

Panasonic

NUOVA GAMMA AQUAREA

RISPARMIO ENERGETICO AI MASSIMI LIVELLI 2016



ALL IN ONE



BI-BLOCCO



MONOBLOCCO

NUOVA GAMMA AQUAREA 2016

heating & cooling solutions

NUOVA GAMMA

DI SISTEMI AQUAREA CON POMPA DI CALORE

Sommario

LA STORIA DELLA CLIMATIZZAZIONE PANASONIC	3	AQUAREA T-CAP E HT SPLIT MONOFASE / TRIFASE	17
PANASONIC – LEADER NEL RISCALDAMENTO E NEL RAFFRESCAMENTO	4	AQUAREA MONOBLOCCO	18
PRO CLUB	5	AQUAREA TANK	20
LA NUOVA GAMMA DI POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA AQUAREA	6	SERBATOI	20
PRINCIPALI CARATTERISTICHE	7	RADIATORI AQUAREA AIR	20
NUOVO AQUAREA - GENERAZIONE H	9	AQUAREA DHW	21
LA GAMMA DI UNITÀ AQUAREA	11	CONTROLLO	22
AQUAREA ALL IN ONE ALTA CONNETTIVITÀ GENERAZIONE H SPLIT MONOFASE CALDO E FREDDO	13	ACCESSORI	22
AQUAREA ALL IN ONE ALTA CONNETTIVITÀ SPLIT MONOFASE / TRIFASE CALDO E FREDDO	14	TABELLA DELLE CAPACITÀ BASATE SULLA TEMPERATURA DI MANDATA E SU QUELLA ESTERNA	23
AQUAREA ALL IN ONE T-CAP SPLIT MONOFASE / TRIFASE CALDO E FREDDO	15	SISTEMA DI AUTODIAGNOSTICA E TABELLA DEI CODICI DI ERRORE	30
AQUAREA ALTA CONNETTIVITÀ SPLIT MONOFASE / TRIFASE CALDO E FREDDO - SDC	16	DIMENSIONALI	31



Certificazione ISO

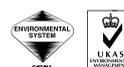


Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia, Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L

Certificazione Sistemi di Gestione Ambientale



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L

heating & cooling solutions

La storia della climatizzazione Panasonic

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



1958

Primo condizionatore destinato ad applicazioni residenziali.



1973

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



1975

Panasonic diventa il primo produttore giapponese di condizionatori in Europa.



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



2011

Nuova soluzione VRF Ecoi. La nuova soluzione VRF Panasonic per grandi edifici è la più efficiente del settore in oltre il 74% delle possibili combinazioni.



2012

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



Il nostro obiettivo

Con la produzione, conservazione, gestione dell'energia e il risparmio energetico, l'obiettivo di Panasonic è quello di contribuire alla realizzazione di abitazioni che consentano uno stile di vita virtualmente a zero emissioni di CO₂.

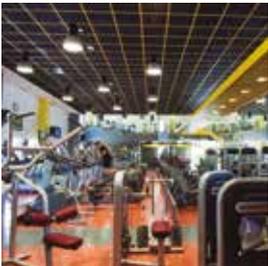
Panasonic – leader nel Riscaldamento e nel Raffrescamento

Con oltre 30 anni di esperienza e clienti in oltre 120 Paesi nel mondo, Panasonic è senza dubbio uno dei leader nel settore del riscaldamento e del raffrescamento. Con una rete di produzione e centri di Ricerca & Sviluppo diversificati, Panasonic distribuisce prodotti innovativi avvalendosi di tecnologie all'avanguardia che fissano gli standard per i climatizzatori d'aria in tutto il mondo. Con una presenza a livello globale, Panasonic offre prodotti internazionali di qualità superiore che travalicano i confini.

Panasonic®
Building Passion,
Building Solutions.

Soddisfare appieno le esigenze dei clienti, rispettando gli standard aziendali, coinvolgendo persone e aziende, è l'ambizione prioritaria di Panasonic. Il nostro obiettivo è quello di fornire un'esperienza di vero comfort per le imprese e le singole abitazioni, contribuendo a costruire il successo di business per i nostri clienti - Building Passion, Building Solutions.

Progetti Panasonic: soluzioni per il riscaldamento e il raffrescamento



Centro Fitness Galapagar, la miglior combinazione per il massimo risparmio. Madrid, Spagna. **VRF / PACI / AHU**



Il nuovo Hotel Vincci Gala con pompa in classe A, risparmio energetico fino al 70%. Barcellona, Spagna. **ECOi / ECO G**



Necessità di alta efficienza in condizioni ambientali basse. 21 case di lusso. Straffan Co. Kildare, Irlanda. **Aquarea**



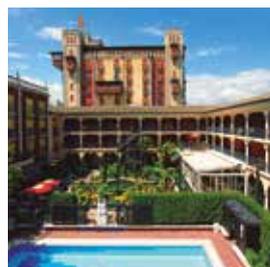
Internet Search Giant. La miglior soluzione per le richieste più esigenti. Dublino, Irlanda. **ECOi**



La conversione di un edificio commerciale in un edificio universitario. Bochum, Germania. **ECOi**



Le Centurie Centro Commerciale. 40.000 m² con 40 aree commerciali. Padova, Italia. **ECOi**



Europa-Park è il secondo più popolare parco a tema. 300 camere. Germania. **ECOi**



Pompe di calore Panasonic installate in nuove abitazioni per ridurre il consumo energetico. Stavanger, Norvegia. **Aquarea**



Concessionaria Renault-Nissan con soluzioni ECO G, senza incidere sui costi energetici. Romans-sur-Isère, Francia meridionale. **ECO G**



L'esclusivo Sunprime Atlantic View resort, di proprietà della Thomas Cook. 220 camere. Canary Islands. **ECO G**



Casa di Cura Montcenis. Oltre 6.100 m² e 85 camere. Saône et Loire, Francia. **ECO-G**



Ristrutturazione Hotel. Il sistema a recupero di calore è l'ideale per un Hotel di questa categoria. Hotel Claris 5*. Barcellona, Spagna. **ECOi**



La soluzione per soddisfare tutte le esigenze di riscaldamento e di raffrescamento. GE Aviation. Bristol, GB. **PACi**



Tecnoparco di Nobosibirsk Academgorodok. Novosibirsk, Russia. **ECOi**



Shippensburg University. Pennsylvania, Stati Uniti d'America. **ECOi**


PRO Club

PRO Club

Il portale professionale di Panasonic

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

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


PRO Club

www.panasonicproclub.com
oppure collegatevi con uno smartphone
utilizzando questo codice QR.



La nuova gamma di Pompe di calore aria/acqua Aquarea

AQUAREA

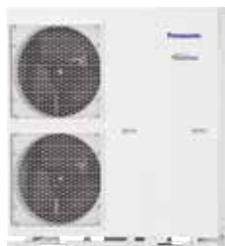
I nuovi sistemi Aquarea aria/acqua a pompa di calore per uso residenziale e commerciale.

Con capacità da 3 a 16 kW, la gamma Aquarea è la più completa sul mercato, in grado di rispondere a qualsiasi esigenza di climatizzazione domestica. Perfettamente idonei sia in caso di nuove costruzioni che di ristrutturazioni, questi sistemi sono convenienti ed ecocompatibili.

I nuovi sistemi Panasonic 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

Le pompe di calore Aquarea sono completamente progettate e prodotte da Panasonic.





Aquarea Designer

Questo software sviluppato da Panasonic permette a progettisti, installatori e distributori di identificare molto rapidamente il dimensionamento di un sistema di climatizzazione, di disegnare schemi elettrici, acquisire documenti di conformità con la semplice pressione di un tasto.



AQUAREA

Principali caratteristiche

RISPARMIO ENERGETICO

A++
ErP 55°C

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

A++
ErP 35°C

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

A
DHW 55°C

Efficienza potenziata e valore aggiunto. Per applicazioni ad alte temperature. I sistemi Aquarea sono conformi alla normativa ErP e si collocano nella classe A. (Produzione ACS).

POMPA IN CLASSE A
REGOLAZIONE VELOCITÀ AUTOMATICA

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.

INVERTER

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!

CONTROLLO AVANZATO E AMPIA CONNETTIVITÀ

ABBINAMENTO A CALDAIA

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

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.

CONTROLLO AVANZATO

Nuovo comando dotato di un ampio schermo da 3,5" con retroilluminazione. Menu disponibile in 10 lingue di facile impiego per installatori e utilizzatori. In dotazione per i sistemi di Generazione H.

INTERNET CONTROL

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. (Opzionale)

BMS CONNETTIVITÀ

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.

5 ANNI DI GARANZIA SUL COMPRESSORE

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

ELEVATE PRESTAZIONI

5,08 COP
ALTA EFFICIENZA

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.

-15°C RISCALDAMENTO CONTINUO
T-CAP

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

65°C ACQUA CALDA
ALTA TEMPERATURA

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.

DHW

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

-20°C MODALITÀ RISCALDAMENTO

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

FILTRO ACQUA

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

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

Valvole di intercettazione installate sui modelli di Generazione H.

SENSORE DI FLUSSO

Sensore di flusso installato sui modelli di Generazione H.



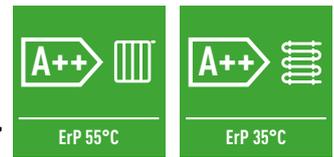
Grazie al dispositivo Aquarea HPM, la gamma Aquarea (split e monoblocco) può fregiarsi dell'etichetta SG Ready (Smart Grid Ready Label), rilasciata da Bundesverband Wärmepumpe (German Heat Pump Association). Questa etichetta evidenzia la reale capacità di poter collegare Aquarea ad un sistema di controllo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

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.

Etichetta Energetica ErP

Energy Label (ErP) per pompe di calore aria-acqua

Tutto è iniziato nel 1990 con l'applicazione dell'etichetta energetica a tutti gli elettrodomestici: frigoriferi, lavastoviglie, lavatrici, forni. Oggi, il campo di applicazione della normativa europea ErP è stato esteso ad altri dispositivi elettrici, come ad esempio televisori, apparecchi per illuminazione e, da settembre 2014, anche agli aspirapolvere. Nel 2013 le norme sulle nuove etichette energetiche sono state applicate ai climatizzatori e alle pompe di calore aria-aria. A partire da settembre 2015 la normativa ErP ha coinvolto gli apparecchi per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda sanitaria, scaldabagni e stufe ad accumulo. I requisiti minimi di efficienza energetica per le soluzioni ad alta efficienza energetica (la direttiva sulla progettazione ecocompatibile) sono definiti anche per i produttori di sistemi e caldaie combinate, scaldabagni e bollitori. La direttiva, in vigore in tutti i Paesi della Comunità Europea, e l'etichetta ad essa associata hanno lo scopo di fornire ai consumatori informazioni dettagliate per l'acquisto di prodotti di uso domestico, favorendo la riduzione dei consumi energetici e la salvaguardia dell'ambiente.



