto da un totale, ad oggi, di **180 professionisti** distribuiti su tutto il territorio italiano e sono stati individuati e divisi per categoria di prodotto. La distribuzione ed il relativo numero dei Centri è stabilito in funzione della capacità di soddisfare le richieste del mercato con rapidità, professionalità e cortesia. L'assenza di una esclusiva di zona e l'affiatamento tra i vari Centri permette a Panasonic di erogare un servizio alla clientela altamente flessibile, rapido e professionale.

**Tutti i Centri sono certificati F-GAS** e sono continuamente valutati e formati per poter garantire al mercato quel livello di supporto ampiamente atteso.

Per trovare il centro assistenza a te più vicino seleziona la categoria «Sistemi di Condizionamento» collegandoti al sito:

<http://www.panasonic.com/it/supporto/centri-assistenza.html>

Indica la sottocategoria di prodotto: Sistemi residenziali, Sistemi Commerciali, Sistemi Pompe di calore aria-acqua Aquarea, Sistemi professionali VRF elettrici oppure Sistemi professionali VRF a gas. Indica la zona di riferimento cliccando su "TROVAMI" o inserendo manualmente il tuo indirizzo. Per visualizzare i risultati della ricerca clicca su "CERCA".

### Panasonic PRO Academy

Panasonic si attiva costantemente per formare adeguatamente i suoi distributori, progettisti ed installatori e per questo ha sviluppato un programma completo di formazione. Il Panasonic Pro-Academy utilizza il tradizionale approccio pratico per la formazione del personale. I nuovi corsi di formazione coprono tre livelli: progettazione e installazione, messa in opera e la ricerca dei guasti.

I corsi di formazione includono:

- Applicazioni aria - aria
- Aquarea
- VRF ECOi

I corsi sono offerti in loco presso i locali di Panasonic ubicati in tutta Europa. I Centri di Formazione hanno in esposizione tutta la gamma di prodotti Panasonic e danno la possibilità ai partecipanti di fare esperienza pratica con le ultime unità interne ed esterne dei sistemi ECOi VRF, Etherea, GHP e Aquarea e relativi controlli.



[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)  
oppure collegatevi con uno  
smartphone utilizzando  
questo codice QR:

## Pro Club. Il portale professionale di Panasonic



**PRO Club**

[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)  
oppure collegatevi con uno  
smartphone utilizzando  
questo codice QR:



Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)) è lo strumento online che ti semplifica la vita! Devi solo registrarti e ti verranno messe gratuitamente a disposizione innumerevoli funzionalità, ovunque tu sia, utilizzando il tuo computer o smartphone!

- Stampare cataloghi con il tuo logo e il tuo indirizzo
- Scaricare l'ultima release di Aquarea designer per progettare il tuo sistema e selezionare la corretta pompa di calore Aquarea
- Calcolare le specifiche della pompa di calore Aquarea sulla base dei parametri del tuo sistema
- Acquisire Documenti di Conformità o altra documentazione di utilità
- Scaricare tutti i manuali di servizio, i manuali dell'utente e i manuali di installazione
- Imparare a gestire i codici di errore
- Essere il primo a ricevere informazioni sulle novità Panasonic
- Registrarti ai corsi di formazione

### Caratteristiche Principali

- Vasta libreria di risorse
- Strumenti e Applicazioni per gli utenti finali. Verifica la disponibilità per il tuo Paese:
  - My Home: wizard per il dimensionamento domestico e A2W
  - My Project: scheda per contattare il team Panasonic
  - iFinder: elenco degli installatori in base al CAP
- Offerte speciali e promozioni
- Corsi di formazione PRO Academy
- Cataloghi (Documentazione commerciale)
- Marketing (Immagini ad alta risoluzione, pubblicità)
- Strumenti (Software professionale, strumenti per il dimensionamento...)
- Schede personalizzate in formato PDF con logo & recapito dell'installatore
- Generatore di etichetta energetica. Download etichette energetiche di qualsiasi modello in formato PDF

- Calcolatore riscaldamento
- Calcolo rumorosità unità esterna
- Calcolo radiatori per Aquarea
- Ricerca codice di errore per codice di errore o per rif. unità. Compatibile con smartphone, tablet e PC
- Revit / Immagini CAD / Testi Spec. / BIM
- Download Documenti di Conformità e altre Certificazioni
- Messa in esercizio online

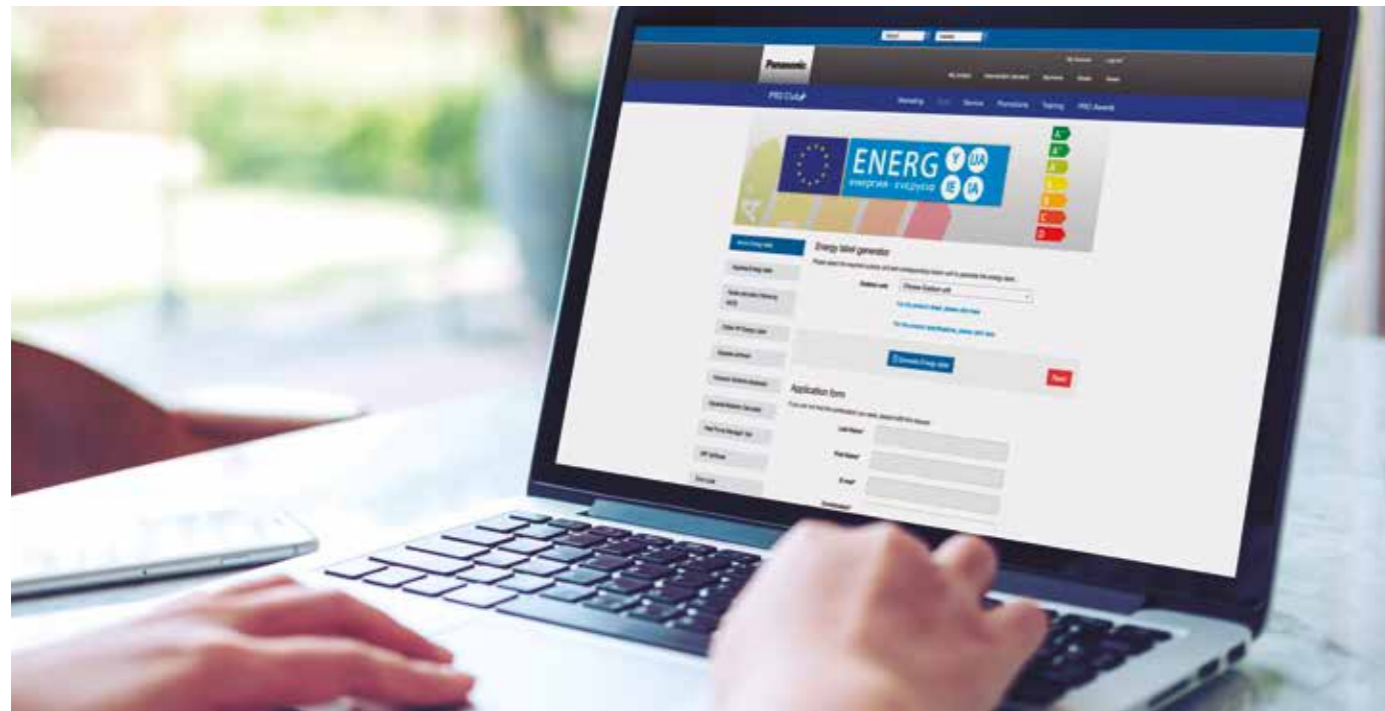


Scaricare facilmente documentazione per la manutenzione e brochure.



Personalizzare schede con il tuo Logo e il tuo indirizzo. Salvare e stampare documenti in formato PDF.

## Panasonic PRO Club ti semplifica la vita. Qui trovi tutti gli strumenti di progettazione della gamma Aquarea



### Etichetta energetica

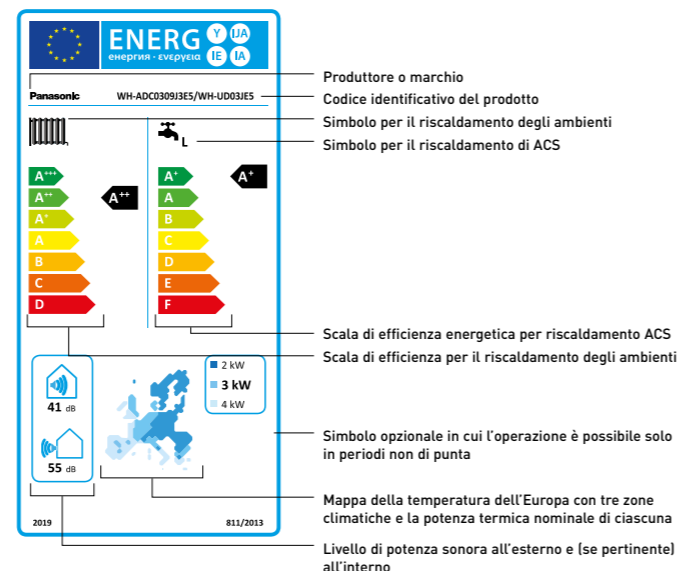
Tutto è iniziato nel 1990 con l'applicazione dell'etichetta energetica a tutti gli elettrodomestici: frigoriferi, lavastoviglie, lavatrici, forni. Oggi, altri apparecchi che consumano energia sono dotati di etichetta europea di efficienza energetica, come televisori e dispositivi di illuminazione. Nel 2013 le norme sulle nuove etichette energetiche sono state applicate ai climatizzatori e alle pompe di calore aria-aria. A partire da settembre 2015 la normativa ErP ha coinvolto gli apparecchi per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda sanitaria, scaldabagni e stufe ad accumulo. I requisiti minimi di efficienza energetica sono definiti anche per i produttori di sistemi e caldaie combinate, scaldabagni e bollitori. Le etichette energetiche hanno lo scopo di assistere i consumatori nelle loro decisioni di acquisto di prodotti di uso domestico, oltre ad aiutare a contenere la domanda di energia privata, riducendo il riscaldamento globale.

### Panasonic ti aiuta a calcolare l'etichetta del sistema.

Dal 26 settembre 2015, gli installatori hanno la garanzia che tutti i prodotti fabbricati dopo questa data saranno venduti con le rispettive etichette ErP che contribuiranno anche a semplificare il loro lavoro di ufficio. E' responsabilità del produttore immettere sul mercato dispositivi muniti dell'etichettatura energetica richiesta, mentre gli installatori dovranno calcolare e rilasciare un'etichetta di efficienza per l'intero sistema di riscaldamento in caso di installazione di un nuovo sistema di riscaldamento, di installazione di nuove caldaie, in caso di controlli o di interventi di miglioramento effettuati su un sistema esistente. Sul sito web di Panasonic Proclub sono disponibili sistemi di calcolo in grado di assistere gli installatori nello svolgimento di questa procedura.

### Informazioni in merito all'etichettatura energetica.

In base all'efficienza energetica, le pompe di calore per il riscaldamento sono state suddivise in sette classi. Dal 26 Settembre 2019, la classe energetica più efficiente è contraddistinta dalla sigla A+++ e la meno efficiente dalla D. L'etichetta ErP per gli impianti di riscaldamento prevede una suddivisione in diverse classi di efficienza energetica in base ad una scala da A+++ a D, da A+ a F per i bollitori.



## Strumenti di progettazione per la gamma Aquarea

### Aquarea Designer

Questo programma permette ai progettisti HVAC, installatori e distributori di identificare, per ogni applicazione della gamma Aquarea, la pompa di calore più idonea, verificare il risparmio rispetto ad altre fonti di calore e di calcolare rapidamente le emissioni di CO<sub>2</sub>.

Utilizzando il software Aquarea Designer di Panasonic, i progetti possono essere elaborati semplicemente e facilmente, usando entrambe le opzioni Quick Design o Expert Design. Ognuna consente all'utente di costruire passo-passo i dati di progetto con un semplice processo e scegliere i report (nei formati Quick o grandi) come file HTML o come stampe. Per creare questi rapporti, alcuni dati sono già inclusi (previa modifica degli stessi in base al progetto di riferimento), tra i quali:

- Superficie riscaldabile
- Esigenza di riscaldamento
- Flusso di riscaldamento e temperature di ritorno
- I dati climatici (da un semplice menu a tendina) tra cui la temperatura esterna
- Tipo di serbatoio di acqua calda, la capacità di stoccaggio e la temperatura nominale dell'acqua



### Risparmio assicurato con Aquarea Designer

Aquarea Designer calcolerà i costi energetici del progetto in termini di acqua calda, riscaldamento e pompaggio e calcolerà il COP (coefficiente di prestazione energetica). Il software consente quindi al progettista di mostrare ai clienti una comparazione con altre opzioni di riscaldamento, come le caldaie a gas, sistemi a petrolio, legno, riscaldamento elettrico. Il confronto può essere effettuato anche per le emissioni di CO<sub>2</sub> e di risparmio energetico.

Panasonic mette a disposizione un software su misura per supportare i progettisti, gli installatori ed i rivenditori nella progettazione di sistemi di climatizzazione con la semplice pressione di un pulsante.

### Dimensionamento della pompa di calore Aquarea

Questo software, una volta specificati i vari parametri richiesti, quali il carico termico specifico W/m<sup>2</sup> o le bollette del gas dell'anno precedente, può determinare rapidamente e facilmente la pompa di calore più idonea alle tue esigenze.

### Immagine CAD e testi di specifiche

Al fine di valorizzare i tuoi progetti, Panasonic dispone di un'ampia libreria di CAD 2D, oggetti BIM (Building Information Modeling) e testi di specifiche da utilizzare in Revit.

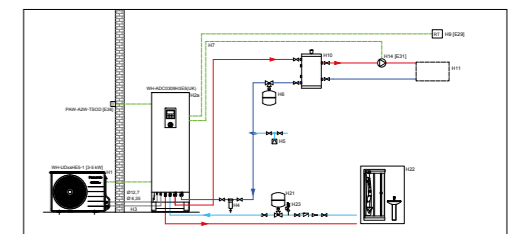
Panasonic offre una vasta gamma di servizi di supporto per progettisti, ingegneri e distributori che si avvalgono dell'uso di pompe di calore aria-acqua.

Tutti gli strumenti di supporto sono disponibili consultando Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)).

Tra gli altri, questi sono gli strumenti principali per la progettazione di progetti Aquarea.

### Generatore di schemi idraulici

Questo strumento consente ai clienti di selezionare uno schema tra più di 110 tipi diversi in base alle loro esigenze di installazione. È possibile scaricare la parte idraulica ed elettrica in pdf e in file cad. Inoltre è disponibile un elenco, uno per ogni tipo di schema, con i codici Panasonic e i codici di terze parti necessari ai clienti per realizzare l'installazione in modo corretto.



Panasonic ti aiuta a calcolare l'etichetta di sistema: [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com) oppure collegatevi con uno smartphone utilizzando questo codice QR.

PRO Club



## Perché utilizzare le pompe di calore aria - acqua Aquarea?

In prima linea nell'innovazione energetica, Aquarea si propone decisamente come una soluzione di riscaldamento e climatizzazione "verde".

### Pompe di calore Aquarea aria - acqua

Nelle famiglie europee, il 79%\* del consumo energetico proviene dal riscaldamento e dalla produzione di acqua calda sanitaria. Convertendo l'energia termica presente nell'aria in calore domestico, la tecnologia Aquarea ad alta efficienza riduce le emissioni di CO<sub>2</sub> e l'impatto ambientale, rispetto alle caldaie convenzionali e ai riscaldatori elettrici. Una pompa di calore ad aria Aquarea fa circolare l'aria esterna veicolandola su serpentine riempite di refrigerante

(come in un frigorifero). Il calore catturato viene automaticamente trasferito all'acqua, che è quindi pronta per essere utilizzata nel sistema di riscaldamento e per soddisfare tutte le esigenze di produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento. La tecnologia Panasonic ti offre un'alternativa sostenibile ai sistemi di riscaldamento ad olio, elettrico o a GPL.

\* ec.europa.eu/eurostat

### Perché avvalersi delle pompe di calore Aquarea?



#### Soluzioni ottimali per un comfort eccezionale.

Le pompe di calore Aquarea riscaldano la tua casa in modo efficace ed efficiente, controllano con precisione la temperatura interna grazie agli affidabili compressori Inverter Panasonic. Queste unità possono anche raffrescare la tua casa in estate e produrre acqua calda sanitaria tutto l'anno. Panasonic ha previsto una modalità notturna per ridurre la rumorosità in caso di necessità. Aquarea offre una migliore connettività per garantire il comfort degli utenti. Ad esempio, con il dispositivo di ventilazione collegato, l'aria sarà più pulita e salubre.



#### Ti aiuta a risparmiare.

Le pompe di calore Aquarea rappresentano una soluzione intelligente per favorire il risparmio energetico, in quanto assicurano un risparmio fino all'80% sulle spese di riscaldamento rispetto ai sistemi elettrici convenzionali. Le unità Aquarea sono contraddistinte dalla sigla A+++ nell'intervallo da A+++ a D in modalità riscaldamento e dalla sigla A+ nell'intervallo da A+ a F nella produzione di ACS, a garanzia di un notevole risparmio energetico. Rispetto al riscaldamento elettrico convenzionale, le unità Aquarea offrono una potenza cinque volte superiore in kW per ogni kW utilizzato.



#### Contributo per una società decarbonizzata.

La pompa di calore aria-acqua è una potente tecnologia progettata pensando al futuro. La pompa di calore è considerata una scelta "verde" in quanto l'energia termica viene prelevata dall'ambiente, rendendola un'opzione sostenibile. Mantiene una temperatura interna confortevole, riducendo in misura significativa il carico ambientale. Tutte le pompe di calore Aquarea possono anche essere collegate ad un impianto solare termico o fotovoltaico al fine di aumentare l'efficienza e ridurre al minimo l'impatto ambientale.



#### Si adatta alle tue esigenze.

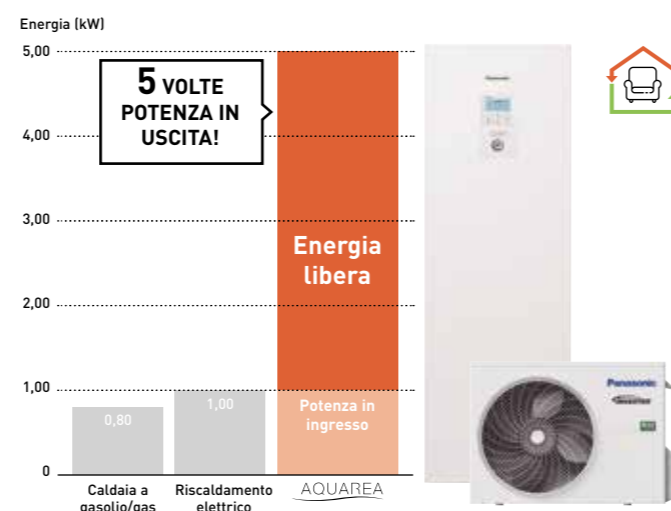
Le pompe di calore Aquarea assicurano riscaldamento, raffrescamento e ACS con un unico sistema e possono essere collegate a sistemi di riscaldamento a pavimento, radiatori o ventilconvettori. Nei progetti di ristrutturazione, Aquarea può essere integrata nei sistemi di riscaldamento esistenti. Questo prodotto è in grado di erogare acqua calda fino a 60 °C e consente un'elevata flessibilità di installazione, grazie all'ampia lunghezza delle tubazioni fino a 50 m tra interno ed esterno (vedi tabella limitazioni di ciascun modello). Da 3 kW a 16 kW, esiste sempre un'opzione per un investimento iniziale conveniente e costi operativi ridotti.

### Aquarea: punti chiave

- L'esclusivo software Panasonic e la tecnologia inverter per abitazioni a basso consumo energetico consentono alla pompa di calore di produrre acqua di riscaldamento a 35 °C.
- La maggior parte delle pompe di calore Aquarea ha un vaso di espansione da 10 L montato internamente
- Compressore inverter che può regolare la capacità in uscita in base alla richiesta
- Sistema di dadi gemelli incluso nel sistema (unità esterna a doppio ventilatore)
- Resistenza elettrica da 3/6/9 kW inclusa nella pompa di calore (in base dell'unità installata)
- Le pompe di calore Panasonic Aquarea T-CAP possono funzionare a temperature esterne fino a -28 °C e garantire la capacità senza riscaldamento di backup fino a -20 °C<sup>1)</sup>
- Le pompe di calore Panasonic sono molto silenziose e sono dotate di una modalità di riduzione della rumorosità per il funzionamento notturno.

<sup>1)</sup> Temperatura 35 °C.

### Confronto dei consumi energetici: 1 kW in ingresso vs. kW in uscita.



## Pompe di calore All in One 2 zone

### All in One, compatto e semplice da installare

#### Design gradevole

Design squadrato, bianco, senza viti a vista. Il moderno comando può essere asportato dall'unità interna.

#### Facile installazione

- Il sistema di controllo è situato sul lato anteriore
- La predisposizione delle tubature su un'unica fila facilita l'accesso ai componenti e l'installazione
- Comando ad ampio schermo con nuove funzioni (necessita di PCB opzionale: CZ-NS4P)
- Possibilità di collegare sensori di temperatura ambiente aggiuntivi

#### Compatto e di dimensioni ridotte

- Filtro dell'acqua (facilità d'accesso e rapido fissaggio a clip)
- Valvole di intercettazione
- Sensore di flusso incluso
- Valvole a 3 vie



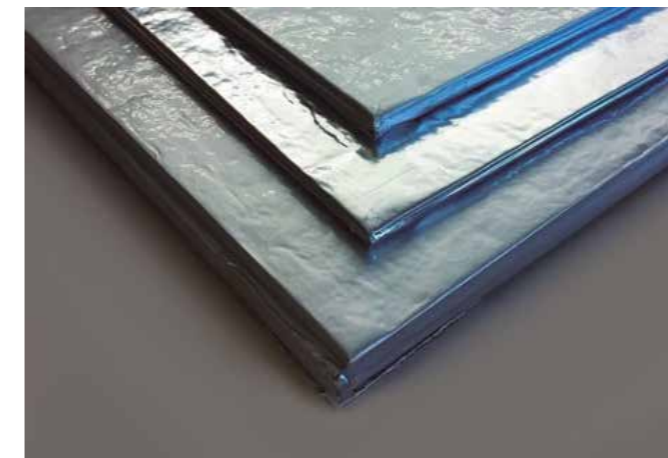
### Modelli All in One

#### 2 zone: 1 circuito diretto caldo / freddo + 1 circuito miscelato caldo / freddo

In modalità plug-and-play il circuito miscelato è completo di un secondo circolatore, una valvola miscelatrice e un secondo filtro ad Y.



