

NUOVA GAMMA AQUAREA 2018

TECNOLOGIA A POMPA DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA



SOMMARIO

SPECIALE 2018, ANNIVERSARIO PANASONIC



SPECIALE 2018, ANNIVERSARIO PANASONIC 3
 PANASONIC AIRCOND EUROPA 4
 UN MARCHIO DI FIDUCIA RICONOSCIUTO A LIVELLO GLOBALE 5
 PRO CLUB. IL PORTALE PROFESSIONALE DI PANASONIC 6
 I SERVIZI PANASONIC 7
 NUOVI SERVIZI AQUAREA CLOUD 8
 CONTROLLO E CONNETTIVITÀ 10
 AQUAREA + PANNELLI FOTOVOLTAICI 11
 NUOVA GAMMA DI POMPE DI CALORE ARIA / ACQUA - AQUAREA 12
 GAMMA UNITÀ AQUAREA 14
 AQUAREA ALTA CONNETTIVITÀ 18

AQUAREA T-CAP 24
 AQUAREA HT 28
 VENTILCONVETTORI 30
 AQUAREA AIR 31
 AQUAREA DHW 32
 SERBATOI PER ACQUA CALDA SANITARIA 33
 ACCESSORI & CONTROLLO 34
 TABELLE DELLE CAPACITÀ IN RISCALDAMENTO E IN RAFFRESCAMENTO 36
 DIMENSIONALI 44
 CODICI DI ERRORE 47

Panasonic, 100° anniversario

Fin dalla fondazione dell'azienda nel 1918, Panasonic si impegna a garantire un migliore stile di vita ponendo gli individui al centro delle proprie strategie e concentrandosi in tal modo sulla "vita delle persone". Grazie alle proprie innovazioni tecnologiche Panasonic è da sempre in grado di fornire un'ampia gamma di prodotti, sistemi e servizi, che spaziano dall'elettronica consumer al settore industriale, dall'edilizia al residenziale. In segmenti e aree diverse, tra i quali il mercato consumer, aziendale, cloud e automotive, Panasonic continuerà a impegnarsi per offrire soluzioni in grado di migliorare la qualità della vita di ogni singolo individuo, conseguendo così la propria missione: "A Better Life, A Better World" ("Una vita migliore, un mondo migliore").



1958
Primo condizionatore destinato ad applicazioni residenziali.

Panasonic Heating and Cooling, 60° anniversario

Panasonic esordisce a partire dal 1958 nel settore della climatizzazione con l'intento di creare prodotti di valore. Il duro lavoro e la dedizione hanno dato luogo alla realizzazione di una lunga serie di soluzioni innovative, che hanno reso l'azienda uno dei giganti nel settore dell'elettronica.



1971
Inizia la produzione di chiller ad assorbimento.



1973
Panasonic introduce sul mercato giapponese la prima pompa di calore aria-acqua ad alta efficienza.



1975
Panasonic introduce i propri climatizzatori in Europa.



1985
Introduzione del primo GHP (Gas Heat Pump).



1989
Primo sistema VRF al mondo a 3 tubi, con riscaldamento e raffrescamento simultanei.



2008
Coniugando efficienza e prestazioni elevate con un design raffinato, Ethera incarna il nuovo concetto dei sistemi di condizionamento residenziale.



2010
Nuovi sistemi Aquarea. Panasonic crea Aquarea, un innovativo sistema a basso consumo energetico.



2012
Nuove unità GHP. I sistemi VRF a gas di Panasonic sono ideali per progetti in cui è necessario rispettare limitazioni energetiche.



2016
Nuovi sistemi VRF ECOi EX con elevati standard di risparmio energetico.



Il futuro
Il primo Sistema VRF ibrido (EHP e GHP) in Europa.

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

- 18 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

- 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 consolidato 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.

PRO CLUB. IL PORTALE PROFESSIONALE DI PANASONIC



Panasonic PRO Club (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

Panasonic PRO Club è completamente compatibile con tablet, computer e smartphone.

Panasonic mette a disposizione di progettisti, installatori, ingegneri e distributori che operano nel settore della climatizzazione un'ampia gamma di servizi di supporto.



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



Generatore di etichetta energetica. Scarica le etichette energetiche di qualsiasi dispositivo in formato PDF



Visualizzare il codice di errore sullo smartphone / PC: ricerca per codice di errore o per rif. unità. Versione Online scaricabile per uso off line

I SERVIZI PANASONIC

La Rete Post Vendita



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, installazione, messa in opera e la ricerca dei guasti

I corsi di formazione includono:

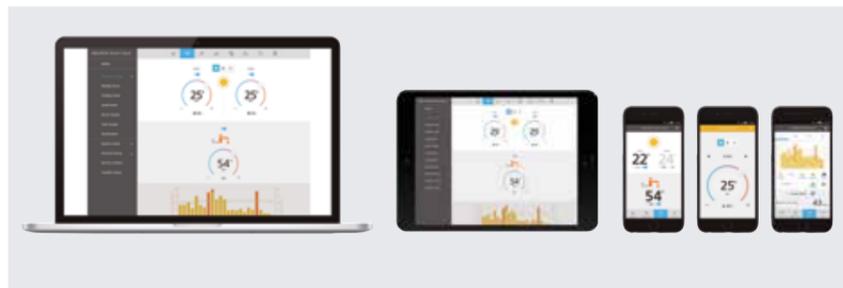
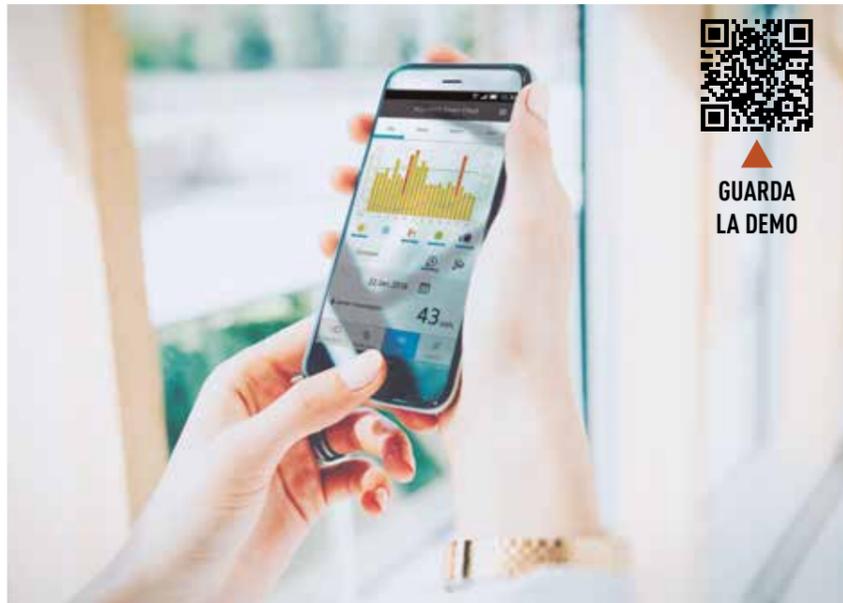
- Applicazioni aria - aria
- Aquarea
- VRF ECOi

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, Etheera, GHP e Aquarea e relativi controlli.



NUOVI SERVIZI AQUAREA CLOUD

1 AQUAREA SMART CLOUD PER GLI UTENTI FINALI



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 H
Punto di connessione	Connettore CN-CNT
Connessione router domestico	WiFi o LAN cablata
Sensore temperatura	Controllo sensore temperatura
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 a funz. storico	Si — Si

* Verificare compatibilità browser e versione.

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, la produzione di acqua calda sanitaria, incluso il monitoraggio del consumo energetico.

Come funziona?

Collegare il sistema Aquarea Generazione 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. Guarda la demo: <https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

Requisiti di sistema.

1. Aquarea Generazione 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



Il più avanzato sistema di controllo del riscaldamento di oggi e di domani. Aquarea si connette al Cloud con CZ-TAW1, accedendo a 2 diverse piattaforme.

**NOVITÀ
2018**

2 AQUAREA SERVICE CLOUD PER INSTALLATORI / MANUTENTORI



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.

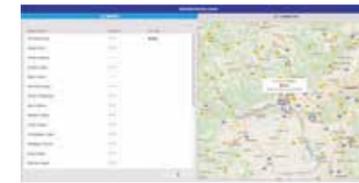
Funzioni avanzate per la manutenzione da remoto con videate professionali:

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

Servizio disponibile da aprile 2018.

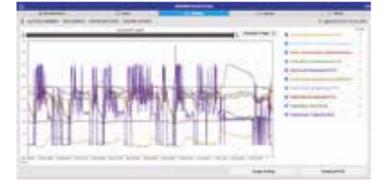
Home page

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



Statistiche

Personalizzazione statistiche: massimo 73 parametri. Sempre disponibili con le informazioni degli ultimi 7 giorni.



Stato

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



Impostazioni

Tutte le impostazioni del sistema da remoto comprese le impostazioni dell'utente e dell'installatore.



Attivazione

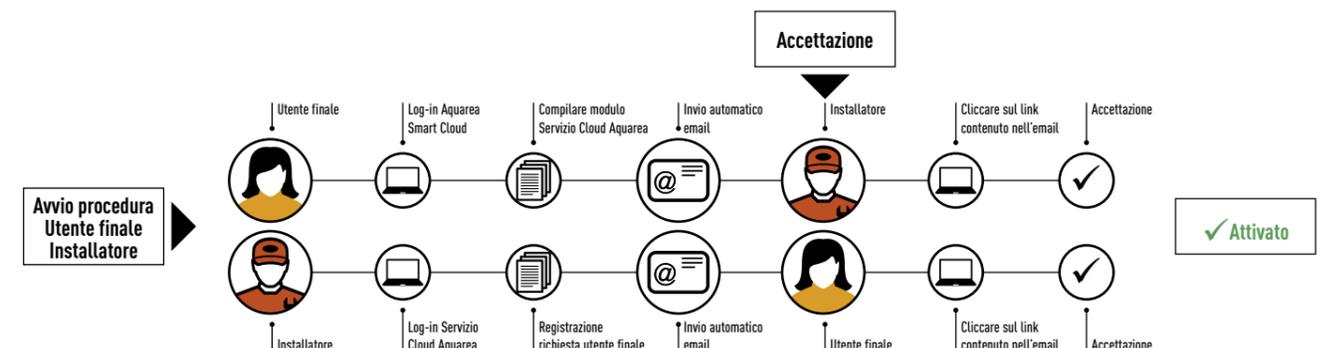
Requisiti di sistema

Hardware e connessione	Registrazione Utente	Registrazione Installatore / Manutentore
Aquarea Generazione 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 all'installatore/manutentore.

La procedura può essere avviata sia dall'utente finale sia dall'installatore.

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 aiutano 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 Wireless-LAN. Con questa connessione l'utente finale può controllare da remoto la propria pompa di calore da qualsiasi luogo.

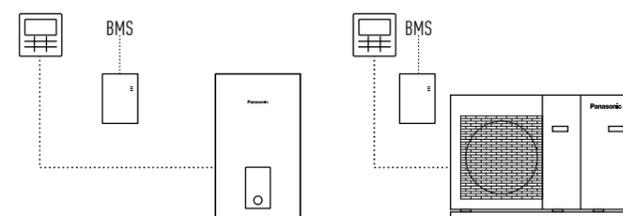
Connettività. Controllo con BMS

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

Caratteristiche	KNX [®]	Modbus [®]
	PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	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	✓ Totale interoperabilità
Controllo e monitoraggio, tramite dispositivi BMS o PLC Modbus Master, delle variabili interne di funzionamento. Visualizzazione di codici di errore	✓ Totale interoperabilità	✓ Totale interoperabilità
L'unità Aquarea può essere controllata simultaneamente dal telecomando e dai dispositivi master KNX / Modbus	✓	✓

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

Sigla	Interfaccia
PAW-AW-KNX-H	Interfaccia KNX per Generazione H
PAW-AW-MBS-H	Interfaccia Modbus per Generazione H
PAW-AW-KNX-1i	Interfaccia KNX (incompatibile con Generazione H)
PAW-AW-MBS-1	Interfaccia Modbus (incompatibile con Generazione H)
PA-AW-WIFI-1TE	Gestione remota PdC (no serie H)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud per controllo da remoto e manutenzione WiFi o tramite LAN a filo



AQUAREA + PANNELLI FOTOVOLTAICI



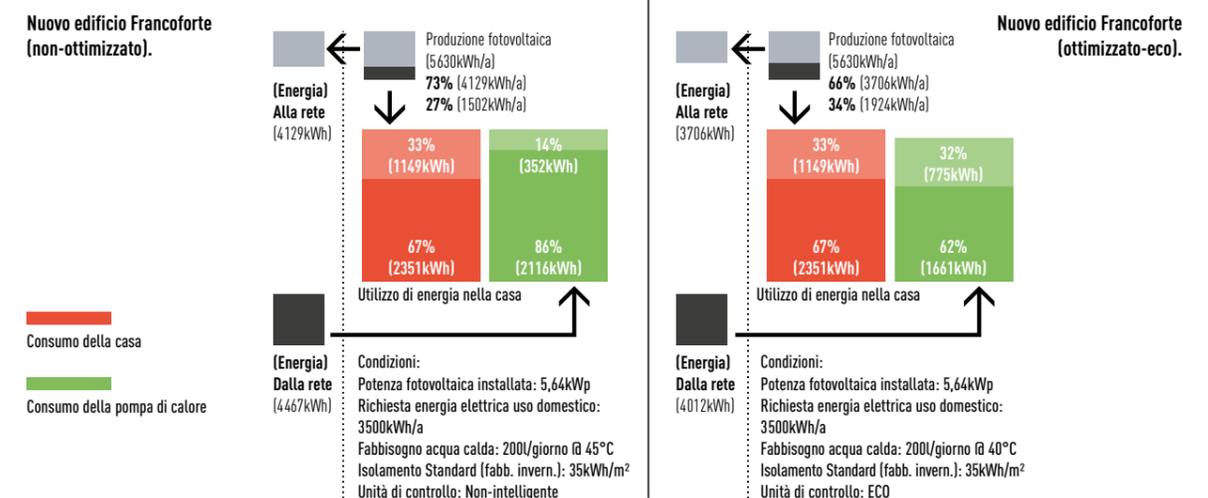
I modelli Aquarea Generazione H si possono sincronizzare con i pannelli fotovoltaici utilizzando una semplice scheda di controllo per funzioni avanzate CZ-NS4P. Oltre alla conversione in Smart Grid Ready, la nuova scheda PCB di Aquarea consente un controllo 0-10V. In questo modo Aquarea è in grado di modulare la produzione del pannello fotovoltaico in qualsiasi momento della giornata. L'innovativo algoritmo di calcolo bilancia il consumo della pompa di calore, il comfort domestico complessivo in base alla temperatura esterna e la richiesta energetica nell'abitazione.