Informazioni in merito all'etichettatura energetica

In base all'efficienza energetica, le pompe di calore per il riscaldamento sono state suddivise in nove classi. La lettera A++ indica la classe energetica più efficiente. La lettera G identifica, invece, gli apparecchi con valori notevolmente peggiori. L'etichetta ErP per gli impianti di riscaldamento prevede una suddivisione in diverse classi di efficienza energetica in base ad una scala da A++ a G (a D per le pompe di calore, da A a G per i bollitori). Nel mese di agosto 2019, verrà introdotta una classificazione più rigorosa da A+++ a D, e da A+ a G per i bollitori.

Nuovo generatore di etichette energetiche disponibile sul sito

Panasonic PRO Club:
www.panasonicproclub.com

Gamma Aquarea

Disponibilità di diversi tipi di pompe di calore:

- **Nuovo All in One:** modulo idronico + serbatoio integrato da 200L. Queste unità ad alta efficienza sono di rapida e facile installazione.
- **Sistema bi-blocco o split:** è composto da un'unità esterna e da un modulo idraulico, collegato al circuito idraulico.
- **Sistema monoblocco:** presenta solo un'unità esterna. La sua installazione non richiede una linea frigorifera ed è collegato solo al sistema di riscaldamento e/o dell'acqua calda.



Un'ampia gamma di sistemi monoblocco e split, da 3 a 16kW, monofase e trifase. 3 versioni:

Aquarea ad alta connettività (da 3 a 16 kW)

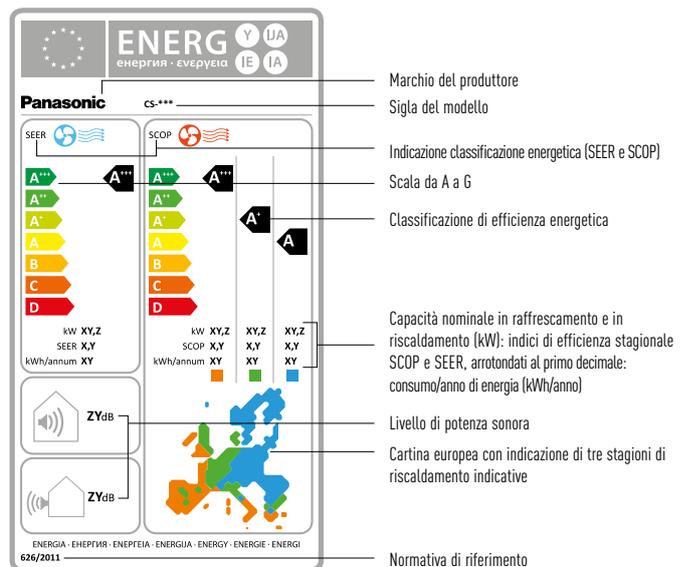
Per abitazioni a basso consumo energetico. Aquarea ad alta connettività rappresenta la soluzione ideale per abitazioni con radiatori a bassa temperatura o riscaldamento a serpentine. L'ampia gamma di unità, da 3 a 16kW, consente di erogare acqua calda sanitaria a 55°C anche con temperature esterne fino a -20°C. Il sistema Aquarea ad alta connettività può operare come unità indipendente o può essere associato a un sistema di riscaldamento a gas oppure a olio, a seconda dei requisiti dell'impianto.

Aquarea T-CAP (da 9 a 16 kW)

Se si desidera soprattutto mantenere immutate le capacità di riscaldamento nominali fino a -15°C, la scelta giusta è Aquarea T-CAP. Questa soluzione consente di preservare la capacità di riscaldamento degli ambienti senza ricorrere a una caldaia esterna, anche in presenza di temperature estremamente basse. Grazie alla sua elevata efficienza e alla grande capacità di riscaldamento alle basse temperature, con Aquarea T-CAP anche il risparmio è assicurato.

Aquarea HT (da 9 a 12kW)

La soluzione Aquarea ad alta temperatura è la soluzione più adatta per abitazioni con radiatori ad alta temperatura (ad esempio in alluminio), perché consente di erogare acqua calda sanitaria a 65°C anche con temperature esterne fino a -15°C. Aquarea HT è in grado di erogare acqua calda a 65°C esclusivamente con la pompa di calore.



ELEVATO RISPARMIO
ENERGETICO
A+++



Nuovo Aquarea - Generazione H

La piacevolezza del comfort

La nuova Generazione H prevede modelli da 3 a 16 kW. Queste unità sono state progettate per essere installate in abitazioni a basso consumo energetico e vantano un coefficiente COP pari a 5 (unità da 3,2 kW).

Grazie alle modernissime tecnologie e agli avanzati sistemi di controllo che utilizzano, sono in grado di mantenere un'elevata capacità ed efficienza anche in presenza di temperature esterne di -7 °C e -15 °C. Il loro software è ottimizzato in funzione dei requisiti imposti dall'utilizzo in edifici a basso consumo, al fine di massimizzare l'efficienza energetica. In qualsiasi clima, i sistemi Aquarea garantiscono sempre la massima efficienza, persino a -20 °C. Inoltre, le loro dimensioni compatte ne semplificano notevolmente l'installazione.

NOVITÀ



Efficienza potenziata e valore aggiunto A++/A++

• Le unità da 3 & 5 kW sono conformi alla normativa ErP Sep'19 e si collocano nella classe A+++



A++ 

Per temperature medie

ErP 55°C



A++ 

Per basse temperature

ErP 35°C

Nuovo Design All in One

Design gradevole

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

Facile installazione

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



Compatto e di dimensioni ridotte

Più valore in uno spazio ridotto:

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

Sistema di controllo avanzato



Facilità d'uso

Nuovo comando dotato di un ampio schermo da 3,5" con retroilluminazione. Menù disponibile in 10 lingue (EN, FR, DE, IT, ES, CZ, PO, SW, NO, DK) di facile impiego per installatori e utilizzatori.

Delocalizzazione

Il comando può essere posizionato in qualsiasi stanza.



Nuovo accessorio

PCB opzionale (CZ-NS4P)

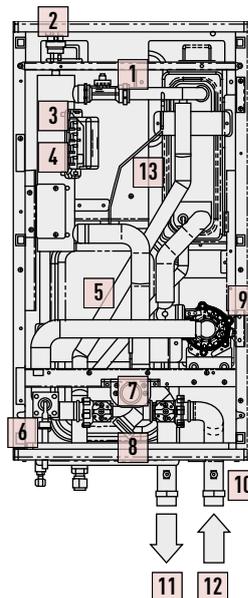
Con la nuova scheda PCB è possibile gestire una o più tra le funzioni di seguito elencate: SG Ready, segnale on demand 0 - 10 V, funzione di controllo di due zone (pompe + valvole di miscelazione), solare e commutatore est. (Risc./ Raffresc.).



Nuova connessione Wifi per Generazione H

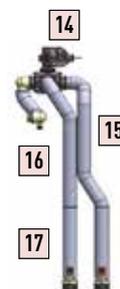
CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud, controllo Generazione H tramite Internet (Wifi o a filo con connessione LAN).



1. Flussostato
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

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



Valvola di arresto (inclusa)



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

La gamma di unità Aquarea

Aquarea All in One Bi-Blocco

NOVITÀ



Figura 1 (F1)



Figura 2 (F2)



Figura 3 (F3)



Alta connettività	3kW (monofase)	5kW (monofase)	7kW (monofase)	9kW (monofase, trifase)	12kW (monofase, trifase)	16kW (monofase, trifase)
T-CAP				9kW (monofase, trifase)	12kW (monofase, trifase)	16kW (trifase)

Aquarea Bi-Blocco

NOVITÀ



Figura 4 (F4)



Figura 5 (F5)



Figura 6 (F6)



Alta connettività	3kW (monofase)	5kW (monofase)	7kW (monofase)	9kW (monofase, trifase)	12kW (monofase, trifase)	16kW (monofase, trifase)
T-CAP				9kW (monofase, trifase)	12kW (monofase, trifase)	16kW (trifase)
AQUAREA HT				9kW (monofase, trifase)	12kW (monofase, trifase)	

Aquarea Monoblocco



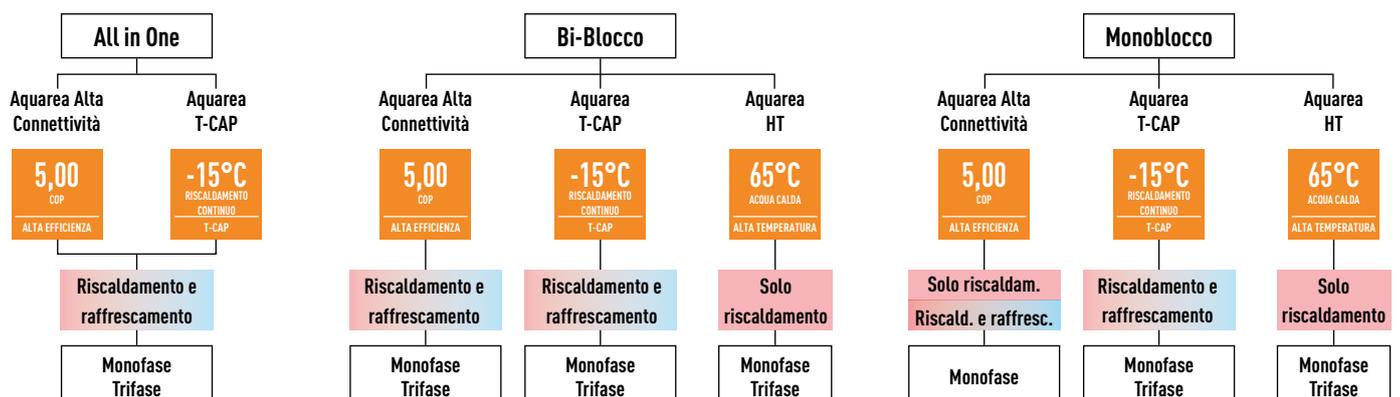
Figura 8 (F8)



Figura 9 (F9)



Alta connettività	5kW (monofase)	6kW (monofase)	9kW (monofase)	12kW (monofase)	16kW (monofase)
T-CAP			9kW (monofase, trifase)	12kW (monofase, trifase)	16kW (trifase)
AQUAREA HT			9kW (monofase, trifase)	12kW (monofase, trifase)	



