



**GARANZIA
5 ANNI**
con contratto
di manutenzione
programmata

WATERSTAGE 2015



GENERAL

Fujitsu General Limited

FG europe
FIDAKIS GROUP



... il clima prende il volo!





INDICE WATERSTAGE 2015

Gamma Prodotti.....	04
Modello Split.....	06
Modello Split con acqua calda sanitaria (ACS) integrata	12
Modello monoblocco	18
Configurazione dell'impianto	22
Componenti opzionali	32
Informazioni di installazione.....	34
Dimensioni.....	36
Specifiche.....	38





Fujitsu General Limited

WATERSTAGE






la soluzione idronica per il Riscaldamento Domestico

La nuova gamma di unità WATERSTAGE rappresenta la soluzione completa per la produzione di acqua calda per riscaldare terminali quali: radiatori, ventilconvettori e pannelli radianti; per la produzione di acqua sanitaria o riscaldare l'acqua di una piscina.








Le elevate prestazioni in termini di efficienza energetica (COP) possono arrivare anche a valori sino 4,30 con un notevole contenimento dei consumi e di conseguenza riduzione dei costi di esercizio; le unità ad elevata potenza garantiscono produzione di acqua calda a 60° C con aria esterna a -20° C. Un'ampia gamma di accessori consente di soddisfare le esigenze impiantistiche più sofisticate, effettuare regolazioni di temperature diverse per zone diverse con impostazioni di funzionamento programmate personalizzate.



GAMME DI PRODOTTI PER ESIGENZE DIVERSE

Modello	MODELLO SPLIT			
	Serie ad elevata potenza		Serie Comfort	
Serie	<p>Limite temperatura aria esterna -25°C</p> <p>Unità interna </p> <hr/> <p>Unità esterna </p> <p>Range di potenza 11 / 14 kW 11 / 14 / 16 kW</p>		<p>Limite temperatura aria esterna -20°C</p> <p>Unità interna </p> <hr/> <p>Unità esterna </p> <p>Range di potenza 5 / 6 / 8 kW 10 kW</p>	
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • Fornitura di acqua calda a 60°C anche con una temperatura esterna di -20°C • Potenza termica elevata anche con basse temperature esterne • È possibile utilizzare diversi sistemi di riscaldamento Come riscaldamento a pavimento, radiatori e altri sistemi.* • Riscaldamento e ACS (acqua calda sanitaria) nello stesso impianto.* • Funzione silenziosa low noise dell'unità esterna* • Funzione di risparmio energetico* • Riscaldatore elettrico supplementare di supporto • Fino a due circuiti di controllo indipendenti.* 		<ul style="list-style-type: none"> • Fornitura di acqua calda a 55°C anche con una temperatura esterna di -7°C • È possibile usare il riscaldamento a pavimento assieme ai radiatori. • Riscaldamento e ACS nello stesso impianto.* • Riscaldatore elettrico supplementare di supporto • Fino a due circuiti di controllo indipendenti.* 	
Alimentazione	1Ø 230V / 50Hz	3Ø 400V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz	
Range di potenza	5 kW		<input type="checkbox"/>	
	6 kW		<input type="checkbox"/>	
	8 kW		<input type="checkbox"/>	
	10 kW		<input type="checkbox"/>	
	11 kW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	14 kW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	16 kW		<input type="checkbox"/>	





MODELLO SPLIT CON ACS INTEGRATA		MODELLO MONOBLOCCO	
Serie ad elevata potenza		Serie Comfort	
<p>Limite temperatura aria esterna -25°C</p> <p>Unità interna</p> 		<p>Limite temperatura aria esterna -20°C</p> <p>Unità interna</p> 	
<p>Unità esterna</p>  <p>Range di potenza 11 / 14 kW 11 / 14 / 16 kW</p>		<p>Unità esterna</p>  <p>Range di potenza 5 / 6 / 8 kW 10 kW</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Fornitura di acqua calda a 60°C anche con una temperatura esterna di -20°C • Potenza termica elevata anche con basse temperature esterne • È possibile utilizzare diversi sistemi di riscaldamento. Come riscaldamento a pavimento, radiatori e altri sistemi.* • Risparmio di spazio, riscaldamento e ACS in un'unica unità idraulica • Funzione silenziosa low noise dell'unità esterna* • Funzione di risparmio energetico* • Riscaldatore elettrico supplementare di supporto • Fino a due circuiti di controllo indipendenti.* 		<p>Limite temperatura aria esterna -20°C</p> <p>Control box</p>  <p>Unità interna</p>  <p>Modello monoblocco</p>  <p>Range di potenza 5 kW 8 / 10 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fornitura di acqua calda a 55°C anche con una temperatura esterna di -20°C • Riscaldamento e ACS nello stesso impianto.* • Funzione antigelo • È possibile collegare un riscaldatore supplementare (opzionale) per impedire il congelamento. 	
1Ø 230V / 50Hz	3Ø 400V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz
		■	■
		■	
		■	■
		■	■
■	■		
■	■		
	■		

*Sono necessari componenti opzionali.