Produrre e riscaldare l'acqua calda sanitaria a costo zero.

Confronto dell'aumento di utilizzo di autoproduzione in un edificio nuovo

Il dispositivo di controllo Panasonic Aquarea PV può aumentare il consumo energetico della pompa di calore derivante dall'impianto fotovoltaico da 352 kWh a 775 kWh l'anno. Risultati delle simulazioni:



NUOVA GAMMA DI POMPE DI CALORE ARIA / ACQUA - AQUAREA

AQUAREA



La gamma di pompe di calore Aquarea di Panasonic assicura un notevole risparmio energetico grazie alla sua elevata efficienza anche con temperature esterne di -20 ° C.

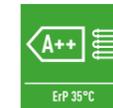
La pompa di calore Aquarea è un sistema che garantisce un comfort ottimale e produce acqua calda sanitaria in modo semplice, economico ed ecologico, trasferendo il calore anziché generarlo. È tra le tecnologie elencate dalla Blue Map dell'Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA), il cui obiettivo è quello di dimezzare entro il 2050 le emissioni di CO₂ rispetto ai livelli rilevati nel 2005. I sistemi Aquarea, basati su una tecnologia che utilizza un'energia rinnovabile e gratuita (l'aria) per riscaldare e raffrescare la casa, producono anche acqua calda sanitaria:

- Efficienza estremamente alta (Coefficiente COP di 5,08 per la nuova unità monoblocco da 5kW)
- Sviluppo della gamma per edifici a basso consumo energetico (a partire da 3kW)
- Le unità della linea T-CAP sono la soluzione ideale in caso di temperature particolarmente basse, in quanto sono in grado di mantenere la capacità nominale anche a -15°C
- Facilità di controllo tramite smartphone (utilizzando un'interfaccia opzionale)
- Ampia gamma di serbatoi efficienti per l'accumulo di acqua calda sanitaria

Risparmio energetico



Efficienza potenziata e valore aggiunto. Per applicazioni a temperature medie. I sistemi Aquarea sono conformi alla normativa ErP e si collocano nella classe A++.



Efficienza potenziata e valore aggiunto. Per applicazioni a basse temperature. I sistemi Aquarea sono conformi alla normativa ErP e si collocano nella classe A++.



Efficienza potenziata e valore aggiunto. Per applicazioni a basse temperature. I sistemi Aquarea sono conformi alla normativa ErP e si collocano nella classe A.



I sistemi Aquarea incorporano pompe di circolazione ad acqua in classe A. Generazione H: con regolazione automatica della velocità; Generazione F e G a 7 velocità.



L'inverter+ di classe A consente di ridurre i consumi fino al 30% rispetto ai modelli privi di inverter. Ci guadagnate voi, ci guadagna la natura!

Elevate prestazioni



Sistemi Aquarea ad alta connettività per abitazioni a basso consumo energetico. Da 3 a 16kW. Il sistema Aquarea HP ad alta connettività rappresenta la soluzione ottimale per abitazioni con radiatori a bassa temperatura o con riscaldamento a serpentina. *COP di 5,08 per monoblocco da 5kW.



Sistemi Aquarea T-CAP per temperature estremamente basse. Da 9 a 16kW. Se si desidera mantenere immutata la capacità di riscaldamento fino a -7 °C o -15°C, la scelta giusta è Aquarea T-CAP.



Sistemi Aquarea HT ideali per retrofit. Da 9 a 12kW. Un sistema Aquarea ad alta temperatura è la soluzione più adatta per un'abitazione con radiatori ad alta temperatura perché consente di erogare acqua calda sanitaria a 65°C anche ad una temperatura esterna di -20°C.



ACS. Con il serbatoio opzionale per acqua calda, i sistemi Aquarea possono riscaldare l'acqua sanitaria a costi molto bassi.



Il sistema opera in modalità pompa di calore con temperature esterne fino a -20°C.



Filtro dell'acqua (facilità di accesso e rapido fissaggio a clip) per i modelli di Generazione H.



Valvole di intercettazione installate sui modelli di Generazione H.



Sensore di flusso installato sui modelli di Generazione H.



5 anni di garanzia. I compressori di tutti i modelli della nostra gamma hanno una garanzia di 5 anni.



Grazie al dispositivo Aquarea HPM, la gamma Aquarea (split e monoblocco) può fregiarsi dell'etichetta SG Ready (Smart Grid Ready Label), rilasciata da Bundesverband Wärmepumpe (German Heat Pump Association). Questa etichetta evidenzia la reale capacità di poter collegare Aquarea ad un sistema di controllo intelligente. Numero di certificazione MCS: MCS HP0086.*



Ampia connettività



Ristrutturazione. I nostri sistemi Aquarea con pompa di calore possono essere collegati a caldaie nuove o preesistenti, per un comfort ottimale anche a temperature esterne molto basse.



Kit Solare. Per un'efficienza ancora maggiore, i nostri sistemi Aquarea con pompa di calore possono essere collegati a pannelli fotovoltaici tramite un kit opzionale.



Nuovo comando dotato di un ampio schermo da 3,5" con retroilluminazione. Menu disponibile in 17 lingue di facile impiego per installatori e utilizzatori. In dotazione per i sistemi di Generazione H.



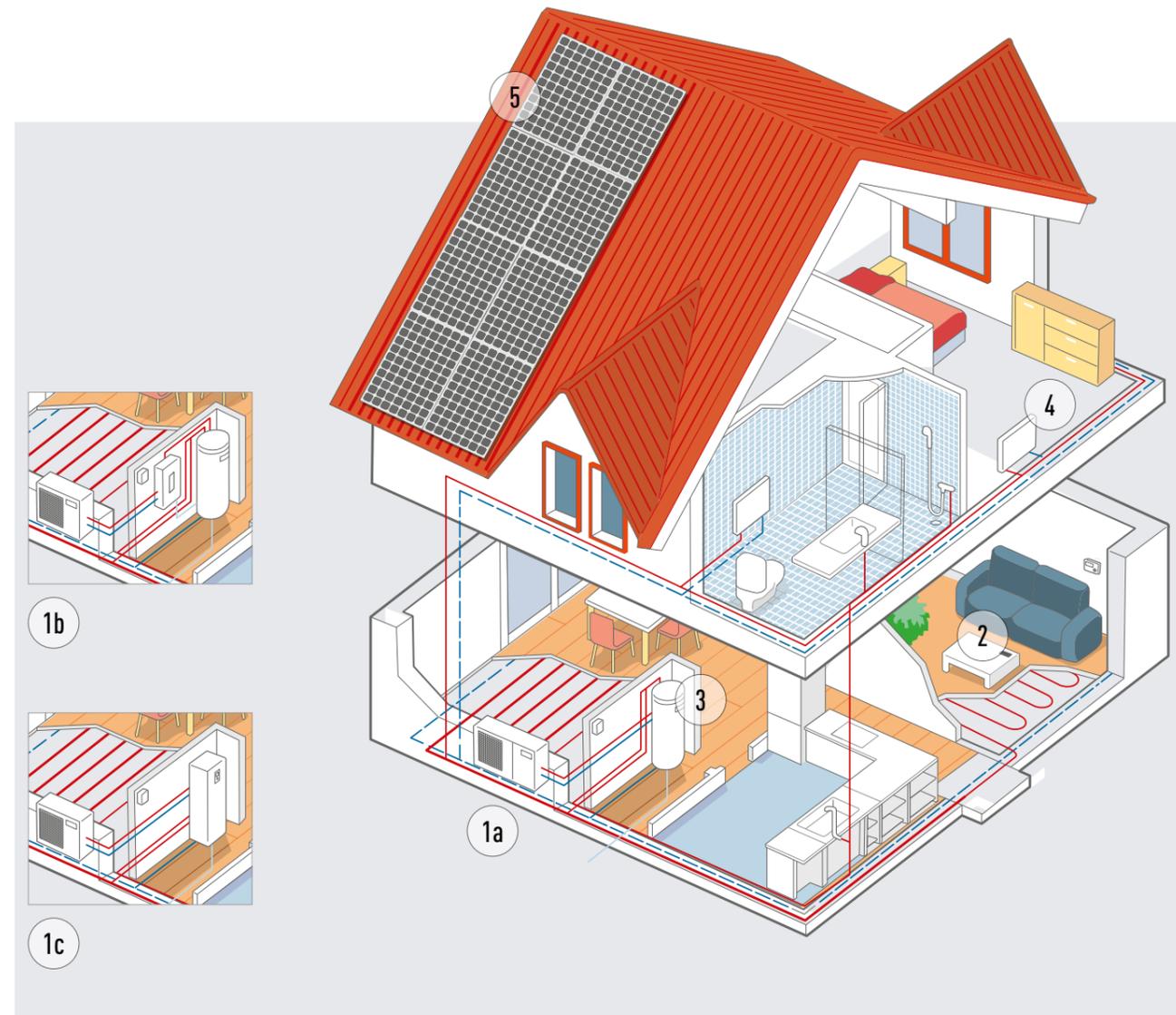
Questo sistema di nuova generazione prevede la possibilità di controllo remoto via internet del climatizzatore o dell'unità a pompa di calore da qualsiasi luogo, per mezzo di uno smartphone dotato di sistema operativo Android o iOS, un tablet o un PC.



Connettività. L'interfaccia integrata nell'unità interna consente di connettere le pompe di calore Panasonic ad un sistema di gestione energetica, che presiederà al loro controllo.

* Non tutti i prodotti sono certificati. Dato che il processo di certificazione è in corso e l'elenco dei prodotti certificati viene aggiornato costantemente, vi invitiamo a verificare lo stato di certificazione sui siti ufficiali.

GAMMA UNITÀ AQUAREA



<p>1a</p>	<p>1b</p>	<p>1c</p>	<p>2</p>
Sistema Monoblocco.	Sistema Split.	Sistema All in One.	Controllo tramite smartphone, tablet o computer (opzionale).
<p>3</p>	<p>4</p>	<p>4</p>	<p>5</p>
Serbatoi ad elevata efficienza energetica (opzionale).	Ventilconvettori a pavimento ad elevata efficienza per riscaldamento e raffrescamento (opzionale).	Nuovi ventilconvettori canalizzati versatili ed efficienti (opzionale).	Pompa di calore + pannello solare fotovoltaico HIT (opzionale).

Panasonic 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. Prestazioni migliorate con valori COP fino a 5,08.

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.

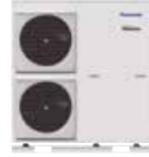
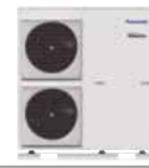
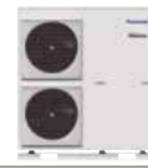
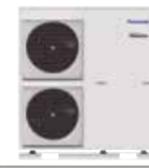
Aquarea DHW

Efficienza energetica in classe A per tutti i generatori di acqua calda sanitaria. Possibilità di abbinare fonti di calore aggiuntive quali l'energia solare o un boiler. Disponibilità SG Ready (gestione fotovoltaico).

