

GUIDA PRODOTTI 2025

CLIMATIZZAZIONE - HVAC ARIA - ACQUA



FUJITSU GENERAL (ITALIA) S.p.A.

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

W-042 Panoramica dei componenti opzionali
e del controllo per la serie Monoblocco Comfort

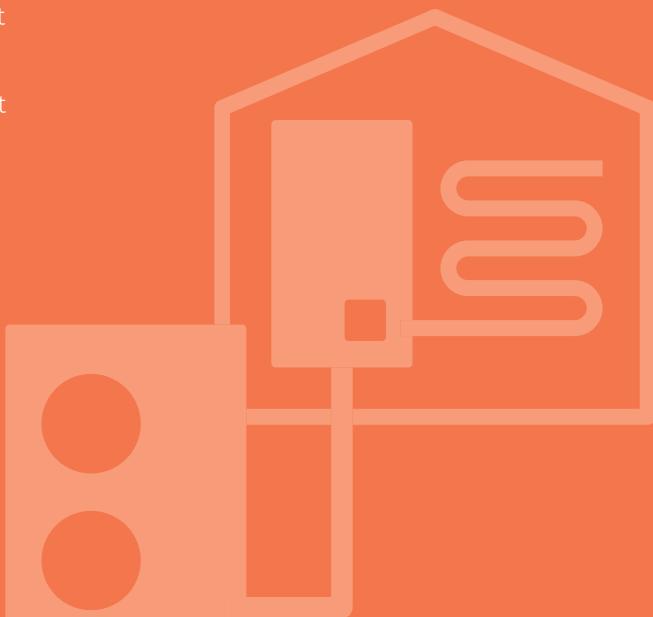
W-044 Elenco componenti opzionali per Monoblocco

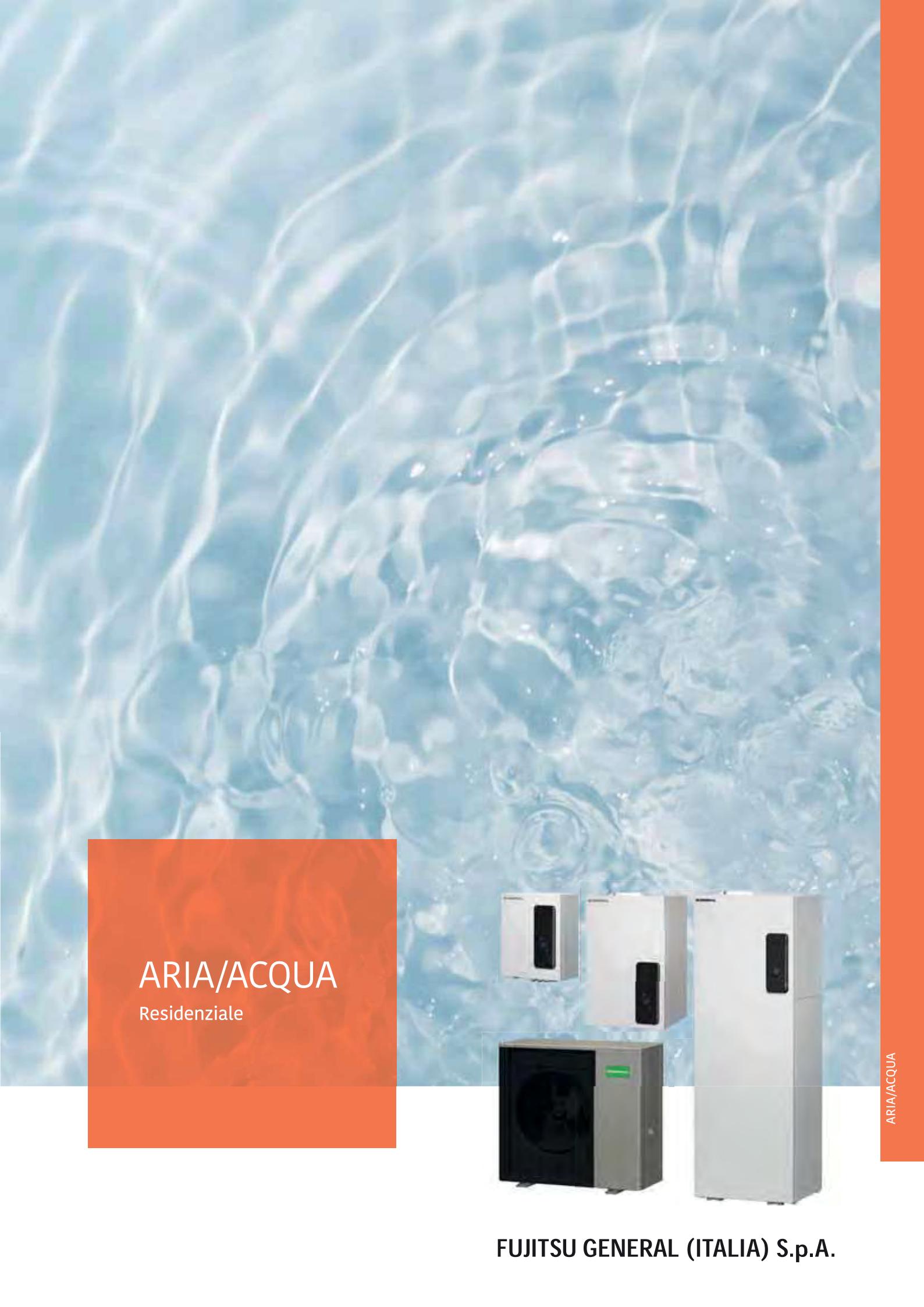
W-050 Panoramica dei comandi

W-052 Panoramica delle parti opzionali per il tipo Split

W-054 Componenti opzionali

W-056 Pompa di calore monoblocco per ACS





ARIA/ACQUA

Residenziale



ARIA/ACQUA

FUJITSU GENERAL (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



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.



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.



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

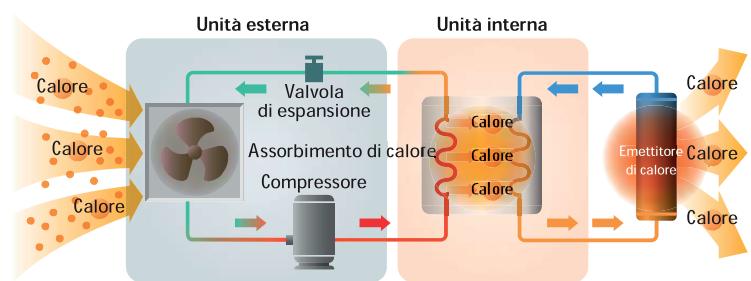


Soggiorno e sala da pranzo



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.



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.



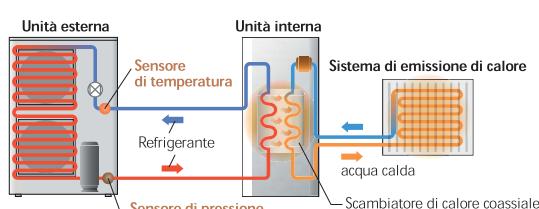
Fujitsu General fornisce le migliori soluzioni rispettose dell'ambiente e delle persone con prodotti consapevoli della decarbonizzazione.

La scelta di Aria/Acqua

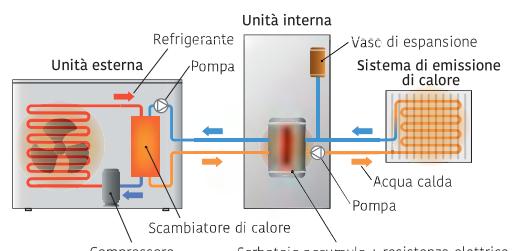
Funzionamento del ciclo refrigerante ottimizzato

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

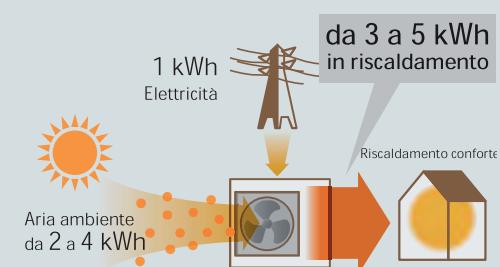


Pompa di calore monoblocco



Cos'è una pompa di calore?

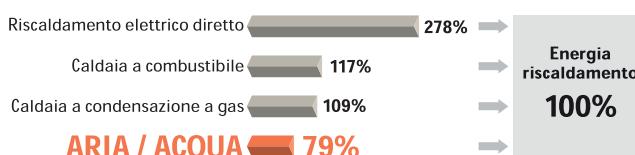
Assorbendo l'energia libera dall'ambiente, la pompa di calore necessita di appena 1 kW di elettricità per generare da 3 a 5 kW di energia termica.



Riduzione dell'utilizzo di energia primaria!

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

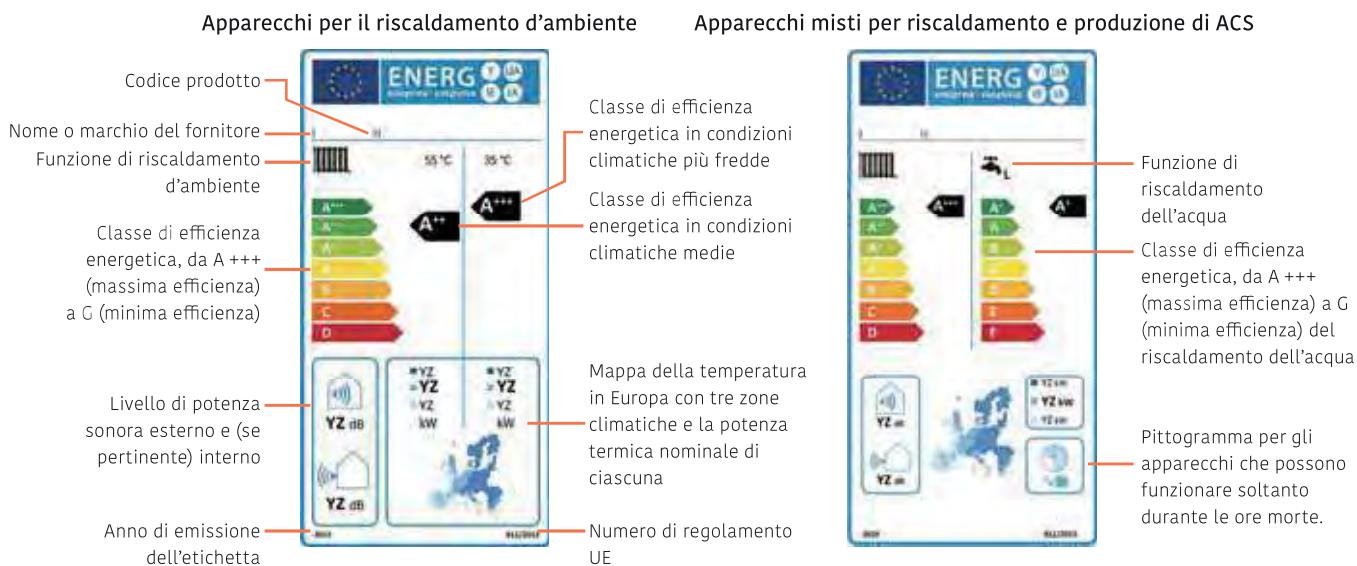
Consumo di energia primaria *



* 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



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 (compresa 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. 811/2013

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	Pompa di calore a bassa temperatura
55°C	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 Fujitsu General 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 trifasee

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). Fujitsu General 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-ACQUA⁴ * 5 di Fujitsu General ha ottenuto il KEYMARK * 6.