### All in One con Vacuum Insulation Panel (VIP)



Panasonic U-Vacua™ è un pannello isolante sottovuoto ad alte prestazioni (VIP) con una conduttività termica molto bassa che ha prestazioni circa 20 volte migliori rispetto alla schiuma standard di uretano.

#### Caratteristiche:

- Altamente versatile (R-60 per pollice)
- Elevate prestazioni di isolamento per un maggior risparmio energetico
- Materiale ad alta resistenza termica
- Elevata riciclabilità
- Rispettoso dell'ambiente: realizzato per il 75% con vetro riciclato
- Ideale per apparecchi ampi ma compatti

## Pompe di calore Split

### Modulo idronico

#### Design gradevole

Design squadrato, bianco, senza viti a vista.

#### Facile installazione

- Il sistema di controllo è situato sul lato anteriore
- La predisposizione delle tubature su un'unica fila facilita l'accesso ai componenti e l'installazione
- Nuovo comando ad ampio schermo con nuove funzioni (alcune necessitano di una scheda opzionale: CZ-NS4P)
- Possibilità di collegare sensori di temperatura ambiente addizionali

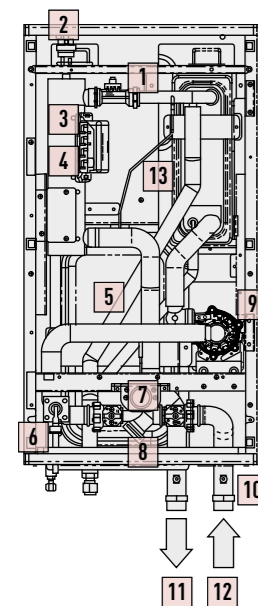
#### Compatto e di dimensioni ridotte

- Più valore in uno spazio ridotto:
- Filtro dell'acqua (facilità d'accesso e rapido fissaggio a clip)
- Valvole di intercettazione
- Sensore di flusso incluso
- Valvole a 3 vie (CZ-NV1 opzionale all'interno)

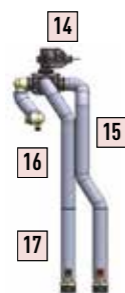
#### Comando remotizzabile a 50 metri



### Struttura



**Valvole a 3 vie CZ-NV1 (opzionale all'interno)**

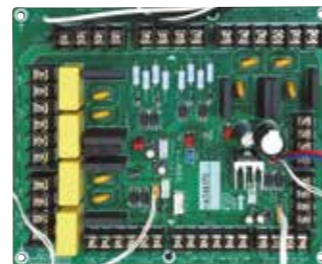


**Valvola di arresto (inclusa)**



- Misuratore di portata
- Valvola di sfiato
- Resistenza di backup
- Protezione sovraccarico
- Vaso di espansione
- Valvola di sicurezza
- Manometro press. acqua
- Filtro acqua
- Pompa acqua
- Tubi in una fila
- Mandata riscaldamento
- Ritorno riscaldamento
- Valvola a 3 vie (opzionale)
- Valvola a 3 vie
- Tubo mandata riscaldamento
- Uscita scambiatore
- Tubo mandata ACS
- Filtro acqua
- Valvola di arresto

**Scheda CZ-NS4P**



- Si installa nell'unità idronica
- Gestione 2 zone (due miscelatrici e due circolatori)
- Contatto SG
- Uscita errore
- Gestione sensore Volano
- 0-10V ingresso

## Pompe di calore Super Quiet Serie T-CAP

### Aquarea Super Quiet T-CAP: per temperature estremamente basse ed un ambiente silenzioso

Aquarea T-CAP è la soluzione ideale per alimentare radiatori o riscaldamento a pavimento con temperature fino a 60°C. Opera come sistema stand-alone o può essere combinato con i sistemi esistenti muniti di caldaie a gas o petrolio.

I modelli Super Quiet oltre a garantire un'efficienza eccezionale in modalità riscaldamento e nella fornitura di acqua calda sanitaria, operano con un basso livello di rumorosità grazie allo speciale telaio esterno, che riduce notevolmente il livello potenza sonora di 7 dB(A).



### Modelli disponibili

**All in One**

- 9kW
- 12kW
- 16kW

**Split**

- 9kW
- 12kW
- 16kW

#### Particolarità tecniche:

- Massima efficienza anche a temperature esterne fino a -28°C
- Capacità costante fino a -20°C
- Costi di installazione ridotti
- Riduzione della durata di installazione e dei possibili errori
- Facilità di impostazione del comando
- Collegamenti elettrici sul frontale
- Facilità di installazione e manutenzione
- Disponibile nella versione trifase



## Aquarea Smart Cloud per utenti finali

Il più avanzato sistema di controllo del riscaldamento di oggi e di domani. Aquarea si connette al Cloud con CZ-TAW1, consentendo sia il controllo da parte dell'utente sia la manutenzione da remoto da parte del servizio assistenza clienti.



\* L'immagine dell'interfaccia utente può cambiare senza preavviso.

GUARDA LA DEMO



### Gestione semplificata e completa del tuo sistema di climatizzazione

Aquarea Smart Cloud è molto più di un semplice termostato in grado di accendere o spegnere un sistema di climatizzazione. È una soluzione potente ed intuitiva per la gestione da remoto dell'intera gamma di funzioni che controllano il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria, incluso il monitoraggio del consumo energetico.

#### Come funziona?

Collegare il sistema Aquarea Generazione J e H al Cloud tramite Wi-Fi o una rete LAN cablata. L'utente si connette al portale di accesso ai servizi Cloud per gestire a distanza tutte le funzioni dell'unità e può anche consentire ai partner di utilizzare funzioni personalizzate per la manutenzione e il monitoraggio a distanza.

#### Requisiti di sistema

1. Aquarea Generazione J e H
2. Connessione a Internet tramite router Wi-Fi o LAN cablata
3. Acquisizione ID Panasonic collegandosi a <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

#### Funzioni:

- Visualizzazione & Controllo
- Programmazione
- Statistiche consumo energetico
- Notifica di malfunzionamento

Works with IFTTT



### Maggiori opportunità con IFTTT.

**IF This Then That: il servizio IFTTT consente all'utente di attivare automaticamente funzioni per il sistema Aquarea basate su altre app, servizi Web o dispositivi.**

Collega Aquarea al tuo assistente vocale, ti verrà inviata un'e-mail se Aquarea riceve un errore oppure accende automaticamente Aquarea in modalità riscaldamento quando la temperatura esterna scende al di sotto del livello specificato.

### Vantaggi

Risparmio energetico, comfort e controllo da qualsiasi luogo. Aumenta l'efficienza e la gestione delle risorse, riduce i costi di gestione, con piena soddisfazione dell'utente. I servizi forniti da Aquarea Smart Cloud sono mirati a favorire la completa manutenzione da remoto del sistema Aquarea. Questo permetterà ai tecnici di prevenire gli interventi di manutenzione, di affinare la messa a punto della pompa di calore e di ripristinare il sistema in caso di malfunzionamento.

Compatibilità Aquarea	Generazione J e H
Punto di connessione	Connettore CN-CNT
Connessione router domestico	WiFi o LAN cablata
Sensore temperatura	Può usare il sensore del telecomando
Compatibilità browser Tablet or PC*	Si
Operazioni da remoto — ON/OFF — Modifica temperatura casa — Modifica temperatura ACS — Codici di errore — Timer	Si
Controllo riscaldamento	Fino a 2 zone
Visualizzazione consumo energetico — Visualizzazione storico	Si — Si

\* Verificare compatibilità browser e versione.

## Aquarea Service Cloud per Installatori / Manutentori

GUARDA LA DEMO



### Semplificata la manutenzione da remoto

Aquarea Service Cloud consente agli installatori di gestire a distanza i sistemi di riscaldamento dei propri clienti. Risparmio di tempo, denaro e riduzione dei tempi di risposta aumentando la soddisfazione del cliente.

### Funzioni avanzate per la manutenzione da remoto con videate professionali:

- Visione globale a colpo d'occhio
- Storico errori
- Informazioni complete sull'unità
- Disponibilità statistiche funzionamento
- Disponibilità di più impostazioni

#### Home page

Rilevazione a colpo d'occhio di tutti gli utenti collegati. 2 possibilità di visualizzazione: solo mappa o solo elenco.



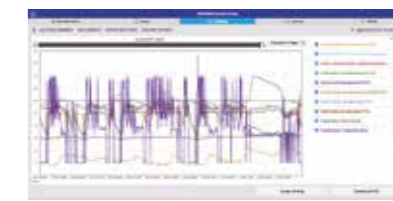
#### Stato

Stato attuale dell'unità con un massimo di 28 parametri.



#### Statistiche

Personalizzazione statistiche: massimo 80 parametri. Sempre disponibili con le informazioni degli ultimi 7 giorni.



#### Impostazioni

La maggior parte delle funzioni del sistema si possono impostare da remoto comprese le impostazioni dell'utente e dell'installatore.



### Attivazione Aquarea Service Cloud

#### Requisiti di sistema.

Hardware e connessione	Registrazione utente	Registrazione Installatore/Manutentore
Aquarea Generazione J e H collegato a CZ-TAW1	Acquisizione ID Panasonic	Acquisizione ID Servizio
Connessione a internet tramite WiFi o LAN cablata	Aquarea Smart Cloud	Servizio Cloud Aquarea

#### Connessione dell'unità ad Aquarea Service Cloud.

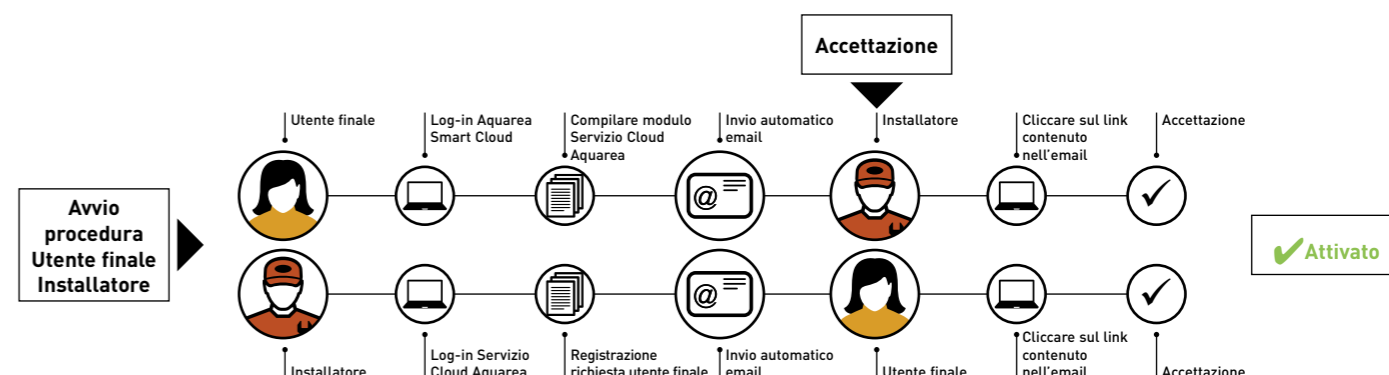
La procedura può essere avviata sia dall'utente finale sia dall'installatore. L'utente finale può scegliere uno dei 4 livelli di accesso per il partner.

#### Registrazione installatore:

<https://aquarea-service.panasonic.com/>

#### Registrazione utente:

<https://aquarea-smart.panasonic.com/>





## Controllo e Connettività

La connettività domestica e l'integrazione dei sistemi di gestione installati nell'abitazione sono rappresentativi di una realtà sempre più diffusa.

Queste integrazioni consentono di controllare tutti i dispositivi domestici da una piattaforma centralizzata e contribuiscono ad ottimizzare i costi di gestione e l'operatività.

Le interfacce Panasonic sono compatibili con gli standard Modbus e KNX, i protocolli più diffusi. Anche per il controllo non integrato, Panasonic ha sviluppato una semplice connessione alla rete wireless LAN. Potete così controllare da remoto la vostra pompa di calore sempre e ovunque voi siate.

### Connettività. Controllo con BMS

Grande flessibilità di integrazione in progetti KNX / Modbus, consente il monitoraggio completamente bidirezionale e il controllo di tutti i parametri di funzionamento.

Caratteristiche	KNX PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	Modbus® PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H
Dimensioni compatte	✓	✓
Installazione rapida, eventualmente in posizione nascosta	✓	✓
Nessuna necessità di alimentazione esterna	✓	✓
Collegamento diretto all'unità	✓	✓
Controllo e monitoraggio, tramite sensori o gateways, delle variabili interne di funzionamento. Visualizzazione di codici di errore	✓ Totale interoperabilità	
Controllo e monitoraggio, tramite dispositivi BMS o PLC Modbus Master, delle variabili interne di funzionamento. Visualizzazione di codici di errore		✓ Totale interoperabilità
L'unità Aquarea può essere controllata simultaneamente dal telecomando e dai dispositivi master KNX / Modbus	✓	✓

Queste interfacce offrono funzionalità di monitoraggio e controllo (totalmente bidirezionali) di tutti i parametri di funzionamento delle linee Aquarea in installazioni basate sullo standard KNX / Modbus.

### Controlli avanzati per Generazione J e H



**Visibilità migliorata e funzionamento semplificato tramite il pannello LCD touch screen!**

Il comando a distanza può essere rimosso dall'unità interna e può essere installato nel soggiorno.

#### Funzioni per l'installatore:

- Modalità asciugatura massetto per impianti con riscaldamento a pavimento
- Modalità di riscaldamento e raffrescamento: gli installatori autorizzati possono abilitare la modalità di raffrescamento con una funzione speciale dal telecomando.
- Gli installatori possono selezionare la funzione delta T. La velocità della pompa può essere selezionata automaticamente tramite questo comando.

Sigla	Interfaccia
PAW-AW-KNX-H	Interfaccia KNX per Generazione J e H
PAW-AW-MBS-H	Interfaccia Modbus per Generazione J e H
PAW-AW-KNX-1i	Interfaccia KNX (incompatibile con Generazione J e H)

#### Punti chiave:

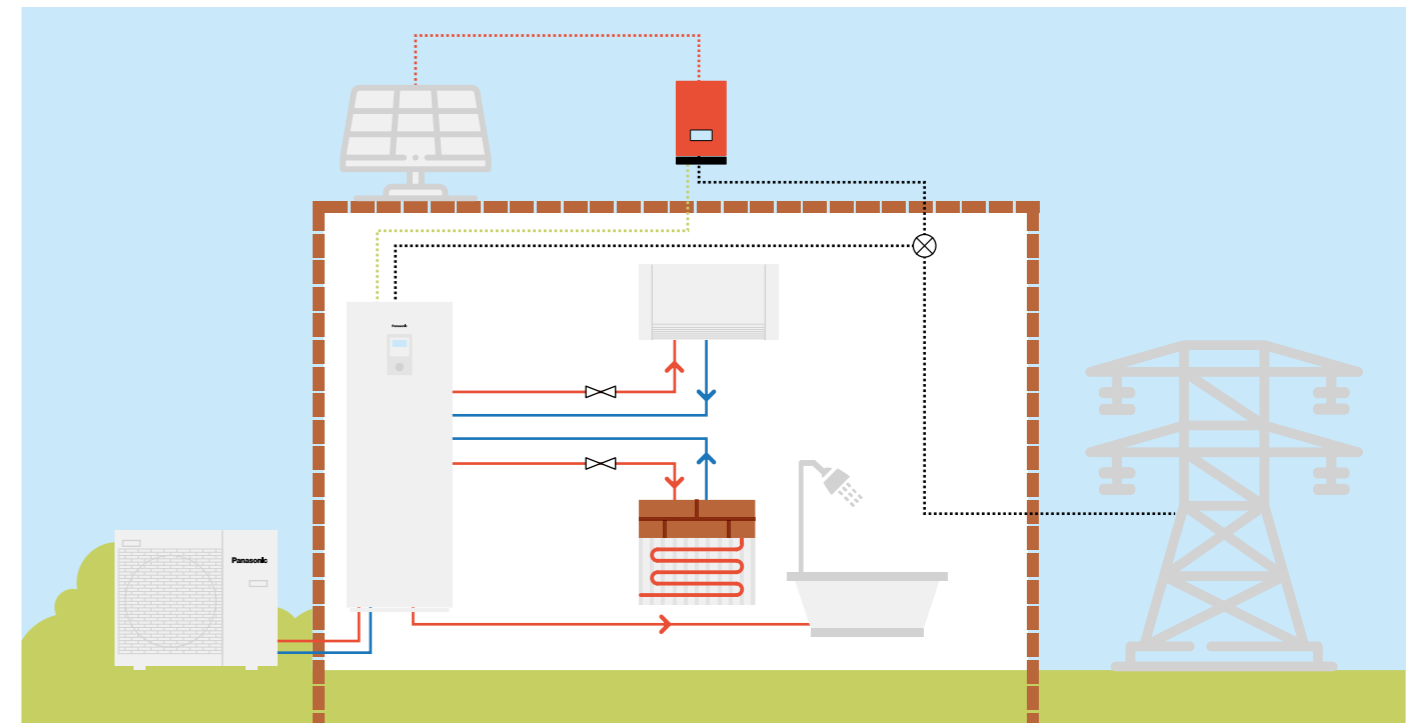
Ampio schermo LCD (3,5 pollici): schermo retroilluminato ad alta risoluzione, facilità di impostazione, semplicità di controllo delle funzioni, sottile, dal design e innovativo, sensore di temperatura incorporato nel telecomando.

#### Funzioni per l'utente finale:

- Modalità automatica: Commutazione automatica dalla modalità riscaldamento a raffrescamento in funzione della temperatura esterna.
- Visualizzazione dei consumi energetici: indicazione del consumo della pompa di calore (separato tra riscaldamento, raffrescamento ed erogazione di acqua calda sanitaria) e del consumo totale.
- Modalità vacanza: riattiva il sistema dopo un periodo di disattivazione e ristabilisce la temperatura programmata.

Sigla	Interfaccia
PAW-AW-MBS-1	Interfaccia Modbus (incompatibile con Generazione J e H)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud per controllo da remoto WiFi o tramite LAN a filo per Generazione J e H

## Aquarea + Pannelli fotovoltaici



Le pompe di calore Aquarea sono progettate pensando al futuro. E' possibile sincronizzare le pompe di calore con i pannelli fotovoltaici utilizzando una scheda PCB CZ-NS4P per funzioni aggiuntive. Grazie a questa opzione, la domanda di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua

calda sanitaria viene adattata alla produzione dei pannelli fotovoltaici. Oltre alla conversione in Smart Grid Ready, la scheda PCB di Aquarea consente un controllo 0-10V, per una gestione energetica avanzata.

### Il contributo di Panasonic per la realizzazione di edifici il cui consumo energetico è quasi pari a zero (NZEB)

**Panasonic si impegna a sviluppare unità con maggiore efficienza energetica.**

La nostra esperienza acquisita negli anni ha contribuito a lanciare una gamma di prodotti che permettono di rendere la società più libera dalle emissioni di carbonio.