Aquarea Alta Connettività	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Aquarea DHW
<p>Monoblocco Split All in One</p>	<p>Monoblocco Split All in One</p>	<p>Monoblocco Split</p>	<p>Solo ACS</p>
<p>Riscaldamento - Raffrescamento - ACS</p> <p>Monofase da 3 a 16kW Trifase da 9 a 16kW</p>	<p>Riscaldamento - Raffrescamento - ACS</p> <p>Monofase da 9 a 12kW Trifase da 9 a 16kW</p>	<p>Riscaldamento - ACS</p> <p>Monofase da 9 a 12kW Trifase da 9 a 12kW</p>	<p>Solo ACS</p> <p>Da 80 a 295L</p>
Gamma			
<p>Split da 3 a 16kW Monoblocco da 5 a 16kW All in One da 3 a 16kW (180L)</p>	<p>Split da 9 a 16kW Monoblocco da 9 a 16kW All in One da 9 a 16kW (180L)</p>	<p>Split da 9 a 12kW Monoblocco da 9 a 12kW</p>	<p>A parete da 80 a 120L A pavimento da 200 a 295L</p>
Collegabile a			
<p>Radiatori - Fan Coil - Riscald. a pavim. - ACS</p>	<p>Radiatori - Fan Coil - Riscald. a pavim. - ACS</p>	<p>Radiatori ad alta temperatura - ACS</p>	<p>ACS</p>
Applicazioni			
<p>Per abitazioni a basso consumo energetico</p>	<p>Per ambienti estremamente freddi</p>	<p>Retrofit per vecchi radiatori</p>	<p>Solo ACS</p>
Efficienza energetica			
<p>A++ / A++</p> <p>Riscaldamento 35°C / 55°C</p>	<p>A++ / A++</p> <p>Riscaldamento 35°C / 55°C</p>	<p>A++ / A++</p> <p>Riscaldamento 35°C / 55°C</p>	<p>A</p> <p>ACS da pavimento 65°C / ACS da parete 55°C</p>
Operatività con temperatura esterna fino a			
-20°C	-28°C	-20°C	-7°C
Temperatura di mandata per riscaldamento. Max. / Solo pompa di calore			
55°C	60°C	65°C	65°C / 55°C
Controllo e connettività			
<p>Smart Grid Ready¹ Wireless / Lan Ready</p>	<p>Smart Grid Ready¹ Wireless / Lan Ready</p>	<p>Smart Grid Ready¹ Wireless / Lan Ready</p>	<p>Smart Grid Ready¹</p>

Tutti i dati riportati in tabella sono applicabili per la maggior parte dei modelli, controllare le specifiche tecniche di ciascun modello per conferma. 1) Generazione H con CZ-NS4P, Generazione F e G con Heat Pump Manager.

GAMMA UNITÀ AQUAREA

	3kW	5kW	7kW	9kW	12kW	16kW
All in One Monofase Trifase 	 WH-ADC0309H3E5 WH-UD03HE5	 WH-ADC0309H3E5 WH-UD05HE5	 WH-ADC0309H3E5 WH-UD07HE5	 WH-ADC0309H3E5 WH-UD09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8
Aquarea alta connettività 	Split Monofase Trifase   WH-SDC03H3E5 WH-UD03HE5	 WH-SDC05H3E5 WH-UD05HE5	 WH-SDC07H3E5 WH-UD07HE5	 WH-SDC09H3E5 WH-UD09HE5 WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	 WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	 WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8
Monoblocco Monofase 		 WH-MDC05H3E5	 WH-MDC07H3E5	 WH-MDC09H3E5	 WH-MDC12H6E5	 WH-MDC16H6E5
All in One Monofase Trifase 				 WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8	 WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8	 WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8
Aquarea T-CAP alta capacità per zone fredde 				 WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8	 WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8	 WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8
Monoblocco Monofase Trifase 				 WH-MXC09H3E5 WH-MXC09H3E8	 WH-MXC12H6E5 WH-MXC12H9E8	 WH-MXC16H9E8
Aquarea HT per retrofit 				 WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8	 WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8	
Monoblocco Monofase 				 WH-MHF09G3E5	 WH-MHF12G6E5	

AQUAREA ALTA CONNETTIVITÀ

Per nuove installazioni ed edifici a basso consumo energetico.
Massimi risparmi, massima efficienza, minime emissioni di CO₂, minimo ingombro.



All in One Alta Connettività

R410A



Aquarea Alta Connettività - All in One Generazione H - Monofase. Riscaldamento e Raffrescamento

Dati preliminari		Alimentazione monofase (collegamento sull'unità interna)					
Unità interna	Sigla	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5
Unità esterna	Sigla	WH-UD03HE5	WH-UD05HE5	WH-UD07HE5	WH-UD09HE5	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	4,20	5,15	6,55	10,00	11,05
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,70	2,70	2,70	2,75	2,73	2,81
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56
Etichetta energetica a 35°C / a 55°C / a 55°C per ACS		A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Etichetta di sistema 35°C / 55°C ²		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unità interna							
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33
Dimensioni* / Peso netto*	A x L x P	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 135	1.800 x 598 x 717 / 135	1.800 x 598 x 717 / 135	1.800 x 598 x 717 / 135	1.800 x 598 x 717 / 135
Collegamento alla rete idrica			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Capacità dell'elemento riscaldante	kW	3	3	3	3	6	6
Capacità del serbatoio	L	185	185	185	185	185	185
Temperatura massima acqua di mandata	°C	65	65	65	65	65	65
Materiale serbatoio			Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox
Unità esterna							
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 54
Livello potenza sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB	64 / 65	65 / 66	68 / 66	69 / 68	70 / 72
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1.340 x 900 x 320 / 101
Refrigerante (R410A)		kg / tCO ₂ Eq	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,55 / -
Diametro tubi collegamento	Lato liquido / Lato gas	Pollici (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Gamma temp. operative	Riscaldamento / Raffrescamento	°C	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - 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). Dati rilevati secondo norme EN14511. Isolamento testato secondo norme EN12897. 1) Etichetta di sistema con controller.



INTERNET CONTROL: Opzionale. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unità interne All in One e Splitc Generazione H insignite del prestigioso riconoscimento Good Design Award 2017.

R410A All in One Alta Connettività



Aquarea Alta Connettività - All in One Generazione H - Trifase. Riscaldamento e Raffrescamento

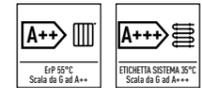
Dati preliminari		Alimentazione Trifase (collegamento sull'unità interna)		
Unità interna	Sigla	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Unità esterna	Sigla	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	4,84	4,74	4,28
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	9,00	11,40	13,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,59	3,44	3,28
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	9,00	10,00	11,05
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,85	2,73	2,81
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	kW	7,00	10,00	11,05
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	W/W	3,17	2,85	2,81
Etichetta energetica a 35°C / a 55°C / a 55°C per ACS		A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Etichetta di sistema 35°C / 55°C²		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unità interna				
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	33 / 33	33 / 33
Dimensioni* / Peso netto*	A x L x P	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 126	1.800 x 598 x 717 / 126
Collegamento alla rete idrica			R 1 ½	R 1 ½
Capacità dell'elemento riscaldante	kW	9	9	9
Capacità del serbatoio	L	185	185	185
Temperatura massima acqua di mandata	°C	65	65	65
Materiale serbatoio			Acciaio inox	Acciaio inox
Unità esterna				
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	51 / 49	52 / 50
Livello potenza sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB	68 / 67	69 / 68
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107
Refrigerante (R410A)	kg / tCO ₂ Eq	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Lungh. tubaz. per capacità nom / qtà aggiuntiva	m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Gamma temp. operative	Riscaldamento / Raffrescamento	°C	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - 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). Dati rilevati secondo norme EN14511. Isolamento testato secondo norme EN12897. 1) Etichetta di sistema con controller.



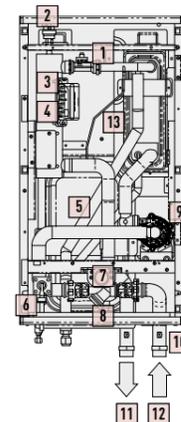
INTERNET CONTROL: Opzionale. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unità interne All in One e Splitte Generazione H insignite del prestigioso riconoscimento Good Design Award 2017.

Split Alta Connettività R410A



Aquarea Alta Connettività - Split Generazione H - Monofase. Riscaldamento e Raffrescamento - SDC

Dati preliminari		Alimentazione monofase riscaldamento e raffrescamento					
Unità interna	Sigla	WH-SDC03H3E5	WH-SDC05H3E5	WH-SDC07H3E5	WH-SDC09H3E5	WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5
Unità esterna	Sigla	WH-UD03HE5	WH-UD05HE5	WH-UD07HE5	WH-UD09HE5	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,0	16,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	4,20	5,15	6,55	10,00	11,05
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,70	2,70	2,70	2,75	2,73	2,81
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56
Etichetta energetica a 35°C / a 55°C / a 55°C per ACS		A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++
Etichetta di sistema 35°C / 55°C²		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unità interna							
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30	33 / 33
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44				
Collegamento alla rete idrica			R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½
Capacità dell'elemento riscaldante	kW	3	3	3	3	6	6
Unità esterna							
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1.340 x 900 x 320 / 101
Refrigerante (R410A)	kg / tCO ₂ Eq	1,20 / 2,506	1,20 / 2,506	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Lungh. tubaz. per capacità nom / qtà aggiuntiva	m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50
Gamma temp. operative	Riscaldamento / Raffrescamento	°C	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20



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



Valvola di arresto (inclusa)



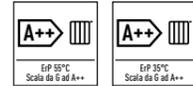
- 1. Misuratore di portata
- 2. Valvola di sfianto
- 3. Resistenza di backup
- 4. Protezione sovraccarico (2 pezzi)
- 5. Vaso di espansione
- 6. Valvola di sicurezza
- 7. Manometro press. acqua
- 8. Filtro acqua
- 9. Pompa acqua
- 10. Tubi in una fila
- 11. Mandata riscaldamento
- 12. Ritorno riscaldamento
- 13. Valvola a 3 vie (opzionale)
- 14. Valvola a 3 vie
- 15. Tubo mandata riscaldam.
- 16. Uscita scambiatore
- 17. Tubo mandata ACS
- 18. Filtro acqua
- 19. Valvola di arresto

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Dati rilevati secondo norme EN14511. Classe efficienza energetica: queste indicazioni sono conformi alle disposizioni ufficiali ErP (regolamenti UE n° 811/2013, EN 14511 e EN 14825) per le pompe di calore, che sono ufficialmente vincolanti a partire da settembre 2015. Classi di efficienza energetica contrassegnate con * sono conformi alle nuove norme in vigore da settembre 2019 per una classificazione A+++ 1) Etichetta di sistema con controller.



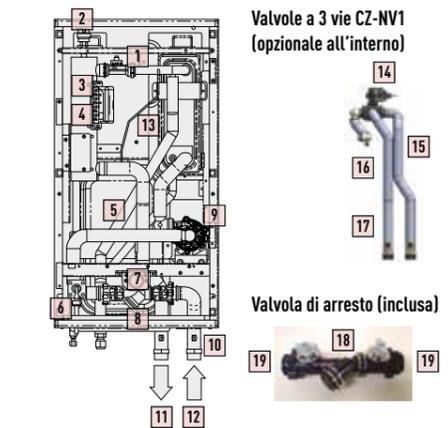
INTERNET CONTROL: Opzionale. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unità interne All in One e Splitte Generazione H insignite del prestigioso riconoscimento Good Design Award 2017.

R410A Split Alta Connettività



Aquarea Alta Connettività - Split Generazione H - Trifase. Riscaldamento e Raffrescamento - SDC

Dati preliminari		Alimentazione trifase (collegamento sull'unità interna)		
Unità interna	Sigla	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Unità esterna	Sigla	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	4,84	4,14	4,28
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	9,00	11,40	13,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,59	3,44	3,28
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	9,00	10,00	11,05
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,85	2,73	2,70
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	kW	7,00	10,00	12,20
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	W/W	3,17	2,81	2,56
Etichetta energetica a 35°C		A++	A++	A++
Etichetta energetica a 55°C		A++	A++	A++
Unità interna				
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	28 / 28	28 / 28
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44
Collegamento alla rete idrica			R 1 1/4	R 1 1/4
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	3	3
Unità esterna				
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	51 / 49	52 / 50
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108
Refrigerante (R410A)	kg / tCO ₂ Eq		2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Lungh. tubaz. per capacità nom / qtà aggiuntiva	m / g/m		10 / 50	10 / 50
Gamma temp. operative	Riscaldamento / Raffrescamento	°C	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20



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

Valvola di arresto (inclusa)

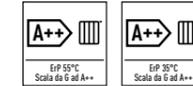
- 1. Misuratore di portata
- 2. Valvola di sfianto
- 3. Resistenza di backup
- 4. Protezione sovraccarico (2 pezzi)
- 5. Vaso di espansione
- 6. Valvola di sicurezza
- 7. Manometro press. acqua
- 8. Filtro acqua
- 9. Pompa acqua
- 10. Tubi in una fila
- 11. Mandata riscaldamento
- 12. Ritorno riscaldamento
- 13. Valvola a 3 vie (opzionale)
- 14. Valvola a 3 vie
- 15. Tubo mandata riscaldamento
- 16. Uscita scambiatore
- 17. Tubo mandata ACS
- 18. Filtro acqua
- 19. Valvola di arresto

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - 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). Dati rilevati secondo norme EN14511. I collaboratori autorizzati a prestare assistenza o l'installatore autorizzato possono attivare la modalità di raffrescamento in loco utilizzando il telecomando seguendo una speciale procedura. 1) I modelli WH-MDC sono sigillati ermeticamente.