⁵: Solo il modello comfort R32

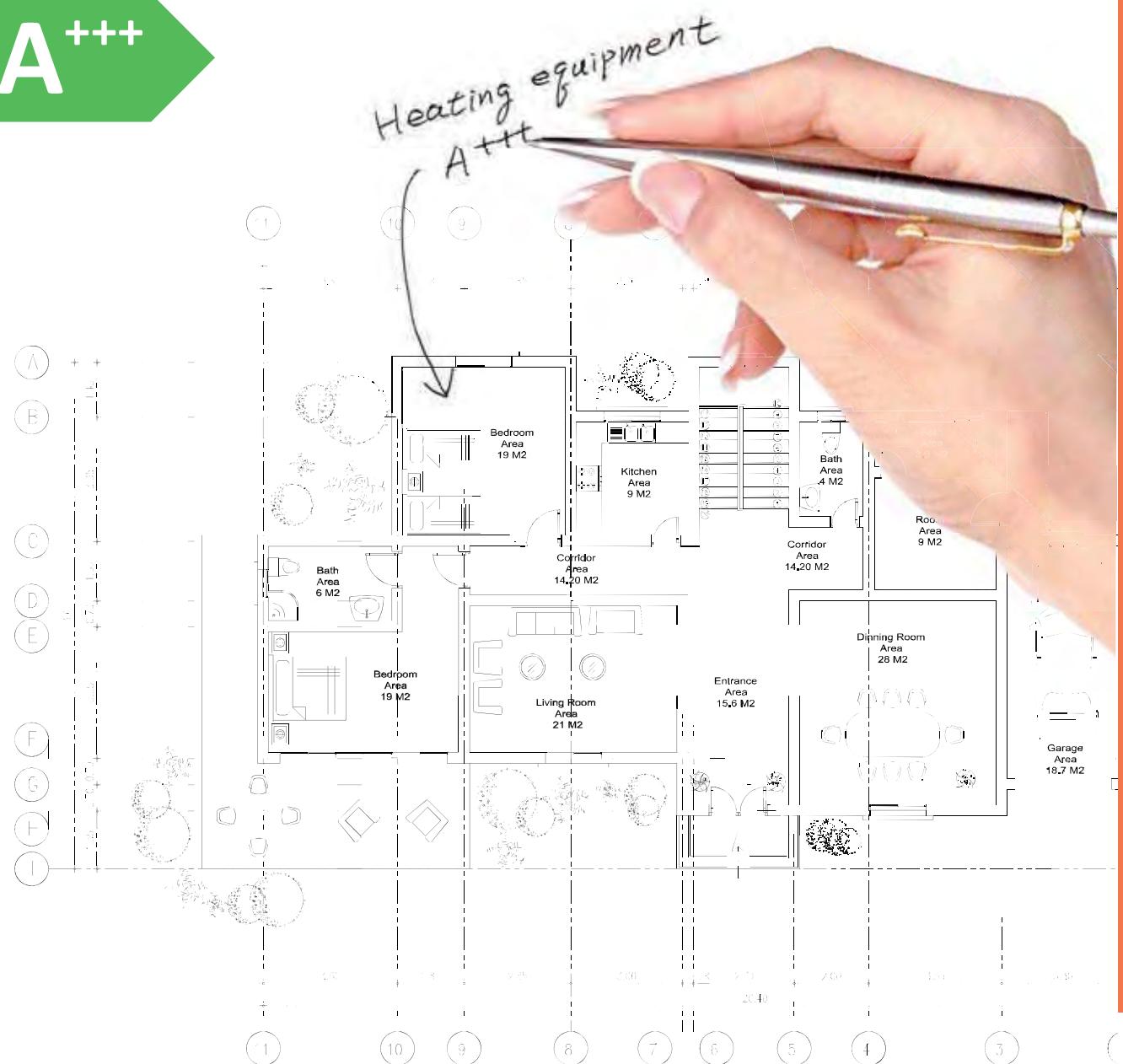
⁶: Verificare la validità del marchio su heatpumpkeymark.com/about/



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

A+++



Serie aria-acqua panoramica



ARIA-ACQUA



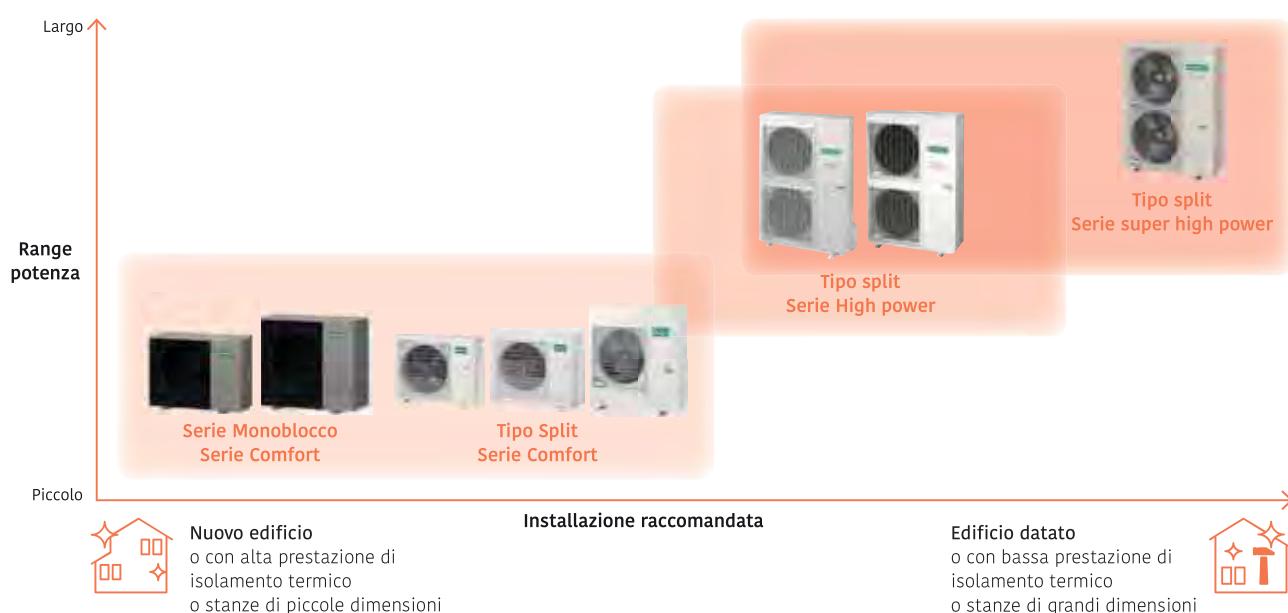
Gamma monoblocco

Serie	Caratteristiche	Refrigerante	Installazione raccomandata
Serie Comfort 	<p>Unità interna 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
Serie Comfort  A parete ACS integrata  Unità esterne	<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.* 		
Serie High power  A parete ACS integrata  Unità esterne	<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. 		 
Serie super high power  A parete ACS integrata  Unità esterne	<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	 R32 Raffrescamento e riscaldamento	  	Monofase, ~230 V, 50 Hz	UTW-SCBHC WPHG050KRF
	Serie Comfort A parete	 R32 Raffrescamento e riscaldamento	  	Monofase, ~230 V, 50 Hz	WSHP100KR3 WPHG050KRF
	Serie Comfort ACS integrata	 R32 Raffrescamento e riscaldamento	  	Monofase, ~230 V, 50 Hz	WGHP100KR3-19 WPHG050KRF
Tipo split	Serie Comfort A parete	 R32 Riscaldamento	   	Monofase, ~230 V, 50 Hz	WSHA050ML3 WOHA060KLT
	Serie Comfort ACS integrata	 R32 Riscaldamento	   	Monofase, ~230 V, 50 Hz	WGHA050ML3 WOHA060KLT
	Serie High Power A parete	 R410A Riscaldamento	 	Monofase, ~230 V, 50 Hz	
		 R410A Riscaldamento	 	Trifase, ~400 V, 50 Hz	
	Serie High Power ACS integrata	 R410A Riscaldamento	 	Monofase, ~230 V, 50 Hz	
		 R410A Riscaldamento	 	Trifase, ~400 V, 50 Hz	
	Serie Super High Power A parete raffrescamento e riscaldamento	 R410A Riscaldamento	 	Monofase, ~230 V, 50 Hz	
	Serie Super High Power ACS integrata	 R410A Riscaldamento	 	Monofase, ~230 V, 50 Hz	

Etichetta di qualità EHPA



Il sistema aria-acqua*2 di Fujitsu General ha ottenuto l'etichetta di qualità EHPA*3 attraverso test conformi agli standard internazionali EN14511 e EN17025. L'etichetta di qualità EHPA*3 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 BWP*4, e le tecnologie conformi ai loro standard 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 Fujitsu General sono compatibili con SG ready.