				3kW	5kW	6kW	7kW	9kW	12kW	16kW
Aquarea Alta Connettività per abitazioni ben isolate	All in One	Monofase	Riscaldamento e raffrescamento	WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD03HE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD05HE5 (F1)		WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD07HE5 (F2)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD09HE5 (F2)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5 (F3)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5 (F3)
		Trifase	Riscaldamento e raffrescamento					WH-ADC0916G9E8 WH-UD09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD12FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD16FE8 (F3)
	Bi-Block	Monofase	Riscaldamento e raffrescamento	WH-SDC03H3E5 WH-UD03HE5 (F4)	WH-SDC05H3E5 WH-UD05HE5 (F4)		WH-SDC07H3E5 WH-UD07HE5 (F5)	WH-SDC09H3E5 WH-UD09HE5 (F5)	WH-SDC12F6E5 WH-UD12FE5 (F6)	WH-SDC16F6E5 WH-UD16FE5 (F6)
		Trifase	Riscaldamento e raffrescamento					WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8 WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F6)	WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8 WH-SDC12F9E8 WH-UD12FE8 (F6)	WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8 WH-SDC16F9E8 WH-UD16FE8 (F6)
	Monoblocco	Monofase	Riscaldamento e raffrescamento		WH-MDC05F3E5 (F8)	WH-MDC06G3E5 (F8)		WH-MDC09G3E5 (F8)	WH-MDC12G6E5 (F9)	WH-MDC16G6E5 (F9)
	Aquarea T-CAP Alta Capacità per zone fredde	All in One	Monofase	Riscaldamento e raffrescamento					WH-ADC1216G6E5 WH-UX09FE5 (F3)	WH-ADC1216G6E5 WH-UX12FE5 (F3)
Trifase			Riscaldamento e raffrescamento					WH-ADC0916G9E8 WH-UX09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX12FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8 (F3)
Bi-Block		Monofase	Riscaldamento e raffrescamento					WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5 (F6)	WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5 (F6)	
		Trifase	Riscaldamento e raffrescamento					WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SXC09F3E8 WH-SXC09F9E8 WH-UX09FE8 (F6)	WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F6)	WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F6)
Monoblocco		Monofase	Riscaldamento e raffrescamento					WH-MXC09G3E5 (F9)	WH-MXC12G6E5 (F9)	
		Trifase	Riscaldamento e raffrescamento					WH-MXC09G3E8 (F9)	WH-MXC12G9E8 (F9)	WH-MXC16G9E8 (F9)
Aquarea HT per retrofit	Bi-Block	Monofase	Solo riscaldamento					WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 (F6)	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 (F6)	
		Trifase	Solo riscaldamento					WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8 (F6)	WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8 (F6)	
	Monoblocco	Monofase	Solo riscaldamento					WH-MHF09G3E5 (F9)	WH-MHF12G6E5 (F9)	
		Trifase	Solo riscaldamento					WH-MHF09G3E8 (F9)	WH-MHF12G9E8 (F9)	

AQUAREA ALL IN ONE ALTA CONNETTIVITÀ GENERAZIONE H SPLIT MONOFASE CALDO E FREDDO



Panasonic ha sviluppato un modello estremamente efficiente e di facile installazione.

Aquarea All in One, la nuova generazione di pompe di calore Panasonic per riscaldare, raffrescare e per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS). Questa nuova gamma integra sapientemente la miglior tecnologia Hydrokit con un serbatoio in acciaio inossidabile di elevata qualità, con garanzia estesa fino a 10 anni.

Particolarità tecniche

- **NOVITÀ!** Touch Controller
- **NOVITÀ!** Unità interna
- Risparmio di spazio: 1.800 x 598 x 717 (A x L x P)

- Costi di installazione ridotti
- Collegamenti al circuito idraulico alla base dell'unità All in One (facilità di installazione)
- Riduzione della durata di installazione e dei possibili errori
- Facilità di configurazione tramite il dispositivo di controllo remoto
- Collegamenti elettrici sul frontale
- Riduzione dello spazio necessario all'installazione
- Facilità di installazione e manutenzione
- Nuove funzionalità di controllo remoto (possibilità di attivazione modalità raffrescamento tramite software. Questa attivazione può essere effettuata solo dall'installatore).

Aquarea All in One - Generazione H - Alta connettività - Alimentazione monofase (collegamento sull'unità interna)

Sigla unità interna		WH-ADC0309H3E5 ¹			
Sigla unità esterna		WH-UD03HE5	WH-UD05HE5	WH-UD07HE5	WH-UD09HE5
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	4,20	5,15	6,55
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,70	2,70	2,70	2,75
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43
Etichetta energetica a 35°C / a 55°C / a 55°C per DHW		◀A++ / ▶A++ / A	◀A++ / ▶A++ / A	◀A++ / ▶A++ / A	◀A++ / ▶A++ / A
Etichetta di sistema a 35°C / 55°C ²		◀A+++ / ▶A+++	◀A+++ / ▶A+++	◀A+++ / ▶A+++	◀A+++ / ▶A+++
Unità interna					
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28
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
Collegamento alla rete idrica		mm	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Pompa in classe A	Velocità		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
	Consumo (Min / Max)*	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Capacità dell'elemento riscaldante	kW	3	3	3	3
Sezione raccomandata cavo alimentazione, 1 e 2	mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
Capacità del serbatoio	L	185	185	185	185
Materiale serbatoio		Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox
Unità esterna					
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48
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
Refrigerante (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45
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)
Lung. min/max tubazioni / Diff. max in elevazione (in/out)	m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Lung. tubaz. per capacità nominale / aggiunta	m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30
Gamma temp. operative	Temperatura esterna	°C	-20 ~ +35 / +16 ~ +43	-20 ~ +35 / +16 ~ +43	-20 ~ +35 / +16 ~ +43
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 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) Disponibile a partire da agosto 2016. 2) Etichetta di sistema con controller. * Dati preliminari.



AQUAREA ALL IN ONE ALTA CONNETTIVITÀ SPLIT MONOFASE / TRIFASE CALDO E FREDDO



Panasonic ha sviluppato un modello estremamente efficiente e di facile installazione.

Panasonic associa un design accattivante a prestazioni con coefficiente COP ai vertici del mercato.

Particolarità tecniche

- Risparmio di spazio: 1.800 x 598 x 717 (H x W x D)
- Costi di installazione ridotti
- Collegamenti al circuito idraulico alla base dell'unità All in One (facilità di installazione)
- Riduzione della durata di installazione e dei possibili errori
- Facilità di configurazione tramite il dispositivo di controllo remoto
- Collegamenti elettrici sul frontale
- Riduzione dello spazio necessario all'installazione
- Facilità di installazione e manutenzione
- Nuove funzionalità di controllo remoto (possibilità di attivazione modalità raffreddamento tramite software. Questa attivazione può essere effettuata solo dall'installatore).

Aquarea All in One - Alta connettività - Split monofase / trifase riscaldamento e raffreddamento

		Alimentazione monofase (collegamento sull'unità interna)				Trifase (collegamento sull'unità interna)					
Sigla unità interna		WH-ADC0309G3E5				WH-ADC1216G6E5					
Sigla unità esterna		WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8	
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	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	4,50	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28	
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	4,20	6,55	7,00	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00	
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,47	3,44	3,28	3,59	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	9,00	10,00	11,05	
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,70	2,59	2,70	2,75	2,73	2,81	2,85	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	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	3,17	2,85	2,56	
Etichetta energetica a 35°C / a 55°C / a 55°C per DHW		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	33 / 33	33 / 33	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 / —			1.800 x 598 x 717 / 139	
Collegamento alla rete idrica		mm	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
Pompa in classe A		Velocità	7	7	7	7	7	7	7	7	
		Consumo (Min / Max)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	3	3	3	3	6	6	9	9	
Sezione raccomandata cavo alimentazione, 1 e 2		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	
Capacità del serbatoio		L	185	185	185	185	185	185	185	185	
Materiale serbatoio			Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	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 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39		795 x 900 x 320 / 66		1.340 x 900 x 320 / 101			1.340 x 900 x 320 / 108	
Refrigerante (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	
Diametro tubi collegamento		Lato liquido / Lato gas	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)				
Lung. min/max tubazioni / Diff. max in elevazione (in/out)		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	
Lung. tubaz. per capacità nominale / aggiunta		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	
Gamma temp. operative		Temperatura esterna	-20 ~ +35 / +16 ~ +43				-20 ~ +35 / +16 ~ +43			-20 ~ +35 / +16 ~ +43	
Temp. mandata acqua		Riscaldam. / Raffrescam.	25 - 55 / 5 - 20				25 - 55 / 5 - 20			25 - 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. 1) Isolamento testato secondo norme EN12897.



WH-UD12FE5
WH-UD16FE5
WH-UD09FE8
WH-UD12FE8
WH-UD16FE8

A++
ErP 55°C

A++
ErP 35°C

A
DHW 55°C

INVERTER

CLASSE A
POMPA ACQUA

5,00
COP

7 VELOCITÀ

ALTA EFFICIENZA

DHW

-20°C
MODALITÀ RISCALDAMENTO

ABBINAMENTO A CALDAIA

INTERNET CONTROL

BMS
CONNETTIVITÀ

5 ANNI
DI GARANZIA SUL
COMPRESSORE

10 ANNI
DI GARANZIA
SUL SERBATOIO

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

AQUAREA ALL IN ONE T-CAP SPLIT MONOFASE / TRIFASE CALDO E FREDDO



Tutti i vantaggi dei modelli T-CAP in una sola unità!

Panasonic ha sviluppato una soluzione ad alta efficienza, estremamente semplice da installare. Ideale per edifici di nuova costruzione, Aquarea All in One è inoltre particolarmente indicato per progetti retrofit, con sostanziale riduzione dei tempi e dello spazio necessario all'installazione.

Particolarità tecniche

- Risparmio di spazio: 1.800 x 598 x 717 (A x L x P)
- Ridotti costi di installazione
- Collegamenti al circuito idraulico alla base dell'All in One (facilità di installazione)
- Riduzione della durata dell'installazione e dei possibili errori
- Facilità di configurazione tramite il dispositivo di controllo remoto
- Collegamenti elettrici sul frontale
- Riduzione dello spazio necessario all'installazione
- Tutti i collegamenti al circuito idraulico alla base dell'unità interna
- Facilità di installazione e manutenzione
- Monofase e trifase
- Nuove funzionalità di controllo remoto

Aquarea All in One T-CAP - Split monofase / trifase riscaldamento e raffrescamento

			Alimentazione monofase (collegamento sull'unità int.)		Trifase (collegamento sull'unità interna)		
Sigla unità interna			WH-ADC1216G6E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8
Sigla unità esterna			WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8
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	2,65
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	2,56
Etichetta energetica a 35°C / a 55°C / a 55°C per DHW			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 / 137		1.800 x 598 x 717 / 137		
Collegamento alla rete idrica			R 1 1/4		R 1 1/4		
Pompa in classe A			7		7		
	Velocità		7		7		
	Consumo (Min / Max)	W	36 / 152		36 / 152		
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, 35°C)	U/min		25,8		25,8		
Capacità dell'elemento riscaldante	kW		6		9		
Sezione raccomandata cavo alimentazione, 1 e 2	mm ²		3 x 4,0 / 3 x 4,0		5 x 1,5 / 5 x 1,5		
Capacità del serbatoio	L		185		185		
Materiale serbatoio			Acciaio inox		Acciaio inox		
Unità esterna							
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	51 / 49		51 / 49		
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 101		1.340 x 900 x 320 / 109		
Refrigerante (R410A)		kg	2,85		2,85		
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)		
Lung. min/max tubazioni / Diff. max in elevazione (in/out)		m	3 - 30 / 20		3 - 30 / 20		
Lung. tubaz. per capacità nominale / aggiunta		m / g/m	10 / 50		10 / 50		
Gamma temp. operative	Temperatura esterna	°C	-20 ~ +35 / +16 ~ +43		-20 ~ +35 / +16 ~ +43		
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	25 - 55 / 5 - 20		25 - 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. 1) Isolamento testato secondo norme EN12897..



