

CLIMATIZZATORI AQUAREA // SISTEMI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO



AQUAREA

NUOVA GAMMA AQUAREA
MAGGIORE EFFICIENZA
TECNOLOGIA A POMPA DI CALORE





'ECO IDEAS' PER GLI STILI DI VITA: PROMUOVEREMO STILI DI VITA CHE AZZERANO VIRTUALMENTE LE EMISSIONI DI CO2 IN TUTTO IL MONDO. NELLO SPECIFICO:

- i prodotti "eco labeled" costituiranno il 30% delle vendite totali. Questo include sia le etichette esterne quali EU eco flower, Blue Angel e Nordic Swan, sia la nostra etichetta interna 'eco ideas', che viene assegnata ai prodotti che ottengono performance ambientali all'avanguardia nel settore.
- contributo di 3.500.000 tonnellate alla riduzione delle emissioni di CO2 grazie a soluzioni per il risparmio energetico (come pannelli solari, celle a combustibile, sistemi a pompa di calore, ventilazione a recupero energetico, illuminazione LED e con lampade a risparmio energetico).
- sensibilizzazione di 100.000 bambini su argomenti relativi all'ecologia tramite il programma 'kids school - eco learning'.

'ECO IDEAS' PER I MODELLI DI BUSINESS: CREEREMO E PERSEGUIREMO MODELLI DI BUSINESS CHE FACCIANO IL MIGLIOR USO POSSIBILE DELLE RISORSE E DELL'ENERGIA:

- il 99% del materiale di scarto generato dalla produzione europea verrà riciclato, questo significa che meno dell'1% verrà smaltito nelle discariche.
- riduzione di 1.000 tonnellate di emissioni di CO2 degli uffici Panasonic in Europa.
- contributo di 7.000 tonnellate alla riduzione delle emissioni di CO2 degli insediamenti produttivi.

1) I prodotti cui viene assegnata l'etichetta 'eco ideas' comprendono quelli le cui prestazioni ambientali, alla data dell'immissione sul mercato, sono superiori di almeno del 10% rispetto a quelle del concorrente diretto, e quelli cui viene assegnata la miglior posizione in graduatoria sul mercato da parte di etichette ambientali esterne con riguardo alle prestazioni ambientali.
2) Una riduzione di CO2 comparata alla cifra stimata assumendo un miglioramento nullo. Le misurazioni sono state effettuate dopo il 31 marzo 2006.
3) Include tutti gli impianti europei del gruppo, ad eccezione di IPS-Alpha e Panasonic.
4) Basato su uffici con 100 o più impiegati; basato sull'anno fiscale 2009.
5) Una riduzione di CO2 comparata alla cifra stimata assumendo un miglioramento nullo. Le misurazioni sono state effettuate dopo il 31 marzo 2006.

LA VISIONE GLOBALE DI PANASONIC

Il gruppo Panasonic ambisce ad un ruolo di primaria importanza nel panorama mondiale delle aziende sensibili alle tematiche dell'ecologia. Il suo scopo è quello di diventare azienda "green" leader nel settore dell'elettronica entro il 2018, anno in cui Panasonic celebrerà il suo centenario.

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Panasonic Home Appliances è il leader europeo nel campo delle soluzioni per il riscaldamento e il raffrescamento in ambito domestico. Panasonic detiene la principale quota di mercato in Europa per le soluzioni residenziali, è il numero uno in Spagna per le soluzioni di riscaldamento e raffrescamento, e infine è il numero 1 nei paesi nordici per i sistemi di riscaldamento. Panasonic investe molto in ricerca e sviluppo e vanta una solida rete europea di centri di progettazione, produzione e formazione. Nell'ambito del programma di crescita di Panasonic, è stata aperta una nuova struttura di ricerca e sviluppo a Langen, in Germania, che si dedica allo sviluppo di prodotti che soddisfino le esigenze dei clienti europei, oltre che i locali requisiti di legge.

ECO IDEAS PER OGNI STILE DI VITA

Panasonic ha messo l'ambiente al centro di tutte le sue attività. L'azienda è determinata a diventare la numero 1 nel campo della "green innovation" nel settore dell'elettronica promuovendo l'iniziativa "eco ideas", che si traduce in idee ecologiche per ogni stile di vita, (mirate a cambiare la qualità di vita delle persone) e idee ecologiche per il lavoro (per promuovere l'innovazione "verde" in tutte le sedi Panasonic nel mondo). Panasonic vuole contribuire a rendere la vita migliore, caratterizzata da più serenità, sicurezza e comfort, oltre che abbattere le emissioni di CO2.

ECO IDEAS PER IL LAVORO

Panasonic creerà e perseguirà uno stile di lavoro che sfrutti al meglio risorse ed energia. Oltre a creare prodotti ecosostenibili da offrire ai proprio clienti, Panasonic mira a ridurre gli sprechi di energie e risorse durante i processi di produzione. Oltre a focalizzare la propria attenzione su queste importanti tematiche, Panasonic occuperà un ruolo di punta per condividere e affrontare le sfide ambientali nell'intera società.



SOMMARIO
PANASONIC LEADER NEL RISCALDAMENTO E NEL RAFFRESCAMENTO
VIVERE RISPETTANDO L'AMBIENTE
REALIZZARE SOLUZIONI ECOSOSTENIBILI IN INTERE CITTÀ
PANASONIC PER I PROFESSIONISTI DELLA CLIMATIZZAZIONE
NUOVI SISTEMI AQUAREA ARIA/ACQUA A POMPA DI CALORE
RISCALDAMENTO "VERDE" AD ALTA EFFICIENZA
PANASONIC PRESENTA UNA GAMMA COMPLETAMENTE NUOVA
NUOVI SISTEMI AQUAREA DA 3 E 5 KW SPLIT E DA 6 E 9 KW MONOBLOCCO
POMPA DI CALORE + PANNELLI FOTOVOLTAICI
TECNOLOGIA INVERTER+, PER UN'EFFICIENZA ANCORA MAGGIORE
PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO DI UN SISTEMA ARIA/ACQUA A POMPA DI CALORE
CONTROLLATE DA REMOTO IL VOSTRO SISTEMA A POMPA DI CALORE TRAMITE SMARTPHONE E INTERNET
CONNETTIVITÀ
ESEMPI DI APPLICAZIONE DI SISTEMI AQUAREA SPLIT E MONOBLOCCO
GAMMA AQUAREA
AQUAREA SPLIT // ALTA CONNETTIVITÀ // 3 E 5 KW // SDF: SOLO CALDO // SDC: CALDO E FREDDO
AQUAREA MONOBLOCCO // ALTA CONNETTIVITÀ // 6 E 9 KW // MDF: SOLO CALDO // MDC: CALDO E FREDDO // MONOFASE
AQUAREA SDF // SPLIT // ALTA CONNETTIVITÀ // SOLO CALDO // MONOFASE // TRIFASE
AQUAREA SDC // SPLIT // ALTA CONNETTIVITÀ // CALDO E FREDDO // MONOFASE // TRIFASE
AQUAREA MDF // MONOBLOCCO // ALTA CONNETTIVITÀ // SOLO CALDO // MONOFASE // TRIFASE
AQUAREA MDC // MONOBLOCCO // ALTA CONNETTIVITÀ // CALDO E FREDDO // MONOFASE // TRIFASE
AQUAREA SXF // SPLIT // T-CAP // SOLO CALDO // MONOFASE // TRIFASE
AQUAREA SXC // SPLIT // T-CAP // CALDO E FREDDO // MONOFASE // TRIFASE
AQUAREA MXF // MONOBLOCCO // T-CAP // SOLO CALDO // MONOFASE // TRIFASE
AQUAREA MXC // MONOBLOCCO // T-CAP // CALDO E FREDDO // MONOFASE // TRIFASE
AQUAREA SHF // SPLIT // HT // SOLO CALDO // MONOFASE // TRIFASE
AQUAREA MHF // MONOBLOCCO // HT // SOLO CALDO // MONOFASE // TRIFASE
AQUAREA PRO
AQUAREA PRO // NUOVO SISTEMA ECO-I 2 VIE SERIE 6 CON SCAMBIATORE DI CALORE AD ACQUA
AQUAREA PRO // NUOVO SISTEMA VRF A GAS ECO-G CON SCAMBIATORE DI CALORE AD ACQUA
TABELLA DELLE CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO BASATE SULLA TEMPERATURA DI MANDATA E QUELLA ESTERNA
ACCESSORI
SISTEMI DI AUTODIAGNOSTICA E DEI CODICI DI ERRORE

PANASONIC LEADER NEL RISCALDAMENTO E NEL RAFFRESCAMENTO

Con oltre 30 anni di esperienza e clienti in oltre 120 Paesi in tutto il mondo, Panasonic è senza dubbio uno dei leader nel settore del riscaldamento e del raffreddamento. La società è anche leader mondiale nel campo dell'innovazione: ha infatti registrato oltre 95.025 brevetti, tutti mirati a migliorare la qualità della vita dei suoi clienti. Panasonic è inoltre determinata a restare all'avanguardia nel suo settore.

In tutto, la società ha prodotto oltre 200 milioni di compressori e i suoi prodotti sono realizzati in 294 impianti sparsi in tutto il mondo. Potete essere certi della qualità estremamente elevata delle pompe di calore Panasonic. Il desiderio di eccellere ha reso Panasonic il leader internazionale nelle soluzioni "chiavi in mano" di riscaldamento e condizionamento dell'aria per abitazioni, locali commerciali di medie dimensioni (quali uffici e ristoranti) e grandi edifici. Questi sistemi offrono la massima efficienza, sono conformi agli standard ambientali più rigorosi e soddisfano i requisiti edilizi più avanzati dei nostri giorni. Panasonic sa che installare sistemi di riscaldamento e raffreddamento è una responsabilità di non poco conto, perché offrirvi le migliori soluzioni è importante.



PANASONIC EUROPA

Panasonic vuole offrire alla propria clientela prodotti innovativi nel settore riscaldamento e raffreddamento in tutta Europa, prodotti che non solo soddisfino le aspettative, ma che le superino. Essenziale per il successo sono gli investimenti nelle attività di ricerca e sviluppo, produzione e formazione, al fine di ottenere prodotti innovativi e rivoluzionari, nonché gli investimenti nei nostri canali di distribuzione che permettono di rendere tali prodotti accessibili in tutta Europa. Panasonic ha sviluppato una rete europea di centri e accademie di formazione per installatori, progettisti e team di assistenza in tutti i principali Paesi.



CENTRI PANASONIC DI PRODUZIONE E RICERCA

Esiste uno stretto legame fra l'innovazione della ricerca e la creazione di processi di produzione ottimali. Ecco perché Panasonic ha posto le proprie sedi R&D in prossimità degli stabilimenti di produzione. Questa vicinanza garantisce l'ottimale integrazione fra divisioni, al fine di fornire soluzioni affidabili e di alta qualità per tutti i mercati.

LA STORIA DELLA CLIMATIZZAZIONE PANASONIC

Panasonic esordisce nel settore della climatizzazione con l'intento di creare oggetti di valore. Il duro lavoro e la dedizione danno luogo alla realizzazione di una lunga serie di prodotti innovativi; la nuova società compie i primi passi nel cammino che la porterà a diventare il gigante dell'elettronica di oggi.



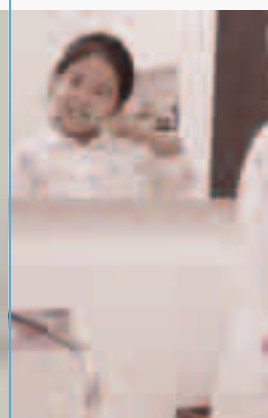
1936

Primo ventilatore elettrico con oscillazione automatica (modello da tavolo da 36 cm).



1958

Primo condizionatore destinato ad applicazioni residenziali. In precedenza i condizionatori erano di grandi dimensioni e impiegati solo in contesti commerciali. Panasonic sviluppa il primo condizionatore compatto per finestre: leggero e facile da installare, migliora la qualità della vita nelle case giapponesi. 1.100 unità vengono vendute in Giappone durante il primo anno. Due anni dopo, cioè nel 1960, questa cifra sale a 230.000.



1973

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



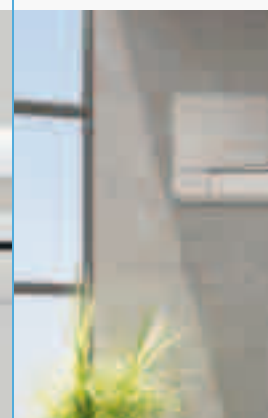
1975

Panasonic diventa il primo produttore giapponese di condizionatori in Europa.



2002

Il generatore di ioni e ossigeno: due dei più importanti contributi ai sistemi di condizionamento.



2008

Coniugando efficienza e prestazioni elevate con un design raffinato, Etherea incarna il nuovo concetto dei sistemi di condizionamento. Etherea presenta inoltre un innovativo sensore della qualità dell'aria, e un sistema di purificazione che consente di respirare sempre aria salubre nella propria abitazione.



2010

Nuovi sistemi Aquarea. Panasonic crea Aquarea, un innovativo sistema a basso consumi energetici progettato per garantire temperature ideali e acqua calda sanitaria anche con temperature esterne estremamente basse. Aquarea raffresca o riscalda per garantire il massimo comfort. Aquarea è molto più pulito, sicuro, conveniente e rispettoso dell'ambiente rispetto alle soluzioni alternative che utilizzano alimentazione a gas, olio o elettricità.



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. I sistemi ECOi soddisfano gli standard più rigorosi imposti da progettisti, architetti, proprietari e installatori.



2012

Nuove unità GHP. I sistemi VRF a gas di Panasonic sono ideali per progetti in cui è necessario rispettare limitazioni energetiche. Nel 2012, Panasonic amplia la gamma di pompe di calore a gas con la nuova linea GHP comprendente GHP G Power (produzione di elettricità) e con le nuove unità refrigeranti.

VIVERE RISPETTANDO L'AMBIENTE

Panasonic si impegna a livello globale nello sviluppo di prodotti rispettosi dell'ambiente sotto tre diversi punti di vista: prevenzione del riscaldamento globale, sfruttamento efficiente delle risorse e gestione delle sostanze chimiche. In particolare ha creato una serie di prodotti efficienti dal punto di vista energetico a sostituzione di quelli a bassa efficienza, con lo scopo di contribuire alla prevenzione del riscaldamento globale. Nella casa delle 'eco ideas', che rappresenta uno stile di vita con emissioni di CO₂ virtualmente pari a zero e che sarà realizzata fra 3-5 anni, Panasonic proporrà idee di ampia portata che permetteranno di realizzare stili di vita caratterizzati dal massimo comfort con un consumo energetico minimo, e presenterà prodotti e servizi che sfrutteranno al massimo le più avanzate tecnologie ambientali. Inoltre, per far fronte alla sfida posta dal potenziamento dell'efficienza energetica dei prodotti, Panasonic sta promuovendo lo sviluppo di apparecchi a risparmio energetico, quali pompe di calore, celle combustibili e generatori solari, oltre che di sistemi per la conservazione dell'energia.

eco
ideas
!q692
ECO

Panasonic e l'ambiente

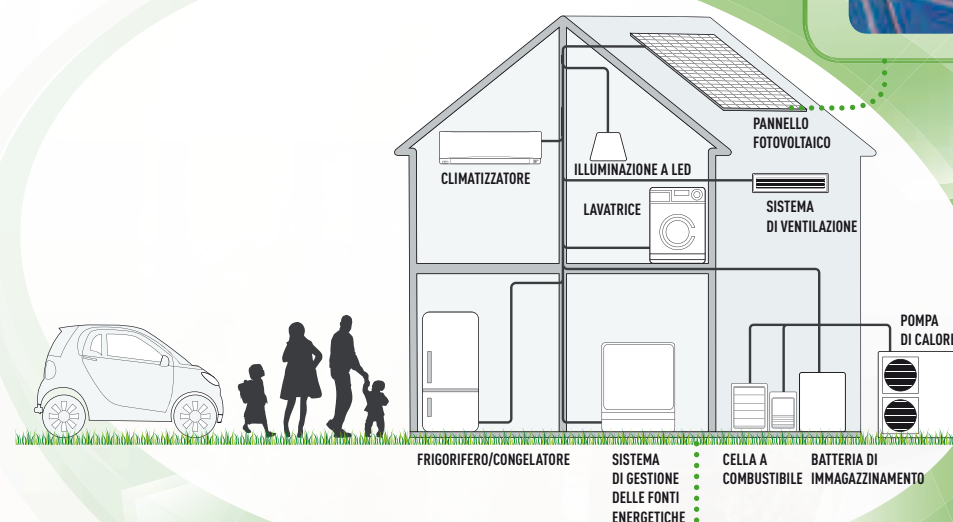
Panasonic si impegna nello sviluppo di prodotti rispettosi dell'ambiente sotto tre diversi punti di vista: prevenzione del riscaldamento globale, sfruttamento efficiente delle risorse e gestione delle sostanze chimiche.

GESTIONE DELL'ENERGIA

Il SEG (Smart Energy Gateway, gateway energetico intelligente) connette, tramite una rete e un server wireless, le fonti di energia residenziali e gli elettrodomestici intelligenti.

CREAZIONE DELL'ENERGIA

Celle solari e celle a combustibile permetteranno di creare energia in modo più pulito ed efficiente.



CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA

Le batterie agli ioni di litio per applicazioni residenziali sono in grado di erogare stabilmente l'energia immagazzinata.



RISPARMIO DELL'ENERGIA

Dal risparmio delle risorse al riscaldamento efficiente, Panasonic offre molti prodotti rispettosi dell'ambiente: lampade a basso consumo (LED/ ESL), unità di recupero del calore, condizionatori, lavatrici, frigoriferi e pompe di calore.



In un'epoca in cui il mondo si sta impegnando a ridurre le emissioni di CO₂, Panasonic propone uno stile di vita praticamente a emissioni zero in tutta la casa. Le emissioni possono essere ridotte drasticamente grazie alla riduzione del consumo energetico degli elettrodomestici e all'utilizzo di materiali di costruzione con elevate caratteristiche di isolamento. L'energia richiesta sarà erogata generando e immagazzinando energia solare con una combinazione di generatori fotovoltaici, celle combustibili e batterie. Grazie all'integrazione dei vari elementi e al controllo intelligente di tutta l'energia utilizzata, il sistema di gestione energetica Panasonic promuove uno stile di vita a emissioni di CO₂ praticamente pari a zero. Verrà promosso inoltre un utilizzo intelligente di elementi naturali quali aria, luce, acqua e calore, per offrire una qualità di vita più confortevole. Sperimentate lo stile di vita ecologico e confortevole che solo Panasonic può offrire.



REALIZZARE SOLUZIONI ECOSOSTENIBILI IN INTERE CITTÀ

TIANJIN: LA CITTÀ ECOLOGICA DEL FUTURO

Panasonic sta partecipando a un progetto pionieristico avviato da Cina e Singapore per l'edificazione di Tianjin Eco-City, a 40 km dal centro di Tianjin e a 150 km da Pechino. Progettata secondo criteri di razionalità, replicabilità e modularità, Tianjin Eco-city dimostrerà la volontà di entrambi i Paesi di promuovere la tutela ambientale, la conservazione delle risorse e dell'energia e lo sviluppo sostenibile, oltre a servire come modello di sviluppo sostenibile per altre città in Cina. Entro il 2020 vi saranno circa 30 km quadrati di città in grado di ospitare una popolazione di circa 400.000 persone.

SISTEMA DI GESTIONE DELL'ENERGIA RESIDENZIALE

Panasonic fornisce a ciascuna delle case costruite a Tianjin Eco-City un sistema di climatizzazione mini-VRF dotato di HEMS (Home Energy Management System, sistema di gestione dell'energia residenziale). L'HEMS costituirà il fulcro del risparmio energetico nelle abitazioni. Consentendo di realizzare soluzioni ecocompatibili in intere città mediante l'adozione di elettrodomestici, sistemi

di generazione di energia solare, caricabatterie di veicoli elettrici, batterie di immagazzinamento e altri apparecchi, l'HEMS visualizza la quantità di energia utilizzata dall'unità abitativa. Il sistema indicherà se gli obiettivi di risparmio energetico sono stati raggiunti o meno, e offrirà consigli su come realizzare ulteriori risparmi. Grazie ai display di facile lettura dislocati in tutta la casa, i proprietari potranno valutare il risparmio energetico e adottare uno stile di vita più rispettoso dell'ambiente.



CITTÀ INTELLIGENTE SOSTENIBILE DI FUJISAWA

Panasonic sta convertendo il proprio impianto di produzione dismesso di Fujisawa City, in Giappone, a 50 km ad ovest di Tokyo, in una città intelligente dotata di servizi e sistemi energetici basati sulle eco ideas, al fine di poter perseguire uno stile di vita ecocompatibile. Panasonic sta lavorando in partnership con altre otto aziende e con la città di Fujisawa per costruire una città intelligente all'avanguardia. Progettisti, produttori e fornitori di servizi lavoreranno a stretto contatto durante ogni fase del progetto, dalla pianificazione iniziale fino alla messa in esercizio; la città conterà circa 1.000 unità abitative distribuite su oltre 19 ettari. Le abitazioni adotteranno l'intera gamma dei più avanzati sistemi Panasonic per la produzione, la conservazione e la gestione dell'energia. Le abitazioni saranno totalmente autosufficienti poiché genereranno energia da pannelli solari e sistemi a celle combustibili; questa energia sarà immagazzinata in capaci batterie agli ioni di litio. I sistemi di illuminazione e condizionamento e gli elettrodomestici a basso consumo energetico saranno interconnessi tramite computer; TV e PC verranno utilizzati per visualizzare dati sul consumo energetico e suggerimenti su come risparmiare.

PANASONIC PER I PROFESSIONISTI DELLA CLIMATIZZAZIONE

Ampia gamma di servizi di supporto per progettisti, installatori, ingegneri e distributori.

SOFTWARE

Panasonic offre software personalizzato che aiuta progettisti, installatori e rivenditori a progettare e dimensionare i sistemi, creare schemi dei collegamenti elettrici e redigere preventivi nel modo più facile e rapido, premendo semplicemente un pulsante.



ECOI VRF DESIGNER

Il software VRF Designer è molto semplice da usare. Grazie ad esso, i tecnici possono sviluppare i progetti rapidamente, trascinando le icone dell'interfaccia grafica o utilizzando la procedura guidata. Contiene già tutti i dati relativi ai prodotti Panasonic ed è stato studiato per offrire la massima flessibilità, cosicché per un singolo progetto è possibile realizzare più configurazioni. Il programma controlla le configurazioni e applica automaticamente le opportune correzioni per le capacità delle unità per interni, tenendo conto di dislivelli, lunghezze delle tubazioni, rapporti di capacità interno/esterno e condizioni di progetto. VRF Designer calcola inoltre eventuali quantitativi aggiuntivi di refrigerante che potrebbero servire in base alla configurazione e alle lunghezze delle tubazioni.

I progetti esistenti possono essere facilmente modificati o addirittura ampliati in una fase successiva.

I rapporti contenenti gli schemi idraulici ed elettrici, nonché i preventivi possono essere esportati e stampati.



AQUAREA DESIGNER

Questo programma consente a progettisti, installatori e distributori di individuare il tipo di pompa di calore Aquarea corretto per una determinata applicazione, calcolare i risparmi rispetto ad altre fonti di calore e calcolare molto rapidamente le emissioni di CO₂. Con Aquarea Designer di Panasonic è possibile realizzare progetti rapidamente e semplicemente, usando le opzioni Quick Design o Expert Design. Entrambe consentono all'utente di determinare i dati di progetto tramite una procedura passo a passo e di scegliere se creare rapporti (in formato Quick o Large) sotto forma di file HTML o di stampe. Aquarea Designer calcolerà i costi energetici del progetto in termini di acqua calda sanitaria, riscaldamento e pompaggio. Visualizzerà i tempi di esercizio e calcolerà il coefficiente di prestazioni COP. In seguito, il progettista potrà mostrare ai clienti un confronto con altre opzioni, quali ad esempio riscaldamento tramite caldaie a gas tradizionali, a olio combustibile o a legna, riscaldamento elettrico standard e sistemi di riscaldamento con accumulo. Aquarea Designer esegue il confronto dei costi di gestione, dei costi di investimento iniziali e dei costi di manutenzione. Il confronto può essere eseguito anche per le emissioni di CO₂ e per i risparmi energetici.

APP PER IPAD

Per una rapida e intuitiva introduzione alla gamma Aquarea con pompa di calore, l'applicazione per iPad consente di presentare ai clienti i vantaggi di questo sistema di riscaldamento di ambienti e acqua sanitaria altamente efficiente dal punto di vista energetico.