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



6kw	8kw	10kw	11kw	14kw	16kw	17kw	Certificazioni	
							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 WOHG112LHT	WSHG140DG WOHG140LCTA				
		WSHG140DG WOHK112LCTA	WSHG140DG WOHK140LCTA	WSHG140DG WOHK160LCTA				
		WGHG140DG WOHG112LHT	WGHG140DG WOHG140LCTA	WGHG140DG WOHK160LCTA				
		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 Fujitsu General 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/



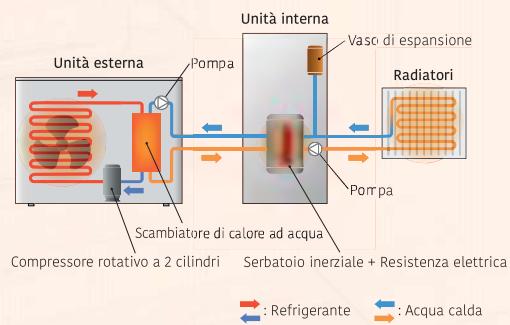


Monoblocco

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

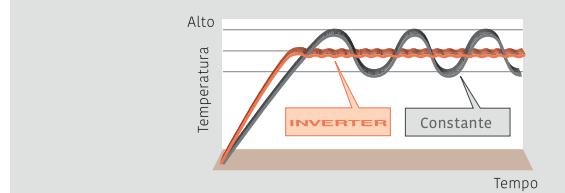


Ventola più grande

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.

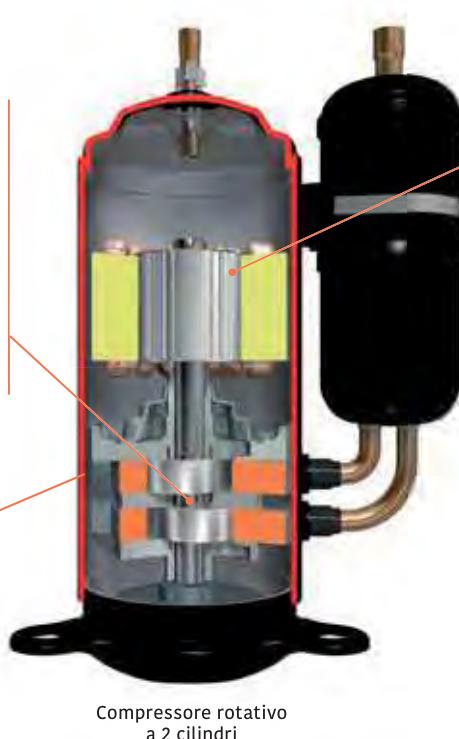




Tecnologia per garantire elevata efficienza

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.



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.

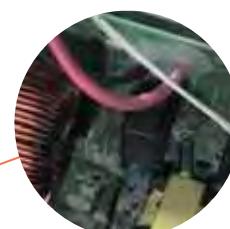
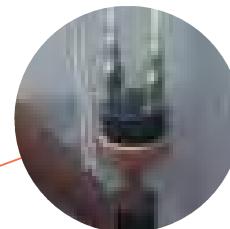
*Modelli 050

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.



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

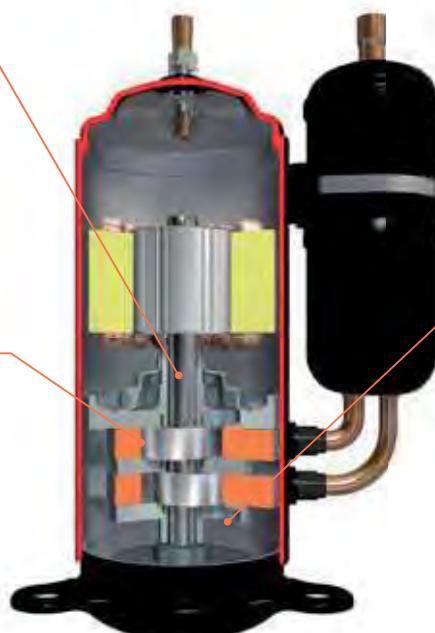
Il rivestimento in silicone protegge la PCB e i suoi componenti dai danni causati dal sale e dagli insetti che potrebbero infiltrarsi all'interno.

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.

*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 (AxLxP) (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

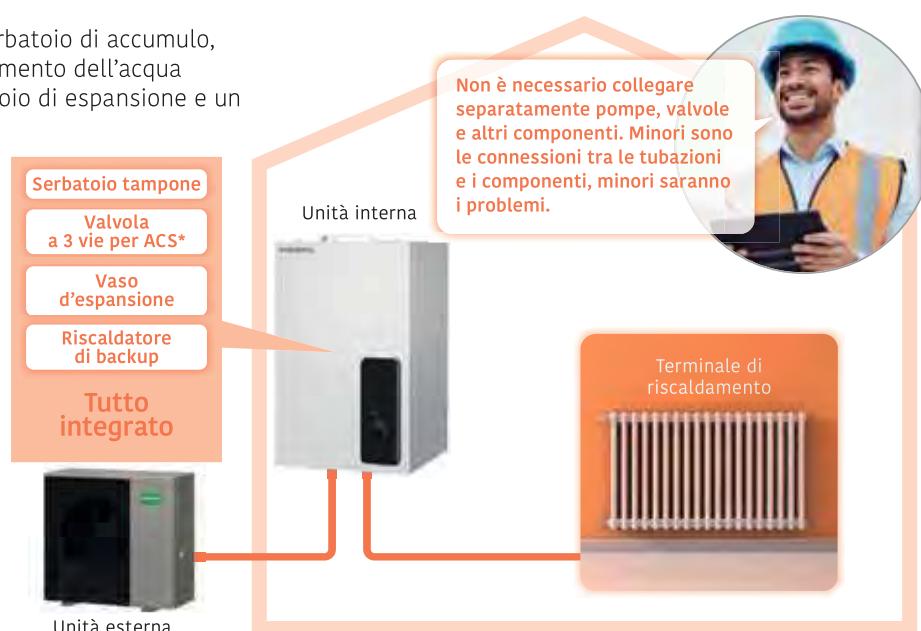
La manutenzione è facile grazie alla possibilità di rimuovere il pannello laterale, che consente un accesso diretto da un'unica direzione. Il pannello, compatto e leggero, rende la rimozione ancora più semplice.



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.



Control box:

UTW-SCBHC

Unità esterna:

WPHG050KRF/WPHG080KR

WPHG100KRF



Specifiche tecniche

Modello	Sezione interna		Control box				
	UTW-SCBHC	UTW-SCBHC	UTW-SCBHC	UTW-SCBHC	UTW-SCBHC		
Taglia	WPHG050KRF	WPHG080KRF	WPHG100KRF	WPHG100KRF	WPHG100KRF		
Riscaldamento							
A 7°C / W 35°C *1	Potenza resa kW	5.00	8.00	10.00			
	Potenza assorbita kW	0.97	1.54	2.05			
	COP	5.15	5.19	4.88			
Riscaldamento							
A 2°C / W 35°C *1	Potenza resa kW	5.00	8.00	10.00			
	Potenza assorbita kW	1.64	2.62	3.36			
	COP	3.04	3.05	2.98			
Riscaldamento							
A -7°C/55°C *1	Potenza resa kW	4.80	7.50	8.50			
	Potenza assorbita kW	2.25	3.50	3.97			
	COP	2.13	2.14	2.14			
Raffrescamento							
A 35°C/18°C *1	Potenza resa kW	5.45	7.79	9.40			
	Potenza assorbita kW	1.25	1.69	2.40			
	EER	4.35	4.62	3.91			
Caratteristiche riscaldamento d'ambiente*							
Temperatura di mandata acqua °C		55	35	55	35		
Classe di efficienza energetica		A++	A+++	A++	A+++		
Potenza termica nominale (P_{rated}) kW		6	6	9	10		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s) %		143	200	144	205		
Consumo energetico annuo	kWh	3,110	2,364	4,880	3,571		
Livello di potenza sonora*3	Unità esterna dB(A)	52	52	56	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			
Temperatura di mandata Max.	°C	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	0.88		1.47			
Tubo di collegamento	Diametro	Acqua	mm	Ø25.4	Ø25.4		
Range operativo	Riscaldamento	°C	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 www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

*3: I valori del livello di potenza sonora si basano sulle misurazioni standard EN12102 in condizioni standard EN14825.

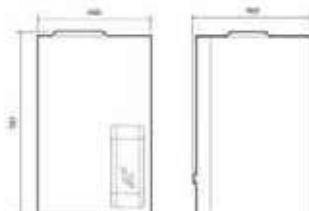
Dimensioni

(Unità : mm)

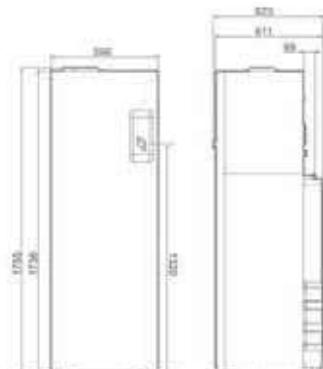
Control box:
UTW-SCBHC



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					
	Unità esterna		WPHG050KRF	WPHG080KRF	WPHG100KRF	WPHG050KRF	WPHG080KRF	WPHG100KRF					
Taglia	5	8	10	5	8	10	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	5.00	8.00	10.00	5.00	8.00	10.00	
	Potenza assorbita kW	1.00	1.57	2.13	1.00	1.57	1.00	1.57	2.13	1.00	1.57	2.13	
	COP	4.99	5.08	4.70	4.99	5.08	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	5.00	8.00	10.00	5.00	8.00	10.00	
	Potenza assorbita kW	1.72	2.62	3.40	1.72	2.62	1.72	2.62	3.40	1.72	2.62	3.40	
	COP	2.91	3.05	2.94	2.91	3.05	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	4.80	7.50	8.50	4.80	7.50	8.50	
	Potenza assorbita kW	2.51	3.62	4.11	2.51	3.62	2.51	3.62	4.11	2.51	3.62	4.11	
	EER	1.91	2.07	2.07	1.91	2.07	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	5.35	7.69	9.30	5.35	7.69	9.30	
	Potenza assorbita kW	1.26	1.72	2.47	1.26	1.72	1.26	1.72	2.47	1.26	1.72	2.47	
	EER	4.23	4.47	3.77	4.23	4.47	4.23	4.47	3.77	4.23	4.47	3.77	
Caratteristiche riscaldamento d'ambiente**													
Temperatura di mandaia acqua	°C	55	35	55	35	55	35	55	35	55	35	35 55	
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	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	737 x 448 x 469	1755 x 598 x 623	1755 x 598 x 623	1755 x 598 x 623	1755 x 598 x 623	1755 x 598 x 623	1755 x 598 x 623	1755 x 598 x 623	
Peso (netto)	kg	34.0	34.0	34.0	34.0	130.0	130.0	130.0	130.0	130.0	130.0	130.0	
Portata acqua	Min./Max. L/min	8.5	14.5	14.5	14.5	8.5	14.5	8.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
Capacità ACS	L	-	-	-	-	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	
Resistenza elettrica Riscaldamento	kW	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Capacità serbatoio tampone	L	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Capacità vaso d'espansione	L	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Temperatura di mandaia	°C	60	60	60	60	60	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	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	3	3	3	3	
Profilo di carico dichiarato	-	-	-	-	-	L	L	L	L	L	L	L	
Efficienza ηACS	%	-	-	-	-	124	124	124	124	124	124	124	
Tempo di riscaldamento	-	-	-	-	-	1h45min	1h35min	1h35min	1h35min	1h35min	1h35min	1h35min	
COP(EN16147)	-	-	-	-	-	3.10	3.10	3.10	3.10	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	14.6	19.1	20.6	14.6	19.1	
Water flow temperature range	Max. °C	60	60	60	60	60	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	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	1,008 x 1,080 x 480	1,008 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	109	85	109	109	109	109	109	109	
Refrigerante	Tipo (GWP)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	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	0.88	1.47	1.47	1.47	
Tubo di collegamento	Diametro	Acqua mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4	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	da -20 a 35	da -20 a 35	da -20 a 35	da -20 a 35	da -20 a 35	