WH-UX09FE5
WH-UX12FE5
WH-UX09FE8
WH-UX12FE8
WH-UX16FE8



CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

AQUAREA ALTA CONNETTIVITÀ

SPLIT MONOFASE / TRIFASE

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - SDC

NOVITÀ



Aquarea Generazione H - Alta connettività - Split monofase riscaldamento e raffreddamento - SDC DATI PRELIMINARI

		Alimentazione monofase riscaldamento e raffreddamento				
Sigla unità interna		WH-SDC03H3E5	WH-SDC05H3E5	WH-SDC07H3E5	WH-SDC09H3E5	
Sigla unità esterna		WH-UD03HE5	WH-UD05HE5	WH-UD07HE5	WH-UD09HE5	
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,50	
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	4,20	6,55	7,00	
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,47	
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	4,20	5,15	6,55	
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,70	2,70	2,70	2,75	
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	
Etichetta energetica a 35°C / a 55°C		◀A++* / ◀A++	◀A++* / ◀A++	◀A++* / ◀A++	◀A++* / ◀A++	
Etichetta energetica di sistema 35°C / 55°C ²		◀A+++ / ◀A++	◀A+++ / ◀A++	◀A+++ / ◀A++	◀A+++ / ◀A++	
Unità interna						
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44
Collegamento alla rete idrica		mm	28	28	28	28
Pompa in classe A	Velocità		Variabile	Variabile	Variabile	Variabile
	Consumo (Min / Max)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	3	3	3	3
Sezione raccomandata cavo alimentazione, 1 e 2		mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Unità esterna						
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 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
Refrigerante (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45 / 30
Diametro tubi collegamento	Lato liquido / Lato gas	mm (pollici)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)
Lung. min/max tubazioni / Diff. max in elevazione (in/out)		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Lung. tubaz. per capacità nominale / aggiunta		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30
Gamma temp. operative	Temperatura esterna	°C	-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

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. Remark to energy efficiency class: Osservazioni relative alla classe di 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+++.



Aquarea Alta connettività - Split monofase / trifase riscaldamento e raffreddamento - SDC

		Alimentazione monofase		Trifase (collegamento sull'unità interna)			
Sigla unità interna		WH-SDC12F6E5	WH-SDC16F6E5	WH-SDC09F3E8	WH-SDC12F9E8	WH-SDC16F9E8	
Sigla unità esterna		WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8	
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	12,0	16,00	9,00	12,00	16,00	
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28	
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00	
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28	
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	10,00	11,05	9,00	10,00	11,05	
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,73	2,81	2,85	2,73	2,81	
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	kW	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	W/W	2,81	2,56	3,17	2,85	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 / 45	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	
Collegamento alla rete idrica			R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
Pompa	Velocità		7	7	7	7	
	Consumo (Min / Max)	W	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	34,4	45,9	45,9	34,4	45,9
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	6	6	3	9	9
Sezione raccomandata cavo alimentazione, 1 e 2		mm ²	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Unità esterna							
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	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 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108
Refrigerante (R410A)		kg	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
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)	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	3 - 30 / 20
Lung. tubaz. per capacità nominale / aggiunta		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Gamma temp. operative	Temperatura esterna	°C	-20 ~ +35 / +16 ~ +43			-20 ~ +35 / +16 ~ +43	
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 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. CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

AQUAREA T-CAP E HT SPLIT MONOFASE / TRIFASE RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - SXC



Aquarea T-CAP - Split monofase / trifase riscaldamento e raffreddamento - SXC

		Alim. monofase (collegam. sull'unità int.)		Trifase (collegamento sull'unità interna)				
		WH-SXC09F3E5	WH-SXC12F6E5	WH-SXC09F3E8	WH-SXC09F9E8	WH-SXC12F9E8	WH-SXC16F9E8	
		WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8	
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)		kW	9,00	12,00	9,00	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	4,84	4,74	4,28
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)		kW	9,00	12,00	9,00	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	3,59	3,44	3,10
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)		kW	9,00	12,00	9,00	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	2,85	2,72	2,65
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)		kW	7,00	10,00	7,00	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	3,17	2,81	2,57
Etichetta energetica a 35°C			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Etichetta energetica a 55°C			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Unità interna								
Livello pressione sonora		Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	33 / 33	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 / 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	R 1 1/4
Pompa		Velocità		7	7	7	7	7
		Consumo (Min / Max)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	32 / 102	34 / 110
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, 35°C)			l/min	25,8	34,4	25,8	25,8	34,4
Capacità dell'elemento riscaldante			kW	3	6	3	9	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	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Unità esterna								
Livello pressione sonora		Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	51 / 49	52 / 50
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 / 109	1.340 x 900 x 320 / 119
Refrigerante (R410A)			kg	2,85	2,85	2,85	2,85	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)	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	3 - 30 / 20
Lung. tubaz. per capacità nominale / aggiunta			m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Gamma temp. operative		Temperatura esterna	°C	-20 - +35 / +16 - +43		-20 - +35 / +16 - +43		
Temp. mandata acqua		Riscaldam. / Raffrescam.	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 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. CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.



Aquarea HT - Split monofase / trifase solo riscaldamento - SHF

		Alimentazione monofase (collegamento sull'unità interna)		Trifase (collegamento sull'unità interna)		
		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8	
		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
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 / 48
Collegamento alla rete idrica				R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa		Velocità		7	7	7
		Consumo (Min / Max)	W	38 / 100	40 / 106	38 / 100
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, 35°C)			l/min	25,8	34,4	25,8
Capacità dell'elemento riscaldante			kW	3	6	3
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
Unità esterna						
Livello pressione sonora			dB(A)	51	52	51
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
Refrigerante (R407C)			kg	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)
Lung. min/max tubazioni / Diff. max in elevazione (in/out)			m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Lung. tubaz. per capacità nominale / aggiunta			m / g/m	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Gamma temp. operative		Temperatura esterna	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Temperatura mandata acqua			°C	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 Monoblocco

Massimo risparmio, massima efficienza, minime emissioni di CO₂, minimo ingombro.

Panasonic ha progettato le nuove pompe di calore Aquarea Monoblocco per le abitazioni che richiedono elevate prestazioni.

Indipendentemente dalle condizioni meteorologiche, Aquarea assicura la massima efficienza anche a temperature esterne fino a -20°C! I

nuovi sistemi Aquarea sono facili da installare sia nelle nuove abitazioni sia in un sistema preesistente, in qualsiasi tipo di edificio.



Aquarea Generazione G Alta connettività - Monoblocco monofase riscaldamento e raffrescamento - MDC			Alimentazione monofase riscaldamento e raffrescamento				
Sigla unità esterna			WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW		5,00	6,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W		5,08	4,46	4,15	4,74	4,28
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW		4,80	5,00	7,45	11,40	13,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W		3,75	3,45	3,14	3,44	3,28
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW		4,50	5,15	7,70	10,00	11,40
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W		2,98	2,70	2,12	2,73	2,57
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7°C)	kW		4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7°C)	W/W		3,33	2,74	2,44	2,81	2,56
Etichetta energetica a 35°C			A++	A++	A++	A++	A++
Etichetta energetica a 55°C			A++	A++	A++	A++	A++
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Livello potenza sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimensioni	A x L x P	mm	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso		kg	107	112	112	147	147
Refrigerante (R410A)		kg	1,42	1,45	1,45	2,10	2,10
Collegamento alla rete idrica			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa	Velocità		7	7	7	7	7
	Consumo (Min / Max)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Portata nominale acqua (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	14,3	17,2	25,8	34,4	45,9
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	3,00	3,00	3,00	6,00	6,00
Potenza in ingresso	Riscaldamento	kW	0,985	1,34	2,17	2,53	3,74
	Raffrescamento	kW	1,35	2,01	2,87	3,56	4,76
Assorbimento in esercizio e allo spunto	Riscaldamento	A	4,5	6,1	9,9	11,7	17,3
	Raffrescamento	A	6,1	9,3	13,0	16,5	22,0
Assorbimento 1		A	19,5	20,5	22,9	24,0	26,0
Assorbimento 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Gamma temp. operative	Temperatura esterna	°C	-20 - +35 / +16 ~ +43				
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	25 - 55	25 - 55
	Raffrescamento	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	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.

A++
ErP 55°C

A++
ErP 35°C

INVERTER

CLASSE A
POMPA ACQUA
7 VELOCITÀ

5,08
COP
ALTA EFFICIENZA

-20°C
MODALITÀ
RISCALDAMENTO

ABBINAMENTO
A CALDAIA

KIT SOLARE

INTERNET CONTROL

BMS
CONNETTIVITÀ

5 ANNI
DI GARANZIA SUL
COMPRESSORE

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

Aquarea Monoblocco



Aquarea Generazione G T-CAP - Monoblocco monofase / trifase riscaldamento e raffrescamento - MXC

Sigla unità esterna	Alimentazione monofase			trifase		
	WH-MXC09G3E5	WH-MXC12G6E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8	
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	2,49	
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7°C)	kW 7,00	10,00	7,00	10,00	12,20	
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 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 energetica a 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam. dB(A) 51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54	
Livello potenza sonora	Riscaldam. / Raffrescam. dB 68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 72	
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	1.410 x 1.283 x 320	
Peso	kg 148	148	155	155	168	
Refrigerante (R410A)	kg 2,30	2,30	2,30	2,30	2,55	
Collegamento alla rete idrica	R 1 1/4	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 32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Portata nominale acqua (ΔT=5 K. 35°C)	U/min 25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
Capacità dell'elemento riscaldante	kW 3	6	3	9	9	
Potenza in ingresso	Riscaldamento kW 1,86	2,53	1,86	2,53	3,74	
	Raffrescamento kW 2,21	3,56	2,21	3,56	4,76	
Assorbimento in esercizio e allo spunto	Riscaldamento A 8,6	11,7	2,8	3,8	5,7	
	Raffrescamento A 10,2	16,5	3,4	5,3	7,2	
Assorbimento 1	A 25,0	29,0	14,7	11,9	15,5	
Assorbimento 2	A 13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Gamma temp. operative	Temperatura esterna °C -20 ~ +35 / +16 ~ +43				-20 ~ +35 / +16 ~ +43	
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento °C 25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	
	Raffrescamento °C 5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	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. CONTROLLO TRAMITE INTERNET. Opzionale.



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

Sigla unità esterna	Alimentazione monofase		trifase	
	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
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++
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
	Consumo (Min / Max)	W 38 / 100	40 / 106	38 / 100
Portata nominale acqua (ΔT=5 K. 35°C)	U/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	Temperatura esterna °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 Tank

Aquarea tank. Riscaldamento e accumulo in una sola unità!