Le soluzioni Panasonic ad alta efficienza possono aiutare a ridurre significativamente il consumo energetico:

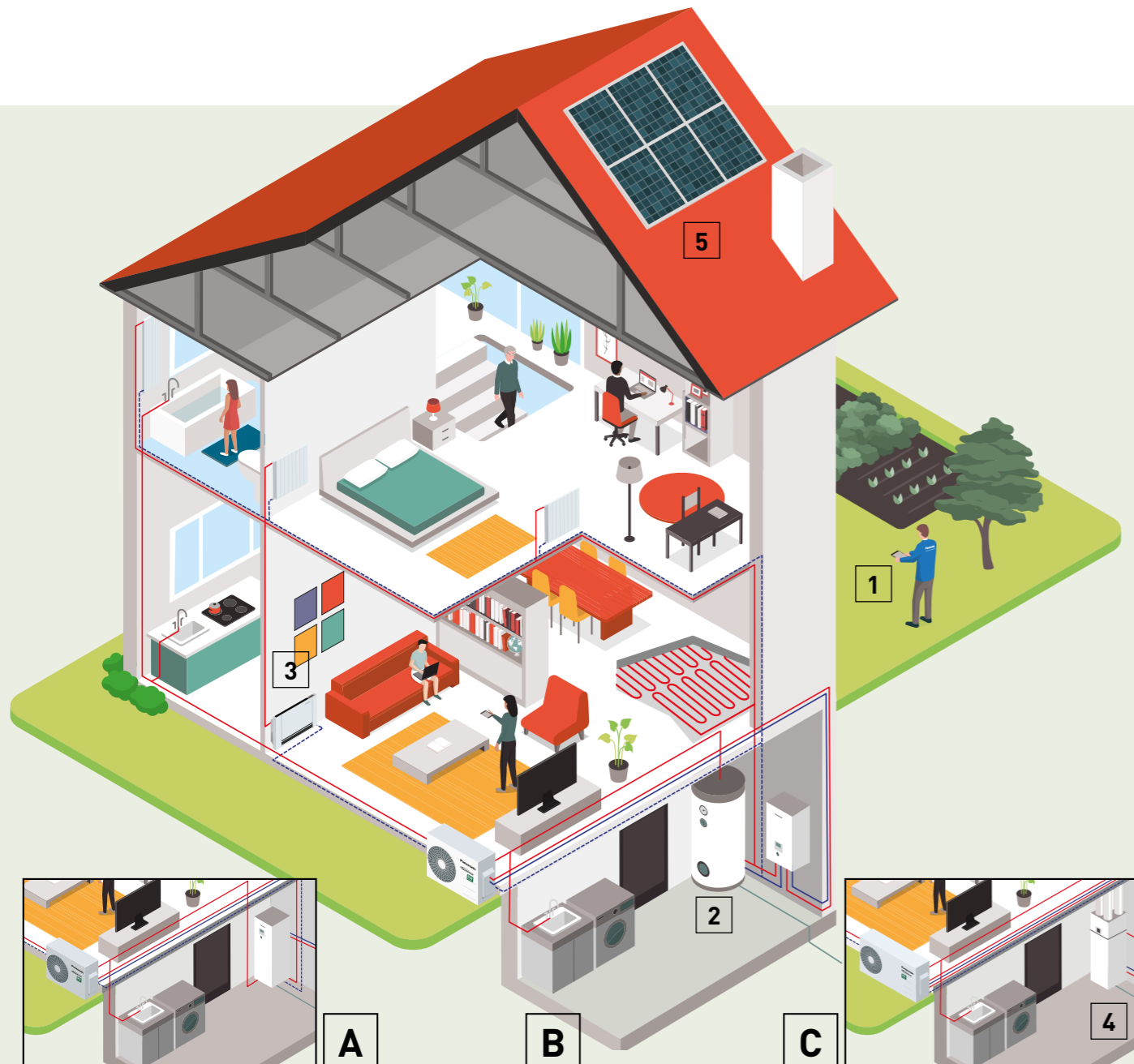
- Aquarea, pompa di calore ad alte prestazioni per il riscaldamento, raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- Aquarea Smart Cloud, per il monitoraggio energetico
- Sistema di ventilazione a recupero di calore
- Pannelli fotovoltaici per la produzione di energia rinnovabile in loco



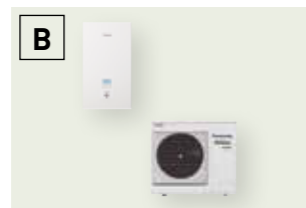
#### H3 Grande Passive House, Polonia.

Alla ricerca di una soluzione di riscaldamento ad alta efficienza energetica, la società di costruzioni polacca Procyon ha scelto una pompa di calore Panasonic Aquarea High Performance da 5 kW per il suo progetto di casa passiva, H3 Grande. Procyon ha constatato che questa soluzione ha permesso di ridurre le spese di riscaldamento annuali di quasi la metà rispetto ad un sistema di riscaldamento a petrolio, o del 10% rispetto al gas naturale. H3 Grande è una casa indipendente di 175 m<sup>2</sup> certificata dal Passive House Institute (PHI) di Darmstadt. È progettata per ridurre al minimo le perdite di energia avvalendosi di un'estetica attraente, ma semplice. La forma dell'edificio, il design degli interni e il tetto spiovente contribuiscono al bilancio energetico della casa, mentre le grandi finestre esposte a sud e l'isolamento delle pareti offrono un comfort termico passivo trattenendo il calore. L'edificio ha una richiesta di riscaldamento molto bassa di circa 15 W / m<sup>2</sup> ed è progettato per ridurre al minimo il consumo energetico.

# Gamma unità Aquarea



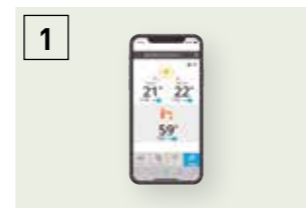
Sistema All in One.



Sistema Split



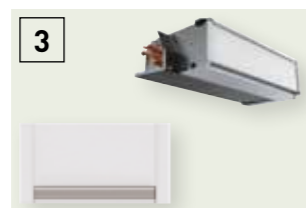
Sistema Monoblocco



Controllo tramite smartphone, tablet o computer (opzionale).



Serbatoi ad elevata efficienza energetica (opzionale).



Ventilconvettori (opzionali) per riscaldamento e raffrescamento.



Ventilaz. a recupero di calore + serbatoio DHW (opzionale).



Pompa di calore + pannello solare fotovoltaico. HIT (opzionale).

Aquarea offre soluzioni che aiutano a rendere la casa più efficiente e l'installazione più economica e facile.

### Aquarea Alta Connettività

**Per nuove installazioni e per abitazioni a basso consumo energetico.**

Massimi risparmi, massima efficienza, ingombro ridotto, emissioni CO<sub>2</sub> ai livelli minimi. Prestazioni migliorate con valori COP fino a 5,33 per Generazione J da 3 kW.

### Aquarea T-CAP

**Per ambienti estremamente freddi, ristrutturazioni e opere di rinnovamento**

Ideale per garantire che la capacità di riscaldamento venga mantenuta anche a temperature molto basse. Questa gamma è in grado di mantenere la capacità della pompa di calore fino ad una temperatura esterna di -20°C senza l'ausilio di un surriscaldatore elettrico.

### Aquarea HT

**Per abitazioni dotate di radiatori ad alta temperatura.**

Ideale per retrofit: l'energia verde può essere utilizzata per i radiatori già installati. La soluzione Aquarea HT è la più appropriata in quanto assicura temperature dell'acqua di mandata di 65°C con temperature esterne fino a -15°C.

### DHW Stand Alone


**Il sistema a pompa di calore è uno dei metodi a più elevata efficienza energetica.**

Ideali per coprire il fabbisogno di acqua calda di una casa ad uso familiare, le pompe di calore DHW stand-alone sono progettate per offrire il massimo comfort e risparmio nella produzione di ACS. Il consumo energetico della pompa di calore DHW A+ è ridotto del 75% rispetto ad un boiler elettrico tradizionale.

Aquarea Alta Connettività	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	DHW Stand Alone
Riscaldamento - Raffrescam. - ACS Monofase da 3 a 16 kW Trifase da 9 a 16 kW	Riscaldamento - Raffrescam. - ACS Monofase da 9 a 12 kW Trifase da 9 a 16 kW	Riscaldamento - ACS Monofase da 9 a 12 kW Trifase da 9 a 12 kW	Solo ACS Da 100 a 270L
<b>Collegabile a</b>			
Radiatori - Fan Coil Riscald. a pavimento - ACS	Radiatori - Fan Coil Riscald. a pavimento - ACS	Radiatori ad alta temperatura - ACS	ACS
<b>Applicazioni</b>			
Per abitazioni standard	Per ambienti estremamente freddi	Retrofit per vecchi radiatori	Solo ACS
<b>Efficienza energetica</b>			
Riscaldamento 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>	Riscaldamento 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>	Riscaldamento 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>	ACS 50 ~ 62 °C <sup>2)</sup>
<b>Operatività con temperatura esterna fino a</b>			
-20 °C	-28 °C (All in One e Split) -20 °C (Monoblocco) <sup>3)</sup>	-20 °C	-5 °C
<b>Temperatura esterna minima per fornire una capacità costante alla temperatura dell'acqua di mandata a 35 °C</b>			
-7 °C (non per tutte le unità)	-20 °C <sup>3)</sup>	-15 °C	—
<b>Temperatura massima ACS / impianto</b>			
75 °C (ACS con resistenza) <sup>4)</sup> / 55 °C <sup>5)</sup> [o 60 °C per Aquarea Generazione J]	75 °C (ACS con resistenza) <sup>4)</sup> / 60 °C <sup>5)</sup>	75 °C (ACS con resistenza) <sup>4)</sup> / 65 °C	62 °C
<b>Controllo e connettività</b>			
Smart Grid Ready <sup>6)</sup> Wireless LAN Ready	Smart Grid Ready <sup>6)</sup> Wireless LAN Ready	—	—
<b>Gamma</b>			
Split da 3 a 16 kW Monoblocco da 5 a 16 kW All in One da 3 a 16 kW (185L)	Split da 9 a 16 kW Monoblocco da 9 a 16 kW All in One da 9 a 16 kW (185L)	Split da 9 a 12 kW Monoblocco da 9 a 12 kW	Da 100 a 150L da parete Da 200 a 270L a basamento

Tutti i dati riportati in tabella sono applicabili per la maggior parte dei modelli, controllare le specifiche tecniche di ciascun modello per conferma. 1) Scala da A+++ a D. 2) Scala da A+ a F. 3) 9 e 12 kW. 4) Temperatura massima in ACS con resistenza a immersione nel bollitore. 5) In caso di temperatura esterna fino a -10°C. 6) Generazione H con CZ-NS4P, Generazione F e G con Heat Pump Manager. \* DHW Stand Alone è prodotto da S.A.T.E.

# Gamma Unità Aquarea

	3kW	5kW	7kW	9kW	12kW	16kW
Aquarea Alta Connettività	<b>All in One compatta</b> All in One Monofase Trifase   WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD03JE5	 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD05JE5	 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD07JE5	 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD09HE8 WH-UD09HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8
	<b>Split</b> Monofase Trifase   WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	 WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5	 WH-SDC0709J3E5 WH-UD09HE8 WH-UD09HE8	 WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	 WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8
	<b>Monoblocco</b> Monofase   WH-MDC05J3E5	 WH-MDC07J3E5	 WH-MDC09J3E5	 WH-MDC12H6E5	 WH-MDC16H6E5	
Aquarea T-CAP	<b>All in One</b> Monofase Trifase  WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ09HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ12HE8	 WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ16HE8	 WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8	 WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8	 WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8
	<b>Monoblocco</b> Monofase Trifase  WH-MXC09H3E5 WH-MXC09H3E8	 WH-MXC12H6E5 WH-MXC12H9E8	 WH-MXC16H9E8	 WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8	 WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8	
	<b>Split</b> Monofase Trifase  WH-MHF09G3E5	 WH-MHF12G6E5				

 Riscaldamento.  Raffrescamento.  ACS. WH-\_\_E5 Monofase // WH-\_\_E8 Trifase.

## Aquarea, efficienza ai massimi livelli



Aquarea Generazione J: molto più di Aquarea con R32. Disponibilità di modelli All in One e Split da 3/5/7/9 kW, Monoblocco da 5/7/9 kW.



### Refrigerante R32: un "piccolo" cambiamento che modifica tutto

Panasonic consiglia il refrigerante R32 poiché rispetta l'ambiente.

A differenza dei gas R22 ed R410A, il refrigerante R32 ha un basso impatto potenziale sullo strato di ozono e sul riscaldamento globale.

Panasonic ha introdotto modelli in R32 per allinearsi a tutti i Paesi Europei che hanno adottato il Protocollo di Montreal per proteggere lo strato di ozono e prevenire il surriscaldamento globale.

### 1 Mantenere l'essenza di Aquarea

- Spazio disponibile sulla parte superiore dei modelli All in One
- Classe energetica A+++ in modalità riscaldamento a 35 °C (scala da A+++ a D)
- Servizio cloud per accessori

### 2 Efficienza sempre più elevata

- Coefficiente SCOP fino a +5% vs Generazione H
- Coefficiente COP DHW fino a 3,30 (per modelli da 3 e 5 kW)

### 3 Maggiore flessibilità

- Temperatura acqua di mandata 60 °C
- Lunghezza tubazioni migliorata: 7/9 kW: 50/30 m (fino a 40 m senza superficie minima\*) - 3/5 kW: 25/20 m
- Funzione Chiller raffreddamento fino a temperatura esterna di 10°C

\* Con riduzione della capacità del 5%.

### 4 Nuove funzioni intelligenti

- Funzione SG ready in modalità riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS
- Controllo bivalente da remoto: tramite contatto pulito\*
- Arresto dispositivo esterno in fase di sbrinamento tramite contatto pulito (per ventilconvettori arresto della ventola)\*

\* Non contemporaneo.

### 5 Maggior comfort

- Comfort migliorato a temperature estremamente basse: curva riscaldamento fino a -20 °C
- Efficienza e comfort per ACS: carico parziale per una migliore efficienza.
- Posizione due sensori ACS selezionabile per All In One: posizione efficiente (miglior COP ACS) o maggior volume di acqua calda

Altri miglioramenti: unità esterne più silenziose / Filtro magnetico incluso.

## Aquarea Alta Connettività

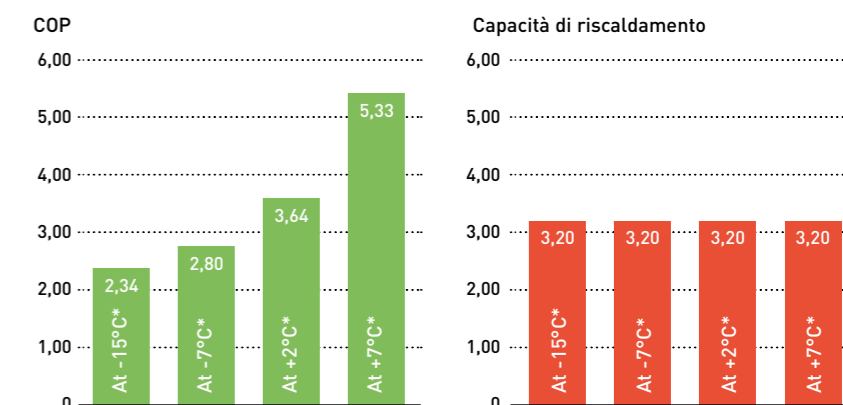
Per nuove installazioni e per abitazioni a basso consumo energetico. Massimi risparmi, massima efficienza, ingombro ridotto, emissioni CO<sub>2</sub> ai livelli minimi.



### Punti chiave della gamma

- Massima efficienza anche con temperature esterne estreme sino a -20 °C
- COP fino a 5,33
- Ridotto consumo energetico in virtù della pompa di circolazione classe di efficienza energetica "A"
- Aggiunta di funzioni gestibili da comando a distanza: modalità automatica, modalità vacanza, visualizzazione del consumo energetico

Alta efficienza  
(es. modello 3,2 kW:  
WH-ADC0309J3E5C - WH-UD03JE5)





## Aquarea Alta Connettività Split Generazione J Monofase Riscaldamento e Raffrescamento SDC

• Gas R32



### Particolarità tecniche

- Elevato risparmio energetico A+++[\*]
- Facilità di installazione e manutenzione
- Software personalizzato per abitazioni a basso consumo energetico con temperature minime esterne: -20°C
- Valvola automatica di spurgo dell'aria
- Visualizzazione della frequenza del compressore



**CZ-TAW1**  
Connessione al Cloud. Per il controllo (utente) e la manutenzione da remoto (installatore)

### Aquarea Alta Connettività Split Generazione J Monofase. Riscaldamento e Raffrescamento - SDC • Refrigerante R32

		Monofase (collegamento sull'unità interna)			
Unità interna	Sigla	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5
Unità esterna	Sigla	WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Capacità di riscaldamento / COP (A +7°C, W 35°C)	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Capacità di riscaldamento / COP (A +7°C, W 55°C)	kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Capacità di riscaldamento / COP (A +2°C, W 35°C)	kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Capacità di riscaldamento / COP (A +2°C, W 55°C)	kW / COP	3,20/2,19	4,10/2,00	6,20/2,21	6,30/2,16
Capacità di riscaldamento / COP (A -7°C, W 35°C)	kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,70	6,02/3,07	6,59/2,78
Capacità di riscaldamento / COP (A -7°C, W 55°C)	kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Capacità di raffreddamento / EER (A 35°C, W 7°C)	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Capacità di raffreddamento / EER (A 35°C, W 18°C)	kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,19
Efficienza energetica stagionale - Clima medio (W35°C / W55°C)	ETA %	200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Classe di efficienza energetica clima medio (W35°C / W55°C)	Da A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficienza energetica stagionale - Clima caldo (W35°C / W55°C)	ETA%	245/165	245/165	227/160	227/160
	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Classe di efficienza energ. clima caldo (W35°C / W55°C)	Da A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficienza energetica stagionale - Clima freddo (W35°C / W55°C)	ETA%	157/110	157/110	164/116	164/116
	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Classe di efficienza energ. clima freddo (W35°C / W55°C)	Da A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>Unità interna</b>					
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	28/28	28/28	30/30
Dimensioni	AxLxP	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Peso netto		kg	42	42	42
Collegamento alla rete idrica		Pollici	R 1½	R 1½	R 1½
Pompa classe A	Numero di velocità	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
	Potenza in ingr.	W	173	173	173
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=5 K. 35°C)	L/min		9,2	14,3	20,1
Capacità dell'elemento riscaldante	kW		3	3	3
<b>Unità esterna</b>					
Livello potenza sonora carico par. Riscaldamento		dB	55	55	59
Potenza sonora a pieno carico Riscaldam. / Raffrescam.		dB	60/61	64/64	68/69
Dimensioni	AxLxP	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320
Peso netto		kg	37	37	61
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857
Diametro tubi collegamento Lato liquido / Lato gas		Pollici (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Lunghezza tubi di collegamento		m	3 - 25	3 - 25	3 - 50
Differenza in elevazione (int/est)		m	20	20	30
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrigerante		m	10	10	10
Quantità aggiuntiva refrigerante		g/m	20	20	25
Gamma temp. operative	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	-20 a +35 / +10 a +43	-20 a +35 / +10 a +43	-20 a +35 / +10 a +43
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20
			3kW	5kW	7kW
Conto Termico			Si	Si	Si
Detrazioni 65% caldo			Si	Si	Si
Detrazioni 65% caldo freddo			Si	Si	Si

## Aquarea Alta Connettività Monoblocco Generazione J Monofase Riscaldamento e Raffrescamento SDC

• Gas R32



### Particolarità tecniche

- Controllo tramite Smartphone opzionale — Temperatura massima acqua di mandata: 60 °C — Elevate capacità in riscaldamento e in raffreddamento, anche a basse temperature esterne, gamma temperature 5 ~ 20 °C — Operatività a temperatura fino a -20 °C — Operatività in raffreddamento con temperatura fino a 10 °C — Filtro magnetico integrato per facilitare l'installazione.



**CZ-TAW1**  
Connessione al Cloud. Per il controllo (utente) e la manutenzione da remoto (installatore)

### Alimentazione monofase Riscaldamento e Raffrescamento

Unità esterna		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5
Capacità di riscaldamento / COP (A +7 °C, W 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Capacità di riscaldamento / COP (A +7 °C, W 55 °C)	kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Capacità di riscaldamento / COP (A +2 °C, W 35 °C)	kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Capacità di riscaldamento / COP (A +2 °C, W 55 °C)	kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Capacità di riscaldamento / COP (A -7 °C, W 35 °C)	kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,71
Capacità di riscaldamento / COP (A -7 °C, W 55 °C)	kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Capacità di raffreddamento / EER (A 35 °C, W 7 °C)	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Capacità di raffreddamento / EER (A 35 °C, W 18 °C)	kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Efficienza energetica stagionale - Clima medio (W35 °C / W55 °C)	ETA%	202/142	193/130	193/130
	SCOP	5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
Classe di eff. energetica clima medio (W35 °C / W55 °C)	Da A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficienza energetica stagionale - Clima caldo (W35 °C / W55 °C)	ηs %	237/165	227/160	227/160
	SCOP	6,00/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Classe di eff. energetica clima caldo (W35 °C / W55 °C)	Da A+++ a D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficienza energetica stagionale - Clima freddo (W35 °C / W55 °C)	ηs %	160/115	164/116	164/116
	SCOP	4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
Classe di eff. energetica clima freddo (W35 °C / W55 °C)	Da A+++ a D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Liv. pot. sonora carico parz. <sup>1)</sup> Riscaldamento	dB(A)	59	59	59
Liv. pot. sonora pieno carico Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	64/65	68/67	69/68
Dimensioni	AxLxP	mm	865x1283x320	865x1283x320
Peso netto		kg	99	104
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> Eq. <sup>2)</sup>		kg / T	1,3/0,878	1,3/0,878
Collegamento alla rete idrica		Pollici	R 1½	R 1½
Pompa	Numero di velocità	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
	Potenza in ingr. (Min/Max)	W	34/96	36/100
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=5 K. 35°C)	L/min		14,3	20,1
Capacità dell'elemento riscaldante	kW		3	3
Potenza in ingresso	Riscaldamento	kW	0,985	1,47
	Raffrescamento	kW	1,51	2,29
Assorbimento in esercizio e allo spunto	Riscaldamento	A	4,7	9,3
	Raffrescamento	A	7,0	10,5
Assorbimento nominale 1		A	12	17
Assorbimento nominale 2		A	13	13
Gamma temperature operative (temp. esterna)	Riscaldamento	°C	-20 - 35	-20 - 35
	Raffrescamento	°C	10 - 43	10 - 43
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento	°C	20 - 60	20 - 60
	Raffrescamento	°C	5 - 20	5 - 20
			3kW	5kW
Conto Termico			Si	Si
Detrazioni 65% caldo			Si	Si
Detrazioni 65% caldo freddo			Si	Si

1) Potenza sonora in accordo a 8112013,81312013 e EN12102-1:2017 at +7 °C. 2) I modelli WH-MDC sono sigillati ermeticamente. Coefficienti COP ed EER calcolati in accordo alla direttiva EN14511



INTERNET CONTROL: Opzionale.



INTERNET CONTROL: Opzionale.