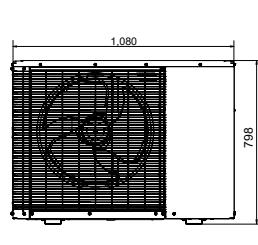
*1: La capacità di riscaldamento, la potenza assorbita ed il COP sono misurati utilizzando lo standard EN14511. Le condizioni di utilizzo effettive, dell'apparecchiatura di riscaldamento, la temperatura ambiente e le impostazioni del controller, possono causare differenze nei valori tra quelli elencati nel catalogo e le caratteristiche di prestazione effettive.

*2: Le informazioni su ErP possono essere scaricate dal nostro sito Web all'indirizzo www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/

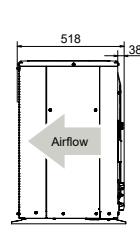
*3: I valori del livello di potenza sonora si basano sulle misurazioni standard EN12102 in condizioni standard EN14825.

Unità esterna:

WPHG050KRF

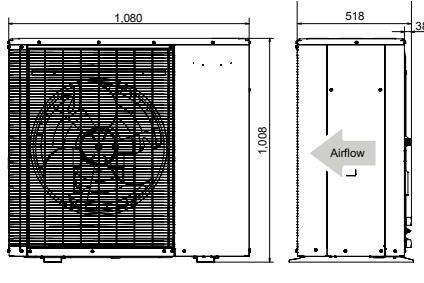


Vista frontale

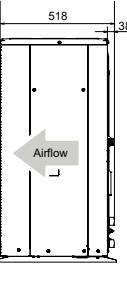


Vista laterale

WPHG080KRF/WPHG100KRF



Vista frontale



Vista laterale

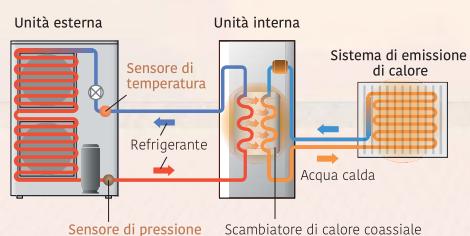


Tipo split Serie Comfort



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

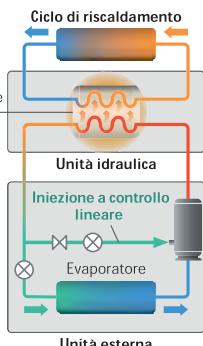
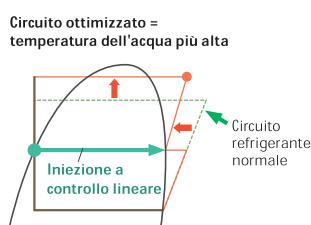
Tutte le gamme hanno raggiunto la classe di efficienza energetica di livello A+++.



Per unità esterna

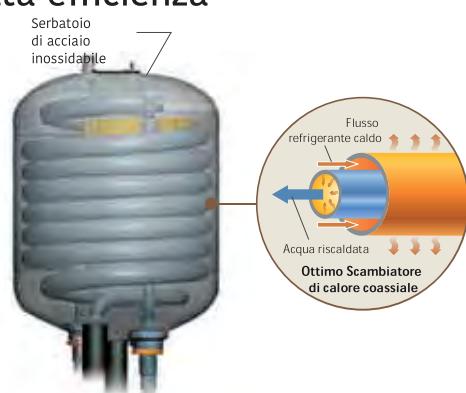
Compressore Twin Rotary con punto di iniezione a controllo lineare

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.



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

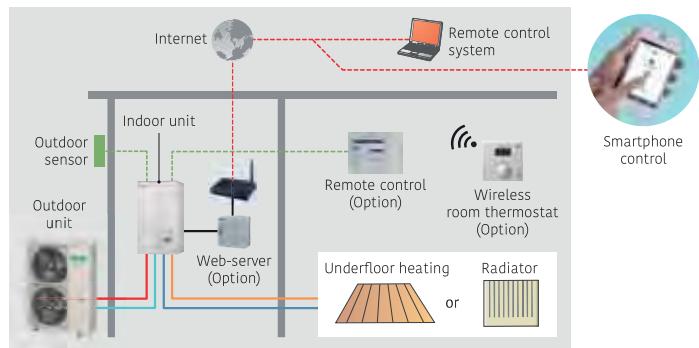
Pompa di classe A

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



Controllo intelligente

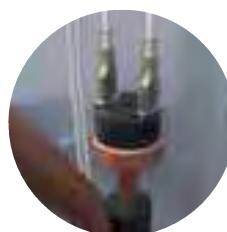
Per soddisfare le diverse esigenze dei clienti, offriamo una varietà di opzioni di controllo, come il controllo individuale e le opzioni di controllo remoto.



Solidità e affidabilità

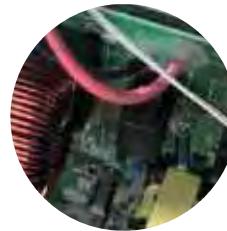
Ci impegniamo a garantire che i nostri prodotti offrano lunga durata e affidabilità ai nostri clienti. Abbiamo preso provvedimenti per ridurre i danni, anche in caso di problemi legati all'ambiente di installazione o al normale funzionamento.

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.

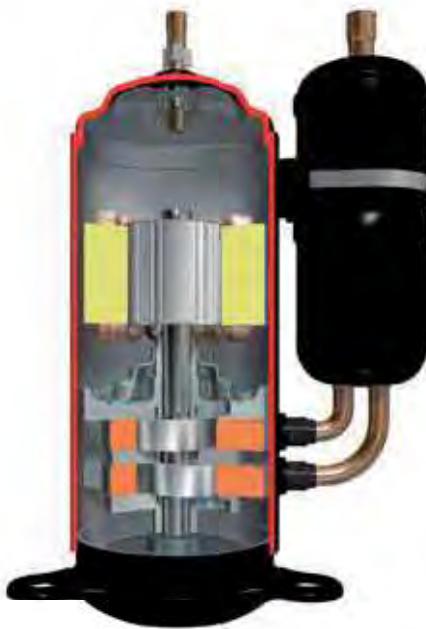




Compressore Rotativo a 2 Cilindri

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.



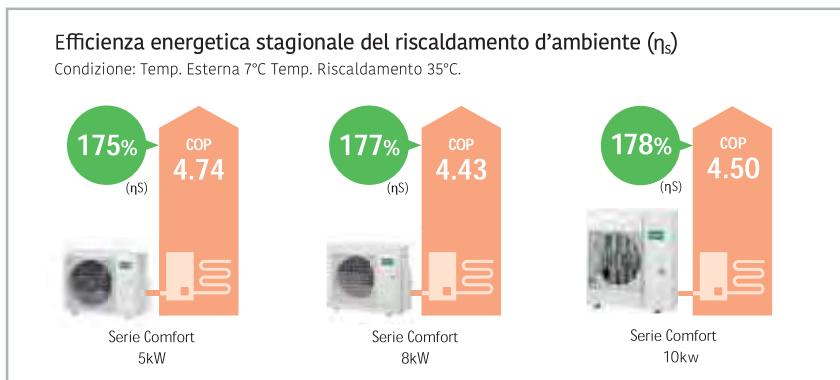
COP elevato

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.



Unità esterna



Motore ventilatore CC



Compressore rotativo Twin CC



Modulo Inverter

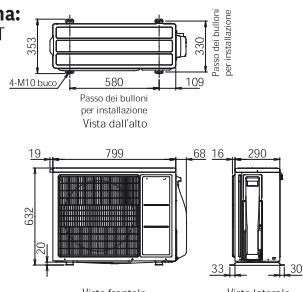
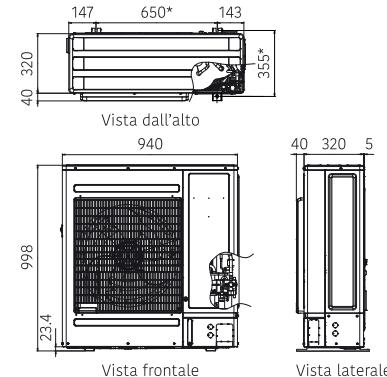
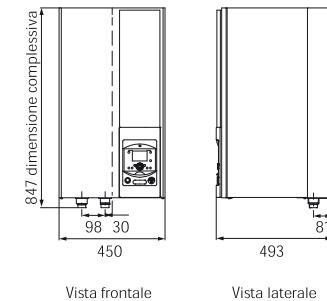
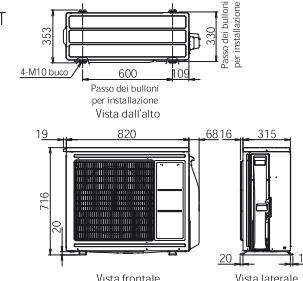
**Unità interna idronica:****WSHA050ML3 / WSHA080ML3 / WSHA100ML3****Unità esterna:****WOHA060KLT / WOHA080KLT /****WOHA100KLT**Unità interna
idronica
MonofaseUnità esterna
Monofase
5/6kWUnità esterna
Monofase
8kWUnità esterna
Monofase
10kW**Specifiche tecniche**

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 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*						
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	5	5	5	6	6	7
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente(η _h) %	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 dB(A)	40	-	40	-	40
	Unità esterna	57	-	57	-	62
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	847 x 450 x 493	847 x 450 x 493
Peso (netto) kg	41	41	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	16	16
Capacità vaso di espansione L	8	8	8	8	8	8
Temperatura di mandata acqua Max °C	55	55	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	Ø 25.4/Ø 25.4	Ø 25.4/Ø 25.4
Riscaldatore supplementare Potenza kW	3.0	3.0	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	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	12.70	12.70	12.70	15.88	
Lunghezza Min/Max m	3/30	3/30	3/30	3/30		
Diametro Lunghezza (pre-carica) m	15	15	15	20		
Dislivello Max m	20	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	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.fujitsu-general.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.