**NUOVO
PRO CLUB**



Panasonic
PRO Club

PANASONIC PRO CLUB

Panasonic presenta una nuova iniziativa per tutti i professionisti che operano nel settore della climatizzazione: il Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Questo innovativo portale costituisce per distributori, installatori, tecnici e progettisti un canale di comunicazione diretta con uno dei principali produttori del settore. Il sito web contiene informazioni sulle ultime versioni dei software Aquarea Design ed Ethera Design di Panasonic, documentazione tecnica aggiornata, cataloghi e immagini relative alla vasta gamma di sistemi di riscaldamento e raffrescamento di Panasonic, in un sito web di facile consultazione e utilizzo. Gli utenti registrati potranno inoltre accedere alle ultime notizie relative a promozioni speciali e approfittare di tali offerte, oltre a poter consultare utili suggerimenti relativi all'allestimento delle showroom e alla decorazione dei mezzi aziendali con loghi e materiale pubblicitario Panasonic.

www.panasonicproclub.com

oppure collegatevi con uno smartphone utilizzando questo codice QR:



Panasonic
PRO Academy

LA PANASONIC PRO-ACADEMY APRE I BATTENTI

Panasonic è sempre attenta alle esigenze di distributori, progettisti e installatori e ha pertanto sviluppato un programma di formazione completo. La Panasonic Pro-Academy adotta un approccio pratico tradizionale e al contempo si avvale delle tecnologie più moderne per offrire una valida soluzione di eLearning. 24 ore su 24, 7 giorni su 7!

TEMATICHE DEI NUOVI CORSI DI FORMAZIONE

Progettazione, installazione, avviamento e soluzione dei problemi

I corsi di formazione prendono in esame:

- la gamma VRF ECOi
- la gamma Aquarea aria/acqua con pompa di calore (accreditamento MCS)
- la gamma GHP (2012)

I corsi si tengono sia presso le sedi Panasonic in Europa che sul sito di eLearning di Panasonic ProClub. I centri di formazione presentano gli ultimi prodotti Panasonic e consentono ai partecipanti di sperimentare in pratica i più recenti sistemi di controllo e le unità per interni ed esterni delle gamme VRF ECOi, Ethera, GHP e Aquarea.

NOVITÀ
2012

AQUAREA

AQUAREA
PRO

NUOVI SISTEMI AQUAREA ARIA/ACQUA A POMPA DI CALORE PER USO RESIDENZIALE

Con capacità da 3 a 16 kW, la gamma Aquarea a pompa di calore è la più completa sul mercato, in grado di rispondere a ogni esigenza. Conveniente ed ecocompatibile.

NUOVI SISTEMI AQUAREA ARIA/ACQUA A POMPA DI CALORE PER USO RESIDENZIALE, COMMERCIALE E INDUSTRIALE

Sistemi fino a 80 kW di capacità semplici da installare ed eccezionalmente efficienti, anche con temperature esterne di -20 °C.



* Non tutti i prodotti hanno conseguito queste certificazioni. Dato che i prodotti certificati sono in costante aumento, si prega di consultare l'elenco aggiornato sul nostro sito web.

I NUOVI SISTEMI AQUAREA ARIA/ACQUA A POMPA DI CALORE OFFRONO IL MASSIMO DELL'EFFICIENZA E DELLA CAPACITÀ ANCHE A -15 °C

I nuovi sistemi Aquarea di Panasonic, basati su una tecnologia a pompa di calore ad alta efficienza, possono non solo riscaldare la casa e l'acqua sanitaria nei mesi più freddi, ma anche raffrescare l'aria in estate con prestazioni operative incredibili. Garantiscono un comfort perfetto indipendentemente dalle condizioni meteorologiche, anche con temperature esterne fino a -15°C. Le nuove pompe di calore Panasonic sono state progettate per rispondere alla crescente domanda di sistemi a basso consumo energetico, con maggiore efficienza e costi di gestione inferiori.

RISPARMIO ENERGETICO



INVERTER+
Il sistema Inverter+ consente di ridurre i consumi fino al 30% rispetto ai modelli privi di inverter. Non ci guadagnate solo voi, ma anche la natura!



REFRIGERANTE R410A / R407C
Il refrigerante R410A / R407C offre prestazioni ottimali e non provoca impatto ambientale perché non danneggia la fascia d'ozono.



FINO A -20 °C IN RISCALDAMENTO
Il condizionatore opera in modalità pompa di calore con temperature esterne fino a -20 °C.

AMPIA CONNETTIVITÀ



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



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



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



CONNETTIVITÀ
Facile controllo grazie ai sistemi BMS. L'interfaccia integrata nell'unità interna consente facile connessione e controllo delle pompe di calore Panasonic.



GARANZIA DI 5 ANNI
I compressori installati nell'intera gamma sono garantiti per la durata di 5 anni.



RISCALDAMENTO "VERDE" AD ALTA EFFICIENZA CON I NUOVI SISTEMI PANASONIC ARIA/ACQUA A POMPA DI CALORE

All'avanguardia dell'innovazione energetica, Aquarea si impone come soluzione "verde" per il riscaldamento e la climatizzazione.

Aquarea fa parte di una nuova generazione di sistemi di riscaldamento e climatizzazione che utilizza una fonte di energia rinnovabile e gratuita, l'aria, per riscaldare o raffreddare la casa e per produrre acqua calda sanitaria. La pompa di calore dei sistemi Aquarea è molto più versatile e conveniente rispetto alle caldaie a combustibili fossili.

Una soluzione ideale per il riscaldamento di edifici vecchi e nuovi:

- Una vasta gamma da 3 a 16 kW, con alimentazione monofase o trifase e configurazione monoblocco o split
- 3 versioni:
 - Pompa di calore standard
 - Pompa di calore ad alta temperatura (acqua in uscita a 65 °C)
 - Pompa di calore a capacità totale anche a -15 °C
- La pompa di calore ad elevata efficienza opera a temperature esterne fino a -20 °C
- Riduce i costi energetici con il suo coefficiente di rendimento di 4,74*
- Riduce i consumi energetici e le emissioni di CO₂
- Raffresca i locali in estate
- Estremamente versatile:
 - Si può collegare a un sistema di riscaldamento preesistente
 - Si può collegare a pannelli fotovoltaici

Siamo circondati da una fonte inesauribile di energia gratuita, fornita dal sole e presente in tutto il nostro ambiente: l'aria, la terra, l'acqua...

Le pompe di calore ci permettono di recuperare questa energia inesauribile e di sfruttarla per riscaldare le nostre case. Questi sistemi presentano notevoli vantaggi: ci permettono infatti di ricevere bollette per l'elettricità meno salate, di ridurre il consumo di combustibili fossili e di limitare le emissioni di gas serra*.

I sistemi Aquarea di Panasonic utilizzano una pompa di calore aria-acqua che in inverno sfrutta l'energia dell'aria esterna e la trasmette, tramite uno scambiatore di calore, all'acqua impiegata per riscaldare la casa. Alcuni modelli Aquarea possono inoltre essere utilizzati anche per raffreddare le case in estate e produrre acqua calda durante tutto l'anno.

* Si noti che ADEME (agenzia francese di gestione dell'energia e dell'ambiente) incoraggia i consumatori a scegliere sistemi di riscaldamento e raffreddamento che utilizzano sistemi a pompe di calore.

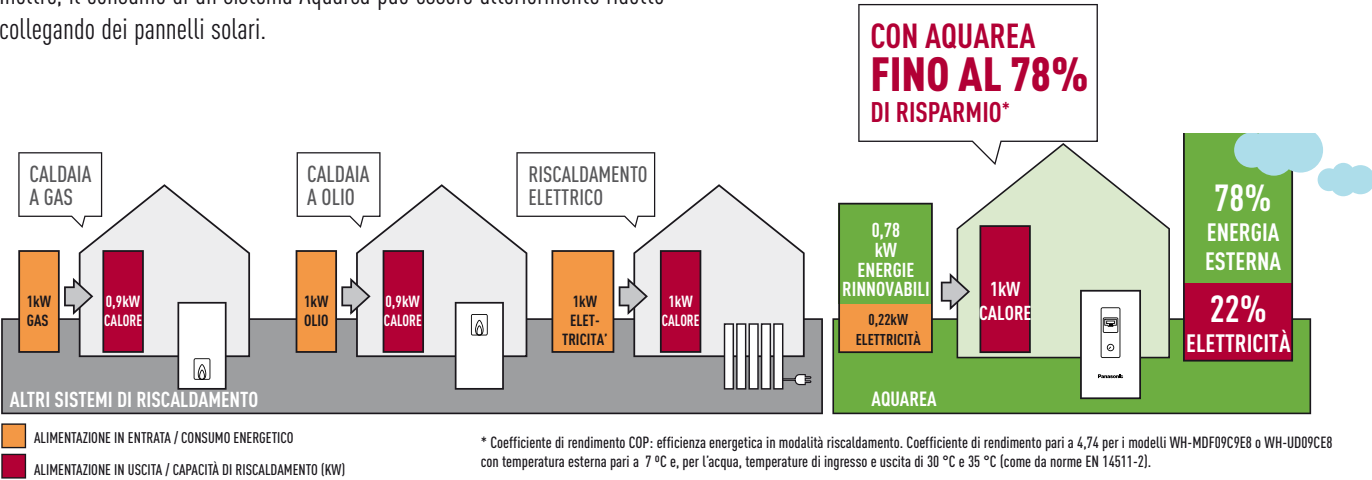


FINO AL 78% di risparmio

NOVITÀ 3 e 5 kW

FINO AL 78% DI RISPARMIO*

Un climatizzatore Aquarea a pompa di calore può risparmiare, in confronto ad un comune sistema di riscaldamento elettrico, sino al 78% sui costi di approvvigionamento energetico. Per esempio, un climatizzatore Aquarea da 9 kW possiede un coefficiente COP pari a 4,74: questo significa che per ogni kW di elettricità che utilizza è in grado di restituire 4,74 kW di energia, ovvero 3,74 kW in più rispetto ad un sistema di riscaldamento elettrico, che può avere un COP massimo pari a 1, con un risparmio del 78%. Inoltre, il consumo di un sistema Aquarea può essere ulteriormente ridotto collegando dei pannelli solari.



* Coefficiente di rendimento COP: efficienza energetica in modalità riscaldamento. Coefficiente di rendimento pari a 4,74 per i modelli WH-MDF09C9E8 o WH-UD09CE8 con temperatura esterna pari a 7 °C e, per l'acqua, temperature di ingresso e uscita di 30 °C e 35 °C (come da norme EN 14511-2).

* Coefficiente di rendimento COP: efficienza energetica in modalità riscaldamento. Coefficiente di rendimento pari a 4,74 per i modelli WH-MDF09C9E8 o WH-UD09CE8 con temperatura esterna pari a 7 °C e, per l'acqua, temperature di ingresso e uscita di 30 °C e 35 °C (come da norme EN 14511-2).



PANASONIC PRESENTA UNA LINEA COMPLETAMENTE NUOVA PER OFFRIRE IL MEGLIO AI PROPRI CLIENTI

ESISTONO DIVERSI TIPI DI POMPE DI CALORE:

Il sistema monoblocco

Presenta solo un'unità esterna. La sua installazione non richiede una linea frigorifera ed è collegato solo al sistema di riscaldamento.



* Serbatoio opzionale

Il sistema split

È composto da un'unità esterna e da un modulo idraulico, solitamente posto in un ripostiglio, una cantina o un garage.



* Serbatoio opzionale

LA GAMMA AQUAREA DIVENTA ANCORA PIÙ COMPLETA!

- Nuovo sistema split da 3 o 5 kW per abitazioni a basso consumo energetico
- Nuovo sistema monoblocco con pompa di calore da 6 o 9 kW per abitazioni a basso consumo energetico
- Nuova gamma di unità con pompa di calore ad alta temperatura (temperatura dell'acqua in uscita pari a 65 °C)

QUALE PRODOTTO SCEGLIERE PER OGNI SPECIFICA APPLICAZIONE?



SISTEMI AQUAREA AD ALTA CONNETTIVITÀ

Il sistema Aquarea ad alta connettività con pompa di calore rappresenta la soluzione ideale per un'abitazione con radiatori a bassa temperatura o con riscaldamento a serpentine; può infatti operare come unità indipendente oppure può essere associato a un sistema a gas oppure olio, a seconda dei requisiti dell'impianto.

SISTEMI AQUAREA HT

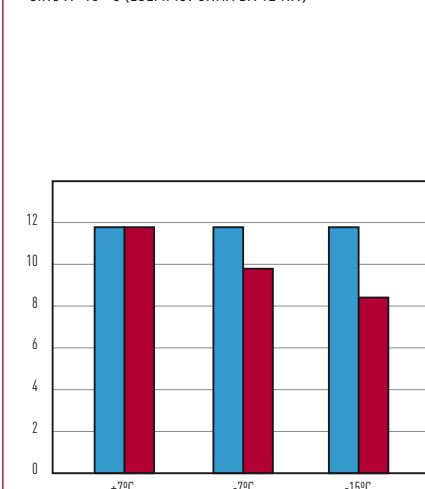
La soluzione Aquarea ad alta temperatura è la soluzione più adatta per un'abitazione con radiatori ad alta temperatura (ad esempio in ghisa), perché consente di erogare acqua calda sanitaria a 65°C anche a -15°C di temperatura esterna.

AQUAREA T-CAP

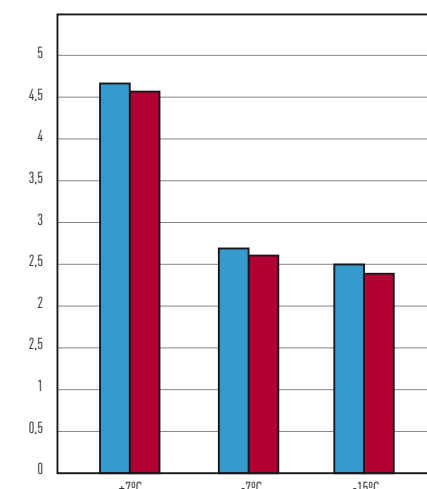
Se si desidera soprattutto mantenere immutate le capacità di riscaldamento nominali anche con temperature esterne da -7 °C a -15 °C, la scelta giusta è Aquarea T-CAP. Questa soluzione consente di preservare la capacità di riscaldamento degli ambienti senza ricorrere a una caldaia esterna, anche in presenza di temperature estremamente basse. Con Aquarea T-CAP, anche il risparmio è assicurato.

CONFRONTO TRA SISTEMI AQUAREA T-CAP E AD ALTA CONNETTIVITÀ

I SISTEMI AQUAREA T-CAP MANTENGONO LA CAPACITÀ NOMINALE FINO A -15 °C (ESEMPIO: UNITÀ DA 12 KW)



I SISTEMI AQUAREA T-CAP E AD ALTA CONNETTIVITÀ POSSIEDONO UN'EFFICIENZA ESTREMAMENTE ELEVATA ANCHE A -15 °C



■ Coefficiente COP di un sistema Aquarea T-CAP
■ Coefficiente COP di un sistema Aquarea ad alta connettività

* Condizioni operative: temperatura acqua in ingresso = 30 °C; temperatura acqua in uscita = 35 °C; temperatura esterna = 7 °C.



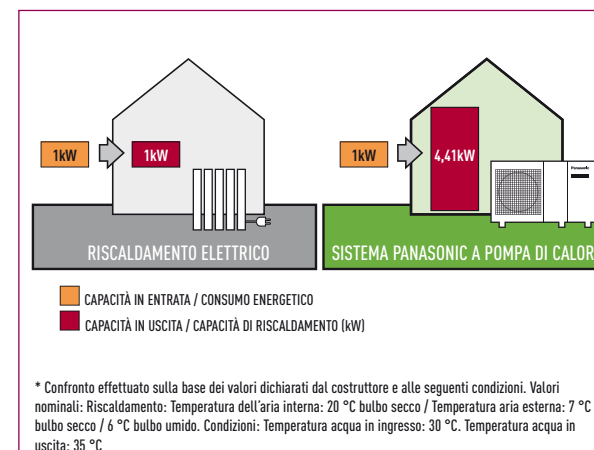
**NOVITÀ
2012**

NUOVI SISTEMI AQUAREA DA 3 E 5 KW SPLIT E DA 6 E 9 KW MONOBLOCCO MASSIMO RISPARMIO, MASSIMA EFFICIENZA, MINIMA EMISSIONE DI CO₂, MINIMO INGOMBRO

Panasonic ha progettato i nuovi sistemi Aquarea split e monoblocco a pompa di calore in funzione dell'uso in abitazioni con elevati requisiti in termini di prestazioni. Indipendentemente dalle condizioni meteo, i sistemi Aquarea operano sempre ai massimi livelli di efficienza, anche con temperatura esterna sino a -20°C! I nuovi sistemi Aquarea sono facili da installare in impianti nuovi o preesistenti, e in qualsiasi tipo di edificio residenziale.

**NUOVE UNITÀ
DA 3/5 E 6/9 KW
PER ABITAZIONI
A BASSO CONSUMO ENERGETICO**

CONFRONTO COEFFICIENTE DI PRESTAZIONI
COP (RISCALDAMENTO ELETTRICO VS SISTEMA
AQUAREA PANASONIC)



VANTAGGI TECNICI

- Sistema di riscaldamento "plug and play"
- Nessun elemento interno richiesto (per unità monoblocco da 6 e 9 kW)
- Sistema estremamente compatto
- Resistenze da 3 kW incluso
- Alta efficienza anche a -20 °C

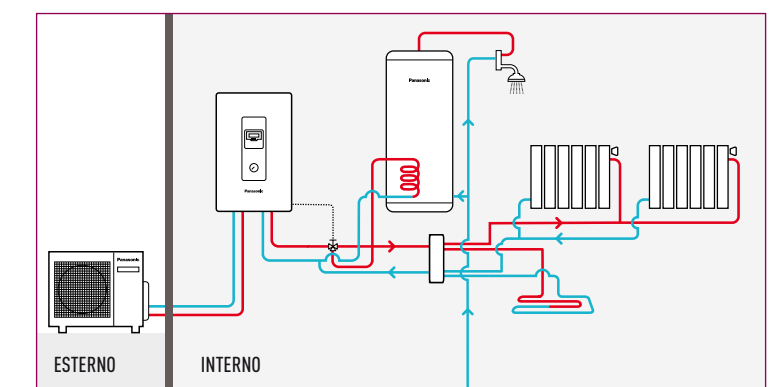
ELEMENTI TECNICI

- L'unità monoblocco comprende:
 - Scambiatore di calore
 - Pompa circolazione acqua a 3 velocità
 - Serbatoio da 6 litri
 - Valvola di sicurezza
 - Manometro
 - Elemento riscaldante da 3 kW

fino a
-20°C in
riscaldamento
TEMPERATURA
ESTERNA

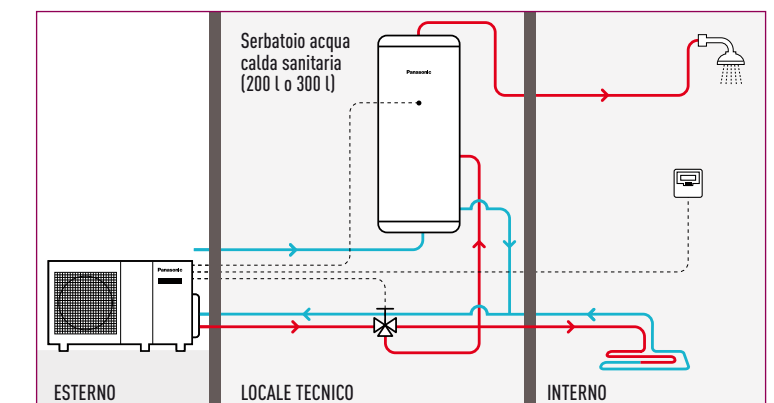
CONFIGURAZIONE SPLIT

ESEMPIO: RISCALDAMENTO DI ABITAZIONI A BASSO CONSUMO
ENERGETICO + ACQUA CALDA SANITARIA

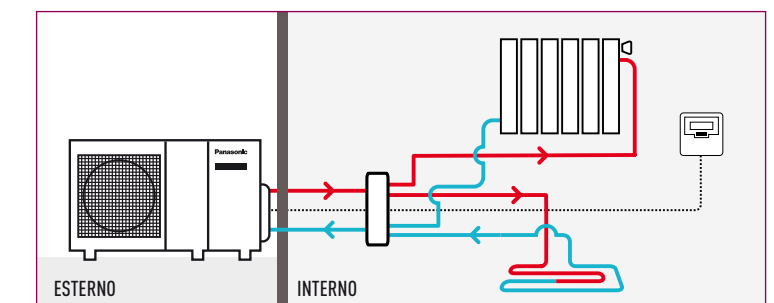


CONFIGURAZIONE MONOBLOCCO

ESEMPIO: RISCALDAMENTO + ACQUA CALDA SANITARIA



ESEMPIO: RISCALDAMENTO + SISTEMA PLUG & PLAY





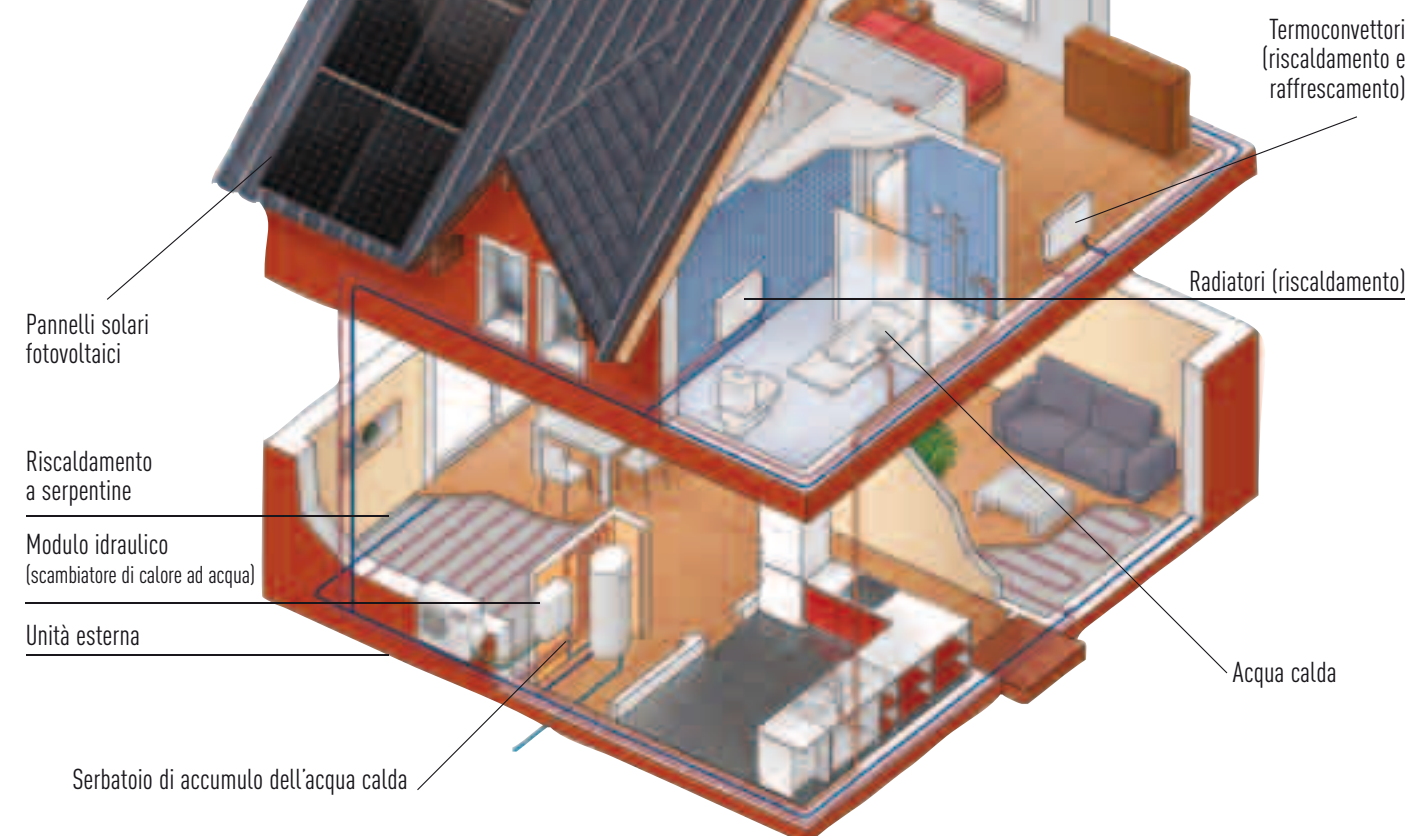
Pannello fotovoltaico
Panasonic HIT



POMPA DI CALORE + PANNELLI FOTOVOLTAICI: LA SOLUZIONE MIGLIORE PER OTTIMIZZARE I RISPARMI

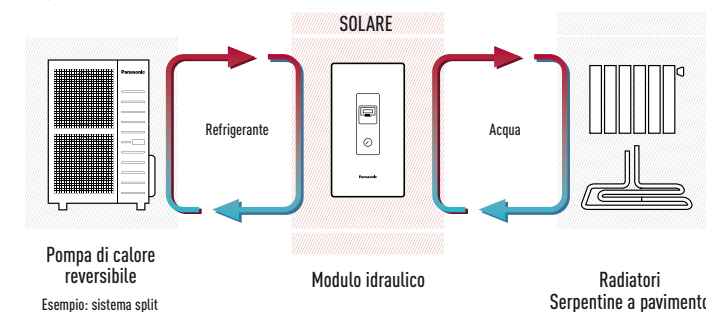
Al fine di ottimizzare i risparmi e ridurre le emissioni di CO₂, i sistemi Panasonic Aquarea a pompa di calore possono essere agevolmente abbinati a pannelli fotovoltaici.