Sigla	PAW-TD20B8E3-NDS		
Capacità	L	185 (per serbatoio ACS) / 80 (per serbatoio di accumulo)	
Temperatura massima acqua	°C	100	
Dimensioni	A x L x P	mm 1.810 x 600 x 632	
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°C¹	kWh/24h	1,3	
Pompa in classe A	Velocità	Regolazione continua (800-4250 rpm)	
	Perdite di pressione (Min / Max)	kPa 5 / 6	
	Consumo (Min / Max)	W 3 / 45	
Valvola a 3 vie		In dotazione	
Termostato di sicurezza con contatto per guasto E-Heating		In dotazione	
Posizione resistenza elettrica		Al centro	
Resistenza elettrica di backup per il serbatoio di accumulo		Opzionale	

AQUAREA TANK



Serbatoi

Serbatoi

Sigla	Acciaio inossidabile		Smaltati			Smaltati con serbatoio ad alta efficienza		Smaltato 2 serpentine (per sistemi ibridi)	
	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1	PAW-TG20C1E3STD	PAW-TG30C1E3STD	PAW-TG40C1E3STD	PAW-TG20C1E3HI	PAW-TG30C1E3HI	PAW-TG30C2E3STD	
Capacità	L 200	300	185	285	410	190	290	290	290
Temperatura max acqua	°C 75	75	95	95	95	95	95	95	95
Dimensioni Altezza / Diam.	mm 1.150 / 580	1.600 / 580	1.507 / 580	1.565 / 680	1.888 / 760	1.648 / 680	1.417 / 760	1.417 / 760	1.417 / 760
Peso	kg 49	65	90	131	230	107	157	161	161
Consumo resistenza	kW 3	3	3	3	3	3	3	3	3
Alimentazione	V 230	230	230	230	230	230	230	230	230
Materiale interno serbatoio	Acciaio inox	Acciaio inox	Smalto	Smalto	Smalto	Smalto	Smalto	Smalto	Smalto
Superficie di scambio termico	m² 1,4	1,8	2,0	2,5	6,1	2,3	3,4	2,4 (per HP) +1,0 (per solare o caldaia)	1,9
Perdite energetiche a 65°C¹	kWh/24h 1,9	2,3	1,7	2,1	2,6	1,4	1,9	1,9	1,9
Valvola a 3 vie	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione
Cavo di 20 m per sensore di temperatura	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione
Durata del riscaldamento	Valutazione ★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Perdite energetiche	Valutazione ★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Etichetta energetica	Class. C	Class. C	Class. C	Class. C	Class. B	Class. B	Class. B	Class. B	Class. B
Garanzia	10 anni	10 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni
Manutenzione periodica	No	No	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale

1) Isolamento testato secondo norme EN12897.
Include valvola proporzionale a 3 vie e sonda per acqua calda sanitaria.



Serbatoi di accumulo

PAW-BTANK50L Serbatoio di accumulo da 50 l



PAW-BTANK50L

Radiatori Aquarea Air per Riscaldamento e Raffrescamento

Radiatori Aquarea Air*

Radiatori per sistemi a pompa di calore		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900							
Capacità totale di riscald.	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1.032	1.188	273	475	886	1.420	1.703			
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 pressione 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			
Portata d'aria	m³/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461			
	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	24			
Livello 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 1.135 x 129							
Peso	kg	17					20					23							
Valvola a 3 vie in dotazione		Si					Si					Si							
Termostato con touch screen		Si					Si					Si							

*Ulteriori valori di rese in riscaldamento / raffreddamento sono consultabili sul sito www.panasonicproclub.com

AQUAREA AIR



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.

Aquarea DHW

Aquarea DHW da pavimento a -7 °C

Alta capacità: 200/273l. Il nuovo modello Aquarea DHW da pavimento è stato progettato per raggiungere livelli di alta efficienza anche con temperature esterne di -7°C. Con il modello da 276l è anche possibile abbinare fonti di calore aggiuntive quali l'energia solare. La pompa di calore PAW-DHWM raffredda e deumidifica l'aria aspirata sia dall'esterno che dall'interno dell'edificio. Scegliendo il punto di aspirazione e di scarico dell'aria, è possibile arieggiare e deumidificare alcune camere, per poi disperdere l'aria nell'ambiente o rilasciarla in un'altra stanza che si desidera raffrescare.

- Efficienza energetica in classe A
- 119,1 % efficienza energetica η_{wh}^1
- Consumo annuale di energia elettrica: 1.204,2 kWh¹
- Consumo giornaliero di energia elettrica: 6,57 kWh Qelec²
- Impostazione temperatura termostato: 55 °C
- Valore smart 0

1) Normativa EU 812/2013 ; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.

Aquarea DHW da parete

Capacità media: 120L. Progettato per ottenere il massimo risparmio energetico, il nuovo serbatoio Aquarea DHW a volume medio può sostituire i tradizionali scaldabagni elettrici. Disponibile nel modello da 120L. Il serbatoio convenzionale è stato potenziato con un generatore di pompa di calore, che offre prestazioni energetiche superiori. La struttura della pompa di calore aria-acqua con condotte dell'aria permette di selezionare i punti di ingresso e di uscita dell'aria, che ne consentono l'utilizzo in varie parti della casa (cucina, bagno, solarium, ecc).

- Capacità: 120 litri
- Modello verticale a parete
- Gamma temperature operative da -7°C a +35°C
- Display LCD touch screen



Aquarea DHW

Modello	Da pavimento a -7 °C*				Da parete
	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM120ZNT	
Modello	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM120ZNT	
Volume	L	208	295	276	
Etichetta energetica	A	A	A	A	
η_{wh}	%	124	135,6	134,4	
Acqua a 40°C disponibile	L	265	395	368	
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	1.497 x 506 x 533
Collegamento alla rete idrica		G1	G1	G1	G 1/2
Diametro dei condotti d'aria	mm	Ø160	Ø160	Ø160	Ø125 (150 x 70)
Peso netto / con acqua	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	68 / 188
Pompa di calore					
Potenza elettrica nominale	W	490	490	490	250
Tempo di riscaldamento A15/W10-55	h:min	5:17	8:05	8:00	6:40
Tempo di riscaldamento A7/W10-55	h:min	6:10	9:40	9:39	8:41
Ciclo di prelievo di riferimento	L		XL	XL	M
Consumo energ. durante la fase di riscald. A7 / W10-55 ¹	kWh	4,05	5,77	5,96	2,51
Consumo energ. durante la fase di riscald. A15 / W10-55 ²	kWh	3,95	5,65	5,75	2,08
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30	2,61
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,07	3,39	3,38	3,10
COP EN 255-3		—	—	—	4,20
Consumo in standby in accordo a EN16147	W	28	18	20	27
Potenza sonora	dB(A)	58	58	58	51
Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Quantità di refrigerante	g	1.100	1.100	1.100	540
Gamma di temperature esterne di esercizio	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Portata d'aria nominale (Max)	m ³ /h	450	450	450	100 - 230
Perdita di carico a 300 m ³ /h (60%) *	Pa	100	100	100	95 (100 m ³ /h)
Temperatura massima con pompa di calore	°C	65	65	65	55
Serbatoio di accumulo					
Serbatoio in acciaio smaltato / Anodo anticorrosione in magnesio	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	
Grado di protezione	IP24	IP24	IP24	IP24	
Scambiatore di calore aggiuntivo per solare / caldaia					
Collegamento		—	—	G1	—
Scambiatore di calore	m ²	—	—	2,7 (massimo 90°C)	—
Specifiche elettriche					
Potenza in ingresso max (con resistenze)	W	490 (2.490)	490 (2.490)	490 (2.490)	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
Tensione / Frequenza	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Protezione elettrica	A	16	16	16	16
Temperatura massima					
Riscaldamento con pompa di calore	°C	65	65	65	55
Riscaldamento con riscaldatore elettrico	°C	75	75	75	75
Dati di trasporto					
Dimensioni imballo	mm	800 x 800 x 1.765	800 x 800 x 2.155	800 x 800 x 2.155	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. * Quando viene collegato sotto pressione, è obbligatorio installare una valvola di sicurezza.

Controllo



Kit Aquearea Manager (non idoneo per le unità di Generazione H)	
PAW-HPM12ZONE-M	HPM con sensore ambiente e regolaz. temperatura per unità monoblocco + sensori
PAW-HPM12ZONE-LCD-M	HPM con display LCD e termostato wireless per unità monoblocco + sensori
PAW-HPM12ZONE-F	Dispositivo di controllo per pompa di calore con sensore ambiente e regolazione della temperatura per unità monoblocco + split tipo F + sensore
PAW-HPM12ZONE-LCD-F	Dispositivo di controllo per pompa di calore con display LCD e termostato wireless per unità monoblocco + split tipo F + sensore
Accessori Aquearea Manager (non idoneo per le unità di Generazione H)	
PAW-HPM1	Dispositivo Aquearea Manager con display LCD
PAW-HPM2	Dispositivo Aquearea Manager senza display LCD
PAW-HPMINT-M	Cavo per collegamento di Aquearea Manager ad un'unità Aquearea monoblocco con pompa di calore (HPM può controllare tutti i parametri dalla pompa di calore)
PAW-HPMINT-F	Cavo per collegamento di Aquearea Manager ad un'unità Aquearea 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	Sensore solare per serbatoio d'accumulo (con gamma temperature 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-AZWSWITCH	Switch di rete
PAW-DEWPOINTSSENSOR	Sensore del punto di condensa
PAW-HPMUH	Sensore temperatura esterna

Termostati ambiente	
PAW-AZW-RTWIRED	Termostato con collegamento a filo, display LCD e timer per programmazione settimanale
PAW-AZW-RTWIRELESS	Termostato con collegamento wireless, display LCD e timer per programm. settimanale
Accessori idraulici	
PAW-2PMPZZONE	Kit bizona con commutatore idraulico, collettore, doppia pompa in classe A, valvola di miscelazione e valvola di controllo con filtro
PAW-FILTER	Doppia valvola di controllo con filtro
PAW-FILTER-ONLY	Filtro
PAW-AZWFILTERFLOW	Filtro e flussometro
Dispositivi di controllo	
PAW-AZW-BIV	Controllo bivalente
Soluzioni di connettività	
CZ-TAW1	Generazione H - Controllo tramite Internet wifi o a filo
PAW-AW-KNX-1i	Interfaccia KNX
PAW-AW-MBS-1	Interfaccia Modbus
PA-AW-WIFI-1TE	Sensore temperatura ambiente a filo (solo per PA-AW-WIFI-1)
NOVITÀ - Sensori Generazione H	
PAW-AZW-TSOD	Sensore temperatura esterna
PAW-AZW-TRST	Sensore ambiente
PAW-AZW-TSBU	Sensore per serbatoio ad accumulo
PAW-AZW-TSHC	Sensore acqua abitazione
PAW-AZW-TSSO	Sensore solare
NOVITÀ - Aquearea Kit 2 zone	
PAW-AZW-2ZONECVR	NOVITÀ - Aquearea kit 2 zone - coperchio dispositivo di controllo
PAW-AZW-2ZONEKIT	NOVITÀ - Aquearea kit 2 zone

Accessori



PCB opzionali per funzioni aggiuntive	
CZ-NS1P	Scheda per collegamento kit solare a unità split
CZ-NS2P	Scheda per collegamento kit solare a unità monoblocco
CZ-NS3P	Scheda per collegamento kit solare a unità monoblocco da 6 e 9 kW
CZ-NS4P	PCB per funzioni avanzate per Generazione H
Accessori per sbrinamento	
CZ-NE1P	Kit cavo riscaldante (per tutte le vecchie unità split/monoblocco, non per unità da 3 e 5 kW)
CZ-NE2P	Kit cavo riscaldante (per tutte le unità da 3 e 5 kW)
CZ-NE3P	Kit cavo riscaldante (per tutte le nuove unità F3, F6, F9)
Accessori per serbatoi per acqua calda sanitaria	
CZ-TK1	Kit con sensore temperatura per serbatoi di terze parti (con sonda in rame e cavo da 20 m)
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