Fujitsu General Limited

MODELLO SPLIT

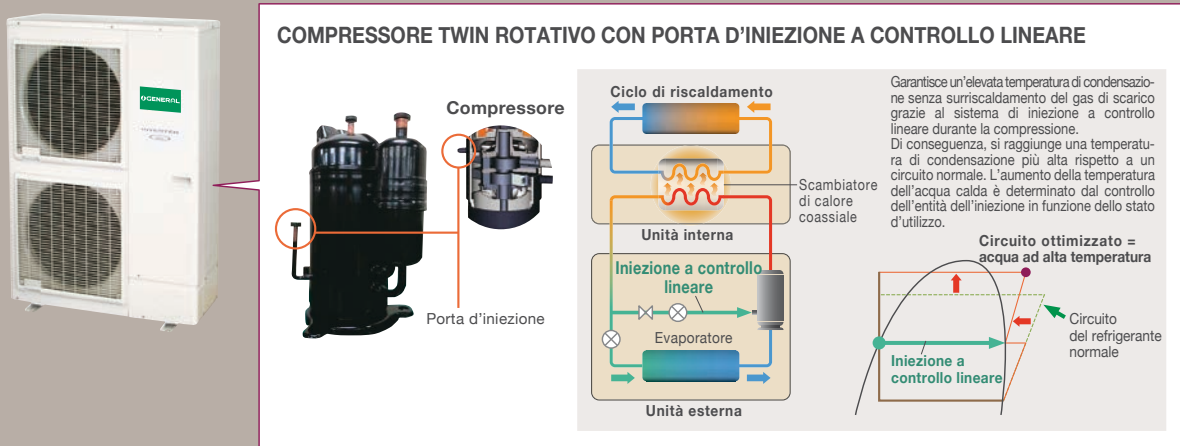
SERIE AD ELEVATA POTENZA

<p>Alimentazione elettrica monofase</p> <p>11kW 14kW</p> <p>Unità interna WSYG140DC6</p>  <p>Unità esterna WOYG112LCT WOYG140LCT</p>	<p>Alimentazione elettrica trifase</p> <p>11kW 14kW 16kW</p> <p>Unità interna WSYK160DC9</p>  <p>Unità esterna WOYK112LCT WOYK140LCT WOYK160LCT</p>
---	--



ELEVATA POTENZA ED ELEVATA EFFICIENZA

Tecnologia dell'unità esterna



COMPRESSORE TWIN ROTATIVO CON PORTA D'INIEZIONE A CONTROLLO LINEARE

Garantisce un'elevata temperatura di condensazione senza surriscaldamento del gas di scarico grazie al sistema di iniezione a controllo lineare durante la compressione. Di conseguenza, si raggiunge una temperatura di condensazione più alta rispetto a un circuito normale. L'aumento della temperatura dell'acqua calda è determinato dal controllo dell'entità dell'iniezione in funzione dello stato d'utilizzo.

Ciclo di riscaldamento

Scambiatore di calore coassiale

Unità interna

Iniezione a controllo lineare

Evaporatore

Unità esterna

Porta d'iniezione

Compressore

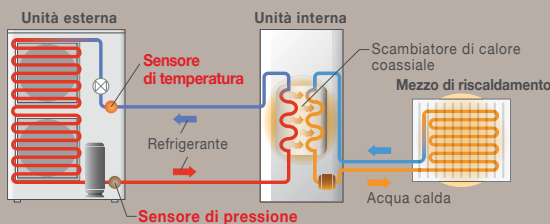
Circolo ottimizzato = acqua ad alta temperatura

Circolo del refrigerante normale

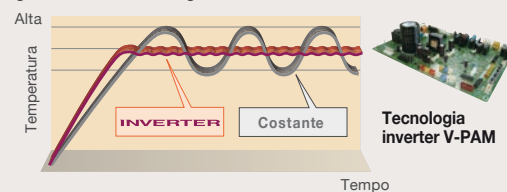
Iniezione a controllo lineare

Ottimizzazione del ciclo del refrigerante

Il modello ad elevata potenza garantisce elevate prestazioni ed efficienza grazie ai doppi sensori e alla tecnologia del sistema di controllo che determinano il riscaldamento dell'acqua.



Controllo preciso della temperatura grazie alla tecnologia dell'inverter a CC

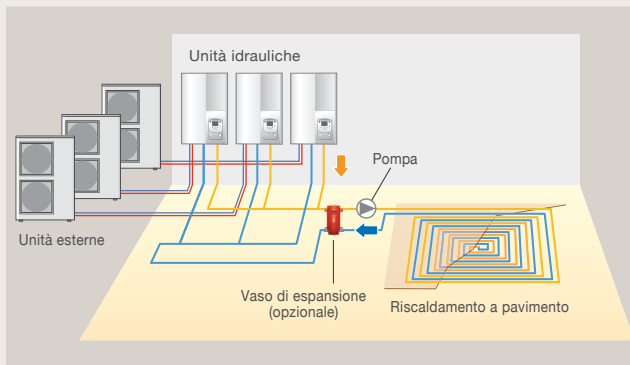


I modelli ad elevata potenza presentano capacità di riscaldamento ed efficienza elevate grazie alla nuova “Tecnologia di iniezione a controllo lineare” e allo “Scambiatore di calore coassiale”.

Questi componenti sono la soluzione per un riscaldamento affidabile in qualunque periodo dell’anno, anche in un inverno rigido.

Connessione in cascata

Si possono ottenere potenze elevate combinando fino a tre impianti in un unico circuito di controllo.



NUOVO DESIGN DELL'UNITÀ INTERNA

Lo scambiatore di calore coassiale compatto di nuova generazione e la nuova pompa ad elevata efficienza portano a valori energetici eccellenti.



Scambiatore di calore coassiale



POMPA AD ALTA EFFICIENZA

Classe A

• Adozione di pompa ad alta efficienza

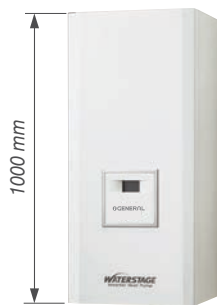
Pompa a risparmio energetico a volume costante o con funzione di regolazione della pressione.

La nuova configurazione dell'unità interna consente un risparmio significativo di spazio.

Altezza ridotta del **20%**



Nuovo modello



Modello precedente

Serie ad elevata potenza

POTENZA DI RISCALDAMENTO

I modelli ad elevata potenza consentono di avere acqua in uscita ad alta temperatura e un'elevata potenza di riscaldamento anche con basse temperature ambiente, grazie alla nuovissima "Tecnologia di iniezione a controllo lineare".