175%
(η_s)

COP
4.74

Serie Comfort
5kW

177%
(η_s)

COP
4.43

Serie Comfort
8kW

178%
(η_s)

COP
4.50

Serie Comfort
10kW

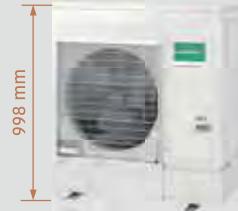
Unità esterna



5/6 kW



8 kW



10 kW



Motore ventilatore CC



Compressore rotativo Twin
CC



Controllo Inverter

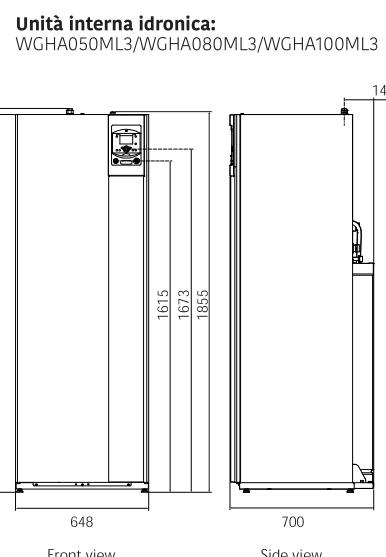
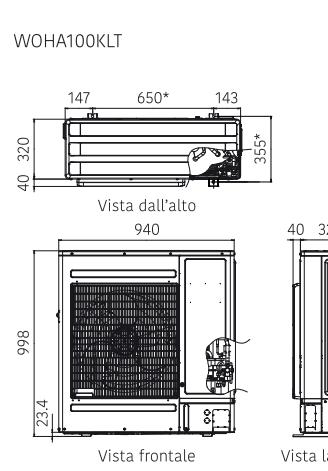
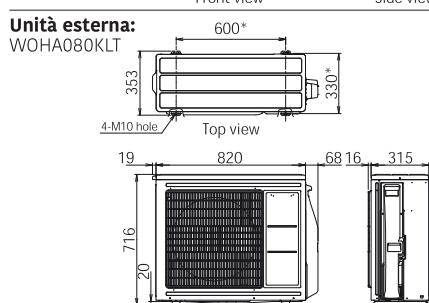
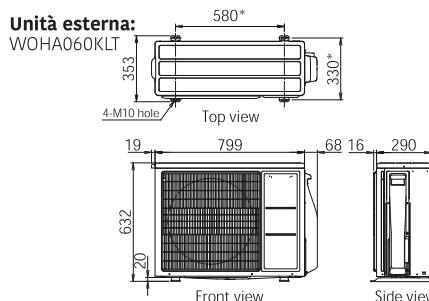
**Unità interna idronica:****WGHA050ML3 / WGHA080ML3 /****WGHA100ML3****Unità esterna:****WOHA060KLT / WOHA080KLT /****WOHA100KLT**Unità interna idronica
MonofaseUnità esterna
Monofase
5/6kWUnità esterna
Monofase
8kWUnità esterna
Monofase
10kW**Specifiche tecniche**

Modello	Unità interna idronica		WGHA050ML3	WGHA080ML3	WGHA080ML3	WGHA100ML3
	Unità esterna	WGHA060KLT	WGHA060KLT	WGHA080KLT	WGHA100KLT	
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 kW	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 kW	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 kW	1.59	1.90	2.13	3.36	
	COP	2.76	2.63	2.68	2.65	
Caratteristiche riscaldamento d'ambiente**						
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		5	5	6	7	8
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente(η _s) %		125	175	125	177	130
Consumo energetico annuo kWh		3,035	2,322	3,411	2,594	3,903
Livello di potenza sonora Unità interna idronica dB(A)		40	-	40	-	40
sonora Unità esterna dB(A)		57	-	57	-	62
Caratteristiche unità interna idronica**						
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+
Efficienza energetica(nwh) %		130	130	130	130	130
Consumo annuo di elettricità kWh		793	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 °C	Max	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	18.5		
Dimensioni H x L x P mm		620 x 790 x 290		830 x 900 x 330		
Peso (netto) kg		41	42	60		
Refrigerante Tipo (GWP)		R410A (2,088)				
Carica kg		1.10	1.40	1.80		
Carica di refrigerante aggiuntiva g/m		25				
Collegamento frigorifero Liquido mm		6.35	6.35	6.35	9.52	
	Gas	12.70	12.70	12.70	15.88	
Lunghezza Min/Max m		3/30	3/30	3/30	3/30	
Lunghezza (pre-carica) m		15	15	15	20	
Dislivello Max m		20	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.fujitsu-general.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

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.



Serie High Power

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/
TrifaseUnità esterna
Monofase
11/14 kWUnità esterna
Trifase
11/14/16 kW**Specifiche tecniche**

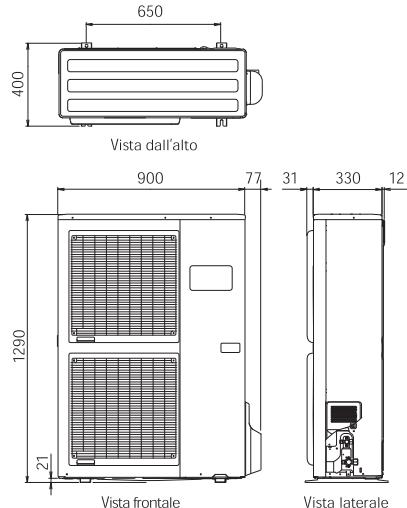
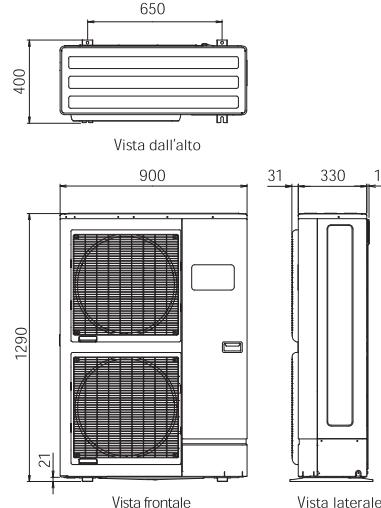
Modello	Unità interna idronica		WSHG140DG	WSHG140DG	WSHG140DG	WSHG140DG	WSHG140DG
	Unità esterna	WSHG140DG	WOHG112LHT	WOHG140LCTA	WOHK112LCTA	WOHK140LCTA	WOHK160LCTA
Taglia		11	14	11	14	16	
Riscaldamento A 7°C / W 35°C *1	Potenza resa kW	10.80	13.50	10.80	13.50	15.17	
	Potenza assorbita kW	2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	
	COP	4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	
Riscaldamento A 2°C / W 35°C *1	Potenza resa kW	10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	
	Potenza assorbita kW	3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	
	COP	3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	
Riscaldamento A -7°C / W 35°C *1	Potenza resa kW	10.38	11.54	10.38	12.20	13.50	
	Potenza assorbita kW	4.32	5.08	4.28	5.13	5.40	
	COP	2.40	2.27	2.43	2.38	2.50	
Caratteristiche riscaldamento d'ambiente*2							
Temperatura di mandaia acqua °C		55	35	55	35	55	35
Classe di efficienza energetica		A+	A++	A+	A+	A+	A+
Potenza termica nominale (P _{rated}) kW		9	11	11	13	9	11
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente(n _s) %		112	151	113	148	112	154
Consumo energetico annuo kWh		6,704	6,062	8,041	6,824	6,669	5,930
Livello di potenza sonora Unità interna idronica dB(A)		46		46		46	
Unità esterna		68		69		70	
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 l/min	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 mandaia acqua °C	Max	60			60		
Diametro connessioni idrauliche Mandata/Ritorno mm		Ø 25.4/Ø 25.4			Ø 25.4/Ø 25.4		
Riscaldatore supplementare Potenza 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					
Lunghezza (pre-carica) m		15					
Dislivello Max m		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.

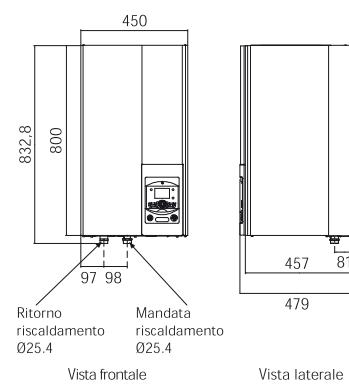
*2: Tutte le informazioni relative a ErP possono essere scaricate da <https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html>

Dimensioni**Unità esterna:**

Monofase: WOHG112LHT/WOHG140LCTA

**Trifase: WOHK112LCTA/WOHK140LCTA/WOHK160LCTA****Unità interna idronica:**

WSHG140DG



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.



Serie High Power

COP elevato

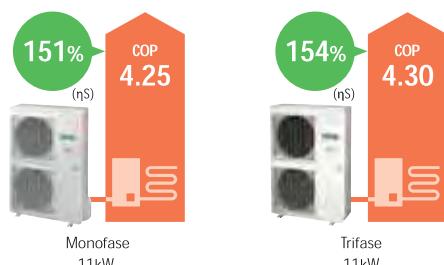
Le pompe di calore aria-acqua sono più efficienti e consentono un maggior risparmio energetico rispetto ai sistemi di riscaldamento tradizionali.

Classe di efficienza energetica
A⁺⁺ *

*Temperatura applicata:
Temp. Riscaldamento 35°C.