Accessori Generazione H	
CZ-NV1	Kit valvola a 3 vie
Accessori per All In One	
PAW-ADC-PREKIT	Tubi flessibili e piastra di montaggio a parete per all in one
PAW-ADC-CV150	Pannello magnetico laterale decorativo
Accessori per Aquearea Air	
PAW-AAIR-LEGS-1	Kit di 2 sostegni per supportare Aquearea Air sul pavimento e per proteggere le tubazioni
Supporti per unità esterne	
PAW-GRDBSE20	Basi a pavimento antirumore e antivibrazione (600 x 95 x 130, 500 kg)
PAW-WTRAY	Vassoio raccolta acqua di condensa compatibile con base a pavimento
PAW-GRDSTD40	Struttura di sostegno unità esterna

Tabella delle capacità basate sulla temperatura di mandata e su quella esterna

Prestazioni in riscaldamento

Unità Aquarea Generazione H alta connettività - Caldo e freddo

WH-UD03HE5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,18	2,70	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90

WH-UD05HE5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,56	2,70	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36

WH-UD07HE5

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	1,85	2,49	4,60	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57
-7	5,15	1,78	2,89	5,15	1,91	2,70	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89
2	6,70	1,81	3,70	6,55	1,96	3,34	6,58	2,27	2,90	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99
7	7,00	1,41	4,96	7,00	1,57	4,46	7,00	1,83	3,82	7,00	2,10	3,33	6,90	2,34	2,95	6,80	2,59	2,62
25	7,00	0,77	9,09	7,00	0,97	7,21	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,94	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,88

WH-UD09HE5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,00	2,53	2,37	5,90	2,66	2,22	5,65	2,80	2,01	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	6,10	2,14	2,85	6,55	2,38	2,75	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88
2	6,80	1,85	3,68	6,70	2,14	3,13	6,70	2,36	2,84	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99
7	9,00	1,91	4,71	9,00	2,18	4,13	9,00	2,43	3,70	9,00	2,79	3,23	8,95	3,24	2,76	8,90	3,70	2,40
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,25	7,20	8,66	1,47	5,89	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

Unità Aquarea alta connettività - E5 = monofase / E8 = trifase - Caldo e freddo

WH-UD03EE5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,18	2,70	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90

WH-UD05EE5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,56	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36

Prestazioni in raffreddamento

Unità Aquarea Generazione H alta connettività - Caldo e freddo

Modelli WH-UD03HE5

Modelli	CC	IP	EER															
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

Modelli WH-UD07HE5

Modelli	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	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20

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

Unità Aquarea alta connettività - E5 = monofase / E8 = trifase - Caldo e freddo

WH-UD07FE5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	4,60	1,85	2,49	4,60	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57	
-7	5,15	1,78	2,89	5,15	1,91	2,70	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89	
2	6,70	1,81	3,70	6,55	1,96	3,34	6,58	2,27	2,90	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99	
7	7,00	1,41	4,96	7,00	1,57	4,46	7,00	1,83	3,82	7,00	2,10	3,33	6,90	2,34	2,95	6,80	2,59	2,62	
25	7,00	0,77	9,09	7,00	0,97	7,21	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,94	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,88	

WH-UD09FE5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	6,00	2,53	2,37	5,90	2,66	2,22	5,65	2,80	2,01	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57	
-7	6,10	2,14	2,85	6,55	2,38	2,75	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88	
2	6,80	1,85	3,68	6,70	2,14	3,13	6,70	2,36	2,84	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99	
7	9,00	1,91	4,71	9,00	2,18	4,13	9,00	2,43	3,70	9,00	2,79	3,23	8,95	3,24	2,76	8,90	3,70	2,40	
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,25	7,20	8,66	1,47	5,89	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85	

WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68	
-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	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92	
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	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20	
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	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88	
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16	

WH-UD16FE5 / WH-UD16FE8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61	
-7	11,90	4,03	2,95	11,05	3,93	2,81	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82	
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17	
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	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68	
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,96	5,41	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09	

WH-UD09FE8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76	
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,21	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05	
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23	
7	9,00	1,54	5,84	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	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05	

Prestazioni in raffrescamento

Unità Aquarea alta connettività - E5 = monofase / E8 = trifase - Caldo e freddo

Models WH-UD03EE5										WH-UD05EE5										WH-UD07FE5																
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	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	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31									
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72									
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57									
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42									

Models WH-UD09FE5										WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8										WH-UD16FE5 / WH-UD16FE8																
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	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	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18 / 16	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98									
25	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95	12,08	2,29	5,27	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37									
35	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12									
43	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43									

Models WH-UD09FE8									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11

amb: 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.

Tabella delle capacità basate sulla temperatura di mandata e su quella esterna

Prestazioni in riscaldamento

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

WH-UX09FE5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	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	2,02
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	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	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	4,19

WH-UX12FE5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	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	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	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	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	4,15

WH-UX09FE8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	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	2,02
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	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	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	4,19

WH-UX12FE8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	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	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	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	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	4,15

WH-UX16FE8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,03	2,65	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,97	16,00	8,62	1,86	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	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	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	4,00

Prestazioni in raffrescamento

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

Models	WH-UX09FE5 / WH-UX09FE8									WH-UX12FE5									
	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
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	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	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	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	3,48

Models	WH-UX12FE8			WH-UX16FE8						
	Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	7	7	7	18	18	18	18
18	7,50	1,41	5,32	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88	5,88
25	8,90	2,16	4,12	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76	4,76
35	10,00	3,56	2,81	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49	3,49
43	8,00	3,01	2,66	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96	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															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,80	3,31	2,96

WH-UH12FE5

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

WH-UH09FE8

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

WH-UH12FE8

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

Tamb: Temperatura ambientale (Ambient Temperature, °C) - LWC: Temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore (Leaving Water Condenser Temperature, °C) - HC: Capacità di riscaldamento (Heating Capacity, °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.

Tabella delle capacità basate sulla temperatura di mandata e su quella esterna

Prestazioni in riscaldamento

Unità Aquarea Generazione G alta connettività - Monoblocco con alimentazione monofase. Solo caldo - MDF. Caldo e freddo - MDC

WH-MDC05F3E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	1,68	2,99	5,00	2,90	1,72	5,00
-7	4,50	1,44	3,13	4,50	1,51	2,98	4,50	1,64	2,74	4,50	1,78	2,53	4,40	1,94	2,27	4,30	2,10	2,05	4,30
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,65	1,40	3,32	4,50	1,52	2,96	4,25	1,62	2,62	4,00	1,72	2,33	4,00
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,98	5,10	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07	5,00
25	5,00	0,67	7,46	5,00	0,71	7,04	5,00	0,78	6,41	5,00	0,86	5,81	5,00	0,98	5,10	5,00	1,10	4,55	5,00

WH-MDC06G3E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51	5,00
-7	5,18	1,68	3,08	5,15	1,91	2,70	5,13	2,17	2,36	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81	5,80
2	5,00	1,23	4,07	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,98	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02	5,00
7	6,00	1,13	5,31	6,00	1,35	4,44	6,00	1,58	3,80	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52	6,00
25	7,30	0,78	9,36	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,33	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99	6,30

WH-MDC09G3E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	7,90	3,62	2,19	7,60	3,77	2,02	7,30	3,93	1,86	7,00	4,08	1,72	6,45	4,06	1,59	5,90	4,03	1,46	5,90
-7	7,80	3,38	2,31	7,70	3,63	2,12	7,60	3,88	1,96	7,50	4,13	1,82	7,55	4,59	1,64	7,60	5,05	1,50	7,60
2	7,00	2,01	3,48	7,45	2,37	3,14	7,00	2,60	2,69	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82	7,00
7	9,00	1,87	4,81	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,63	9,00	2,78	3,24	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32	8,90
25	9,00	0,99	9,09	9,00	1,31	6,87	9,00	1,63	5,52	9,00	1,95	4,62	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67	9,00

WH-MDC12G6E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	7,60	4,00	1,90	7,00	4,10	1,71	7,00
-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	8,70	4,22	2,06	8,20	4,21	1,95	8,20
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	9,50	3,96	2,40	9,10	4,08	2,23	9,10
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	3,68	3,26	12,00	4,10	2,93	12,00
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,47	4,66	11,40	2,74	4,16	11,40

WH-MDC16G6E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	8,40	4,96	1,69	7,90	4,84	1,63	7,90
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,50	5,12	1,86	9,00	4,88	1,84	9,00
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,60	4,40	2,41	9,80	4,44	2,21	9,80
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	15,40	5,10	3,02	14,50	5,33	2,72	14,50
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,95	3,68	4,33	15,90	3,89	4,09	15,90

Prestazioni in raffrescamento

Unità Aquarea Generazione G alta connettività - Monoblocco con alimentazione monofase. Solo caldo - MDF. Caldo e freddo - MDC

Models WH-MDC05F3E5												WH-MDC06G3E5						WH-MDC09G3E5					
Tamb	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	7	7	7		
18	1,95	0,45	4,33	2,20	0,45	4,89	2,45	0,50	4,90	4,64	0,91	5,10	5,83	0,99	5,89	6,74	0,94	7,17	5,36	1,05	5,10		
25	5,00	1,25	4,00	6,30	1,20	5,25	6,30	0,80	7,88	5,85	1,43	4,09	9,55	1,73	5,52	9,81	1,68	5,84	6,44	1,85	3,48		
35	4,50	1,35	3,33	5,10	1,50	3,40	5,00	1,00	5,00	5,50	2,03	2,71	6,70	2,06	3,25	7,30	2,05	3,56	7,00	2,90	2,41		
43	3,75	1,75	2,14	4,50	1,80	2,50	4,25	1,20	3,54	4,56	2,34	1,95	6,31	2,47	2,55	7,14	2,45	2,91	5,32	3,18	1,67		

Models WH-MDC12G6E5									WH-MDC16G6E5									
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	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	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.

Prestazioni in riscaldamento

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

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	9,00
-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	9,00
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	9,00
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	9,00
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	12,00

WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	12,00
-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	12,00
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	12,00
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	12,00
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	12,00

WH-MXC16G9E8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	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	16,00
-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	16,00
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	16,00
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	16,00
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	16,00

Prestazioni in raffrescamento

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

Models WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8																				WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8						WH-MXC16G9E8					
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC												
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7												
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	8,50												
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	14,00												
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	12,20												
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	7,10												

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.

Tabella delle capacità basate sulla temperatura di mandata e su quella esterna

Prestazioni in riscaldamento

Unità Aquarea Generazione G HT - Monoblocco - E5 = monofase / E8 = trifase

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

WH-MHF09G3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-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	13,20	1,88	7,02	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

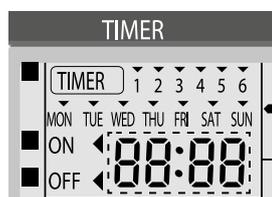
WH-MHF12G6E8

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.