**NOVITÀ
2012**



COME FUNZIONA UN SISTEMA AQUAREA?

Un sistema di climatizzazione aria/acqua a pompa di calore utilizza l'energia calorica presente nell'aria esterna per riscaldare la casa, per raffrescarla e per produrre acqua calda sanitaria. Aquarea può pertanto riscaldare o raffrescare la vostra casa impiegando una fonte energetica completamente gratuita. L'unico consumo di elettricità è dovuto all'alimentazione del compressore, della sezione elettronica, delle pompe e - solo in caso di temperature esterne molto basse - degli elementi riscaldanti. Ne conseguono un'altissima efficienza e notevoli risparmi sui costi della fornitura di elettricità.



PANNELLI SOLARI FOTOVOLTAICI, PER UN RISPARMIO ANCORA MAGGIORE

L'integrazione dei pannelli solari fotovoltaici in un sistema a pompa di calore contribuisce a ridurre ulteriormente i consumi elettrici e le emissioni di CO₂. Inoltre, l'esclusiva tecnologia Panasonic HIT permette di incrementare l'energia prodotta in rapporto alla superficie, in modo da ottimizzare al massimo il risparmio energetico.

Celle con tecnologia HIT

Le celle Panasonic HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin Layer) sono basate sulla sovrapposizione di sottilissimi rivestimenti in silicio amorfo ad una lamina in silicio monocristallino. Grazie ad avanzatissime tecnologie di produzione, queste celle possiedono le migliori caratteristiche e prestazioni rispetto a tutti gli altri prodotti analoghi presenti sul mercato.

Celle solari ecocompatibili

Le celle solari con tecnologia HIT producono energia più pulita rispetto alle convenzionali celle solari a struttura cristallina.

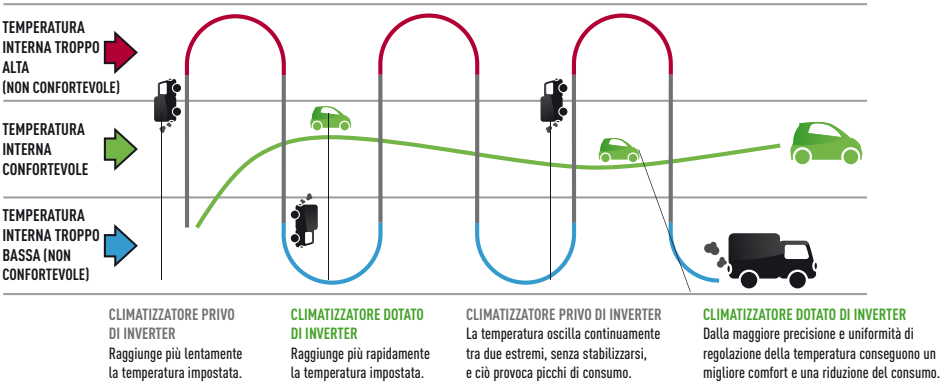


TECNOLOGIA INVERTER+, PER UN'EFFICIENZA ANCORA MAGGIORE

Gli oltre 100 milioni di compressori prodotti e le eccellenti caratteristiche di qualità e affidabilità dei propri sistemi a pompa di calore testimoniano inequivocabilmente la leadership di Panasonic nel settore della climatizzazione. Utilizzando un compressore Panasonic con tecnologia Inverter+, ad esempio, si può risparmiare sino al 30% di energia rispetto ad un sistema tradizionale privo di Inverter. Infatti, con un compressore Panasonic a Inverter la pompa di calore opera costantemente con la massima efficienza, modulando la propria capacità in base all' effettiva richiesta.

I VANTAGGI DEI CLIMATIZZATORI DOTATI DI INVERTER

Confronto tra due climatizzatori con o senza Inverter.



COMFORT, RISPARMIO E POTENZA ANCHE ALLE TEMPERATURE PIU' BASSE

Sistema Inverter+ di Panasonic

Dopo aver raggiunto rapidamente la temperatura impostata, un sistema ad Inverter+ regola gradualmente la potenza al fine di mantenerla costante: questo significa che la temperatura ambientale non sarà soggetta a sbalzi repentini e risulterà sempre gradevole e confortevole, anche in caso di variazioni della temperatura esterna.

Massima efficienza anche alle temperature più basse

La gamma di modelli Aquarea è stata progettata in funzione della massima efficienza anche in caso di temperature estremamente basse, situazione in cui presenta innumerevoli vantaggi rispetto ai tradizionali sistemi di riscaldamento elettrico o a gas.

SDF/SDC/MDF/MDC	7 kW	9 kW	12kW	14 kW	16 kW
Capacità di riscaldamento a 7° C (kW)	7	9	12	14	16
COP a 7° C con riscaldamento dell'acqua a 35° C	4,4	4,74	4,67	4,5	4,23
Capacità di riscaldamento a 2° C (kW)	6,55	9	11,4	12,4	13
COP a 2° C con riscaldamento dell'acqua a 35° C	3,31	3,53	3,4	3,32	3,25
Capacità di riscaldamento a -7° C (kW)	5,15	9	10	10,7	11,4
COP a -7° C con riscaldamento dell'acqua a 35° C	2,65	2,81	2,7	2,62	2,55
Capacità di riscaldamento a -15° C (kW)	4,6	8,3	8,9	9,5	10,3
COP a -15° C con riscaldamento dell'acqua a 35° C	2,3	2,55	2,43	2,35	2,33

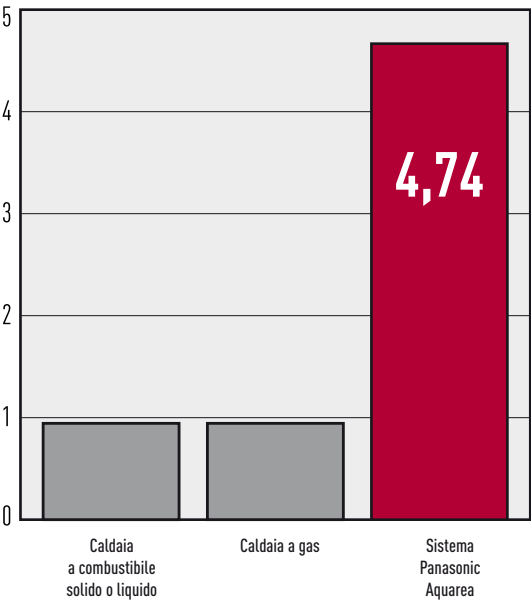
SXF/SXC/MXF/MXC	9 kW	12 kW
Capacità di riscaldamento a 7° C (kW)	9	12
COP a 7° C con riscaldamento dell'acqua a 35° C	4,74	4,67
Capacità di riscaldamento a 2° C (kW)	9	12
COP a 2° C con riscaldamento dell'acqua a 35° C	3,53	3,4
Capacità di riscaldamento a -7° C (kW)	9	12
COP a -7° C con riscaldamento dell'acqua a 35° C	2,81	2,7
Capacità di riscaldamento a -15° C (kW)	9	12
COP a -15° C con riscaldamento dell'acqua a 35° C	2,54	2,4

Condizioni - Temperatura acqua in ingresso: 30° C; temperatura acqua in uscita: 35° C.
* Dati preliminari.

POMPE DI CALORE: PIU' EFFICIENTI RISPETTO A QUALSIASI ALTRO SISTEMA DI RISCALDAMENTO

I sistemi Panasonic a pompa di calore sono caratterizzati da un coefficiente COP massimo pari a 4,74 a 7 °C, che li rende molto più efficienti rispetto agli altri sistemi di riscaldamento che utilizzano il gas o la corrente elettrica.

EFFICIENZA (COP)



AQUAREA DESIGNER

Con il software Aquarea Designer di Panasonic è possibile realizzare progetti rapidamente e semplicemente, usando le opzioni Quick Design o Expert Design. Entrambe consentono all'utente di determinare i dati di progetto e di scegliere se creare rapporti (in formato Quick o Large) sotto forma di file HTML o di stampe. Per creare questi utilissimi rapporti si devono immettere le specifiche di progetto, tra cui:

- Superficie da riscaldare
- Requisiti del sistema di riscaldamento
- Temperature di mandata e di ritorno
- Caratteristiche climatiche locali (ricavabili da un pratico menu a tendina), compresa le temperature esterne di riferimento
- Tipologia e capacità del serbatoio di acqua calda e temperatura finale desiderata.

Aquarea Designer calcolerà i costi energetici del progetto in termini di acqua calda sanitaria, riscaldamento e pompaggio. Visualizzerà i tempi di esercizio e calcolerà il coefficiente annuale di prestazioni COP. In seguito, il progettista potrà mostrare ai clienti un confronto con altre opzioni, quali ad esempio riscaldamento tramite caldaie a gas tradizionali, a olio combustibile o a legna, riscaldamento elettrico standard e sistemi di riscaldamento con accumulo. Aquarea Designer esegue il confronto dei costi di gestione, dei costi di investimento iniziali e dei costi di manutenzione. Il confronto può essere effettuato anche in termini di emissioni di CO₂ e di risparmi energetici.

Il programma Aquarea Designer può essere scaricato dal sito web www.panasonicproclub.com





COME FUNZIONA UN CLIMATIZZATORE ARIA/ACQUA CON POMPA DI CALORE

- L'unità esterna svolge la funzione di scambio termico con l'aria esterna, e porta le calorie all'interno per mezzo del modulo idraulico, utilizzando come fluido vettore l'R410A/R407C, un gas ecocompatibile dall'elevato coefficiente di scambio termico.
- Il modulo idraulico e il pannello di controllo consentono di regolare la temperatura interna, ottimizzando l'efficienza operativa. Lo scambiatore di calore trasmette all'acqua utilizzata per il riscaldamento domestico e a quella sanitaria le calorie sottratte al gas refrigerante in arrivo dall'unità esterna. Il modulo idraulico gestisce le priorità di fornitura all'impianto di riscaldamento o a quello dell'acqua sanitaria. Se il sistema è di tipo split, il modulo idraulico è installato all'interno; se invece è di tipo monoblocco, è situato nell'unità esterna.
- L'acqua viene riscaldata nel serbatoio. Essendo realizzato in acciaio inossidabile, quest'ultimo ha una lunghissima durata operativa. Il serbatoio è dotato di un elemento riscaldante da 3 kW situato nella sua sommità, che assicura il massimo comfort anche in caso di temperature esterne particolarmente basse, un'elevata efficienza e una rapida entrata in temperatura. Il serbatoio prevede inoltre una valvola di collegamento a tre vie.

- Altri componenti necessari o opzionali (non forniti da Panasonic) sono:
 - un termostato per il rilevamento della temperatura interna, che può essere collegato al sistema Aquarea al fine di garantire la regolazione ottimale.
 - un kit di pannelli solari fotovoltaici, in grado di aumentare ulteriormente l'efficienza del sistema.
- L'elemento riscaldante da 3 kW a immersione di cui è dotato il serbatoio garantisce:
 - il massimo comfort
 - la massima efficienza e la protezione contro il batterio della legionella

DOPIO O TRIPLO INTERRUTTORE DIFFERENZIALE

Il modulo idraulico Aquarea dispone di un doppio o triplo interruttore differenziale, che garantisce la massima sicurezza nell'eventualità di cortocircuiti o dispersioni:

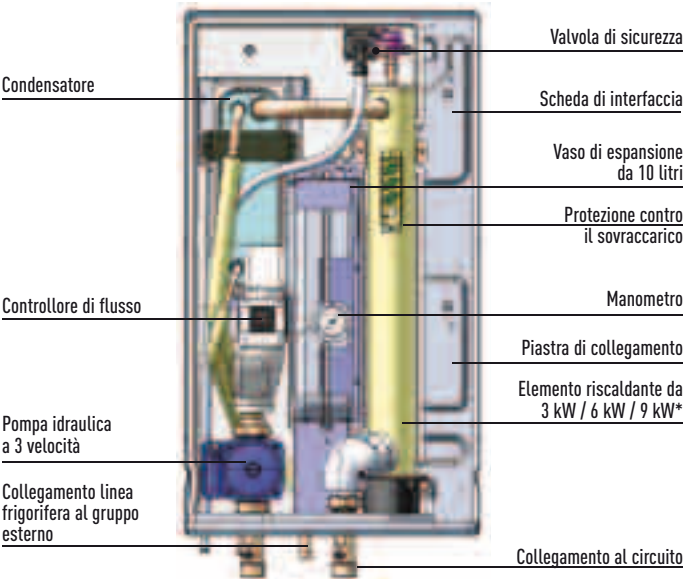
- unità da 3, 5 e 6 kW: doppio interruttore differenziale
- unità da 7 e 9 kW: doppio interruttore differenziale
- unità da 12, 14 e 16 kW: triplo interruttore differenziale



PANNELLO DI CONTROLLO

Permette di controllare perfettamente la temperatura interna in funzione di quella esterna, al fine di ottenere il massimo in termini di efficienza e di comfort. Per mezzo del pannello di controllo si può regolare con la massima semplicità sia la temperatura del riscaldamento che quella dell'acqua nel serbatoio.

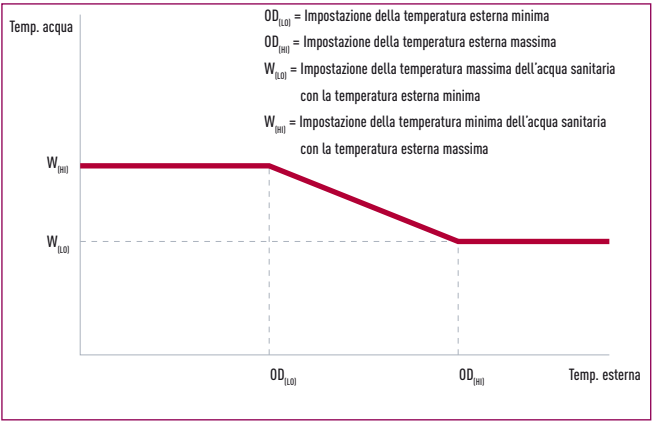
MODULO IDRAULICO



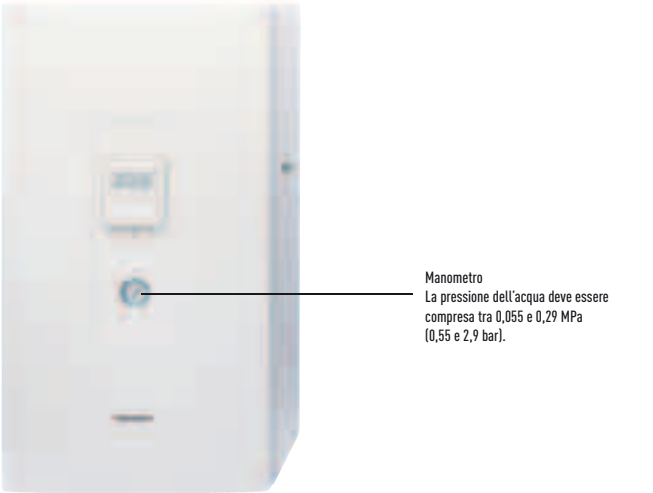
* 3 kW per i modelli da 7 e 9 kW, 6 kW per quelli da 12, 14 e 16 kW con alimentazione monofase.
9 kW per i modelli da 12, 14 e 16 kW con alimentazione trifase.

FACILITA' DI PROGRAMMAZIONE TRAMITE IL PANNELLO DI CONTROLLO

La temperatura nel circuito primario viene regolata in base a quella esterna. All'avvio del sistema, il tecnico installatore deve impostare dei parametri per mezzo del telecomando, come illustrato nella figura sottostante, e deve inoltre selezionare la tipologia di funzionamento desiderata: con priorità sul riscaldamento oppure sul serbatoio di acqua calda.



FACILITA' DI CONTROLLO DELLA PRESSIONE DELL'ACQUA





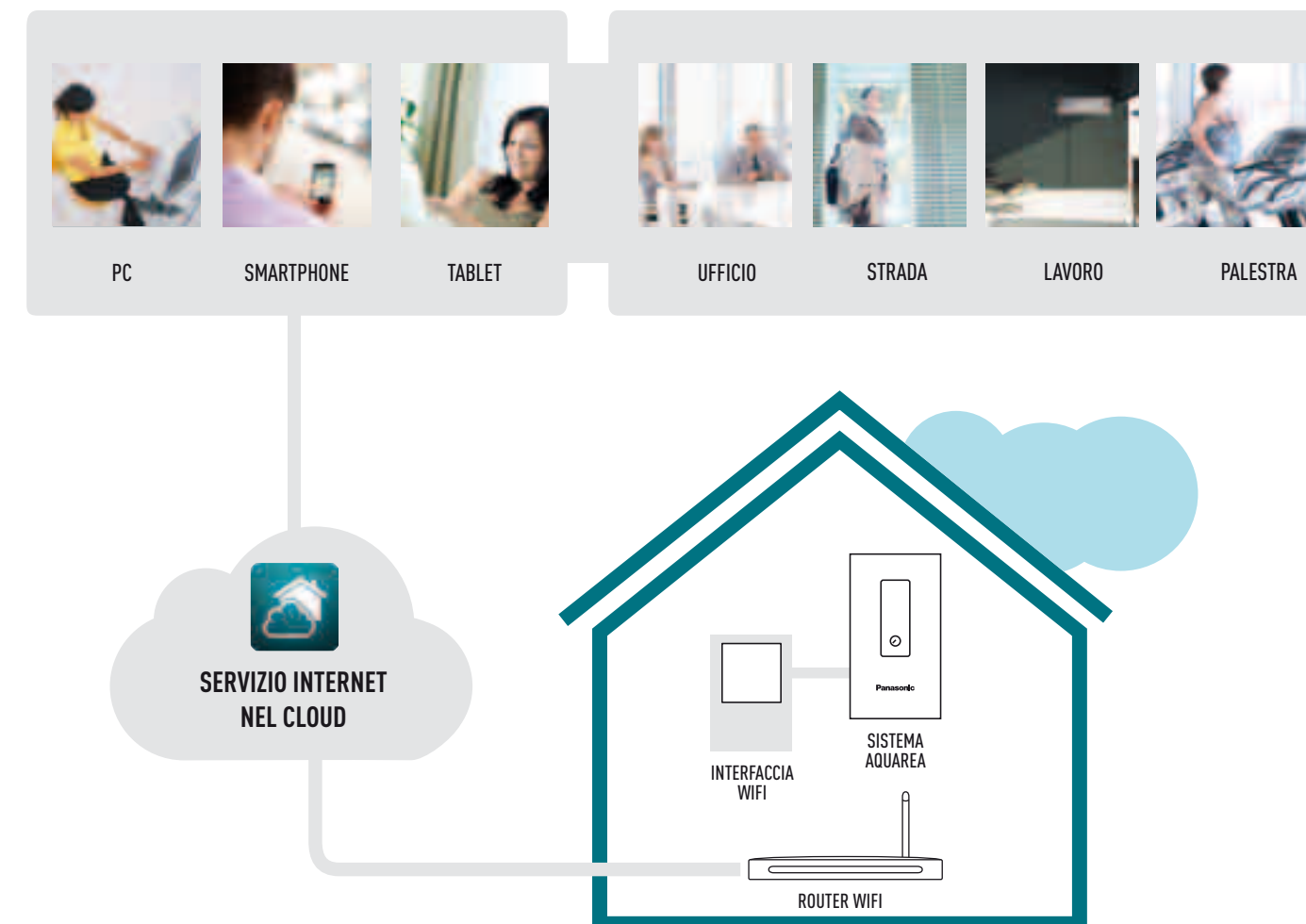
CONTROLLATE DA REMOTO IL VOSTRO SISTEMA A POMPA DI CALORE TRAMITE UNO SMARTPHONE E INTERNET

Panasonic, che ha sempre offerto alla propria clientela i più efficienti sistemi di climatizzazione a pompa di calore, ha voluto compiere un ulteriore passo avanti nel campo dell'efficienza e presenta - in partnership con Intesis - IntesisHome®, la rivoluzionaria tecnologia che permette di gestire, proprio come se foste a casa vostra, accensione/spegnimento, modalità di funzionamento, regolazione della temperatura, temperatura ambiente, ecc. Grazie a IntesisHome® è possibile ottenere il massimo in termini di comfort ed efficienza, con un consumo energetico minimo.

Grazie a questa tecnologia è possibile controllare la climatizzazione degli ambienti tramite iPad, iPhone, dispositivi Android o PC con accesso a Internet utilizzando IntesisHome®, la rivoluzionaria tecnologia che permette di gestire, proprio come se foste a casa vostra, accensione/spegnimento, modalità di funzionamento, regolazione della temperatura, temperatura ambiente, ecc. Grazie a IntesisHome® è possibile ottenere il massimo in termini di comfort ed efficienza, con un consumo energetico minimo.



PRENDETE IL CONTROLLO DEL VOSTRO SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE, OVUNQUE VOI SIATE!



SERVIZIO AVANZATO "IN THE CLOUD" CHE OFFRE L'ACCESSO AL SISTEMA OVUNQUE VI TROVIATE.

FUNZIONALITÀ

- Controllo a distanza di accensione/spegnimento, selezione della modalità di funzionamento, regolazione della temperatura, ecc.
- Funzionalità di programmazione del calendario, del risparmio energetico e della configurazione di valori preimpostati
- Funzionalità di manutenzione:
 - Avviso di filtri aria sporchi
 - Rete assistenza tecnica
 - Memoria guasti
- Avvisi ECO.
- Applicazione multilingue

INSTALLAZIONE

- Facile installazione.
- Video e manuali da www.intesishome.com
- Helpline tramite telefono e internet.
- Aggiornamenti automatici.

RIFERIMENTO

- Interfaccia IntesisHome per sistemi Aquarea: PA-AW-WIFI-1



facile
controllo
con BMS

CONNETTIVITÀ

CONNETTIVITÀ

CON BMS
CONTROLLO



CONNETTIVITÀ

L'ECCELLENTE FLESSIBILITÀ DI INTEGRAZIONE IN PROGETTI KNX / ENOCEAN / MODBUS CONSENTE IL MONITORAGGIO COMPLETAMENTE BIDIREZIONALE E IL CONTROLLO DI TUTTI I PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

L'interfaccia di Intesis è stata progettata specificamente per Panasonic e offre funzionalità di monitoraggio, controllo e gestione completa di tutti i sistemi Aquarea da installazioni KNX, EnOcean e Modbus. L'interfaccia è commercializzata da Intesis. Per ulteriori informazioni: www.intesis.com.

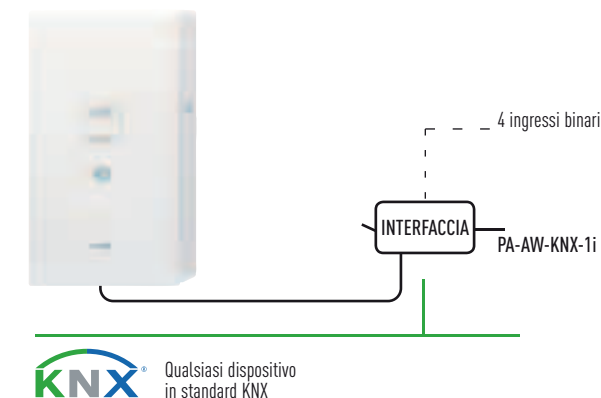
Per ulteriori informazioni sulla compatibilità dei sistemi Panasonic a pompa di calore con le interfacce Intesis:
http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_PA-AC-xxx-1_AC_Compatibility.pdf

INTERFACCIA PER IL COLLEGAMENTO DI UNITÀ INTERNE AQUAREA KNX

SIGLA PRODOTTO INTESIS: PA-AW-KNX-1i

La nuova interfaccia Intesis per unità interne Aquarea compatibile con lo standard KNX offre funzionalità di monitoraggio e controllo (totalmente bidirezionali) di tutti i parametri di funzionamento delle linee Aquarea in installazioni basate sullo standard KNX.

- Dimensioni compatte.
- Installazione rapida, eventualmente in posizione nascosta.
- Nessuna necessità di alimentazione esterna.
- Collegamento diretto all'unità interna.
- Totalmente compatibile con lo standard KNX. Controllo e monitoraggio, tramite sensori o gateways, delle variabili interne di funzionamento delle unità interne. Visualizzazione di codici di errore.
- Le unità interne Aquarea possono essere controllate simultaneamente dal telecomando e dai dispositivi KNX EnOcean.
- 4 ingressi binari, che possono essere utilizzati come ingressi binari in standard KNX o per il controllo diretto dell'unità.
- Il manuale può essere scaricato dal sito web www.intesis.com.