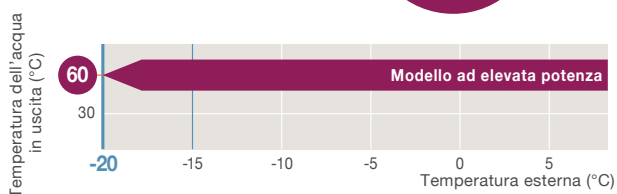
È possibile avere acqua ad alta temperatura e calore nelle stanze anche nelle regioni più fredde.

ACQUA IN USCITA AD ALTA TEMPERATURA

Senza riscaldatore supplementare*

Acqua calda in uscita a 60°C con temperature esterne fino a -20°C senza l'impiego di un riscaldatore supplementare.

con una temperatura esterna di -20°C
Acqua calda a 60°C



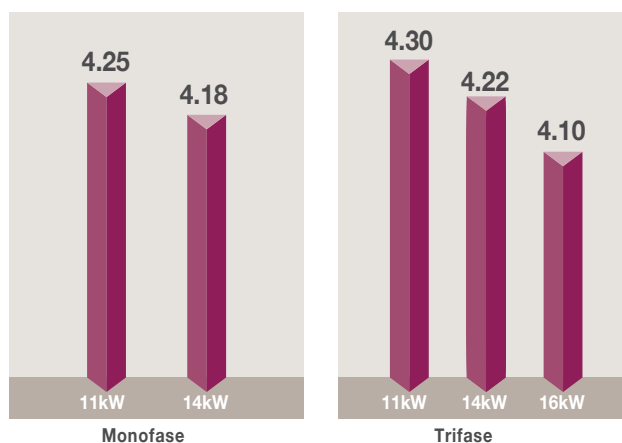
* Se si desidera aumentare la temperatura dell'acqua calda, si può impiegare un riscaldatore supplementare di supporto.

ALTA EFFICIENZA

Miglioramento dell'efficienza energetica con la tecnologia di iniezione a controllo lineare e l'ottimizzazione del controllo del ciclo del refrigerante.

Il modello ad elevata potenza garantisce prestazioni ed efficienza grazie ai doppi sensori e alla tecnologia del sistema di controllo che determinano il riscaldamento dell'acqua.

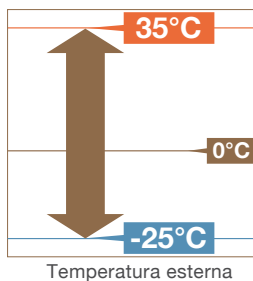
ALTO COP



LIMITI DI FUNZIONAMENTO ESTESI FINO A -25°C

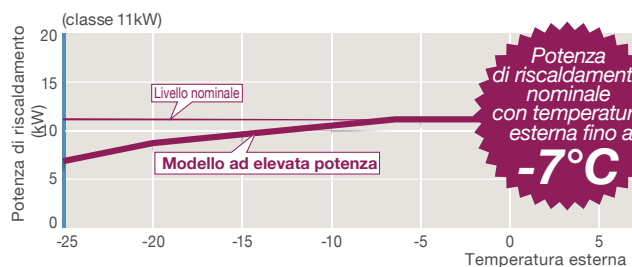
Limiti di funzionamento migliorati con temperature fino a -25°C.

Fino a -25°C
Temperatura esterna



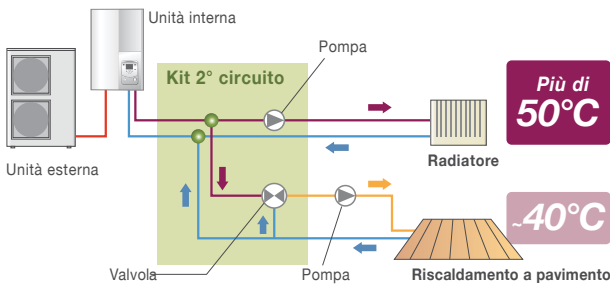
ELEVATA POTENZA DI RISCALDAMENTO

Potenza di riscaldamento nominale garantita con temperatura esterna fino a -7°C.



CONTROLLO INTELLIGENTE

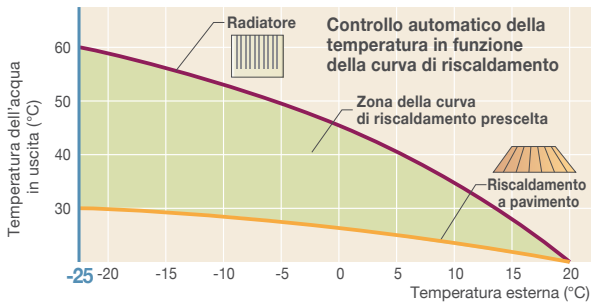
CONTROLLO INDIVIDUALE BI-ZONA*



CONTROLLO AUTOMATICO DELLA CURVA DI RISCALDAMENTO

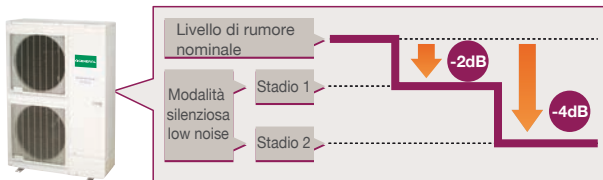
Controllo automatico della temperatura in funzione della curva di riscaldamento

(dipende dal mezzo di riscaldamento e dalla temperatura esterna)



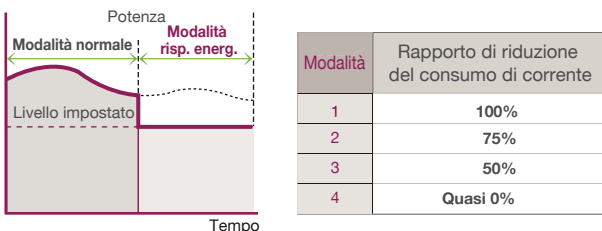
MODALITÀ SILENZIOSA LOW NOISE A 2 STADI*

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



FUNZIONE DI RISPARMIO ENERGETICO

Questa funzione imposta un valore di limite della corrente di picco riducendo il consumo di elettricità.