INTERNET CONTROL: Opzionale. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unità interne All in One e Split Generazione H insignite del prestigioso riconoscimento Good Design Award 2017.

Monoblocco Alta Connettività R410A



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

Unità esterna		Sigla	WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
Capacità di riscaldam. a +7°C (W 35°C)	kW		5,00	7,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +7°C (W 35°C)	W/W		5,08	4,52	4,29	4,74	4,28
Capacità di riscaldam. a +2°C (W 35°C)	kW		4,80	6,60	6,80	11,40	13,00
Coefficiente COP a +2°C (W 35°C)	W/W		3,36	3,30	3,18	3,44	3,28
Capacità di riscaldam. a -7°C (W 35°C)	kW		4,70	5,50	7,07	10,00	11,40
Coefficiente COP a -7°C (W 35°C)	W/W		2,85	2,70	2,71	2,73	2,70
Capacità di raffresc. a 35°C (W 7°C)	kW		4,50	6,00	7,00	10,00	12,20
Coefficiente EER a 35°C (W 7°C)	W/W		3,28	2,78	2,60	2,81	2,56
Etichetta energetica a 35°C			A++	A++	A++	A++	A++
Etichetta di sistema 55°C			A++	A++	A++	A++	A++
Unità esterna							
Liv. press. sonora	Riscald. / Raffresc.	dB(A)	49 / 47	50 / 48	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Liv. potenza sonora	Riscald. / Raffresc.	dB	65 / 65	68 / 66	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimensioni	A x L x P	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Peso netto		kg	94	104	104	147	147
Refrigerante (R410A)	kg / TCO ₂ Eq.		1,30 / 2714	1,35 / 2819	1,35 / 2819	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Collegamento alla rete idrica		Pollici	R 1 1/4				
Pompa classe A	Numero di velocità		Velocità variabile		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
	Pot. in ingr. (Min/Max)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Portata nom. in riscaldam. (ΔT=5 K. 35°C)		L/min	14,3	17,2	25,8	34,4	45,9
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	3	3	3	6	6
Potenza in ingresso	Riscaldamento / Raffrescamento	kW	0,985 / 1,37	1,55 / 2,16	2,10 / 2,69	2,53 / 3,56	3,74 / 4,76
Assorbimento in eserc. e allo spunto	Riscaldamento / Raffrescamento	A	4,7 / 6,3	7,2 / 9,9	9,6 / 12,2	11,7 / 16,5	17,3 / 22,0
Assorbimento 1		A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
Assorbimento 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Dimensioni cavo alimentazione 1 & 2		mm ²	3x4,0 o 6,0 / 3x4,0				
Gamma temp. operative	Riscaldamento / Raffrescamento	°C	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43	-20 ~ +35 / -16 ~ +43
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento / Raffrescamento	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - 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). Dati rilevati secondo norme EN14511. I collaboratori autorizzati a prestare assistenza o l'installatore autorizzato possono attivare la modalità di raffrescamento in loco utilizzando il telecomando seguendo una speciale procedura. 1) I modelli WH-MDC sono sigillati ermeticamente.



INTERNET CONTROL: Opzionale.

AQUAREA T-CAP

Ideali per retrofit e per nuove abitazioni, le pompe di calore T-CAP rappresentano la soluzione più idonea in caso di richiesta di elevate capacità di output in termini di kW.



R410A All in One T-CAP



Etichetta energetica a 35°C / 55°C / 55°C per ACS

Etichetta sistema 35°C / 55°C

ACS 55°C
Scala da 6 ad A

CZ-TAW1
Connesso al Cloud. Manutenzione da remoto per installatori e dispositivo di controllo per l'utente.

Aquarea T-CAP - All in One Generazione H - Monofase / Trifase. Riscaldamento e Raffrescamento

Unità interna	Sigla	Monofase (collegamento sull'unità interna)		Trifase (collegamento sull'unità interna)		
		WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Capacità di riscaldam. a +7°C (W 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +7°C (W 35°C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacità di riscaldam. a +2°C (W 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +2°C (W 35°C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacità di riscaldam. a -7°C (W 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a -7°C (W 35°C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,70
Capacità di raffresc. a 35°C (W 7/12°C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
Coefficiente EER a 35°C (W 7/12°C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,70
Etichetta energetica a 35°C / 55°C / 55°C per ACS		A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A
Etichetta di sistema 35°C / 55°C ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unità interna						
Liv. press. sonora Riscald. / Raffresc.	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensioni AxLxP	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Peso netto	kg	124	124	126	126	126
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 classe A	Numero di velocità	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
Portata nom. in riscaldam. (ΔT=5 K. 35°C)	L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Capacità dell'elemento riscaldante	kW	6	6	9	9	9
Dimensioni cavo alimentazione 1 & 2	mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Capacità del serbatoio	L	185	185	185	185	185
Temperatura massima acqua di mandata	°C	65	65	65	65	65
Materiale serbatoio		Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox
Unità esterna						
Liv. press. sonora Riscald. / Raffresc.	dB(A)	51/49	52/50	51/49	52/50	55/54
Liv. potenza sonora Riscald. / Raffresc.	dB	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Dimensioni AxLxP	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Peso netto	kg	101	101	108	108	118
Refrigerante (R410A)	kg/TCO ₂ Eq.	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Diam. tubi colleg. 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)
Lunghezza min/max tubazioni	m	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30
Differenza in elevazione (int/est)	m					
Lungh. max tubaz. senza carica aggiuntiva	m	10/20	10/20	10/20	10/20	10/20
Quantità aggiuntiva	g/m					
Gamma temp. operative Riscaldamento / Raffrescamento	°C	-28 ~ +35 / -16 ~ +43	-28 ~ +35 / -16 ~ +43	-28 ~ +35 / -16 ~ +43	-28 ~ +35 / -16 ~ +43	-28 ~ +35 / -16 ~ +43
Temp. mandata W Riscald. / Raffresc.	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - 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). Dati rilevati secondo norme EN14511. Isolamento testato secondo norme EN12897. 1) Etichetta di sistema con controller.

A+++
EER 55°C

A+++
EER 35°C

A
ACS 55°C

INVERTER+

POMPA IN CLASSE A
VELOCITÀ AUTOMATICA

-20°C
RISCALDAMENTO CONTINUO T-CAP

ACQUA A 60°C
TEMPERATURA DI MANDATA

ACS

-28°C
MODALITÀ RISCALDAMENTO

FILTRO ACQUA

SENSORE DI FLUSSO

ABBINAMENTO A CALDAIA

CONTROLLO AVANZATO

INTERNET CONTROL

BMS

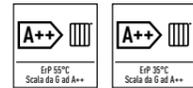
CONNETTIVITÀ

5 ANNI GARANZIA

INTERNET CONTROL: Opzionale. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unità interne All in One e Splitc Generazione H insignite del prestigioso riconoscimento Good Design Award 2017.

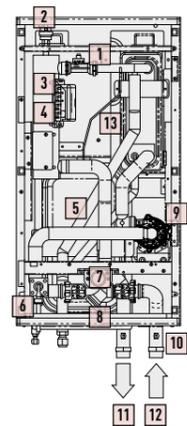


Split T-CAP R410A



Aquarea T-CAP - Split Generazione H - Monofase / Trifase. Riscaldamento e Raffrescamento - SXC

Unità interna		Alimentazione monofase (colleg. sull'unità interna)		Alimentazione trifase (colleg. sull'unità interna)		
Unità interna	Sigla	WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,70
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Etichetta energetica a 35°C		A++	A++	A++	A++	A++
Etichetta energetica a 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Unità interna						
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	892 x 502 x 353 / 44	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 52
Collegamento alla rete idrica			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	3	6	3	9
Unità esterna						
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	55 / 54
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 119
Refrigerante (R410A)	kg / tCO ₂ Eq		2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Lungh. tubaz. per capacità nom / qtà aggiuntiva	m / g/m		10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Gamma temp. operative	Riscaldamento / Raffrescamento	°C	-28 ~ +35 / -16 ~ +43	-28 ~ +35 / -16 ~ +43	-28 ~ +35 / -16 ~ +43	-28 ~ +35 / -16 ~ +43
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20	20 - 60 / 5 - 20



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



Valvola di arresto (inclusa)



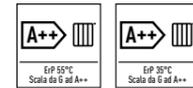
- 1. Misuratore di portata
- 2. Valvola di sfriato
- 3. Resistenza di backup
- 4. Protezione sovraccarico (2 pezzi)
- 5. Vaso di espansione
- 6. Valvola di sicurezza
- 7. Manometro press. acqua
- 8. Filtro acqua
- 9. Pompa acqua
- 10. Tubi in una fila
- 11. Mandata riscaldamento
- 12. Ritorno riscaldamento
- 13. Valvola a 3 vie (opzionale)
- 14. Valvola a 3 vie
- 15. Tubo mandata riscaldam.
- 16. Uscita scambiatore
- 17. Tubo mandata ACS
- 18. Filtro acqua
- 19. Valvola di arresto

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - 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). Dati rilevati secondo norme EN14511.



INTERNET CONTROL: Opzionale. GOOD DESIGN AWARD 2017: Unità interne All in One e Split Generazione H insignite del prestigioso riconoscimento Good Design Award 2017.

R410A Monoblocco T-CAP



Aquarea T-CAP - Monoblocco Generazione H - Monofase / Trifase. Riscaldamento e Raffrescamento - MXC

Unità esterna		Monofase		Trifase		
Unità esterna	Sigla	WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8
Capacità di riscaldam. a +7°C (W 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +7°C (W 35°C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacità di riscaldam. a +2°C (W 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +2°C (W 35°C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacità di riscaldam. a -7°C (W 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a -7°C (W 35°C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacità di raffresc. a 35°C (W 7°C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
Coefficiente EER a 35°C (W 7°C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
Etichetta energetica a 35°C		A++	A++	A++	A++	A++
Etichetta di sistema 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Unità esterna						
Liv. press. sonora	Riscald. / Raffresc.	dB(A)	51/49	52/50	51/49	55/54
Liv. potenza sonora	Riscald. / Raffresc.	dB	68/67	69/68	68/67	72/72
Dimensioni	A x L x P	mm	1410 x 1283 x 320			
Peso netto		kg	142	142	155	168
Refrigerante (R410A)	kg/TCO ₂ Eq.		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
Pompa classe A	Numero di velocità		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
	Pot. in ingr. (Min/Max)	W	32/102	34/110	32/102	34/110
Portata nom. in riscaldam. (ΔT=5 K. 35°C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	3	6	3	9
Potenza in ingresso	Riscaldamento / Raffrescamento	kW	1,86 / 2,21	2,53 / 3,56	1,86 / 2,21	2,53 / 3,56
Assorbimento in eserc. e allo spunto	Riscaldamento / Raffrescamento	A	8,8 / 10,4	11,7 / 16,5	2,8 / 3,4	3,8 / 5,3
Assorbimento 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9
Assorbimento 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0
Dimensioni cavo alimentazione 1 & 2		mm ²	3x4,0 o 6,0/3x4,0	3x4,0 o 6,0/3x4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
Gamma temp. operative	Riscaldamento / Raffrescamento	°C	-28 ~ +35 / -16 ~ +43	-28 ~ +35 / -16 ~ +43	-28 ~ +35 / -16 ~ +43	-28 ~ +35 / -16 ~ +43
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento / Raffrescamento	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - 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). Dati rilevati secondo norme EN14511.



INTERNET CONTROL: Opzionale.

AQUAREA HT

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.



AQUAREA HT

SPLIT / MONOBLOCCO - MONOFASE / TRIFASE
RISCALDAMENTO - SHF / MHF



Aquarea HT - Split monofase / trifase solo riscaldamento - SHF

	Alim. monofase (collegamento sull'unità interna)		Trifase (collegamento sull'unità interna)	
	WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Sigla unità interna	WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Sigla unità esterna	WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W 4,64	4,46	4,64	4,46
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W 3,45	3,26	3,45	3,26
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W 2,74	2,52	2,74	2,52
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 65°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 65°C)	W/W 2,27	2,22	2,29	2,22
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 65°C)	kW 9,00	10,30	9,00	10,30
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 65°C)	W/W 1,89	1,84	1,89	1,84
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 65°C)	kW 8,90	9,60	8,90	9,60
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 65°C)	W/W 1,63	1,62	1,63	1,62
Etichetta energetica a 35°C	A++	A++	A++	A++
Etichetta energetica a 55°C	A++	A++	A++	A++
Unità interna				
Livello pressione sonora	dB(A) 33	33	33	33
Dimensioni / Peso	A x L x P mm / kg 892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 48
Collegamento alla rete idrica	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa	Velocità 7	7	7	7
	Consumo (Min / Max) W 38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
Portata nominale acqua (ΔT=5 K. 35°C)	l/min 25,8	34,4	25,8	34,4
Capacità dell'elemento riscaldante	kW 3	6	3	9
Sezione raccomandata cavo alimentazione, 1 e 2	mm² 3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 o 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Unità esterna				
Livello pressione sonora	dB(A) 51	52	51	52
Dimensioni / Peso	A x L x P mm / kg 1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110
Refrigerante (R407C)	kg 2,90	2,90	2,90	2,90
Diametro tubi collegamento Lato liquido / Lato gas	mm (pollici) 9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Lung. min/max tubazioni / Diff. max in elevazione (in/out)	m 3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Lungh. tubaz. per capacità nominale / aggiunta	m / g/m 10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Gamma temp. operative	°C -20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Temperatura mandata acqua	°C 25 - 65	25 - 65	25 - 65	25 - 65

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - 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). Dati rilevati secondo norme EN14511. CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.