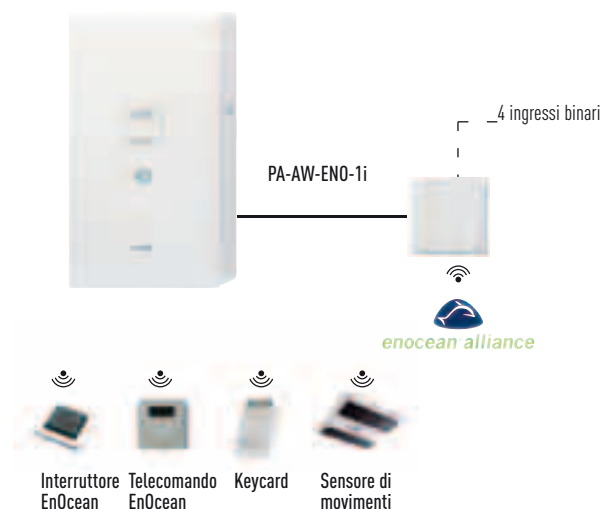


INTERFACCIA PER IL COLLEGAMENTO DI UNITÀ INTERNE AQUAREA EN-OCEAN

SIGLA PRODOTTO INTESIS: PA-AW-ENO-1i // PA-AC-ENO-1iC

La nuova interfaccia Intesis PA-AC-ENO-1i per unità interne Aquarea compatibile con lo standard EnOcean offre funzionalità di monitoraggio e controllo (totalmente bidirezionali) di tutti i parametri di funzionamento delle linee Aquarea in installazioni basate sullo standard EnOcean.

- Dimensioni compatte.
- Installazione rapida.
- Nessuna necessità di alimentazione esterna.
- Collegamento diretto all'unità interna Aquarea, con l'utilizzo dei medesimi parametri di controllo.
- Totalmente compatibile con lo standard EnOcean. Controllo e monitoraggio, tramite sensori o gateways, delle variabili interne di funzionamento. Visualizzazione di codici di errore.
- Le unità interne Aquarea possono essere controllate simultaneamente dal telecomando e dai dispositivi EnOcean.
- 4 ingressi binari, che possono essere utilizzati come ingressi binari in standard EnOcean o per il controllo diretto dell'unità.
- Il manuale può essere scaricato dal sito web www.intesis.com.

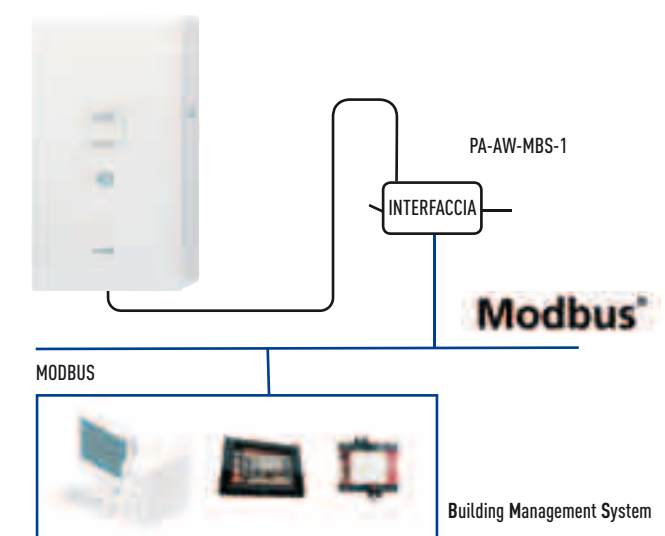


INTERFACCIA PER IL COLLEGAMENTO DI UNITÀ INTERNE AQUAREA MODBUS

SIGLA PRODOTTO INTESIS: PA-AW-MBS-1

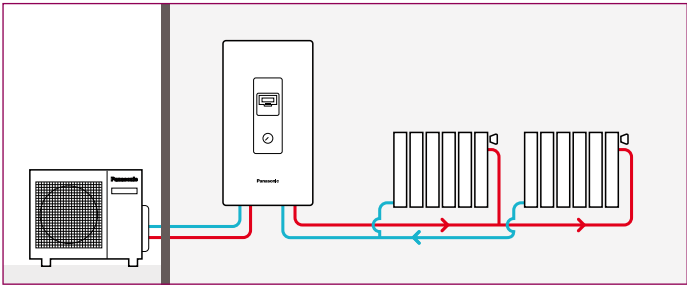
La nuova interfaccia Intesis slave RTU per unità interne Aquarea compatibile con lo standard Modbus offre funzionalità di monitoraggio e controllo (totalmente bidirezionali) di tutti i parametri di funzionamento delle linee Aquarea in installazioni basate sullo standard Modbus.

- Dimensioni compatte.
- Installazione rapida, eventualmente in posizione nascosta.
- Nessuna necessità di alimentazione esterna.
- Collegamento diretto all'unità interna Aquarea.
- Totalmente compatibile con lo standard Modbus. Controllo e monitoraggio, tramite qualsiasi master modbus BMS o PLC, delle variabili interne di funzionamento. Visualizzazione di codici di errore.
- Le unità interne Aquarea possono essere controllate simultaneamente dal telecomando e dal dispositivo master Modbus.
- 4 ingressi binari, che possono essere utilizzati come ingressi binari in standard EnOcean o per il controllo diretto dell'unità.
- Il manuale può essere scaricato dal sito web www.intesis.com.

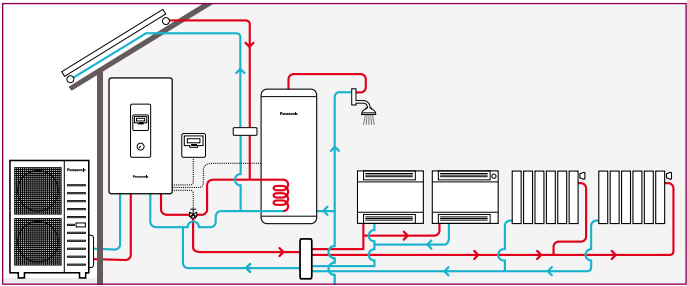


ESEMPI DI APPLICAZIONI DI SISTEMI AQUAREA SPLIT

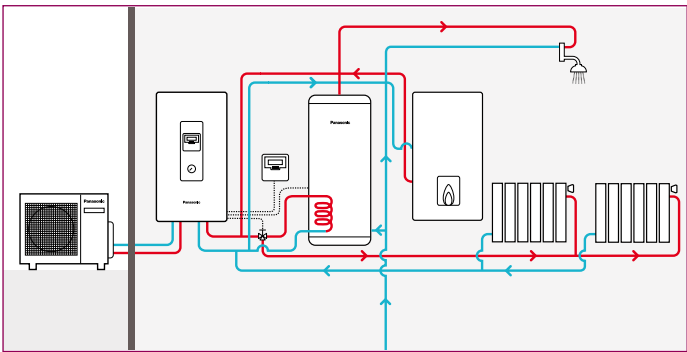
SISTEMA AQUAREA SPLIT + RADIATORI



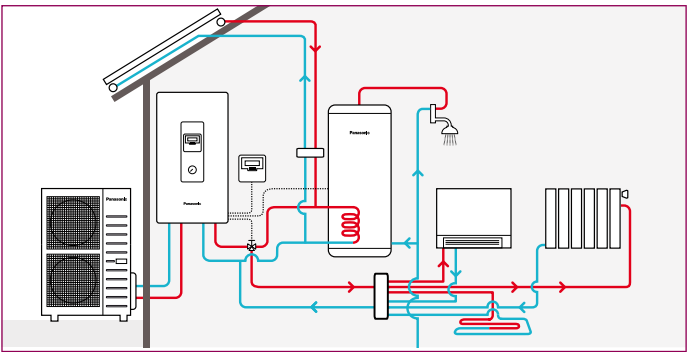
SISTEMA AQUAREA SPLIT + CALDAIA + RADIATORI + VENTILCONVETTORI + PANNELLI SOLARI



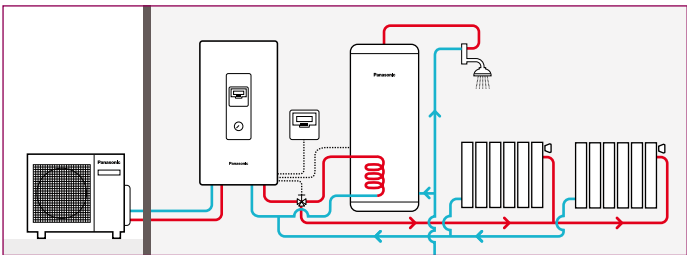
SISTEMA AQUAREA SPLIT + ACS + CALDAIA + RADIATORI



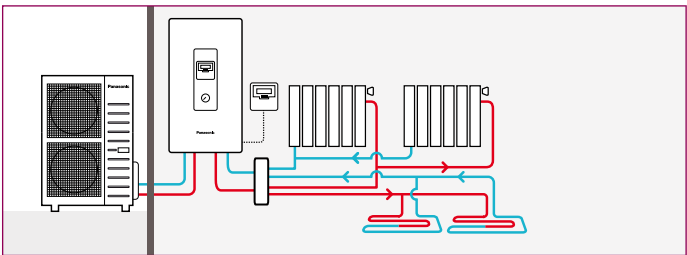
SISTEMA AQUAREA SPLIT + ACS + SERBATOIO DI ACCUMULO + RADIATORI + SERPENTINE + PANNELLI SOLARI



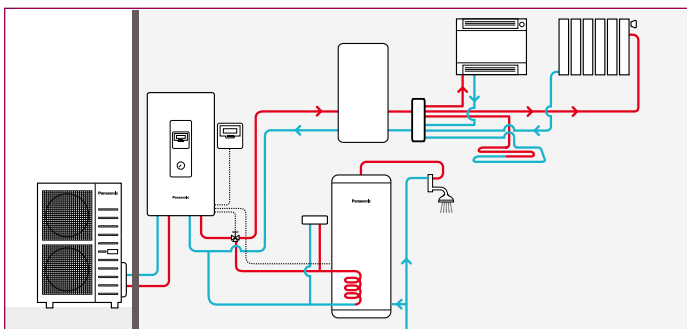
SISTEMA AQUAREA SPLIT + ACS + RADIATORI



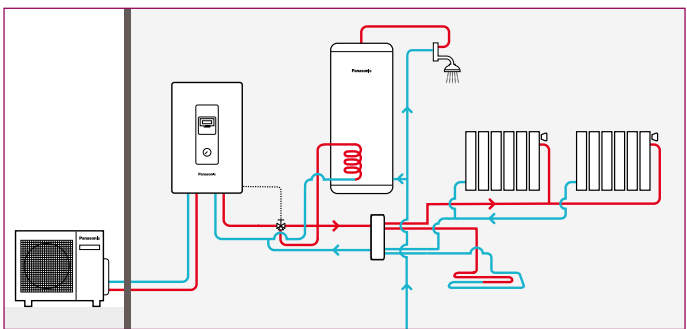
SISTEMA AQUAREA SPLIT + RADIATORI + SERBATOIO DI ACCUMULO + SERPENTINE



SISTEMA AQUAREA SPLIT + ACS + SERBATOIO DI ACCUMULO + VENTILCONVETTORI + SERPENTINE + RADIATORI

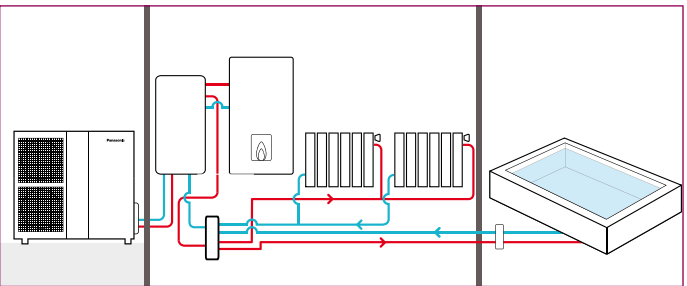


SISTEMA AQUAREA SPLIT DA 3 / 5 KW A BASSO CONSUMO + ACQUA CALDA SANITARIA + SERBATOIO DI ACCUMULO + RADIATORI + SERPENTINE

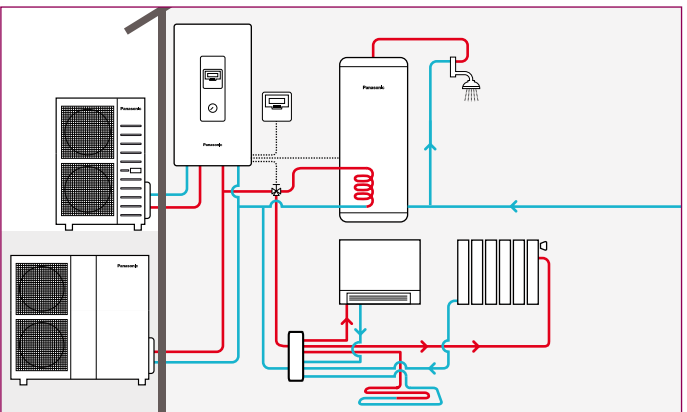


ESEMPI DI APPLICAZIONI DI SISTEMI AQUAREA MONOBLOCCO

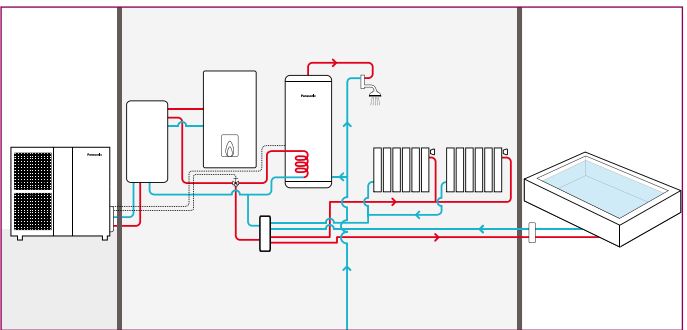
SISTEMA AQUAREA MONOBLOCCO + SERBATOIO DI ACCUMULO + CALDAIA + RADIATORI + PISCINA



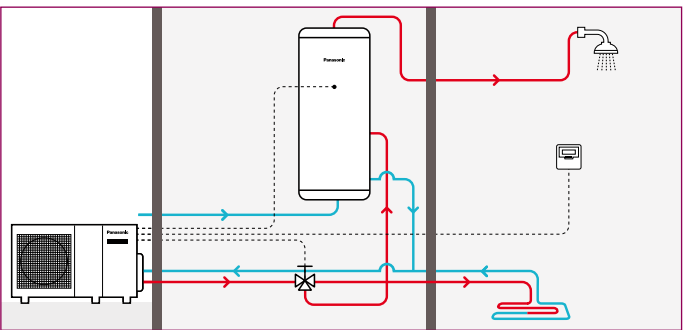
SISTEMA AQUAREA MONOBLOCCO + SISTEMA AQUAREA SPLIT + ACS + RADIATORI + SERPENTINE



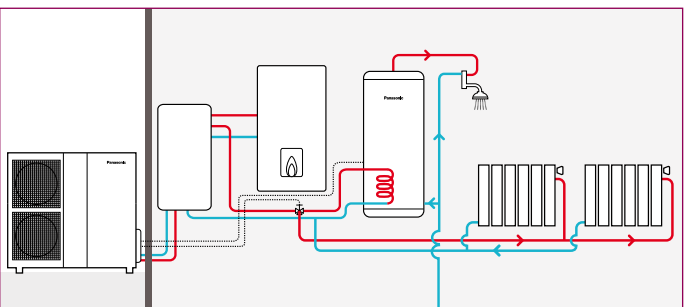
SISTEMA AQUAREA MONOBLOCCO + SERBATOIO DI ACCUMULO + ACS + CALDAIA + RADIATORI + PISCINA



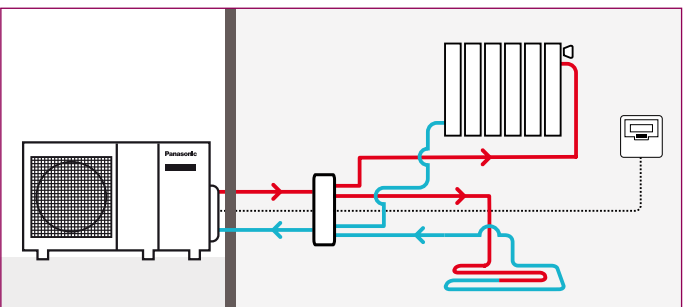
SISTEMA AQUAREA MONOBLOCCO DA 6 / 9 KW DI FACILE INSTALLAZIONE (COMPLETAMENTE ESTERNO ALL'EDIFICIO) + SERBATOIO DI ACCUMULO + ACS + SERPENTINE



SISTEMA AQUAREA MONOBLOCCO + SERBATOIO DI ACCUMULO + ACS + CALDAIA + RADIATORI



SISTEMA AQUAREA MONOBLOCCO DA 6 / 9 KW DI FACILE INSTALLAZIONE (COMPLETAMENTE ESTERNO ALL'EDIFICIO) + RADIATORI + SERPENTINE



LA GAMMA AQUAREA



UNITÀ AQUAREA				3KW	5KW	6KW	7KW	9KW	12KW	14KW	16KW	28KW	50KW	71 kW
Aquarea ad alta connettività	Split	Monofase	Solo riscaldamento	WH-SDF03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	NOVITÀ 2012 WH-SDF05E3E5* (F1) WH-UD05EE5		WH-SDF07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)	WH-SDF09C3E5 WH-UD09CE5-A (F2)	WH-SDF12C6E5 WH-UD12CE5-A (F3)	WH-SDF14C6E5 WH-UD14CE5-A (F3)	WH-SDF16C6E5 WH-UD16CE5-A (F3)			
			Riscaldamento e raffrescamento	WH-SDC03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	NOVITÀ 2012 WH-SDC05E3E5* (F1) WH-UD05EE5		WH-SDC07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)	WH-SDC09C3E5 WH-UD09CE5-A (F2)	WH-SDC12C6E5 WH-UD12CE5-A (F3)	WH-SDC14C6E5 WH-UD14CE5-A (F3)	WH-SDC16C6E5 WH-UD16CE5-A (F3)			
		Trifase	Solo riscaldamento					WH-SDF09C3E8 WH-UD09CE8 (F3)	WH-SDF12C9E8 WH-UD12CE8 (F3)	WH-SDF14C9E8 WH-UD14CE8 (F3)	WH-SDF16C9E8 WH-UD16CE8 (F3)			
			Riscaldamento e raffrescamento					WH-SDC09C3E8 WH-UD09CE8 (F3)	WH-SDC12C9E8 WH-UD12CE8 (F3)	WH-SDC14C9E8 WH-UD14CE8 (F3)	WH-SDC16C9E8 WH-UD16CE8 (F3)			
	Monoblocco	Monofase	Solo riscaldamento			WH-MDF06D3E5 (F5)	NOVITÀ 2012	WH-MDF09C3E5 (F4) WH-MDF09D3E5 (F5)	WH-MDF12C6E5 (F4)	WH-MDF14C6E5 (F4)	WH-MDF16C6E5 (F4)			
			Riscaldamento e raffrescamento			WH-MDC06E3E5** (F5)	NOVITÀ 2012	WH-MDC09C3E5 (F4) WH-MDC09E3E5** (F5)	WH-MDC12C6E5 (F4)	WH-MDC14C6E5 (F4)	WH-MDC16C6E5 (F4)			
		Trifase	Solo riscaldamento					WH-MDF09C3E8 (F4)	WH-MDF12C9E8 (F4)	WH-MDF14C9E8 (F4)	WH-MDF16C9E8 (F4)			
			Riscaldamento e raffrescamento					WH-MDC09C3E8 (F4)	WH-MDC12C9E8 (F4)	WH-MDC14C9E8 (F4)	WH-MDC16C9E8 (F4)			
Aquarea T-CAP	Split	Monofase	Solo riscaldamento					WH-SXF09D3E5 (F3) WH-UX09DE5 (F3)	NOVITÀ 2012 WH-SXF12D6E5 (F3) WH-UX12DE5 (F3)	NOVITÀ 2012				
			Riscaldamento e raffrescamento					WH-SXC09D3E5 (F3) WH-UX09DE5 (F3)	NOVITÀ 2012 WH-SXC12D6E5 (F3) WH-UX12DE5 (F3)	NOVITÀ 2012				
		Trifase	Solo riscaldamento					WH-SXF09D3E8 (F3) WH-UX09DE8 (F3)	NOVITÀ 2012 WH-SXF12D9E8 (F3) WH-UX12DE8 (F3)	NOVITÀ 2012				
			Riscaldamento e raffrescamento					WH-SXC09D3E8 (F3) WH-UX09DE8 (F3)	NOVITÀ 2012 WH-SXC12D9E8 (F3) WH-UX12DE8 (F3)	NOVITÀ 2012				
	Monoblocco	Monofase	Solo riscaldamento					WH-MXF09D3E5 (F4) WH-MXC09D3E5 (F4)	NOVITÀ 2012 WH-MXF12D6E5 (F4) WH-MXC12D6E5 (F4)	NOVITÀ 2012				
			Riscaldamento e raffrescamento					WH-MXC09D3E5 (F4) WH-MXC09D3E8 (F4)	NOVITÀ 2012 WH-MXF12D9E8 (F4) WH-MXC12D9E8 (F4)	NOVITÀ 2012				
		Trifase	Solo riscaldamento					WH-MXF09D3E8 (F4) WH-MXC09D3E8 (F4)	NOVITÀ 2012 WH-MXF12D9E8 (F4) WH-MXC12D9E8 (F4)	NOVITÀ 2012				
			Riscaldamento e raffrescamento					WH-MXC09D3E8 (F4) WH-MXC09D3E8 (F4)	NOVITÀ 2012 WH-MXF12D9E8 (F4) WH-MXC12D9E8 (F4)	NOVITÀ 2012				
Aquarea ad alta temperatura	Split	Monofase	Solo riscaldamento					WH-SHF09D3E5 (F3) WH-UH09DE5 (F3)	NOVITÀ 2012 WH-SHF12D6E5 (F3) WH-UH12DE5 (F3)	NOVITÀ 2012				
		Trifase	Solo riscaldamento					WH-SHF09D3E8 (F3) WH-UH09DE8 (F3)	NOVITÀ 2012 WH-SHF12D9E8 (F3) WH-UH12DE8 (F3)	NOVITÀ 2012				
	Monoblocco	Monofase	Solo riscaldamento					WH-MHF09D3E5 (F4) WH-MHF09D3E8 (F4)	NOVITÀ 2012 WH-MHF12D6E5 (F4) WH-MHF12D9E8 (F4)	NOVITÀ 2012				
		Trifase	Solo riscaldamento					WH-MHF09D3E8 (F4) WH-MHF09D3E8 (F4)	NOVITÀ 2012 WH-MHF12D9E8 (F4) WH-MHF12D9E8 (F4)	NOVITÀ 2012				
AQUAREA PRO	VRF ECOi + scamb. di calore ad acqua	Trifase	Riscaldamento e raffrescamento									S-250WX2E5 (F6)	NOVITÀ 2012 S-500WX2E5 (F6)	NOVITÀ 2012 S-710WX2E5 (F7)
	GAS VRF ECOg + scamb. di calore ad acqua	Trifase	Gas - Riscaldamento e raffrescamento									S-250WX2E5 (F6)	NOVITÀ 2012 S-500WX2E5 (F6)	NOVITÀ 2012 S-710WX2E5 (F7)

Bassa connettività: controllo della valvola a 3 vie, del segnale ON/OFF del riscaldatore del serbatoio, della ricezione del segnale del termostato del serbatoio, del segnale ON/OFF da controller esterno e del timer a programmazione settimanale.
Alta connettività: funzionalità delle unità esterne a bassa connettività + collegamento a pannelli solari e a termostato ambientale

* Disponibile da novembre 2012
** Disponibile da dicembre 2012

COP 4.62
alta
efficienza

AQUAREA
ALTA CONNETTIVITA'

ALTA CONNETTIVITA'

EFFICIENZA
ALTA

AQUAREA SPLIT // ALTA CONNETTIVITÀ // 3 E 5 KW // SDF: SOLO CALDO // SDC: CALDO E FREDDO

Le nuove unità Panasonic Aquarea da 3 e 5 kW a pompa di calore sono specificamente progettate in funzione dell'impiego in abitazioni a basso consumo energetico. 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. Inoltre, la loro dimensione compatta ne semplifica notevolmente l'installazione. In qualsiasi clima, i sistemi Aquarea garantiscono sempre la massima efficienza, persino a -20 °C.