Sistema di autodiagnostica e tabella dei codici di errore

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



- Spegnere 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

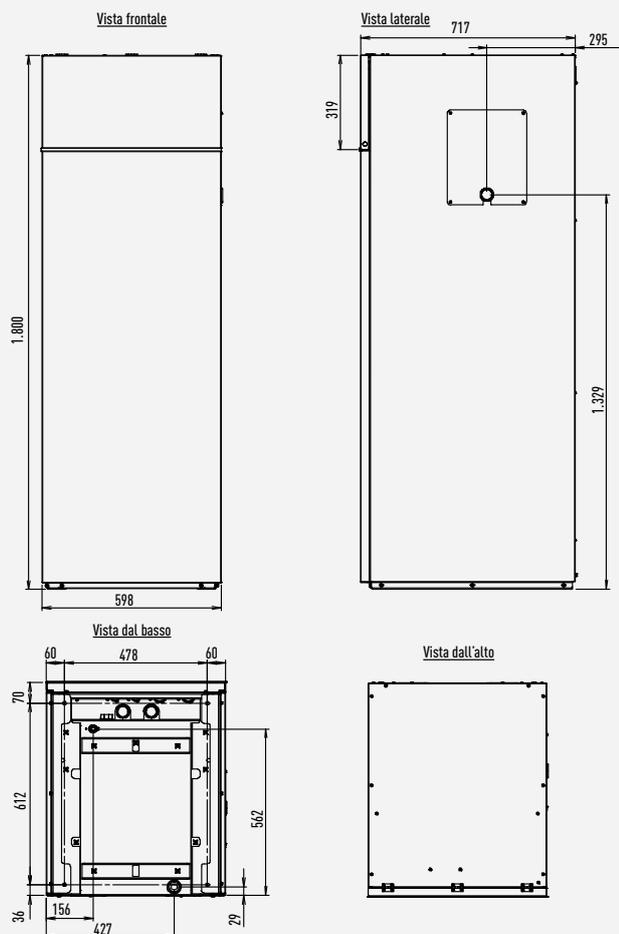
- **FORCE** - Nell'eventualità di un guasto all'unità esterna si può attivare la funzione di riscaldamento forzato.
- Per attivare il riscaldamento forzato, premere il pulsante 
- Mentre è attivata la funzione di riscaldamento forzato non è consentita alcun'altra operazione.

Tabella dei codici di errore

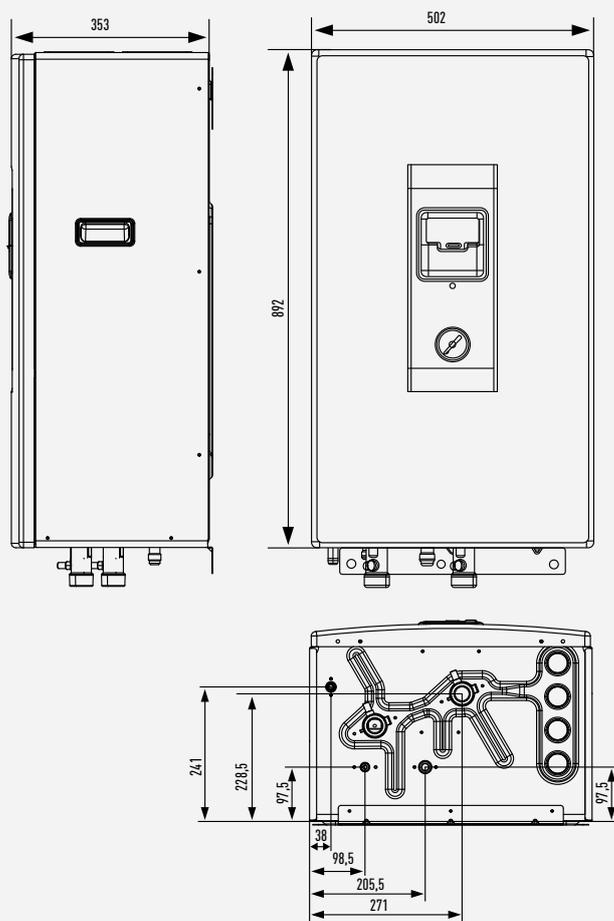
Codice	Anomalia rilevata	Riscontro dell'anomalia	Controlli da effettuare
H12	Capacità diverse tra unità interna ed esterna	90 sec dopo il collegamento a rete	• Collegamento elettrico tra le due unità • Scheda dell'unità interna e dell'unità esterna • Specifiche tecniche delle due unità
H15	Anomalia del 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)
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
H62	Anomalia nel flussostato	Continua per 1 min.	• Interruttore del flusso d'acqua
H64	Anomalia nel refrigerante (pressione troppo alta)	Continua per 5 sec.	• Sensore di alta pressione dell'unità esterna (guasto o scollegato)
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
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
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)