Aquarea Generazione G HT - Monoblocco monofase / trifase solo riscaldamento - MHF

	Alimentazione monofase		trifase	
	WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	WH-MHF09G3E8	WH-MHF12G9E8
Sigla unità esterna	WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	WH-MHF09G3E8	WH-MHF12G9E8
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W 4,64	4,46	4,64	4,46
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W 3,45	3,26	3,45	3,26
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W 2,74	2,70	2,74	2,70
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 65°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 65°C)	W/W 2,27	2,22	2,29	2,22
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 65°C)	kW 9,00	10,30	9,00	10,30
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 65°C)	W/W 1,89	1,84	1,89	1,84
Etichetta energetica a 35°C	A++	A++	A++	A++
Etichetta energetica a 55°C	A++	A++	A++	A++
Livello pressione sonora	dB(A) 51	52	51	52
Livello potenza sonora	dB 68	69	68	69
Dimensioni	A x L x P mm 1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso	kg 151	151	162	162
Refrigerante (R407C)	kg 1,92	1,92	2,22	2,22
Collegamento alla rete idrica	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa	Velocità 7	7	7	7
	Consumo (Min / Max) W 38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
Portata nominale acqua (ΔT=5 K. 35°C)	l/min 25,8	34,4	25,8	34,4
Capacità dell'elemento riscaldante	kW 3	6	3	9
Potenza in ingresso	kW 1,94	2,69	1,94	2,69
Assorbimento in esercizio e allo spunto	A 9,3	12,8	3,0	4,1
Assorbimento 1	A 28,5	29,0	14,5	10,8
Assorbimento 2	A 13,0	26,0	13,0	13,0
Gamma temp. operative	°C -20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Temperatura mandata acqua	°C 25 - 65	25 - 65	25 - 65	25 - 65

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - 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). Dati rilevati secondo norme EN14511. CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

VENTILCONVETTORI



Nuova gamma di ventilconvettori: facili da installare, prestazioni e livelli di pressione sonora migliorati. I nuovi modelli sono stati progettati per soddisfare le richieste e per accogliere i suggerimenti dei clienti.

La nuova 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. I nuovi modelli comprendono vaschetta di raccolta e filtro e sono dotati di un motore del ventilatore a basso consumo. Facilità di manutenzione e accesso.

**NOVITÀ
2018**

Ventilconvettori (Dati Preliminari)

		Bassa prevalenza									Alta prevalenza
Ventilconvettore attacco lato sx	Sigla	PAW-FC-D11	PAW-FC-D15	PAW-FC-D24	PAW-FC-D28	PAW-FC-D40	PAW-FC-D55	PAW-FC-D65	PAW-FC-D90	PAW-FC-H150	
Ventilconvettore attacco lato dx*	Sigla	PAW-FC-D11-R	PAW-FC-D15-R	PAW-FC-D24-R	PAW-FC-D28-R	PAW-FC-D40-R	PAW-FC-D55-R	PAW-FC-D65-R	PAW-FC-D90-R	PAW-FC-H150-R	
Capacità tot. raffresc.	L / M / H kW	0,59/0,79/1,09	0,70/1,29/1,49	1,21/1,73/2,17	0,97/2,14/2,81	1,62/3,07/4,09	2,63/4,68/5,46	3,10/6,28/6,62	4,71/6,65/9,14	6,9/11,48/13,33	
Raffreddamento sensibile	L / M / H kW	0,47/0,63/0,88	0,52/0,99/1,17	1,10/1,53/1,90	0,67/1,62/2,07	1,26/2,16/3,00	1,79/3,38/4,03	2,17/4,70/5,03	3,49/4,93/6,99	5,04/9,19/11,23	
Capacità di riscaldamento	L / M / H kW	0,7/0,93/1,29	0,72/1,40/1,66	1,12/1,74/2,24	1,17/2,28/3,10	1,72/3,30/4,54	1,91/3,64/4,30	3,49/6,86/7,36	5,55/7,82/10,68	6,6/12/15,48	
Potenza in ingresso	L / M / H W	14/20/29	14/28/35	24/42/62	18/39/59	33/57/80	39/91/111	60/133/161	90/112/188	180/421/675	
Fusibili	A	2	2	2	2	2	2	2	2	3,17	
Dimensioni	A x L(1) x P mm	220x439(677) x430	220x439(677) x430	220x624(862) x430	220x809(1047) x430	220x994(1232) x430	220x1179(1417) x430	220x994(1232) x530	220x1250(1463) x530	356x1380(1600) x798	
Peso (senza acqua)	kg	12	12	14,5	20	22	26	27	41	63	
Pot. sonora glob.	L / M / H dB(A)	33/39/45	32/48/51	31/41/48	29/46/53	36/48/57	40/55/58	46/61/63	52/57/66	52/66/72	
Prevalenza statica	Max Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	90	
Motore ventilatore		AC 5 velocità	AC 5 velocità	AC 5 velocità	AC 5 velocità	AC 5 velocità	AC 5 velocità	AC 5 velocità	AC 5 velocità	AC 5 velocità	
Bacinella racc. condensa		Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa	
Filtro		Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	
Collegam. alla rete idrica	Poll.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	

* Disponibilità da ottobre 2018. (1) Inclusa scatola elettrica e bacinella.

Condizioni di riferimento: Temperatura acqua in raffreddamento: 12°C in ingresso, 7°C in uscita. Temperatura aria in raffreddamento: 27°C (bulbo secco), 19°C (bulbo umido). Temperatura acqua in riscaldamento: 40°C in ingresso, 45°C in uscita. Temperatura aria in riscaldamento: 20°C (bulbo secco), 15°C (bulbo umido). Prevalenza statica utile: 0Pa.



Accessori opzionali

Codice accessorio	Descrizione
PAW-FC-2WY-11/55	Kit valvola on-off 230V a 2 vie (per PAW-FC-D da taglia 11 a taglia 55 con attacco sia a sx, sia a dx)
PAW-FC-2WY-65	Kit valvola on-off 230V a 2 vie (per PAW-FC-D65 con attacco sia a sx, sia a dx)
PAW-FC-2WY-90	Kit valvola on-off 230V a 2 vie (per PAW-FC-D90 con attacco a sx)
PAW-FC-2WY-90-R*	Kit valvola on-off 230V a 2 vie (per PAW-FC-D90 con attacco a dx)
PAW-FC-2WY-150	Kit valvola on-off 230V a 2 vie (per PAW-FC-H150 con attacco sia a sx, sia a dx)
PAW-FC-3WY-11/55	Kit valvola on-off 230V a 3 vie (per PAW-FC-D da taglia 11 a taglia 55 con attacco sia a sx, sia a dx)
PAW-FC-3WY-65	Kit valvola on-off 230V a 3 vie (per PAW-FC-D65 con attacco sia a sx, sia a dx)
PAW-FC-3WY-90	Kit valvola on-off 230V a 3 vie (per PAW-FC-D90 con attacco a sx)
PAW-FC-3WY-90-R*	Kit valvola on-off 230V a 3 vie (per PAW-FC-D90 con attacco a dx)
PAW-FC-3WY-150	Kit valvola on-off 230V a 3 vie (per PAW-FC-H150 con attacco sia a sx, sia a dx)
PAW-FC-303TC	Controllo elettronico a filo

*Disponibilità da ottobre 2018.

AQUAREA AIR



Nuova gamma di radiatori a temperatura estremamente bassa per sistemi a pompa di calore: Aquarea Air 200/700/900 con effetto radiante

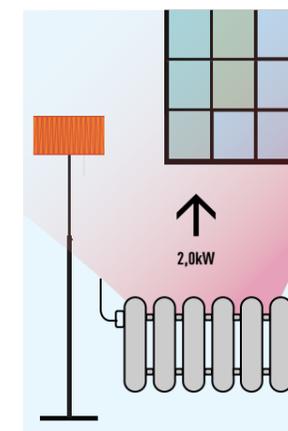
I radiatori Panasonic Aquarea Air, dal design sottile, assicurano una temperatura confortevole.

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's 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.

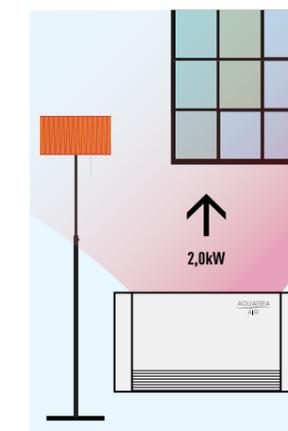


Con radiatori standard



Necessità di acqua a 65°C.

Con Aquarea Air.



Necessità di acqua a 35°C.

Particolarità tecniche:

- Pannello frontale con effetto radiante
- Alta capacità di riscaldamento (anche senza che entri in funzione la ventola principale)
- 4 velocità della ventola e altrettante capacità
- Design esclusivo
- Estrema compattezza (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

Radiatori Aquarea per sistemi a pompa di calore

Radiatori per sistemi a pompa di calore	PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900					
	Capacità tot di riscaldam.	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1032	1188	273	475	886	1420
Portata nominale acqua	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Caduta di press. acqua	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
	m³/min	0,5	0,6	0,9	1,9	2,7	0,7	1,4	2,6	4,2	5,3	0,9	1,8	4,1	6,1	7,7
Portata d'aria	Velocità	Ferma	Super Min	Min	Med	Max	Ferma	Super Min	Min	Med	Max	Ferma	Super Min	Min	Med	Max
	Potenza max in ingresso	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20
Liv. pressione sonora	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Temp. acqua in ingresso	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Temp. acqua in uscita	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Temp. aria in ingresso	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Temp. aria in uscita	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Dimensioni [A x L x P]	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1135 x 129				
Peso netto	kg	17					20					23				
Valvola a 3 vie in dotazione		Si					Si					Si				
Termostato con Touch screen		Si					Si					Si				

AQUAREA DHW



AQUAREA
DHW

Serbatoio DHW con pompa di calore integrata

Il sistema a pompa di calore è uno dei metodi a più elevata efficienza energetica, conveniente e ad alto rendimento disponibile per il riscaldamento dell'acqua sanitaria. La pompa è montata sul serbatoio di accumulo e trae energia dall'aria presente nell'ambiente. Utilizzando questa risorsa energetica supplementare, consente di riscaldare l'acqua fino a 55°C / 65°C.

Tutte le nuove pompe di calore DHW saranno predisposte per:

1. Protezione IP
2. Forze di trazione
3. Nessuna scatola di giunzione - per evitare che venga disassemblata
4. Analisi Bench mark

Aquarea DHW da pavimento a -7°C. Alta capacità

Efficienza energetica in classe A / 119,1 % efficienza energetica η_{wh} / Consumo annuale di energia elettrica 1: 1.204,2kWh / Consumo giornaliero di energia elettrica: 6,57kWh Qelec / Impostazione temperatura termostato: 55°C.

Aquarea DHW da parete. Capacità media

Capacità: 80, 100 e 120L / Modello verticale a parete / Gamma temperature operative da -7°C a +35°C / Display LCD touch screen.