OPZIONALE



PROGETTATA
PER ABITAZIONI
A BASSO CONSUMO
ENERGETICO



NOVITÀ
2012

AQUAREA SPLIT // MINI T-CAP // SDF: SOLO RISCALDAMENTO // SDC: RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO					
UNITÀ INTERNA			MONOFASE SOLO CALDO		MONOFASE CALDO E FREDDO
			WH-SDF03E3E5*	WH-SDF05E3E5*	WH-SDC03E3E5*
Capacità di riscaldamento a 7 °C		kW	3	5	3
Capacità di riscaldamento a -7 °C		kW	3	4,2	3
Capacità di raffreddamento a 35 °C		kW	-	-	3
Dimensioni (A x L x P)		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Peso		kg	50	50	50
Collegamento alla rete idrica					
Pompa	N° delle velocità				
	Potenza max in ingresso	W			
Portata nominale acqua a ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C		l/min			
Capacità dell'elemento riscaldante integrato		kW			
Potenza in ingresso		kW			
	Assorbimento in esercizio e allo spunto	A			
	Assorbimento massimo	A			
UNITÀ ESTERNA			WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD03EE5
Livello pressione sonora		dB(A)	47	48	47
Livello potenza sonora		dB			
Dimensioni (A x L x P)		mm	618 x 833 x 301	618 x 833 x 301	618 x 833 x 301
Peso		kg	38	38	38
Collegamenti	Lato liquido	mm (pollici)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
	Lato gas	mm (pollici)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
		kg			
Quantità di refrigerante (R410A)					
Lunghezza min / max tubazioni		m	5 - 15	5 - 15	5 - 15
Lunghezza tubazioni per capacità nominale		m			
Lunghezza max tubazioni senza carica aggiuntiva		m			
Quantità aggiuntiva di refrigerante (R410A)		g/m			
Dislivello max tra unità interna ed esterna		m	5	5	5
Gamma delle temperature operative	Esterna (min / max)	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
	Temp. acqua (a -2/-7/-15 °C)	°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.
* Dati preliminari

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- **NOVITÀ!** DISPOSITIVO OPZIONALE INTESISHOME® PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE
- **NOVITÀ!** GAMMA DI MODELLI DA 3 E 5 KW, CON ALIMENTAZIONE MONOFASE, PER SOLO CALDO O CALDO E FREDDO
- TEMP. MASSIMA DI USCITA DELL'ACQUA: 55 °C
- FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -20 °C
- FACILITÀ E RAPIDITÀ DI INSTALLAZIONE

EFFICIENZA ENERGETICA E IMPATTO SULL'AMBIENTE

- Massima efficienza anche con temperature esterne di -15 °C
- Gas refrigerante R410A a basso impatto ambientale

COMFORT

- Possibilità di controllo tramite un termostato temperatura ambiente da installare internamente (non fornito in dotazione)
- Temperatura massima dell'acqua in uscita dal modulo idraulico: 55 °C
- Consumo ottimizzato in base alla temperatura dell'acqua di ritorno
- Sistema integrato di gestione del serbatoio di accumulo dell'acqua calda e del riscaldamento

SEMPLICITA' D'USO

- **NOVITÀ!** Possibilità di controllo remoto da smartphone, tramite dispositivo opzionale IntesisHome®
- Pannello di comando con collegamento a cavo, da installare internamente
- Pannello di comando a programmazione semplificata
- Compatibile con dispositivi basati su iOS e Android (tramite box opzionale IntesisHome®)

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Accesso semplificato ai componenti dell'unità esterna, per facilitare la manutenzione
- Serbatoio di espansione fornito in dotazione



WH-UD03EE5
WH-UD05EE5



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

SERBATOI (ULTERIORI TIPI DI SERBATOI SONO DISPONIBILI OPZIONALMENTE)

SERBATOI OPZIONALI PER ACQUA CALDA SANITARIA			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacità		L	200	300
Temperatura max acqua		°C	85	85
Dimensioni	Altezza / Diametro	mm	1.230 / 580	1.700 / 580
Peso		kg	42	54
Alimentazione			230V	230V
Materiale dello scambiatore di calore			Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Superficie di scambio termico		m²	1,4	1,8
Perdite energetiche a 65 °C (test a norma EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Valvola a 3 vie in dotazione			SI	SI

COP 4.41*
alta
efficienza

AQUAREA
ALTA CONNETTIVITA'

ALTA CONNETTIVITA'
AQUAREA

efficienza
alta

SERVIZIO
INTERNET
PRONTO

CONTROLLATE
A DISTANZA LA VOSTRA
POMPA DI CALORE

OPZIONALE

AQUAREA // MONOBLOCCO // ALTA CONNETTIVITÀ // 6 E 9 KW // MDF: SOLO CALDO // MDC: CALDO E FREDDO // MONOFASE

Panasonic ha progettato le nuove unità Aquarea monoblocco a pompa di calore in funzione dell'impiego in abitazioni dagli elevati requisiti prestazionali ma con spazi ridotti per l'installazione dell'unità esterna. In qualsiasi clima, i sistemi Aquarea garantiscono sempre la massima efficienza, persino a -20 °C. I sistemi in configurazione monoblocco sono estremamente facili da installare sia in fabbricati nuovi che in corso di ristrutturazione, e in tutte le tipologie di edifici in genere.

riscaldamento
ad alta
efficienza

refrigerante
eco
compatibile

fino a
-20°C in
riscaldamento

facile
controllo
con BMS

5 anni
di garanzia sul
compressore

PROGETTATA
PER ABITAZIONI
A BASSO CONSUMO
ENERGETICO



NOVITÀ
2012

MONOBLOCCO // 6 E 9 KW // SOLO RISCALDAMENTO // SERIE MDF E MDC

MONOFASE		WH-MDF06D3E5	WH-MDF09D3E5	WH-MDC06E3E5*	WH-MDC09E3E5*
Capacità di riscaldamento a 7 °C	kW	6	9	6	9
COP a 7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		4,41	4,10	4,41	4,10
Capacità di riscaldamento a 2 °C	kW	5	7	5	7
COP a 2 °C est. con uscita acqua a 35 °C		3,4	3	3,4	3
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	5,15	7,7	5,15	7,45
COP a -7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,65	2,1	2,65	3,10
Capacità di riscaldamento a -15 °C	kW	5,9	7,6	5,9	7,6
COP a -15 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,2	2,0	2,2	2,0
Capacità di raffreddamento a 35 °C	kW	-	-	5,5	7,0
ECR a 35 °C est. con uscita acqua a 7/12 °C		-	-	2,71	2,41
Livello pressione sonora	dB(A)	47	49	47	49
Livello potenza sonora	dB	65	67	65	67
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	865 x 1.283 x 320
Peso	kg	112	112	112	112
Collegamento alla rete idrica	pollici	1" 1/4	1" 1/4	R 1-3/16	R 1-3/16
Pompa	N° delle velocità	3	3	3	3
	Portata (ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C)	l/min	17,2	17,2	25,8
	Potenza max in ingresso	W	75	75	75
Capacità dell'elemento riscaldante integrato	kW	3,0	3,0	3,0	3,0
Potenza in ingresso a 7 °C	kW	1,36	2,2	1,36	2,2
Assorbimento in esercizio e allo spunto a 7 °C	A	6,2	10,1	6,2	10,1
Assorbimento massimo	A	20,5	22,9	20,5	22,9
Gamma delle temperature operative	Esterna (min / max)	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
	Temp. acqua (a -2/-7/-15 °C)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

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 preliminari

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- **NOVITÀ!** DISPOSITIVO OPZIONALE INTESISHOME® PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE
- **NOVITÀ!** GAMMA DI MODELLI DA 6 E 9 KW, CON ALIMENTAZIONE MONOFASE
- TEMP. MASSIMA DI USCITA DELL'ACQUA DAL MODULO IDRAULICO: 55 °C
- FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -20 °C
- SISTEMA PLUG & PLAY

EFFICIENZA ENERGETICA E IMPATTO SULL'AMBIENTE

- Più efficiente del 78% rispetto ad un convenzionale sistema di riscaldamento elettrico a convezione
- COP massimo: 4,41 (6 kW)
- Gas refrigerante R410A a basso impatto ambientale

COMFORT

- Possibilità di controllo tramite un termostato temperatura ambiente da installare internamente (non fornito in dotazione)
- Temperatura massima dell'acqua in uscita dal modulo idraulico: 55 °C
- Consumo ottimizzato in base alla temperatura dell'acqua di ritorno
- Sistema integrato di gestione del serbatoio di accumulo dell'acqua calda e del riscaldamento

SEMPLICITA' D'USO

- **NOVITÀ!** Possibilità di controllo remoto da smartphone, tramite dispositivo opzionale IntesisHome®
- Unità monoblocco, che non richiede alcun collegamento alla linea frigorifera
- Pannello di comando con collegamento a cavo, da installare internamente
- Pannello di comando a programmazione semplificata

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Accesso semplificato ai componenti dell'unità esterna, per facilitare la manutenzione

SERBATOI (ULTERIORI TIPI DI SERBATOI SONO DISPONIBILI OPZIONALMENTE)

SERBATOI OPZIONALI PER ACQUA CALDA SANITARIA		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacità	L	200	300
Temperatura max acqua	°C	85	85
Dimensioni	Altezza / Diametro	1.230 / 580	1.700 / 580
Peso	kg	42	54
Alimentazione		230V	230V
Materiale dello scambiatore di calore		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Superficie di scambio termico	m²	1,4	1,8
Perdite energetiche a 65 °C (test a norma EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Valvola a 3 vie in dotazione	SI	SI	SI



WH-MDF06D3E5
WH-MDF09D3E5

WH-MDF06E3E5
WH-MDF09E3E5



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

COP 4.74*
alta
efficienza

AQUAREA
ALTA CONNETTIVITA'

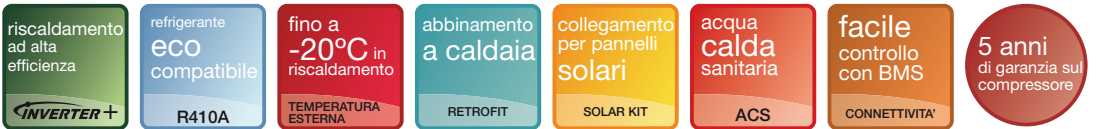
ALTA CONNETTIVITA'
AQUAREA
efficienza
alta



OPTIONAL

AQUAREA SDF // SPLIT // ALTA CONNETTIVITÀ // SOLO CALDO // MONOFASE // TRIFASE

Le unità della gamma Aquarea SDF si prestano altrettanto bene all'installazione sia in un sistema preesistente, in appoggio ad una caldaia convenzionale, che in un nuovo impianto con riscaldamento a serpentine, a radiatori a bassa temperatura o anche a termoconvettori. A questi modelli è inoltre possibile abbinare un kit di pannelli solari, al fine di aumentare l'efficienza globale e ridurre l'impatto sull'ecosistema, e un termostato che consenta di controllare e gestire con maggiore precisione la funzione di riscaldamento.



AQUAREA SPLIT // ALTA CONNETTIVITÀ // SOLO CALDO // SERIE SDF											
		MONOFASE						TRIFASE			
UNITÀ INTERNA		WH-SDF07C3E5	WH-SDF09C3E5	WH-SDF12C6E5	WH-SDF14C6E5	WH-SDF16C6E5	WH-SDF09C3E8	WH-SDF12C9E8	WH-SDF14C9E8	WH-SDF16C9E8	
Capacità di riscaldamento a 7 °C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16	
COP a 7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		4,4	4,10	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23	
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4	
COP a -7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55	
Capacità di riscaldamento a -15 °C	kW	4,6	5,9	8,5	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3	
COP a -15 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33	
Dimensioni (A x L x P)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Peso	kg	43	43	49	49	49	50	51	51	51	
Collegamento alla rete idrica	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	
Pompa	N° delle velocità	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Potenza max in ingresso	W	100	100	190	190	180	180	180	180	
Portata nominale (ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9	
Capacità dell'elemento riscaldante integrato	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9	
Potenza in ingresso	kW	1,59	2,2	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78	
Assorbimento in esercizio e allo spunto	A	7,3	10,1	11,7	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7	
Assorbimento massimo	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9	
UNITÀ ESTERNA		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8	
Livello pressione sonora	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53	
Livello potenza sonora	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70	
Dimensioni (A x L x P)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	
Peso	KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109	
Collegamenti	Lato liquido	mm (pollici) 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Lato gas	mm (pollici) 15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Quantità di refrigerante (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	
Lunghezza min / max tubazioni	m	3 / 30	3 / 30	3 / 40	3 / 40	3 / 40	3 / 40	3 / 40	3 / 40	3 / 40	
Lunghezza tubazioni per capacità nominale	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Lunghezza max tubazioni senza carica aggiuntiva	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30	
Quantità aggiuntiva di refrigerante (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50	
Dislivello max tra unità interna ed esterna	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30	
Gamma delle temperature operative	Esterna (min / max)	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	
	Temp. acqua (a -2/-7/-15 °C)	°C	25 / 55	25 / 55	25 / 55	25 / 55	25 / 55	25 / 55	25 / 55	25 / 55	

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 preliminari

SERBATOI (ULTERIORI TIPI DI SERBATOI SONO DISPONIBILI OPZIONALMENTE)

SERBATOI OPZIONALI PER ACQUA CALDA SANITARIA		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacità	L	200	300
Temperatura max acqua	°C	85	85
Dimensioni	Altezza / Diametro	1.230 / 580	1.700 / 580
Peso	kg	42	54
Alimentazione		230V	230V
Materiale dello scambiatore di calore		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Superficie di scambio termico	m²	1,4	1,8
Perdite energetiche a 65 °C (test a norma EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Valvola a 3 vie in dotazione	SI	SI	SI

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- **NOVITÀ!** DISPOSITIVO OPZIONALE INTESISHOME® PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE
- GAMMA DI MODELLI DA 7 A 16 KW, CON ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE
- TEMP. MASSIMA DI USCITA DELL'ACQUA DAL MODULO IDRAULICO: 55 °C
- FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -20 °C
- DISLIVELLO MASSIMO TRA L'UNITA' ESTERNA E IL MODULO IDRAULICO: 40 M

EFFICIENZA ENERGETICA E IMPATTO SULL'AMBIENTE

- Più efficiente del 78% rispetto ad un convenzionale sistema di riscaldamento elettrico a convezione
- COP massimo: 4,74
- Gas refrigerante R410A a basso impatto ambientale

COMFORT

- Possibilità di controllo tramite un termostato temperatura ambiente da installare internamente (non fornito in dotazione)
- Temperatura massima dell'acqua in uscita dal modulo idraulico: 55 °C
- Consumo ottimizzato in base alla temperatura dell'acqua di ritorno
- Sistema integrato di gestione del serbatoio di accumulo dell'acqua calda e del riscaldamento

SEMPLICITA' D'USO

- **NOVITÀ!** Possibilità di controllo remoto da smartphone, tramite dispositivo opzionale IntesisHome®
- Controlli sul modulo idraulico
- Pannello di comando a programmazione semplificata

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Manometro comodamente accessibile per il controllo della pressione dell'acqua
- Facilità di smontaggio del modulo idraulico e dell'unità esterna



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A



WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE5-A



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

COP 4.74' alta efficienza

AQUAREA ALTA CONNETTIVITA'

ALTA CONNETTIVITA'

efficienza

5 anni

di garanzia

sul compressore

OPZIONALE



OPZIONALE

AQUAREA SDC // SPLIT // ALTA CONNETTIVITÀ // CALDO E FREDDO // MONOFASE // TRIFASE

Le unità della gamma Aquarea SDF si prestano altrettanto bene all'installazione sia in un sistema preesistente, in appoggio ad una caldaia convenzionale, che in un nuovo impianto con riscaldamento a serpentine, a radiatori a bassa temperatura o anche a termoconvettori. A questi modelli è inoltre possibile abbinare un kit di pannelli solari, al fine di aumentare l'efficienza globale e ridurre l'impatto sull'ecosistema, e un termostato che consenta di controllare e gestire con maggiore precisione la funzione di riscaldamento.



AQUAREA SPLIT // ALTA CONNETTIVITÀ // RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO // SERIE SDC

		MONOFASE						TRIFASE			
UNITÀ INTERNA		WH-SDC07C3E5	WH-SDC09C3E5	WH-SDC12C6E5	WH-SDC14C6E5	WH-SDC16C6E5	WH-SDC09C3E8	WH-SDC12C9E8	WH-SDC14C9E8	WH-SDC16C9E8	
Capacità di riscaldamento a 7 °C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16	
COP a 7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23	
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4	
COP a -7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55	
Capacità di riscaldamento a -15 °C	kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3	
COP a -15 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33	
Capacità di raffreddamento a 35 °C		6	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2	
ECR a 35 °C est. con uscita acqua a 7/12 °C		2,61	2,41	2,78	2,61	2,54	3,11	2,82	2,61	2,54	
Dimensioni (A x L x P)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Peso	kg	45	45	51	51	51	51	52	52	52	
Collegamento alla rete idrica	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	
Pompa	N° delle velocità	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Potenza max in ingresso	W	100	100	190	190	180	180	180	180	
Portata nominale (ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9	
Capacità dell'elemento riscaldante integrato	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9	
Potenza in ingresso (riscaldamento/raffrescamento)	kW	1,59 / 2,30	2,2 / 2,9	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	
Assorbimento in esercizio e allo spunto	A	7,30 / 10,40	10,1 / 13,1	11,7 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2	
Assorbimento massimo	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9	
UNITÀ ESTERNA		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8	
Livello pressione sonora	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53	
Livello potenza sonora	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70	
Dimensioni (A x L x P)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	
Peso	KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109	
Collegamenti	Lato liquido	mm (pollici)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Lato gas	mm (pollici)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Quantità di refrigerante (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95	
Lunghezza min / max tubazioni	m	3 - 30	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	
Lunghezza tubazioni per capacità nominale	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Lunghezza max tubazioni senza carica aggiuntiva	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30	
Quantità aggiuntiva di refrigerante (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50	
Dislivello max tra unità interna ed esterna	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30	
Gamma delle temperature operative	Ambientale esterna	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	
	Temp. acqua (risc. / raff.)	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	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.

SERBATOI (ULTERIORI TIPI DI SERBATOI SONO DISPONIBILI OPZIONALMENTE)

SERBATOI OPZIONALI PER ACQUA CALDA SANITARIA		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacità	L	200	300
Temperatura max acqua	°C	85	85
Dimensioni	Altezza / Diametro	1.230 / 580	1.700 / 580
Peso	kg	42	54
Alimentazione		230V	230V
Materiale dello scambiatore di calore		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Superficie di scambio termico	m²	1,4	1,8
Perdite energetiche a 65 °C (test a norma EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Valvola a 3 vie in dotazione	SI	SI	SI

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- **NOVITÀ!** DISPOSITIVO OPZIONALE INTESISHOME® PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE
- GAMMA DI MODELLI DA 7 A 16 KW, CON ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE
- TEMP. MASSIMA DI USCITA DELL'ACQUA DAL MODULO IDRAULICO: 55 °C
- FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -20 °C
- DISLIVELLO MASSIMO TRA L'UNITA' ESTERNA E IL MODULO IDRAULICO: 40 M
- GAMMA DI TEMPERATURE IN RAFFRESCAMENTO: DA 5 A 20 °C

EFFICIENZA ENERGETICA E IMPATTO SULL'AMBIENTE

- Più efficiente del 78% rispetto ad un convenzionale sistema di riscaldamento elettrico a convezione
- COP massimo: 4,74
- Gas refrigerante R410A a basso impatto ambientale

COMFORT

- Possibilità di controllo tramite un termostato temperatura ambiente da installare internamente (non fornito in dotazione)
- Temperatura massima dell'acqua in uscita dal modulo idraulico: 55 °C
- Consumo ottimizzato in base alla temperatura dell'acqua di ritorno
- Sistema integrato di gestione del serbatoio di accumulo dell'acqua calda e del riscaldamento

SEMPLICITA' D'USO

- **NOVITÀ!** Possibilità di controllo remoto da smartphone, tramite dispositivo opzionale IntesisHome®
- Controlli sul modulo idraulico
- Pannello di comando a programmazione semplificata

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Manometro comodamente accessibile per il controllo della pressione dell'acqua
- Facilità di smontaggio del modulo idraulico e dell'unità esterna



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A

WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE5-A



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

COP 4.74*
alta
efficienza

AQUAREA
ALTA CONNETTIVITA'

ALTA CONNETTIVITA'
AQUAREA
efficienza
alta

SERVIZIO
INTERNET
PRONTO

CONTROLLATE
A DISTANZA LA VOSTRA
POMPA DI CALORE

OPZIONALE

AQUAREA MDF // MONOBLOCCO // ALTA CONNETTIVITÀ // SOLO CALDO // MONOFASE // TRIFASE

Le unità della gamma Aquarea MDF si prestano altrettanto bene all'installazione sia in un sistema preesistente, in appoggio ad una caldaia convenzionale, che in un nuovo impianto con riscaldamento a serpentine, a radiatori a bassa temperatura o anche a termoconvettori. A questi modelli è inoltre possibile abbinare un kit di pannelli solari, al fine di aumentare l'efficienza globale e ridurre l'impatto sull'ecosistema, e un termostato che consenta di controllare e gestire con maggiore precisione la funzione di riscaldamento.

riscaldamento
ad alta
efficienza



refrigerante
eco
compatibile

R410A

fino a
-20°C in
riscaldamento

TEMPERATURA
ESTERNA

abbinamento
a caldaia

RETROFIT

collegamento
per pannelli
solari

SOLAR KIT

acqua
calda
sanitaria

ACS

facile
controllo
con BMS

CONNETTIVITA'

5 anni
di garanzia sul
compressore



AQUAREA MONOBLOCCO // ALTA CONNETTIVITÀ // SOLO RISCALDAMENTO // SERIE MDF

		MONOFASE				TRIFASE			
UNITÀ ESTERNA		WH-MDF09C3E5	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C9E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Capacità di riscaldamento a 7 °C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP a 7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP a -7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,81	2,7	2,67	2,65	2,81	2,7	2,67	2,65
Capacità di riscaldamento a -15 °C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP a -15 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Livello pressione sonora	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Livello potenza sonora	dB	66	67	68	70	66	67	68	70
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	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Collegamento alla rete idrica	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Pompa	N° delle velocità	3	3	3	3	3	3	3	3
	Potenza max in ingresso	W	190	190	190	180	180	180	180
Portata nominale (ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Capacità dell'elemento riscaldante integrato	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Potenza in ingresso	kW	1,9	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Assorbimento allo spunto	A	8,7	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Assorbimento massimo	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Gamma delle temperature operative	Ambientale esterna	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
	Temp. acqua (a -2/-7/-15 °C)	°C	25 / 55	25 / 55	25 / 55	25 / 55	25 / 55	25 / 55	25 / 55

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.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- **NOVITÀ!** DISPOSITIVO OPZIONALE INTESISHOME® PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE
- GAMMA DI MODELLI DA 9 A 16 KW, CON ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE
- TEMP. MASSIMA DI USCITA DELL'ACQUA DAL MODULO IDRAULICO: 55 °C
- FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -20 °C

EFFICIENZA ENERGETICA E IMPATTO SULL'AMBIENTE

- Più efficiente del 78% rispetto ad un convenzionale sistema di riscaldamento elettrico a convezione
- COP massimo: 4,74

COMFORT

- Possibilità di controllo tramite un termostato temperatura ambiente da installare internamente (non fornito in dotazione)
- Temperatura massima dell'acqua in uscita dal modulo idraulico: 55 °C
- Consumo ottimizzato in base alla temperatura dell'acqua di ritorno
- Sistema integrato di gestione del serbatoio di accumulo dell'acqua calda e del riscaldamento

SEMPLICITA' D'USO

- **NOVITÀ!** Possibilità di controllo remoto da smartphone, tramite dispositivo opzionale IntesisHome®
- Unità monoblocco, che non richiede alcun collegamento alla linea frigorifera
- Pannello di comando con collegamento a cavo, da installare internamente
- Pannello di comando a programmazione semplificata

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Accesso semplificato ai componenti dell'unità esterna, per facilitare la manutenzione

SERBATOI (ULTERIORI TIPI DI SERBATOI SONO DISPONIBILI OPZIONALMENTE)

SERBATOI OPZIONALI PER ACQUA CALDA SANITARIA		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacità	L	200	300
Temperatura max acqua	°C	85	85
Dimensioni	Altezza / Diametro	1.230 / 580	1.700 / 580
Peso	kg	42	54
Alimentazione		230V	230V
Materiale dello scambiatore di calore		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Superficie di scambio termico	m²	1,4	1,8
Perdite energetiche a 65 °C (test a norma EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Valvola a 3 vie in dotazione	SI	SI	SI



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

COP 4.74*
alta
efficienza

AQUAREA
ALTA CONNETTIVITA'

ALTA CONNETTIVITA'
AQUAREA
efficienza
alta

SERVIZIO
INTERNET
PRONTO

OPZIONALE

AQUAREA MDC // MONOBLOCCO // ALTA CONNETTIVITÀ // CALDO E FREDDO // MONOFASE // TRIFASE

Le unità della gamma Aquarea MDC si prestano altrettanto bene all'installazione sia in un sistema preesistente, in appoggio ad una caldaia convenzionale, che in un nuovo impianto con riscaldamento a serpentine, a radiatori a bassa temperatura o anche a termoconvettori. A questi modelli è inoltre possibile abbinare un kit di pannelli solari, al fine di aumentare l'efficienza globale e ridurre l'impatto sull'ecosistema, e un termostato che consenta di controllare e gestire con maggiore precisione la funzione di riscaldamento.