E INOLTRE

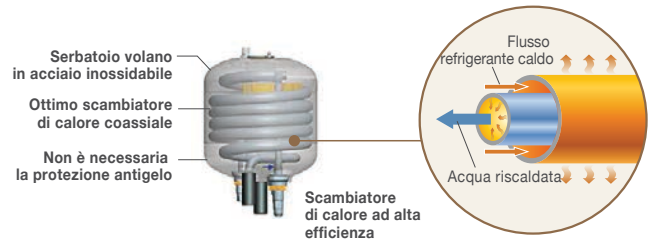
- È possibile il funzionamento in raffreddamento*
- Funzione anti-legionella
- Riscaldatore elettrico supplementare di supporto
- È possibile il collegamento in cascata
- È possibile il collegamento di un server via web.

*Sono necessari componenti opzionali.

ALTA AFFIDABILITÀ

LUNGA DURATA

- Protezione anticorrosione
- Flussostato o filtro non sono necessari

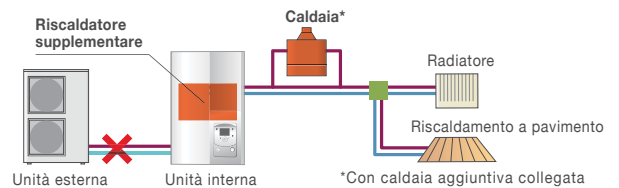


DI FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

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

FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA

Il sistema è in grado di continuare a fornire acqua calda in caso di emergenza mediante il riscaldatore o la caldaia, anche nel caso di guasto.



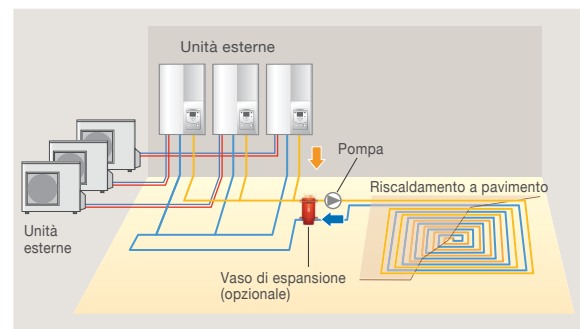
Serie Comfort

<p>5kW 6kW 8kW</p> <p>Unità interna WSYA050DD6 WSYA100DD6</p> 	<p>10kW</p> <p>Unità interna WSYA100DD6</p> 
 <p>Unità esterna WOYA060LDC WOYA080LDC</p>	 <p>Unità esterna WOYA100LDT</p>

Nella serie Comfort, il controllo ottimizzato della temperatura avviene mediante la tecnologia inverter CC.

COLLEGAMENTO IN CASCATA (MODELLO 10KW)

Si possono ottenere potenze elevate combinando fino a tre impianti in un unico circuito di controllo.



TECNOLOGIA AD ALTA EFFICIENZA

MOTORE DELLA VENTOLA CC

L'apparecchio è dotato di un piccolo motore CC per la ventola ad alta efficienza e dalle prestazioni elevate.



SCAMBIATORE DI CALORE COASSIALE AD ALTA EFFICIENZA

Scambiatore di calore a doppio tubo con serbatoio incorporato

COMPRESSORE TWIN ROTATIVO

Compressore Twin rotativo CC ad alta efficienza



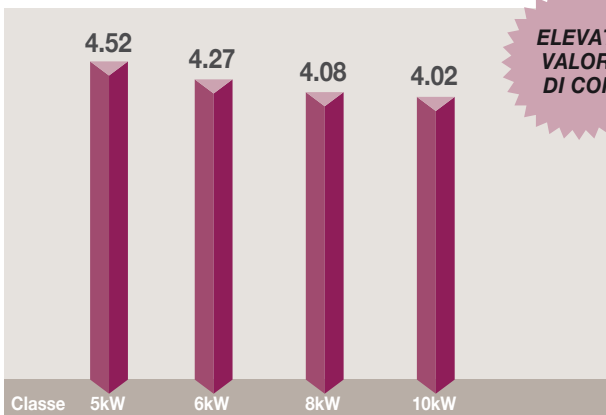
INVERTER CC

Il controllo della temperatura dell'acqua è garantito dal controllo inverter CC.



ALTA EFFICIENZA E COMFORT

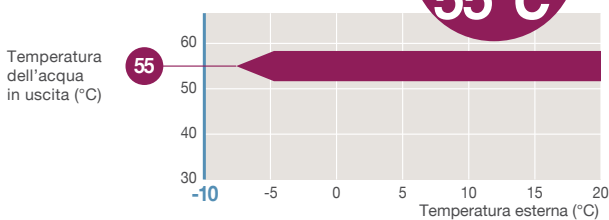
ALTO COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE COP



ACQUA IN USCITA AD ALTA TEMPERATURA

La temperatura massima dell'acqua in uscita è di 55°C senza riscaldatore supplementare. La temperatura dell'acqua calda viene mantenuta anche con una temperatura esterna di -7°C.

Senza riscaldatore supplementare*
con una temperatura esterna di -7°C
Acqua calda a 55°C

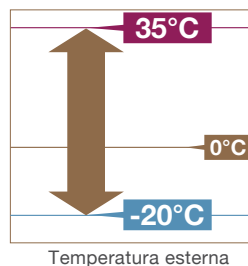


* Se si desidera aumentare la temperatura dell'acqua calda si può impiegare un riscaldatore supplementare di supporto.