Aquarea DHW

Modello	Sigla	Da pavimento a -7°C*			Da parete		
		PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Aquarea DHW							
Volume	L	208	295	276	80	100	120
Caratteristiche dei collegamenti							
Altezza / con condotti d'aria	mm	1.540 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.197 x 506 x 533	1.342 x 506 x 533	1.497 x 506 x 533
Collegamento alla rete idrica		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Diametro dei condotti d'aria	mm / m	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10
Peso netto / con acqua	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Pompa di calore							
Potenza elettrica nominale	W	490	490	490	250	250	250
Ciclo di prelievo di riferimento		L	XL	XL	M	M	M
Cons. energ. durante la fase di risc. A7 / W10-55 ¹	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Cons. energ. durante la fase di risc. A15 / W10-55 ²	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Etichetta energetica		A	A	A	A	A	A
Consumo in standby in accordo a EN16147	W	28	18	20	19	20	27
Potenza sonora / Pressione sonora a 1m	dB / dB(A)	— / 58	— / 58	— / 58	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Quantità di refrigerante	g	1.100	1.100	1.100	540	540	540
Gamma di temperature esterne di esercizio	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Portata d'aria nominale (Max)	m³/h	450	450	450	100 - 230	100 - 230	100 - 230
Max perdita carico (portata volum. a 330 m³/h (60%))	Pa	100	100	100	—	—	—
Perdita di carico del 150 m³/h (60%/80%) (Max) ³	Pa	—	—	—	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Serbatoio di accumulo							
Serbatoio in acciaio smaltato / Anodo anticorrosione in magnesio		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Spessore medio isolante	mm	—	—	—	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Scambiatore di calore (superficie m² / collegamento)		—	—	2,7 / G1	—	—	—
Specifiche elettriche							
Potenza max in ingr. senza riscald. / con riscald.	W	490 / 2.490	490 / 2.490	490 / 2.490	— / 2.350	— / 2.350	— / 2.350
Numero resistenze elettriche x potenza	W	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000
Tensione / Frequenza	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Protezione elettrica	A	16	16	16	16	16	16
Protezione dall'umidità		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Pressione oper. (Serbatoio / Scamb. calore)	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Temperatura massima							
Riscaldamento con pompa di calore Min / Max	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / —	55 / —	55 / —
Riscaldamento con riscaldatore elettrico	°C	75	75	75	75	75	75
Dati di trasporto							
Dimensioni imballo	mm	800 x 800 x 1.760	800 x 800 x 2.155	800 x 800 x 2.155	575 x 600 x 1.365	575 x 600 x 1.510	575 x 600 x 1.665

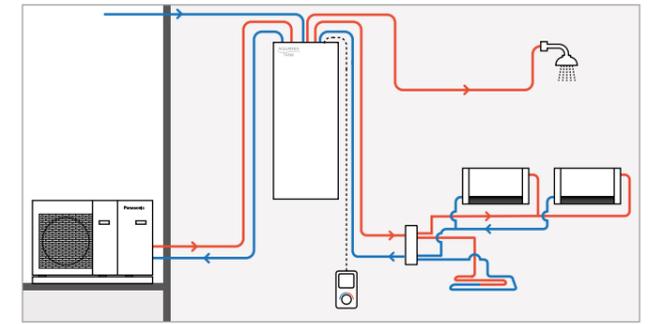


1) Riscaldamento di acqua sanitaria fino a 55°C con una temperatura dell'aria in ingresso a 7°C, umidità all'89% e la temperatura dell'acqua in ingresso a 10°C. Secondo la normativa EN16147. 2) Riscaldamento di acqua sanitaria fino a 55°C con una temperatura dell'aria in ingresso a 15°C, umidità al 74% e la temperatura dell'acqua in ingresso a 10°C. Secondo la normativa EN16147. 3) Velocità normale della ventola 60%, velocità più elevata della ventola - impostazioni speciali fino a 80%. * Quando viene collegato sotto pressione, è obbligatorio installare una valvola di sicurezza.

SERBATOI PER ACQUA CALDA SANITARIA

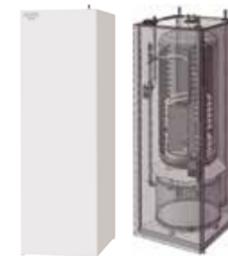
Aquarea Tank. Serbatoio ad accumulo per ACS.

Progettato per applicazioni retrofit, il serbatoio ACS da 200L, con un serbatoio di accumulo da 80L, è particolarmente adatto per una rapida integrazione su un'installazione esistente. 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.



Aquarea Tank

AQUAREA TANK



Disponibilità da Gennaio 2018

Aquarea tank. Riscaldamento e accumulo in una sola unità! (Dati preliminari)

Aquarea tank	Sigla	PAW-TD20B8E3-1
Capacità	L	185 (per serbatoio ACS) / 80 (per serbatoio di accumulo)
Temperatura massima acqua	°C	100
Dimensioni	A x L x P	mm 1.770 x 640 x 690
Peso	kg	150
Consumo elemento riscaldante	kW	3
Alimentazione	V	230 - 2p
Materiale interno serbatoio		Acciaio inox
Superficie di scambio termico	m²	2,3
Perdite energetiche a 65°C ¹	kWh/24h	1,3
Pompa in classe A	Velocità	Regolazione continua (800-4250 rpm)
	Perdite di press. (Min / Max)	kPa 5 / 6
	Consumo (Min / Max)	W 3 / 45
Valvola a 3 vie		Si
Termostato di sicurezza con contatto per guasto E-Heating		Si
Posizione resistenza elettrica		Mid
Resistenza elettrica di backup per il serbatoio di accumulo		Opzionale

Serbatoi

Serbatoio	Sigla	Acciaio inossidabile			Smaltato			Smaltato 2 serpentine (per sistemi ibridi) PAW-TG30C2E3STD-1
		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	PAW-TG15C1E2*	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	
Capacità	L	192	280	150	185	285	396	284
Temperatura max acqua	°C	75	75	85	95	95	95	95
Dimensioni Alt. / Diam.	mm	1.265 / 595	1.745 / 595	500 x 1.345	1.507 / 580	1.565 / 680	1.888 / 760	1.417 / 760
Peso / Dopo agg. di acqua	kg	53 / —	65 / —	70 / 220	97 / 282	140 / 425	171 / 567	134 / 418
Consumo resistenza	kW	1,5	1,5	2	3	3	3	3
Alimentazione	V	230	230	230	230	230	230	230
Materiale interno serbatoio		Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio smaltato	Smalto	Smalto	Smalto	Smalto
Superficie scambio termico	m²	1,8	1,8	1,4	2,0	2,5	6,1	2,4 (HP) +1,0 (per sol. o caldaia)
Perdite energetiche a 65°C ¹	kWh/24h	0,99	1,13	1,41	1,6	2,1	1,7	1,6
Valv. a 3 vie PAW-3WYVLV-SI o CZ-NV1	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Cavo di 20m per sens. di temp.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Durata del riscaldamento	Valutaz.	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Perdite energetiche	Valutaz.	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Etichetta energetica		A	A	C	C	C	B	B
Garanzia		2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni
Manutenzione periodica		No	No	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale

1) Isolamento testato secondo norme EN12897. * Immagine provvisoria.



PAW-BTANK50L

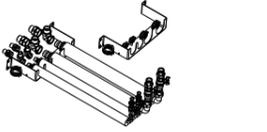
Serbatoio di accumulo

Serbatoio di accumulo da 50L

Accessori

PAW-3WYVLV-SI	Valvola a 3 vie opzionale esterno
CZ-NV1	Valvola a 3 vie opzionale interna (solo split serie)

ACCESSORI & CONTROLLO

Scheda PCB opzionale per funzioni aggiuntive		
	CZ-NS4P	PCB per funzioni avanzate per Generazione H
Accessori per sbrinamento		
	CZ-NE3P	Kit cavo riscaldante (per tutte le unità serie F, G e H)
Accessori per All In One		
	PAW-ADC-PREKIT	Tubazioni flessibili e piastra per montaggio a parete per tutti i modelli All in One Generazione G
	PAW-ADC-PREKIT-1	Tubazioni flessibili e piastra per montaggio a parete per tutti i modelli All in One Generazione H
	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
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 idraulici		
	PAW-2PMP2ZONE	Kit bizona con commutatore idraulico, collettore, doppia pompa in classe A, 1 valvola di miscelazione
	PAW-A2W-2ZONECVR	Kit copertura box 2 zone
	PAW-A2W-2ZONEKIT	Kit 2 zone
	PAW-FILTER	Doppia valvola di controllo con filtro (non serve per Generazione H)
	PAW-FILTER-ONLY	Filtro (non serve per Generazione H)
Sensori Generazione H		
	PAW-A2W-TSBU	Sensore per volano tecnico
	PAW-A2W-TSHC	Sensore acqua circuito riscaldamento
	PAW-A2W-TSS0	Sensore solare
	PAW-A2W-TS0D	Sensore temperatura esterna
	PAW-A2W-TSRT	Sensore ambiente

Accessori Aquarea Manager (non idoneo per le unità di Generazione H)		
	PAW-HPM1	Dispositivo Aquarea Manager con display LCD
	PAW-HPM2	Aquarea Manager senza LCD
	PAW-HPMINT-M	Cavo per collegamento di Aquarea Manager ad un'unità Aquarea monoblocco con pompa di calore (HPM può controllare tutti i parametri dalla pompa di calore)
	PAW-HPMINT-F	Cavo per collegamento di Aquarea Manager ad un'unità Aquarea monoblocco e split tipo F con pompa di calore (HPM può controllare tutti i parametri dalla pompa di calore)
	PAW-HPMB1	Sensore per serbatoio ad accumulo
	PAW-HPMDHW	Sensore con pozzetto per serbatoio d'accumulo
	PAW-HPMSOL1	Sens. solare per serb. d'accumulo (con gamma temp. più alta)
	PAW-HPMAH1	Sensore di flusso acqua per circuito di riscaldamento
	PAW-HPMR4	Sensore ambiente + regolazione della temperatura
	PAW-HPMED	Schermo touch screen
	PAW-LANCABLE	Cavo di rete
	PAW-A2WSWITCH	Switch di rete
	PAW-DEWPOINTSENSOR	Sensore del punto di condensa
	PAW-HPMUH	Sensore temperatura esterna
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
	PAW-FC-303TC	Controllore unità idroniche canalizzate
Dispositivi di controllo		
	PAW-A2W-BIV	Controllo bivalente (non serve per Generazione H)
Soluzioni di connettività		
	CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Generazione H - Controllo tramite Internet WiFi o a filo
	CZ-TAW1-CBL	Cavo da 10 m per estensione CZ-TAW1
	PAW-AW-KNX-H	Interfaccia KNX per Generazione H
	PAW-AW-KNX-1i	Interfaccia KNX (incompatibile con Generazione H)
	PAW-AW-MBS-1	Interfaccia Modbus (incompatibile con Generazione H)
	PAW-AW-MBS-H	Interfaccia Modbus (Generazione H)
	PA-AW-WIFI-1TE	Controllo remoto serie F e G (incompatibile con Generazione H)
Valvole a 3 vie		
	PAW-3WYVLV-SI	Valvola a 3 vie opzionale esterna
	CZ-NV1	Valvola a 3 vie opzionale interna (solo split serie H)

TABELLE DELLE CAPACITÀ IN RISCALDAMENTO E IN RAFFRESCAMENTO

Basate sulla temperatura di mandata e su quella esterna.

Prestazioni in riscaldamento

Unità Aquarea T-CAP - E5 = monofase / E8 = trifase - Caldo e freddo

WH-UX09HE5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UX12HE5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UX09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UX12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,10	6,62	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UX16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,50	2,13	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	5,92	2,70	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,97	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,10	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,31	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,77	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,75	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,90	5,52	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,27	16,00	4,00	4,00

Prestazioni in raffrescamento

Unità Aquarea T-CAP - E5 = monofase / E8 = trifase - Caldo e freddo

Modelli WH-UX09HE5 / WH-UX09HE8										Modelli WH-UX12HE5 / WH-UX12HE8								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48

Modelli WH-UX16HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

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, °C) - CC: Capacità di raffrescamento (Cooling Capacity, °C) - 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

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

WH-UH09FE5																											
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	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65	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	7,80	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	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	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	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	9,80	3,31	2,96

WH-UH12FE5																											
Tamb	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	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	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	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	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	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	10,30	3,62	2,84

WH-UH09FE8																											
Tamb	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	65	65	

TABELLE DELLE CAPACITÀ IN RISCALDAMENTO E IN RAFFRESCAMENTO

Basate sulla temperatura di mandata e su quella esterna.