## Aquarea Alta Connettività Monoblocco Generazione H Monofase. Riscaldamento e Raffrescamento - MDC

- Gas R410A

### Particolarità tecniche

- Controllo tramite Smartphone opzionale
- Temperatura massima dell'acqua di mandata: 55°C
- Assicura la massima efficienza anche a temperature esterne fino a -20°C
- Funzionamento in raffreddamento con temperature aria esterna da +16 a +43°C



**CZ-TAW1**  
Connessione al Cloud. Per il controllo (utente) e la manutenzione da remoto (installatore)

Unità esterna		WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
Capacità di riscaldamento / COP (A +7°C, W 35°C)	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Capacità di riscaldamento / COP (A +7°C, W 55°C)	kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72
Capacità di riscaldamento / COP (A +2°C, W 35°C)	kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Capacità di riscaldamento / COP (A +2°C, W 55°C)	kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21
Capacità di riscaldamento / COP (A -7°C, W 35°C)	kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,70
Capacità di raffreddamento / EER (A 35°C, W 7°C)	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Capacità di raffreddamento / EER (A 35°C, W 18°C)	kW / EER	10,00/4,65	12,20/4,12
Efficienza energetica stagionale - Clima medio (W35°C / W55°C)	ETA %	190/134	190/130
	SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33
Classe di efficienza energetica clima medio (W35°C / W55°C) <sup>1)</sup>	Da A++ a G	A++/A++	A++/A++
Classe di efficienza energetica clima medio (W35°C / W55°C) <sup>1)</sup>	Da A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++
Efficienza energetica stagionale - Clima caldo (W35°C / W55°C)	ETA %	245/159	245/169
	SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30
Classe di efficienza energetica clima caldo (W35°C / W55°C)	Da A++ a G	A++/A++	A++/A++
Classe di efficienza energetica clima caldo (W35°C / W55°C)	Da A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++
Efficienza energetica stagionale - Clima freddo (W35°C / W55°C)	ETA %	168/121	168/121
	SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10
Classe di efficienza energetica clima freddo (W35°C / W55°C)	Da A++ a G	A++/A+	A++/A+
Classe di efficienza energetica clima freddo (W35°C / W55°C)	Da A+++ a D	A++/A+	A++/A+
Livello potenza sonora Riscaldam. / Raffrescam.	dB	69/68	72/72
Dimensioni A x L x P	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Peso netto	kg	140	140
Refrigerante (R410A) <sup>2)</sup>	kg / T CO <sub>2</sub> Eq.	2,10/4,385	2,10/4,385
Collegamento alla rete idrica	Pollici	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa			
	Numero di velocità	Velocità variabile	Velocità variabile
	Potenza in ingr. (Min / Max)	W	34/110
			38/120
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=5 K, 35°C)	L/min	34,4	45,9
Gamma temp. operative Riscaldam. / Raffrescam.	°C	-20 ~ +35 / +16 ~ +43	-20 ~ +35 / +16 ~ +43
Temp. mandata acqua Riscaldamento	°C	25 ~ 55	25 ~ 55
	Raffrescamento	°C	5 ~ 20
Potenza sonora verificata in modalità Quiet 3 da parte di terzi <sup>3)</sup>	dB	65	66

	12kW	16kW
Conto Termico	Si	Si
Detrazioni 65% caldo	Si	Si
Detrazioni 65% caldo freddo	Si	Si

Coefficienti COP ed EER calcolati in accordo alla direttiva EN14511 - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Livello della pressione sonora in riscaldamento rilevato a +7°C (temperatura mandata acqua a 55°C).

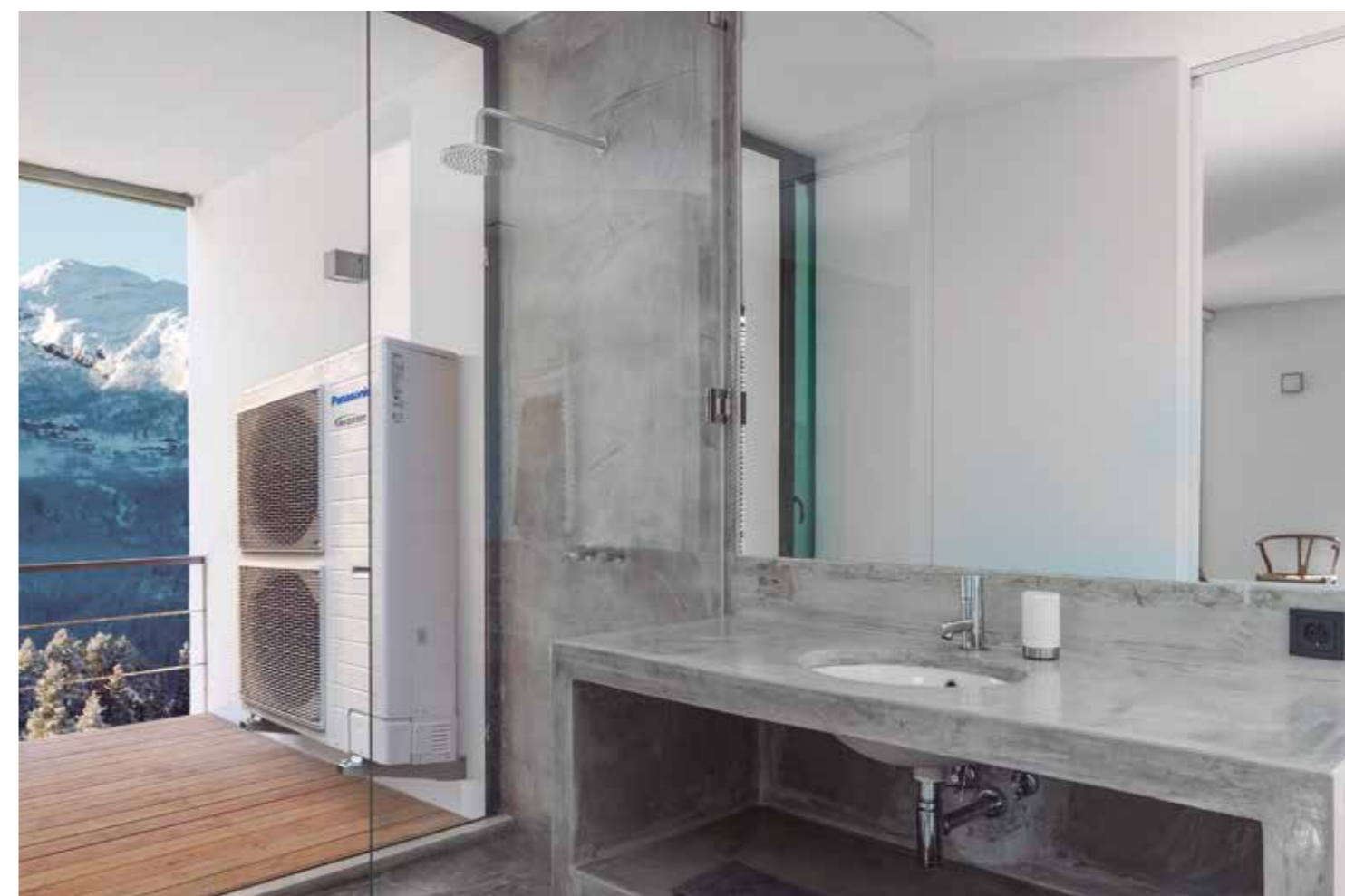
1) Scata da A++ a G e da A+++ a D dal 26 Settembre 2019. 2) I modelli WH-MDC sono sigillati ermeticamente. 3) Livello potenza sonora testato da terze parti in modalità Quiet 3 (A +7°C, W 55°C).



INTERNET CONTROL: Opzionale.

## Aquarea T-CAP

Per ristrutturazioni ed edifici di nuova costruzione. Ideale per garantire che la capacità di riscaldamento venga mantenuta anche a temperature molto basse.

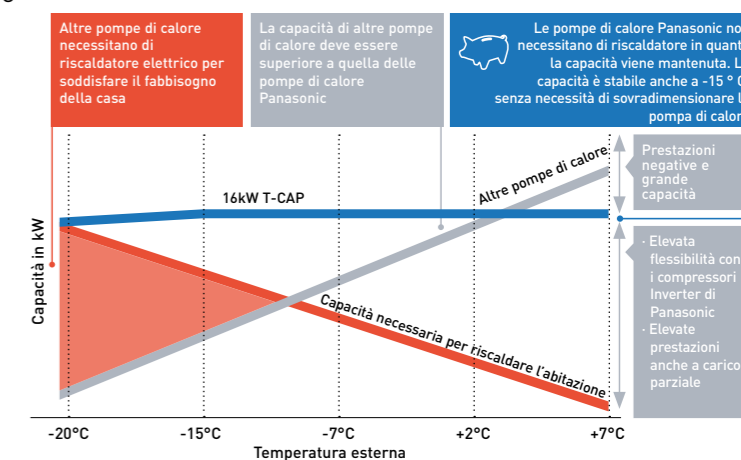


### Punti chiave della gamma

- Possibilità di mantenere la capacità costante della pompa di calore (kW<sup>1)</sup> anche a temperature esterne fino a -20°C senza dover utilizzare resistenze elettriche
- Elevata capacità di riscaldamento anche a basse temperature ambiente
- Funzioni di serie: modalità automatica e vacanza, modalità asciugatura massetto e visualizzazione del consumo energetico
- Capacità resistenza di back-up selezionabile in funzione del modello (3/6/9kW)
- Possibilità di attivare la modalità raffreddamento tramite software<sup>2</sup>

1) Potenza a 35°C. 2) Questa attivazione può essere effettuata dal centro di assistenza o dall'installatore.

**Capacità nominale costante della pompa di calore anche con temperature esterne estreme fino a -20°C (es. modello 16 kW).**









## Aquarea T-CAP Monoblocco Generazione H Monofase / Trifase. Riscaldamento e Raffrescamento - MXC • Gas R410A

### Particolarità tecniche

- Controllo tramite Smartphone opzionale
- Temperatura massima dell'acqua di mandata: 60°C
- Assicura la massima efficienza anche a temperature esterne fino a -28°C
- Funzionamento in raffreddamento con temperature aria esterna da 16 a 43°C



**CZ-TAW1**  
Connessione al Cloud. Per il controllo (tutete) e la manutenzione da remoto (installatore)

Unità esterna		Monofase			Trifase		
		WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
Capacità di riscaldamento / COP [A +7°C, W 35°C]	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Capacità di riscaldamento / COP [A +7°C, W 55°C]	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Capacità di riscaldamento / COP [A +2°C, W 35°C]	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Capacità di riscaldamento / COP [A +2°C, W 55°C]	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Capacità di riscaldamento / COP [A -7°C, W 35°C]	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Capacità di raffreddamento / EER [A 35°C, W 7°C]	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	
Capacità di raffreddamento / EER [A 35°C, W 18°C]	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Efficienza energetica stagionale - Clima medio (W35°C / W55°C)	ETA %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125	
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20	
Classe di efficienza energetica clima medio (W35°C / W55°C) <sup>1)</sup>	Da A++ a G	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Classe di efficienza energetica clima medio (W35°C / W55°C) <sup>1)</sup>	Da A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Efficienza energetica stagionale - Clima caldo (W35°C / W55°C)	ETA %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159	
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05	
Classe di efficienza energetica clima caldo (W35°C / W55°C)	Da A++ a G	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Classe di efficienza energetica clima caldo (W35°C / W55°C)	Da A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Efficienza energetica stagionale - Clima freddo (W35°C / W55°C)	ETA %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125	
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20	
Classe di efficienza energetica clima freddo (W35°C / W55°C)	Da A++ a G	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Classe di efficienza energetica clima freddo (W35°C / W55°C)	Da A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Livello potenza sonora Riscaldam. / Raffrescam.	dB	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71	
Dimensioni A x L x P	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
Peso netto	kg	142	142	151	151	164	
Refrigerante (R410A) <sup>2)</sup>	kg / T CO <sub>2</sub> Eq	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907	
Collegamento alla rete idrica	Pollici	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Pompa	Numero di velocità	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	
	Potenza in ingr. (Min / Max)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=5 K, 35°C)	L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
Gamma temp. operative Riscaldam. / Raffrescam.	°C	-28 ~ +35 / +16 ~ +43	-28 ~ +35 / +16 ~ +43	-28 ~ +35 / +16 ~ +43	-28 ~ +35 / +16 ~ +43	-28 ~ +35 / +16 ~ +43	
Temp. mandata acqua Riscaldamento	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	
	Raffrescamento	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	
Potenza sonora verificata in modalità Quiet 3 da parte di terzi <sup>3)</sup>	dB	62	64	62	64	65	

	9kW	12kW	9kW	12kW	16kW
Conto Termico	Si	Si	Si	Si	Si
Detrazioni 65% caldo	Si	Si	Si	Si	Si
Detrazioni 65% caldo freddo	Si	Si	Si	Si	No

Coefficienti COP ed EER calcolati in accordo alla direttiva EN14511 - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Livello della pressione sonora in riscaldamento rilevato a +7°C (temperatura mandata acqua a 55°C).

<sup>1)</sup> Scata da A++ a G e da A+++ a D dal 26 Settembre 2019. <sup>2)</sup> I modelli WH-MXC sono sigillati ermeticamente. <sup>3)</sup> Livello potenza sonora testato da terze parti in modalità Quiet 3 (A +7°C, W 55°C).



INTERNET CONTROL: Opzionale.

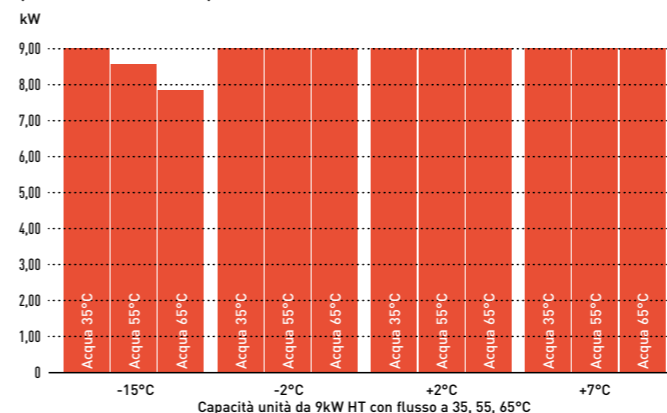
## Aquarea HT

Consente di erogare acqua calda sanitaria a 65°C ed è in grado di sostituire le vecchie fonti di riscaldamento a gasolio o gas in abitazioni dotate di radiatori ad alta temperatura.

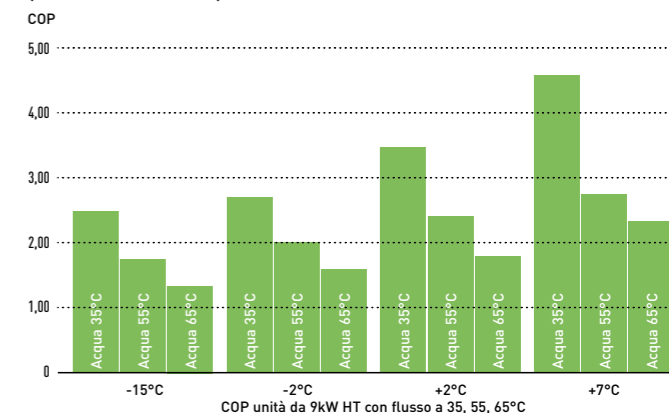


### Panasonic Aquarea HT è altamente efficiente anche a basse temperature esterne

Capacità di riscaldamento unità da 9kW HT (WH-SHF09F3E5).



COP (Coefficiente di Prestazione) unità da 9kW HT (WH-SHF09F3E5).



## Aquarea HT Split Generazione F Monofase / Trifase.

### Solo Riscaldamento - SHF

#### • Gas R407C



#### Particolarità tecniche

· Controllo funzioni da comando a distanza · Efficiente controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura esterna e della temperatura interna utilizzando il software Aquarea Manager · Temperatura massima dell'acqua di mandata del modulo idronico: 65°C · Assicura la massima efficienza anche a temperature esterne fino a -20°C · Differenza massima in elevazione tra unità esterna e modulo idronico 20m

Unità interna	Monofase (collegamento sull'unità interna)				Trifase (collegamento sull'unità interna)				
	WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F8E8	WH-SHF12F9E8	WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8	
Capacità di riscaldamento / COP [A +7°C, W 35°C]	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46
Capacità di riscaldamento / COP [A +7°C, W 55°C]	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41
Capacità di riscaldamento / COP [A +2°C, W 35°C]	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26
Capacità di riscaldamento / COP [A +2°C, W 55°C]	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01
Capacità di riscaldamento / COP [A -7°C, W 35°C]	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52
Efficienza energetica stagionale - clima medio (W35°C / W55°C)	ETA %	153/125	150/125	153/125	150/125	153/125	150/125	153/125	150/125
	SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20	3,90/3,20	3,83/3,20	3,90/3,20	3,83/3,20	3,90/3,20	3,83/3,20
Classe di efficienza energetica clima medio (W35°C / W55°C)	Da A++ a G	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Classe di efficienza energetica clima caldo (W35°C / W55°C)	Da A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Efficienza energetica stagionale - Clima caldo (W35°C / W55°C)	ETA %	191/156	188/156	191/156	188/156	191/156	188/156	191/156	188/156
	SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98	4,85/3,98	4,78/3,98	4,85/3,98	4,78/3,98	4,85/3,98	4,78/3,98
Classe di efficienza energetica clima caldo (W35°C / W55°C)	Da A+++ a G	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Classe di efficienza energetica clima caldo (W35°C / W55°C)	Da A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Efficienza energetica stagionale - Clima freddo (W35°C / W55°C)	ETA %	137/116	134/113	137/116	134/113	137/116	134/113	137/116	134/113
	SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90	3,50/2,98	3,43/2,90	3,50/2,98	3,43/2,90	3,50/2,98	3,43/2,90
Classe di efficienza energetica clima freddo (W35°C / W55°C)	Da A++ a G	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Classe di efficienza energetica clima freddo (W35°C / W55°C)	Da A+++ a D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
<b>Unità interna</b>									
Livello pressione sonora	Riscaldamento	dB(A)	33	33	33	33	33	33	33
Dimensioni	A x L x P	mm	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Peso netto		kg	46	47	47	48	48	48	48
Collegamento alla rete idrica		Pollici	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
Pompa classe A	Numero di velocità		7	7	7	7	7	7	7
	Potenza in ingr. (Min/Max)	W	38/100	40/106	38/100	40/106	38/100	40/106	38/100
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=5 K, 35°C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	25,8	34,4	34,4
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	3	6	3	9	3	9	9
<b>Unità esterna</b>									
Livello potenza sonora	Riscaldamento	dB	66	67	66	67	66	67	67
Dimensioni	A x L x P	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Peso netto		kg	104	104	110	110	110	110	110
Refrigerante (R407C)		kg / T CO <sub>2</sub> Eq.	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Diametro tubi collegamento	Lato liquido / Lato gas	Pollici (mm)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)
Lunghezza tubazioni		m	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30
Differenza in elevazione (int/est)		m	20	20	20	20	20	20	20
Lunghezza tubazioni per capacità nom.		m	10	10	10	10	10	10	10
Quantità aggiuntiva		g/m	70	70	70	70	70	70	70
Gamma temp. operative	Ambiente esterno	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65

	3kW	5kW	7kW	9kW
Conto Termico	Si	Si	Si	Si
Detrazioni 65% caldo	Si	Si	Si	Si

Coefficienti COP ed EER calcolati in accordo alla direttiva EN14511 - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Livello della pressione sonora in riscaldamento rilevato a +7°C (temperatura mandata acqua a 55°C).  
1) Scala da A++ a G e da A+++ a D dal 26 Settembre 2019.



INTERNET CONTROL: Opzionale.

## Aquarea HT Monoblocco Generazione G Monofase

### Solo Riscaldamento - MHF

#### • Gas R407C



#### Particolarità tecniche

· Efficiente controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura esterna e della temperatura interna utilizzando il software Aquarea Manager · Temperatura massima dell'acqua di mandata del modulo idronico: 65°C · Assicura la massima efficienza anche a temperature esterne fino a -20°C

Unità esterna	Monofase		
	WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	
Capacità di riscaldamento / COP [A +7°C, W 35°C]	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Capacità di riscaldamento / COP [A +7°C, W 55°C]	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Capacità di riscaldamento / COP [A +2°C, W 35°C]	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Capacità di riscaldamento / COP [A +2°C, W 55°C]	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Capacità di riscaldamento / COP [A -7°C, W 35°C]	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Efficienza energetica stagionale - Clima medio (W35°C / W55°C)	ETA %	153/125	150/125
	SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20
Classe di efficienza energetica clima medio (W35°C / W55°C) <sup>1)</sup>	Da A++ a G	A++/A++	A++/A++
Classe di efficienza energetica clima medio (W35°C / W55°C) <sup>1)</sup>	Da A+++ a D	A+++/A++	A+++/A++
Efficienza energetica stagionale - Clima caldo (W35°C / W55°C)	ETA %	191/156	188/156
	SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98
Classe di efficienza energetica clima caldo (W35°C / W55°C)	Da A+++ a G	A+++/A++	A+++/A++
Classe di efficienza energetica clima caldo (W35°C / W55°C)	Da A+++ a D	A+++/A+++	A+++/A+++
Efficienza energetica stagionale - Clima freddo (W35°C / W55°C)	ETA %	137/116	134/113
	SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90
Classe di efficienza energetica clima freddo (W35°C / W55°C)	Da A++ a G	A++/A+	A++/A+
Classe di efficienza energetica clima freddo (W35°C / W55°C)	Da A+++ a D	A++/A+	A++/A+
Livello potenza sonora	Riscaldamento	dB	68
Dimensioni	A x L x P	mm	1410x1283x320
Peso netto		kg	151
Refrigerante (R407C) <sup>2)</sup>		kg / T CO <sub>2</sub> Eq.	1,92/3,406
Collegamento alla rete idrica		Pollici	R 1 1/4
Pompa	Numero di velocità		7
	Potenza in ingr. (Min/Max)	W	—
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=5 K, 35°C)		L/min	25,8
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	3
Gamma temp. operative	Ambiente esterno	°C	-20~+35
Acqua di mandata	Riscaldamento	°C	25-65
			9kW
Conto Termico			Si
Detrazioni 65% caldo			Si

Coefficienti COP ed EER calcolati in accordo alla direttiva EN14511 - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Livello della pressione sonora in riscaldamento rilevato a +7°C (temperatura mandata acqua a 55°C).  
1) Scala da A++ a G e da A+++ a D dal 26 Settembre 2019. 2) I modelli WH-MHF sono sigillati ermeticamente.