riscaldamento
ad alta
efficienza

refrigerante
eco
compatibile

fino a
-20°C in
riscaldamento

abbinamento
a caldaia

collegamento
per pannelli
solari

acqua
calda
sanitaria

facile
controllo
con BMS

5 anni
di garanzia sul
compressore



AQUAREA MONOBLOCCO // ALTA CONNETTIVITÀ // RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO // SERIE MDC									
		MONOFASE				TRIFASE			
UNITÀ ESTERNA		WH-MDC09C3E5	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8
Capacità di riscaldamento a 7 °C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP a 7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP a -7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,81	2,7	2,67	2,65	2,81	2,7	2,67	2,65
Capacità di riscaldamento a -15 °C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP a -15 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Capacità di raffrescamento a 35 °C		7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
ECR a 35 °C est. con uscita acqua a 7/12 °C	kW	3,11	2,77	2,61	2,54	3,11	2,77	2,61	2,54
Livello pressione sonora	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Livello potenza sonora	dB	66	67	68	70	66	67	68	70
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	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Collegamento alla rete idrica	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Pompa	N° delle velocità	3	3	3	3	3	3	3	3
	Potenza max in ingresso	W	190	190	190	180	180	180	180
Portata nominale (ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Capacità dell'elemento riscaldante integrato	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Potenza in ingresso (riscaldamento/raffrescamento)	kW	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Assorbimento allo spunto (riscaldamento/raffrescamento)	A	8,7 / 10,2	11,6 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Assorbimento massimo	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Gamma delle temperature operative	Ambientale esterna	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
	Temp. acqua (risc. / raff.)	°C	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC. Prestazioni rilevate in conformità alla norma EN14511.
Livello della pressione sonora rilevato a 1 metro di distanza dall'unità esterna, e a 1,5 metri da terra.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- **NOVITÀ!** DISPOSITIVO OPZIONALE INTESISHOME® PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE
- GAMMA DI MODELLI DA 9 A 16 KW, CON ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE
- TEMP. MASSIMA DI USCITA DELL'ACQUA DAL MODULO IDRAULICO: 55 °C
- FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -20 °C
- GAMMA DI TEMPERATURE IN RAFFRESCAMENTO: DA 5 A 20 °C

EFFICIENZA ENERGETICA E IMPATTO SULL'AMBIENTE

- Più efficiente del 78% rispetto ad un convenzionale sistema di riscaldamento elettrico a convezione
- COP massimo: 4,74

COMFORT

- Possibilità di controllo tramite un termostato temperatura ambiente da installare internamente (non fornito in dotazione)
- Temperatura massima dell'acqua in uscita dal modulo idraulico: 55 °C
- Consumo ottimizzato in base alla temperatura dell'acqua di ritorno
- Sistema integrato di gestione del serbatoio di accumulo dell'acqua calda e del riscaldamento

SEMPLICITA' D'USO

- **NOVITÀ!** Possibilità di controllo remoto da smartphone, tramite dispositivo opzionale IntesisHome®
- Unità monoblocco, che non richiede alcun collegamento alla linea frigorifera
- Pannello di comando con collegamento a cavo, da installare internamente
- Pannello di comando a programmazione semplificata

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Accesso semplificato ai componenti dell'unità esterna, per facilitare la manutenzione

SERBATOI (ULTERIORI TIPI DI SERBATOI SONO DISPONIBILI OPZIONALMENTE)

SERBATOI OPZIONALI PER ACQUA CALDA SANITARIA		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacità	L	200	300
Temperatura max acqua	°C	85	85
Dimensioni	Altezza / Diametro	1.230 / 580	1.700 / 580
Peso	kg	42	54
Alimentazione		230V	230V
Materiale dello scambiatore di calore		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Superficie di scambio termico	m²	1,4	1,8
Perdite energetiche a 65 °C (test a norma EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Valvola a 3 vie in dotazione	SI	SI	SI



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

massima
capacità
a -15°C

AQUAREA T-CAP

9 -15 °C
Capacità nominale

AQUAREA SXF // SPLIT // T-CAP // SOLO CALDO // MONOFASE // TRIFASE

La linea Aquarea SXF rappresenta la soluzione proposta da Panasonic per il riscaldamento centralizzato. La sigla “T-Cap” significa “Total Capacity” (“Capacità totale”) e pone in evidenza che questi modelli possiedono la medesima capacità nominale anche a -15 °C senza l’ausilio di un riscaldatore ad alimentazione elettrica. I modelli della linea T-Cap possiedono inoltre un’efficienza estremamente alta, a prescindere dalla temperatura esterna o dalla temperatura dell’acqua.

La linea di unità SXF è l’ideale per le installazioni in cui si richiede il mantenimento della capacità nominale, come ad esempio nuove abitazioni o impianti privi di caldaia esterna.

Le unità della gamma Aquarea SXF si prestano altrettanto bene all’installazione sia in un sistema preesistente, in appoggio ad una caldaia convenzionale, che in un nuovo impianto con riscaldamento a serpentine, a radiatori a bassa temperatura o anche a termoconvettori. A questi modelli è inoltre possibile abbinare un kit di pannelli solari, al fine di aumentare l’efficienza globale e ridurre l’impatto sull’ecosistema, e un termostato che consenta di controllare e gestire con maggiore precisione la funzione di riscaldamento.

SERVIZIO
INTERNET
PRONTO

CONTROLLATE
A DISTANZA LA VOSTRA
POMPA DI CALORE

OPZIONALE

riscaldamento
ad alta
efficienza

INVERTER+

refrigerante
eco
compatibile

R410A

fino a
-20°C in
riscaldamento

TEMPERATURA
ESTERNA

abbinamento
a caldaia

RETROFIT

collegamento
per pannelli
solari

SOLAR KIT

acqua
calda
sanitaria

ACS

facile
controllo
con BMS

CONNETTIVITA'

5 anni
di garanzia sul
compressore



SPLIT // T-CAP // SOLO RISCALDAMENTO // SERIE SXF

		MONOFASE		TRIFASE	
UNITÀ INTERNA		WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8
Capacità di riscaldamento a 7 °C	kW	9	12	9	12
COP a 7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	9	12	9	12
COP a -7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Capacità di riscaldamento a -15 °C	kW	9	12	9	12
COP a -15 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4
Dimensioni (A x L x P)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Peso	kg	47	49	50	51
Collegamento alla rete idrica	pollici	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼
Pompa	N° delle velocità	3	3	3	3
	Potenza max in ingresso	W	180	180	180
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacità dell'elemento riscaldante integrato	kW	3	6	3	9
Potenza in ingresso	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Assorbimento allo spunto	A	8,8	11,9	2,9	3,9
Assorbimento massimo	A	25	29	10,4	11,9
UNITÀ ESTERNA		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Livello pressione sonora	dB(A)	49	50	49	50
Livello potenza sonora	dB	66	67	66	67
Dimensioni (A x L x P)	mm	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Peso	KG	107	107	110	110
Collegamenti	Lato liquido	mm (pollici)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Lato gas	mm (pollici)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Quantità di refrigerante (R410A)	kg	3,10	3,10	3,10	3,10
Lunghezza min / max tubazioni	m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Lunghezza nominale tubazioni	m	7	7	7	7
Lunghezza tubazioni per quantità aggiuntiva	m	15	15	15	15
Quantità aggiuntiva di refrigerante (R410A)	g/m	50	50	50	50
Dislivello max tra unità int. ed est.	m	20	20	20	20
Gamma delle temperature	Esterna min / max	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
	Temp. acqua (a -2/-7/-15 °C)	°C	25 / 55	25 / 55	25 / 55

COP classification is at 230 V only in accordance with EU directive 2003/32/EC. Sound pressure measured at 1 m from the outdoor unit and at 1.5 m height. Performance calculation in agreement with EN14511.

SERBATOI (ULTERIORI TIPI DI SERBATOI SONO DISPONIBILI OPZIONALMENTE)

SERBATOI OPZIONALI PER ACQUA CALDA SANITARIA		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacità	L	200	300
Temperatura max acqua	°C	85	85
Dimensioni	Altezza / Diametro	1.230 / 580	1.700 / 580
Peso	kg	42	54
Alimentazione		230V	230V
Materiale dello scambiatore di calore		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Superficie di scambio termico	m²	1,4	1,8
Perdite energetiche a 65 °C (test a norma EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Valvola a 3 vie in dotazione	SI	SI	SI

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- **NOVITÀ!** DISPOSITIVO OPZIONALE INTESISHOME® PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE
- GAMMA DI MODELLI DA 9 A 12 KW, CON ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE
- TEMP. MASSIMA DI USCITA DELL'ACQUA DAL MODULO IDRAULICO: 55 °C
- FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -20 °C
- DISLIVELLO MASSIMO TRA L'UNITA' ESTERNA E IL MODULO IDRAULICO: 20 M
- CAPACITA' COSTANTE ANCHE CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -15 °C (CON TEMPERATURA DI MANDATA DELL'ACQUA A 35 °C)

EFFICIENZA ENERGETICA E IMPATTO SULL'AMBIENTE

- Più efficiente del 78% rispetto ad un convenzionale sistema di riscaldamento elettrico a convezione
- COP massimo: 4,74
- Gas refrigerante R410A a basso impatto ambientale

COMFORT

- Possibilità di controllo tramite un termostato temperatura ambiente da installare internamente (non fornito in dotazione)
- Temperatura massima dell'acqua in uscita dal modulo idraulico: 55 °C
- Consumo ottimizzato in base alla temperatura dell'acqua di ritorno
- Sistema integrato di gestione del serbatoio di accumulo dell'acqua calda e del riscaldamento

SEMPLICITA' D'USO

- **NOVITÀ!** Possibilità di controllo remoto da smartphone, tramite dispositivo opzionale IntesisHome®
- Controlli sul modulo idraulico
- Pannello dei comandi a programmazione semplificata

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Manometro comodamente accessibile per il controllo della pressione dell'acqua
- Facilità di smontaggio del modulo idraulico e dell'unità esterna



WH-UX09DE5
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8



WH-TD20E3E5
WH-TD30E3E5

massima
capacità
a -15°C

AQUAREA T-CAP

9 -12 °C
est. min. max.

SERVIZIO
INTERNET
PRONTO

CONTROLLATE
A DISTANZA LA VOSTRA
POMPA DI CALORE

OPZIONALE

AQUAREA SXC // SPLIT // T-CAP // CALDO E FREDDO // MONOFASE // TRIFASE

La linea Aquarea SXC rappresenta la soluzione proposta da Panasonic per il riscaldamento centralizzato. La sigla “T-Cap” significa “Total Capacity” (“Capacità totale”) e pone in evidenza che questi modelli possiedono la medesima capacità nominale anche a -15 °C senza l’ausilio di un riscaldatore ad alimentazione elettrica. I modelli della linea T-Cap possiedono inoltre un’efficienza estremamente alta, a prescindere dalla temperatura esterna o dalla temperatura dell’acqua.

La linea di unità SXC è l’ideale per le installazioni in cui si richiede il mantenimento della capacità nominale, come ad esempio nuove abitazioni o impianti privi di caldaia esterna.

Le unità della gamma Aquarea SXC si prestano altrettanto bene all’installazione sia in un sistema preesistente, in appoggio ad una caldaia convenzionale, che in un nuovo impianto con riscaldamento a serpentine, a radiatori a bassa temperatura o anche a termoconvettori. A questi modelli è inoltre possibile abbinare un kit di pannelli solari, al fine di aumentare l’efficienza globale e ridurre l’impatto sull’ecosistema, e un termostato che consenta di controllare e gestire con maggiore precisione la funzione di riscaldamento.

riscaldamento
ad alta
efficienza

INVERTER+

refrigerante
eco
compatibile

R410A

fino a
-20°C in
riscaldamento

TEMPERATURA
ESTERNA

abbinamento
a caldaia

RETROFIT

collegamento
per pannelli
solari

SOLAR KIT

acqua
calda
sanitaria

ACS

facile
controllo
con BMS

CONNETTIVITA'

5 anni
di garanzia sul
compressore



SPLIT // T-CAP // RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO // SERIE SXC

		MONOFASE		TRIFASE	
UNITÀ INTERNA		WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8
Capacità di riscaldamento a 7 °C	kW	9	12	9	12
COP a 7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	9	12	9	12
COP a -7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Capacità di riscaldamento a -15 °C	kW	9	12	9	12
COP a -15 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4
Capacità di raffreddamento a 35 °C		7	10	7	10
ECR a 35 °C est. con uscita acqua a 7/12 °C		3,11	2,78	3,11	2,78
Dimensioni (A x L x P)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Peso	kg	48	51	51	52
Collegamento alla rete idrica	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Pompa	N° delle velocità	3	3	3	3
	Potenza max in ingresso	W	180	180	180
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacità dell'elemento riscaldante integrato	kW	3	6	3	9
Potenza in ingresso	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Assorbimento allo spunto	A	10,4	16,7	3,4	5,4
Assorbimento massimo	A	25	29	10,4	11,9
UNITÀ ESTERNA		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Livello pressione sonora	dB(A)	49	50	49	50
Livello potenza sonora	dB	66	67	66	67
Dimensioni (A x L x P)	mm	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
Peso	kg	107	107	110	110
Collegamenti	Lato liquido	mm (Inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Lato gas	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Quantità di refrigerante (R410A)	kg	3,10	3,10	3,10	3,10
Lunghezza min / max tubazioni	m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Lunghezza nominale tubazioni	m	7	7	7	7
Lunghezza tubazioni per quantità aggiuntiva	m	15	15	15	15
Quantità aggiuntiva di refrigerante (R410A)	g/m	50	50	50	50
Dislivello max tra unità int. ed est.	m	20	20	20	20
Gamma delle temperature	Esterna min / max	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
	Temp. acqua (a -2/-7/-15 °C)	°C	25 / 55	25 / 55	25 / 55

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 preliminari

SERBATOI (ULTERIORI TIPI DI SERBATOI SONO DISPONIBILI OPZIONALMENTE)

SERBATOI OPZIONALI PER ACQUA CALDA SANITARIA		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacità	L	200	300
Temperatura max acqua	°C	85	85
Dimensioni	Altezza / Diametro	1.230 / 580	1.700 / 580
Peso	kg	42	54
Alimentazione		230V	230V
Materiale dello scambiatore di calore		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Superficie di scambio termico	m²	1,4	1,8
Perdite energetiche a 65 °C (test a norma EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Valvola a 3 vie in dotazione	SI	SI	SI

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- **NOVITÀ!** DISPOSITIVO OPZIONALE INTESISHOME® PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE
- GAMMA DI MODELLI DA 9 A 12 KW, CON ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE
- TEMP. MASSIMA DI USCITA DELL'ACQUA DAL MODULO IDRAULICO: 55 °C
- FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -20 °C
- DISLIVELLO MASSIMO TRA L'UNITA' ESTERNA E IL MODULO IDRAULICO: 20 M
- CAPACITA' COSTANTE ANCHE CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -15 °C (CON TEMPERATURA DI MANDATA DELL'ACQUA A 35 °C)
- GAMMA DI TEMPERATURE IN RAFFRESCAMENTO: DA 5 A 20 °C

EFFICIENZA ENERGETICA E IMPATTO SULL'AMBIENTE

- Più efficiente del 78% rispetto ad un convenzionale sistema di riscaldamento elettrico a convezione
- COP massimo: 4,74
- Gas refrigerante R410A a basso impatto ambientale

COMFORT

- Possibilità di controllo tramite un termostato temperatura ambiente da installare internamente (non fornito in dotazione)
- Temperatura massima dell'acqua in uscita dal modulo idraulico: 55 °C
- Consumo ottimizzato in base alla temperatura dell'acqua di ritorno
- Sistema integrato di gestione del serbatoio di accumulo dell'acqua calda e del riscaldamento

SEMPLICITA' D'USO

- **NOVITÀ!** Possibilità di controllo remoto da smartphone, tramite dispositivo opzionale IntesisHome®
- Controlli sul modulo idraulico
- Pannello dei comandi a programmazione semplificata

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Manometro comodamente accessibile per il controllo della pressione dell'acqua
- Facilità di smontaggio del modulo idraulico e dell'unità esterna



WH-UX09DE5
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8
WH-UX12DE8



WH-TD20E3E5
WH-TD30E3E5

massima
capacità
a -15°C

AQUAREA T-CAP

VOUVEA T-CAP

9-12°C
est. max

SERVIZIO
INTERNET
PRONTO

CONTROLLATE
A DISTANZA LA VOSTRA
POMPA DI CALORE

OPZIONALE

AQUAREA MXF // MONOBLOCCO // T-CAP // SOLO CALDO // MONOFASE // TRIFASE

La linea Aquarea MXF rappresenta la soluzione proposta da Panasonic per il riscaldamento centralizzato. La sigla “T-Cap” significa “Total Capacity” (“Capacità totale”) e pone in evidenza che questi modelli possiedono la medesima capacità nominale anche a -15 °C senza l’ausilio di un riscaldatore ad alimentazione elettrica. I modelli della linea T-Cap possiedono inoltre un’efficienza estremamente alta, a prescindere dalla temperatura esterna o dalla temperatura dell’acqua. La linea di unità MXF è l’ideale per le installazioni in cui si richiede il mantenimento della capacità nominale, come ad esempio nuove abitazioni o impianti privi di caldaia esterna.

Le unità della gamma Aquarea MXF si prestano altrettanto bene all’installazione sia in un sistema preesistente, in appoggio ad una caldaia convenzionale, che in un nuovo impianto con riscaldamento a serpentine, a radiatori a bassa temperatura o anche a termoconvettori. A questi modelli è inoltre possibile abbinare un kit di pannelli solari, al fine di aumentare l’efficienza globale e ridurre l’impatto sull’ecosistema, e un termostato che consenta di controllare e gestire con maggiore precisione la funzione di riscaldamento.

riscaldamento
ad alta
efficienza

INVERTER+

refrigerante
eco
compatibile

R410A

fino a
-20°C in
riscaldamento

TEMPERATURA
ESTERNA

abbinamento
a caldaia

RETROFIT

collegamento
per pannelli
solari

SOLAR KIT

acqua
calda
sanitaria

ACS

facile
controllo
con BMS

CONNETTIVITA'

5 anni
di garanzia sul
compressore



MONOBLOCCO // T-CAP // SOLO RISCALDAMENTO // SERIE MXF

UNITÀ INTERNA		MONOFASE		TRIFASE	
		WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Capacità di riscaldamento a 7 °C	kW	9	12	9	12
COP a 7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	9	12	9	12
COP a -7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Capacità di riscaldamento a -15 °C	kW	9	12	9	12
COP a -15 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4
Livello pressione sonora	dB(A)	49	50	49	50
Livello potenza sonora	dB	66	67	66	67
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	155	155	159	159
Collegamento alla rete idrica	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Pompa	N° delle velocità	3	3	3	3
	Potenza max in ingresso	180	180	180	180
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacità dell'elemento riscaldante integrato	kW	3	6	3	9
Potenza in ingresso	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Assorbimento allo spunto	A	10,4	16,7	2,9	3,9
Assorbimento massimo	A	25	29	10,4	11,9
Gamma delle temperature	Esterna min / max	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
	Temp. acqua (a -2/-7/-15 °C)	°C	25 / 55	25 / 55	25 / 55

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC. Prestazioni rilevate in conformità alla norma EN14511.
Livello della pressione sonora rilevato a 1 metro di distanza dall'unità esterna, e a 1,5 metri da terra.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- **NOVITÀ!** DISPOSITIVO OPZIONALE INTESISHOME® PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE
- GAMMA DI MODELLI DA 9 A 12 KW, CON ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE
- TEMP. MASSIMA DI USCITA DELL'ACQUA DAL MODULO IDRAULICO: 55 °C
- FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -20 °C

EFFICIENZA ENERGETICA E IMPATTO SULL'AMBIENTE

- Più efficiente del 78% rispetto ad un convenzionale sistema di riscaldamento elettrico a convezione
- COP massimo: 4,74

COMFORT

- Possibilità di controllo tramite un termostato temperatura ambiente da installare internamente (non fornito in dotazione)
- Temperatura massima dell'acqua in uscita dal modulo idraulico: 55 °C
- Consumo ottimizzato in base alla temperatura dell'acqua di ritorno
- Sistema integrato di gestione del serbatoio di accumulo dell'acqua calda e del riscaldamento

SEMPLICITA' D'USO

- **NOVITÀ!** Possibilità di controllo remoto da smartphone, tramite dispositivo opzionale IntesisHome®
- Unità monoblocco, che non richiede alcun collegamento alla linea frigorifera
- Pannello di comando con collegamento a cavo, da installare internamente
- Pannello di comando a programmazione semplificata

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Accesso semplificato ai componenti dell'unità esterna, per facilitare la manutenzione

SERBATOI (ULTERIORI TIPI DI SERBATOI SONO DISPONIBILI OPZIONALMENTE)

SERBATOI OPZIONALI PER ACQUA CALDA SANITARIA		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacità	L	200	300
Temperatura max acqua	°C	85	85
Dimensioni	Altezza / Diametro	1.230 / 580	1.700 / 580
Peso	kg	42	54
Alimentazione		230V	230V
Materiale dello scambiatore di calore		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Superficie di scambio termico	m²	1,4	1,8
Perdite energetiche a 65 °C (test a norma EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Valvola a 3 vie in dotazione	SI	SI	SI



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

massima
capacità
a -15°C

AQUAREA T-CAP

VOUABEV T-CAP

9-12°C
est. max

SERVIZIO
INTERNET
PRONTO

CONTROLLATE
A DISTANZA LA VOSTRA
POMPA DI CALORE

OPZIONALE

AQUAREA MXC // MONOBLOCCO // T-CAP // CALDO E FREDDO // MONOFASE // TRIFASE

La linea Aquarea MXC rappresenta la soluzione proposta da Panasonic per il riscaldamento centralizzato. La sigla "T-Cap" significa "Total Capacity" ("Capacità totale") e pone in evidenza che questi modelli possiedono la medesima capacità nominale anche a -15 °C senza l'ausilio di un riscaldatore ad alimentazione elettrica. I modelli della linea T-Cap possiedono inoltre un'efficienza estremamente alta, a prescindere dalla temperatura esterna o dalla temperatura dell'acqua. La linea di unità MXC è l'ideale per le installazioni in cui si richiede il mantenimento della capacità nominale, come ad esempio nuove abitazioni o impianti privi di caldaia esterna. Le unità della gamma Aquarea MXC si prestano altrettanto bene all'installazione sia in un sistema preesistente, in appoggio ad una caldaia convenzionale, che in un nuovo impianto con riscaldamento a serpentine, a radiatori a bassa temperatura o anche a termoconvettori. A questi modelli è inoltre possibile abbinare un kit di pannelli solari, al fine di aumentare l'efficienza globale e ridurre l'impatto sull'ecosistema, e un termostato che consenta di controllare e gestire con maggiore precisione la funzione di riscaldamento.

riscaldamento
ad alta
efficienza

INVERTER+

refrigerante
eco
compatibile

R410A

fino a
-20°C in
riscaldamento

TEMPERATURA
ESTERNA

abbinamento
a caldaia

RETROFIT

collegamento
per pannelli
solari

SOLAR KIT

acqua
calda
sanitaria

ACS

facile
controllo
con BMS

CONNETTIVITA'

5 anni
di garanzia sul
compressore



NOVITÀ
2012

MONOBLOCCO // T-CAP // RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO // SERIE MXC

UNITÀ ESTERNA		MONOFASE		TRIFASE	
		WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D4E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Capacità di riscaldamento a 7 °C	kW	9	12	9	12
COP a 7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	9	12	9	12
COP a -7 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Capacità di riscaldamento a -15 °C	kW	9	12	9	12
COP a -15 °C est. con uscita acqua a 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4
Capacità di raffreddamento a 35 °C		7	10	7	10
ECR a 35 °C est. con uscita acqua a 7/12 °C	kW	3,11	2,78	3,11	2,78
Livello pressione sonora	dB(A)	49	50	49	50
Livello potenza sonora	dB	66	67	66	67
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	155	155	158	158
Collegamento alla rete idrica	pollici	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Pompa	N° delle velocità	3	3	3	3
	Potenza max in ingresso	W	180	180	180
Portata nominale (ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacità dell'elemento riscaldante integrato	kW	3	6	3	9
Potenza in ingresso	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Assorbimento allo spunto	A	10,4	16,7	3,4	3,4
Assorbimento massimo	A	25	29	10,4	11,9
Gamma delle temperature operative	Ambientale esterna	°C	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35
	Temp. acqua (risc. / raff.)	°C	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC. Prestazioni rilevate in conformità alla norma EN14511. Livello della pressione sonora rilevato a 1 metro di distanza dall'unità esterna, e a 1,5 metri da terra.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- **NOVITÀ!** DISPOSITIVO OPZIONALE INTESISHOME® PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE
- GAMMA DI MODELLI DA 9 A 12 KW, CON ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE
- TEMP. MASSIMA DI USCITA DELL'ACQUA DAL MODULO IDRAULICO: 55 °C
- FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -20 °C
- GAMMA DI TEMPERATURE IN RAFFRESCAMENTO: DA 5 A 20 °C

EFFICIENZA ENERGETICA E IMPATTO SULL'AMBIENTE

- Più efficiente del 78% rispetto ad un convenzionale sistema di riscaldamento elettrico a convezione
- COP massimo: 4,74 per l'unità da 9 kW

COMFORT

- Possibilità di controllo tramite un termostato temperatura ambiente da installare internamente (non fornito in dotazione)
- Temperatura massima dell'acqua in uscita dal modulo idraulico: 55 °C
- Consumo ottimizzato in base alla temperatura dell'acqua di ritorno
- Sistema integrato di gestione del serbatoio di accumulo dell'acqua calda e del riscaldamento

SEMPLICITA' D'USO

- **NOVITÀ!** Possibilità di controllo remoto da smartphone, tramite dispositivo opzionale IntesisHome®
- Unità monoblocco, che non richiede alcun collegamento alla linea frigorifera
- Pannello di comando con collegamento a cavo, da installare internamente
- Pannello di comando a programmazione semplificata

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Accesso semplificato ai componenti dell'unità esterna, per facilitare la manutenzione



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

SERBATOI (ULTERIORI TIPI DI SERBATOI SONO DISPONIBILI OPZIONALMENTE)

SERBATOI OPZIONALI PER ACQUA CALDA SANITARIA		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacità	L	200	300
Temperatura max acqua	°C	85	85
Dimensioni	Altezza / Diametro	1.230 / 580	1.700 / 580
Peso	kg	42	54
Alimentazione		230V	230V
Materiale dello scambiatore di calore		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Superficie di scambio termico	m²	1,4	1,8
Perdite energetiche a 65 °C (test a norma EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Valvola a 3 vie in dotazione	SI	SI	SI

temperatura
acqua di
mandata
65°C
ALTA TEMPERATURA
POMPA DI CALORE

LOW NOISE
LOW TEMPERATURE
-20°C
TEMPERATURA
ESTERNA

AQUAREA SHF // SPLIT // ALTA TEMPERATURA // SOLO CALDO // MONOFASE // TRIFASE

Per un'abitazione con radiatori ad alta temperatura (ad esempio in ghisa), le unità della serie Aquarea SHF rappresentano probabilmente la soluzione più idonea, poiché sono in grado di erogare acqua calda a 65 °C anche con temperatura esterna di -15 °C.

