

**GUIDA
PRODOTTI 2026
CLIMATIZZAZIONE - HVAC**

**SISTEMI
ARIA - ACQUA**

SUPPORTO

ARIA/ACQUA

SISTEMI DI CONTROLLO
& PARTI OPZIONALI

VENTILAZIONE

VRF

COMMERCIALE

RESIDENZIALE

SOLUZIONI

IL NOSTRO MESSAGGIO

Residenziale

ARIA/ACQUA

W-002 ARIA/ACQUA Panoramica
W-004 Il nostro contributo
W-005 I nostri obiettivi
W-006 Standard di efficienza energetica
W-008 Serie ARIA/ACQUA Panoramica
W-010 Gamma ARIA/ACQUA

W-012 Monoblocco - Serie comfort

W-022 Introduzione Tipo Split - Serie Comfort R32
Tipo Split - Serie High Power R410A
Tipo Split - Serie Super High Power R410A
W-026 Split Serie Comfort
W-028 Split con ACS integrata Serie Comfort
W-030 Split Serie High Power
W-032 Pompa di calore Split con ACS integrata Serie High Power
W-034 Split Serie Super High Power
W-036 Pompa di calore Split con ACS integrata
Serie Super High Power

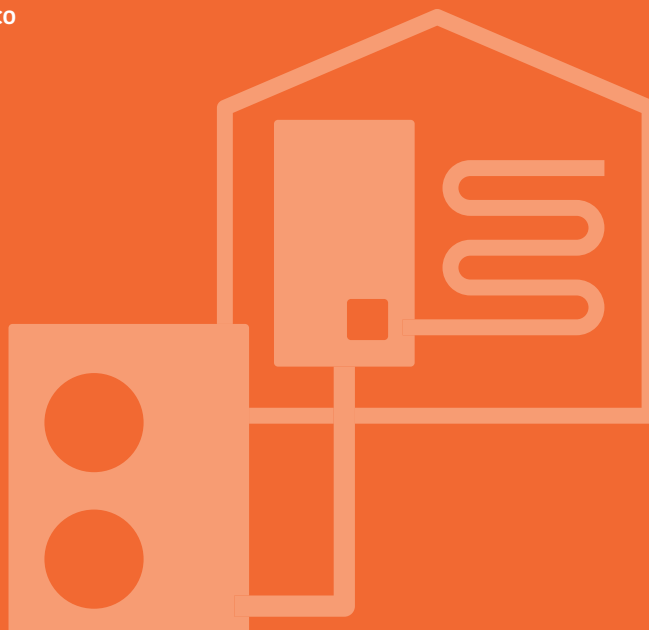
W-038 Unità interne Tipo A e Tipo B

W-040 **Tipo A - Unità interna per sistema monoblocco**
W-042 Panoramica dei componenti opzionali
e del controllo
W-044 Elenco componenti opzionali

W-046 Tipo B - Unità interne per sistema Split

W-050 Panoramica dei comandi
W-052 Panoramica delle parti opzionali
W-054 Componenti opzionali

W-056 Pompa di calore monoblocco per ACS



ARIA/ACQUA
Residenziale



GENERAL HVAC Solutions Italia S.p.A.

Aria-acqua panoramica

Una soluzione completa per diverse esigenze

L'energia pulita prodotta dalle pompe di calore aria/acqua, garantisce il perfetto comfort in tutti gli ambienti della Vostra abitazione.



Pompa di calore aria-acqua

Unità esterna

L'unità è progettata per estrarre il calore dall'ambiente, utilizzando le risorse energetiche rinnovabili provenienti dal sole e dall'aria esterna.



Monoblocco

0



Split

+



Unità interna Centralina di controllo*

Se desideri aggiornare il tuo sistema mantenendo il circolatore ed il serbatoio di accumulo esistenti, puoi farlo semplicemente installando la centralina di controllo.

0



Unità interna Installazione a parete

Destinata alla produzione dell'acqua calda per il riscaldamento a pavimento e a radiatori. Può funzionare opzionalmente con un serbatoio di acqua calda sanitaria.

0



Unità interna con produzione di acqua calda sanitaria integrata

Compatibile con diversi sistemi di riscaldamento, tra cui il riscaldamento a pavimento e a radiatori. Offre una soluzione salvaspazio per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria in un'unica unità interna.

*La centralina di controllo può essere selezionata solo per le unità esterne monoblocco



Camera a e bagno

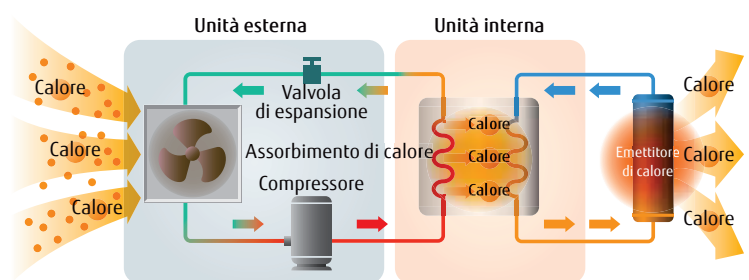


Soggiorno e sala da pranzo



Logica della pompa di calore

La pompa di calore preleva il calore dall'aria presente nell'atmosfera. Il refrigerante si riscalda e si espande trasformandosi in stato gassoso. Successivamente, il refrigerante viene compresso, così da aumentarne ulteriormente la sua temperatura. Il gas caldo passa dentro l'unità interna e cede il calore all'acqua che andrà a riscaldare l'ambiente. Poi, il gas si raffredda e torna a essere liquido. Il liquido freddo riparte per assorbire di nuovo il calore, e il ciclo ricomincia.



ARIA/ACQUA

Il nostro contributo





I nostri obiettivi

Decarbonizzazione

La Commissione Europea è impegnata nella decarbonizzazione e ha un obiettivo nazionale di emissioni di carbonio **“Net Zero”** entro il 2050

Dobbiamo ridurre le emissioni di carbonio attraverso l'uso di tecnologie green e aumentare l'assorbimento di carbonio investendo nella protezione e nella crescita degli ecosistemi naturali.



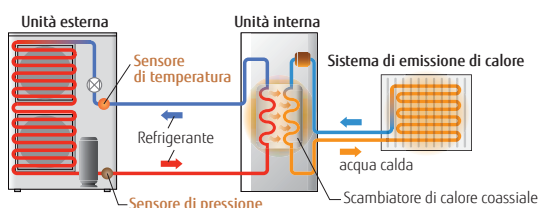
GENERAL HVAC Solutions Italia S.p.A. fornisce le migliori soluzioni rispettose dell'ambiente e delle persone con prodotti consapevoli della decarbonizzazione.

La scelta di Aria/Acqua

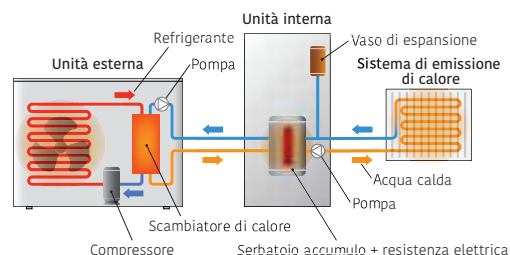
Funzionamento del ciclo refrigerante ottimizzato

I modelli Super High Power e High Power assicurano elevate prestazioni grazie a due sensori e ad una evoluta tecnologia di controllo del riscaldamento dell'acqua calda.

Pompa di calore Split

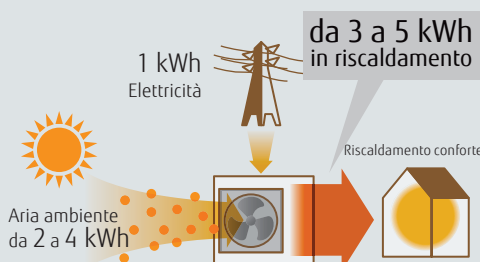


Pompa di calore monoblocco



Cos'è una pompa di calore?

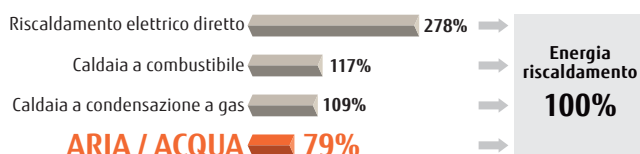
Assorbendo l'energia libera dall'ambiente, la pompa di calore necessita di appena 1 kWh di elettricità per generare da 3 a 5 kWh di energia termica.



Riduzione dell'utilizzo di energia primaria!

100% di conversione dell'energia primaria in energia termica.

Consumo di energia primaria *



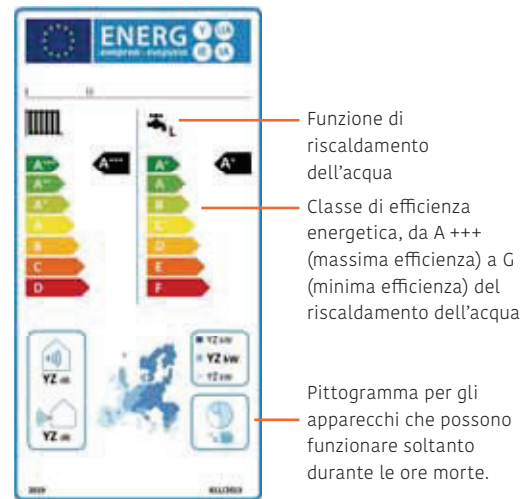
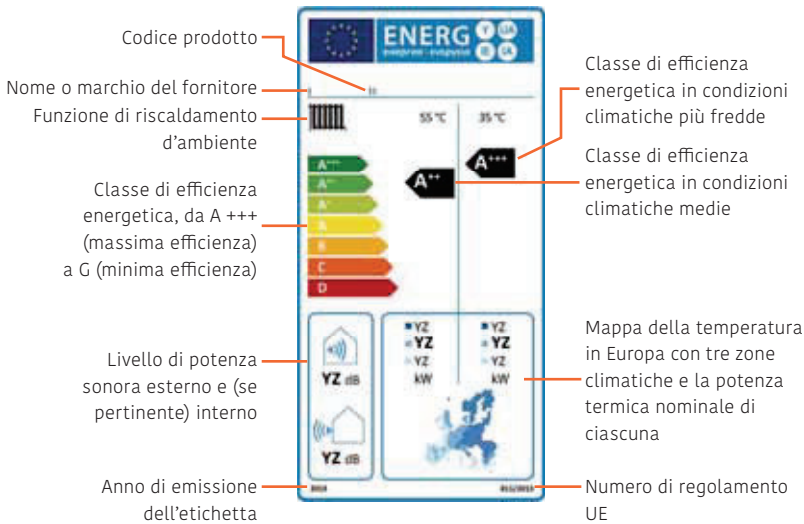
* La perdita di energia elettrica varia in funzione della centrale elettrica. Esempio di efficienza della centrale elettrica: 36%

Standard di efficienza energetica

Etichette dei prodotti

Apparecchi per il riscaldamento d'ambiente

Apparecchi misti per riscaldamento e produzione di ACS



La direttiva sulla progettazione ecocompatibile Regolamento 1 lotto 813/2013

Dal 26 settembre 2015 la direttiva sulla progettazione ecocompatibile si applica agli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente (comprese le pompe di calore e le caldaie a combustibile fossile), i sistemi di riscaldamento misti (sia per il riscaldamento d'ambiente che dell'acqua), gli scaldacqua e i serbatoi di stoccaggio dell'acqua. Tutti questi prodotti devono soddisfare i requisiti minimi di efficienza energetica * 1 e rispettare i livelli di potenza sonora.

L'efficienza energetica è rappresentata dall'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s).

La direttiva sull'etichettatura energetica (UE) n. 811/213

L'etichettatura energetica è pensata per fornire ai consumatori informazioni sull'efficienza del prodotto e mettere a confronto sistemi di riscaldamento diversi. Su ogni etichetta devono essere indicati il modello dell'apparecchiatura, la classe di efficienza energetica, i livelli di potenza sonora e la potenza termica. Per i generatori di calore, la scala va da A+++ a D. Esistono due modelli di etichetta, per apparecchi di riscaldamento d'ambiente e apparecchi misti.

Riscaldamento d'ambiente stagionale Classe di efficienza energetica

| Tranne pompe di calore a bassa temperatura 55°C | Pompa di calore a bassa temperatura 35°C |
|---|--|
| A+++ $\eta_s \geq 150$ | $\eta_s \geq 175$ |
| A++ $125 \leq \eta_s < 150$ | $150 \leq \eta_s < 175$ |
| A+ $98 \leq \eta_s < 125$ | $123 \leq \eta_s < 150$ |
| A $90 \leq \eta_s < 98$ | $115 \leq \eta_s < 123$ |
| B $82 \leq \eta_s < 90$ | $107 \leq \eta_s < 115$ |
| C $75 \leq \eta_s < 82$ | $100 \leq \eta_s < 107$ |
| D $36 \leq \eta_s < 75$ | $61 \leq \eta_s < 100$ |
| E $34 \leq \eta_s < 36$ | $59 \leq \eta_s < 61$ |
| F $30 \leq \eta_s < 34$ | $55 \leq \eta_s < 59$ |
| G $\eta_s < 30$ | $\eta_s < 55$ |

Etichetta di qualità EHPA



ARIA-ACQUA² di GENERAL HVAC Solutions Italia S.p.A. ha ottenuto l'Etichetta di qualità EHPA³ superando i test previsti dalle norme internazionali EN14511 ed EN17025. L'Etichetta di qualità EHPA** garantisce al consumatore finale la qualità della pompa di calore commercializzata.

*2: Solo High Power trifase

*3: Per verificare la validità dell'etichetta: www.ehpa.org/quality/quality-label/

Etichetta SG-Ready



SG-Ready è lo standard definito dal BWP⁴ per l'integrazione del dispositivo in una rete intelligente. Le pompe di calore provviste di Etichetta SG-Ready sono in grado di ricevere segnali dalla rete elettrica (ed anche da sistemi PV) sull'energia (eolica, solare o idrica) disponibile (rinnovabile inutilizzata). GENERAL HVAC Solutions Italia S.p.A. offre la compatibilità SG-Ready per tutte le nuove serie di pompe di calore.

*4: BWP: Associazione tedesca per le pompe di calore

La certificazione HP Keymark del CEN (European Committee for standardization)



HP KEYMARK è una certificazione completa a supporto della qualità delle pompe di calore nel mercato europeo. HP KEYMARK è un marchio europeo di certificazione, volontario e indipendente, (certificazione ISO tipo 5) per tutte le pompe di calore, le pompe di calore miste e gli scaldacqua (come previsto da Ecodesign, Regolamento UE 813/2013 e 814/2013)

ARIA-ACQUA * 5 di GENERAL HVAC Solutions Italia S.p.A. ha ottenuto il KEYMARK * 6.

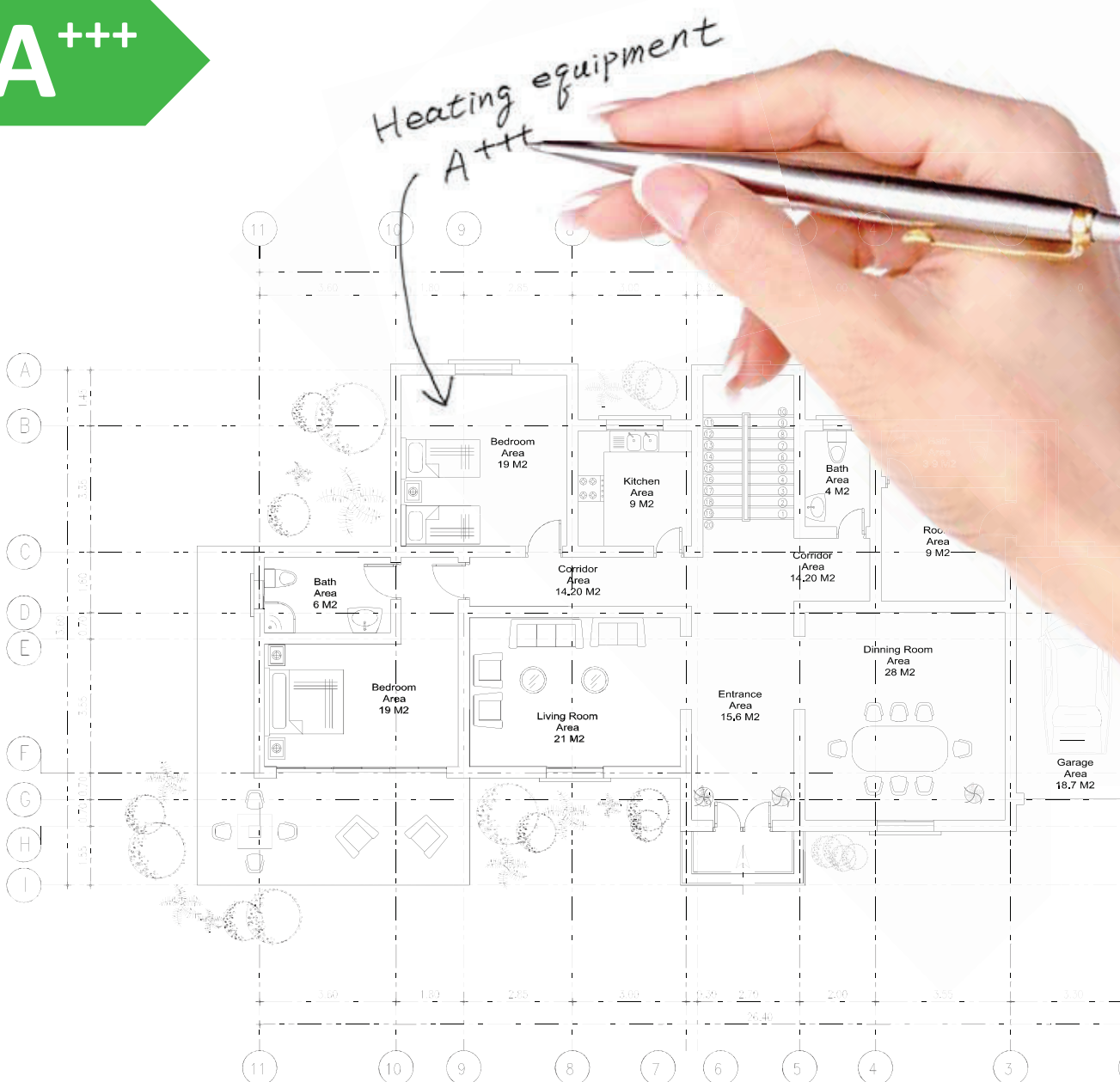
* 5: Solo il modello comfort R32

* 6: Verificare la validità del marchio su www.heatpumpkeymark.com/about/



A causa delle restrizioni sull'uso dei combustibili fossili in Europa e delle normative F-Gas, l'adozione di sistemi di riscaldamento ecologici è obbligatoria non solo per i nuovi edifici, ma anche nel caso di ristrutturazioni. È importante considerare l'installazione di prodotti ad alta efficienza energetica, che saranno fondamentali per gli ambienti abitativi del futuro.

Apparecchiature di riscaldamento



ARIA/ACQUA

Serie aria-acqua panoramica



ARIA-ACQUA








Per le nuove costruzioni



Per le ristrutturazioni



Gamma monoblocco

| Serie | Caratteristiche | Refrigerante | Installazione raccomandata |
|---|---|--|--|
| <p>Serie Comfort</p>  Control box  A parete  ACS integrata  Unità esterne | <p>Unità interna</p> <p>La centralina di controllo comprende il controller del circuito dell'acqua calda e l'interfaccia utente. Non è collegata alla tubazione dell'acqua.</p> <p>Unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fornisce acqua calda a 60°C anche quando la temperatura esterna è di -5°C. • Fornisce acqua calda a 55°C anche quando la temperatura esterna è di -10°C. • Può essere utilizzata con diversi sistemi di riscaldamento, inclusi il riscaldamento a pavimento e i radiatori.* • Riscaldamento e fornitura di acqua calda sanitaria in un unico sistema.* • Fino a tre circuiti di controllo indipendenti.* • Gamma operativa da -20° a 35°C in riscaldamento. • È possibile la modalità di raffreddamento. |  |   |

*Si prega di fare riferimento alle pagine W-044 e W-045 per le informazioni sui componenti opzionali.

Metodo semplificato di selezione del prodotto aria-acqua

Seleziona un modello in base alla quantità di calore necessaria per mantenere una temperatura confortevole in casa, come si farebbe per i condizionatori d'aria. Ad esempio, la Serie Split Comfort con una capacità ridotta, è consigliata per le case di nuova costruzione, poiché generalmente offrono un'alta prestazione di isolamento.