INTERNET CONTROL: Opzionale.

## Ventilconvettori canalizzabili e Aquarea Air

### Gamma di ventilconvettori canalizzabili

Facili da installare, livello sonoro e prestazioni migliorati. La gamma di ventilconvettori consiste in una gamma canalizzata compatta ideale per uso residenziale e commerciale e in un modello ad alta pressione statica per applicazioni commerciali. La gamma, certificata da Eurovent, comprende vaschetta di drenaggio e filtro ed è dotata di un motore del ventilatore a basso consumo. Il nuovo modello D è ancor più flessibile grazie al vassoio di drenaggio a L, la stessa unità può essere installata sia in posizione orizzontale che verticale.



**1** Comfort ottimale

**2** Ventola a basso consumo energetico

**3** Scambiatore di qualità ed efficiente

**4** Installazione flessibile orizzontale e verticale

### Gamma di radiatori a temperatura estremamente bassa per sistemi a pompa di calore

**I radiatori Panasonic Aquarea Air, dal design sottile, assicurano una temperatura confortevole.**

Con una profondità di poco meno di 13 cm sono all'avanguardia del mercato e si integrano facilmente all'interno dell'abitazione. Il design estremamente elegante e le finiture dei radiatori Aquarea Air sono evidenti in ogni dettaglio. L'eccezionale efficienza della ventilazione permette di ridurre l'azione del motore, contenendo in misura considerevole i consumi energetici (basso wattaggio). La velocità della ventola viene costante modulata tramite un controllo proporzionale integrale della temperatura, con indubbi vantaggi nel controllo di temperatura e umidità nei mesi estivi.



## Ventilconvettori - Canalizzato (AC)



**PAW-FC-903TC**  
Comando opzionale a filo.



**PAW-FC-RC1**  
Comando a filo opzionale avanzato.

### Particolarità tecniche

- Capacità di raffreddamento da 0,7 a 8,1 kW
- Capacità di riscaldamento da 0,7 a 10,3 kW
- Motore / i della ventola AC a 5 velocità

### Principali caratteristiche e accessori

- Configurazione a 2 tubi
- Connessioni dal lato destro e sinistro
- Facilità di installazione
- Livelli di rumorosità molto bassi
- Valvole ON/OFF a 2 o a 3 vie
- Vaschetta di drenaggio ausiliaria
- Presa d'aria con griglia rimovibile
- Filtro G2

### Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 90 °C
Temperatura interna	Da 5 a 32 °C

2-tubi	Connessione lato sx (PAW-)*		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
	Connessione lato dx (PAW-)*		FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Capacità tot. raffreddamento <sup>1)</sup>	Med / S-Hi	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Capacità sensibile <sup>1)</sup>	Med / S-Hi	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Portata d'acqua	Med / S-Hi	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Perdita di carico dell'acqua	Med / S-Hi	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Capacità Riscaldamento <sup>2)</sup>	Med / S-Hi	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
<b>Livelli sonori</b>										
Potenza sonora globale	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Pressione sonora globale <sup>3)</sup>	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
<b>Ventola</b>										
Numero			1	1	1	2	2	2	2	3
Flusso aria 2-tubi	Med / S-Hi	m <sup>3</sup> /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Pressione statica		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
<b>Dati elettrici</b>										
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita 2-tubi	Med / S-Hi	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
<b>Collegamenti idraulici</b>										
Tipo			Filettato gas femmina	Filettato gas femmina	Filettato gas femmina	Filettato gas femmina	Filettato gas femmina	Filettato gas femmina	Filettato gas femmina	Filettato gas femmina
Diametro		Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
<b>Dimensioni e peso</b>										
Dimensioni	A x L x P	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220x 753 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
Peso	2 tubi	kg	13	13	15	20	22	26	27	38

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) I livelli di pressione sonora si basano sulle caratteristiche (NR) di una stanza con volume di 100 m<sup>3</sup> con riverbero di 0,5 secondi.

I valori indicati sono per pressione statica esterna 0 Pa, per caratteristiche di pressione aggiuntive, consultare il manuale dei dati tecnici.  
\* Riferimenti ventilconvettori validi da ottobre 2020.

Le valvole sono consultabili a pagina 51.



ERP 2018: conforme al REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) n. 2016/2281.

## Ventilconvettori - Da parete (AC)



IR Controller  
Comando IR in dotazione con le versioni IR

### Particolarità tecniche

- 4 capacità\*
- Capacità di raffreddamento da 1,0 a 3,9 kW
- Capacità di riscaldamento da 1,4 a 4,1 kW
- Versione: 2-tubi, ventola AC

### Principali caratteristiche e accessori

- Valvole ON/OFF a 2 o a 3 vie
- Motore della ventola AC a 3 velocità
- Unità silenziosa per un comfort ottimale del cliente
- Design elegante adatto per applicazioni residenziali e alberghiere
- Compatibile con comando IR (fornito con versioni IR)
- Batteria con alette idrofile per migliorare il flusso della condensa

#### Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 60 °C
Temperatura interna	Da 6 a 40 °C

			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Capacità tot. raffreddamento <sup>1)</sup>	Med / Hi	kW	1,3/1,7	1,7/2,4	3,0/3,5	3,1/3,9
Capacità sensibile <sup>1)</sup>	Med / Hi	kW	1,0/1,2	1,3/1,9	2,3/2,7	2,5/3,1
Portata d'acqua	Med / Hi	l/h	231/287	291/418	508/609	535/669
Perdita di carico dell'acqua	Med / Hi	kPa	24,9/30,9	27,0/40,0	41,3/55,6	33,7/45,2
Capacità Riscaldamento <sup>2)</sup>	Med / Hi	kW	1,7/2,0	2,0/2,7	3,2/4,0	3,7/4,4
<b>Livelli sonori</b>						
Potenza sonora	Lo / Med / Hi	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Pressione sonora <sup>3)</sup>	Lo / Med / Hi	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
<b>Ventola</b>						
Numero			1	1	1	1
Flusso aria	Med / Hi	m³/h	321/360	413/551	592/680	709/850
Filtro			G1	G1	G1	G1
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230
	Fase		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50
Fusibile		A	3	3	3	3
Potenza assorbita	Med / Hi	W	42/62	47/59	50/55	55/70
<b>Collegamenti idraulici</b>						
Tipo			Filettato gas femmina	Filettato gas femmina	Filettato gas femmina	Filettato gas femmina
Connessioni	Pollici		1/2	1/2	1/2	1/2
<b>Dimensioni e peso</b>						
Dimensioni	A x L x P	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Peso	2 / 4-tubi	kg	11	11	13	13

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) I livelli di pressione sonora si basano sulle caratteristiche (NR) di una stanza con volume di 100 m³ con riverbero di 0,5 secondi e a 1 m di distanza.

### Valvole

Unità interne compatibili	Configurazione	Codice valvola	Descrizione e compatibilità
Parete modelli K007-K022	2 tubi	PAW-FC2-2WY-K007	Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio
Parete modelli K007-K022	2 tubi	PAW-FC2-3WY-K007	Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio



## Aquarea Air



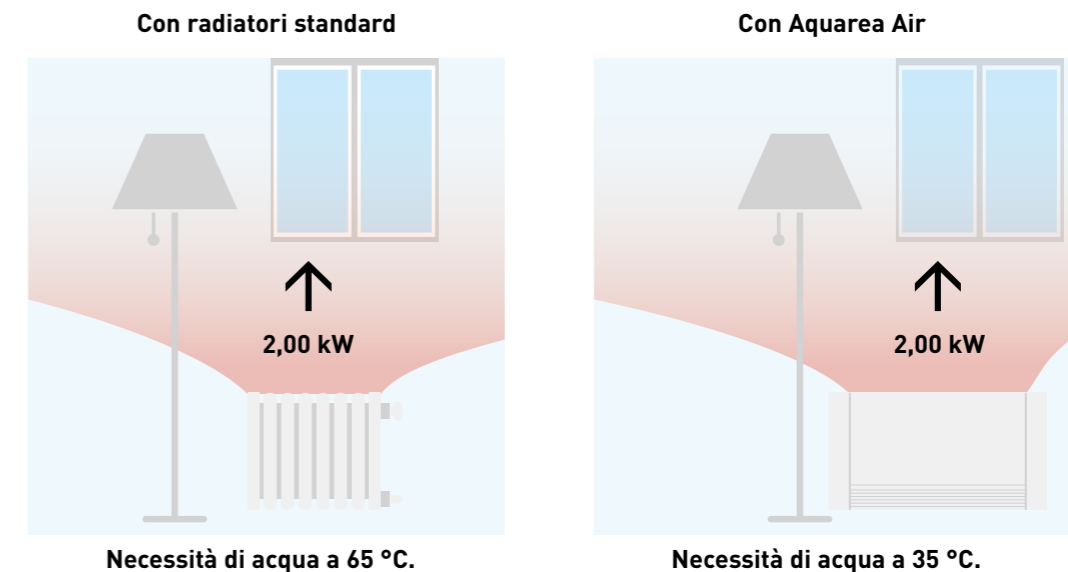
## AQUAREA AIR



Portata d'aria	Velocità	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max
<b>Modalità riscaldamento</b>										
Capacità totale di riscaldamento	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Portata nominale acqua	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Caduta di pressione acqua	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Temperatura acqua in ingresso	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura acqua in uscita	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatura aria in ingresso	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Temperatura aria in uscita	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
<b>Modalità raffreddamento</b>										
Capacità totale di raffreddamento	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Capacità sensibile di raffreddamento	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Portata nominale acqua	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Caduta di pressione acqua	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Temperatura acqua in ingresso	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura acqua in uscita	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Temperatura aria in ingresso	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Temperatura aria in uscita	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Umidità relativa dell'aria di ingresso	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Portata d'aria	m³/min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Potenza massima in ingresso	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Livello pressione sonora	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Dimensioni [A x L x P]	mm	735 x 579 x 129			935 x 579 x 129			1135 x 579 x 129		
Peso netto	kg	17			20			23		
Valvola a 3 vie in dotazione		Si			Si			Si		
Termostato con Touch screen		Si			Si			Si		

### Particolarità tecniche:

- Alta capacità di riscaldamento
- 3 velocità della ventola e altrettante capacità
- Design esclusivo
- Estremamente compatti (profondità di soli 12,9 cm)
- Possibilità di funzionamento in raffreddamento e deumidificazione (si deve prevedere un drenaggio)
- Valvola a 3 vie in dotazione (nessuna necessità di valvola di troppo pieno in caso di installazione di più di 3 radiatori)
- Termostato con touch screen



Tutte le curve di temperatura e di capacità sono disponibili su: [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

# DHW Stand Alone



L'ampia gamma di pompe di calore DHW stand-alone per la produzione di acqua calda sanitaria è un'ottima soluzione che ben si adatta a qualsiasi tipo di casa familiare. I modelli da parete sono disponibili nelle capacità da 100 e 150 litri, mentre quelli a pavimento nelle capacità da 200 e 270 litri. Per una maggior efficienza d'uso, il modello da 270L può disporre in una batteria aggiuntiva che consente di produrre ACS sfruttando l'energia solare.

### Benefici

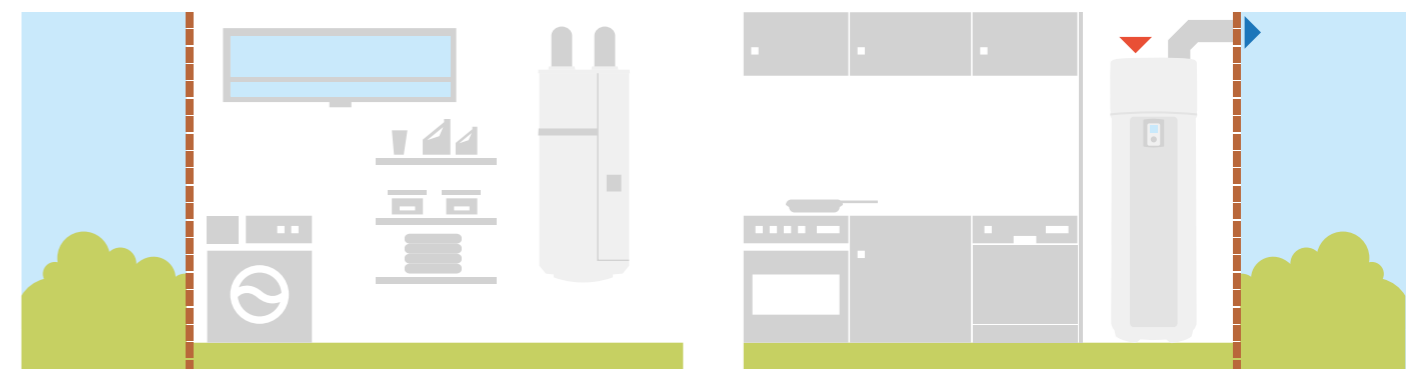
- Pompa di calore a parete per produzione ACS ad alta efficienza classe A+
- Consumi energetici ridotti del circa 75% rispetto al tradizionale scaldacqua elettrico
- Comando multilingue e di facile utilizzo
- Pannello di controllo digitale
- Monitoraggio consumo energetico
- Differenti modalità di funzionamento a seconda delle esigenze del cliente
- Modalità AUTO: Impostazione della temperatura intelligente, grazie al monitoraggio dell'utilizzo dell'acqua calda
- Modalità BOOST, Modalità ECO e Modalità ABSENCE
- Funzione fotovoltaico
- Compatibile con gli impianti di aspirazione dell'aria esterna canalizzata
- Caldaia / batteria solare (solo PAW-DHW270C1F)

Modello	Da parete			A basamento		
	PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F	
Capacità nominale	L	100	150	200	270	
Dimensioni (A x L x P)	mm	1209x522x538	1527x522x538	1617x620x665	1957x620x665	1957x620x665
Peso a vuoto	kg	57	66	80	92	111
Collegamento alla rete idrica		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Sistema anticorrosione		Anodo di magnesio		Magnesio	Magnesio	Magnesio
Pressione nominale acqua	Mpa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Collegamenti elettrici	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza massima	W	1550	1950	2300	2300	2300
Potenza max pompa di calore	W	350	350	700	700	700
Potenza resistenze elettriche	W	1200	1600	1600	1600	1600
Gamma temp. acqua pompa di calore	°C	50 - 62	50 - 62	50 - 62	50 - 62	50 - 62
Gamma temp. est. di esercizio	°C	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43
Diametro canalizzazione	mm	125	125	160	160	160
Portata d'aria (senza canalizzaz.)	m³/h	160	160	310	310	310
Perdita di carico sul circuito di ventilaz., senza riduzione delle prestazioni	Pa	70	70	25	25	25
Livello potenza sonora <sup>1)</sup>	dB(A)	45	45	53	53	53
Capacità refrigerante	kg	0,52 (R134A)	0,58 (R134A)	0,80 (R513A)	0,86 (R513A)	0,86 (R513A)
Volume refrigerante in tonn. di CO <sub>2</sub> equivalente	TCO <sub>2</sub> Eq.	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Peso refrigerante per litro	kg/L	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Quantità acqua calda a 40°C: V40td	L	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Potenza acustica ErP <sup>2)</sup>	dB(A)	45	45	53	53	53
Classe efficienza energetica (da A+ ad F)		A+	A+	A+	A+	A+
Input PV		Si	Si	Si	Si	Si
Connessione attacchi scambiatore aggiuntivo		—	—	—	—	1" M
Superficie scambiatore aggiuntivo	m²	—	—	—	—	1,2
<b>Prestazioni alla temperatura dell'aria di 7°C</b>		<b>(EN 16147) canalizzaz. a 25 Pa</b>		<b>(CDC LCIE 103-15/C) canalizzaz. a 30 Pa <sup>3)</sup></b>		
Coefficiente di prestazione (COP) in accordo al profilo del carico		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Potenza in standby (P <sub>st</sub> )	W	18	24	32	29	33
Tempo riscaldamento (t <sub>r</sub> )	h. Min	6h47	10h25	07h11	10h39	11h04
Temp. di riferimento acqua calda (T <sub>ref</sub> )	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Portata d'aria (aria)	m³/h	140	110	320	320	320
<b>Prestazioni alla temperatura dell'aria di 15°C (EN 16147)</b>						
Coefficiente di prestazione (COP) in accordo al profilo del carico		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Potenza in standby (P <sub>st</sub> )	W	19	25	30	30	33
Tempo riscaldamento (t <sub>r</sub> )	h. Min	6h07	9h29	6h24	8h34	8h40
Temp. di riferimento acqua calda (T <sub>ref</sub> )	°C	52,6	53,4	52,7	53,1	52,9
Portata d'aria (aria)	m³/h	140	110	320	320	320

1) In accordo a ISO3744. 2) Conforme alle norme EN 16147. 3) Prestazioni misurate per uno scaldacqua da 10°C a Trif secondo il protocollo delle specifiche del marchio NF Electricité Performance N° LCIE 103-15C, degli scaldacqua termodinamici autonomi a accumulazione (in base alla norma EN 16147). \* DHW Stand Alone è prodotto da S.A.T.E.

### Ideale per superfici di ridotte dimensioni

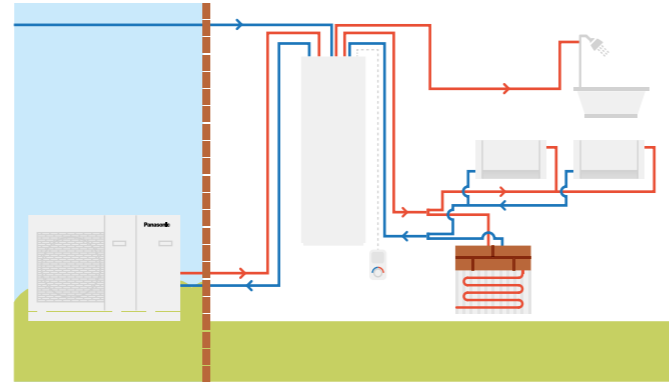
Idonei per tutte le installazioni (ideale per superfici di ridotte dimensioni, soffitti bassi, zone d'angolo).



# Combo Tank

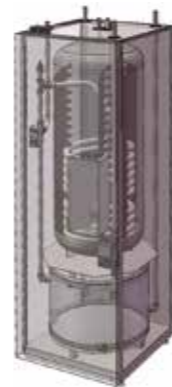
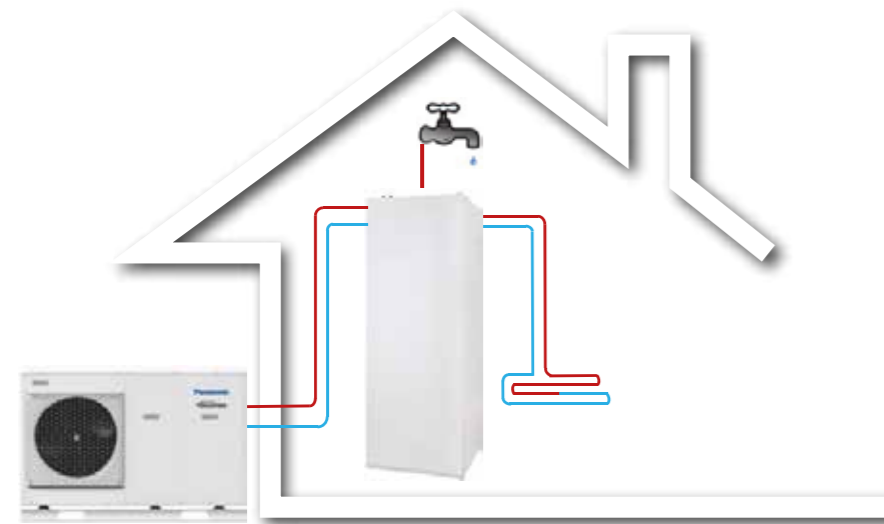
## Serbatoio Combo.

Panasonic ha sviluppato una soluzione con serbatoio ACS da 230 litri e serbatoio di accumulo da 60 litri entrambi in acciaio inox. Questo serbatoio comprende una valvola a 3 vie e una pompa in Classe A. Facile da installare, design raffinato, alta efficienza per la produzione di acqua calda sanitaria e per il riscaldamento.



		Acciaio inox	
Sigla		PAW-TD23B6E5	
Dimensioni (A x L x P)	mm	1750 x 600 x 632	
Peso (a vuoto)	kg	—	
Volume	L	230 + 60	
Alimentazione	V, Fase, Hz	230, 1, 50	
		Serbatoio acqua calda	Serbatoio accumulo
Volume	L	230	60
Max pressione operativa	MPa (bar)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Pressione test	MPa (bar)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Max temp. operativa	°C	80	80
Collegamenti	mm	Ø22	Ø22, rame, EN1057-R290
Materiale		EN 14521	EN 14521
Isolamento	Materiale, t=mm	PUR, 50	PUR, 50
Superficie scambiatore	m <sup>2</sup>	1,8	—
Riscald. elettrico	W	2800	—
Perdite energetica a 65°C	kWh/24h	1,25 / 0,7	—
<b>Classe efficienza energetica (da A+ a F)</b>		<b>B</b>	<b>A</b>
Dispersione termica	W	42	29

1) Regolamento UE 812/2013. 2) Testato in conformità con EN 12897:2006.