Dimensionali

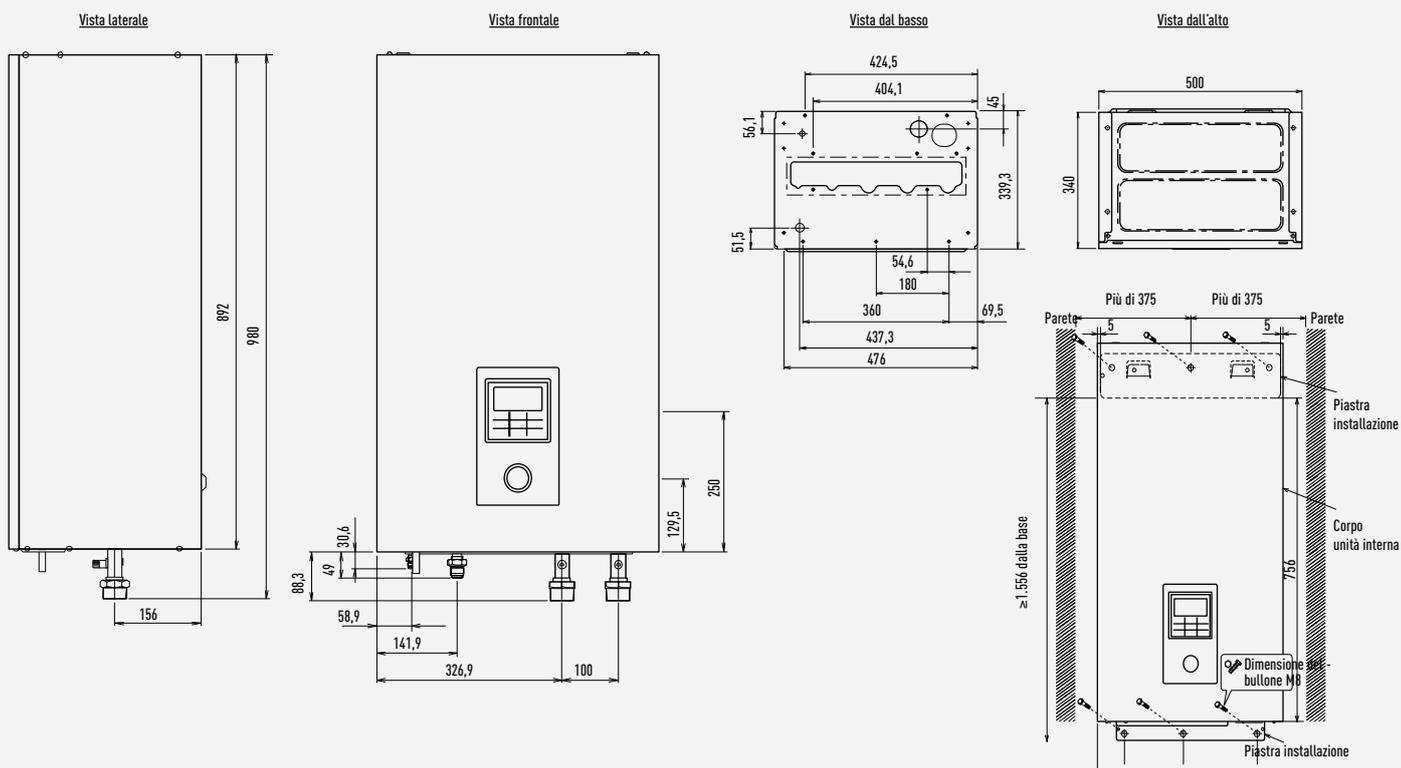
All in One



Modulo idraulico per tutti i modelli

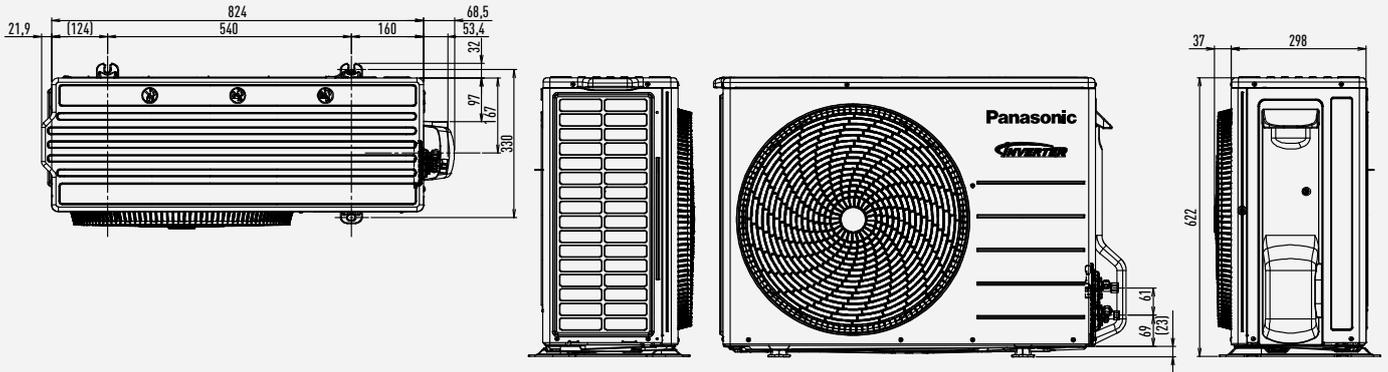


Modulo idraulico Generazione H

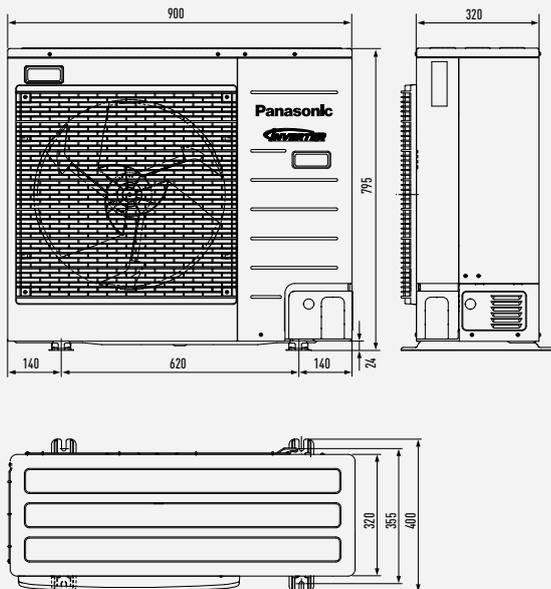


Dimensioni

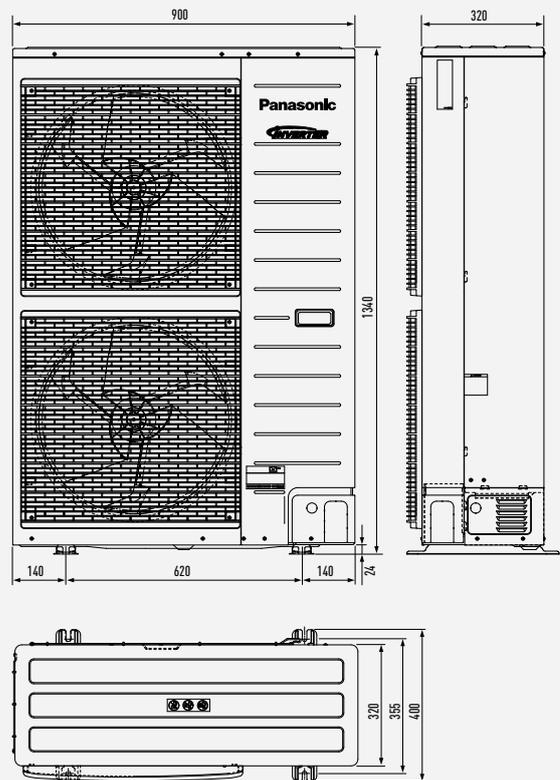
Split da 3 e 5kW



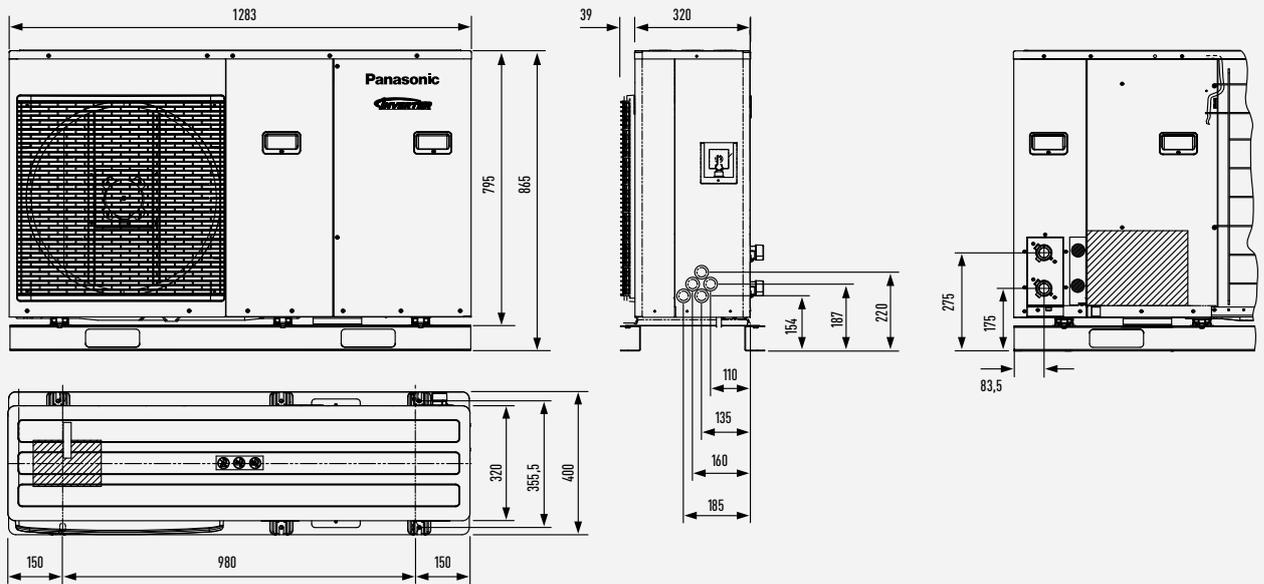
Unità esterna a una ventola



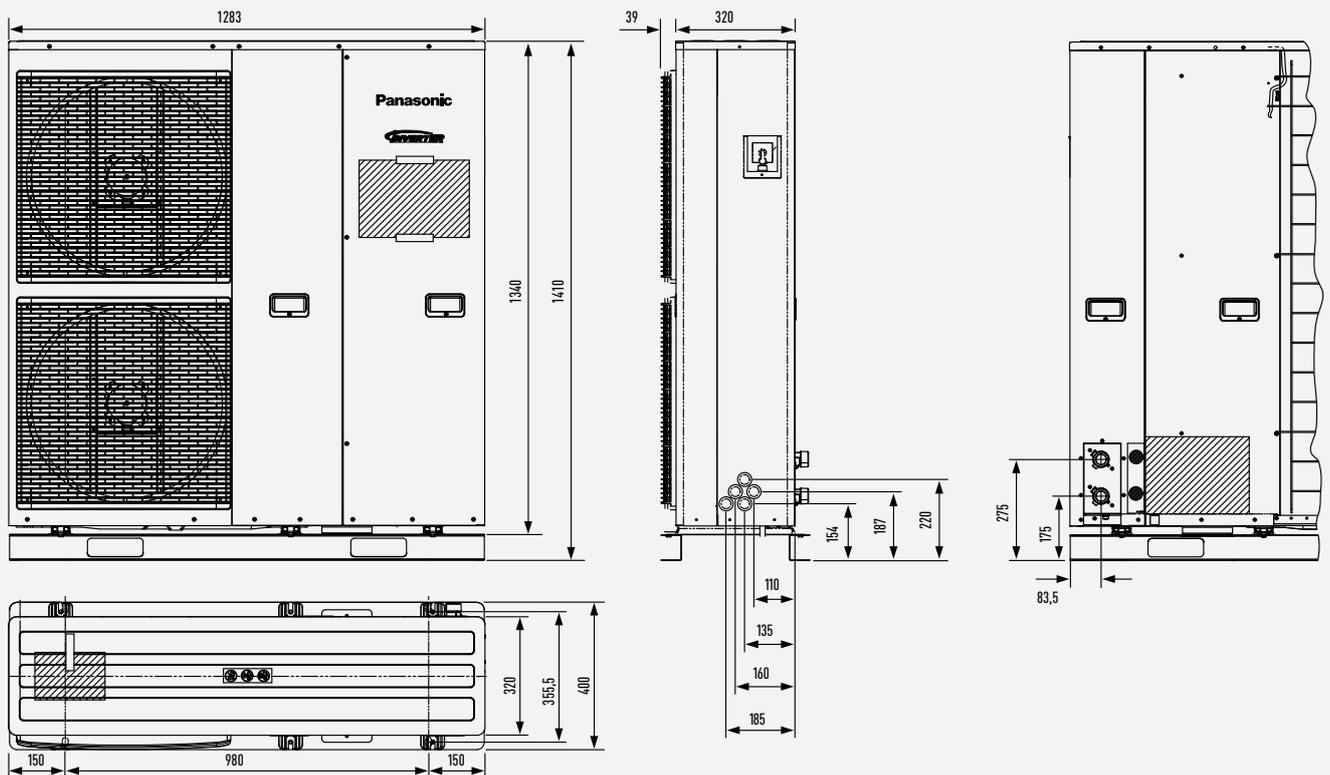
Unità esterna a due ventole

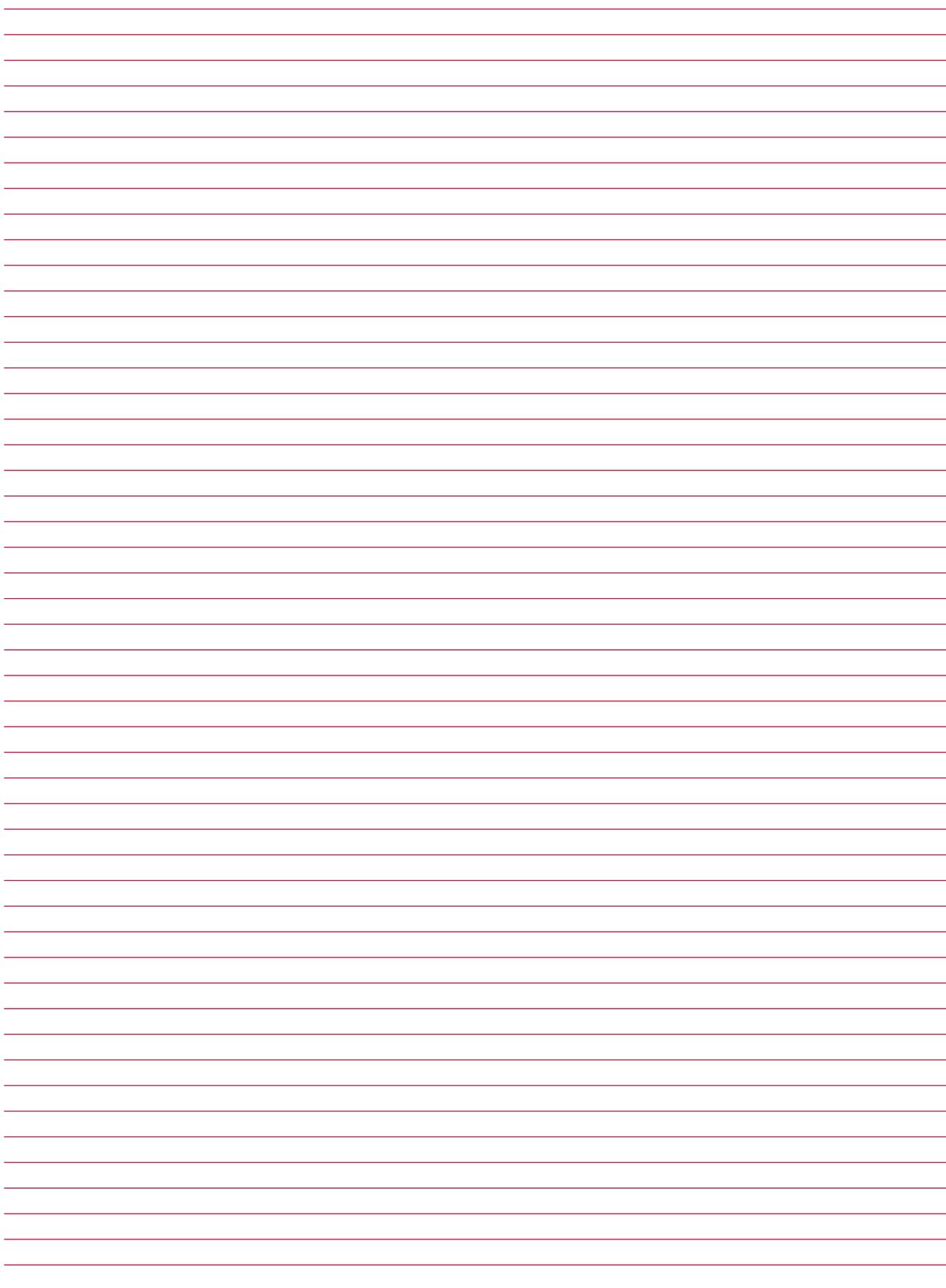


Monoblocco da 5, 6 e 9kW



Monoblocco da 9 a 16kW





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: giugno 2016



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.