ARIA-ACQUA

Per le nuove costruzioni



Per le ristrutturazioni



Gamma split

| Serie | Caratteristiche | Refrigerante | Installazione raccomandata |
|--|---|---|--|
| <p>Serie Comfort</p>  <p>A parete</p>  <p>ACS integrata</p>  <p>Unità esterne</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Fornisce acqua calda a 55°C anche quando la temperatura esterna è di -10°C. • Riscaldamento e fornitura di acqua calda sanitaria in un unico sistema.* • Dotato di un riscaldatore elettrico aggiuntivo per backup. • Fino a due circuiti di controllo indipendenti.* • È possibile la modalità di raffreddamento.* • Gamma operativa da -20° a 35°C. • Può essere utilizzato con diversi sistemi di riscaldamento, inclusi il riscaldamento a pavimento e i radiatori.* |  |  |
| <p>Serie High power</p>  <p>A parete</p>  <p>ACS integrata</p>  <p>Unità esterne</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Fornisce acqua calda a 60°C anche quando la temperatura esterna è di -20°C. • Può essere utilizzato con diversi sistemi di riscaldamento, inclusi il riscaldamento a pavimento e i radiatori.* • Riscaldamento e fornitura di acqua calda sanitaria in un unico sistema.* • Fino a due circuiti di controllo indipendenti.* • È possibile la connessione in cascata per un massimo di tre sistemi.* • È possibile la modalità di raffreddamento.* • Gamma operativa da -25° a 35°C. |  |   |
| <p>Serie super high power</p>  <p>A parete</p>  <p>ACS integrata</p>  <p>Unità esterne</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Fornisce acqua calda a 60°C anche quando la temperatura esterna è di -20°C. • Fornisce acqua calda a 55°C anche quando la temperatura esterna è di -22°C. • Può essere utilizzato con diversi sistemi di riscaldamento, inclusi il riscaldamento a pavimento e i radiatori.* • Riscaldamento e fornitura di acqua calda sanitaria in un unico sistema.* • Dotato di un riscaldatore elettrico aggiuntivo per backup. • Fino a due circuiti di controllo indipendenti.* • È possibile la modalità di raffreddamento.* • Gamma operativa da -25° a 35°C. |  |  |

* Si prega di fare riferimento alle pagine W-054 e W-055 per le informazioni sui componenti opzionali.

Gamma ARIA-ACQUA

| Tipo | Serie | Refrigerante | Modello | Alimentazione | Potenza 5kw |
|-----------------|---|---|---|----------------------------|-----------------------------|
| Tipo monoblocco | Serie Comfort Con control box |  Raffrescamento e riscaldamento |  | Monofase, ~230 V, 50 Hz | UTW-SCBHC WPHG050KRF |
| | Serie Comfort A parete |  Raffrescamento e riscaldamento |  | Monofase, ~230 V, 50 Hz | WSHP100KR3 WPHG050KRF |
| | Serie Comfort ACS integrata |  Raffrescamento e riscaldamento |  | Monofase, ~230 V, 50 Hz | WGHP100KR3-19 WPHG050KRF |
| Tipo split | Serie Comfort A parete |  Riscaldamento |  | Monofase, ~230 V, 50 Hz | WSHA050ML3 WOHA060KLT |
| | Serie Comfort ACS integrata |  Riscaldamento |  | Monofase, ~230 V, 50 Hz | WGHA050ML3 WOHA060KLT |
| | Serie High Power A parete |  Riscaldamento |  | Monofase, ~230 V, 50 Hz | |
| | |  Riscaldamento |  | Trifase, ~400 V, 50 Hz | |
| | Serie High Power ACS integrata |  Riscaldamento |  | Monofase, ~230 V, 50 Hz | |
| | |  Riscaldamento |  | Trifase, ~400 V, 50 Hz | |
| | Serie Super High Power A parete raffrescamento e riscaldamento |  Riscaldamento |  | Monofase, ~230 V, 50 Hz | |
| | Serie Super High Power ACS integrata |  Riscaldamento |  | Monofase, ~230 V, 50 Hz | |

Etichetta di qualità EHPA



Il sistema aria-acqua² di GENERAL HVAC Solutions Italia S.p.A. ha ottenuto l'etichetta di qualità EHPA³ attraverso test conformi agli standard internazionali EN14511 e EN17025. L'etichetta di qualità EHPA³ è un marchio che garantisce al consumatore finale l'alta qualità di una pompa di calore disponibile sul mercato.

*2: Solo per la serie ad alta potenza trifase
*3: Per ulteriori informazioni sulla validità del marchio, visita www.ehpa.org/quality/quality-label/

Etichetta SG ready



G ready è un'etichetta assegnata alle pompe di calore e alle loro tecnologie di controllo che soddisfano i requisiti stabiliti da BWP⁴, e le tecnologie conformi ai requisiti stabiliti da BWP⁴, e le tecnologie conformi ai requisiti stabiliti da BWP⁴ possono essere integrate in una rete intelligente (smart grid). Le pompe di calore con etichetta SG ready ricevono segnali dalla rete elettrica e dai sistemi fotovoltaici riguardo all'energia e alle fonti di energia rinnovabile come vento, sole e acqua. Tutte le nuove serie di pompe di calore di GENERAL HVAC Solutions Italia S.p.A. sono compatibili con SG ready.

*4: BWP: Bundesverband Wärmepumpe e. V (Associazione Federale Tedesca delle Pompe di Calore)



| Potenza | | | | | | | Certificazioni | |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|----------------|------|
| 6kw | 8kw | 10kw | 11kw | 14kw | 16kw | 17kw | CEN KEYMARK | EHPA |
| | UTW-SCBHC WPHG080KRF | UTW-SCBHC WPHG100KRF | | | | | | |
| | WSHP100KR3 WPHG080KRF | WSHP100KR3 WPHG100KRF | | | | | | |
| | WGHP100KR3-19 WPHG080KRF | WGHP100KR3-19 WPHG100KRF | | | | | | |
| WSHA080ML3 WOHA060KLT | WSHA080ML3 WOHA080KLT | WSHA100ML3 WOHA100KLT | | | | | | |
| WGHA080ML3 WOHA060KLT | WGHA080ML3 WOHA080KLT | WGHA100ML3 WOHA100KLT | | | | | | |
| | | | WSHG140DG WOHG112LHT | WSHG140DG WOHG140LCTA | | | | |
| | | | WSHG140DG WOHK112LCTA | WSHG140DG WOHK140LCTA | WSHG140DG WOHK160LCTA | | | |
| | | | WGHG140DG WOHG112LHT | WGHG140DG WOHG140LCTA | | | | |
| | | | WGHG140DG WOHK112LCTA | WGHG140DG WOHK140LCTA | WGHG140DG WOHK160LCTA | | | |
| | | | | | WSHG160DJ6 WOHG160LJL | | | |
| | | | | | WGHG160DJ6 WOHG160LJL | | | |

Il CEN Heat Pump KEYMARK



Il Heat Pump KEYMARK è un certificato completo che supporta la qualità delle pompe di calore nel mercato europeo. Il Heat Pump KEYMARK è un marchio di certificazione volontario, indipendente e europeo (certificazione ISO Tipo 5) per tutte le pompe di calore, le pompe di calore combinate e gli scaldacqua (come previsto dall'Ecodesign, Regolamenti UE 813/2013 e 814/2013). Il sistema aria-acqua⁵ di GENERAL HVAC Solutions Italia S.p.A. ha ottenuto il certificato KEYMARK⁶.

⁵: Solo per il modello comfort con refrigerante R32
⁶: Per ulteriori informazioni sulla validità del marchio, visita www.heatpumpkeymark.com/about/



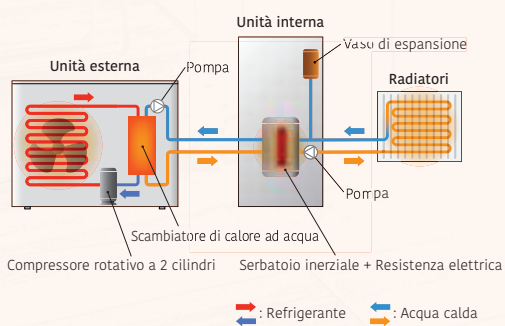


Monoblocco

Serie comfort

Esempio di configurazione del sistema

Non è necessaria la tubazione del refrigerante poiché l'unità esterna e l'unità interna (o il serbatoio) sono collegate tramite tubazioni dell'acqua.





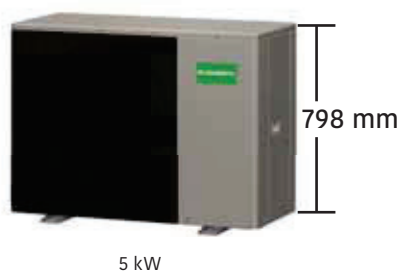
Si adatta alla tua vita



L'unità monoblocco con minori lavori di tubazione e installazione semplificata. Offre una vasta gamma di soluzioni per soddisfare le esigenze dell'ambiente di utilizzo.

Design elegante e compatto

Grazie alla sostituzione del tradizionale sistema a due ventole con uno a singola ventola di grande diametro, abbiamo ottenuto una notevole riduzione dell'altezza. Risultando più bassa di una finestra, sarà facile trovare un posto adatto per installarla.



Alta efficienza energetica

Classe di efficienza energetica

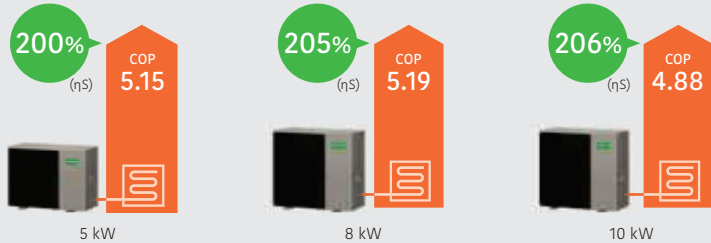


*Temperatura applicazione: Temperatura di riscaldamento 35°C

Lo scambiatore di calore a piastre, con elevate prestazioni di scambio termico, migliora l'efficienza energetica del prodotto, garantendo un'alta performance. Tutte le classi hanno ottenuto la migliore valutazione di efficienza energetica, A+++.

Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli spazi (η_s)

Condizioni: Temperatura esterna 7°C, Temperatura di riscaldamento 35°C



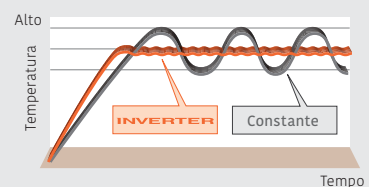
* Valore quando la centralina di controllo è collegata



Tecnologia Inverter

I modelli dotati di tecnologia inverter regolano la capacità in base al carico termico, adattandosi con precisione alle necessità di riscaldamento. Grazie a questa capacità di risposta dettagliata, i modelli con inverter sono più economici e confortevoli rispetto a quelli senza inverter. Rispetto ai modelli non inverter, raggiungono più rapidamente la temperatura impostata, operano alla capacità minima e si adattano a leggere variazioni della temperatura dell'acqua. Questo riduce le fluttuazioni della temperatura dell'acqua, mantenendo un ambiente sempre confortevole.

La tecnologia Inverter controlla la temperatura con precisione.

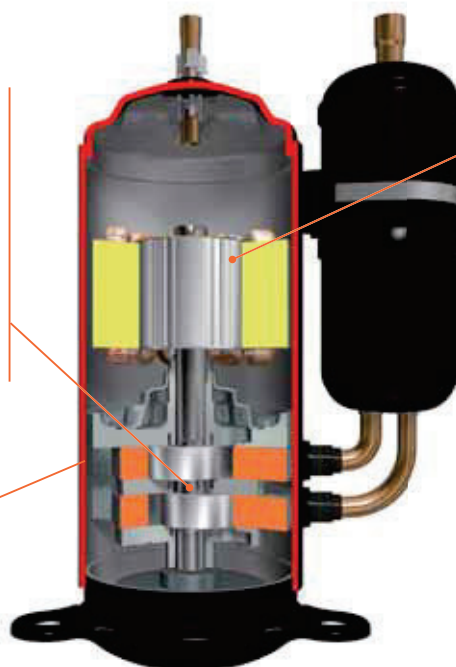




Tecnologia per garantire elevata efficienza

Componenti ad alta precisione

La lavorazione di precisione delle componenti, ha migliorato l'adesione tra di esse, riducendo le perdite di refrigerante attraverso le fessure e aumentando l'efficienza di compressione e il rendimento operativo. Inoltre, le superfici di contatto sono state levigate, riducendo l'usura e garantendo prestazioni stabili e durevoli nel tempo.



Compressore rotativo a 2 cilindri

Motore ad alta densità di flusso magnetico

I valori di perdita nelle parti di rame e ferro sono state ridotte al minimo così da ottenere un flusso magnetico più elevato nel motore. Questo flusso intenso, genera una coppia più potente, consentendo un funzionamento con minore assorbimento di corrente e migliorando l'efficienza complessiva.



Flusso del gas ottimizzato

La disposizione delle parti che non ostacolano il flusso del refrigerante nel compressore consente un funzionamento altamente efficiente. L'ottimizzazione dei percorsi del flusso del refrigerante, interpretata in modo innovativo, ha portato a circa 13 brevetti.

Funzionamento a bassa rumorosità

Nell'unità esterna, una ventola di maggiori dimensioni e una struttura insonorizzante nella parte del compressore riducono il rumore massimo durante il funzionamento. La nuova unità esterna Monoblocco può operare silenziosamente a 52 dB(A)* con alta efficienza energetica.

*Modelli 050

Funzionamento silenzioso

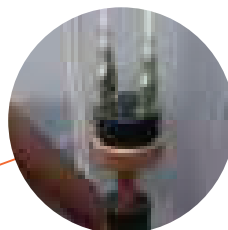
52 dB(A)
modelli 050

Solidità e affidabilità

Ci impegniamo a garantire che i nostri prodotti offrano elevata durata e affidabilità, assicurando la massima soddisfazione ai nostri clienti. Abbiamo adottato misure efficaci per ridurre al minimo i danni, anche in caso di problematiche legate all'ambiente di installazione o al normale utilizzo.

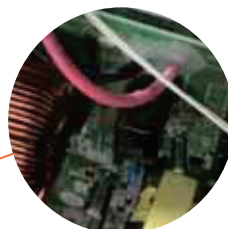


8 & 10 kW classes



Interruttore di pressione

L'interruttore di pressione, presente nel ciclo del refrigerante, protegge il sistema da eventuali malfunzionamenti causati da una pressione del refrigerante anomala.



Rivestimento in silicone delle PCB

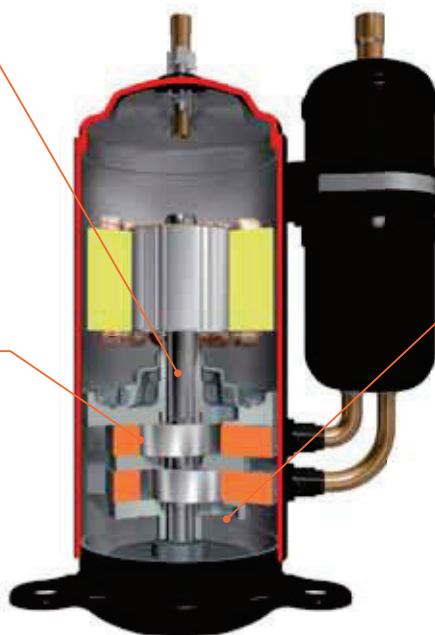
Il rivestimento in silicone protegge la PCB e i suoi componenti dai danni causati dal sale e dagli insetti che potrebbero infiltrarsi all'interno.

Design ottimizzato dell'albero

- La riduzione dello stress su parti specifiche diminuisce il rischio di usura e danni.
- Le vibrazioni durante la rotazione sono contenute, riducendo l'usura e i danni da fatica, con un conseguente miglioramento della durabilità.

Paletta con rivestimento DCL

- Caratterizzata da un'elevata durezza e da un basso coefficiente di usura, garantisce una eccezionale resistenza all'usura.
- È chimicamente stabile e offre una resistenza eccezionale a vari fluidi di lavoro e condizioni ambientali. La protezione dalla corrosione e dalla degradazione chimica, contribuiscono a migliorarne la durata nel tempo.

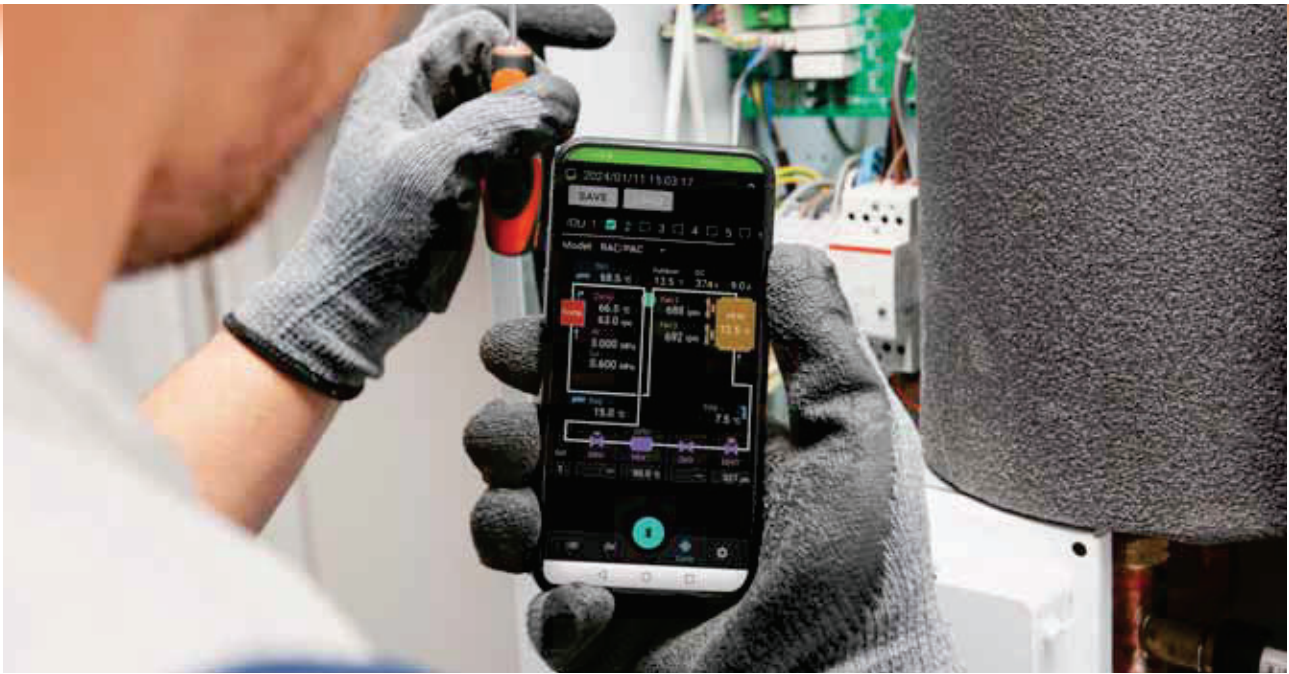


Compressore rotativo a 2 cilindri

Tecnologia per migliorare la durabilità

Lubrificazione ottimizzata

- Riduce l'attrito e il surriscaldamento delle parti, aumentando la durabilità.
- Contiene agenti anticorrosivi e antiossidanti, in grado di proteggere le parti metalliche dalla corrosione e prevenendo guasti e deterioramento delle prestazioni.
- Minimizza gli impatti tra le parti, riduce le vibrazioni e previene stress eccessivi, contribuendo a migliorare la durabilità complessiva.



Software di monitoraggio

UTY-ASSXZ1

Comunicazione Bluetooth

Lo strumento AIRSTAGE Service Monitor Tool permette di effettuare diagnosi tramite dispositivo mobile, riducendo il tempo di intervento rispetto alla diagnosi con PC. Non è necessario collegare un PC, semplificando la diagnosi anche in spazi ristretti.



Nuova applicazione dal design semplice

È stata lanciata una nuova applicazione per dispositivi smart. Il design moderno la rende facile da usare per tutti.



Visualizzazione del diagramma del ciclo del refrigerante

Lo stato operativo viene mostrato tramite un diagramma semplice e chiaro*2 sul dispositivo smart, facilitando e velocizzando la diagnosi. Questo supporta l'esperienza e le conoscenze avanzate sul ciclo del refrigerante, riducendo i tempi di formazione per il personale di assistenza.



AIRSTAGE Service Monitor Tool

*2: Sono disponibili anche visualizzazioni in forma di lista e grafico.

Design compatto e leggero

Il nuovo modello, dal design compatto e leggero, è facile da trasportare. Il personale di assistenza può raggiungere il sito di manutenzione con un peso ed un ingombro ridotti.