## Serbatoi smaltati.

Sigla	Serbatoi smaltati					Smaltato 2 serpentine (per sistemi ibridi)	Serbatoio quadrato
	PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C	
Capacità del serbatoio	L	150	200	290	380	350	200
Temperatura massima acqua di mandata (con resistenza)	°C	95	95	95	95	95	95
Dimensioni (Altezza / Diametro)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Peso / riempito con acqua	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327
Consumo resistenza	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Alimentazione	V	—	230	230	230	230	—
Materiale interno serbatoio		Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato
Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Perdite energetiche a 65°C <sup>1)</sup>	kWh/24h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Valvola a 3 vie		Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Valvola a 3 vie integrata
Cavo sensore di temperatura da 20m incluso		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Perdite energetiche	W	60	57	67	73	73	57
<b>Classe Efficienza Energetica (da A+ a F)</b>		<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Garanzia		2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni
Manutenzione periodica		Ogni 2 anni	Ogni 2 anni	Ogni 2 anni	Ogni 2 anni	Ogni 2 anni	Ogni 2 anni

1) Dati rilevati secondo norme EN12897.



## Serbatoio in acciaio inox

Sigla	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	
Capacità	L	192	280
Temperatura massima acqua	°C	75	75
Dimensioni (Altezza / Diametro)	mm	1270/595	1750/595
Peso / riempito con acqua	kg	53/—	65/—
Consumo elem. riscaldante	kW	1,50	1,50
Alimentazione	V	230	230
Materiale interno serbatoio		Acciaio inox	Acciaio inox
Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	1,8	1,8
Perdite energetiche a 65°C <sup>1)</sup>	kWh/24h	0,99	1,13
Valvola a 3 vie		Opzionale	Opzionale
Cavo sensore di temperatura da 20m incluso		Si	Si
Perdite energetiche	W	42	46
<b>Classe Efficienza Energetica (da A+ a F)</b>		<b>A</b>	<b>A</b>
Garanzia		2 anni	2 anni
Manutenzione periodica		No	No

1) Isolamento testato in accordo a EN12897. \* Include termostato a regolazione proporzionale.

## Serbatoio di accumulo (in acciaio inox)

Sigla	PAW-BTANK50L-2*	
Capacità	L	48
Perdite energetiche	W	42
<b>Classe Efficienza Energetica (da A+ a F)</b>		<b>B</b>
Materiale		Acciaio inox
Dimensioni (Altezza / Diametro)	mm	636 x 430
Peso netto	kg	17

\* Presa d'aria automatica e rubinetto di scarico inclusi.

## Accessori serbatoio ACS

<b>CZ-NV1</b>	Valvola a 3 vie per unità interne Split Generazione J e H (opzionale)
---------------	---



## Unità di ventilazione

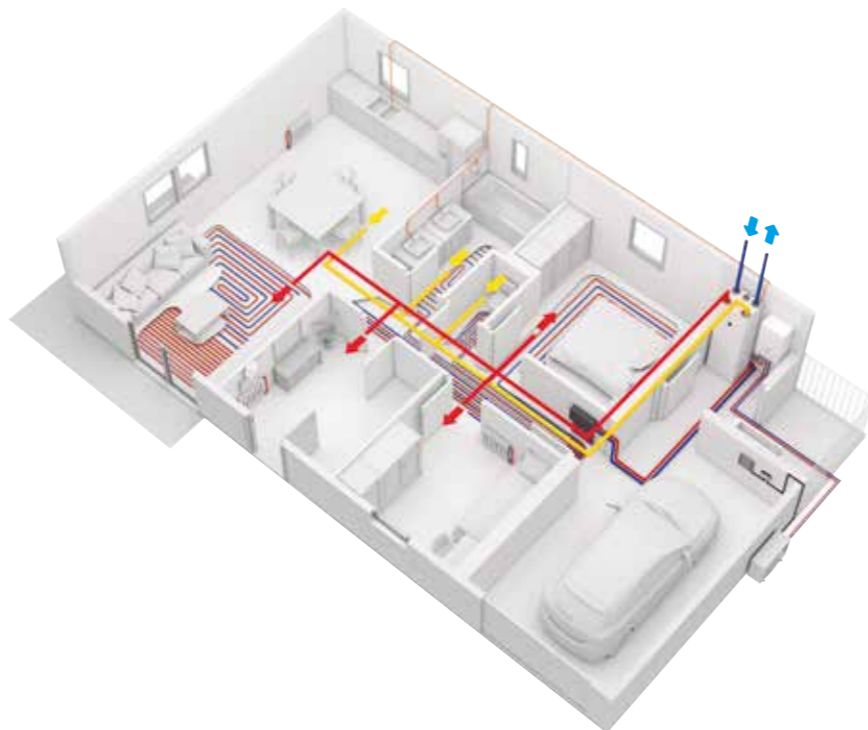


**1 Comfort**  
Elevato comfort termico.

**2 Risparmio energetico**  
Minori requisiti di riscaldamento grazie a minori perdite di calore.

**3 Ottimizzazione degli spazi**  
Può essere installata sul serbatoio quadrato PAW-TA20C1E5C.

**4 Migliore interfaccia utente**  
Possibilità di controllare l'unità di ventilazione e il sistema di riscaldamento con un singolo telecomando.



I sistemi di ventilazione a recupero di calore offrono agli utenti un alto comfort abitativo grazie alla temperatura controllata e all'aria pulita. Queste unità sono ideali per quei proprietari di case alla ricerca di prestazioni e comfort elevati.

Unità di ventilazione a recupero di calore	PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Portata d'aria nominale	204 @ 50 Pa	292 @ 100 Pa
Portata massima dell'aria	1,24 @ 204 m³/h	1,24 @ 204 m³/h
SPF	Velocità variabile	Velocità variabile
Tipo di motore dello scambiatore	Rotativo	Rotativo
Tipo di scambiatore	84 %	84 %
Efficienza di recupero del calore*	230 / 50 / 1 fase	230 / 50 / 1 fase
Alimentazione elettrica	176	176
Consumo di energia	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>Classe efficienza energetica, unità base</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>Classe efficienza energetica, unità con controllo locale</b>	38	38
Rumorosità	46	46
Dimensioni (L x A x P)	598 x 450 x 500	598 x 450 x 500
Peso	46	46
Posizione di montaggio	Verticale	Verticale
Ingresso aria esterna	Destro	Sinistro
Collegamenti dei canali	DN125	DN125
Classe filtro, aria di mandata	F7/ePM1 60 %	F7/ePM1 60 %
Classe filtro, aria di ripresa	M5/ePM10 50 %	M5/ePM10 50 %
Temperatura esterna minima	-20	-20

#### Accessori (opzionali)

<b>PAW-VEN-FLTKIT</b>	Kit filtri di mandata ed estrazione
<b>PAW-VEN-ACCPCB</b>	PCB opzionale per funzioni aggiuntive
<b>PAW-VEN-DPL</b>	Pannello di controllo a sfioramento per unità di ventilazione. Bianco (il cavo deve essere ordinato a parte).
<b>PAW-VEN-CBLEXT12</b>	Cavo con connettore per collegamento elettrico tra unità e pannello di controllo, tipo CE e CD (12 m)
<b>PAW-VEN-DIVPLG</b>	Doppio connettore per l'installazione di più pannelli di controllo tipo CD o CE per una unità

#### Accessori (opzionali)

<b>PAW-VEN-DPLBOX</b>	Kit per montaggio a parete del comando touch
<b>PAW-VEN-S-CO2RH-W</b>	Sensore a parete CO <sub>2</sub> con lettura umidità relativa
<b>PAW-VEN-S-CO2-W</b>	Sensore a parete a CO <sub>2</sub>
<b>PAW-VEN-S-CO2-D</b>	Sensore a CO <sub>2</sub> per canalizzazione
<b>PAW-VEN-PTC12</b>	Resistenza PTC 1,212 DN125
<b>PAW-VEN-PTC08</b>	Resistenza PTC 0,8 kW DN125
<b>PAW-VEN-WBRK</b>	Kit staffa per installazione stand - alone a parete

\* Efficienza di recupero del calore secondo EN 13141-7.

Grazie ad un programma di scambio ottimale, l'unità di ventilazione guida l'aria estratta internamente verso l'esterno. L'aria esterna fresca viene aspirata nell'unità tramite il sistema di canali. Qui l'84% del calore dell'aria estratta viene trasferito tramite uno scambiatore di calore all'aria di mandata, la quale viene ricondotta agli alloggi e alla zona notte e giorno.

#### Caratteristiche principali:

- Recuperatore di calore progettato per aree ventilate fino a circa 140 m<sup>2</sup>.
- Scambiatore di calore rotativo ad alta efficienza energetica con ventilatori con tecnologia EC.
- Funzione di trasferimento dell'umidità per ridurre al minimo la condensa nell'aria di mandata durante l'inverno.
- Controllo tramite display touch e procedura guidata di avvio per una facile messa in servizio.
- Comunicazione Modbus via RS-485.

- Opzione per il controllo delle pompe di calore serie Aquarea H e J dal pannello di controllo PAW-A2W-VENTA se entrambe le unità sono collegate mediante interfaccia Modbus (sono necessari le interfacce PAW-AW-MBS-H e PAW-VEN-ACCPCB).

È possibile utilizzare il sensore di umidità presente sull'ingresso dell'aria estratta per un funzionamento in demand control, regolando cioè la quantità d'aria immessa dall'esterno.

#### Controllo.

- Tutte le impostazioni e le funzioni sono accessibili tramite un pannello di controllo, integrato nel vano anteriore.
- Touchscreen a colori con un'interfaccia intuitiva
  - Opzione per il collegamento di uno o più pannelli di controllo esterni.
  - Livelli di accesso diversi per l'utente finale e il personale di servizio autorizzati.
  - È possibile selezionare tra la modalità MANUALE e AUTO o scegliere le impostazioni preferite tra le modalità utente preconfigurate.

- Se una pompa di calore Panasonic Aquarea serie H o J è collegata con PAW-A2W-VENTA, le relative opzioni di controllo appariranno nella schermata principale in una scheda separata.

L'unità può essere montata sul prodotto PAW-TA20C1E5C o installata a parete (è necessario l'accessorio PAW-VEN-WBRK)\*\*

\*\* L'unità di ventilazione con recupero di calore è prodotta da RVU e il serbatoio quadrato da AEmail.

## Accessori e Controlli

### Scheda PCB opzionale per funzioni aggiuntive



#### CZ-NS4P

PCB per funzioni avanzate per Generazione J e H.

### Accessori per sbrinamento



#### CZ-NE1P

Kit cavo riscaldante (da abbinare alle unità delle generazioni F e G).

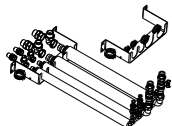
#### CZ-NE2P

Kit cavo riscaldante (da abbinare all'unità esterna WH-UD03\_05HE5-1, WH-UD03\_05JE5).

#### CZ-NE3P

Kit cavo riscaldante (da abbinare a tutte le unità delle generazioni H e J che non siano WH-UD03\_05HE5-1, WH-UD03\_05JE5).

### Accessori All in One



#### PAW-ADC-PREKIT-H

Tubazioni flessibili e piastra per montaggio a parete per tutti i modelli All in One Generazione H e J.

#### PAW-ADC-PREKIT-1

Tubazioni flessibili e piastra per montaggio a parete per tutti i modelli All in One Generazione J (Non è compatibile con WH-ADC0309J3E5C).



#### PAW-ADC-CV150

Finitura decorativa magnetica per pannello laterale.

### Accessori per Aquarea Air

#### PAW-AAIR-LEGS-1

Kit di 2 sostegni per supportare Aquarea Air sul pavimento e per proteggere le tubazioni.

#### PAW-AAIR-RHCABLE

Kit cavi di connessione per unità con attacchi idraulici a destra

### Accessori per DHW Stand Alone



#### PAW-DHW-STAND

Dispositivo di sospensione per i modelli da 100 e 150 litri.

### Accessori serbatoio ACS



#### PAW-TS1

Sensore temperatura per serbatoi di terze parti con cavo da 6 m.

#### PAW-TS2

Sensore temperatura per serbatoi di terze parti con cavo da 20 m.

#### PAW-TS4

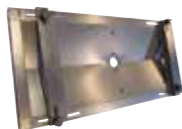
Sensore temperatura per serbatoi di terze parti con cavo da 6 m e diametro di 6 mm.



#### CZ-TK1

Kit con sensore temperatura per serbatoi di terze parti (con sonda in rame e cavo da 20 m).

### Supporti per unità esterne



#### PAW-WTRAY

Vassoio raccolta acqua di condensa compatibile con struttura di sostegno unità esterna.



#### PAW-GRDSTD40

Struttura di sostegno unità esterna.



#### PAW-GRDBSE20

Basi a pavimento antirumore e antivibrazione (600 x 95 x 130, 500 kg).

### Accessori (valvole a 3 vie)



#### CZ-NV1

Kit valvola 3 vie per Split Generazione H e J (opzionale spazio interno).

### Termostati ambiente



#### PAW-A2W-RTWIRED

Termostato con collegamento a filo, display LCD e timer per programmazione settimanale.



#### PAW-A2W-RTWIRELESS

Termostato con collegamento wireless, display LCD e timer per programmazione settimanale.

### Soluzioni di connettività



#### CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud per controllo da remoto e manutenzione wireless o tramite LAN a filo (non compatibile con le unità della generazione F e G).

#### CZ-TAW1-CBL

Cavo da 10 m per estensione CZ-TAW1.

#### PAW-AW-KNX-H

Interfaccia KNX per Generazione J e H.



#### PAW-AW-KNX-1i

Interfaccia KNX per Generazione G e F.

#### PAW-AW-MBS-H

Interfaccia Modbus per Generazione J e H.



#### PAW-AW-MBS-1

Interfaccia Modbus per Generazione F e G

### Controllo Fan Coil



#### PAW-FC-903TC

Controllo a filo Fan Coil.



#### PAW-FC-RC1

Controllo a filo avanzato per controllo Fan Coil.

### Valvole per unità interne idroniche

#### PAW-FC2-2WY-E070

Canalizzata alta pressione statica modello E070 2 tubi - Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio

#### PAW-FC-2WY-150

Canalizzata alta pressione statica modelli E150-E180 2 tubi - Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio

#### PAW-FC2-2WY-E210

Canalizzata alta pressione statica modelli E210-E240 2 tubi - Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio

#### PAW-FC2-3WY-E070

Canalizzata alta pressione statica modello E070 2 tubi - Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio

#### PAW-FC-3WY-150

Canalizzata alta pressione statica modelli E150-E180 2 tubi - Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio

#### PAW-FC2-3WY-E210

Canalizzata alta pressione statica modelli E210-E240 2 tubi - Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio

#### PAW-FC2-2WY-K007

Parete modelli K007-K022 - 2 tubi - Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio

#### PAW-FC2-3WY-K007

Parete modelli K007-K022 - 2 tubi - Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio

### Accessori Unità di Ventilazione



#### PAW-VEN-DPL

Pannello di controllo a sfioramento per unità di ventilazione. Bianco (il cavo deve essere ordinato a parte).



#### PAW-VEN-S-CO2RH-W

Sensore a parete CO<sub>2</sub> con lettura umidità relativa.

#### PAW-VEN-S-CO2-W

Sensore a parete CO<sub>2</sub>.



#### PAW-VEN-CBLEXT12

Cavo con connettore per collegamento elettrico tra unità e pannello di controllo, tipo CE e CD (12 m).



#### PAW-VEN-S-CO2-D

Sensore CO<sub>2</sub> per canalizzazione.



#### PAW-VEN-DIVPLG

Doppio connettore per l'installazione di più pannelli di controllo tipo CD o CE per una unità

#### AW-VEN-FLTKIT

Kit filtri di mandata ed estrazione.

#### PAW-VEN-ACCPCB

Scheda PCB opzionale per funzioni aggiuntive.



#### PAW-VEN-DPLBOX

Kit per montaggio a parete del comando touch.

#### PAW-VEN-PTC12

Resistenza PTC 1,2 kW DN125.

#### PAW-VEN-PTC08

Resistenza PTC 0,8 kW DN125.

#### PAW-VEN-WBRK

Kit staffa per installazione stand alone a parete.

### Sensori Generazione J e H



#### PAW-A2W-TS0D

Sensore temperatura esterna.



#### PAW-A2W-TSRT

Sensore ambiente.



#### PAW-A2W-TSHC

Sensore acqua mandata impianto.



#### PAW-A2W-TSS0

Sensore solare.



#### PAW-A2W-TSBU

Sensore per volano tecnico (caldo / freddo).







# Tabelle delle capacità in riscaldamento e in raffreddamento

Basate sulla temperatura di mandata e su quella esterna

## Prestazioni in riscaldamento • Gas R407C

Unità Aquarea HT - E5 = monofase / E8 = trifase - Solo caldo

WH-UH09FE5																								
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,80	3,31	2,96

WH-UH12FE5																								
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,76	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,70	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,37	10,30	3,62	2,84

WH-UH09FE8																								
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE8																								
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,76	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,77	10,50	3,41	3,38	10,30	3,62	2,95

Tamb: Temperatura ambientale (Ambient Temperature, °C) - LWC: Temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore (Leaving Water Condenser Temperature, °C) - HC: Capacità di riscaldamento (Heating Capacity, kW) - CC: Capacità di raffreddamento (Cooling Capacity, kW) - IP: Potenza in ingresso (Input Power, kW) - Dati rilevati da Panasonic secondo norme EN14511-2. Questi dati sono forniti a solo titolo di riferimento, e non hanno valore di garanzia delle effettive prestazioni.

## Prestazioni in riscaldamento • Gas R407C

Aquarea HT Generazione G Monoblocco Monofase. Solo Riscaldamento - MHF

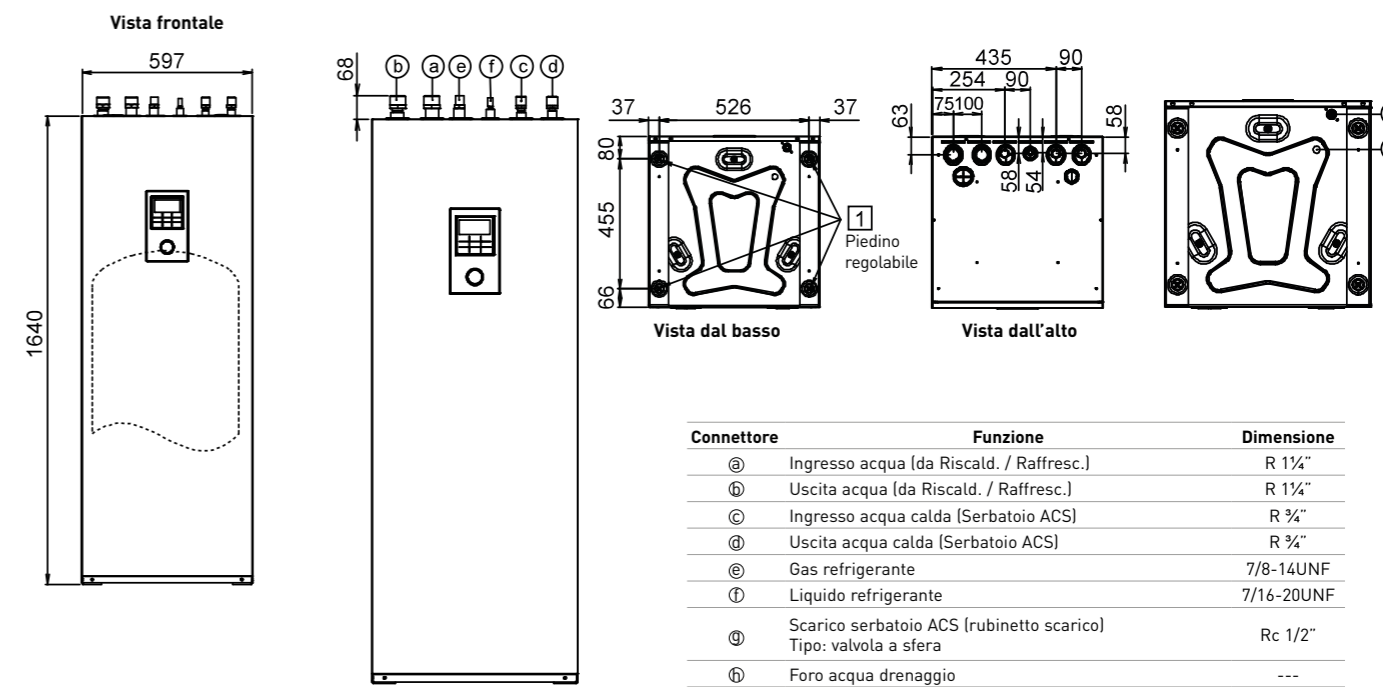
WH-MHF09G3E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	9,00	1,88	4,79	9,00	2,16	4,17

WH-MHF12G6E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49
25	12,00	2,03	5,91	12,00	2,36	5,08	12,00	2,69	4,46	12,00	3,02	3,97

Tamb: Temperatura ambientale (Ambient Temperature, °C) - LWC: Temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore (Leaving Water Condenser Temperature, °C) - HC: Capacità di riscaldamento (Heating Capacity, kW) - CC: Capacità di raffreddamento (Cooling Capacity, kW) - IP: Potenza in ingresso (Input Power, kW) - Dati rilevati da Panasonic secondo norme EN14511-2. Questi dati sono forniti a solo titolo di riferimento, e non hanno valore di garanzia delle effettive prestazioni.