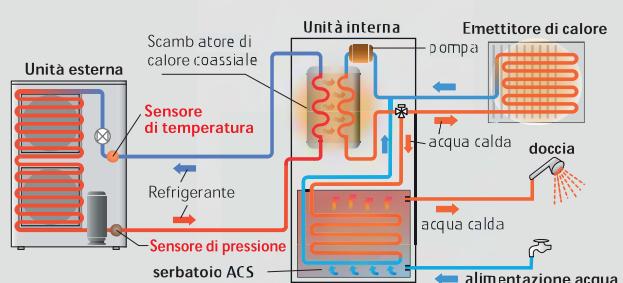
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)

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/
TrifaseUnità esterna
Monofase
11/14 kWUnità
esterna
Trifase
11/14 kW**Specifiche tecniche**

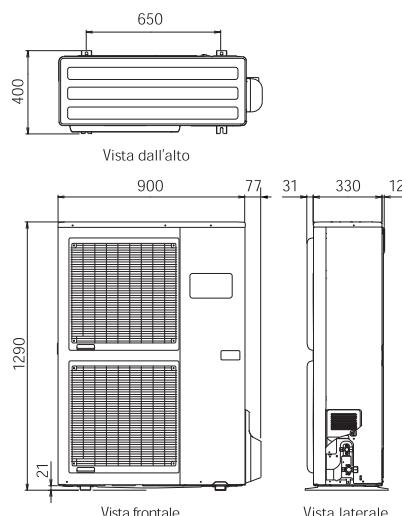
Modello	Unità interna idronica		WGHG140DG	WGHG140DG	WGHG140DG	WGHG140DG	WGHG140DG	
	Unità esterna	WGHG140DG	WGHG140DG	WGHG140DG	WGHG140DG	WGHG140DG	WGHG140DG	
Taglia		11	14	11	14	14	16	
Riscaldamento A 7°C / W 35°C *1	Potenza resa kW	10.80	13.50	10.80	13.50	13.50	15.17	
	Potenza assorbita kW	2.54	3.23	2.51	3.20	3.20	3.70	
	COP	4.25	4.18	4.30	4.22	4.22	4.10	
Riscaldamento A 2°C / W 35°C *1	Potenza resa kW	10.77	12.00	10.77	13.00	13.00	13.50	
	Potenza assorbita kW	3.44	3.87	3.40	4.15	4.15	4.34	
	COP	3.13	3.10	3.17	3.13	3.13	3.11	
Riscaldamento A -7°C / W 35°C *1	Potenza resa kW	10.38	11.54	10.38	12.20	12.20	13.50	
	Potenza assorbita kW	4.32	5.08	4.28	5.13	5.13	5.40	
	COP	2.40	2.27	2.43	2.38	2.38	2.50	
Caratteristiche riscaldamento d'ambiente*2								
Temperatura di manda acqua °C	55	35	55	35	55	35	55	35
Classe di efficienza energetica	A+	A++	A+	A+	A+	A++	A+	A+
Potenza termica nominale (P _{rated}) kW	9	11	11	13	9	11	11	13
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente(n.) %	112	151	113	148	112	154	117	150
Consumo energetico annuo kWh	6,704	6,062	8,041	6,824	6,669	5,930	7,803	6,738
Livello di potenza sonora dB(A)	46		46		46		46	
Unità interna idronica	68		69		69		70	
Unità esterna							68	71
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	
Capacità ACS L					190			
Potenza riscaldatore acqua kW					1.5			
Capacità vaso di espansione L					16			
Temperatura di manda acqua °C	Max				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				Ø 15.88			
Diametro	Lunghezza Min/Max m				5/20			
	Lunghezza (pre-carica) m				15			
Dislivello Max m					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.

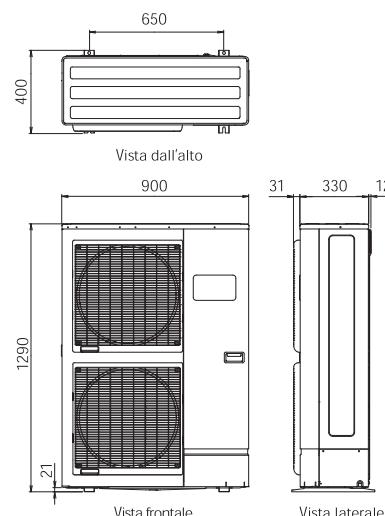
*2: Tutte le informazioni relative a ErP possono essere scaricate da <https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html>

Dimensioni**Unità esterna:**

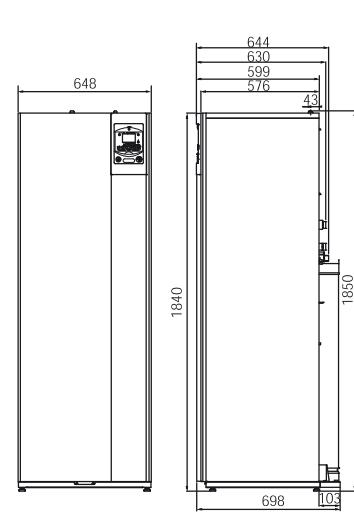
Monofase: WOHG112LHT/WOHG140LCTA



Trifase: WOHK112LCTA/WOHK140LCTA/WOHK160LCTA

**Unità interna idronica:**

WGHG140DG



Split

Serie Super High Power

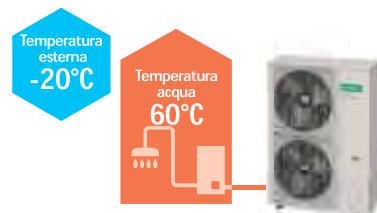


Acqua in uscita ad alta temperatura

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.



Serie Super High Power

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.





REFRIGERANT R410A

ARIA-ACQUA

Unità interna idronica:**WSHG160DJ6****Unità esterna:****WOHG160LJL**Unità interna
idronica
MonofaseUnità esterna
Monofase 16 kW**Specifiche tecniche**

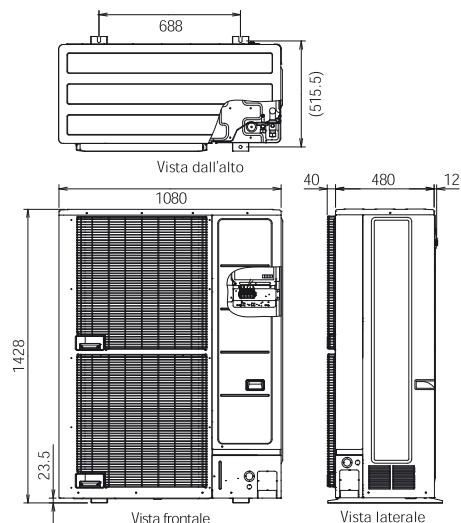
Modello	Unità interna idronica		WSHG160DJ6 WOHG160LJL 16	
Taglia				
Riscaldamento A 7°C / W 35°C *1	Potenza resa kW		16.00	
	Potenza assorbita kW		3.86	
	COP		4.15	
Riscaldamento A 2°C / W 35°C *1	Potenza resa kW		13.30	
	Potenza assorbita kW		4.25	
	COP		3.13	
Riscaldamento A -7°C / W 35°C *1	Potenza resa kW		14.50	
	Potenza assorbita kW		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(n _s) %		125		163
Consumo energetico annuo kWh		8,757		8,014
Livello di potenza sonora Unità interna idronica dB(A)		45		45
Livello di potenza sonora Unità esterna dB(A)		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 °C	Max		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 kg		3.80	
Carica di refrigerante aggiuntiva g/m			50	
Collegamento frigorifero	Liquido mm		Ø 9.52	
	Gas mm		Ø 15.88	
Lunghezza Min/Max m			5/30	
Diametro Lunghezza (pre-carica) m			15	
Dislivello Max m			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.

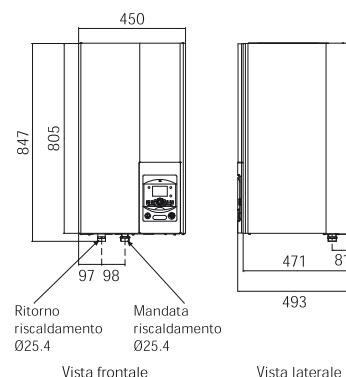
*2: Tutte le informazioni relative a ErP possono essere scaricate da <https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html>

Dimensioni**Unità esterna:**

Monofase: WOHG160LJL

**Unità interna idronica:**

Monofase : WSHG160DJ6



Pompa di calore Split con ACS integrata

Serie Super High Power

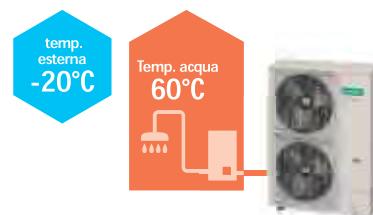


Acqua in uscita ad alta temperatura

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.



Serie Super High Power

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 serpantino 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
MonofaseUnità esterna
Monofase 16kW**Specifiche tecniche**

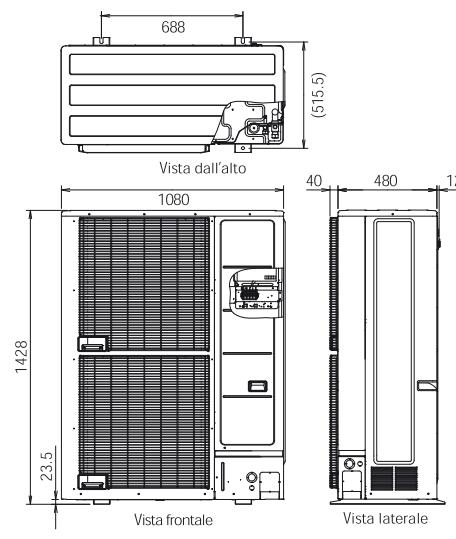
Modello	Unità interna idronica		WGHG160DJ6	
	Unità esterna		WOHG160LJL	
Taglia	16			
Riscaldamento A 7°C / W 35°C *1	Potenza resa	kW	16.00	
	Potenza assorbita		3.86	
	COP		4.15	
Riscaldamento A 2°C / W 35°C *1	Potenza resa	kW	13.30	
	Potenza assorbita		4.25	
	COP		3.13	
Riscaldamento A -7°C / W 35°C *1	Potenza resa	kW	14.50	
	Potenza assorbita		5.27	
	COP		2.75	
Caratteristiche riscaldamento d'ambiente**				
Temperatura di manda 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	45
	Unità esterna		67	66
Caratteristiche acqua calda sanitaria**				
Profilo di carico		L		
Classe di efficienza energetica		A		
Efficienza energetica (nwh)	%	109		
Consumo elettrico annuo	kWh	941		
Caratteristiche unità interna idronica				
Alimentazione		Monofase, 230 V 50 Hz		
Dimensioni H x L x P	mm	1,841 x 648 x 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 manda 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	6.0 (3.0kW x 2pezzi)		
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 kg	3.80		
Carica di refrigerante aggiuntiva	g/m	50		
Collegamento frigorifero	Liquido mm	Ø 9.52		
	Gas	Ø 15.88		
	Lunghezza Min/Max m	5/30		
	Lunghezza (pre-carica) m	15		
Diámetro	Max m	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.