Lista funzioni

| | | UTY-ASSXZ1 | |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| Specifiche del prodotto | Installazione | Unità esterna PCB di installazione | |
| | Comunicazione | Bluetooth | |
| Funzione | Distinzione del prodotto | ● | |
| | Distinzione del tipo di segnale | ● | |
| | Visualizzazione dello stato operativo | Elenco | ● |
| | | Grafico | ● |
| | | Diagramma del ciclo del refrigerante | ● |
| | | Registri della cronologia operativa | ● |
| | Aggiornamento del firmware dell'adattatore | ● | |
| | Monitoraggio dello stato dell'adattatore | ● | |
| Ingresso e uscita dei dati storici | ● | | |

Specifiche

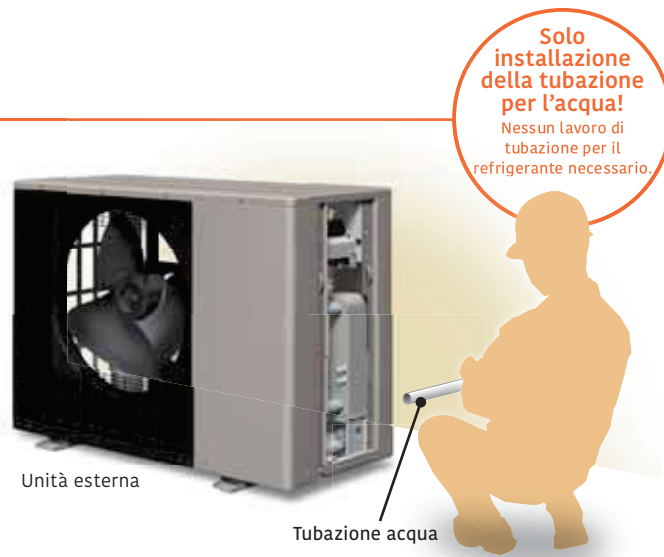
| | UTY-ASSXZ1 |
|--------------------------------|---------------------------|
| Dimensioni (A x L x P) (mm) | 20 x 35 x 60 (adattatore) |
| Cavo di comunicazione (cm) | 60 |
| Peso (g) | 25 (adattatore) |
| Metodo di comunicazione | Bluetooth 5.3 |
| Distanza max comunicazione (m) | 10*3 |
| Dispositivi compatibili | Android 8.0 o superiore |

*3: Dipende dall'ambiente

Operatività e manutenzione

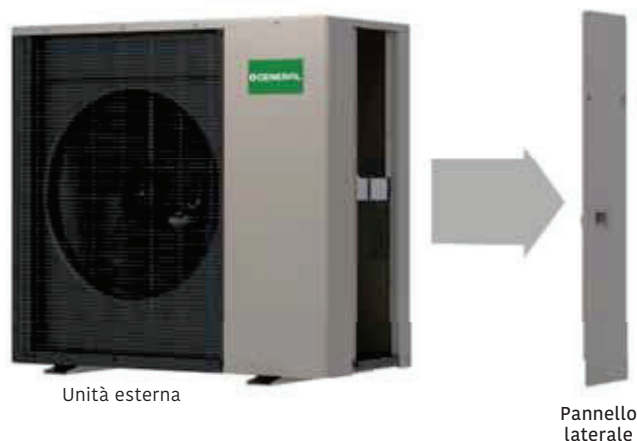
Installazione semplificata delle tubazioni

Non è necessario alcun lavoro di tubazione per il refrigerante. L'installazione richiede solo il collegamento idraulico, rendendo il processo facile e veloce.



Manutenzione semplificata

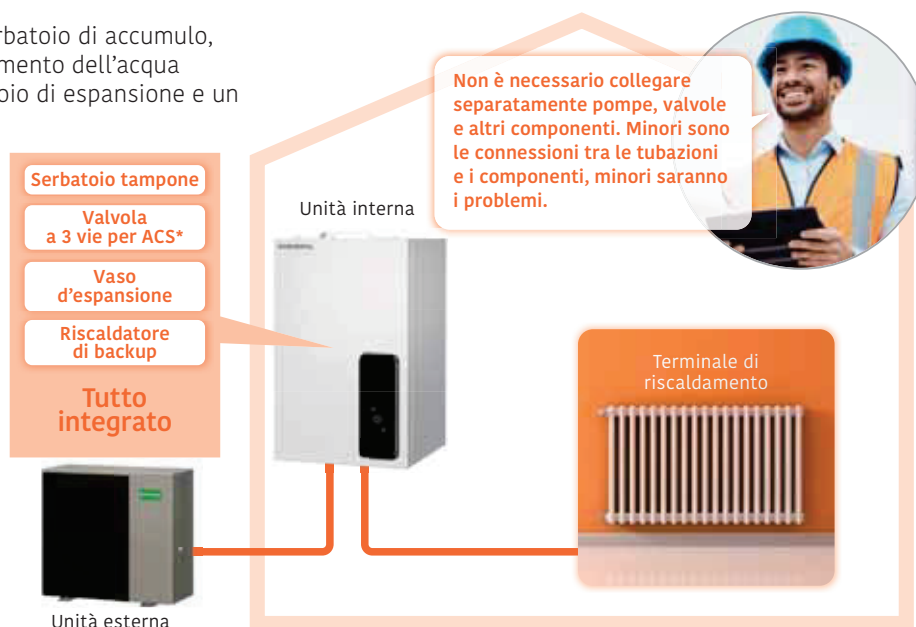
La manutenzione è facile grazie alla possibilità di rimuovere il pannello laterale, che consente un accesso diretto da un'unica direzione. Il pannello, compatto e leggero, rende la rimozione ancora più semplice.



Maggiore facilità di installazione

- L'unità interna è dotata di un serbatoio di accumulo, una valvola a 3 vie per il collegamento dell'acqua calda sanitaria (ACS)*, un serbatoio di espansione e un riscaldatore di backup.
- Questi elementi migliorano l'affidabilità del sistema e semplificano l'installazione.

*Solo per l'installazione a parete





Funzionalità utili

| Caratteristiche | Spiegazione |
|---|--|
| Recupero rapido dallo sbrinamento | Durante lo sbrinamento, il sistema attiva un'operazione di avvio rapido per mantenere la temperatura ambiente, riducendo al minimo le variazioni di temperatura. |
| Cambio modalità automatico | In modalità automatica, il sistema passa automaticamente dalla modalità di riscaldamento a quella di raffreddamento in base alla temperatura esterna, garantendo comfort tutto l'anno. |
| Controllo indipendente a 2 zone | Permette di gestire in modo autonomo due zone separate, ottimizzando il comfort in diverse aree. |
| Funzionamento del riscaldatore di backup | Il riscaldatore di backup mantiene la temperatura confortevole negli ambienti anche quando le condizioni esterne sono particolarmente fredde. Viene attivato solo quando necessario, come supporto in caso di basse temperature. |
| Funzione di riduzione di picco | Consente di limitare il picco di corrente, riducendo il consumo energetico in modo significativo. Modalità 1 -> 100% Modalità 2 -> 75% Modalità 3 -> 50% Modalità 4 -> Quasi 0% |
| Funzione Anti-Gelo | Quando la temperatura esterna scende sotto un valore specifico, il compressore si attiva automaticamente e l'acqua viene circolata per prevenire il congelamento del sistema. |
| Funzione Anti-Legionella | Previene la proliferazione del batterio Legionella nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS), garantendo acqua calda sempre sicura e pulita. |
| Funzionamento di emergenza | In caso di guasto dell'unità esterna, il riscaldatore di backup integrato o una caldaia esterna viene attivato per fornire acqua calda all'abitazione senza interruzioni. |



ARIA/ACQUA

Control box:
UTW-SCBHC
Unità esterna:
WPHG050KRF/WPHG080KR
WPHG100KRF



Specifiche tecniche

| Modello | Sezione interna | | Control box | | | | | |
|---|-------------------|-------|------------------------|------------|-------------------|------------|---------------------|-------|
| | Unità esterna | | UTW-SCBHC | UTW-SCBHC | UTW-SCBHC | UTW-SCBHC | | |
| Taglia | | | WPHG050KRF | WPHG080KRF | WPHG100KRF | WPHG100KRF | | |
| Riscaldamento A 7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 5 | 8 | 10 | 10 | | |
| | Potenza assorbita | | 5.00 | 8.00 | 10.00 | 10.00 | | |
| | COP | | 0.97 | 1.54 | 2.05 | 2.05 | | |
| Riscaldamento A 2°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 5 | 8 | 10 | 10 | | |
| | Potenza assorbita | | 5.00 | 8.00 | 10.00 | 10.00 | | |
| | COP | | 1.64 | 2.62 | 3.36 | 3.36 | | |
| Riscaldamento A -7°C/55°C *1 | Potenza resa | kW | 4.80 | 7.50 | 8.50 | 8.50 | | |
| | Potenza assorbita | | 2.25 | 3.50 | 3.97 | 3.97 | | |
| | COP | | 2.13 | 2.14 | 2.14 | 2.14 | | |
| Raffrescamento A 35°C/18°C *1 | Potenza resa | kW | 5.45 | 7.79 | 9.40 | 9.40 | | |
| | Potenza assorbita | | 1.25 | 1.69 | 2.40 | 2.40 | | |
| | EER | | 4.35 | 4.62 | 3.91 | 3.91 | | |
| Caratteristiche riscaldamento d'ambiente*2 | | | | | | | | |
| Temperatura di mandata acqua | °C | | 55 | 35 | 55 | 35 | 55 | 35 |
| Classe di efficienza energetica | | | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ |
| Potenza termica nominale (P _{rated}) | kW | | 6 | 6 | 9 | 9 | 10 | 10 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η _s) | % | | 143 | 200 | 144 | 205 | 146 | 206 |
| Consumo energetico annuo | kWh | | 3,110 | 2,364 | 4,880 | 3,571 | 5,480 | 4,018 |
| Livello di potenza sonora*3 | Unità esterna | dB(A) | 52 | 52 | 56 | 56 | 57 | 57 |
| Specifiche control box | | | | | | | | |
| Alimentazione | | | Monofase, 230 V, 50 Hz | | | | | |
| Dimensioni H x L x P | | | mm | | 483 x 370 x 222 | | 483 x 370 x 222 | |
| Peso (netto) | | | kg | | 10 | | 10 | |
| Caratteristiche unità esterna | | | | | | | | |
| Alimentazione | | | Monofase, 230 V, 50 Hz | | | | | |
| Corrente | | | Max. | A | 14.6 | 19.1 | 20.6 | 20.6 |
| Temperatura di mandata | | | Max. | °C | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dimensioni H x L x P | | | mm | | 798 x 1,080 x 480 | | 1,008 x 1,080 x 480 | |
| Peso (netto) | | | kg | | 85 | | 109 | |
| Refrigerante | | | Tipo (GWP) | | R32 (675) | | R32 (675) | |
| | | | Carica | | kg | | 0.88 | |
| Tubo di collegamento | | | Diametro | | Acqua | | mm | |
| | | | | | Riscaldamento | | °C | |
| | | | | | da -20 a35 | | da -20 a 35 | |

*1: La capacità di riscaldamento, la potenza assorbita ed il COP sono misurati utilizzando lo standard EN14511. Le condizioni di utilizzo effettive, come le modalità operative dell'apparecchiatura di riscaldamento, la temperatura ambiente e le impostazioni del controller, possono causare differenze nei valori tra quelli elencati nel catalogo e le caratteristiche di prestazione effettive.
 *2: Le informazioni su ErP possono essere scaricate dal nostro sito Web all'indirizzo <https://www.generalwv.com/eu/support/downloads/search/index.html>
 *3: I valori del livello di potenza sonora si basano sulle misurazioni standard EN12102 in condizioni standard EN14825.

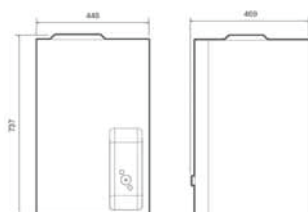
Dimensioni

(Unità : mm)

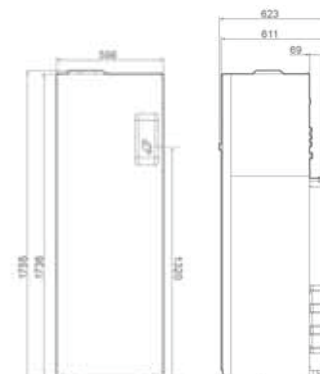
Control box:
 UTW-SCBHC



A parete:
 WSHP100KR3



ACS integrata:
 WGHP100KR3-19





A parete:
WSHP100KR3
ACS integrata:
WGHP100KR3-19
Unità esterna:
WPHG050KRF/WPHG080KRF
WPHG100KRF

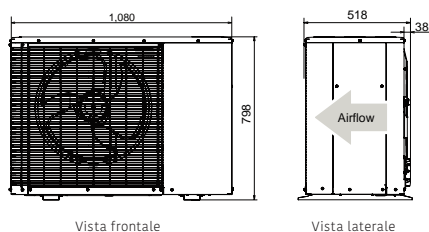


Specifiche tecniche

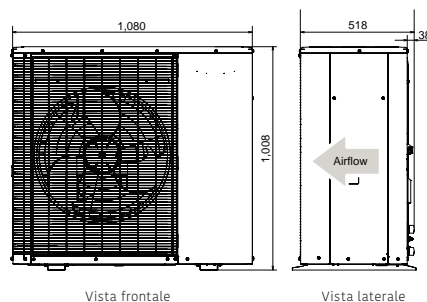
| Modello | Sezione interna | | A parete | | | ACS integrata | | | | | | | | |
|---|-------------------|--------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------|--------|--------|---------|----------|----|
| | | | WSHP100KR3 | WSHP100KR3 | WSHP100KR3 | WGHP100KR3-19 | WGHP100KR3-19 | WGHP100KR3-19 | | | | | | |
| Taglia | Unità esterna | | WPHG050KRF | WPHG080KRF | WPHG100KRF | WPHG050KRF | WPHG080KRF | WPHG100KRF | | | | | | |
| | | | 5 | 8 | 10 | 5 | 8 | 10 | | | | | | |
| Riscaldamento A 7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 5.00 | 8.00 | 10.00 | 5.00 | 8.00 | 10.00 | | | | | | |
| | Potenza assorbita | | 1.00 | 1.57 | 2.13 | 1.00 | 1.57 | 2.13 | | | | | | |
| | COP | | 4.99 | 5.08 | 4.70 | 4.99 | 5.08 | 4.70 | | | | | | |
| Riscaldamento A 2°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 5.00 | 8.00 | 10.00 | 5.00 | 8.00 | 10.00 | | | | | | |
| | Potenza assorbita | | 1.72 | 2.62 | 3.40 | 1.72 | 2.62 | 3.40 | | | | | | |
| | COP | | 2.91 | 3.05 | 2.94 | 2.91 | 3.05 | 2.94 | | | | | | |
| Riscaldamento A -7°C/55°C *1 | Potenza resa | kW | 4.80 | 7.50 | 8.50 | 4.80 | 7.50 | 8.50 | | | | | | |
| | Potenza assorbita | | 2.51 | 3.62 | 4.11 | 2.51 | 3.62 | 4.11 | | | | | | |
| | EER | | 1.91 | 2.07 | 2.07 | 1.91 | 2.07 | 2.07 | | | | | | |
| Raffrescamento A 35°C/18°C *1 | Potenza resa | kW | 5.35 | 7.69 | 9.30 | 5.35 | 7.69 | 9.30 | | | | | | |
| | Potenza assorbita | | 1.26 | 1.72 | 2.47 | 1.26 | 1.72 | 2.47 | | | | | | |
| | EER | | 4.23 | 4.47 | 3.77 | 4.23 | 4.47 | 3.77 | | | | | | |
| Caratteristiche riscaldamento d'ambiente*2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di mandata acqua | °C | 55 | 35 | 55 | 35 | 55 | 35 | 55 | 35 | 55 | 35 | 55 | 35 | |
| Classe di efficienza energetica | | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ | |
| Potenza termica nominale (P _{rated}) | kW | 5.5(6) | 5.8(6) | 8.7(9) | 9.0(9) | 9.9(10) | 10.2(10) | 5.5(6) | 5.8(6) | 8.7(9) | 9.0(9) | 9.9(10) | 10.2(10) | |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η _s) | % | 133 | 189 | 139 | 195 | 141 | 195 | 133 | 189 | 139 | 195 | 141 | 195 | |
| Consumo energetico annuo | kWh | 3,355 | 2,503 | 5,078 | 3,764 | 5,685 | 4,269 | 3,355 | 2,503 | 5,078 | 3,764 | 5,685 | 4,269 | |
| Livello di potenza sonora*3 | Unità esterna | dB(A) | 52 | 52 | 56 | 56 | 57 | 57 | 52 | 52 | 56 | 56 | 57 | 57 |
| Specifiche control box | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | | | Monofase, 230 V, 50 Hz | | | Monofase, 230 V, 50 Hz | | | | | | | | |
| Dimensioni H x L x P | mm | | 737 x 448 x 469 | 737 x 448 x 469 | 737 x 448 x 469 | 1755 x 598 x 623 | 1755 x 598 x 623 | 1755 x 598 x 623 | | | | | | |
| Peso (netto) | kg | | 34.0 | 34.0 | 34.0 | 130.0 | 130.0 | 130.0 | | | | | | |
| Portata acqua | Min./Max. | L/min | 8.5 | 14.5 | 14.5 | 8.5 | 14.5 | 14.5 | | | | | | |
| Capacità ACS | | L | - | - | - | 190.0 | 190.0 | 190.0 | | | | | | |
| Resistenza elettrica | Riscaldamento | kW | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | | | | | | |
| Capacità serbatoio tampone | | L | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | |
| Capacità vaso d'espansione | | L | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| Temperatura di mandata | Max. | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | | | | | | |
| Diametro tubi connessione acqua | Mandata/ritorno | mm | Ø19.05/Ø19.05 | Ø19.05/Ø19.05 | Ø19.05/Ø19.05 | Ø19.05/Ø19.05 | Ø19.05/Ø19.05 | Ø19.05/Ø19.05 | | | | | | |
| Riscaldatore di back up | Potenza | kW | - | - | - | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| Profilo di carico dichiarato | | | - | - | - | L | L | L | | | | | | |
| Efficienza ηACS | | % | - | - | - | 124 | 124 | 124 | | | | | | |
| Tempo di riscaldamento | | | - | - | - | 1h45min | 1h35min | 1h35min | | | | | | |
| COP(EN16147) | | | - | - | - | 3.10 | 3.10 | 3.10 | | | | | | |
| Caratteristiche unità esterna | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | | | Monofase, 230 V, 50 Hz | | | Monofase, 230 V, 50 Hz | | | | | | | | |
| Corrente nominale | Max. | A | 14.6 | 19.1 | 20.6 | 14.6 | 19.1 | 20.6 | | | | | | |
| Water flow temperature range | Max. | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | | | | | | |
| Dimensioni H x L x P | mm | | 798 x 1,080 x 480 | 1,008 x 1,080 x 480 | 1,008 x 1,080 x 480 | 798 x 1,080 x 480 | 1,008 x 1,080 x 480 | 1,008 x 1,080 x 480 | | | | | | |
| Peso (netto) | kg | | 85 | 109 | 109 | 85 | 109 | 109 | | | | | | |
| Refrigerante | Tipo (GWP) | | R32 (675) | R32 (675) | R32 (675) | R32 (675) | R32 (675) | R32 (675) | | | | | | |
| | Carica | kg | 0.88 | 1.47 | 1.47 | 0.88 | 1.47 | 1.47 | | | | | | |
| Tubo di collegamento | Diametro | Acqua | mm | Ø25.4 | Ø25.4 | Ø25.4 | Ø25.4 | Ø25.4 | | | | | | |
| Range operativo | Riscaldamento | °C | da -20 a 35 | da -20 a 35 | da -20 a 35 | da -20 a 35 | da -20 a 35 | da -20 a 35 | | | | | | |

*1: La capacità di riscaldamento, la potenza assorbita ed il COP sono misurati utilizzando lo standard EN14511. Le condizioni di utilizzo effettive, come le modalità operative dell'apparecchiatura di riscaldamento, la temperatura ambiente e le impostazioni del controller, possono causare differenze nei valori tra quelli elencati nel catalogo e le caratteristiche di prestazione effettive.
 *2: Le informazioni su ErP possono essere scaricate dal nostro sito Web all'indirizzo <https://www.generalw.com/eu/support/downloads/search/index.html>
 *3: I valori del livello di potenza sonora si basano sulle misurazioni standard EN12102 in condizioni standard EN14825.

Unità esterna:
 WPHG050KRF



WPHG080KRF/WPHG100KRF



ARIA/ACQUA



Tipo split

Serie Comfort

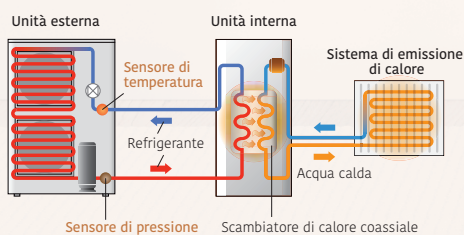


Tipo split

Serie High Power

Serie Super High Power

È questo un sistema split che trasferisce il calore dall'aria all'acqua all'interno dell'unità interna. Offriamo una vasta gamma di soluzioni, pensate per adattarsi alle diverse caratteristiche regionali, nucleo familiari e modalità di utilizzo. I nostri prodotti coprono tutte le esigenze, dalla potente serie High Power, ideale per il riscaldamento, alla serie Compact, più economica e accessibile.



*Unità interna: montata a parete



Alta efficienza energetica

Tutte le gamme hanno raggiunto la classe di efficienza energetica di livello A+++.