LIMITI DI FUNZIONAMENTO ESTESI

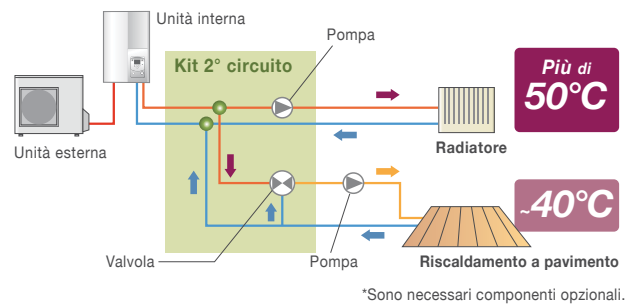
Limiti di funzionamento migliorati con temperature fino a -20°C

Fino a -20°C
Temperatura esterna



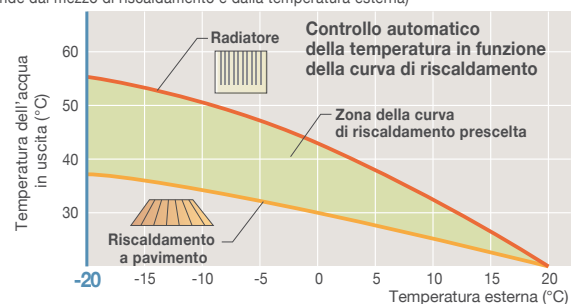
CONTROLLO INTELLIGENTE

CONTROLLO INDIVIDUALE BI-ZONA*



CONTROLLO AUTOMATICO DELLA CURVA DI RISCALDAMENTO

Regolazione automatica della temperatura in funzione della curva di riscaldamento (dipende dal mezzo di riscaldamento e dalla temperatura esterna)



E INOLTRE

- È possibile il funzionamento in raffreddamento.*
- Funzione anti-legionella
- Possibilità di collegamento con una caldaia (a cura del cliente)

*Sono necessari componenti opzionali.

ALTA AFFIDABILITÀ

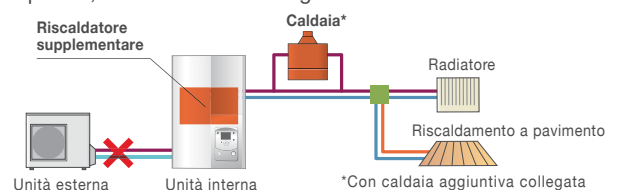
LUNGA DURATA

- Protezione anticorrosione
- Flussostato o filtro non sono necessari



FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA

Il sistema è in grado di continuare a fornire acqua calda in caso di emergenza mediante il riscaldatore o la caldaia incorporati, anche nel caso di guasto.



MODELLO SPLIT CON ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) INTEGRATA

Serie ad elevata potenza

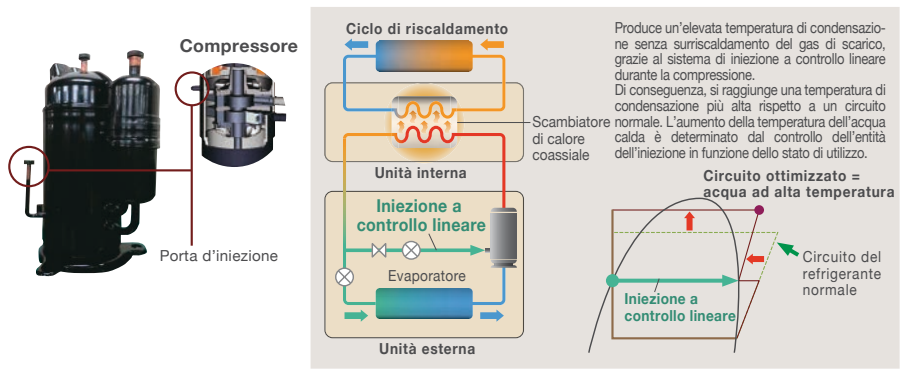


Con il modello Split con ACS integrata si è ottenuto un notevole risparmio di spazio grazie al serbatoio di ACS integrato. Erogazione rapida dell'acqua calda grazie al serbatoio di ACS ad alte prestazioni incorporato. Si può selezionare il riscaldamento e la fornitura di acqua calda sanitaria con il controllore intelligente. I modelli ad elevata potenza presentano una elevata potenza di riscaldamento e efficienza grazie alla nuova "Tecnologia di iniezione a controllo lineare" e allo "Scambiatore di calore coassiale".

ELEVATA POTENZA ED ELEVATA EFFICIENZA TECNOLOGIA DELL'UNITÀ ESTERNA

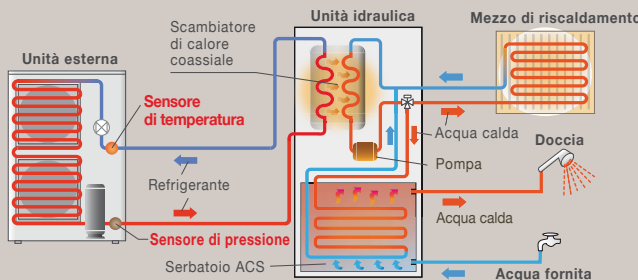


COMPRESSORE TWIN ROTATIVO con porta d'iniezione a controllo lineare

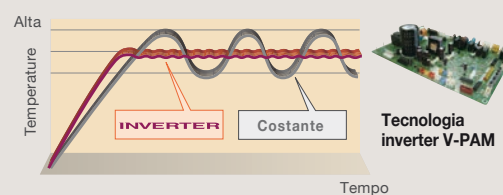


Ottimizzazione del ciclo del refrigerante

Il modello ad elevata potenza garantisce prestazioni ed efficienza grazie ai doppi sensori e alla tecnologia del sistema di controllo che determina il riscaldamento dell'acqua.