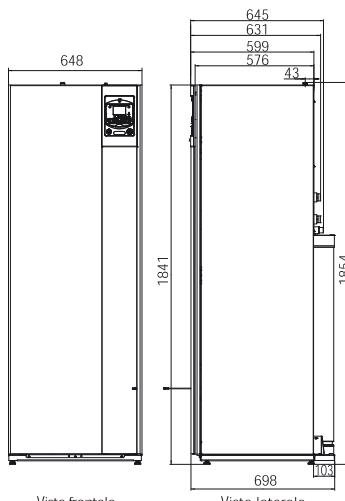
*2: Tutte le informazioni relative a ErP possono essere scaricate da <https://www.fujitsu-general.com/global/support/downloads/search/index.html>

Dimensioni**Unità esterna:**

Monofase: WOHG160LJL

**Unità interna idronica:**

Monofase: WGHG160DJ6



Unità interne

Tipo A
Tipo B

Selezione delle unità interne

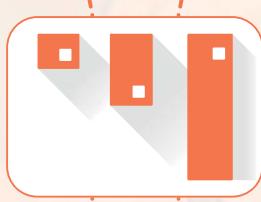
- Questo dispositivo immagazzina acqua calda e la distribuisce agli impianti domestici.
- La scelta dell'unità interna dipende dal tipo di impianto a cui sarà collegata, se per il riscaldamento a radiatori oppure per la produzione dell'acqua calda sanitaria.
- La selezione dell'unità interna dipende 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 optionalmente 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 interna	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 interna	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.

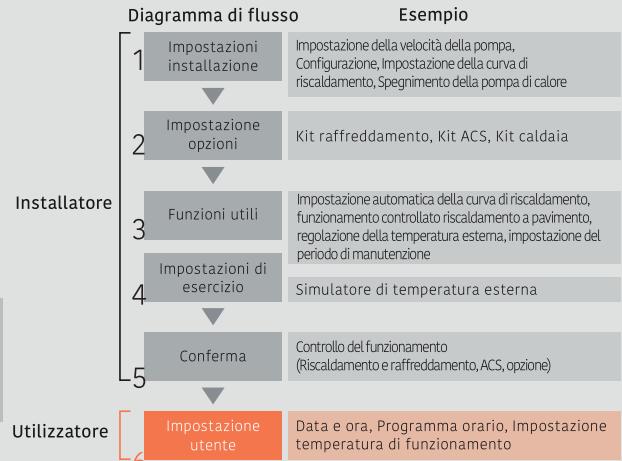
○ Può essere utilizzato realizzando un sistema con opzioni disponibili e realizzando lavori di tubazione dell'acqua, riutilizzando (o acquistando localmente) pompe e serbatoi esistenti, ecc.

Controllo comfort per unità monoblocco

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



Flusso operativo principale e impostazioni per installatori e utenti finali

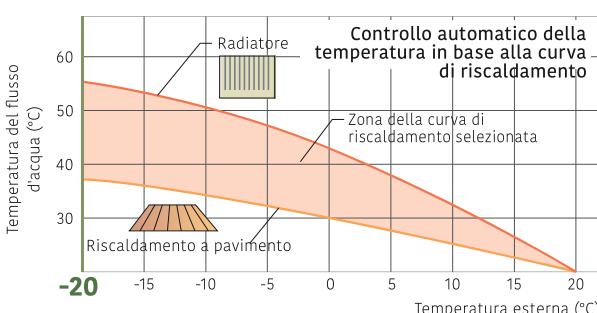


Principali funzioni

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 una 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.

Error Warning



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 la serie Monoblocco Comfort

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



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.



UTW-KZC2XQ (x2)



UTW-KZDXQ (x1)



UTW-KBCXQ

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.

Per ACS



UTW-KDXQ



UTW-KDWGXQ

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-KBHQX

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



Montaggio a parete



ACS integrata



Comando unità interna

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 per Monoblocco

Articolo	Modello	Monoblocco			
		Serie Comfort			
		10			
		Controll Box	A parete	ACS integrata	Unità esterna
Kit secondo circuito per unità interna a parete WSHP100KR3	 UTW-KZSXQ		●		
Kit Sanitario per unità interna a parete WSHP100KR3	 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-KBHQX		●	●	
Termostato ambiente	Alimentazione via cavo	 UTW-C225XQ	●	●	●
	Alimentazione a batteria	 UTW-C228XQ	●	●	●
Piastra di copertura per termostato	 UTW-KCPXQ	●	●	●	



Articolo	Modello	Monoblocco Serie Comfort			
		10	A parete	ACS integrata	Unità esterna
		Controll Box			
Kit primo circuito	UTW-KZC1XQ	●			
Kit secondo circuito	UTW-KZC2XQ	●			
Kit terzo circuito	UTW-KZC3XQ	●			
Kit caldaia	UTW-KBCXQ	●			
Kit acqua calda sanitaria	UTW-KDWCXQ	●			
Kit di back up	UTW-HB6CXQ	●			

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



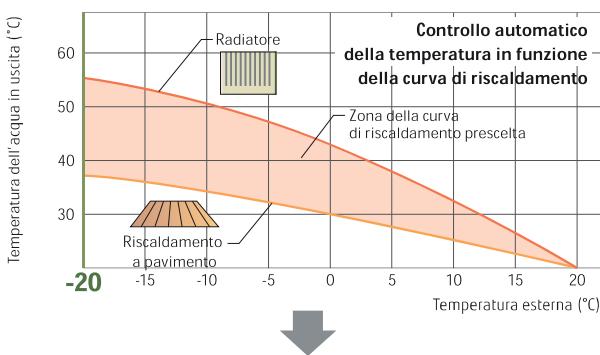
GENERAL



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

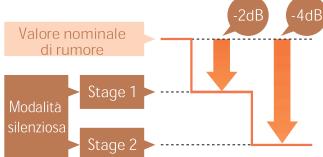
*1: Sono richiesti componenti opzionali.



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.

*2: Sono richiesti componenti opzionali.

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



Funzione di sicurezza

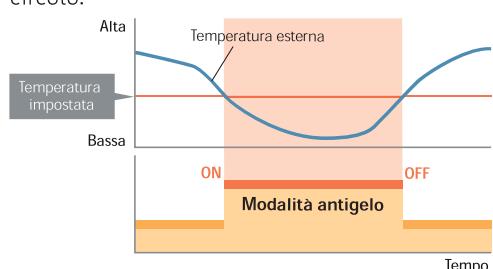
Funzione anti-legionella

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



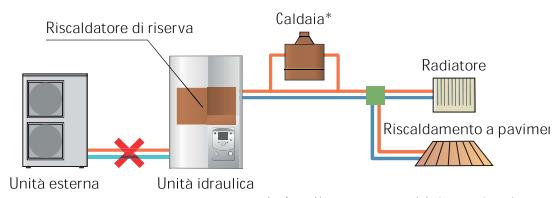
Funzione antigelo

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.



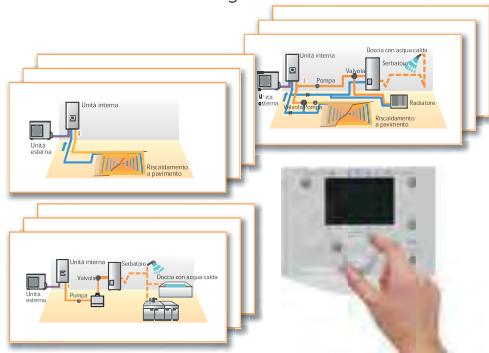
- La cronologia salva 10 errori in memoria
- Visualizza il numero di telefono dell'assistenza



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.

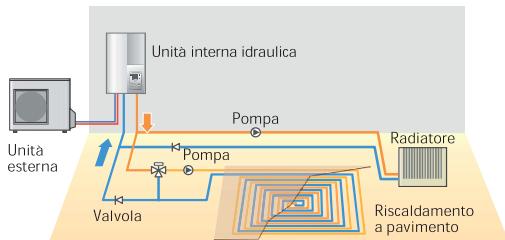


Facile preimpostazione di 8 configurazioni di sistema
(Duo heating: 12 configurazioni)

Configurazione (Parametro 5700)	Tipo di installazione
Preimpostazione 1	1 circuito di riscaldamento
Preimpostazione 2	2 circuiti 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

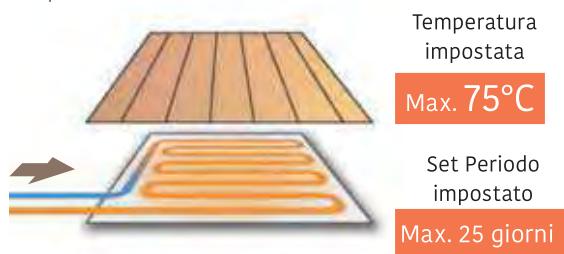
Una volta assemblato effettivamente il sistema, è possibile verificare il corretto funzionamento di ciascuna unità alle condizioni impostate e alle temperature esterne previste.



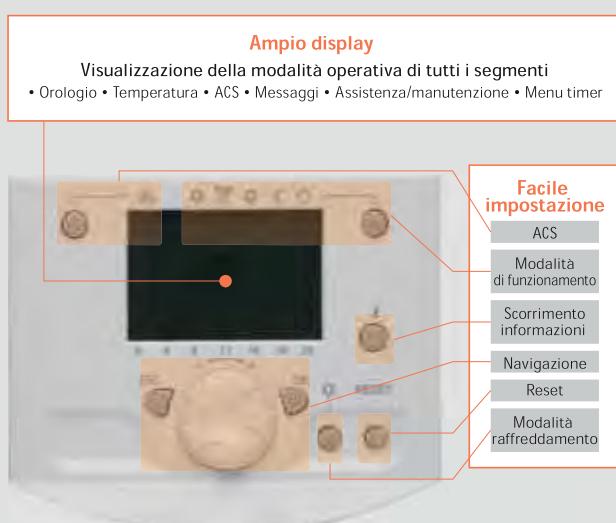
È possibile simulare temperature esterne in un range da -50°C a + 50°C.