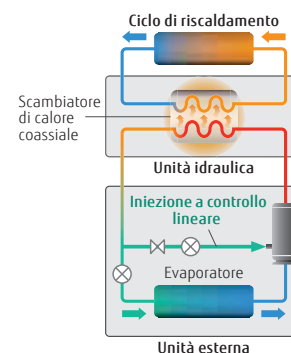
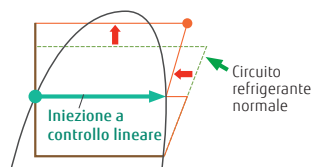


Per unità esterna

Compressore Twin Rotary con punto di iniezione a controllo lineare

Genera una temperatura di condensazione elevata senza surriscaldare il gas di scarico grazie al processo di iniezione a controllo lineare durante la compressione. La temperatura di condensazione risulta pertanto superiore a quella di un normale circuito. Il processo d'iniezione controllata di tipo lineare durante la compressione consente di ottenere una temperatura dell'acqua calda più elevata.

Circuito ottimizzato = temperatura dell'acqua più alta



Per unità interna idronica

Scambiatore di calore coassiale ad alta efficienza



Serbatoio inerziale di acciaio inossidabile

Scambio di calore aumentato del 25% rispetto al modello precedente. Maggiore efficienza energetica.

- Protezione anticorrosione
- Nessun flussostato necessario
- La protezione antigelo non è necessaria

Pompa di classe A

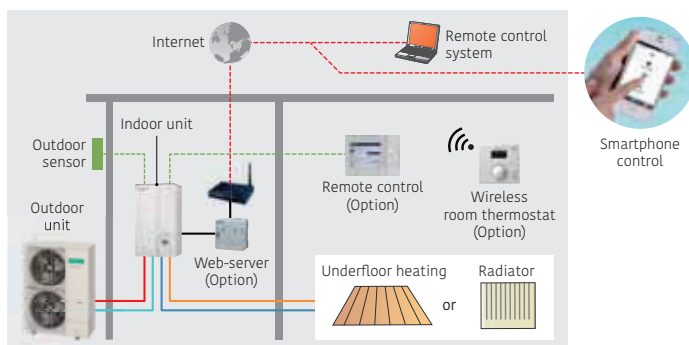
Pompa a risparmio energetico a portata costante o con funzione di modulazione della pressione.



ARIA/ACQUA

Controllo intelligente

Per soddisfare le diverse esigenze dei clienti, offriamo una varietà di opzioni di controllo, come il controllo individuale e le opzioni di controllo remoto.



Solidità e affidabilità

Ci impegniamo a garantire che i nostri prodotti offrano lunga durata e affidabilità ai nostri clienti. Abbiamo preso provvedimenti per ridurre i danni, anche in caso di problemi legati all'ambiente di installazione o al normale funzionamento.



Per unità esterna

Interruttore di pressione

L'interruttore di pressione, presente nel ciclo del refrigerante, protegge il sistema da eventuali malfunzionamenti causati da una pressione del refrigerante anomala.



Rivestimento in silicone delle PCB

Il rivestimento in silicone protegge la PCB e i suoi componenti dai danni causati dal sale e dagli insetti che potrebbero infiltrarsi all'interno.



Design sottile e compatto

Lo spazio libero minimo, necessario anteriormente e posteriormente all'unità esterna, è stato ridotto a soli 100 mm, rendendola più compatta. Questo permette maggiore flessibilità nell'installazione e, posizionandola vicino alla parete, si garantisce anche lo spazio adeguato per le operazioni di manutenzione.

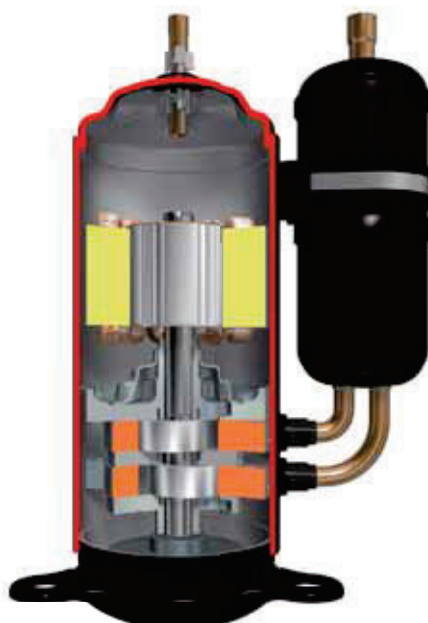




Compressore Rotativo a 2 Cilindri

Cuscinetti ottimizzati

La riduzione dello stress su componenti specifici del corpo diminuisce il rischio di usura. La vibrazione ridotta durante la rotazione previene danni da affaticamento e usura, aumentando così la vita del compressore.



Palette rivestite

- Durezza elevata e basso coefficiente di usura, garantiscono un'eccezionale resistenza all'abrasione. La comprovata stabilità e l'elevata resistenza a una vasta gamma di fluidi operativi e condizioni ambientali, sommata alla protezione delle palette dalla corrosione e dalla degradazione chimica, consentono di ottenere un elevato prolungamento della vita utile.

Olio lubrificante ottimale

- Migliora la durabilità riducendo l'attrito e il riscaldamento delle parti.
- Contiene inibitori della ruggine e antiossidanti che proteggono le componenti metalliche dalla corrosione, prevenendo guasti e perdita di prestazioni.
- Diminuisce gli urti e le vibrazioni tra le parti, prevenendo il sovraccarico e aumentando la durata nel tempo.

Principali caratteristiche

| Caratteristiche | Spiegazione |
|---|---|
| Recupero rapido dopo lo sbrinamento* | Mantiene la temperatura ambiente grazie all'operazione di avvio potenziato durante il processo di sbrinamento. |
| Cambio modalità automatico | Quando viene selezionata la modalità di raffreddamento, il sistema commuta automaticamente tra le modalità di raffreddamento e riscaldamento in base alla temperatura esterna. |
| Controllo indipendente a 2 zone | Permette il controllo indipendente delle due zone. |
| Funzionamento del riscaldatore di backup | Il riscaldatore di backup mantiene una temperatura confortevole anche a basse temperature esterne. Viene controllato in modo intelligente come supporto di sicurezza per i giorni e le notti molto fredde, attivandosi solo quando strettamente necessario. |
| Funzione di limitazione del picco | Imposta il valore del picco di corrente per ridurre il consumo energetico. <ul style="list-style-type: none"> - Modalità 1 -> 100% - Modalità 2 -> 75% - Modalità 3 -> 50% - Modalità 4 -> Quasi 0% |
| Funzione Anti-Gelo | Quando la temperatura esterna scende al di sotto di un livello specificato, il compressore si attiva automaticamente e l'acqua viene circolata per prevenire il congelamento. |
| Funzione Anti-Legionella | Viene inibita la formazione di Legionella nel serbatoio ACS. Pertanto è disponibile acqua calda, pulita e sana in qualunque momento. |
| Funzionamento di emergenza | Se l'unità esterna smette di funzionare, viene attivato un riscaldatore di backup integrato o una caldaia esterna per fornire un approvvigionamento continuo di acqua calda alla casa. |

Split

Serie Comfort



Acqua in uscita ad alta temperatura

Temperatura dell'acqua in uscita max 55°C senza riscaldatore supplementare. La temperatura di erogazione dell'acqua calda può essere mantenuta anche ad una temperatura esterna di -10°C.

* Per aumentare la temperatura dell'acqua calda è necessario utilizzare un riscaldatore ausiliario.



Serie Comfort

COP elevato

Le pompe di calore aria-acqua sono più efficienti e consentono un maggior risparmio energetico rispetto ai sistemi di riscaldamento tradizionali.

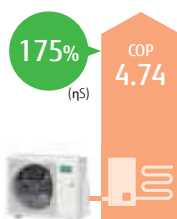
Classe di efficienza energetica



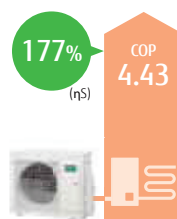
*Temperatura applicata Temp. Riscaldamento 35°C.

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)

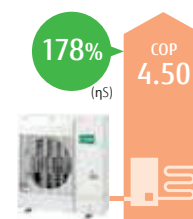
Condizione: Temp. Esterna 7°C Temp. Riscaldamento 35°C.



Serie Comfort 5kW



Serie Comfort 8kW



Serie Comfort 10kW

Unità esterna



5 - 6 kW

8 kW

10 kW



Motore ventilatore CC



Compressore rotativo Twin CC



Modulo Inverter



Unità interna idronica:

WSHA050ML3 / WSHA080ML3 / WSHA100ML3

Unità esterna:

**WOHA060KLT / WOHA080KLT /
WOHA100KLT**



Unità interna
idronica
Monofase



Unità esterna
Monofase
5/6kW



Unità esterna
Monofase
8kW



Unità esterna
Monofase
10kW

Specifiche tecniche

| Modello | Unità interna idronica | WSHA050ML3 | WSHA080ML3 | WSHA080ML3 | WSHA100ML3 | | |
|---|------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|
| | Unità esterna | WOHA060KLT | WOHA060KLT | WOHA080KLT | WOHA100KLT | | |
| Taglia | | 5 | 6 | 8 | 10 | | |
| Riscaldamento A 7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | 4.50 | 5.50 | 7.50 | 9.50 | | |
| | Potenza assorbita | 0.949 | 1.18 | 1.69 | 2.11 | | |
| | COP | 4.74 | 4.65 | 4.43 | 4.50 | | |
| Riscaldamento A 2°C / W 35°C *1 | Potenza resa | 4.50 | 5.30 | 6.30 | 9.30 | | |
| | Potenza assorbita | 1.33 | 1.65 | 1.96 | 3.08 | | |
| | COP | 3.39 | 3.22 | 3.21 | 3.02 | | |
| Riscaldamento A -7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | 4.40 | 5.00 | 5.70 | 8.90 | | |
| | Potenza assorbita | 1.59 | 1.90 | 2.13 | 3.36 | | |
| | COP | 2.76 | 2.63 | 2.68 | 2.65 | | |
| Caratteristiche riscaldamento d'ambiente² | | | | | | | |
| Temperatura di mandata acqua | °C | 55 | 35 | 55 | 35 | 55 | 35 |
| Classe di efficienza energetica | | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ |
| Potenza termica nominale (P _{max}) | kW | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η _s) | % | 125 | 175 | 125 | 175 | 128 | 177 |
| Consumo energetico annuo | kWh | 3,035 | 2,322 | 3,411 | 2,594 | 3,903 | 2,982 |
| Livello di potenza sonora | Unità interna idronica | 40 | - | 40 | - | 40 | - |
| | Unità esterna | 57 | - | 57 | - | 60 | - |
| Caratteristiche unità interna idronica | | | | | | | |
| Alimentazione | | Monofase 230 V 50 Hz | | | | | |
| Dimensioni H x L x P | mm | 847 x 450 x 493 | 847 x 450 x 493 | 847 x 450 x 493 | 847 x 450 x 493 | | |
| Peso (netto) | kg | 41 | 41 | 41 | 47 | | |
| Portata acqua | Min/Max | L/min | 7.6/22.0 | 8.5/22.0 | 10.0/22.0 | 13.2/30.0 | |
| Capacità serbatoio tampone | L | 16 | 16 | 16 | 16 | | |
| Capacità vaso di espansione | L | 8 | 8 | 8 | 8 | | |
| Temperatura di mandata acqua | Max | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | |
| Diametro connessioni idrauliche | Mandata/Ritorno | mm | Ø 25.4/Ø 25.4 | Ø 25.4/Ø 25.4 | Ø 25.4/Ø 25.4 | Ø 25.4/Ø 25.4 | |
| Riscaldatore supplementare | Potenza | kW | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | |
| Caratteristiche unità esterna | | | | | | | |
| Alimentazione | | Monofase 230 V 50 Hz | | | | | |
| Corrente nominale | Max | A | 13.0 | 13.0 | 18.0 | 19.0 | |
| Dimensioni H x L x P | mm | 632 x 799 x 290 | 632 x 799 x 290 | 716 x 820 x 315 | 998 x 940 x 320 | | |
| Peso (netto) | kg | 39 | 39 | 42 | 62 | | |
| Refrigerante | Tipo (GWP) | | R32 (675) | R32 (675) | R32 (675) | R32 (675) | |
| | Carica | kg | 0.97 | 0.97 | 1.02 | 1.63 | |
| Carica di refrigerante aggiuntiva | g/m | 25 | 25 | 25 | 40 | | |
| Collegamento frigorifero | Liquido | mm | 6.35 | 6.35 | 6.35 | 9.52 | |
| | Gas | mm | 12.70 | 12.70 | 12.70 | 15.88 | |
| Diametro | Lunghezza | Min/Max | m | 3/30 | 3/30 | 3/30 | |
| | Lunghezza (pre-carica) | m | 15 | 15 | 15 | 20 | |
| | Dislivello | Max | m | 20 | 20 | 20 | |
| Campo applicazione aria esterna | Riscaldamento | °C | da -20 a 35 | da -20 a 35 | da -20 a 35 | da -20 a 35 | |

*1: Valori potenza di riscaldamento/potenza assorbita/COP secondo EN14511. Le condizioni di utilizzo, come l'uso dell'impianto di riscaldamento, la temperatura ambiente e le regolazioni del comando, possono determinare scostamenti tra questi valori e quelli effettivi.

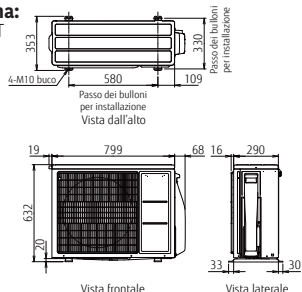
*2: Tutte le informazioni relative a ErP possono essere scaricate da <https://www.generalww.com/global/support/downloads/search/index.html>

*3: Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825.

Dimensioni

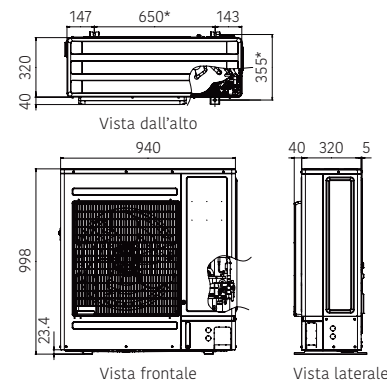
Unità esterna:

WOHA060KLT



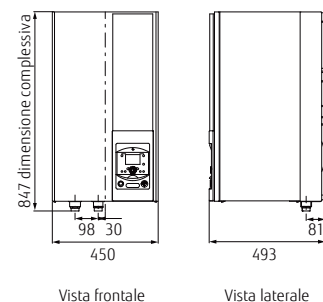
Unità esterna:

WOHA100KLT

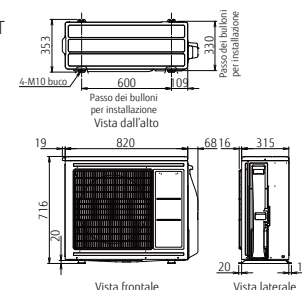


Unità interna idronica:

WSHA050ML3/WSHA080ML3



WOHA080KLT



* Passo dei bulloni per l'installazione

Split con ACS integrata

Serie Comfort



Acqua in uscita ad alta temperatura

Temperatura dell'acqua in uscita max 55°C senza riscaldatore supplementare. La temperatura di erogazione dell'acqua calda può essere mantenuta anche ad una temperatura esterna di -10°C.

* Per aumentare la temperatura dell'acqua calda è necessario utilizzare un riscaldatore ausiliario.

temp. esterna
-10°C

temp. dell'acqua
55°C



Serie Comfort

COP elevato

Le pompe di calore aria-acqua sono più efficienti e consentono un maggior risparmio energetico rispetto ai sistemi di riscaldamento tradizionali.

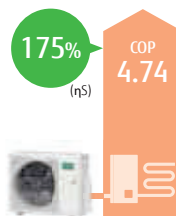
Classe di efficienza energetica



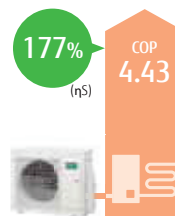
*Temperatura applicata Temp. Riscaldamento 35°C.

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)

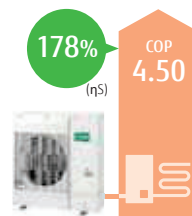
Condizione: Temp. Esterna 7°C Temp. Riscaldamento 35°C.



Serie Comfort 5kW



Serie Comfort 8kW



Serie Comfort 10kW

Unità esterna



Motore ventilatore CC



Compressore rotativo Twin CC



Controllo Inverter



Unità interna idronica:
WGHA050ML3 / WGHA080ML3 /
WGHA100ML3
Unità esterna:
WOHA060KLT / WOHA080KLT /
WOHA100KLT



Unità interna idronica Monofase



Unità esterna Monofase 5/6kW



Unità esterna Monofase 8kW



Unità esterna Monofase 10kW

Specifiche tecniche

| Modello | Unità interna idronica | | WGHA050ML3 | | WGHA080ML3 | | WGHA080ML3 | | WGHA100ML3 | |
|--|------------------------|---------------|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|
| | Unità esterna | | WOHA060KLT | | WOHA060KLT | | WOHA080KLT | | WOHA100KLT | |
| Taglia | | | 5 | | 6 | | 8 | | 10 | |
| Riscaldamento A 7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 4.50 | | 5.50 | | 7.50 | | 9.50 | |
| | Potenza assorbita | | 0.949 | | 1.18 | | 1.69 | | 2.11 | |
| | COP | | 4.74 | | 4.65 | | 4.43 | | 4.50 | |
| Riscaldamento A 2°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 4.50 | | 5.30 | | 6.30 | | 9.30 | |
| | Potenza assorbita | | 1.33 | | 1.65 | | 1.96 | | 3.08 | |
| | COP | | 3.39 | | 3.22 | | 3.21 | | 3.02 | |
| Riscaldamento A -7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 4.40 | | 5.00 | | 5.70 | | 8.90 | |
| | Potenza assorbita | | 1.59 | | 1.90 | | 2.13 | | 3.36 | |
| | COP | | 2.76 | | 2.63 | | 2.68 | | 2.65 | |
| Caratteristiche riscaldamento d'ambiente*2 | | | | | | | | | | |
| Temperatura di mandata acqua | °C | | 55 | | 35 | | 55 | | 35 | |
| Classe di efficienza energetica | | | A++ | | A+++ | | A++ | | A+++ | |
| Potenza termica nominale (P _{rated}) | kW | | 5 | | 5 | | 6 | | 7 | |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente(η _s) | % | | 125 | | 175 | | 128 | | 177 | |
| Consumo energetico annuo | kWh | | 3,035 | | 2,322 | | 3,411 | | 2,594 | |
| Livello di potenza sonora | Unità interna idronica | dB(A) | 40 | | - | | 40 | | - | |
| | Unità esterna | | 57 | | - | | 60 | | - | |
| Caratteristiche unità interna idronica*2 | | | | | | | | | | |
| Classe di efficienza energetica | | | A+ | | A+ | | A+ | | A+ | |
| Efficienza energetica(η _{wh}) | % | | 130 | | 130 | | 130 | | 130 | |
| Consumo annuo di elettricità | kWh | | 793 | | 793 | | 793 | | 793 | |
| Caratteristiche unità interna idronica | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Monofase 230 V 50 Hz | | | | | | | | | |
| Dimensioni H x L x P | mm | | 1,863 x 648 x 700 | | 1,863 x 648 x 700 | | 1,863 x 648 x 700 | | 1,863 x 648 x 700 | |
| Peso (netto) | kg | | 145 | | 145 | | 145 | | 145 | |
| Portata acqua | Min/Max | L/min | 7.6/22.0 | | 8.5/22.0 | | 10.0/22.0 | | 13.2/30.0 | |
| Capacità ACS | L | | 190 | | 190 | | 190 | | 190 | |
| Capacità scambiatore acqua calda | kW | | 1.5 | | 1.5 | | 1.5 | | 1.5 | |
| Capacità serbatoio tampone | L | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | |
| Capacità vaso di espansione | L | | 8 | | 8 | | 8 | | 8 | |
| Temperatura di mandata acqua | Max | °C | 55 | | 55 | | 55 | | 55 | |
| Diametro connessioni idrauliche | Mandata/Ritorno | mm | Ø 25.4/Ø 25.4 | | Ø 25.4/Ø 25.4 | | Ø 25.4/Ø 25.4 | | Ø 25.4/Ø 25.4 | |
| Diametro linea connessione acqua calda | | mm | Ø 19.05 | | Ø 19.05 | | Ø 19.05 | | Ø 19.05 | |
| Riscaldatore supplementare | Potenza | kW | 3.0 | | 3.0 | | 3.0 | | 3.0 | |
| Caratteristiche unità esterna | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Monofase 230 V 50 Hz | | | | | | | | | |
| Corrente nominale | Max | A | 12.5 | | 17.5 | | 17.5 | | 18.5 | |
| Dimensioni H x L x P | mm | | 620 x 790 x 290 | | 620 x 790 x 290 | | 830 x 900 x 330 | | 830 x 900 x 330 | |
| Peso (netto) | kg | | 41 | | 41 | | 42 | | 60 | |
| Refrigerante | Tipo (GWP) | R410A (2,088) | | | | | | | | |
| | Carica | kg | 1.10 | | 1.10 | | 1.40 | | 1.80 | |
| Carica di refrigerante aggiuntiva | g/m | | 25 | | 25 | | 40 | | 40 | |
| Collegamento frigorifero | Liquido | mm | 6.35 | | 6.35 | | 6.35 | | 9.52 | |
| | Gas | mm | 12.70 | | 12.70 | | 12.70 | | 15.88 | |
| Diametro | Lunghezza | Min/Max | m | | 3/30 | | 3/30 | | 3/30 | |
| | Lunghezza (pre-carica) | m | 15 | | 15 | | 15 | | 20 | |
| | Dislivello | Max | m | | 20 | | 20 | | 20 | |
| Campo applicazione aria esterna | Riscaldamento | °C | da -20 a 35 | | da -20 a 35 | | da -20 a 35 | | da -20 a 35 | |

*1: Valori potenza di riscaldamento/potenza assorbita/COP secondo EN14511. Le condizioni di utilizzo, come l'uso dell'impianto di riscaldamento, la temperatura ambiente e le regolazioni del comando, possono determinare scostamenti tra questi valori e quelli effettivi.