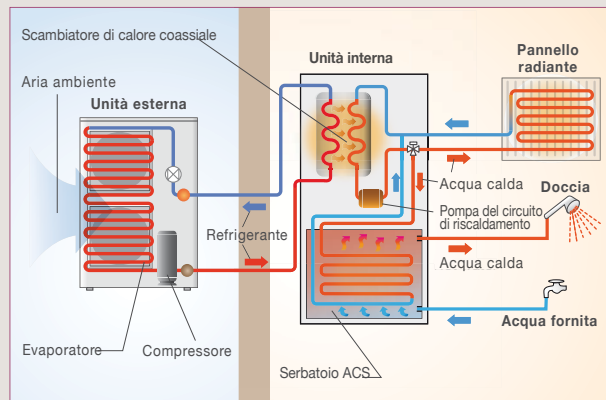
Controllo preciso della temperatura grazie alla tecnologia dell'inverter a CC



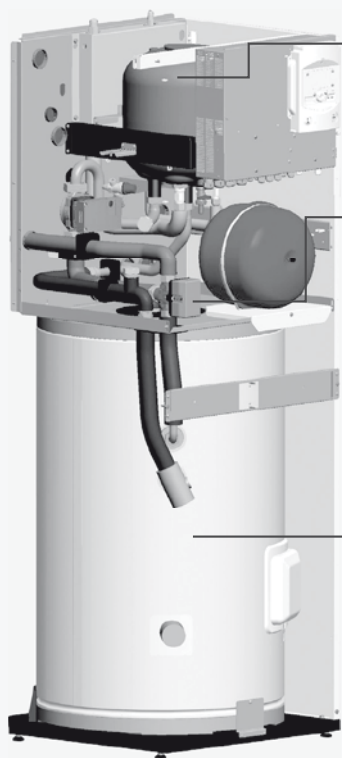


WATERSTAGE™

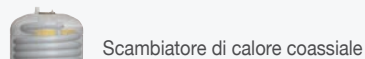
Schema del modello con ACS INTEGRATO



CONFIGURAZIONE COMPATTA DELL'UNITÀ INTERNA CON SERBATOIO ACS



SCAMBIATORE DI CALORE COASSIALE AD ALTA EFFICIENZA



POMPA AD ALTA EFFICIENZA



Pompa a risparmio energetico a volume costante o con funzione di regolazione della pressione.

SERBATOIO ACS AD ALTE PRESTAZIONI DA 190L



- Produzione di acqua calda sanitaria mediante lo scambiatore di calore per ottimizzare l'ACS
- Aumento rapido della temperatura grazie all'ampia superficie dello scambiatore

Soluzione di risparmio di spazio esteticamente piacevole con serbatoio ACS incorporato



+



Spazio necessario per l'installazione ridotto di ca. **50%**

Serie ad elevata potenza

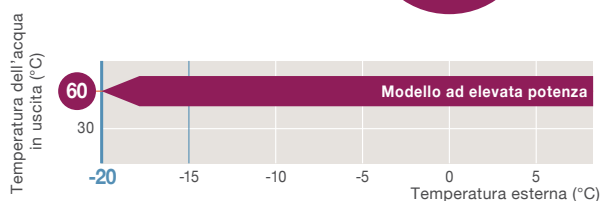
POTENZA DI RISCALDAMENTO

I modelli ad elevata potenza consentono di avere acqua ad alta temperatura e un'elevata potenza di riscaldamento anche con basse temperatura ambiente, grazie alla nuovissima "Tecnologia di iniezione a controllo lineare". È possibile avere acqua ad alta temperatura e calore nelle stanze anche nelle regioni più fredde.

ACQUA IN USCITA AD ALTA TEMPERATURA

Acqua calda a 60°C con temperature esterne fino a -20°C senza l'impiego di un riscaldatore supplementare.

con una temperatura esterna di **-20°C**
Acqua calda a **60°C**
Senza riscaldatore supplementare*

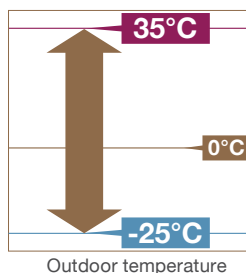


* Se si desidera aumentare la temperatura dell'acqua calda si può impiegare un riscaldatore supplementare di supporto.

LIMITI DI FUNZIONAMENTO ESTESI FINO A -25°C

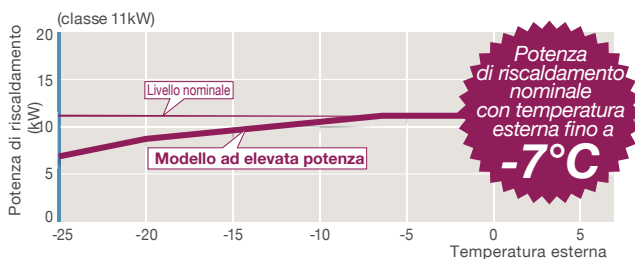
Limiti di funzionamento migliorati con temperature fino a -25°C

Down to **-25°C**
Outdoor temperature



ELEVATA POTENZA DI RISCALDAMENTO

Potenza di riscaldamento nominale garantita con temperatura esterna fino a -7°C.

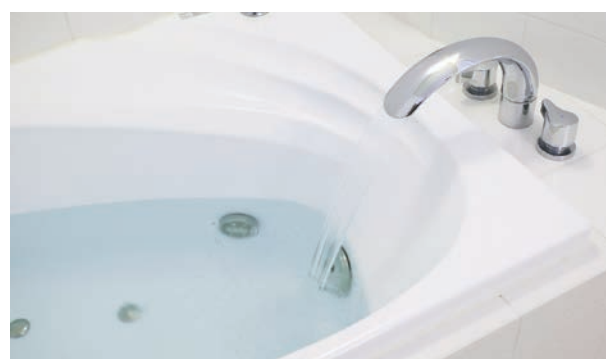
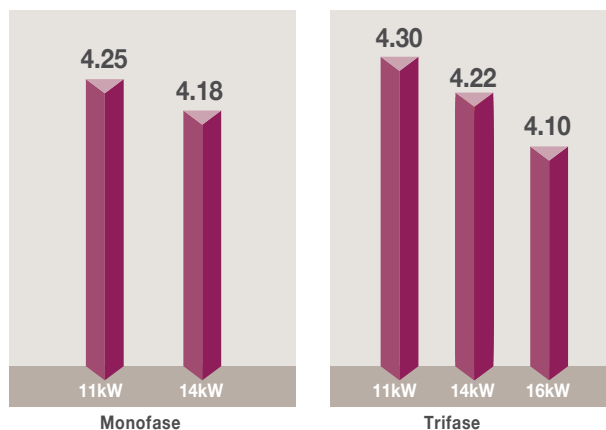


ALTA EFFICIENZA

Miglioramento dell'efficienza energetica con la tecnologia di iniezione a controllo lineare e l'ottimizzazione del controllo del ciclo del refrigerante.