Asciugatura del massetto

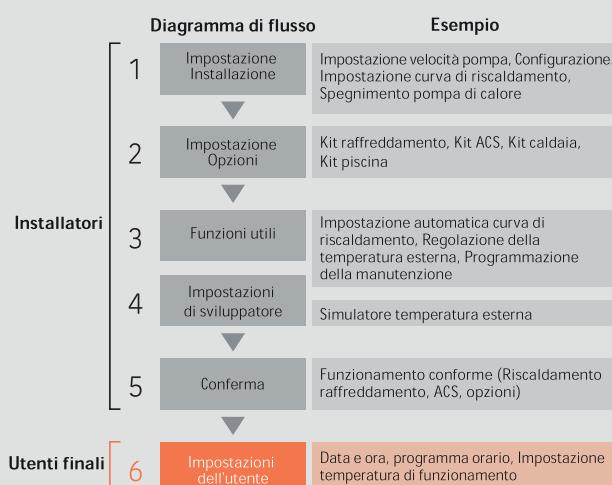
Il riscaldamento a pavimento può essere utilizzato per asciugare più rapidamente il calcestruzzo intorno alle tubazioni dell'acqua calda accelerando in tal modo i tempi di costruzione.



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



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



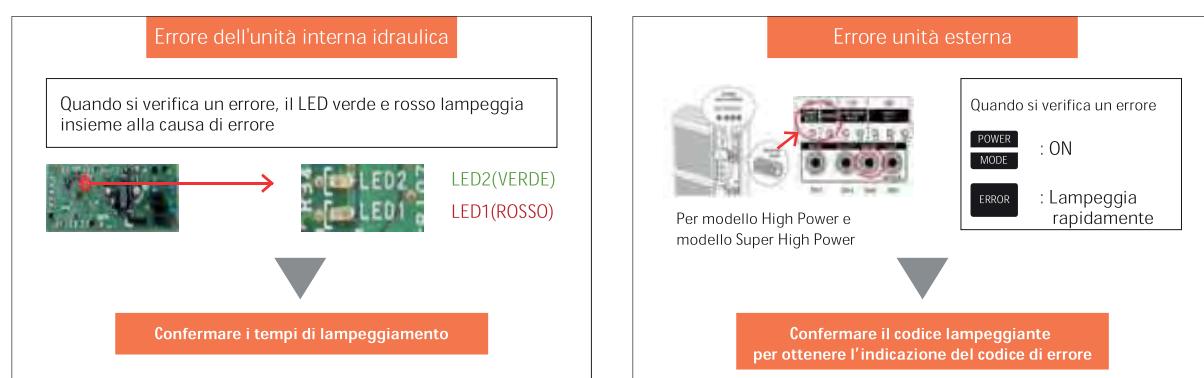
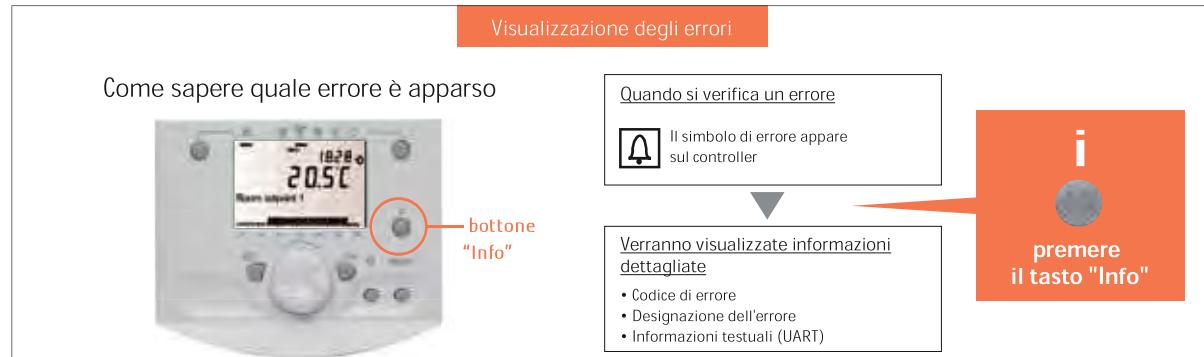


Facilità di installazione e manutenzione

- 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



Controllare la tabella dei codici di errore

Panoramica dei comandi

Per soddisfare le esigenze degli utenti Fujitsu 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



Sistema di controllo remoto

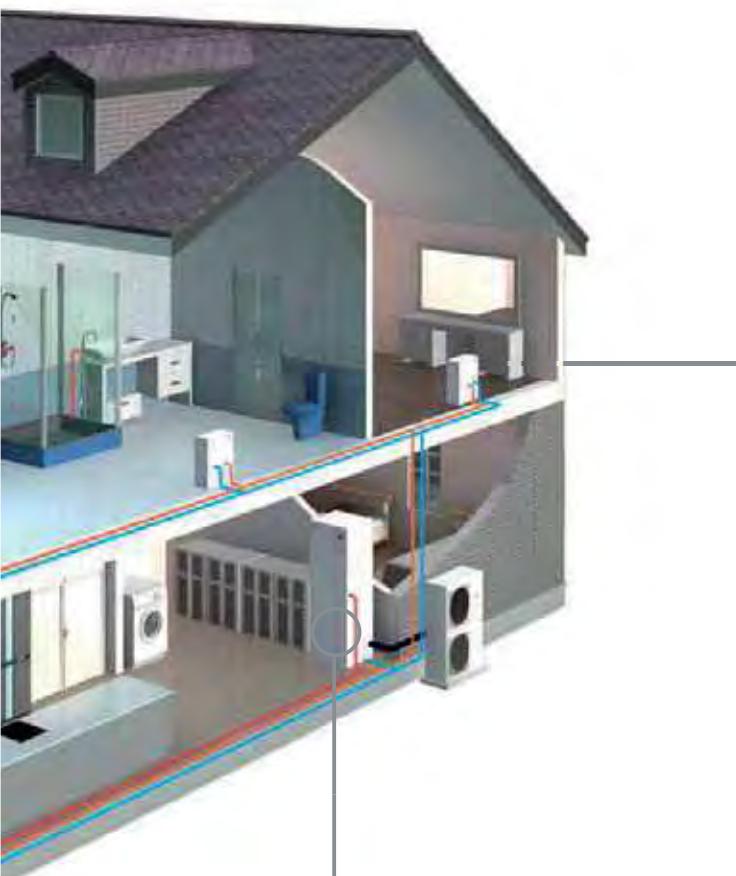


Controllo con smart device



Sistema domotico

*2: Parti opzionali aggiuntive necessarie.



Adattatori per comunicazione esterna



Web server (opzionale)
UTW-KW1XD
UTW-KW4XD

Service (opzionale)



Clip LPB (opzionale)
UTW-KL1XD



*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

Panoramica delle parti opzionali per il tipo Split

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.



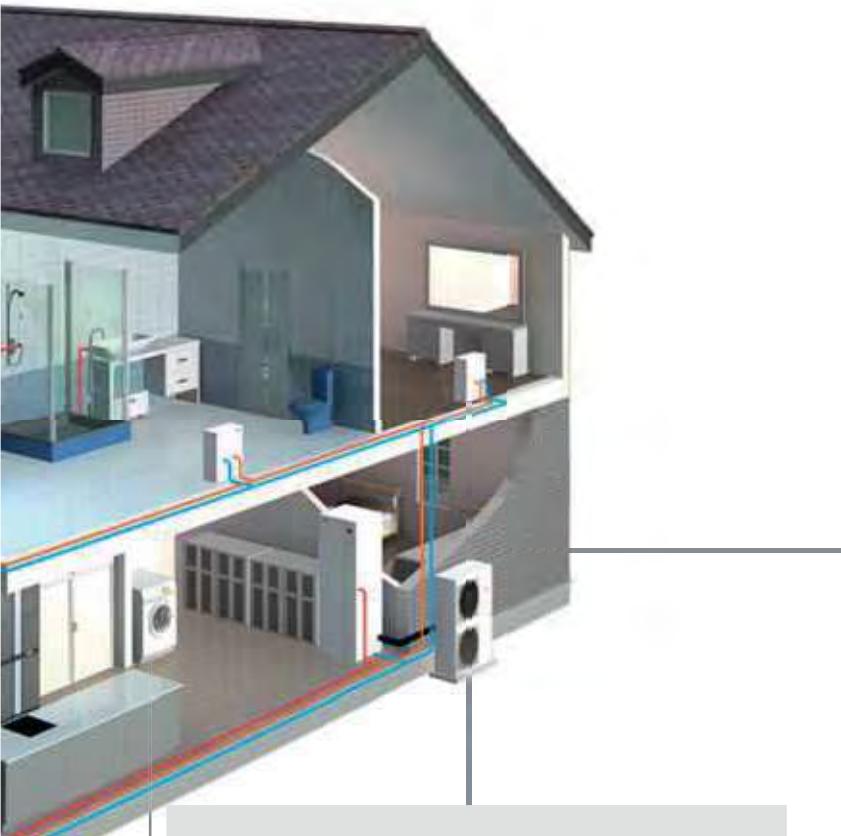
UTW-KDEXE



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.

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	16	1Ø	11	14	11	14	16	5	6	8	10	1Ø	16	1Ø	11	14	11	14	16	5
		16	16	16	11	14	11	14	16	5	6	8	10	16	16	16	11	14	11	14	16	5
Kit 2º circuito	UTW-KZSXE* ⁶	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	UTW-KZDXE* ⁶	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	
	UTW-KZSXJ	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	UTW-KZDXJ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kit connessione caldaia	UTW-KBSXD	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	UTW-KBDXD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	
	DUO	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
	UTW-KBSXJ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vaso di espansione	UTW-TEVXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Kit ACS	UTW-KDWXD (External)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—* ¹									
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	1Ø	1Ø	1Ø	3Ø	16	5	6	8	10	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	3Ø	1Ø	5	6	8	10
		16	11	14	11	14	16	5	6	8	10	16	16	11	14	11	14	16	5	6	8
Kit cascata Slave (incl. Clip LPB)	UTW-KCSXE	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Comando remoto	A filo	UTW-C74TXF*2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		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
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
Kit di collegamento esterno		UTY-XWZXZ2	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—
		UTY-XWZXZ3	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
Riscaldatore di riserva		UTW-HS6XG	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		UTW-HT9XG	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—
Kit riscaldatore supplementare		UTW-KBHLX	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●

● : 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.
- Serpantino 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.
- Autodiagnosica 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 serpantino ausiliario	m ²	1,5
Portata necessaria al serpantino 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