Prestazioni in riscaldamento

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

WH-MDC05H3E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,13	2,02	2,54	5,00	2,20	2,27	4,88	2,39	2,04	4,75	2,57	1,85	4,08	2,29	1,78	3,40	2,00	1,70
-7	4,80	1,49	3,23	4,70	1,65	2,85	4,60	1,82	2,53	4,50	1,98	2,27	4,40	2,13	2,07	4,30	2,28	1,89
2	5,10	1,34	3,81	4,80	1,43	3,36	4,50	1,52	2,96	4,20	1,61	2,61	4,10	1,67	2,46	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,79	6,33	5,00	0,99	5,08	5,00	1,18	4,24	5,00	1,37	3,65	5,00	1,57	3,19	5,00	1,76	2,84
12	4,85	0,77	6,29	4,83	0,89	5,46	4,82	1,00	4,82	4,80	1,12	4,29	4,74	1,25	3,81	4,68	1,37	3,42
WH-MDC07H3E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,68	2,75	4,60	1,89	2,43	4,60	2,11	2,19	4,60	2,32	1,98	4,55	2,56	1,78	4,50	2,79	1,61
-7	5,60	1,88	2,99	5,50	2,04	2,70	5,40	2,21	2,45	5,30	2,37	2,24	5,15	2,56	2,01	5,00	2,75	1,82
2	6,65	1,79	3,73	6,60	2,00	3,30	6,55	2,22	2,96	6,50	2,43	2,67	6,40	2,64	2,43	6,30	2,84	2,22
7	7,00	1,33	5,28	7,00	1,55	4,52	7,00	1,78	3,94	7,00	2,00	3,50	7,00	2,24	3,13	7,00	2,47	2,83
12	7,00	1,30	5,38	7,00	1,45	4,83	7,05	1,65	4,27	7,10	1,90	3,74	7,15	2,10	3,40	7,20	2,30	3,13
WH-MDC09H3E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,10	2,34	2,61	5,90	2,50	2,36	5,70	2,67	2,14	5,50	2,83	1,94	5,25	2,99	1,76	5,00	3,14	1,59
-7	6,55	2,26	2,90	7,07	2,60	2,71	6,25	2,66	2,35	6,10	2,86	2,13	5,95	3,06	1,95	5,80	3,25	1,78
2	6,85	1,92	3,58	6,80	2,14	3,18	6,75	2,37	2,85	6,70	2,59	2,59	6,50	2,78	2,34	6,30	2,96	2,13
7	9,00	1,80	5,01	9,00	2,10	4,29	9,00	2,41	3,74	9,00	2,71	3,32	9,00	3,01	2,99	9,00	3,31	2,72
12	9,10	1,61	5,65	9,00	1,79	5,03	9,00	2,09	4,31	9,10	2,40	3,79	9,20	2,80	3,29	9,30	3,00	3,10
WH-MDC12H6E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16
WH-MDC16H6E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,22	2,70	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	3,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

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, °C) - CC: Capacità di raffrescamento (Cooling Capacity, °C) - 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 raffrescamento

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

WH-MDC05H3E5										
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10	5,10
43	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54	3,54
WH-MDC07H3E5										
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87	3,87
43	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76	2,76
WH-MDC09H3E5										
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59	3,59
43	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61	2,61
WH-MDC12H6E5										
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81	2,81
WH-MDC16H6E5										
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43	2,43

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, °C) - CC: Capacità di raffrescamento (Cooling Capacity, °C) - 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.

TABELLE DELLE CAPACITÀ IN RISCALDAMENTO E IN RAFFRESCAMENTO

Basate sulla temperatura di mandata e su quella esterna.

Prestazioni in riscaldamento

Unità Aquarea Generazione H T-CAP - Monoblocco - E5 = monofase / E8 = trifase

WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-MXC12H6E5 / WH-MXC12H9E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-MXC16H9E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,49	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Prestazioni in raffreddamento

Unità Aquarea Generazione H T-CAP - Monoblocco - E5 = monofase / E8 = trifase

WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50

WH-MXC12H6E5 / WH-MXC12H9E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48

WH-MXC16H9E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

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, °C) - CC: Capacità di raffreddamento (Cooling Capacity, °C) - 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

Aquarea HT Generazione G Monoblocco Monofase. Solo Riscaldamento - MHF

WH-MHF09G3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-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	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45
-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	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79
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	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06
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	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47
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	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

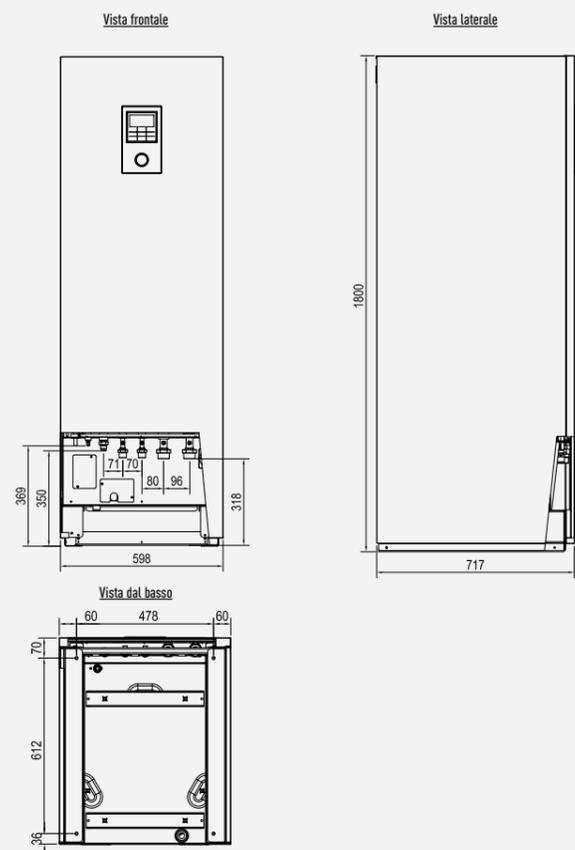
WH-MHF12G6E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-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	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,44	2,70	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	9,60	5,43	1,77
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	10,80	4,66	2,32	10,30	5,13	2,01
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	4,10	2,93	12,00	4,97	2,41
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	12,00	3,61	3,32	12,00	4,37	2,75

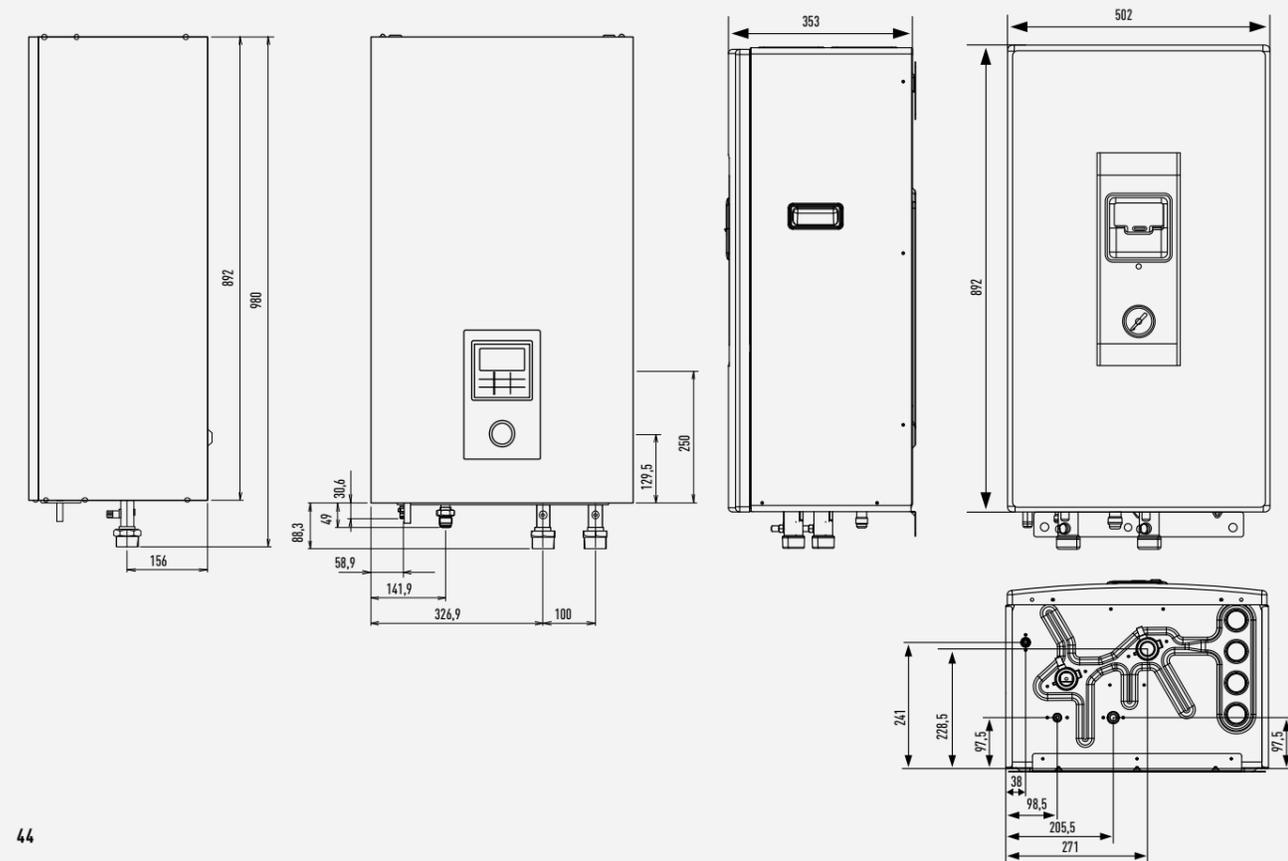
Tamb: Temperatura ambientale (Ambient Temperature, °C) - LWC: Temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore (Leaving Water Condenser Temperature, °C) - HC: Capacità di riscaldamento (Heating Capacity, °C) - CC: Capacità di raffreddamento (Cooling Capacity, °C) - IP: Potenza in ingresso (Input Power, 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