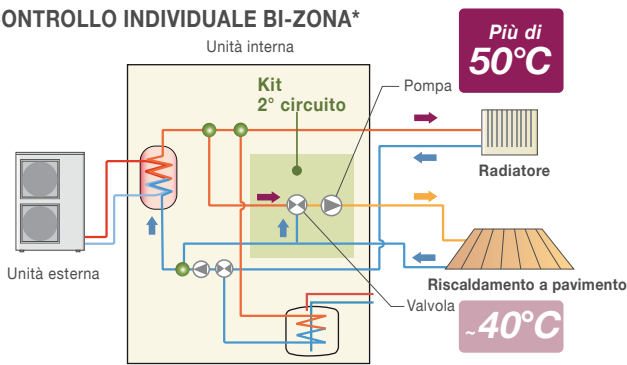
Il modello ad elevata potenza garantisce prestazioni ed efficienza grazie ai doppi sensori e alla tecnologia del sistema di controllo che determinano il riscaldamento dell'acqua.

ALTO COP



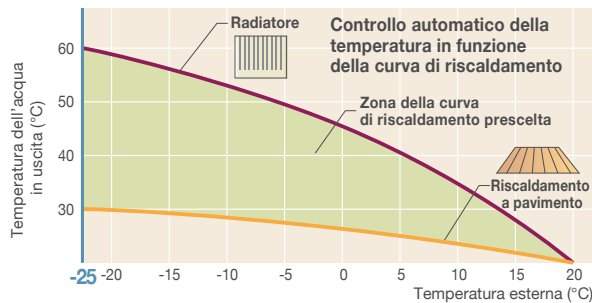
CONTROLLO INTELLIGENTE

CONTROLLO INDIVIDUALE BI-ZONA*



CONTROLLO AUTOMATICO DELLA CURVA DI RISCALDAMENTO

Controllo automatico della temperatura in funzione della curva di riscaldamento (dipende dal mezzo di riscaldamento e dalla temperatura esterna)



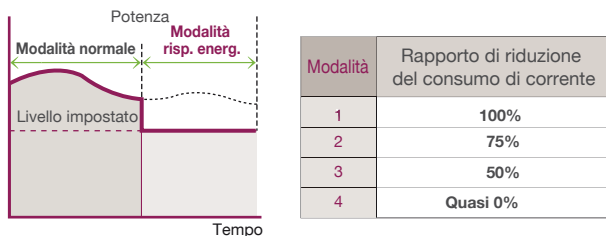
MODALITÀ SILENZIOSA LOW NOISE

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



FUNZIONE DI RISPARMIO ENERGETICO

Questa funzione imposta un valore limite della corrente di picco riducendo il consumo di elettricità.



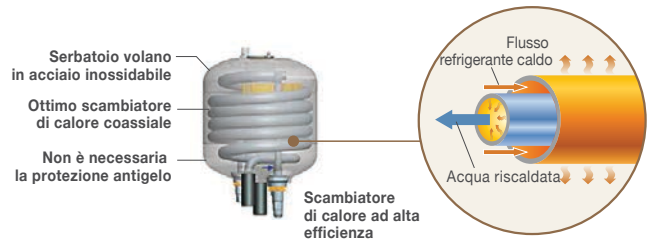
E INOLTRE

- È possibile il funzionamento in raffreddamento*
- Funzione anti-legionella
- Riscaldatore elettrico supplementare di supporto
- È possibile il collegamento di un server via web.

ALTA AFFIDABILITÀ

LUNGA DURATA

- Protezione anticorrosione
- Flussostato o filtro non sono necessari

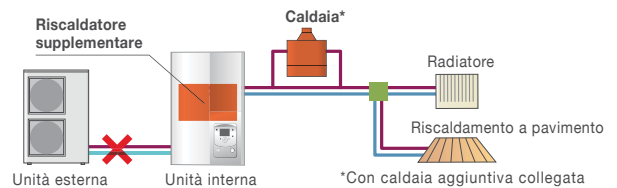


DI FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Tutti i componenti idraulici di sicurezza e di controllo sono incorporati, non serve nessuna aggiunta
- Facile accessibilità per le operazioni di manutenzione
- Svuotamento del refrigerante mediante la pompa

FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA

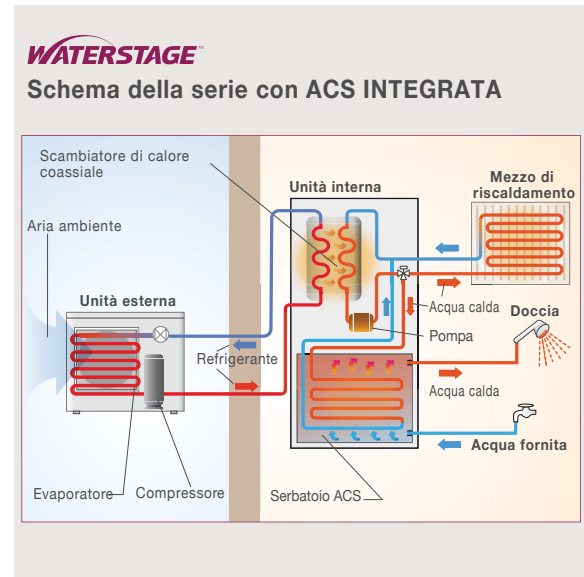
Il sistema è in grado di continuare a fornire acqua calda in caso di emergenza mediante il riscaldatore o la caldaia incorporati, anche nel caso di guasto.