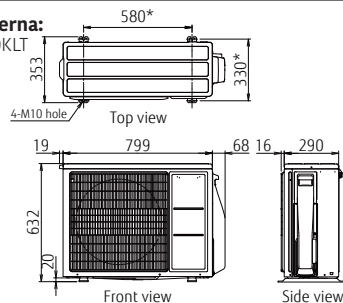
*2: Tutte le informazioni relative a ErP possono essere scaricate da <https://www.generalww.com/global/support/downloads/search/index.html>

* 3: I valori del livello di potenza sonora sono basati sulla misurazione dello standard EN12102 in condizioni dello standard EN14825.

Dimensioni

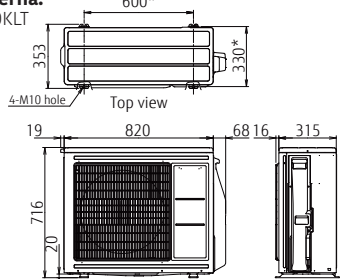
Unità esterna:

WOHA060KLT

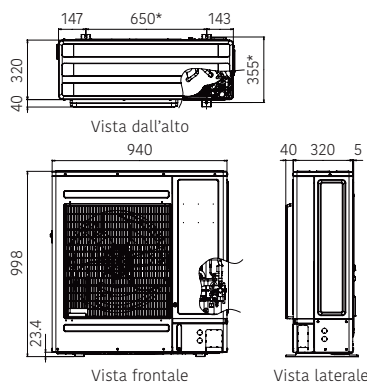


Unità esterna:

WOHA080KLT

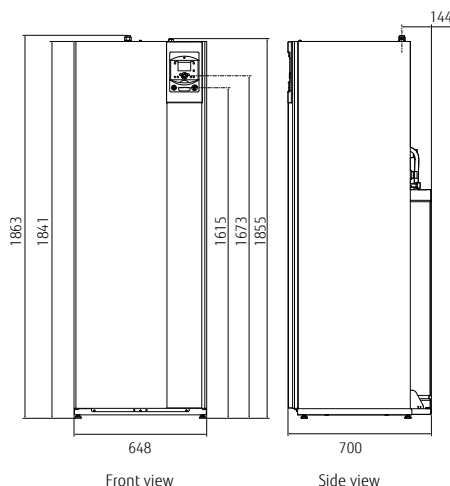


WOHA100KLT



Unità interna idronica:

WGHA050ML3/WGHA080ML3/WGHA100ML3



Split

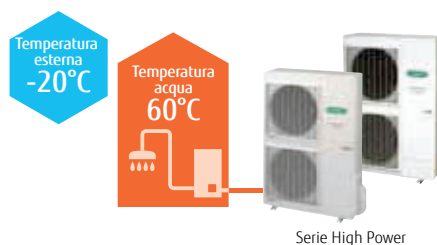
Serie High Power



Acqua in uscita ad alta temperatura

La temperatura dell'acqua in uscita è mantenuta a 60° fino a una temperatura esterna di -20°C, senza uso di riscaldatori ausiliari.

*Se si desidera aumentare la temperatura di mandata dell'acqua calda, è possibile utilizzare il riscaldatore di riserva per l'operazione ausiliaria.



COP elevato

Le pompe di calore aria-acqua sono più efficienti e consentono un maggior risparmio energetico rispetto ai sistemi di riscaldamento tradizionali.

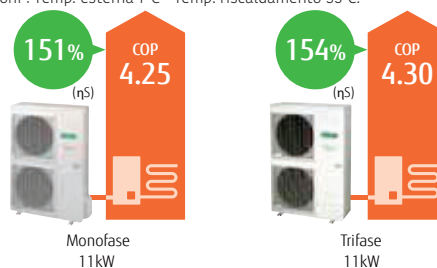
Classe di efficienza energetica



*Temperatura applicata: Temp. Riscaldamento 35°C.

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)

Condizioni : Temp. esterna 7°C Temp. riscaldamento 35°C.





Unità interna idronica:

WSHG140DG

Unità esterna:

WOHG112LHT / WOHG140LCTA

[Trifase] WOHK112LCTA / WOHK140LCTA

/WOHK160LCTA



Unità interna idronica
Monofase/
Trifase



Unità esterna
Monofase
11/14 kW



Unità esterna
Trifase
11/14/16 kW

Specifiche tecniche

| Modello | Unità interna idronica | WSHG140DG | WSHG140DG | WSHG140DG | WSHG140DG | WSHG140DG |
|--|------------------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|
| Taglia | Unità esterna | WOHG112LHT | WOHG140LCTA | WOHK112LCTA | WOHK140LCTA | WOHK160LCTA |
| Riscaldamento A 7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | 11 | 14 | 11 | 14 | 16 |
| | Potenza assorbita | 10.80 | 13.50 | 10.80 | 13.50 | 15.17 |
| | COP | 2.54 | 3.23 | 2.51 | 3.20 | 3.70 |
| Riscaldamento A 2°C / W 35°C *1 | Potenza resa | 4.25 | 4.18 | 4.30 | 4.22 | 4.10 |
| | Potenza assorbita | 10.77 | 12.00 | 10.77 | 13.00 | 13.50 |
| | COP | 3.44 | 3.87 | 3.40 | 4.15 | 4.34 |
| Riscaldamento A -7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | 3.13 | 3.10 | 3.17 | 3.13 | 3.11 |
| | Potenza assorbita | 10.38 | 11.54 | 10.38 | 12.20 | 13.50 |
| | COP | 4.32 | 5.08 | 4.28 | 5.13 | 5.40 |
| Consumo energetico annuo | | 2.40 | 2.27 | 2.43 | 2.38 | 2.50 |
| Caratteristiche riscaldamento d'ambiente*2 | | | | | | |
| Temperatura di mandata acqua | °C | 55 | 35 | 55 | 35 | 55 |
| Classe di efficienza energetica | | A+ | A++ | A+ | A+ | A+ |
| Potenza termica nominale (P _{rated}) | kW | 9 | 11 | 11 | 13 | 9 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente(η _s) | % | 112 | 151 | 113 | 148 | 117 |
| Consumo energetico annuo | kWh | 6,704 | 6,062 | 8,041 | 6,824 | 6,669 |
| Livello di potenza sonora | Unità interna idronica | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | Unità esterna | 68 | 69 | 69 | 68 | 71 |
| Caratteristiche unità interna idronica | | | | | | |
| Alimentazione | | Monofase, 230 V 50 Hz | | | Trifase, 400 V 50 Hz | |
| Dimensioni H x L x P | mm | 800 x 450 x 457 | | | 800 x 450 x 457 | |
| Peso (netto) | kg | 40 | | | 40 | |
| Portata acqua | Min/Max | 19.5/39.0 | | 24.4/48.7 | 19.5/39.0 | |
| Capacità serbatoio tampone | L | 16 | | | 16 | |
| Capacità vaso di espansione | L | 8 | | | 8 | |
| Temperatura di mandata acqua | Max | 60 | | | 60 | |
| Diámetro connessioni idrauliche | Mandata/Ritorno | Ø 25.4/Ø 25.4 | | | Ø 25.4/Ø 25.4 | |
| Riscaldatore supplementare | Potenza | - | | | - | |
| Caratteristiche unità esterna | | | | | | |
| Alimentazione | | Monofase, 230 V 50 Hz | | | Trifase, 400 V 50 Hz | |
| Corrente nominale | Max | A | 22.0 | 25.0 | 9.0 | 9.5 |
| Dimensioni H x L x P | mm | 92 | | | 1,290 x 900 x 330 | |
| Peso (netto) | kg | 92 | | | 99 | |
| Refrigerante | Tipo (GWP) | R410A (2,088) | | | | |
| | Carica | kg | 2.50 | | | |
| Carica di refrigerante aggiuntiva | g/m | 50 | | | | |
| Collegamento frigorifero | Lunghezza | Liquido | Ø 9.52 | | | |
| | | Gas | Ø 15.88 | | | |
| | Lunghezza (pre-carica) | mm | 5/20 | | | |
| Diámetro | Dislivello | Max | 15 | | | |
| | | | 15 | | | |
| Campo applicazione aria esterna | Riscaldamento | °C | da -25 a 35 | | | |

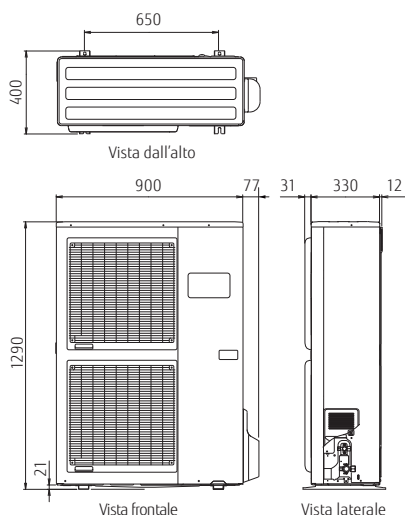
*1: Valori potenza di riscaldamento/potenza assorbita/COP secondo EN14511. Le condizioni di utilizzo, come l'uso dell'impianto di riscaldamento, la temperatura ambiente e le regolazioni del comando, possono determinare scostamenti tra questi valori e quelli effettivi.

*2: Tutte le informazioni relative a ERP possono essere scaricate da <https://www.generalww.com/global/support/downloads/search/index.html>

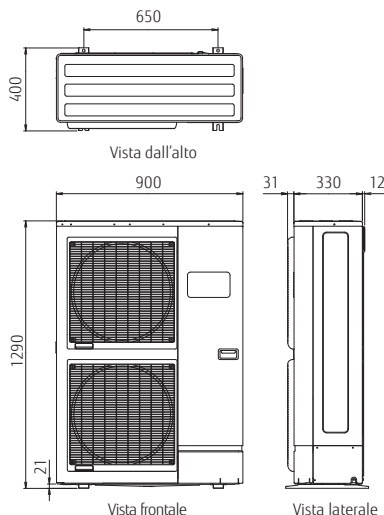
Dimensioni

Unità esterna:

Monofase: WOHG112LHT/WOHG140LCTA

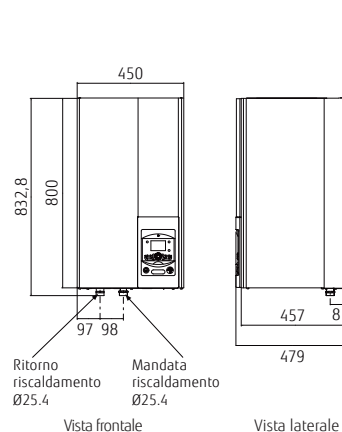


Trifase: WOHK112LCTA/WOHK140LCTA/WOHK160LCTA



Unità interna idronica:

WSHG140DG



ARIA/ACQUA

Pompa di calore Split con ACS integrata

Serie High Power



Acqua in uscita ad alta temperatura

L'acqua in uscita ad alta temperatura a 60° C viene mantenuta anche quando la temperatura esterna è scesa a -20° C senza l'utilizzo di riscaldatori di riserva.

* Per aumentare la temperatura dell'acqua calda è necessario utilizzare un riscaldatore supplementare.



COP elevato

Le pompe di calore aria-acqua sono più efficienti e consentono un maggior risparmio energetico rispetto ai sistemi di riscaldamento tradizionali.

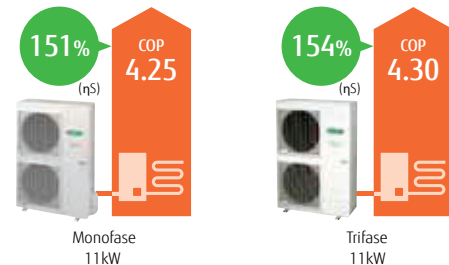
Classe di efficienza energetica



*Temperatura applicata:
Temp. Riscaldamento 35°C.

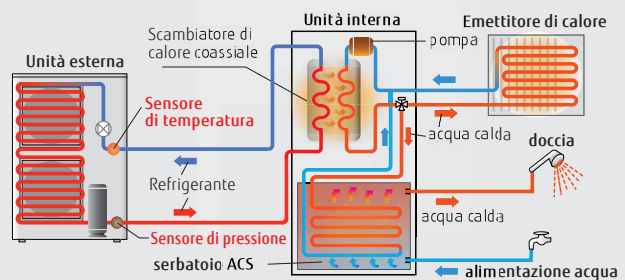
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)

Condizione: Temp. Esterna 7°C Temp. Riscaldamento 35°C.



Ottimizzazione del funzionamento del ciclo del refrigerante

Il modello High Power assicura elevate prestazioni ed efficienza grazie a due sensori ed una tecnologia di controllo del riscaldamento dell'acqua calda.





Unità interna idronica:

WGHG140DG

Unità esterna:

WOHG112LHT / WOHG140LCTA

[Trifase] WOHK112LCTA / WOHK140LCTA /

WOHK160LCTA



Unità interna idronica
Monofase/
Trifase



Unità esterna
Monofase
11/14 kW



Unità
esterna
Trifase
11/14/16 kW

Specifiche tecniche

| Modello | Unità interna idronica | | WGHG140DG | | WGHG140DG | | WGHG140DG | | WGHG140DG | | WGHG140DG | | |
|--|------------------------|---------|----------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | Unità esterna | | WOHG112LHT | WOHG140LCTA | WOHK112LCTA | WOHK140LCTA | WOHK140LCTA | WOHK140LCTA | WOHK160LCTA | WOHK160LCTA | WOHK160LCTA | WOHK160LCTA | |
| Taglia | | | 11 | 14 | 11 | 14 | 11 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | |
| Riscaldamento A 7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 10.80 | 13.50 | 10.80 | 13.50 | 10.80 | 13.50 | 13.50 | 15.17 | 15.17 | 15.17 | |
| | Potenza assorbita | | 2.54 | 3.23 | 2.51 | 3.20 | 2.51 | 3.20 | 3.20 | 3.70 | 3.70 | 3.70 | |
| | COP | | 4.25 | 4.18 | 4.30 | 4.22 | 4.30 | 4.22 | 4.22 | 4.10 | 4.10 | 4.10 | |
| Riscaldamento A 2°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 10.77 | 12.00 | 10.77 | 12.00 | 10.77 | 12.00 | 13.00 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | |
| | Potenza assorbita | | 3.44 | 3.87 | 3.40 | 3.87 | 3.40 | 3.87 | 4.15 | 4.34 | 4.34 | 4.34 | |
| | COP | | 3.13 | 3.10 | 3.17 | 3.13 | 3.17 | 3.13 | 3.13 | 3.11 | 3.11 | 3.11 | |
| Riscaldamento A -7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 10.38 | 11.54 | 10.38 | 11.54 | 10.38 | 11.54 | 12.20 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | |
| | Potenza assorbita | | 4.32 | 5.08 | 4.28 | 5.08 | 4.28 | 5.08 | 5.13 | 5.40 | 5.40 | 5.40 | |
| | COP | | 2.40 | 2.27 | 2.43 | 2.38 | 2.43 | 2.38 | 2.38 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | |
| Caratteristiche riscaldamento d'ambiente*2 | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di mandata acqua | °C | | 55 | 35 | 55 | 35 | 55 | 35 | 55 | 35 | 55 | 35 | |
| Classe di efficienza energetica | | | A+ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ | |
| Potenza termica nominale (P _{rated}) | kW | | 9 | 11 | 11 | 13 | 9 | 11 | 11 | 13 | 13 | 14 | |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente(η _s) | % | | 112 | 151 | 113 | 148 | 112 | 154 | 117 | 150 | 117 | 149 | |
| Consumo energetico annuo | kWh | | 6,704 | 6,062 | 8,041 | 6,824 | 6,669 | 5,930 | 7,803 | 6,738 | 9,062 | 7,408 | |
| Livello di potenza sonora | Unità interna idronica | dB(A) | 46 | | 46 | | 46 | | 46 | | 46 | | |
| | Unità esterna | | 68 | | 69 | | 69 | | 70 | | 68 | | |
| Caratteristiche acqua calda sanitaria*2 | | | | | | | | | | | | | |
| Profilo di carico | | | | | | | | | L | | | | |
| Classe di efficienza energetica | | | | | | | | | A | | | | |
| Efficienza energetica (nwh) | % | | | | | | | | 88 | | | | |
| Consumo elettrico annuo | kWh | | | | | | | | 1166 | | | | |
| Caratteristiche unità interna idronica | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | | | Monofase 230 V 50 Hz | | | | Trifase, 400 V 50 Hz | | | | | | |
| Dimensioni H x L x P | mm | | | | | | | | 1,840 x 648 x 698 | | | | |
| Peso (netto) | kg | | | | | | | | 150 | | | | |
| Portata acqua | L/min | | 19.5/39.0 | | 24.4/28.7 | | 19.5/39.0 | | 24.4/48.7 | | 27.4/54.8 | | |
| Capacità ACS | L | | | | | | | | 190 | | | | |
| Potenza riscaldatore acqua | kW | | | | | | | | 1.5 | | | | |
| Capacità vaso di espansione | L | | | | | | | | 16 | | | | |
| Temperatura di mandata acqua | Max | °C | | | | | | | 12 | | | | |
| Diametro connessioni idrauliche | Mandata/Ritorno | mm | | | | | | | 60 | | | | |
| Diametro connessioni acqua calda | mm | | | | | | | | Ø 25.4/Ø 25.4 | | | | |
| Riscaldatore supplementare | Potenza | kW | | | | | | | Ø 19.05 | | | | |
| Backup heater | Capacity | kW | | | | | | | - | | | | |
| Caratteristiche unità esterna | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | | | Monofase 230 V 50 Hz | | | | Trifase, 400 V 50 Hz | | | | | | |
| Corrente nominale | Max | A | 22.0 | | 25.0 | | 9.0 | | 9.5 | | 10.5 | | |
| Dimensioni H x L x P | mm | | | | | | | | 1,290 x 900 x 330 | | | | |
| Peso (netto) | kg | | 92 | | | | 99 | | | | | | |
| Refrigerante | Tipo (GWP) | | | R410A (2,088) | | | | | | | | | |
| | Carica | kg | | | | | | | 2.50 | | | | |
| Carica di refrigerante aggiuntiva | g/m | | | | | | | | 50 | | | | |
| Collegamento frigorifero | Liquido | mm | | | | | | | Ø 9.52 | | | | |
| | Gas | mm | | | | | | | Ø 15.88 | | | | |
| Diametro | Lunghezza | Min/Max | m | | 5/20 | | m | | 15 | | 15 | | |
| | Lunghezza (pre-carica) | m | | | | | | | 15 | | | | |
| Campo applicazione aria esterna | Dislivello | Max | | | | | | | 15 | | | | |
| | Riscaldamento | °C | | | | | | | da -25 a 35 | | | | |

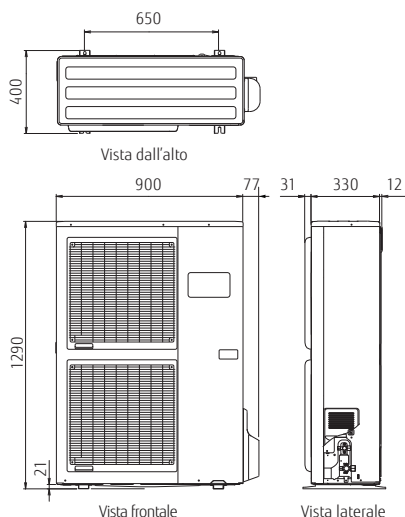
*1: Valori potenza di riscaldamento/potenza assorbita/COP secondo EN14511. Le condizioni di utilizzo, come l'uso dell'impianto di riscaldamento, la temperatura ambiente e le regolazioni del comando, possono determinare scostamenti tra questi valori e quelli effettivi.