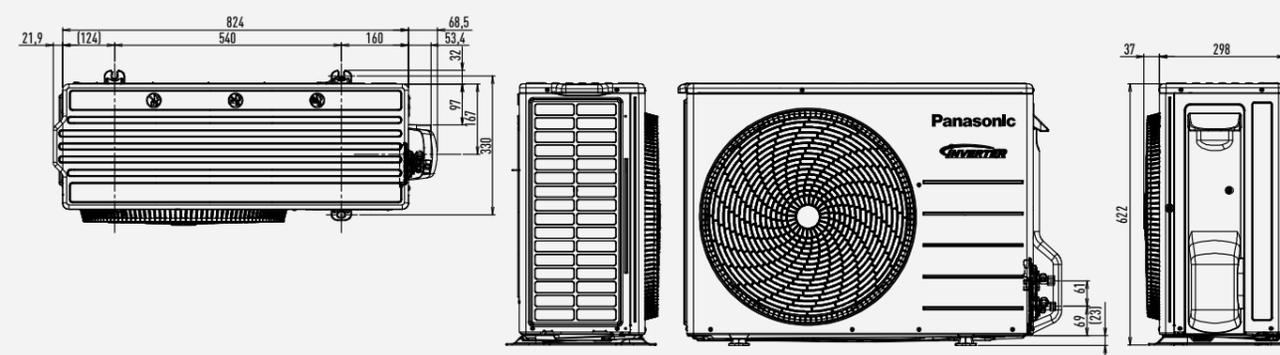
All in One Serie H



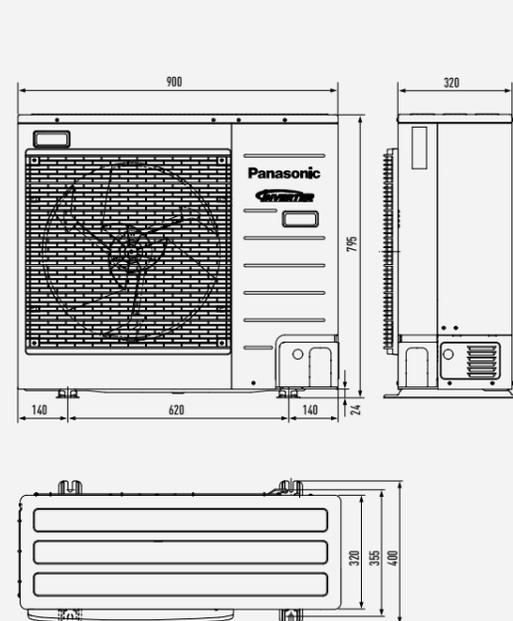
Modulo idraulico Generazione H



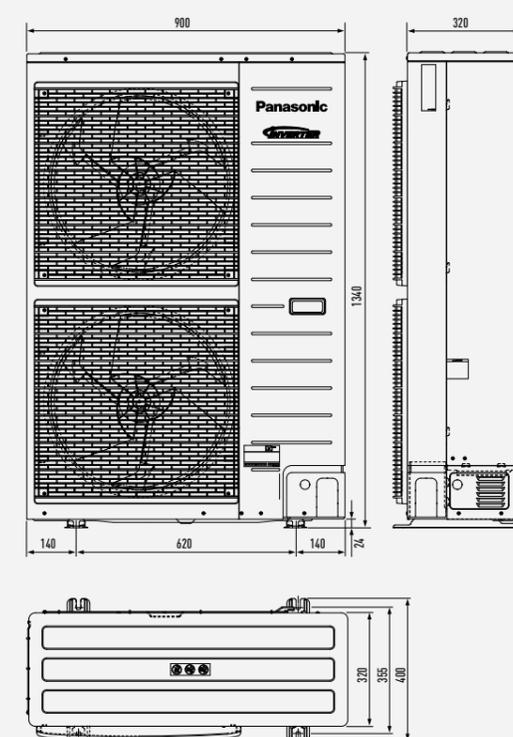
All in One Serie G - Split da 3 e 5kW



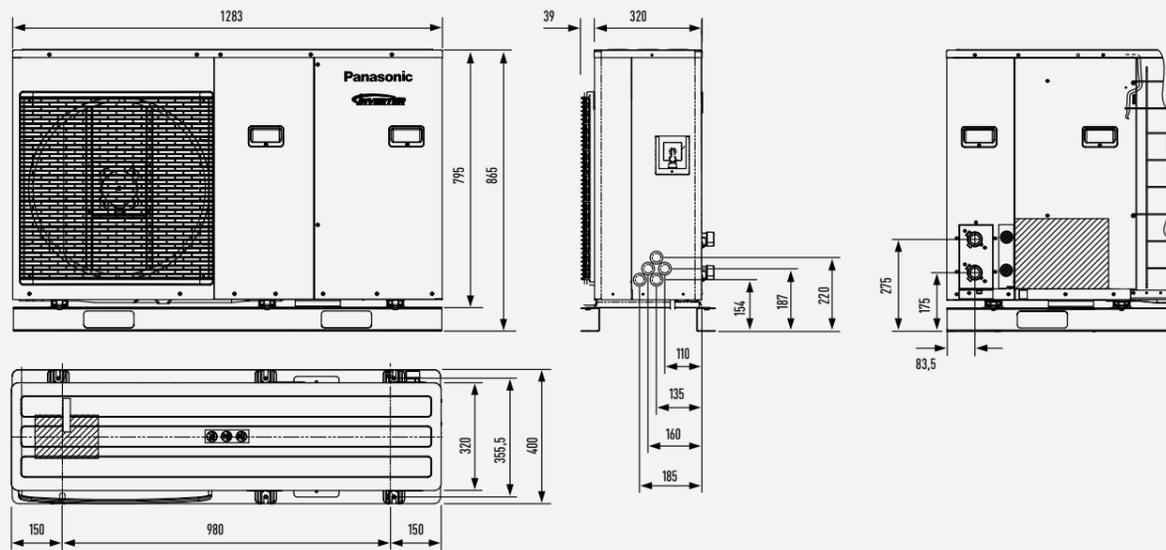
Unità esterna a una ventola



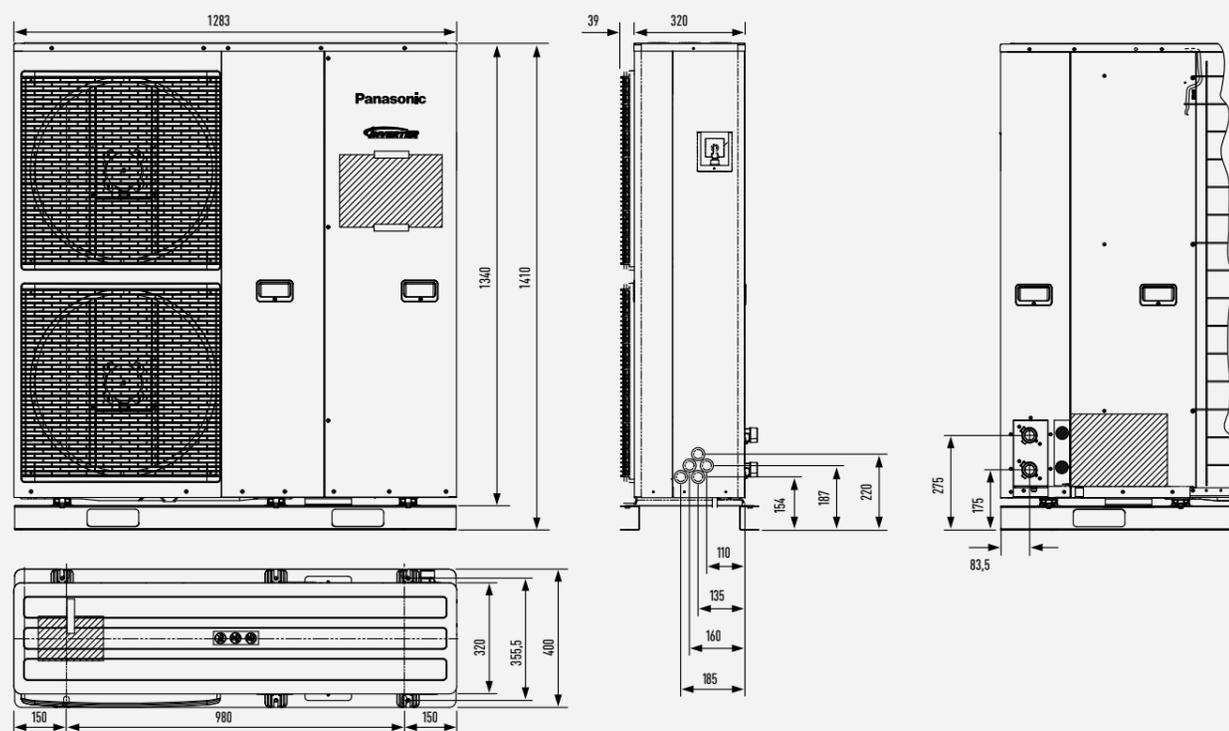
Unità esterna a due ventole



Monoblocco da 5, 6 e 9kW

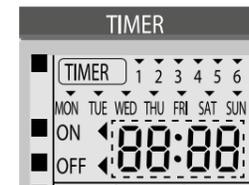


Monoblocco da 9 a 16kW



CODICI DI ERRORE

In caso di malfunzionamento i LED di segnalazione iniziano a lampeggiare e nel display viene visualizzato un codice



- Spegner l'unità e informare il Servizio di Assistenza Tecnica, specificando il codice di errore.
- Non appena si rileva un errore, la programmazione del timer viene cancellata.

Attivazione del riscaldamento forzato

- Nell'eventualità di un guasto all'unità esterna si può attivare la funzione di riscaldamento forzato.
- Per attivare il riscaldamento forzato, premere il pulsante **OFF/ON**.
- Mentre è attivata la funzione di riscaldamento forzato non è consentita alcun'altra operazione.

Tabella dei codici di errore

Codice	Anomalia rilevata	Riscontro dell'anomalia	Controlli da effettuare
H12	Capacità diverse tra unità interna ed esterna	90 sec dopo il collegamento a rete	• Collegamento elettrico tra le due unità - Scheda dell'unità interna e dell'unità esterna - Specifiche tecniche delle due unità
H15	Anomalia del sensore di temp. sul compressore dell'un. esterna	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura del compressore (guasto o scollegato)
H23	Anomalia del sensore di temp. del refrigerante nell'unità interna	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura del refrigerante (guasto o scollegato)
H28	Anomalia sensore solare	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura solare (guasto o scollegato)
H31	Anomalia sensore piscina	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura piscina (guasto o scollegato)
H38	Anomalia nei dati rilevati nell'unità interna ed esterna	—	• Scheda dell'unità interna e dell'unità esterna
H42	Anomalia nel compressore (pressione troppo bassa)	—	• Sensore di temperatura dei tubi esterni - Occlusione della valvola di espansione o del filtro - Quantità insufficiente di refrigerante - Scheda dell'unità esterna - Compressore
H43	Anomalia sensore Zona 1	Continua per 5 sec.	• Sensore temperatura acqua Zona 1
H44	Anomalia sensore Zona 2	Continua per 5 sec.	• Sensore temperatura acqua Zona 2
H62	Anomalia nel flussostato	Continua per 1 min.	• Interruttore del flusso d'acqua
H63	Anomalia sensore bassa pressione	4 volte nell'arco di 20 min.	• Sensore di bassa pressione (guasto o scollegato)
H64	Anomalia nel refrigerante (pressione troppo alta)	Continua per 5 sec.	• Sensore di alta pressione dell'unità esterna (guasto o scollegato)
H65	Anomalia circolazione acqua sbrinamento	Flusso acqua >7 l/min costantemente per 20 sec. durante lo sbrinamento	• Pompa dell'acqua
H67	Anomalia termistore esterno 1	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura ambiente Zona 1
H68	Anomalia termistore esterno 2	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura ambiente Zona 2
H70	Anomalia sist. protez. contro i sovraccarichi elem. riscald backup	Continua per 60 sec.	• Sistema di protez. contro i sovraccarichi elem. riscald. di backup (scollegato o attivato)
H72	Anomalia del sensore di temperatura del serbatoio	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura del serbatoio
H74	Errore di comunicazione scheda PCB	Errore di comunicazione o di trasmissione	• Scheda PCB principale interna e scheda PCB secondaria
H75	Controllo bassa temperatura dell'acqua	Riscaldatore ambiente disabilitato e sbrinamento con acqua a bassa temperatura	• Riscaldatore deve consentire di incrementare la temperatura dell'acqua
H76	Anomalia nella comunicazione del pannello di controllo interno	—	• Pannello di controllo interno (guasto o scollegato)
H90	Anomalia nella comunicazione tra il pannello di controllo interno e quello esterno	> 1 min. dopo l'avvio	• Collegamento elettrico tra le due unità - Scheda dell'unità interna e dell'unità esterna
H91	Anomalia sist. protez. contro i sovraccarichi elem. riscald serbatoio	Continua per 60 sec.	• Sistema di protez. contro i sovraccarichi elem. riscald. serbatoio (scollegato o attivato)
H95	Collegamento errato tra l'unità interna e l'unità esterna	—	• Tensione di alimentazione dell'unità interna e dell'unità esterna
H98	Intervento del sistema di protezione dall'alta pressione nell'unità esterna	—	• Sensore di protezione dall'alta pressione nell'unità esterna - Guasto della pompa o perdite d'acqua - Occlusione della valvola di espansione o del filtro - Quantità eccessiva di refrigerante - Scheda dell'unità esterna
H99	Anomalia nel sistema di prevenzione sbrinamento dello scambiatore di calore interno	—	• Scambiatore di calore interno - Mancanza di refrigerante
F12	Attivazione del pressostato	4 volte nell'arco di 20 min.	• Pressostato
F14	Anomalia nella velocità di rotazione del compressore	4 volte nell'arco di 20 min.	• Compressore nell'unità esterna
F15	Bloccaggio del motore della ventola dell'unità esterna	2 volte nell'arco di 30 min.	• Scheda dell'unità esterna - Motore della ventola dell'unità esterna
F16	Intervento del circuito di protezione da sovracorrente	3 volte nell'arco di 20 min.	• Quantità eccessiva di refrigerante - Scheda dell'unità esterna
F20	Intervento del circuito di protezione da surriscaldamento del compressore	4 volte nell'arco di 30 min.	• Sensore di temperatura del serbatoio del compressore - Occlusione della valvola di espansione o del filtro - Quantità insufficiente di refrigerante - Scheda dell'unità esterna - Compressore
F22	Surriscaldamento del modulo di potenza IPM	3 volte nell'arco di 30 min.	• Surriscaldamento anomalo - Modulo IPM difettoso
F23	Picco di corrente continua nell'unità esterna	7 volte consecutive	• Scheda dell'unità esterna - Compressore
F24	Anomalia nel ciclo di refrigerazione	2 volte nell'arco di 20 min.	• Quantità insufficiente di refrigerante - Scheda dell'unità esterna - Bassa pressione del compressore
F25	Anomalia nella commutazione dei cicli di raffreddamento / riscaldamento	4 volte nell'arco di 30 min.	• Valvola a 4 vie - Bobina a V
F27	Anomalia dell'interruttore di pressione	Continua per 1 min.	• Interruttore di pressione
F32	Anomalia termostato interno	Continua per 5 sec.	• Termostato scheda PCB pannello di controllo
F36	Anomalia nel sensore di temperatura dell'aria (unità esterna)	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura dell'aria esterna (guasto o scollegato)
F37	Anomalia nel sensore di temperatura del carico acqua (unità interna)	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura del carico acqua (guasto o scollegato)
F40	Anomalia nel sensore di temp. del tubo di scarico (unità esterna)	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura del tubo di scarico (guasto o scollegato)
F41	Anomalia nel controllo PFC	4 volte nell'arco di 10 min.	• Tensione sul sistema di controllo PFC
F42	Anomalia nel sensore di temp. dello scamb. di calore (un. esterna)	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura dello scambiatore di calore (guasto o scollegato)
F43	Anomalia nel sensore di sbrinamento dell'unità esterna	Continua per 5 sec.	• Sensore di sbrinamento dell'unità esterna (guasto o scollegato)
F45	Anomalia nel sensore di temp. dell'acqua di mandata (un. interna)	Continua per 5 sec.	• Sensore di temp. dell'acqua di mandata sull'unità interna (guasto o scollegato)
F46	Contatto aperto nel trasformatore (unità esterna)	—	• Quantità insufficiente di refrigerante - Scheda dell'unità esterna - Bassa pressione nel compressore
F95	Intervento del dispositivo di protezione contro il sovraccarico da alta pressione in raffreddamento	—	• Sensore di alta pressione dell'unità esterna - Pompa dell'acqua o perdita - Occlusione della valvola di espansione - Quantità eccessiva di refrigerante - Scheda dell'unità esterna
F48	Anomalia nel sensore di temperatura dell'acqua di mandata (un. est.)	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura dell'acqua di mandata sull'un. est. (guasto o scollegato)
F49	Anomalia nel sensore bypass temp. acqua mandata (un. esterna)	Continua per 5 sec.	• Sensore di bypass della temp. dell'acqua di mandata sull'un. est. (guasto o scollegato)

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/

Contatti:
PANASONIC ITALIA
Branch office of Panasonic Marketing Europe GMBH
Viale dell'Innovazione, 3
20126 Milano
Tel. 02 67881
Fax 02 6788427
Servizio clienti 02 67072556

Versione: settembre 2018



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.