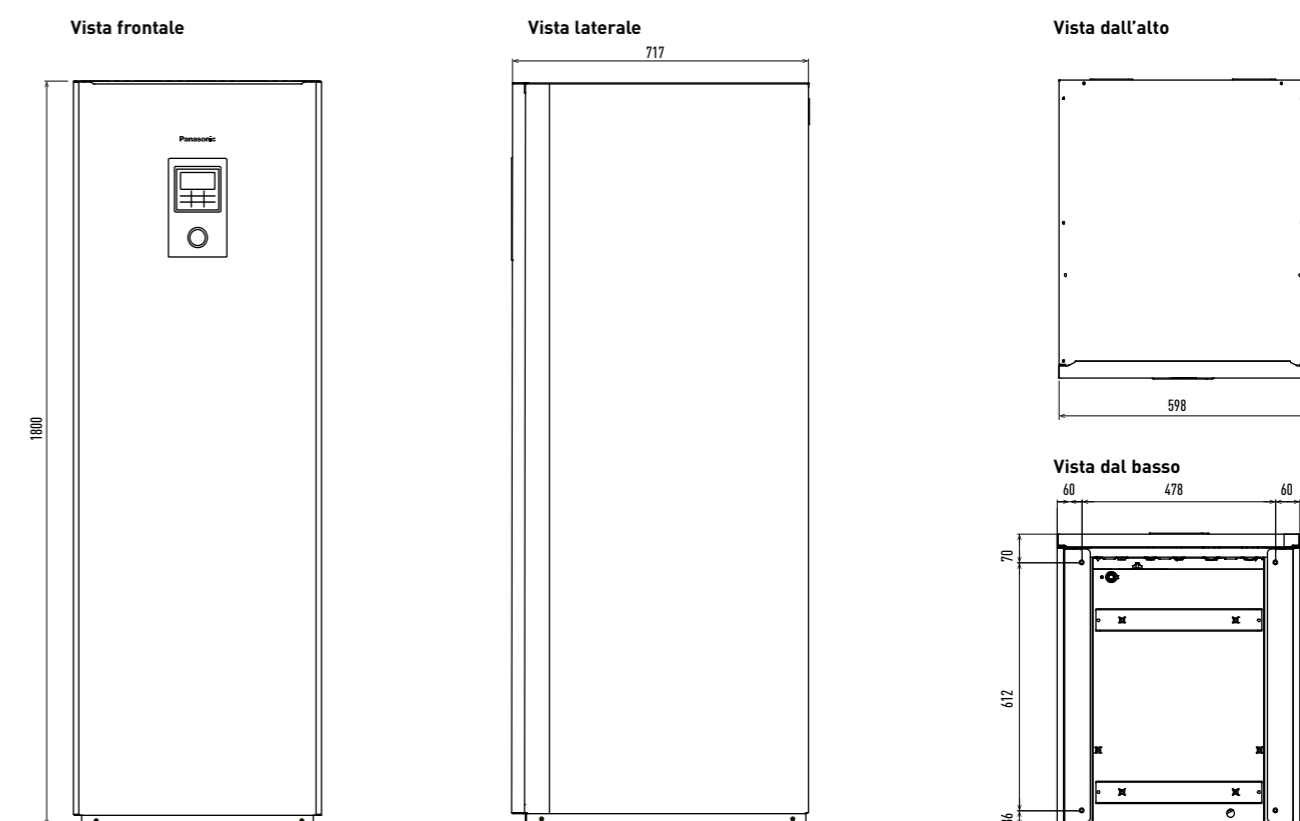
# Dimensionali

## All in One Compatta Generazione J



Unità: mm

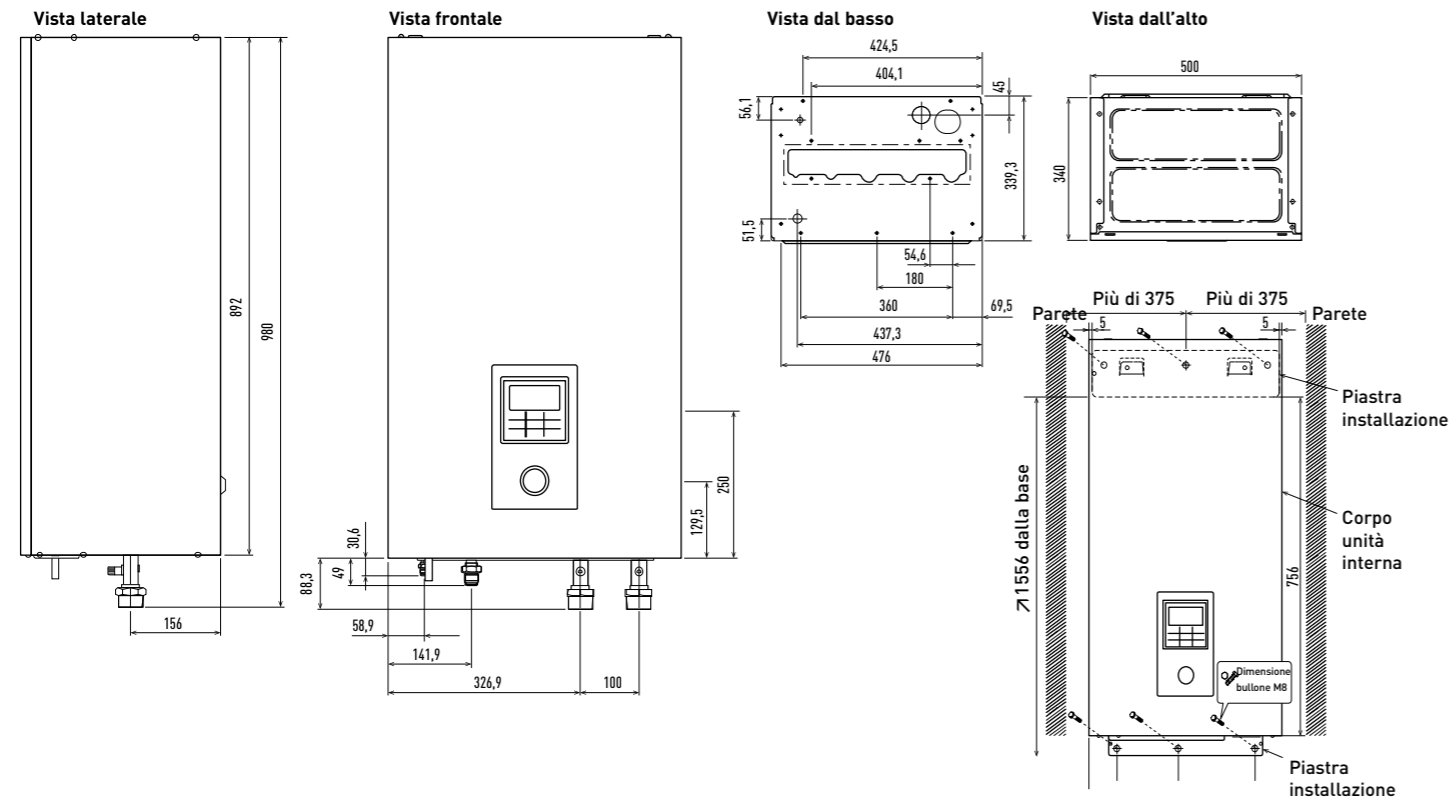
## All in One Generazione H e J\*



\*Gli attacchi del refrigerante sulla generazione J sono nella parte alta dell'unità.