*2: Tutte le informazioni relative a ErP possono essere scaricate da <https://www.generalww.com/global/support/downloads/search/index.html>

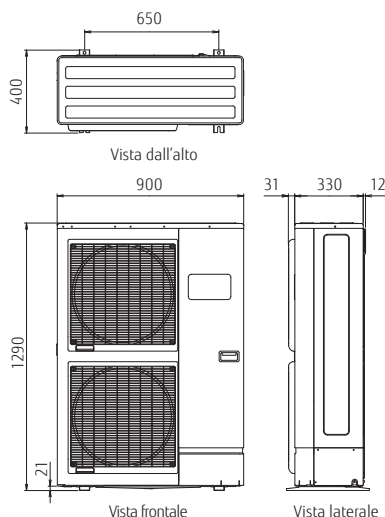
Dimensioni

Unità esterna:

Monofase: WOHG112LHT/WOHG140LCTA

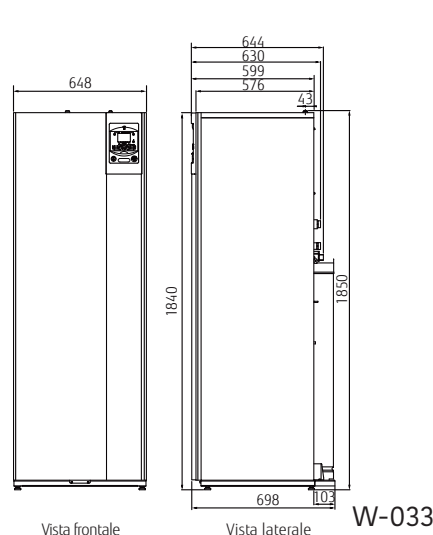


Trifase: WOHK112LCTA/WOHK140LCTA/WOHK160LCTA



Unità interna idronica:

WGHG140DG



ARIA/ACQUA

W-033

Split

Serie Super High Power

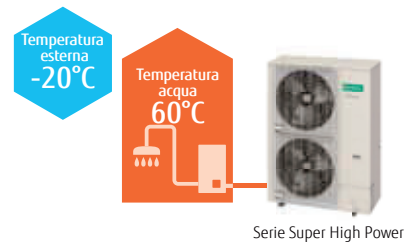


Acqua in uscita ad alta temperatura

La temperatura dell'acqua in uscita è mantenuta a 60° fino a una temperatura esterna di -20°C, senza uso di riscaldatori ausiliari.

Può essere erogata acqua a 55°C con temperatura esterna di -22°C senza riscaldatore supplementare.

* Per aumentare la temperatura dell'acqua calda è necessario utilizzare un riscaldatore supplementare.



COP elevato

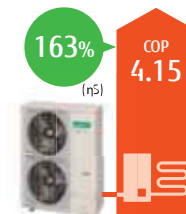
Le pompe di calore aria-acqua sono più efficienti e consentono un maggior risparmio energetico rispetto ai sistemi di riscaldamento tradizionali.

Classe di efficienza energetica



Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)

Condizione: Temp. Esterna 7°C Temp. Riscaldamento 35°C.



Monofase
classe 16kW

Campo di funzionamento esteso fino a -25°C

Campo di funzionamento migliorato fino a -25°C di temperatura esterna.





Unità interna idronica:

WSHG160DJ6

Unità esterna:

WOHG160LJL



Unità interna idronica
Monofase



Unità esterna
Monofase 16 kW

Specifiche tecniche

| Modello | Unità interna idronica | WSHG160DJ6 | |
|--|------------------------|---------------------|---|
| Taglia | Unità esterna | WOHG160LJL | |
| Riscaldamento A 7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 16,00 |
| | Potenza assorbita | | 3,86 |
| | COP | | 4,15 |
| Riscaldamento A 2°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 13,30 |
| | Potenza assorbita | | 4,25 |
| | COP | | 3,13 |
| Riscaldamento A -7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 14,50 |
| | Potenza assorbita | | 5,27 |
| | COP | | 2,75 |
| Caratteristiche riscaldamento d'ambiente*2 | | | |
| Temperatura di mandata acqua | °C | 55 | 35 |
| Classe di efficienza energetica | | A++ | A++ |
| Potenza termica nominale (P _{rated}) | kW | 14 | 16 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente(η _s) | % | 125 | 163 |
| Consumo energetico annuo | kWh | 8,757 | 8,014 |
| Livello di potenza sonora | Unità interna idronica | 45 | 45 |
| | Unità esterna | 67 | 66 |
| Caratteristiche unità interna idronica | | | |
| Alimentazione | Monofase, 230 V 50 Hz | | |
| Dimensioni H x L x P | mm | 805 x 450 x 471 | |
| Peso (netto) | kg | 52,5 | |
| Portata acqua | Min/Max | L/min | 26,4/57,8 |
| Capacità serbatoio tampone | L | 22 | |
| Capacità vaso di espansione | L | 10 | |
| Temperatura di mandata acqua | Max | °C | 60 |
| Diametro connessioni idrauliche | Mandata/Ritorno | mm | Ø 25,4/Ø 25,4 |
| Riscaldatore supplementare | Potenza | kW | 6,0(3,0kWx2pcs.) |
| Caratteristiche unità esterna | | | |
| Alimentazione | Monofase, 230 V 50 Hz | | |
| Corrente nominale | Max | A | 28,0 |
| Dimensioni H x L x P | mm | 1,428 x 1,080 x 480 | |
| Peso (netto) | kg | 137 | |
| Refrigerante | Tipo (GWP) | R410A (2,088) | |
| Carica di refrigerante aggiuntiva | Carica | kg | 3,80 |
| | | g/m | 50 |
| Collegamento frigorifero | Liquido | mm | Ø 9,52 |
| | Gas | mm | Ø 15,88 |
| Diametro | Lunghezza | Min/Max | 5/30 |
| | Lunghezza (pre-carica) | m | 15 |
| Dislivello | Max | m | 25/15 (Unità esterna: in alto/in basso) |
| | | °C | da -25 a 35 |

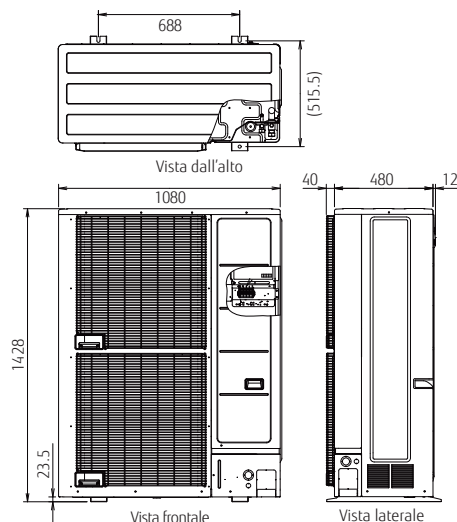
*1: Valori potenza di riscaldamento/potenza assorbita/COP secondo EN14511. Le condizioni di utilizzo, come l'uso dell'impianto di riscaldamento, la temperatura ambiente e le regolazioni del comando, possono determinare scostamenti tra questi valori e quelli effettivi.

*2: Tutte le informazioni relative a ErP possono essere scaricate da <https://www.generalww.com/global/support/downloads/search/index.html>

Dimensioni

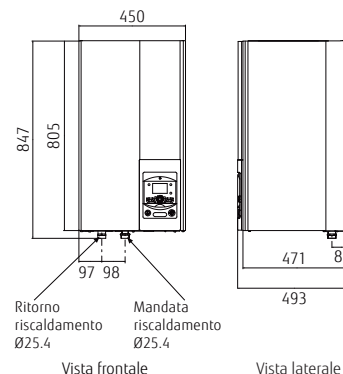
Unità esterna:

Monofase: WOHG160LJL



Unità interna idronica:

Monofase : WSHG160DJ6



ARIA/ACQUA

Pompa di calore Split con ACS integrata

Serie Super High Power



Acqua in uscita ad alta temperatura

La temperatura dell'acqua in uscita è mantenuta a 60° fino a una temperatura esterna di -20°C, senza uso di riscaldatori ausiliari.

Può essere erogata acqua a 55°C con temperatura esterna di -22°C senza riscaldatore supplementare.

* Per aumentare la temperatura dell'acqua calda è necessario utilizzare un riscaldatore supplementare.



COP elevato

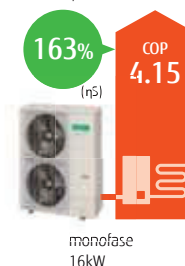
Le pompe di calore aria-acqua sono più efficienti e consentono un maggior risparmio energetico rispetto ai sistemi di riscaldamento tradizionali.

Classe di efficienza energetica



Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)

Condizione: Temp. Esterna 7°C Temp. Riscaldamento 35°C.



Campo di funzionamento esteso fino a -25°C

Campo di funzionamento migliorato fino a -25°C di temperatura esterna.



Soluzione salvaspazio con serbatoio ACS integrato da 190L

- Produzione di ACS con scambiatore di calore a serpentino per ottimizzare la prestazione di ACS
- Rapido aumento della temperatura grazie all'ampia superficie dello scambiatore



Unità interna idronica:

WGHG160DJ6

Unità esterna:

WOHG160LJL



Unità interna idronica Monofase



Unità esterna Monofase 16kW

Specifiche tecniche

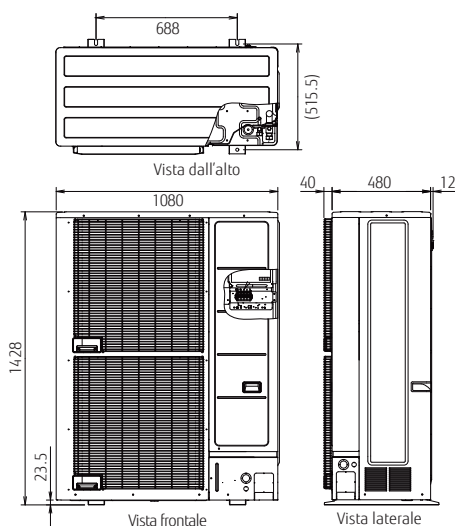
| Modello | Unità interna idronica | | WGHG160DJ6 | |
|--|------------------------|-------|---|-------|
| Taglia | Unità esterna | | WOHG160LJL | |
| Riscaldamento A 7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 16.00 | |
| | Potenza assorbita | | 3.86 | |
| | COP | | 4.15 | |
| Riscaldamento A 2°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 13.30 | |
| | Potenza assorbita | | 4.25 | |
| | COP | | 3.13 | |
| Riscaldamento A -7°C / W 35°C *1 | Potenza resa | kW | 14.50 | |
| | Potenza assorbita | | 5.27 | |
| | COP | | 2.75 | |
| Caratteristiche riscaldamento d'ambiente*2 | | | | |
| Temperatura di mandata acqua | °C | | 55 | 35 |
| Classe di efficienza energetica | | | A++ | A++ |
| Potenza termica nominale (P _{rated}) | kW | | 14 | 16 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente(η _s) | % | | 125 | 163 |
| Consumo energetico annuo | kWh | | 8,757 | 8,014 |
| Livello di potenza sonora | Unità interna idronica | dB(A) | 45 | |
| | Unità esterna | | 66 | |
| Caratteristiche acqua calda sanitaria*2 | | | | |
| Profilo di carico | | | L | |
| Classe di efficienza energetica | | | A | |
| Efficienza energetica (η _{wh}) | % | | 109 | |
| Consumo elettrico annuo | kWh | | 941 | |
| Caratteristiche unità interna idronica | | | | |
| Alimentazione | | | Monofase, 230 V 50 Hz | |
| Dimensioni H × L × P | mm | | 1,841 × 648 × 698 | |
| Peso (netto) | kg | | 166 | |
| Portata acqua | L/min | | 26.4/57.8 | |
| Capacità ACS | L | | 190 | |
| Potenza riscaldatore acqua | kW | | 1.5 | |
| Capacità vaso di espansione | L | | 22 | |
| Temperatura di mandata acqua | Max °C | | 12 | |
| Diametro connessioni idrauliche | Mandata/Ritorno | | mm | |
| Diametro connessioni acqua calda | | | Ø 25.4/Ø 25.4 | |
| Riscaldatore supplementare | Potenza | | Ø 19.05 | |
| Backup heater | Capacity | | kW | |
| | | | 6.0 (3.0kW × 2pezzi) | |
| Caratteristiche unità esterna | | | | |
| Alimentazione | | | Monofase, 230 V 50 Hz | |
| Corrente nominale | Max | | A | |
| | | | 28.0 | |
| Dimensioni H × L × P | mm | | 1,428 × 1,080 × 480 | |
| Peso (netto) | kg | | 137 | |
| Refrigerante | Tipo (GWP) | | R410A (2,088) | |
| | Carica | | kg | |
| | | | 3.80 | |
| Carica di refrigerante aggiuntiva | | g/m | 50 | |
| Collegamento frigorifero | Liquido | | mm | |
| | Gas | | Ø 9.52 | |
| Diametro | Lunghezza | | Ø 15.88 | |
| | Lunghezza (pre-carica) | | m | |
| | Dislivello | | m | |
| | Max | | 25/15 (Unità esterna: in alto/in basso) | |
| Campo applicazione aria esterna | Riscaldamento | | °C | |
| | | | da -25 a 35 | |

*1: Valori potenza di riscaldamento/potenza assorbita/COP secondo EN14511. Le condizioni di utilizzo, come l'uso dell'impianto di riscaldamento, la temperatura ambiente e le regolazioni del comando, possono determinare scostamenti tra questi valori e quelli effettivi.

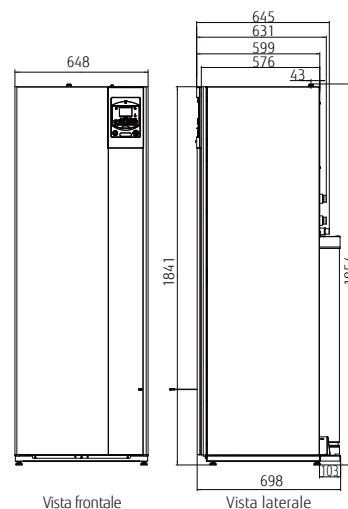
*2: Tutte le informazioni relative a ERP possono essere scaricate da <https://www.generalww.com/global/support/downloads/search/index.html>

Dimensioni

Unità esterna:
Monofase: WOHG160LJL



Unità interna idronica:
Monofase: WGHG160DJ6



ARIA/ACQUA

Unità interne

Tipo A

Tipo B

Selezione delle unità interne

- Questo dispositivo immagazzina acqua calda e la distribuisce agli impianti domestici.
- La scelta dell'unità interna dipende dal tipo di impianto a cui sarà collegata, se per il riscaldamento a radiatori oppure per la produzione dell'acqua calda sanitaria.
- La selezione dell'unità interna dipende anche dalla disponibilità di dispositivi già presenti nell'impianto, come un circolatore oppure un serbatoio.



Radiatori, Fan coil



Doccia, vasca

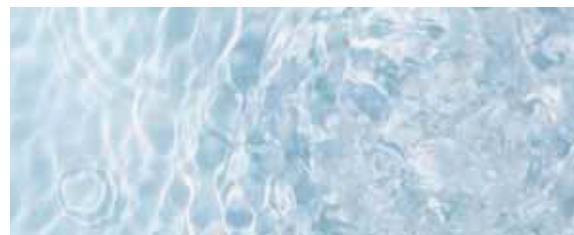


Riscaldamento a pavimento



Acqua calda domestica





Cosa può fare ciascuna unità interna



Quadro di controllo dell'unità interna*

Se desideri aggiornare il tuo sistema riutilizzando la pompa e il serbatoio di accumulo esistenti, puoi farlo installando solo il quadro di controllo.



Unità interna Montata a parete

Serve per la preparazione dell'acqua calda per il riscaldamento a pavimento o a radiatori. Può funzionare opzionalmente con un serbatoio di acqua calda sanitaria.



Unità interna con acqua calda sanitaria integrata

Può essere utilizzata con una varietà di sistemi di riscaldamento, inclusi il riscaldamento a pavimento e a radiatori. Riscaldamento salvaspazio e fornitura di acqua calda sanitaria in un'unica unità interna.

*Il quadro di controllo può essere selezionato solo per le unità esterne Monoblocco.

Gamma unità interne



Compatibilità
serie Comfort tipo Monoblocco



| Tipo unità intera | Control box | Parete | ACS integrata |
|-------------------|-------------|--------|---------------|
| A pavimento | ○ | ● | ● |
| Radiatori | ○ | ● | ● |
| Fan coil | ○ | ● | ● |
| Bagno | ○ | ○ | ● |
| Doccia | ○ | ○ | ● |
| Acqua calda | ○ | ○ | ● |



Compatibilità
Serie Comfort tipo Split, serie High Power, serie Super High Power



| Tipo unità intera | Parete | ACS integrata |
|-------------------|--------|---------------|
| A pavimento | ● | ● |
| Radiatori | ● | ● |
| Fan coil | ● | ● |
| Bagno | ○ | ● |
| Doccia | ○ | ● |
| Acqua calda | ○ | ● |

● Può essere utilizzato realizzando un sistema con opzioni disponibili e realizzando lavori di tubazione dell'acqua.

○ Può essere utilizzato realizzando un sistema con opzioni disponibili e realizzando lavori di tubazione dell'acqua, riutilizzando (o acquistando localmente) pompe e serbatoi esistenti, ecc.

TIPO A - UNITÀ INTERNA PER SISTEMA MONOBLOCCO

CONTROLLO

Controller con display a colori chiaro e icone semplici per una facile impostazione delle funzioni

Display a colori
Mostra tutte le informazioni relative alla modalità di funzionamento:
Connettività Wi-Fi / Funzionamento / Pressione / Temperatura impostata (ACS/Flusso)
Orologio / Messaggio / Manutenzione del servizio

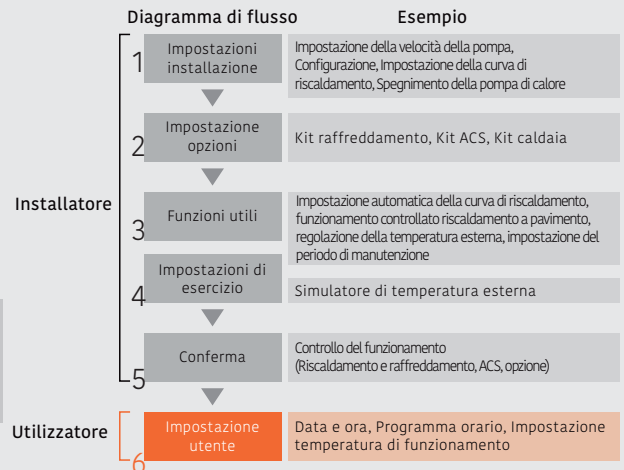
Indicatore di funzionamento
Bianco fisso: funzionamento normale
Arancione lampeggiante: errore

Pulsante di accesso al menu

Manopola di navigazione:
Rotazione: Navigazione nel menu
Premi: Convalida

Pulsante indietro

Flusso operativo principale e impostazioni per installatori e utenti finali

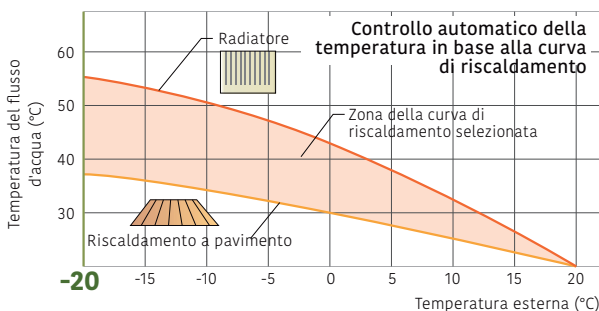


PRINCIPALI FUNZIONI

Controllo della temperatura di mandata con compensazione meteorologica

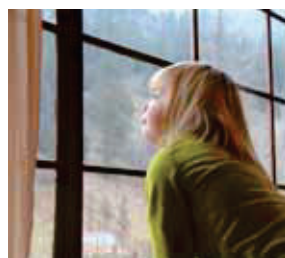
Controllo automatico della curva di riscaldamento

Regolazione automatica della temperatura in base alla curva di riscaldamento (in funzione della tipologia di impianto di riscaldamento selezionato e della temperatura esterna)



Commutazione automatica

Quando viene selezionata la modalità Auto, il sistema passa automaticamente tra le modalità di raffreddamento e riscaldamento in base alla temperatura esterna, garantendo così il comfort desiderato durante tutto l'anno, in ogni stagione.

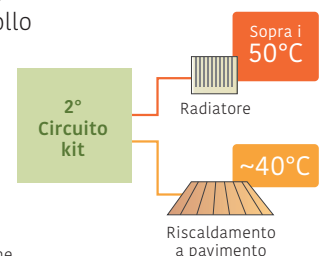


Recupero rapido dallo sbrinamento

Mantiene la temperatura ambiente al valore di comfort richiesto, grazie all'avvio rapido durante lo sbrinamento.

Controllo indipendente a 2 zone

Controllo indipendente a 2 zone (ad esempio, il controllo individuale di 2 zone di riscaldamento a pavimento o la combinazione di 1 zona di riscaldamento a pavimento e 1 zona radiatore)**1*2



*1: Sono necessarie parti opzionali come kit a 2 zone, kit a 3 zone e termostati
*2: È possibile controllare 3 zone tramite il control box

Funzionamento del riscaldatore di back up

Il riscaldatore di backup assicura una temperatura ambiente confortevole anche in presenza di basse temperature esterne. Gestito in modo intelligente, il riscaldatore di backup interviene come misura di sicurezza durante le giornate e le notti particolarmente fredde, attivandosi solo quando strettamente necessario.



RISPARMIO ENERGETICO

Modalità Assente

Imposta la modalità riscaldamento e ACS in modalità protezione antigelo* durante il periodo selezionato:

- **Se attivi la modalità assente tramite controllo a bordo:** puoi scegliere l'orario e la data di inizio e fine.
- **Se attivi la modalità assente tramite il termostato ambiente (opzione):** puoi scegliere l'orario e la data di inizio e fine, nonché il setpoint della stanza durante il periodo di assenza.