Le unità Aquarea ad alta temperatura sono inoltre in grado di erogare acqua calda a 65 °C anche con la sola pompa di calore.

SERVIZIO
INTERNET
PRONTO

OPZIONALE

riscaldamento
ad alta
efficienza

refrigerante
eco
compatibile

fino a
-20°C in
riscaldamento

abbinamento
a caldaia

collegamento
per pannelli
solari

acqua
calda
sanitaria

facile
controllo
con BMS

5 anni
di garanzia sul
compressore



SPLIT // AQUAREA ALTA TEMPERATURA // SOLO RISCALDAMENTO // SERIE SHF					
WOT35	UNITÀ INTERNA		MONOFASE		TRIFASE
			WH-SHF09D3E5	WH-SHF12D4E5	WH-SHF09D3E8*
WOT65	Capacità di riscaldamento a 7 °C	kW	9	12	9
	COP a 7 °C Temperatura acqua di mandata: 35 °C		4,55	4,4	4,55
	Capacità di riscaldamento a 2 °C	kW	9	12	9
	COP a 2 °C		3,4	3,23	3,4
	Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	9	12	9
	COP a -7 °C		2,7	2,5	2,7
	Capacità di riscaldamento a -15 °C	kW	9	12	9
	COP a -15 °C Temperatura acqua di mandata: 35 °C		2,4	2,15	2,4
	Capacità di riscaldamento a 7 °C	kW	9	12	9
	COP a 7 °C Temperatura acqua di mandata: 65 °C		2,25	2,2	2,25
	Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	8,9	9,6	8,9
	COP a -7 °C		1,62	1,61	1,64
	Capacità di riscaldamento a -15 °C	kW	7,8	8	7,8
	COP a -15 °C Temperatura acqua di mandata: 65 °C		1,32	1,3	1,32
	Dimensioni (A x L x P)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
	Peso	kg	50	52	
	Collegamento alla rete idrica	pollici	1" 3/32	1" 3/32	1" 3/32
	Pompa	N° delle velocità	3	3	3
		Potenza max in ingresso	W	180	180
	Portata nominale (ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8
	Capacità dell'elemento riscaldante integrato	kW	3	6	3
	Potenza in ingresso	kW	1,98	2,73	
	Assorbimento allo spunto	A	9,5	13	
	Assorbimento massimo	A	28,5	29	
	UNITÀ ESTERNA		WH-UH09DE5	WH-UH12DE5	WH-UH09DE8
			WH-UH12DE8		
	Livello pressione sonora	dB(A)	49	50	49
	Livello potenza sonora	dB	66	67	66
	Dimensioni (A x L x P)	mm	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320	1.340 x 900 x 320
	Peso	kg	105	105	105
	Collegamenti	Lato liquido	mm (pollici) 9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Lato gas	mm (pollici) 15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Quantità di refrigerante (R407C)	kg	2,99	2,99	2,95
	Lunghezza min / max tubazioni	m	3 – 30	3 – 30	3 – 30
	Lunghezza nominale tubazioni	m	7	7	7
	Lunghezza tubazioni per quantità aggiuntiva	m	15	15	15
	Quantità aggiuntiva di refrigerante (R407C)	g/m	70	70	70
	Dislivello max tra unità int. ed est.	m	20	20	20
	Gamma delle temperature	Esterna min / max	°C -20 / 35	°C -20 / 35	°C -20 / 35
		Temp. acqua (a -2/-7/-15 °C)	°C 25 / 65	°C 25 / 65	°C 25 / 65

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC. Prestazioni rilevate in conformità alla norma EN14511. Livello della pressione sonora rilevato a 1 metro di distanza dall'unità esterna, e a 1,5 metri da terra.
* Dati preliminari.

SERBATOI (ULTERIORI TIPI DI SERBATOI SONO DISPONIBILI OPZIONALMENTE)

SERBATOI OPZIONALI PER ACQUA CALDA SANITARIA			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacità		L	200	300
Temperatura max acqua		°C	85	85
Dimensioni	Altezza / Diametro	mm	1.230 / 580	1.700 / 580
Peso		kg	42	54
Alimentazione			230V	230V
Materiale dello scambiatore di calore			Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Superficie di scambio termico		m²	1,4	1,8
Perdite energetiche a 65 °C (test a norma EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Valvola a 3 vie in dotazione			SI	SI

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- **NOVITÀ!** DISPOSITIVO OPZIONALE INTESISHOME® PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE
- GAMMA DI MODELLI DA 9 A 12 KW, CON ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE
- TEMP. MASSIMA DI USCITA DELL'ACQUA DAL MODULO IDRAULICO: 65 °C
- FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -20 °C
- DISLIVELLO MASSIMO TRA L'UNITA' ESTERNA E IL MODULO IDRAULICO: 30 M

EFFICIENZA ENERGETICA E IMPATTO SULL'AMBIENTE

- COP massimo: 4,55
- Gas refrigerante R407C a basso impatto ambientale

COMFORT

- Temperatura massima dell'acqua in uscita dal modulo idraulico: 65 °C
- Possibilità di controllo tramite un termostato temperatura ambiente da installare internamente (non fornito in dotazione)
- Consumo ottimizzato in base alla temperatura dell'acqua di ritorno
- Sistema integrato di gestione del serbatoio di accumulo dell'acqua calda e del riscaldamento

SEMPLICITA' D'USO

- **NOVITÀ!** Possibilità di controllo remoto da smartphone, tramite dispositivo opzionale IntesisHome®
- Controlli sul modulo idraulico
- Pannello dei comandi a programmazione semplificata

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Manometro comodamente accessibile per il controllo della pressione dell'acqua
- Facilità di smontaggio del modulo idraulico e dell'unità esterna



WH-UH09DE5
WH-UH12DE5
WH-UH09DE8
WH-UH12DE8



WH-TD20E3E5 WH-TD30E3E5

temperatura
acqua di
mandata
65°C
ALTA TEMPERATURA
POMPA DI CALORE

LOWBY DI COTTORE
ATTA TEMPERATURA
65°C
POMPA DI CALORE

AQUAREA MHF // MONOBLOCCO // ALTA TEMPERATURA // SOLO CALDO // MONOFASE // TRIFASE

Per un'abitazione con radiatori ad alta temperatura (ad esempio in ghisa), le unità della serie Aquarea MHF rappresentano probabilmente la soluzione più idonea, poiché sono in grado di erogare acqua calda a 65 °C anche con temperatura esterna di -15 °C.

Le unità Aquarea ad alta temperatura sono inoltre in grado di erogare acqua calda a 65 °C anche con la sola pompa di calore.

SERVIZIO
INTERNET
PRONTO

OPZIONALE

riscaldamento
ad alta
efficienza

refrigerante
eco
compatibile

fino a
-20°C in
riscaldamento

abbinamento
a caldaia

collegamento
per pannelli
solari

acqua
calda
sanitaria

facile
controllo
con BMS

5 anni
di garanzia sul
compressore



SPLIT // AQUAREA T-CAP // SOLO RISCALDAMENTO // SERIE SHF					
	UNITÀ INTERNA		MONOFASE		TRIFASE
WOT35	Capacità di riscaldamento a 7 °C	kW	9	12	9
	COP a 7 °C Temperatura acqua di mandata: 35 °C		4,55	4,4	4,55
	Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	9	12	9
	COP a -7 °C		2,7	2,5	2,7
	Capacità di riscaldamento a -15 °C	kW	9	12	9
	COP a -15 °C Temperatura acqua di mandata: 35 °C		2,4	2,15	2,4
WOT65	Capacità di riscaldamento a 7 °C	kW	9	12	9
	COP a 7 °C Temperatura acqua di mandata: 65 °C		2,25	2,2	2,25
	Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	8,9	9,6	8,9
	COP a -7 °C		1,62	1,61	1,62
	Capacità di riscaldamento a -15 °C	kW	7,8	8	7,8
	COP a -15 °C Temperatura acqua di mandata: 65 °C		1,32	1,3	1,32
	Livello pressione sonora	dB(A)	49	50	49
	Livello potenza sonora	dB	66	67	66
	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
	Peso	kg	155	155	166
	Collegamento alla rete idrica	pollici	1" 3/16	1" 3/16	1" 3/16
	Pompa	N° delle velocità	3	3	3
		Potenza max in ingresso	180	180	180
	Portata nominale (ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8
	Capacità dell'elemento riscaldante integrato	kW	3	6	3
	Potenza in ingresso	kW	1,98	2,73	1,98
	Assorbimento in esercizio e allo spunto		9,5	12,8	3,1
	Assorbimento massimo	A	28,5	29	10,4
	Gamma delle temperature	Esterna min / max	°C	-20 / 35	-20 / 35
		Temp. acqua (a -2/-7/-15 °C)	°C	25 / 65	25 / 65

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC. Prestazioni rilevate in conformità alla norma EN14511.

Livello della pressione sonora rilevato a 1 metro di distanza dall'unità esterna, e a 1,5 metri da terra.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- **NOVITÀ!** DISPOSITIVO OPZIONALE INTESISHOME® PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE
- GAMMA DI MODELLI DA 9 A 12 KW, CON ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE
- TEMP. MASSIMA DI USCITA DELL'ACQUA DAL MODULO IDRAULICO: 65 °C
- FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA ESTERNA SINO A -20 °C

EFFICIENZA ENERGETICA E IMPATTO SULL'AMBIENTE

- COP massimo: 4,55
- Gas refrigerante R407C a basso impatto ambientale

COMFORT

- Temperatura massima dell'acqua in uscita dal modulo idraulico: 65 °C
- Possibilità di controllo tramite un termostato temperatura ambiente da installare internamente (non fornito in dotazione)
- Consumo ottimizzato in base alla temperatura dell'acqua di ritorno
- Sistema integrato di gestione del serbatoio di accumulo dell'acqua calda e del riscaldamento

SEMPLICITA' D'USO

- **NOVITÀ!** Possibilità di controllo remoto da smartphone, tramite dispositivo opzionale IntesisHome®
- Pannello dei comandi a programmazione semplificata

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Manometro comodamente accessibile per il controllo della pressione dell'acqua
- Facilità di smontaggio del modulo idraulico e dell'unità esterna

SERBATOI (ULTERIORI TIPI DI SERBATOI SONO DISPONIBILI OPZIONALMENTE)

SERBATOI OPZIONALI PER ACQUA CALDA SANITARIA			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacità		L	200	300
Temperatura max acqua		°C	85	85
Dimensioni	Altezza / Diametro	mm	1.230 / 580	1.700 / 580
Peso		kg	42	54
Alimentazione			230V	230V
Materiale dello scambiatore di calore			Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Superficie di scambio termico		m²	1,4	1,8
Perdite energetiche a 65 °C (test a norma EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Valvola a 3 vie in dotazione			SI	SI



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5



AQUAREA
PRO

AQUAREA PRO
LA NUOVA SOLUZIONE PANASONIC PER LA CLIMATIZZAZIONE
AD ACQUA DEGLI AMBIENTI

DA 28 A 80 kW



NOVITÀ
2012

I VANTAGGI PIÙ IMPORTANTI:

- Nessuna necessità di installazione in cascata per capacità fino a 80 kW con unità esterne serie GHP e fino a 51,3 kW con unità esterne serie ECOi
- Nessuna necessità di aggiunta di glicole in caso di installazione dello scambiatore di calore ad acqua nella parte riscaldata dell'edificio
- Gamma completa di unità esterne, in grado di coprire esigenze di potenza di riscaldamento sino a 80 kW
- Ampia gamma di comandi a distanza e di interfacce
- Coefficiente COP pari a 3,25 con acqua a 45 °C e temperatura esterna di 7 °C

Con unità esterne serie ECOi:

- Temperatura massima di uscita dell'acqua riscaldata: 45 °C
- Temperatura minima di uscita dell'acqua raffreddata: 7 °C
- Gamma di temperature operative esterne in raffreddamento: da 5 a 43 °C
- Gamma di temperature operative esterne in riscaldamento: da -20 a 15 °C

Scambiatore di calore ad acqua ECOi

Sistema VRF elettrico con scambiatore di calore ad acqua

- Con questo sistema Aquarea Pro, facile da installare, si possono soddisfare nel modo più efficiente e conveniente i requisiti di progetti che richiedono sino a 51 kW di acqua riscaldata o 44 kW di acqua raffreddata.

Con unità esterne serie GHP:

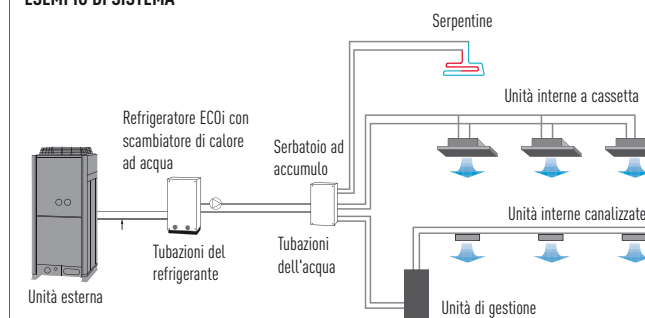
- Temperatura di uscita dell'acqua in riscaldamento: da 35 a 55 °C
- Temperatura di uscita dell'acqua in raffreddamento: da 5 a 15 °C
- Gamma di temperature operative esterne in raffreddamento: da -10 a 43 °C
- Temperatura esterna minima in riscaldamento: -21 °C

Scambiatore di calore ad acqua ECO G

Applicazioni in sistemi misti

- In combinazione con uno scambiatore di calore ad acqua, le unità esterne Panasonic GHP possono comporre un sistema estremamente versatile, in grado di sostituire nel migliore dei modi sistemi preesistenti basati su caldaie e refrigeratori separati.
- I sistemi multipli GHP possono essere basati su un'unità esterna e un refrigeratore GHP. Quando le due unità vengono utilizzate separatamente, si può collegare un'unità esterna con capacità del 130%.

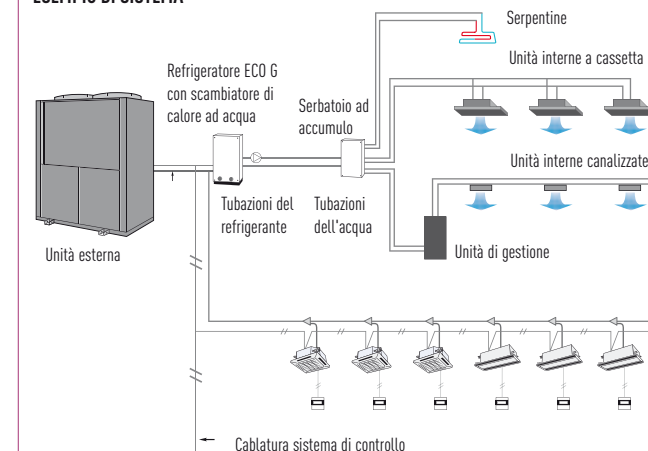
ESEMPIO DI SISTEMA



* Sistema con unità interne standard DX

Nota - La modalità di funzionamento dell'unità esterna dipende da quella dello scambiatore di calore ad acqua. La dotazione dello scambiatore di calore ad acqua non comprende la pompa. Per il funzionamento simultaneo, comunque, la capacità massima è del 130%. Sono disponibili ulteriori informazioni su questa tipologia di configurazione.

ESEMPIO DI SISTEMA



* Sistema con unità interne standard DX

Nota - La modalità di funzionamento dell'unità esterna dipende da quella dello scambiatore di calore ad acqua. La dotazione dello scambiatore di calore ad acqua non comprende la pompa. Per il funzionamento simultaneo, comunque, la capacità massima è del 130%. Sono disponibili ulteriori informazioni su questa tipologia di configurazione.



AQUAREA PRO // NUOVO SISTEMA ECOI A 2 VIE SERIE 6 CON SCAMBIATORE DI CALORE AD ACQUA

PROGETTATE PER L'EROGAZIONE DI ACQUA FREDDA E CALDA
Con questi nuovi sistemi Aquarea Pro, facili da installare, si possono soddisfare nel modo più efficiente e conveniente i requisiti di progetti che richiedono sino a 51 kW di acqua riscaldata o di 44 kw di acqua raffreddata.

refrigerante
eco
compatibile

R410A

fino a
-20°C in
riscaldamento

TEMPERATURA
ESTERNA

5 anni
di garanzia sul
compressore

TELECOMANDO OPZIONALE
Telecomando con timer programmabile
CZ-RTC2



AQUAREA
PRO

SCAMBIATORE DI CALORE AD ACQUA (ECOi)		S-250WX2E5*	S-500WX2E5*
Capacità nominale di riscaldamento	kW	28	51,3
Capacità nominale di raffreddamento	kW	25	50
Capacità di riscaldamento a 7 °C, con temp. di mandata dell'acqua a 45 °C	kW	28,0	51,3
Coefficiente COP a 7 °C, con temp. di mandata dell'acqua a 45 °C		3,25	3,10
Dimensioni (A x L x P)	mm	1.000x395x965	1.000x395x965
Peso	kg	165	190
Collegamento alla rete idrica		Filettatura Rp2 (50A)	Filettatura Rp2 (50A)
Pompa	N° delle velocità	Da reperire localmente	Da reperire localmente
	Potenza max in ingresso	---	---
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C)	l/min	4,3	8,6
Capacità dell'elemento riscaldante integrato	kW	Non fornito in dotazione	Non fornito in dotazione
Potenza in ingresso	kW	0,01	0,01
Assorbimento allo spunto	A	---	---
Assorbimento massimo	A	0,07	0,07
UNITÀ ESTERNA		U-10ME1E81	U-20ME1E81
Livello pressione sonora	dB(A)	59	63
Livello potenza sonora	dB	73,5	77,5
Dimensioni (A x L x P)	mm	1758x770x930	1758x1540x930
Peso	kg	281	423
Diametro tubazioni	Lato liquido	mm (pollici) 22,22	28,58
	Lato gas	mm (pollici) 9,52	15,88
Refrigerante (R410A)		kg 6,3	9,0
		*È necessaria la ricarica al termine dell'installazione	*È necessaria la ricarica al termine dell'installazione
Lunghezza min / max tubazioni	m	max. 170	max. 170
Lunghezza tubazioni per capacità nominale	m	7,5	7,5
Lunghezza max tubazioni senza carica aggiuntiva	m	0 <	0 <
Quantità aggiuntiva di refrigerante (R410A)	g/m	Controllare sul manuale di installazione	Controllare sul manuale di installazione
Dislivello max tra unità interna ed esterna	m	"50 (unità esterna in posizione superiore) 35 (unità esterna in posizione inferiore)"	"50 (unità esterna in posizione superiore) 35 (unità esterna in posizione inferiore)"
Gamma delle temperature operative	Ambientale esterna	°C -20~ 15	-20~ 15
	Temp. acqua (a -2/-7/-15 °C)	°C 35~ 45	35~ 45

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 non validi in caso di sistemi misti; rapporto di combinazione in caso di sistemi misti: da 50 a 130%; rapporto di combinazione in caso di sistemi one-to-one: 100%.
*Dati preliminari.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- FINO A 51 KW CON UNA SOLA UNITÀ ESTERNA
- PRODUZIONE AD ALTA EFFICIENZA DI ACQUA CALDA A 45 °C
- TEMPERATURA DI USCITA DELL'ACQUA FREDDA: DA 5 A 15 °C
- AMPIA GAMMA DI TELECOMANDI DELLA SERIE ECOI
- FUNZIONAMENTO AD ALTA EFFICIENZA IN RISCALDAMENTO FINO A -20 °C
- FUNZIONAMENTO AD ALTA EFFICIENZA IN RAFFREDDAMENTO (APPLICAZIONE COME REFRIGERATORE) FINO A 5 °C

DESCRIZIONE

- Nuovo scambiatore di calore ad acqua per unità serie GHP e ECOi 6, con dimensioni ridotte del 45%
- Controllo remoto delle funzioni tramite telecomando CZ-RTC2
- Controllo della capacità ad alta efficienza
- Scambiatore di calore con piastre in acciaio inossidabile, con controllo di protezione antibrina
- Commutazione automatica tra le modalità di riscaldamento e raffreddamento
- Distanza massima tra l'unità esterna e lo scambiatore di calore: 170 m
- Temperatura massima dell'acqua calda di mandata: 45 °C
- Temperatura minima dell'acqua fredda di mandata: 7 °C
- Gamma delle temperature operative esterne in modalità di raffreddamento: da 5 a 43 °C
- Gamma delle temperature operative esterne in modalità di riscaldamento: da -20 a 15 °C

riscaldamento
ad alta
efficienza

INVERTER +

INVERTER +

SHICIGU55

AQUAREA PRO // NUOVO SISTEMA VRF A GAS ECO G CON SCAMBIATORE DI CALORE AD ACQUA

PROGETTATE PER L'EROGAZIONE DI ACQUA FREDDA E CALDA
Con questi nuovi sistemi Aquarea Pro GHP+WHE, con alimentazione a gas e tecnologia a pompa di calore, si può ottenere l'erogazione di acqua calda e acqua fredda anche dove l'energia elettrica non è disponibile!

refrigerante
**eco
compatibile**

R410A

fino a
-20°C in
riscaldamento

TEMPERATURA
ESTERNA

NOVITÀ
2012

TELECOMANDO OPZIONALE
Telecomando con timer programmabile
CZ-RTC2



AQUAREA
PRO

SCAMBIATORE DI CALORE AD ACQUA (ECO G)		S-250WX2E5*	S-500WX2E5	S-710WX2E5
Capacità nominale di riscaldamento	kW	30	60	80
Capacità nominale di raffreddamento	kW	25	50	71
Capacità di riscaldamento a 7 °C, con temp. di mandata dell'acqua a 45 °C		30	60	80
Coefficiente COP a 7 °C, con temp. di mandata dell'acqua a 45 °C	kW	-	1,49	1,34
Capacità di riscaldamento a -7 °C, con temp. di mandata dell'acqua a 35 °C		-	59,2	77,4
Coefficiente COP a -7 °C, con temp. di mandata dell'acqua a 35 °C		-	0,75	0,76
Capacità di riscaldamento a -15 °C, con temp. di mandata dell'acqua a 35 °C		-	59,2	77,4
Coefficiente COP a -15 °C, con temp. di mandata dell'acqua a 35 °C	kW	-	0,75	0,76
Dimensioni (A x L x P)	kg	1.000x395x965	1.000x395x965	1.000x395x965
Peso		110	130	150
Collegamento alla rete idrica		Filettatura Rp2 (50A)	Filettatura Rp2 (50A)	Filettatura Rp2 (50A)
Pompa	W	Da reperire localmente	Da reperire localmente	Da reperire localmente
Portata nominale in riscald. (ΔT=5 K, temp. uscita 35 °C)	l / min	71,6	143,3	203,3
Capacità dell'elemento riscaldante integrato	kW	Non fornito in dotazione	Non fornito in dotazione	Non fornito in dotazione
Potenza in ingresso	A	0,01	0,01	0,01
Assorbimento massimo		0,07	0,07	0,07
UNITÀ ESTERNA		SOLO IN COMBINAZIONE AD ALTRE UN. EST. U-20GE2E5	U-20GE2E5	U-30GE2E5
Livello pressione sonora	dB(A)		58	63
Livello potenza sonora	dB		83	86
Dimensioni (A x L x P)	mm		2.273x1.650x1.000	2.273x2.026x1.000
Peso	kg		780	840
Diametro tubazioni	Lato liquido		28,58	31,75
	Lato gas		15,88	19,05
Refrigerante (R410A)	kg		**11,5	**11,5
			*È necessaria la ricarica al termine dell'installazione	*È necessaria la ricarica al termine dell'installazione
Lunghezza min / max tubazioni	m		max. 170	max. 170
Lunghezza tubazioni per capacità nominale	m		7	7
Quantità aggiuntiva di refrigerante (R410A)	g/m		Controllare sul manuale di installazione	Controllare sul manuale di installazione
Dislivello max tra unità interna ed esterna			**50 (unità esterna in posizione superiore)	**50 (unità esterna in posizione superiore)
			35 (unità esterna in posizione inferiore)***	35 (unità esterna in posizione inferiore)***
Gamma delle temperature operative	Ambientale esterna		-21 / 15,5	-21 / 15,5
	Temp. acqua (a -2/-7/-15 °C)		35 / 55	35 / 55

* Solo in combinazione ad altre unità esterne.
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 non validi in caso di sistemi misti; rapporto di combinazione in caso di sistemi misti: da 50 a 130%; rapporto di combinazione in caso di sistemi one-to-one: 100%.
**Per il raffreddamento, quando la temperatura dell'aria esterna è ≤ 10° C, questo valore è uguale a 30 m.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- FINO A 80 KW CON UNA SOLA UNITÀ ESTERNA, CON GHP DA 25 O 30 HP
- TEMPERATURA DI USCITA DELL'ACQUA CALDA: DA 35 A 55 °C
- TEMPERATURA DI USCITA DELL'ACQUA FREDDA: DA 5 A 15 °C
- AMPIA GAMMA DI TELECOMANDI DELLA SERIE ECOI
- FUNZIONAMENTO AD ALTA EFFICIENZA IN RISCALDAMENTO FINO A -20 °C
- FUNZIONAMENTO AD ALTA EFFICIENZA IN RAFFREDDAMENTO (APPLICAZIONE COME REFRIGERATORE) FINO A 5 °C

DESCRIZIONE

- Temperatura dell'acqua calda di mandata: da 35 a 55 °C
- Temperatura dell'acqua fredda di mandata: da 5 a 15 °C
- Controllo remoto delle funzioni tramite telecomando CZ-RTC2
- Controllo della capacità ad alta efficienza
- Scambiatore di calore con piastre in acciaio inossidabile, con controllo di protezione antibrina
- Commutazione automatica tra le modalità di riscaldamento e raffreddamento
- Distanza massima tra l'unità esterna e lo scambiatore di calore: 170 m
- Possibilità di abbinamento di sistemi DX e scambiatori di calore ad acqua
- Non è necessaria la torre di raffreddamento
- Gamma delle temperature operative esterne in modalità di raffreddamento: da -10 a 43 °C
- Temperatura esterna minima in modalità di riscaldamento: -21 °C

FUNZIONE DI EROGAZIONE DI ACQUA CALDA

VANTAGGI
Il calore emesso dal motore, normalmente disperso nell'atmosfera, viene convogliato allo scambiatore ed utilizzato per scaldare l'acqua, in modo che il GHP alleggerisca il carico sul sistema principale di produzione fornendo acqua calda senza alcun costo di produzione.