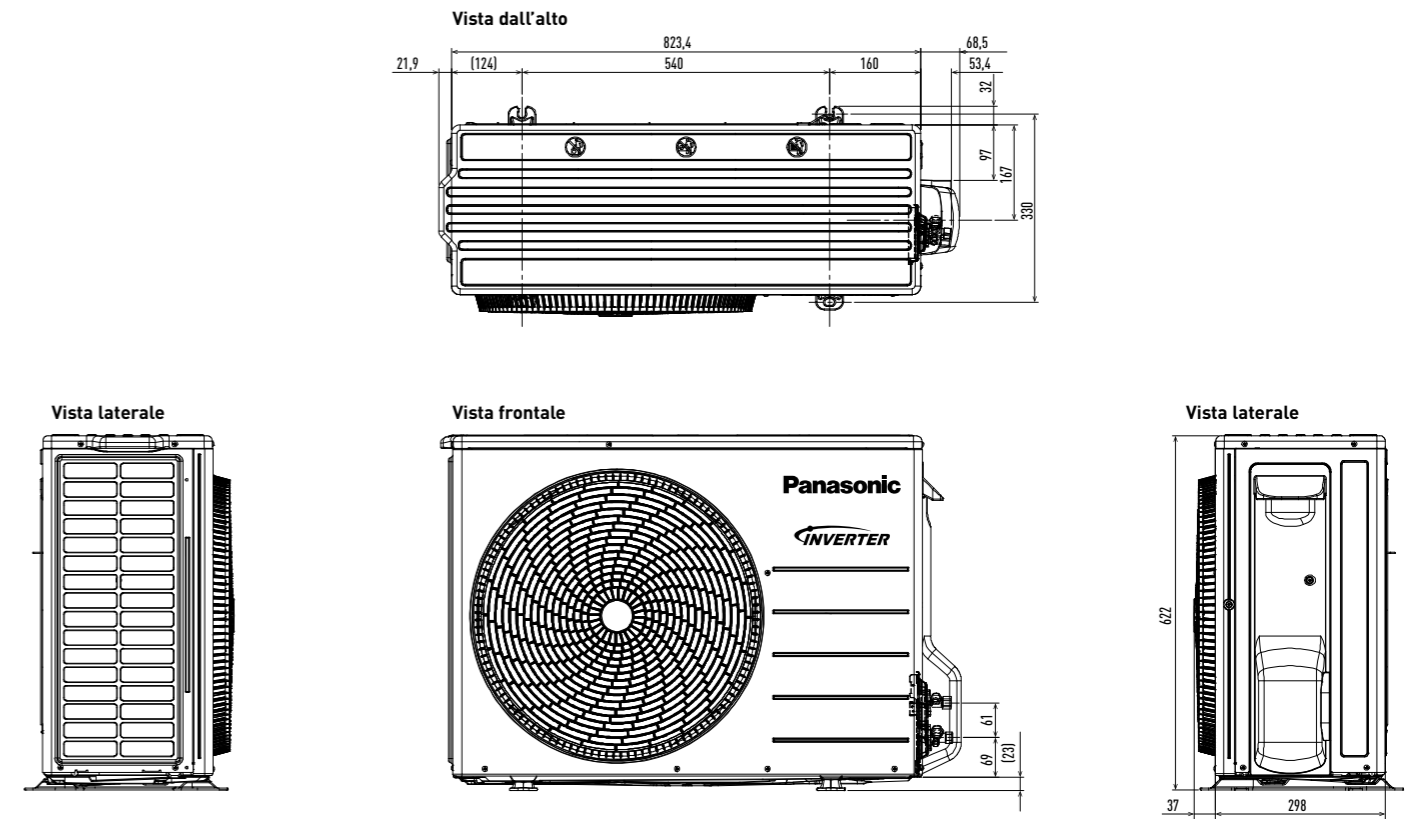
Unità: mm

Modulo idraulico Generazione H e J



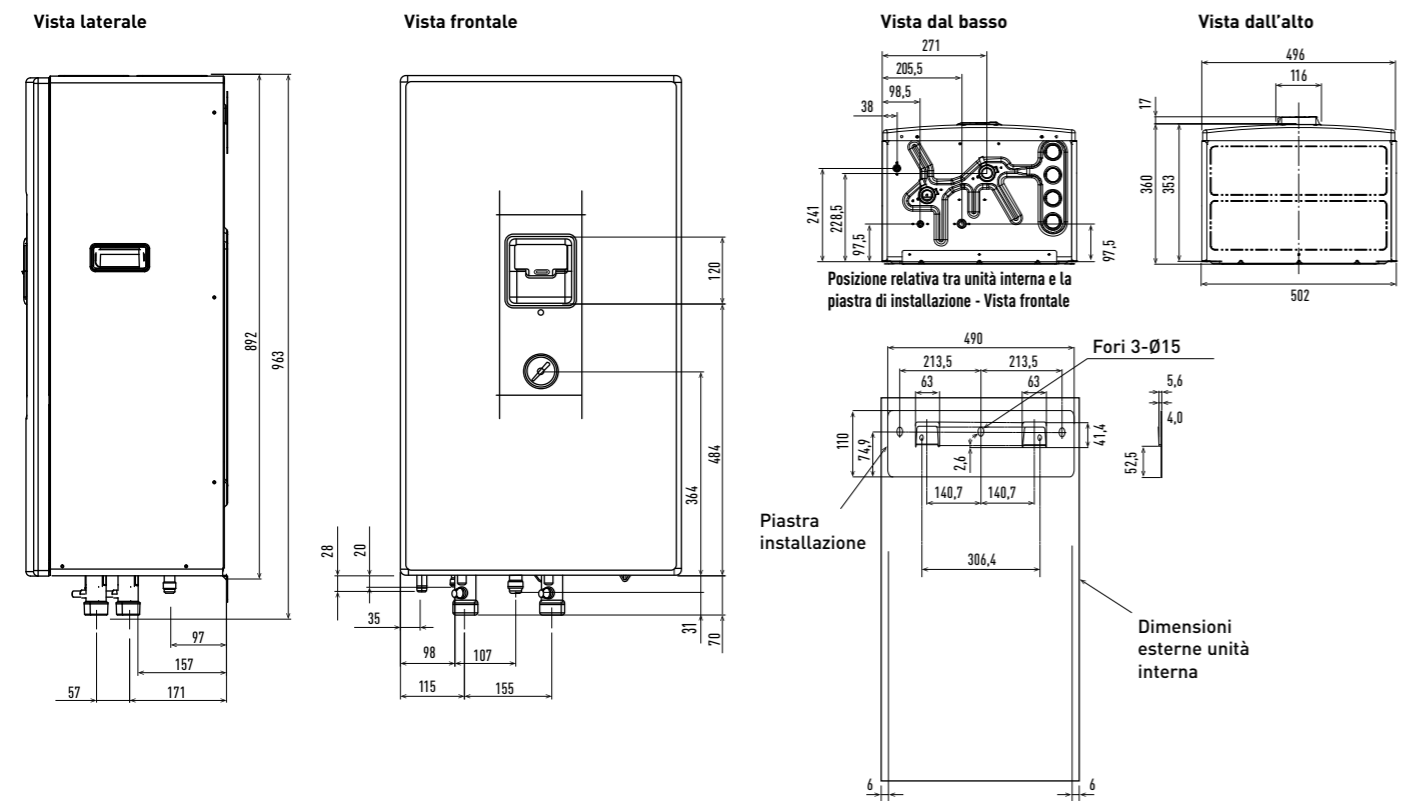
Unità: mm

Unità esterna Split da 3 e 5kW



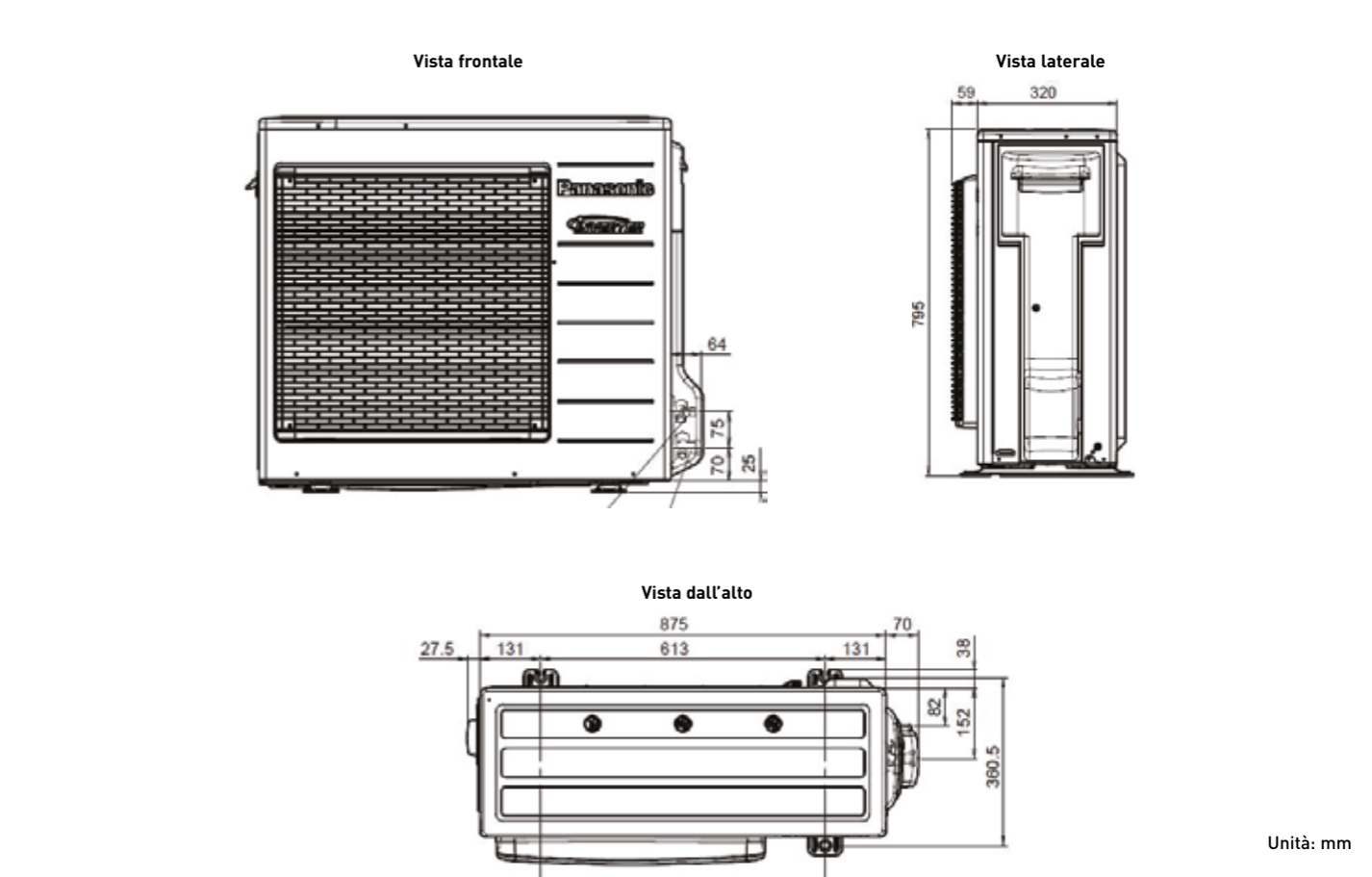
Unità: mm

Modulo idraulico Generazione F



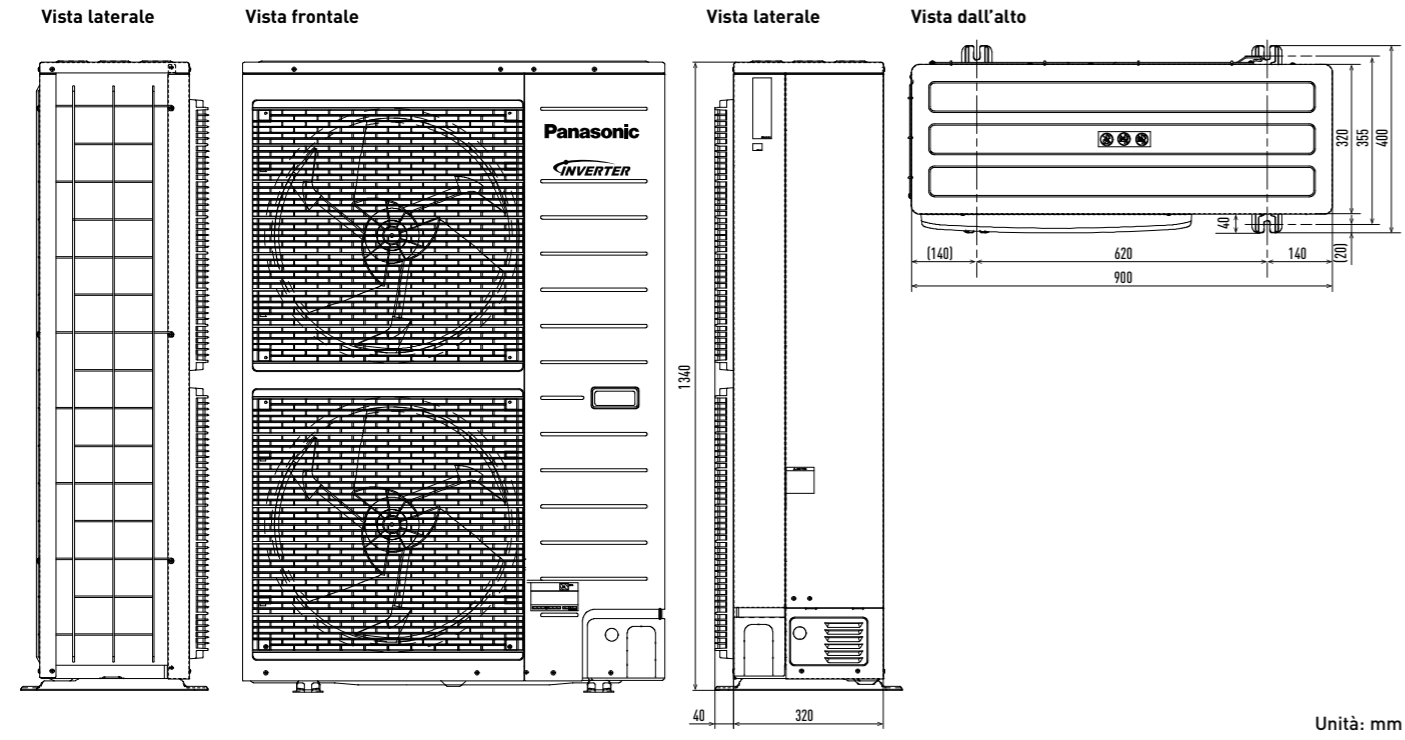
Unità: mm

Unità esterna Split da 7 e 9kW

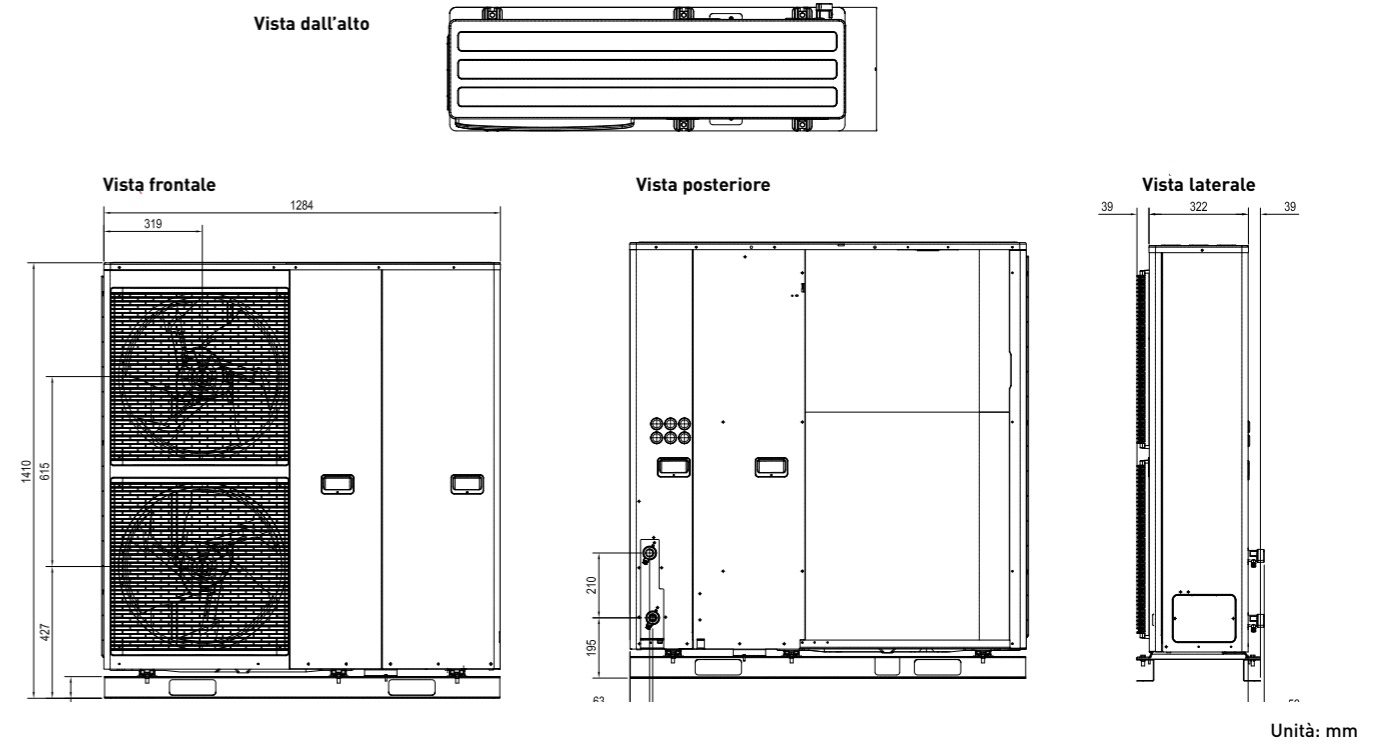


Unità: mm

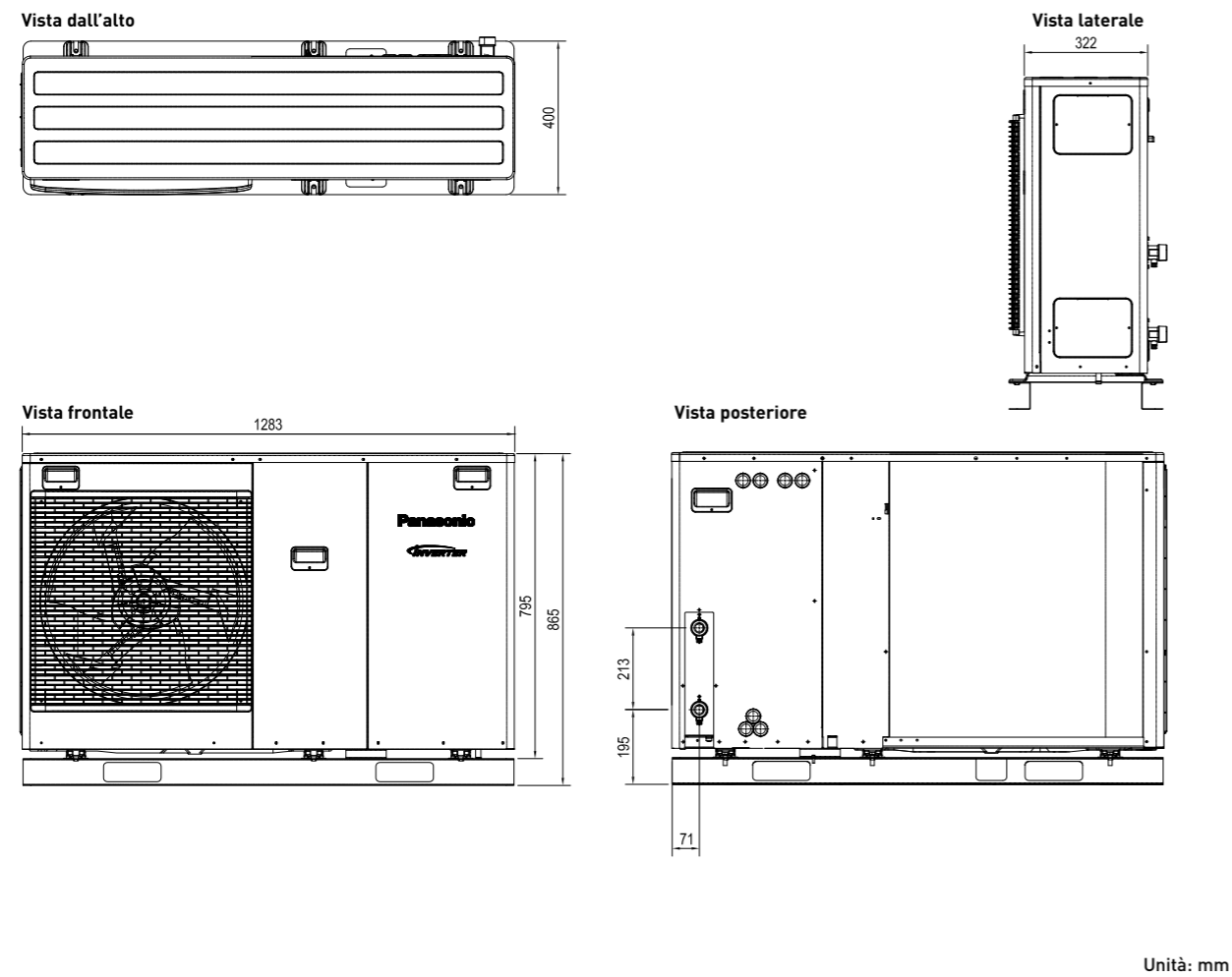
Unità esterna Split 9, 12 e 16kW



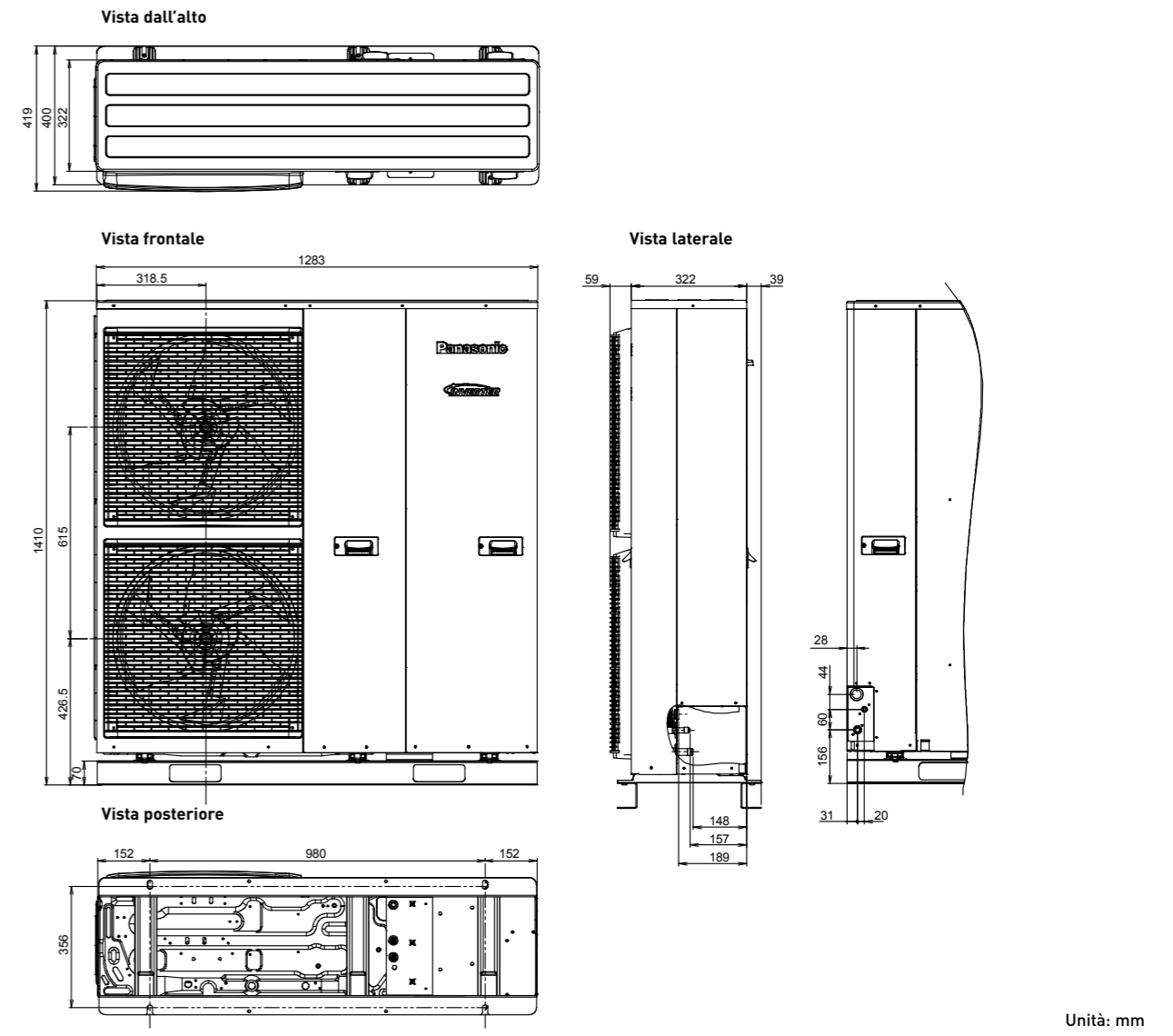
Unità esterna Monoblocco 9, 12 e 16kW



Unità esterna Monoblocco 5, 7 e 9kW

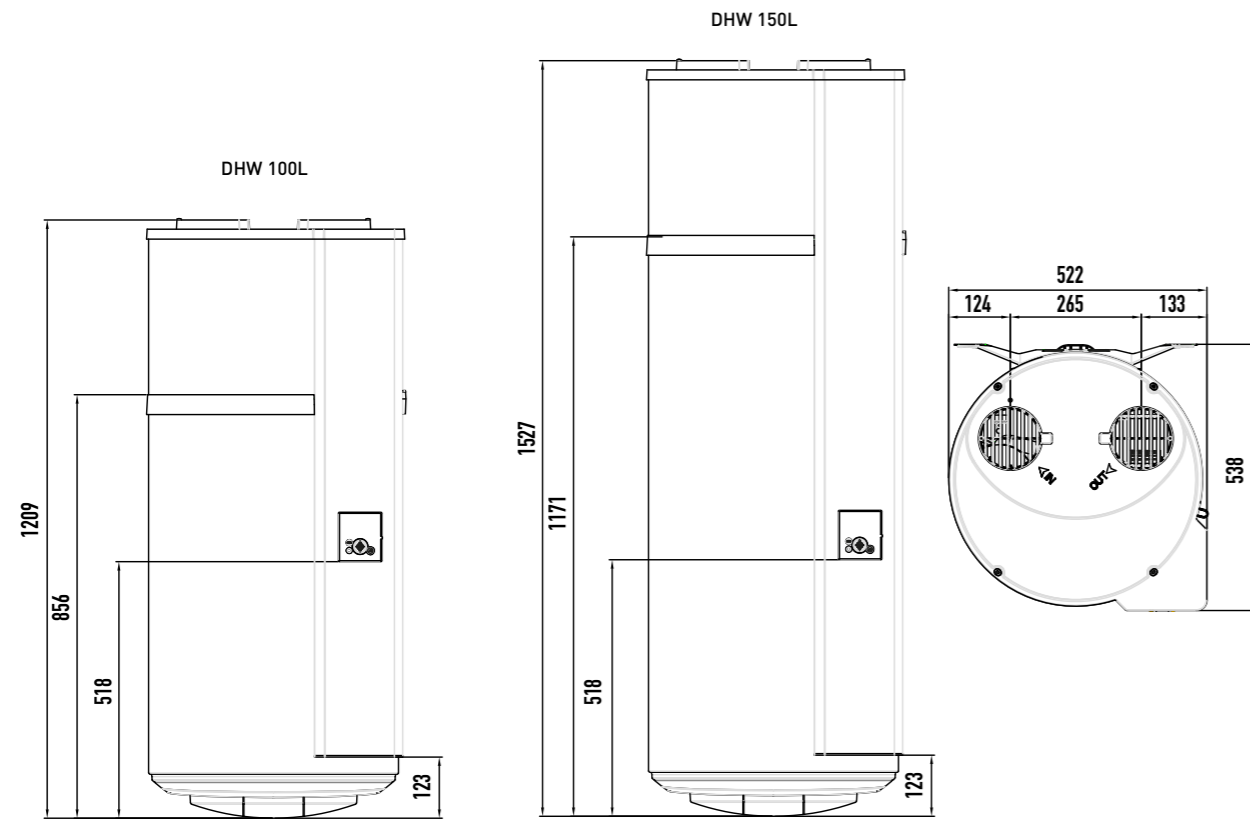


Unità esterna Super Quiet 9, 12 e 16kW

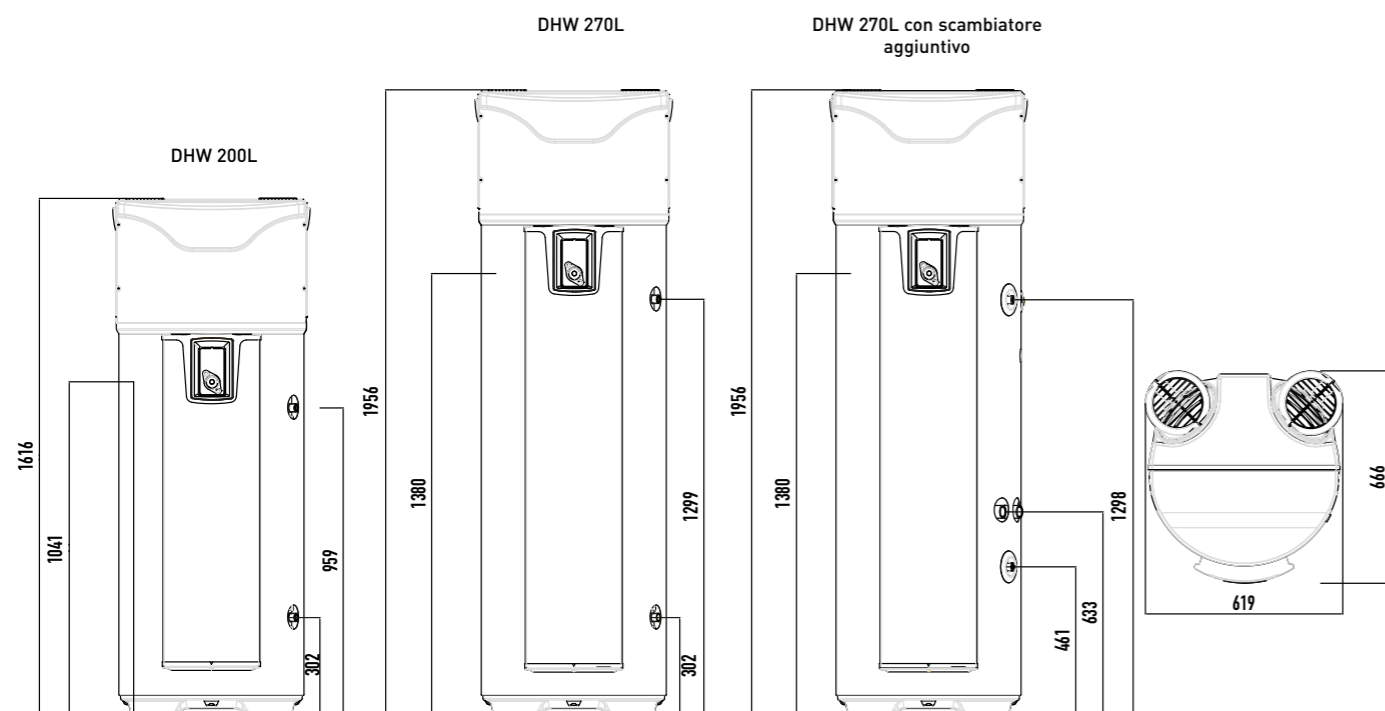




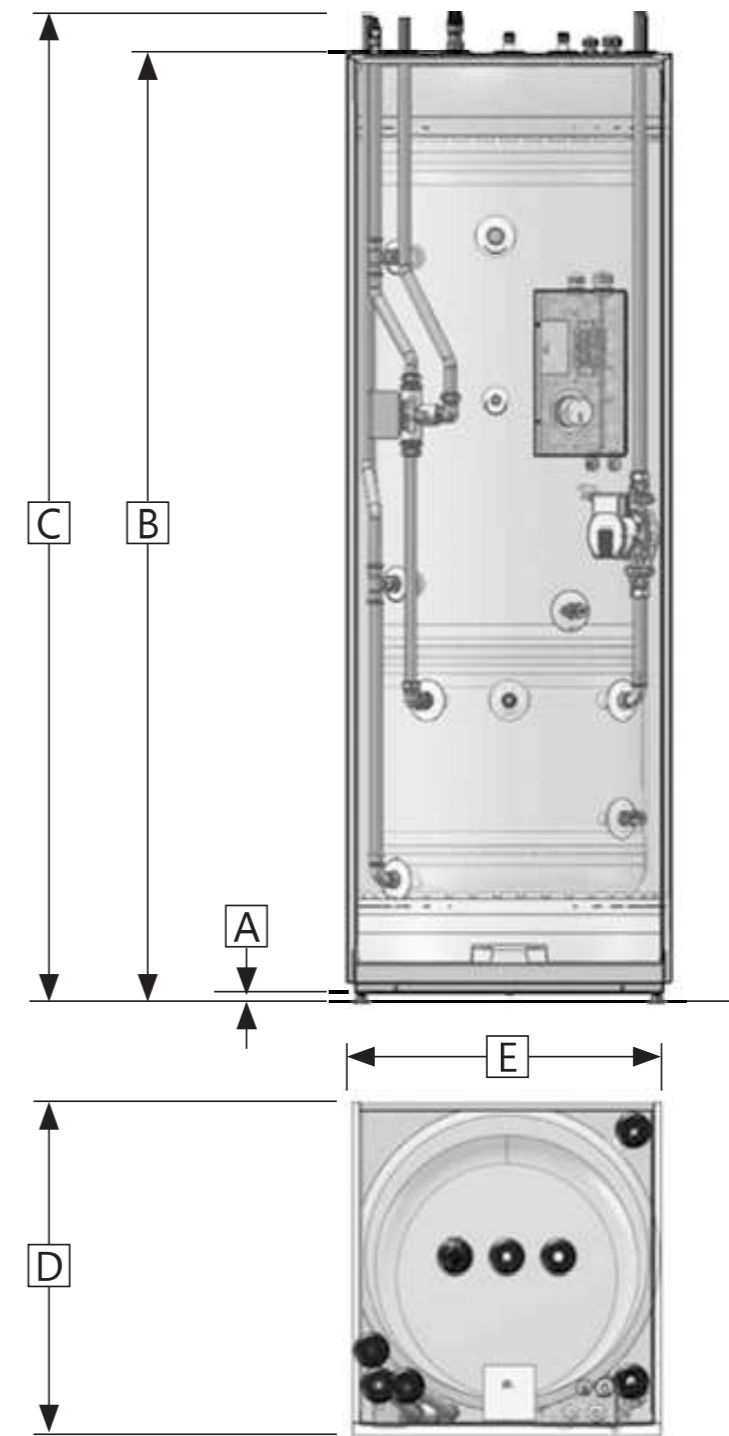
DHW Stand Alone 100 e 150L a parete



DHW Stand Alone 200 e 270L a basamento



Combo Tank PAW-TD23B6E5



Dimensioni (mm) - PAW-TD23B6E5						
Prodotto	A	B	C	D	E	F
NDS	17-37	1751	1853	646	599	
Tolleranza + / - 5 mm (non la misura A)						



Le caratteristiche tecniche indicate in questo catalogo sono valide salvo eventuali errori tipografici, e in considerazione del continuo miglioramento a cui vengono sottoposti i prodotti possono subire variazioni senza obbligo di preavviso.  
La riproduzione parziale o totale dei contenuti di questo catalogo è proibita senza una specifica autorizzazione di Panasonic.

# Panasonic®

Visitaci su: [www.aircon.panasonic.eu/IT\\_it/](http://www.aircon.panasonic.eu/IT_it/)

**Contatti:**  
**PANASONIC MARKETING EUROPE GmbH**  
Viale dell'Innovazione, 3  
20126 Milano  
Tel. 02 67881  
Fax 02 6788427  
Servizio clienti 02 67072556

Versione: novembre 2020



Non sostituire il refrigerante e non aggiungerne in quantità superiori a quelle indicate. Il produttore non può assumere alcuna responsabilità per eventuali danni conseguenti all'impiego di altri refrigeranti.