*: La modalità di protezione previene automaticamente un abbassamento eccessivo della temperatura ambiente.

Timer vacanze

- Consente fino a 8 impostazioni.
- Quando sei lontano da casa per un lungo periodo durante l'inverno, il sistema impedisce che la temperatura interna della tua casa diventi troppo bassa garantendo un idoneo valore di protezione antigelo.

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

Funzione Antigelo

Quando la temperatura esterna scende al di sotto di un livello specificato, la pompa dell'acqua dell'unità esterna si attiva automaticamente e l'acqua viene fatta circolare per prevenire il congelamento.

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE FACILITATA

- Tutti i componenti idraulici di sicurezza e di controllo sono integrati, senza necessità di selezioni aggiuntive.
- Accesso facilitato per la manutenzione
- Funzione di scarico del refrigerante

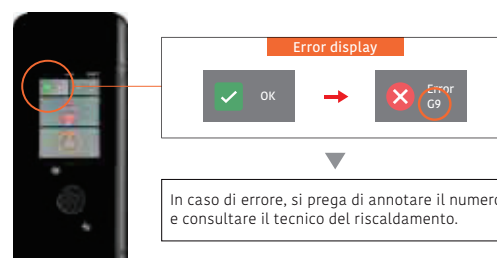
Allarme di Errore e Manutenzione

Permette una rapida gestione degli errori e dei servizi di manutenzione.



Supporto per la Manutenzione

Funzioni diagnostiche per la risoluzione dei problemi.



Facile da configurare

Avvio facile

Scegli la lingua, imposta la data e l'ora. Rispondi alle domande di Avvio Facile.



Connettività e controllo remoto

Tramite l'app "Cozy Touch", puoi gestire e controllare riscaldatori elettrici, scaldacqua elettrici, scaldacqua a pompa di calore, pompe di calore.



Panoramica dei componenti opzionali e del controllo

Per soddisfare le diverse esigenze dei clienti, offriamo una varietà di opzioni di controllo, come il controllo individuale e il controllo remoto.

Per i terminali



UTW-KZSXQ

Kit secondo circuito

Può fornire acqua calda a temperature differenti per ciascuno dei due tipi di impianti di riscaldamento, come radiatori e riscaldamento a pavimento.



(x2)



(x1)

UTW-KZC2XQ



UTW-KZDXQ

Kit di connessione caldaia

Permette di realizzare sistemi ibridi utilizzando sia caldaie che pompe di calore. La caldaia e la pompa di calore vengono alternate in base alla temperatura dell'aria esterna.



UTW-KBCXQ

Per ACS



UTW-KDWXQ



UTW-KDWCXQ

Kit ACS

Necessario per collegare i serbatoi ACS acquistati localmente alla pompa di calore aria-acqua.



Kit di espansione ACS

UTW-KDEXQ

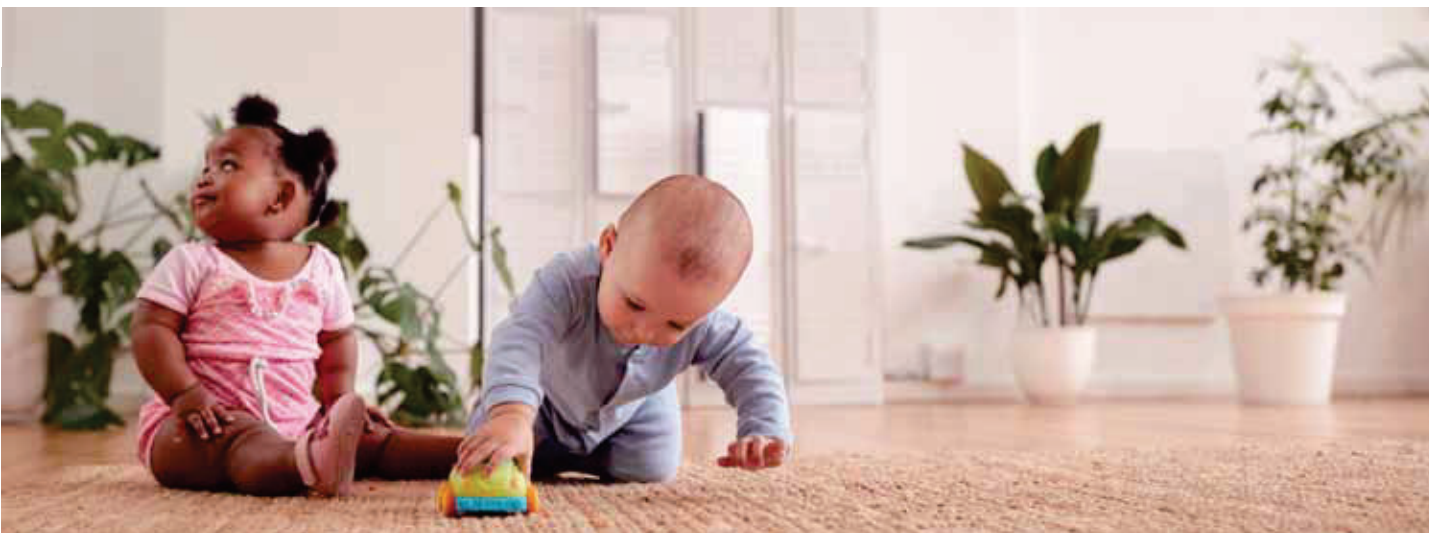
Vaso di espansione (18L) per il collegamento alla tubazione dell'acqua ACS.



Strumento di assistenza e manutenzione

Strumento di monitoraggio del servizio
UTY-ASSXZ1





Per unità interna



Relè per riscaldatore elettrico di backup

UTW-KBHXQ

Permette di utilizzare il riscaldatore di backup, che di default è da 3 kW, ma può essere incrementato ad una potenza di 6 kW.



Comando unità interna

ACS integrata

Tipo monoblocco gamma Comfort

Controllo individuale

Termostato ambiente

Un termostato wireless opzionale permette il controllo remoto del sistema aria-acqua, anche a distanza dalle unità interne. Può essere gestito anche tramite app mobili.



Alimentazione a cavo
UTW-C225XQ



Alimentazione a batteria
UTW-C228XQ










Cozy tough (Applicazione)



Elenco componenti opzionali

| Articolo | Modello | Monoblocco | | | |
|---|--|---------------|----------|---------------|---------------|
| | | Serie Comfort | | | |
| | | 1Ø | | | |
| | | Controll Box | A parete | ACS integrata | Unità esterna |
| Kit secondo circuito per unità interna a parete WSH100KR3  | UTW-KZSXQ | | • | | |
| Kit Sanitario per unità interna a parete WSH100KR3  | UTW-KDWXQ | | • | | |
| Kit circuito secondario per unità con ACS integrata WGHP100KR3-19  | UTW-KZDXQ | | | • | |
| Kit loop per unità con ACS integrata WGHP100KR3-19  | UTW-KDLXQ | | | • | |
| Vaso d'espansione per sanitario per unità con ACS integrata WGHP100KR3-19  | UTW-KDEXQ | | | • | |
| Sensore temperatura esterna  | UTW-KESXQ | • | • | • | |
| Sensore di rilevamento condensazione  | UTW-KCDXQ | • | • | • | |
| Scheda per il collegamento di segnali esterni  | UTW-KREXQ | • | • | • | |
| Relè per resistenza di back up (non abbinabile alla configurazione con il solo control box)  | UTW-KBHXQ | | • | • | |
| Termostato ambiente | Alimentazione via cavo  | • | • | • | |
| | Alimentazione a batteria  | • | • | • | |
| Piastra di copertura per termostato  | UTW-KCPXQ | • | • | • | |



| Articolo | Modello | Monoblocco | | | |
|---|------------|---------------|----------|---------------|---------------|
| | | Serie Comfort | | | |
| | | 1Ø | | | |
| | | Contoll Box | A parete | ACS integrata | Unità esterna |
| Kit primo circuito  (x1) | UTW-KZC1XQ | • | | | |
| Kit secondo circuito  (x2) | UTW-KZC2XQ | • | | | |
|  (x1) | | | | | |
| Kit terzo circuito  (x3) | UTW-KZC3XQ | • | | | |
|  (x2) | | | | | |
|  (x1) | | | | | |
| Kit caldaia  | UTW-KBCXQ | • | | | |
| Kit acqua calda sanitaria  | UTW-KDWCXQ | • | | | |
| Kit di back up  | UTW-HB6CXQ | • | | | |

TIPO B - UNITÀ INTERNE PER SISTEMA SPLIT

CONTROLLO DEL COMFORT

Un controllo di alta qualità regola automaticamente la temperatura di mandata in base alle condizioni meteorologiche, in modo che la temperatura ambiente e la temperatura dell'acqua calda sanitaria vengano mantenute ai livelli desiderati.

Controller dell'unità interna

4 Modalità di riscaldamento

1. Modalità Automatica

Commutazione automatica tra le modalità Comfort/Ridotta in base al programma orario impostato

2. Modalità Ridotta

Temperatura ridotta costante

3. Modalità Comfort

Temperatura comfort costante

4. Modalità di protezione

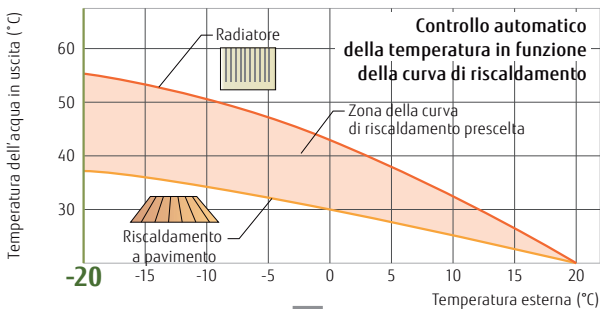
Modalità standby con protezione antigelo



PRINCIPALI FUNZIONI

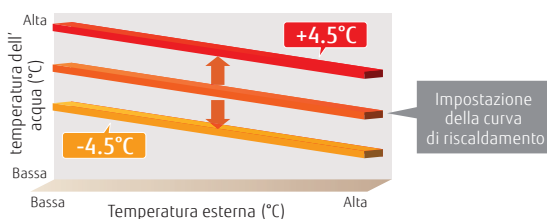
Controllo automatico della curva di riscaldamento

Controllo automatico della temperatura in funzione della curva di riscaldamento (dipende dalla tipologia di impianto di riscaldamento adottato e dalla temperatura esterna)



Sfalsamento tra le curve di riscaldamento: regolare l'impostazione della temperatura ambiente

È possibile la regolazione fine in caso di calore o freddo eccessivo.



Rapida ripresa dal funzionamento in sbrinamento

Durante lo sbrinamento la temperatura ambiente viene mantenuta mediante avviamento potenziato.

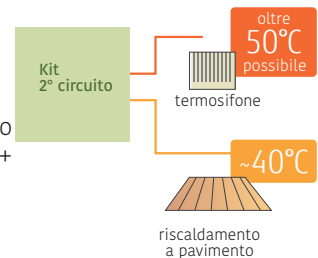
Commutazione automatica

Se è impostata la funzione di raffreddamento, il sistema può passare automaticamente a raffreddamento o riscaldamento in funzione della temperatura esterna, per un condizionamento ideale in qualsiasi stagione.

2 zone controllate separatamente

2 zone controllate separatamente (2 zone di riscaldamento a pavimento o riscaldamento a pavimento + zona radiatore, ecc.)^{*1}

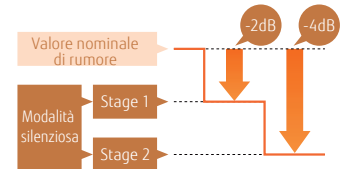
*1: Sono richiesti componenti opzionali.



2 zone controllate separatamente

L'unità esterna può essere commutata in modalità silenziosa a seconda dell'ambiente di installazione.

*Valido solo per High Power



Funzionamento del riscaldatore supplementare

Il riscaldatore supplementare può operare anche a basse temperature esterne, garantendo così un ambiente confortevole. Come ulteriore misura di sicurezza, il riscaldatore di supporto è gestito in modo intelligente durante le giornate e le notti particolarmente fredde, attivandosi solo quando strettamente necessario.



RISPARMIO ENERGETICO

Timer programmabile

- L'impostazione del timer è molto semplice
- È possibile modificare la modalità di riscaldamento in funzione dell'orario.

Programmazione del timer giornaliero-settimanale

- Possibilità di impostare fino a 3 orari per giorno.
- Consentite impostazioni diverse per ogni giorno della settimana.

Programmazione del timer festivo

- Possibilità di impostare fino a 8 periodi
- In caso di assenza prolungata nel periodo invernale è possibile prevenire il congelamento della stanza.

Taglio della potenza di picco^{*2}

Impostando un valore di corrente di picco si riduce il consumo di energia.

| Modalità | Percentuale di riduzione del consumo di energia |
|----------|---|
| 1 | 100% |
| 2 | 75% |
| 3 | 50% |
| 4 | Quasi 0% |

*2: Sono richiesti componenti opzionali.



FUNZIONE DI SICUREZZA

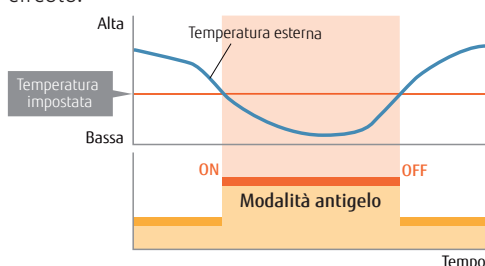
Funzione anti-legionella

Viene inibita la formazione di Legionella nel serbatoio ACS. Pertanto è disponibile acqua calda, pulita e sana in qualunque momento.



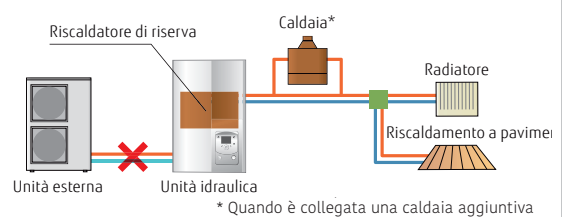
Funzione antigelo

La circolazione dell'acqua e il compressore sono in funzione anche con basse temperature esterne. È possibile impedire il congelamento dell'acqua in circolo.



Funzionamento di emergenza

Il sistema è in grado di assicurare la fornitura di acqua calda di emergenza mediante riscaldatore incorporato o caldaia, anche in caso di guasto.



Segnalazione Errore/ Manutenzione

Questa funzione consente di gestire ed eliminare rapidamente gli errori.



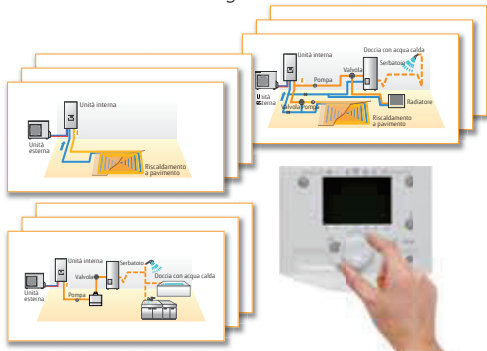
- La cronologia salva 10 errori in memoria
- Visualizza il numero di telefono dell'assistenza



INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

Configurazioni preimpostate

Una volta installato, il controller semplifica la configurazione del sistema senza la necessità di configurare i componenti e le unità del sistema singolarmente.



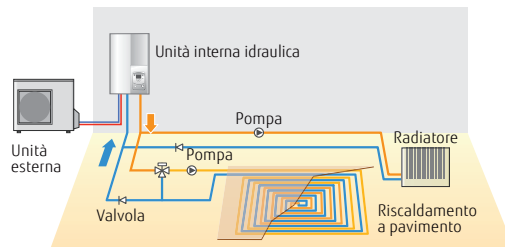
Facile preimpostazione di 8 configurazioni di sistema (Duo heating: 12 configurazioni)

| Configurazione (Parametro 5700) | Tipo di installazione |
|---------------------------------|--|
| Preimpostazione 1 | 1 circuito di riscaldamento |
| Preimpostazione 2 | 2 circuito di riscaldamento |
| Preimpostazione 3 | 1 circuito di riscaldamento e caldaia ausiliaria |
| Preimpostazione 4 | 2 circuiti di riscaldamento e caldaia ausiliaria |
| Preimpostazione 5 | 1/2 1/2 circuiti di riscaldamento e controllo buffer |
| Preimpostazione 6 | 1/2 circuiti di riscaldamento, controllo buffer e caldaia ausiliaria |
| Preimpostazione 7 | collegamento in cascata Master |
| Preimpostazione 8 | collegamento in cascata A A |
| Preimpostazione 9 | collegamento in cascata B/C |

- Rilevazione automatica ACS e controllo solare
- riscaldamento e raffreddamento piscina (opzionale)

Simulazione della temperatura esterna

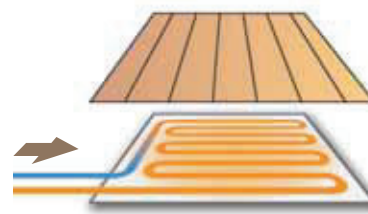
Una volta assemblato effettivamente il sistema, è possibile verificare il corretto funzionamento di ciascuna unità alle condizioni impostate e alle temperature esterne previste.



È possibile simulare temperature esterne in un range da -50°C a + 50°C.

Asciugatura del massetto

Il riscaldamento a pavimento può essere utilizzato per asciugare più rapidamente il calcestruzzo intorno alle tubazioni dell'acqua calda accelerando in tal modo i tempi di costruzione.



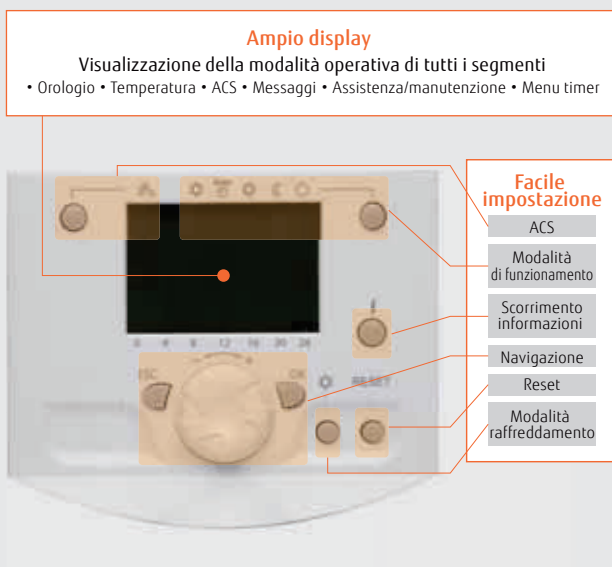
Temperatura impostata

Max. 75°C

Set Periodo impostato

Max. 25 giorni

Il controller è dotato di un ampio display LCD e pulsanti che semplificano le operazioni di impostazione



Ampio display

Visualizzazione della modalità operativa di tutti i segmenti

- Orologio • Temperatura • ACS • Messaggi • Assistenza/manutenzione • Menu timer

Facile impostazione

- ACS
- Modalità di funzionamento
- Scorrimento informazioni
- Navigazione
- Reset
- Modalità raffreddamento

Flusso operativo principale e indice delle impostazioni per installatori e utenti finali

| | Diagramma di flusso | Esempio |
|---------------|--------------------------------|--|
| Installatori | 1 Impostazione Installazione | Impostazione velocità pompa, Configurazione. Impostazione curva di riscaldamento, Spegnimento pompa di calore |
| | 2 Impostazione Opzioni | Kit raffreddamento, Kit ACS, Kit caldaia, Kit piscina |
| | 3 Funzioni utili | Impostazione automatica curva di riscaldamento, Regolazione della temperatura esterna, Programmazione della manutenzione |
| | 4 Impostazioni di sviluppatore | Simulatore temperatura esterna |
| | 5 Conferma | Funzionamento conforme (Riscaldamento raffreddamento, ACS, opzioni) |
| Utenti finali | 6 Impostazioni dell'utente | Data e ora, programma orario, Impostazione temperatura di funzionamento |