CAPACITÀ AL PUNTO DI RAFFREDDAMENTO STANDARD		TEMP. MANDATA 75°C	
Unità esterna	U-16GE2E5	kW	15.00
	U-20GE2E5		20.00
	U-25GE2E5		30.00
	U-30GE2E5		30.00
Pressione disponibile nelle tubazioni dell'acqua calda			0.7
Rapporto di circolazione dell'acqua calda		MPa	3.9
Diametro delle tubazioni dell'acqua calda		pollici	3/4

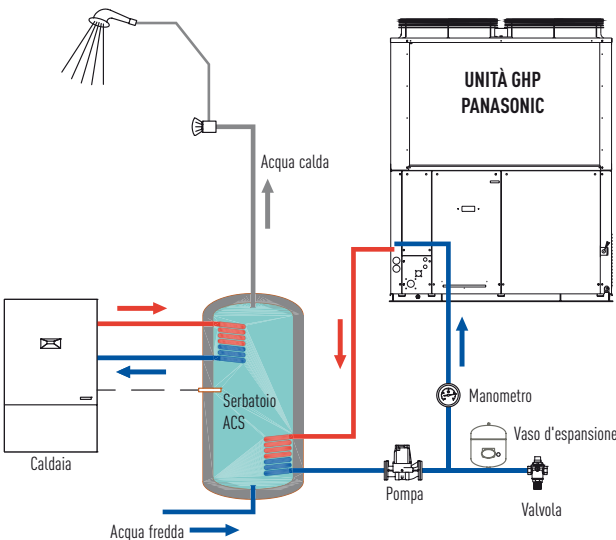


TABELLA DELLE CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO BASATE SULLA TEMPERATURA DI MANDATA E QUELLA ESTERNA

MONOBLOCCO // AQUAREA DA 6 E 9 KW // MODALITÀ CALDO // MDF

WH-MDF06D3E5																		
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	6,15	2,52	2,44	5,90	2,68	2,20	5,65	2,84	1,99	5,40	3,00	1,80	5,20	3,17	1,64	5,00	3,34	1,50
-7	5,18	1,70	3,05	5,15	1,94	2,65	5,13	2,19	2,35	5,10	2,43	2,10	5,45	2,83	1,93	5,80	3,22	1,80
2	5,00	1,25	4,02	5,00	1,47	3,40	5,00	1,70	2,95	5,00	1,92	2,60	5,00	2,21	2,26	5,00	2,50	2,00
7	6,00	1,15	5,24	6,00	1,37	4,38	6,00	1,60	3,76	6,00	1,82	3,30	6,00	2,11	2,84	6,00	2,40	2,50
25	7,30	0,80	9,18	7,10	0,95	7,47	6,90	1,11	6,24	6,70	1,26	5,32	6,50	1,43	4,55	6,30	1,60	3,94

WH-MDF09D3E5																		
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	7,90	3,65	2,17	7,60	3,80	2,00	7,30	3,96	1,85	7,00	4,11	1,70	6,45	4,09	1,58	5,90	4,06	1,45
-7	7,80	3,41	2,29	7,70	3,66	2,10	7,60	3,91	1,94	7,50	4,16	1,80	7,55	4,62	1,63	7,60	5,08	1,50
2	7,00	2,04	3,44	7,00	2,33	3,00	7,00	2,63	2,67	7,00	2,92	2,40	7,00	3,40	2,06	7,00	3,88	1,80
7	9,00	1,90	4,75	9,00	2,20	4,09	9,00	2,51	3,59	9,00	2,81	3,20	8,95	3,34	2,68	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,02	8,82	9,00	1,34	6,72	9,00	1,66	5,42	9,00	1,98	4,55	9,00	2,23	4,04	9,00	2,48	3,63

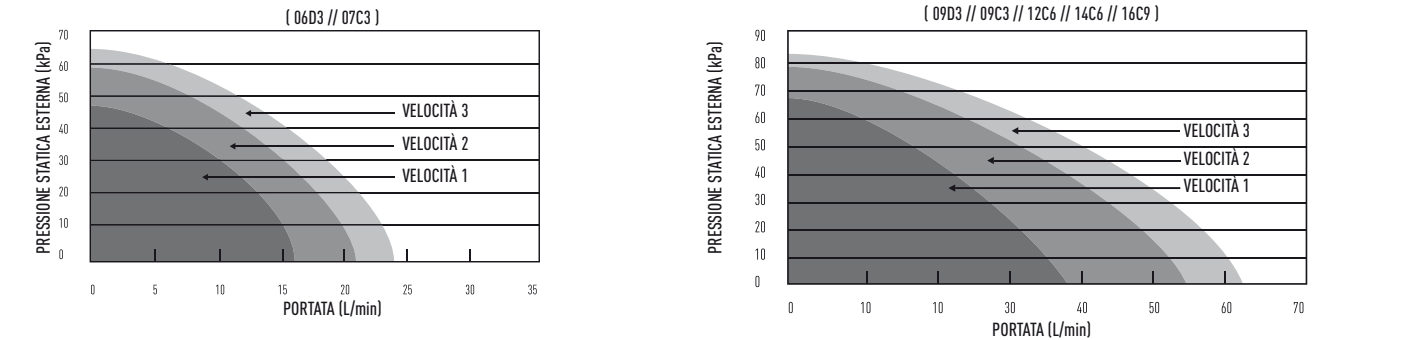
SPLIT // ALTA CONNETTIVITÀ // MODALITÀ CALDO / SDF

WH-SDF07C3E5																		
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	4,60	1,87	2,46	4,60	2,00	2,30	4,60	2,19	2,10	4,60	2,42	1,90	4,55	2,68	1,70	4,50	3,00	1,50
-7	5,15	1,80	2,86	5,15	1,94	2,65	5,08	2,14	2,37	5,00	2,38	2,10	4,90	2,47	1,98	4,80	2,67	1,80
2	6,70	1,83	3,66	6,55	1,98	3,31	6,58	2,29	2,87	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	7,00	1,43	4,90	7,00	1,59	4,40	7,00	1,77	3,95	7,00	2,12	3,30	6,90	2,30	3,00	6,80	2,72	2,50
25	7,00	0,79	8,86	7,00	0,93	7,53	6,40	1,03	6,21	6,10	1,17	5,21	5,90	1,33	4,44	5,70	1,49	3,83

WH-SDF09C3E5																		
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	6,00	2,55	2,35	5,90	2,68	2,20	5,50	2,82	1,95	5,40	3,00	1,80	5,20	3,14	1,66	5,00	3,33	1,50
-7	6,10	2,16	2,82	5,90	2,36	2,50	5,85	2,63	2,22	5,80	2,90	2,00	5,80	3,06	1,90	5,80	3,22	1,80
2	6,80	1,87	3,64	6,70	2,16	3,10	6,70	2,38	2,82	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	9,00	1,93	4,66	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67	9,00	2,81	3,20	8,95	3,23	2,77	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,07	8,41	9,00	1,27	7,09	8,40	1,40	6,00	8,00	1,59	5,03	7,80	1,81	4,31	7,50	2,03	3,69

WH-SDF12C6E5																		
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	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

PRESTAZIONI DELLA POMPA IDRAULICA



Dati rilevati da Panasonic secondo norme EN14511-2.
Questi dati sono forniti a solo titolo di riferimento, e non hanno valore di garanzia

HC = Capacità di riscaldamento
(Heating Capacity, kW)
IP = Potenza in ingresso
(Input Power, kW)

LWC = Temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore
(Leaving Water Condenser Temperature, °C)
Tamb = Temperatura ambientale (Ambient Temperature, °C)

WH-SDF14C6E5																		
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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-SDF16C6E5																		
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	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

WH-SDF09C9E8																		
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	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,58	2,47	8,70	3,96	2,20	8,30	3,93	2,11	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-SDF12C9E8																		
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	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

TABELLA DELLE CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO BASATE SULLA TEMPERATURA DI MANDATA E QUELLA ESTERNA

MONOBLOCCO // ALTA CONNETTIVITÀ // MODALITÀ CALDO / MDF

WH-MDF09C3E5																		
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	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,70	3,80	2,29	8,30	3,85	2,16	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-MDF12C6E5																		
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	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,34	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDF14C6E5																		
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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C6E5																		
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	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

WH-MDF09C3E8																		
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	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,70	3,80	2,29	8,30	3,85	2,16	7,90	3,90	2,02
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-MDF12C9E8																		
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	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

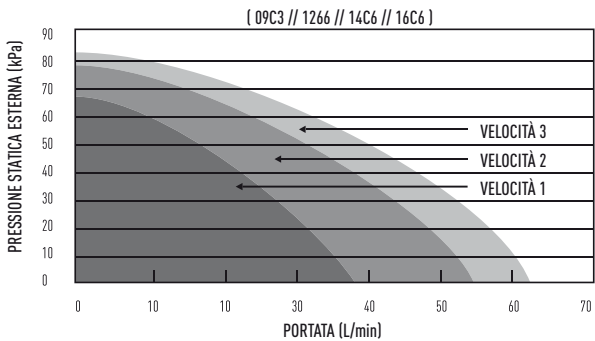
WH-MDF14C9E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C9E8																		
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	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

MONOBLOCCO // ALTA CONNETTIVITÀ // MODALITÀ RAFFRESCAMENTO / MDC

MDC												
MODELLI	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

PRESTAZIONI DELLA POMPA IDRAULICA



Dati rilevati da Panasonic secondo norme EN14511-2.
Questi dati sono forniti a solo titolo di riferimento, e non hanno valore di garanzia

TABELLA DELLE CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO BASATE SULLA TEMPERATURA DI MANDATA E QUELLA ESTERNA

MONOBLOCCO // AQUAREA T-CAP // MODALITÀ CALDO // MXF

WH-MXF09D3E5																		
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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5																		
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	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,66	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

WH-MXF09D3E8																		
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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8																		
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	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,50	6,28	1,83	11,10	6,66	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

SPLIT // AQUAREA T-CAP // MODALITÀ CALDO // SXF

WH-SXF09D3E5																		
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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-SXF12D3E5																		
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	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,66	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

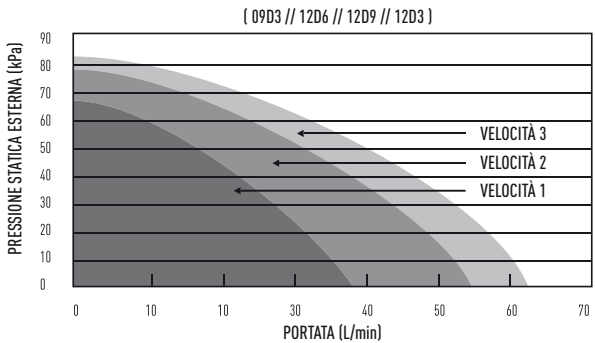
WH-SXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-SXF12D3E8																		
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	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,80	6,28	1,88	11,60	6,66	1,74
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

SPLIT // AQUAREA T-CAP // MODALITÀ RAFFRESCAMENTO / SXC

SXC						
MODELLI		WH-SXC09 E8		WH-SXC12 E8		
Tamb		CC	IP	EER	CC	IP
16		7,00	1,40	5,00	7,50	1,45
25		7,65	1,95	3,92	8,90	2,20
35		7,00	2,25	3,11	10,00	3,60
43		6,25	2,70	2,31	8,00	3,05

PRESTAZIONI DELLA POMPA IDRAULICA



Dati rilevati da Panasonic secondo norme EN14511-2.
Questi dati sono forniti a solo titolo di riferimento, e non hanno valore di garanzia

HC = Capacità di riscaldamento
(Heating Capacity, kW)
IP = Potenza in ingresso
(Input Power, kW)

LWC = Temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore
(Leaving Water Condenser Temperature, °C)
Tamb = Temperatura ambientale (Ambient Temperature, °C)

TABELLA DELLE CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO BASATE SULLA TEMPERATURA DI MANDATA E QUELLA ESTERNA

MONOBLOCCO // AQUAREA T-CAP // MODALITÀ CALDO // MXF

WH-MXF09D3E5																		
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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5																		
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	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

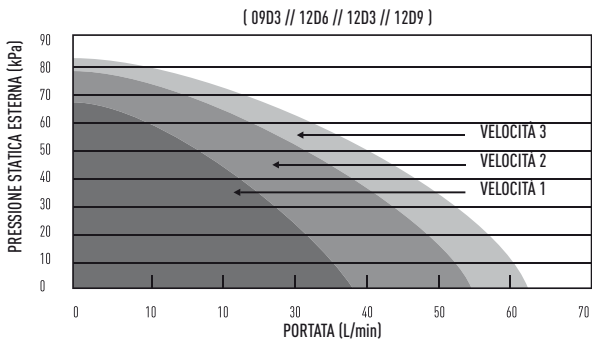
WH-MXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8																		
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	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

MONOBLOCCO // AQUAREA T-CAP // MODALITÀ RAFFRESCAMENTO / MXC

MXC						
MODELLI		WH-MXC09			WH-MXC12	
Tamb		CC	IP	EER	CC	EER
16		7,00	1,40	5,00	7,50	1,45
25		7,65	1,95	3,92	8,90	2,20
35		7,00	2,25	3,11	10,00	3,60
43		6,25	2,70	2,31	8,00	3,05

PRESTAZIONI DELLA POMPA IDRAULICA



Dati rilevati da Panasonic secondo norme EN14511-2.
Questi dati sono forniti a solo titolo di riferimento, e non hanno valore di garanzia

HC = Capacità di riscaldamento
(Heating Capacity, kW)
IP = Potenza in ingresso
(Input Power, kW)

LWC = Temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore
(Leaving Water Condenser Temperature, °C)
Tamb = Temperatura ambientale (Ambient Temperature, °C)

SPLIT // AQUAREA HT // MODALITÀ CALDO // SHF

WH-SHF09D3E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D6E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-SHF09D3E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D9E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

TABELLA DELLE CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO BASATE SULLA TEMPERATURA DI MANDATA E QUELLA ESTERNA

MONOBLOCCO // AQUAREA T-CAP // MODALITÀ CALDO // MHF

WH-MHF09D3E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,10	2,90	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D6E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,60	5,57	1,90	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-MHF09D3E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D9E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

AQUAREA PRO // ECOI + U-250WX2E5 // MODALITÀ CALDO*

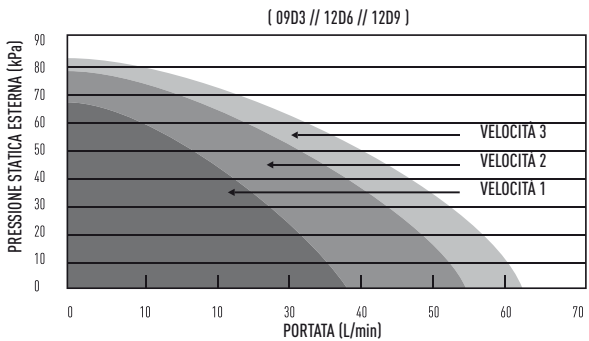
MDC						
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	40	40	40	45	45	45
-15	22,90	9,76	2,34	20,70	8,83	2,34
-7	25,80	10,3	2,50	23,40	9,26	2,52
2	31,40	11,0	2,85	28,00	9,64	2,90
7	31,50	9,75	3,23	28,00	8,61	3,25
25	31,50	6,83	4,61	28,00	6,06	4,62

AQUAREA PRO // ECOI + U-500WX2E5 // MODALITÀ CALDO*

MDC						
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	40	40	40	45	45	45
-15	42,40	19,4	2,18	39,30	17,5	2,24
-7	48,00	20,5	2,34	44,90	18,5	2,42
2	56,00	21,0	2,66	51,30	18,4	2,78
7	56,00	18,1	3,09	51,30	16,5	3,10
25	56,00	12,8	4,37	51,30	11,5	4,46

*Dati preliminari

PRESTAZIONI DELLA POMPA IDRAULICA



Dati rilevati da Panasonic secondo norme EN14511-2.
Questi dati sono forniti a solo titolo di riferimento, e non hanno valore di garanzia

HC = Capacità di riscaldamento
(Heating Capacity, kW)
IP = Potenza in ingresso
(Input Power, kW)

LWC = Temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore
(Leaving Water Condenser Temperature, °C)
Tamb = Temperatura ambientale (Ambient Temperature, °C)

ACCESSORI

ACCESSORI PANASONIC

KIT SOLARE	
CZ-NS1P	Scheda per il collegamento ad unità Aquarea split
CZ-NS3P	Scheda per il collegamento ad unità Aquarea monoblocco da 6 e 9 kW
CZ-NS2P	Scheda per il collegamento ad unità Aquarea monoblocco
SERBATOIO DI ACCUMULO	
CZ-TK1	Kit sensore di temperatura per serbatoi di terze parti per Aquarea splittata
CZ-TK3	Kit sensore di temperatura per serbatoi di terze parti per unità Aquarea monoblocco
SBRINAMENTO	
CZ-NE1P	Kit cavo scaldante

SERBATOI DI TERZE PARTI

		Serbatoi High Efficiency		Serbatoi Super High Efficiency	
		HR 200*	HR 300*	HRS 300*	HRS 500*
Capacità	L	200	300	300	500
Temp. massima acqua	°C	95	95	95	95
Dimensioni Altezza	mm	1.340	1.797	1.435	1.806
Diametro	mm	600	600	680	760
Peso	kg	108	140	170	254
Elemento riscaldante	kW	3	3	3	3
Alimentazione		230V	230V	230V	230V
Rivestimento interno		Smaltato	Smaltato	Smaltato	Smaltato
Superficie di scambio	m²	1,80	2,60	3,50	6,00
Perdite energ. a 65 °C isolato test a norma EN12897	kWh/24h	1,8	2,2	2,2	2,7
Valvola a 3 vie in dotazione		SI	SI	SI	SI



* I termini della garanzia offerta da Panasonic sono basati su quelli offerti dai rispettivi produttori. Si raccomanda di accertarsi che venga rispettato il programma di manutenzione descritto nella documentazione fornita con i prodotti.

ESEMPI DI ACCESSORI OPZIONALI DA PROCURARE IN LOCO**

KIT SOLARE		
Marchio	Modello	Caratteristiche
RESOL	FlowConS_DeltaSol_BS_Plus	Telecomando
Oventrop	Regusol X-25	Telecomando
VALVOLA A 3 VIE		
Marchio	Modello	Caratteristiche
Siemens	SFA21/18 / VXi46/25	Ritorno a molla
VALVOLA A 2 VIE		
Marchio	Modello	Caratteristiche
Honeywell	V4043C1007	Ritorno a molla
Siemens	SFA21/18 // VVi46/25	Ritorno a molla
TERMOSTATO INTERNO		
Marchio	Modello	Caratteristiche
Siemens	RAA20	Regolazione a manopola
Siemens	REV200	Programmabile
VALVOLA TERMICA		
Marchio	Modello	Caratteristiche
Taconova	RA57	NC
Danfoss	AVB-NC	NC



** NOTA BENE: Quelli indicati sono solo alcuni esempi di accessori reperibili sul mercato.

SISTEMA DI AUTODIAGNOSTICA E TABELLA DEI CODICI DI ERRORE

IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO I LED DI SEGNALEZIONE INIZIANO A LAMPEGGIARE, E NEL DISPLAY VIENE VISUALIZZATO UN CODICE DI ERRORE

- 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.

TABELLA DEI CODICI DI ERRORE

Codice	Anomalia rilevata	Riscontro dell'anomalia	Controlli da effettuare
H00	Nessuna	—	—
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 temperatura sul compressore dell'unità esterna	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura del compressore (guasto o scollegato)
H23	Anomalia del sensore di temperatura 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 del compressore bassa pressione	—	• 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 di alta pressione del refrigerante	Continua per 5 sec.	• Sensore di alta pressione dell'unità esterna (guasto o scollegato)
H70	Anomalia nel sistema di protezione contro i sovraccarichi dell'elemento riscaldante di backup	Continua per 1 min.	• Sistema di protezione contro i sovraccarichi dell'elemento riscaldante 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 nel sistema di protezione contro i sovraccarichi dell'elemento riscaldante del serbatoio	Continua per 1 min.	• Sistema di protezione contro i sovraccarichi dell'elemento riscaldante del 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	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 • IPM difettoso
F23	Picco di corrente continua nell'unità esterna	7 volte	• 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 temperatura 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 temperatura dello scambiatore di calore (unità 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 temperatura dell'acqua di mandata (unità interna)	Continua per 5 sec.	• Sensore di temperatura dell'acqua di mandata sull'unità interna (guasto o scollegato)
F46	Contatto aperto nel trasformatore (unità esterna)	—	• Sensore di alta pressione dell'unità esterna • Scheda dell'unità esterna • Bassa pressione del compressore
F95	Intervento del circuito di protezione da sovraccarico di alta pressione in raffreddamento	—	• Sensore di alta pressione dell'unità esterna • Guasto della pompa o perdita d'acqua • Occlusione della valvola di espansione o del filtro • Quantità eccessiva di refrigerante • Scheda dell'unità esterna

ATTIVAZIONE DEL RISCALDAMENTO FORZATO

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

NOTE

Lined area for notes on page 76.

NOTE

Lined area for notes on page 77.

NOTE

NOTE

NOTE

Lined area for notes on page 80.

NOTE

Lined area for notes on page 81.



Panasonic

www.panasonic.it

heatingandcoolingsystems

In considerazione dell'elevato contenuto innovativo e del costante aggiornamento dei nostri prodotti, le caratteristiche tecniche indicate in questo catalogo sono da considerarsi valide con l'eccezione di eventuali errori tipografici, e possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso. La riproduzione totale o parziale dei contenuti del catalogo è vietata, salvo espressa autorizzazione di Panasonic Italia.

Panasonic®

CE

Visitaci su: www.panasonic.it

Contatti:

Panasonic Italia
Branch office of Panasonic Marketing Europe GMBH
Viale dell'Innovazione 3
20126 Milano
Tel. 02 67881
Fax 02 6788427
www.panasonic.it