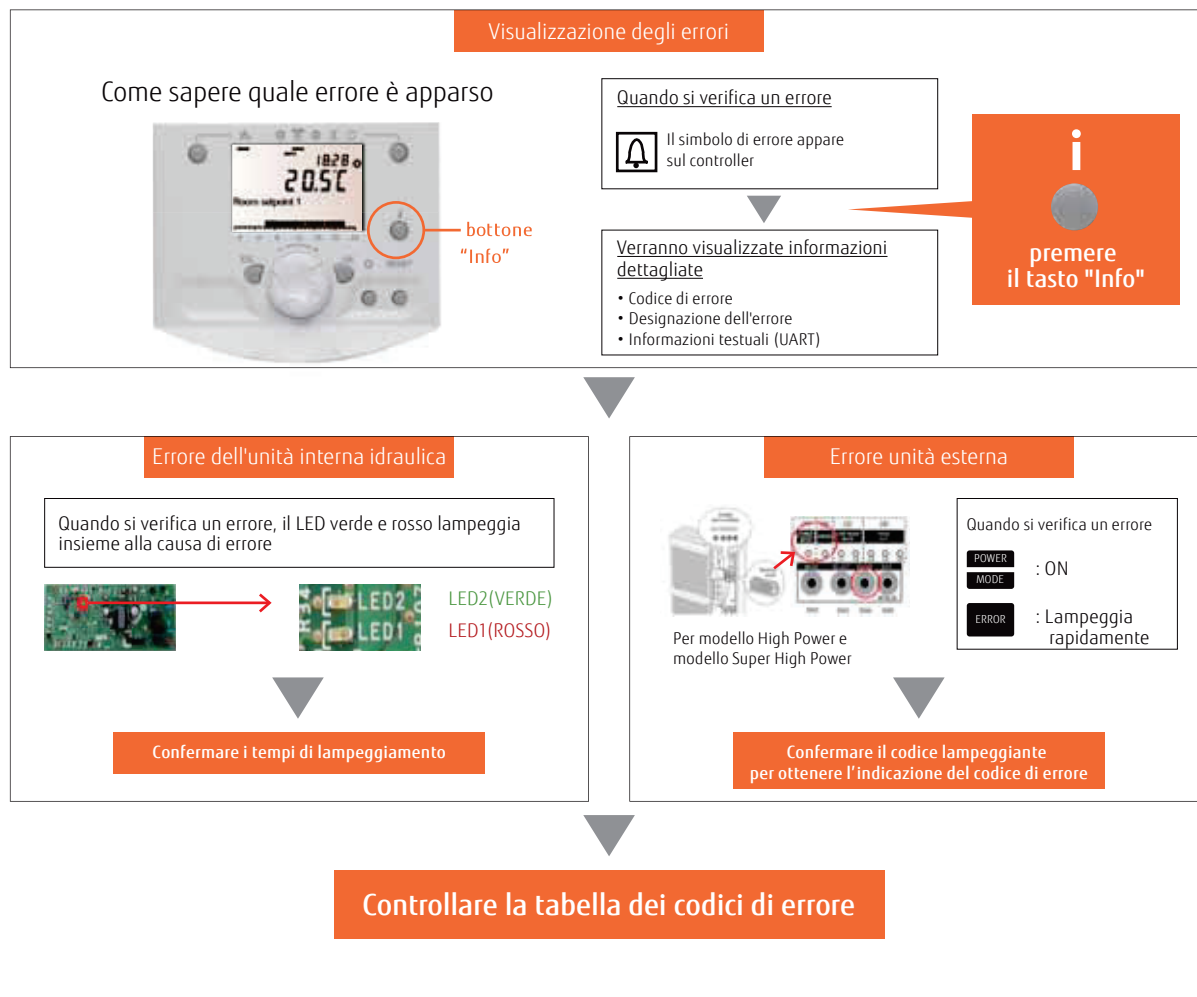


FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Tutti i componenti idraulici di sicurezza e di controllo sono incorporati, non serve nessuna aggiunta
- Barre di sollevamento per un'installazione senza rischi e difficoltà
- Facile accessibilità alle operazioni di manutenzione
- Svuotamento del refrigerante mediante pompa

Supporto alla manutenzione

Funzione diagnostica di ricerca guasti



TIPO B - UNITÀ INTERNE PER SISTEMA SPLIT

Panoramica dei comandi

Per soddisfare le esigenze degli utenti General offre un'ampia gamma di controlli.

Controllo individuale



Comando remoto wireless (opzionale)
Termostato ambiente
 UTW-C58XD



Filocomando (opzionale)
Termostato ambiente
 UTW-C55XA



Filocomando (opzionale)
Telecomando
 UTW-C74TXF*1
 UTW-C74HXF*1

Modulo RF



UTW-MRCXD



Adattatori per comunicazione esterna



Web server (opzionale)
 UTW-KW1XD
 UTW-KW4XD



Modbus clip (opzionale)
 UTW-KMBXJ*2

Internet



Sistema di controllo remoto



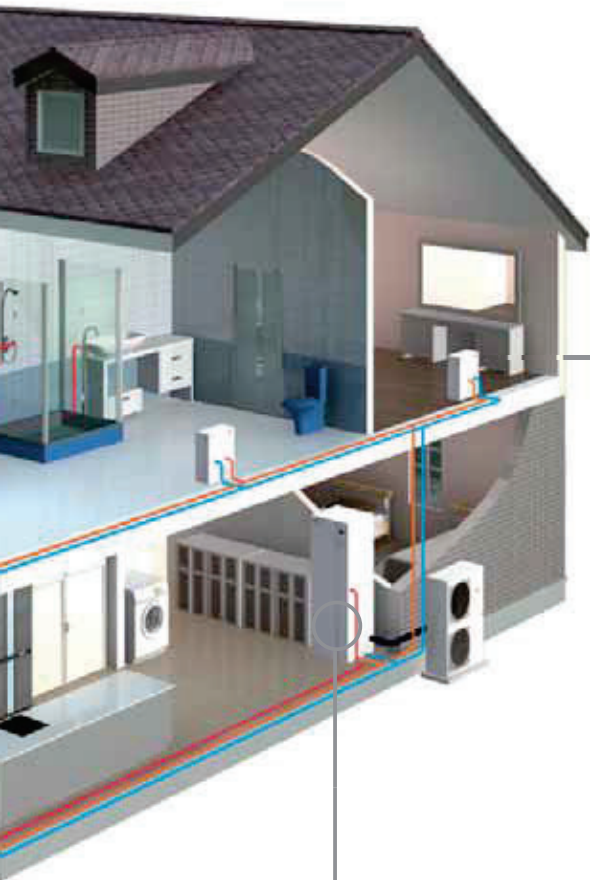
Controllo con smart device



Sistema domotico

*2: Parti opzionali aggiuntive necessarie.





Adattatori per comunicazione esterna



Web server (opzionale)
UTW-KW1XD
UTW-KW4XD

Service (opzionale)



UTW-KPSXD*³
Software

O



Clip LPB (opzionale)
UTW-KL1XD



UTW-KSTXD*⁴

*³: UTW-KW1XD o UTW-KW4XD è richiesto per la connessione.

*⁴: UTW-KL1XD è richiesto per la connessione.



Serie Super High Power
Unità interna idronica

Controllo Unità interna idronica

Semplice impostazione della modalità operativa

- Selezione della modalità di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria

Ampio display LCD

- Visualizzazione dello stato di funzionamento
- Visualizzazione degli errori
- testo semplificato

Navigazione e impostazione

- Selezione del menu di riscaldamento
- Impostazione del timer programmabile

TIPO B - UNITÀ INTERNE PER SISTEMA SPLIT

Panoramica delle parti opzionali

Sono disponibili varie parti opzionali per utilizzare le unità aria-acqua in base alle esigenze e agli ambienti.

per le zone



UTW-KZSXE*1

Kit per secondo circuito

Può fornire acqua calda a diverse temperature per ciascuno dei due tipi di impianti di riscaldamento, come radiatori e riscaldamento a pavimento.



UTW-KZDXE*1



UTW-KZSXJ



UTW-KZDXJ

Kit di connessione per caldaia

Consente di realizzare sistemi ibridi che utilizzano sia caldaie che pompe di calore. La caldaia e la pompa di calore vengono attivate in base alla temperatura dell'aria esterna.



UTW-KBSXD



UTW-KBDXD



UTW-KBSXJ

*1: Il kit di estensione per regolazione UTW-KREXD non è incluso, ma è necessario per il collegamento.



per ACS



ACS kit UTW-KDWXD (Esterno)

Necessario per collegare i serbatoi ACS acquistati localmente al sistema aria-acqua.



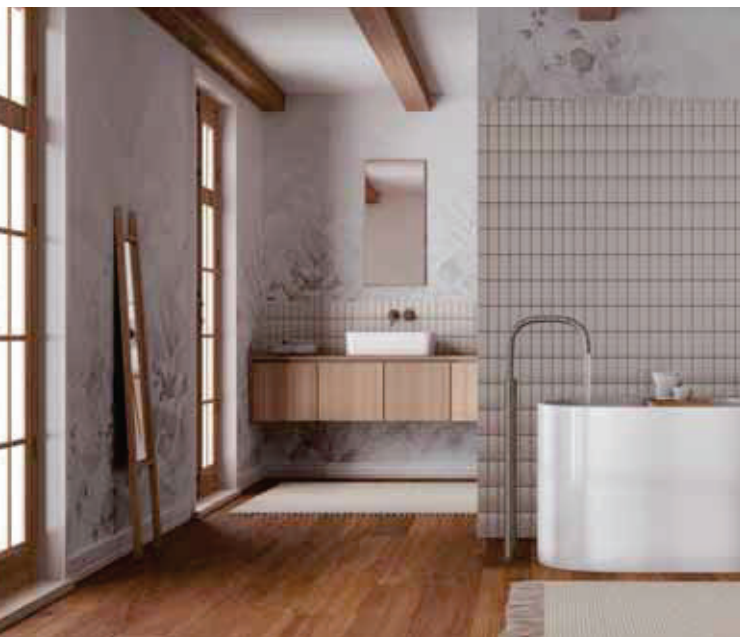
UTW-KDEXE

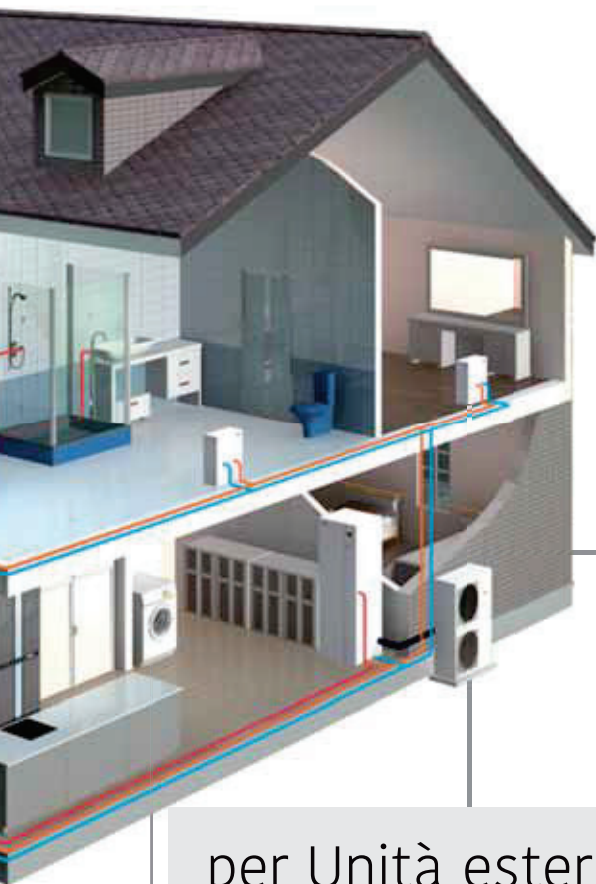


UTW-KDEXL

Kit di espansione ACS

Vaso di espansione (18L) per il collegamento alla tubazione dell'acqua ACS.



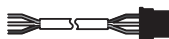


per Unità esterna



Vassoio di drenaggio UTW-KDPXB

Viene utilizzato per raccogliere e drenare l'acqua di condensa generata dalle unità esterne.



Kit di connessione esterna UTY-XWZXZ2 / UTY-XWZXZ3

Permette il collegamento esterno del segnale in ingresso (modalità a basso rumore, riduzione dei picchi) e del segnale in uscita (funzionamento del compressore, controllo del riscaldatore del vassoio di base) per le unità esterne.

Per unità idraulica



Pompa di Circolazione

UTW-PHFXG

Pompa ad alta potenza per la sostituzione della pompa standard nell'unità idraulica. È ideale per impianti con tubazioni dell'acqua più lunghe e complesse.

Kit Master/Slave per Cascata

Fino a 3 unità idrauliche possono essere collegate per un uso ad alta capacità. È necessario installare un kit primario in una unità e un kit secondario in una o due altre unità.



Kit Master per Cascata
(incl. LPB clip)



Kit Slave per Cascata
(incl. LPB clip)

Kit di Raffreddamento

Necessario quando si utilizza il sistema aria-acqua anche per il raffreddamento. Serve a prevenire la formazione di condensa nell'unità interna.



UTW-KCLXD



UTW-KCLXL



Relè per riscaldatore elettrico di backup

UTW-KBHL

Consente di utilizzare il riscaldatore di backup, normalmente da 3 kW, anche a 6 kW per il riscaldamento.

TIPO B - UNITÀ INTERNE PER SISTEMA SPLIT

Componenti opzionali

| Nome prodotto | Modello | Split | | | | | | | | | | Split con ACS integrato | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------|------------|----|----|----|----|---|-------------|----|----|-------------------------|------------|----|----|----|----|---|-------------|---|----|--|
| | | Super High Power | High Power | | | | | | R32 Comfort | | | Super High Power | High Power | | | | | | R32 Comfort | | | |
| | | 1Ø | 1Ø | | 3Ø | | 1Ø | | 1Ø | 1Ø | | 3Ø | | 1Ø | | | | | | | | |
| | | 16 | 11 | 14 | 11 | 14 | 16 | 5 | 6 | 8 | 10 | 16 | 11 | 14 | 11 | 14 | 16 | 5 | 6 | 8 | 10 | |
| Kit 2° circuito |  UTW-KZSXE*6 | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| |  UTW-KZDXE*6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| |  UTW-KZSXJ | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| |  UTW-KZDXJ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Kit connessione caldaia |  UTW-KBSXD | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| |  UTW-KBDXD | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| |  UTW-KBSXJ | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Vaso di espansione |  UTW-TEVXA | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Kit ACS |  UTW-KDWXD (External) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Kit di espansione ACS |  UTW-KDEXE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | • | • | • | • | - | - | - | - | - | |
| |  UTW-KDEXL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | • | • | • | - | |
| Pompa di circolazione |  UTW-PHFXG | • | • | • | • | • | • | - | - | - | • | • | • | • | • | • | - | - | - | - | - | |
| Kit raffrescamento |  UTW-KCLXD | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - | - | - | - | |
| |  UTW-KCLXL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | • | • | • | - | |
| Kit estensione regolazione |  UTW-KREXD | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Vaschetta di scarico |  UTW-KDPXB | - | - | - | - | - | - | • | • | • | • | - | - | - | - | - | • | • | • | • | - | |
| Kit cascata Master (incl. Clip LPB) |  UTW-KCMXE | - | • | • | • | • | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |



| Nome prodotto | Modello | Split | | | | | | | | | | Split con ACS integrato | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Super High Power | High Power | | | | | R32 Comfort | | | | Super High Power | High Power | | | | | R32 Comfort | | | | | | |
| | | | 1Ø | | 3Ø | | 1Ø | 1Ø | | | 1Ø | | 3Ø | | 1Ø | | | | | | | | | |
| | | | 16 | 11 | 14 | 11 | 14 | 16 | 5 | 6 | 8 | | 10 | 16 | 11 | 14 | 11 | 14 | 16 | 5 | 6 | 8 | 10 | |
| Kit cascata Slave (incl. Clip LPB) | UTW-KCSXE | — | ● | ● | ● | ● | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Comando remoto | A filo UTW-C74TXF*2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Wireless UTW-C74HXF*2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Termostato ambiente | A filo UTW-C55XA | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Wireless UTW-C58XD | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Trasmettitore wireless sensore esterno (Con UTW-C58XD è necessario fornire il ricevitore wireless UTW-MRCXD) | UTW-MOSXD | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ricevitore wireless (Con UTW-MRCXD è necessario fornire il ricevitore UTW-MRCXD) | UTW-MRCXD | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Web Server | UTW-KW1XD UTW-KW4XD | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Clip LPB | UTW-KL1XD | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| MODBUS Clip | UTW-KMBXJ | — | ●*5 | ●*5 | ●*5 | ●*5 | ●*5 | — | — | — | — | — | ●*5 | ●*5 | ●*5 | ●*5 | ●*5 | — | — | — | — | — | — | — |
| Service Tool (incl. adattatore OCI700) | UTW-KSTXD | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 | ●*3 |
| Software per Service Tool | UTW-KPSXD | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 | ●*4 |
| Kit di collegamento esterno | UTY-XWZXZ2 | — | ● | ● | ● | ● | ● | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | — | — | — | — | — | — | — |
| | UTY-XWZXZ3 | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Riscaldatore di riserva | UTW-HS6XG | — | ● | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | UTW-HT9XG | — | — | — | ● | ● | ● | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kit riscaldatore supplementare | UTW-KBHXL | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | |

● : Disponibile — : Non disponibile

*1: La produzione di ACS è possibile senza Kit ACS e serbatoio ACS
 *2: 19 lingue comprese, non è necessario RC separato per lingue dell'Est Europa.
 C74TXF: Sensore di temperatura ambiente incorporato
 C74HXF: Sensore di temperatura ambiente e umidità
 *3: Per la connessione è necessario UTW-KL1XD.
 *4: Per la connessione è necessario UTW-KW1XD o UTW-KW4XD.
 *5: Sono necessari ulteriori pezzi di ricambio 9708302034 (scheda di interfaccia analogica) e 109696 (cavo di collegamento).
 *6: L'UTW-KREXD (Kit di estensione della regolazione) non è incluso ma è necessario per il collegamento.

Pompa di calore monoblocco per ACS



Caratteristiche tecniche

Condensatore avvolto esternamente al boiler

Inserzione automatica resistenza ausiliaria

Possibilità di interfacciamento con fonti di energia alternative

Capacità nominale di accumulo di 270 litri

- Serbatoio in acciaio con vetrificazione a doppio strato.
 - Isolamento in poliuretano espanso ad alto spessore.
 - Rivestimento esterno in ABS grigio.
 - Circuito frigorifero a pompa di calore (R134a) costituito da compressore ermetico rotativo, condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua, batteria evaporante ad aria con tubi in rame ed alette in alluminio, ventilatore radiale a portata regolabile; copertura superiore in ABS nero.
 - Resistenza elettrica ausiliaria ad inserimento automatico in funzione della temperatura dell'aria esterna.
 - Anodo di magnesio anticorrosione.
 - Serpentino ausiliario per integrazione con caldaia o pannelli solari.
 - Controllo elettronico con pannello integrato a display LCD.
-

Gestione elettronica

- Display utente per impostazione della modalità di funzionamento.
 - Autodiagnostica con visualizzazione allarmi.
 - Registrazione ore di funzionamento.
 - Regolazione set-point acqua per funzionamento Automatico e/o Manuale.
 - Gestione cicli sbrinamento.
 - Gestione del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella.
 - Inserimento automatico della fonte energetica alternativa.
-

La pompa di calore monoblocco per produzione di acqua sanitaria, non rientra nella normativa di resa dei sistemi di climatizzazione (UNI TS 11300 e successive). Fare riferimento a quanto indicato dalla normativa EN 16147-2017.



Specifiche tecniche

| Modello | | GFHW-PWW-275 |
|---|-------------------|------------------------------|
| Capacità serbatoio | l | 268 |
| Diametro attacchi idraulici | inch | 1 F |
| Superficie serpentino ausiliario | m ² | 1,5 |
| Portata necessaria al serpentino 80-60°C | m ³ /h | 1,6 |
| Produzione acqua calda sanitaria 80-60°C - 10/45°C DIN 4708 | m ³ /h | 1,1 |
| Dati Elettrici | | |
| Alimentazione elettrica | V/ph/Hz | 230/1/50 |
| Sezione cavo alimentazione | - | 3G 1,5 mmq |
| Potenza resistenza elettrica | W | 1500 |
| Corrente elettrica assorbita max | A | 10 |
| Pompa di Calore | | |
| Tempo di riscaldamento (1) | hh:mm | 07:22 |
| COP (2) | W/W | 2,91 |
| Volume max di ACS utilizzabile a 40°C (2) | l | 370 |
| Potenza termica (1) | W | 1950 |
| Potenza elettrica assorbita media (1) | W | 488 |
| Potenza elettrica assorbita max | W | 700 |
| Portata aria | m ³ /h | 450 |
| Gas refrigerante | - | R134a |
| Livello pressione sonora (LpA a 1 metro) (3) | dB(A) | 49 |
| Pompa di Calore | | |
| Temp. aria aspirata min/max (4) | °C | -5 / 32 |
| Max temperatura ACS con pompa di calore | °C | 60 (55 di fabbrica- default) |

(1) valori misurati riscaldando l'acqua da 10° C a 54° C con temperatura dell'aria aspirata a 15°C e umidità relativa del 71%

(2) valore ottenuto sull'intero ciclo di prelievo tipo L, alla temperatura di riferimento di 54° C, secondo quanto previsto dalla EN16147

(3) in campo libero con bocche di aspirazione/mandata non canalizzate

(4) al di fuori del range di temperatura della pompa di calore, il riscaldamento dell'acqua è assicurato dalla resistenza elettrica

Accessori opzionali

Anodo elettronico

Dimensioni



| MODELLO | | GFHW-PWW-275 |
|---------|----|--------------|
| A | mm | 1845 |
| Ø | mm | 660 |
| P | mm | 425 |
| ØC | mm | 160 |
| Peso/W. | kg | 127 |