Serie Comfort

5kW	6kW	8kW	10kW
Unità interna WGYA050DD6 WGYA100DD6		Unità interna WGYA100DD6	
			
			
Unità esterna WOYA060LDC WOYA080LDC		Unità esterna WOYA100LDT	

Nella serie Comfort, il controllo ottimizzato della temperatura avviene mediante la tecnologia inverter CC.



TECNOLOGIA AD ALTA EFFICIENZA

MOTORE DELLA VENTOLA CC
L'apparecchio è dotato di un piccolo motore CC per la ventola ad alta efficienza e dalle prestazioni elevate.



SCAMBIATORE DI CALORE COASSIALE AD ALTA EFFICIENZA



COMPRESSORE TWIN ROTATIVO
Compressore Twin rotativo CC ad alta efficienza



POMPA AD ALTA EFFICIENZA DI CLASSE A
Classe A
Pompa a risparmio energetico a volume costante o con funzione di regolazione della pressione.



INVERTER CC
Il controllo della temperatura dell'acqua è garantito dal controllo inverter CC.



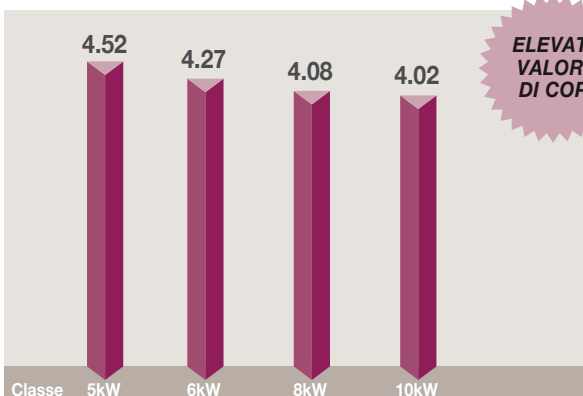
SERBATOIO ACS AD ALTE PRESTAZIONI DA 190L
La struttura isolante minimizza la perdita di calore.





ALTA EFFICIENZA E COMFORT

ALTO COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE COP



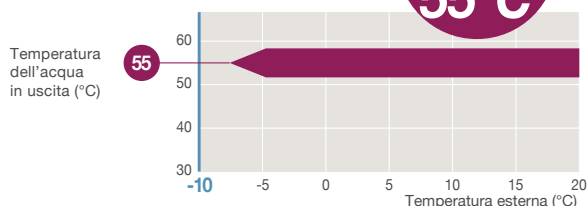
ACQUA IN USCITA AD ALTA TEMPERATURA

La temperatura massima dell'acqua in uscita è di 55°C senza riscaldatore supplementare. La temperatura dell'acqua calda viene mantenuta anche con una temperatura esterna di -7°C.

Senza riscaldatore supplementare*

con una temperatura esterna di -7°C
Acqua calda a

55°C

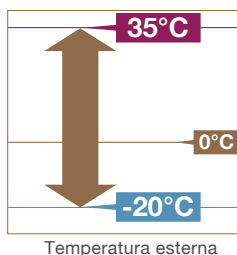


* Se si desidera aumentare la temperatura dell'acqua calda si può impiegare un riscaldatore supplementare di supporto.

LIMITI DI FUNZIONAMENTO ESTESI

Limiti di funzionamento migliorati con temperature fino a -20°C

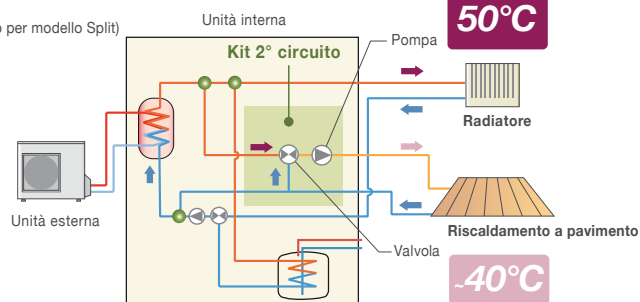
Fino a -20°C
Temperatura esterna



CONTROLLO INTELLIGENTE

CONTROLLO INDIVIDUALE BI-ZONA*

(Solo per modello Split)

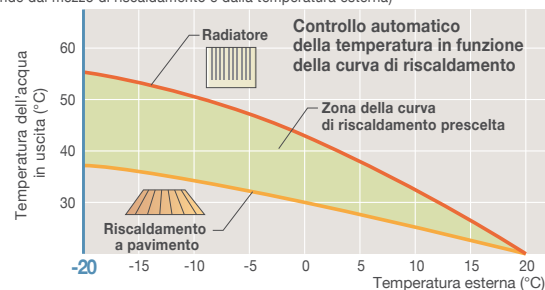


*Sono necessari componenti opzionali.

CONTROLLO AUTOMATICO DELLA CURVA DI RISCALDAMENTO

Regolazione automatica della temperatura in funzione della curva di riscaldamento

(dipende dal mezzo di riscaldamento e dalla temperatura esterna)



E INOLTRE

- È possibile il funzionamento in raffreddamento.*
 - Funzione anti-legionella
- Possibilità di collegamento con una caldaia (a cura del cliente)

*Sono necessari componenti opzionali.

ALTA AFFIDABILITÀ

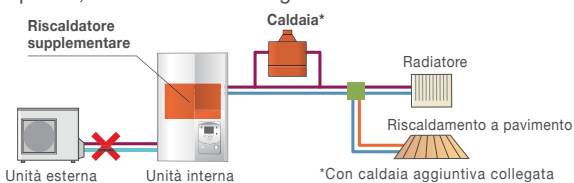
LUNGA DURATA

- Protezione anticorrosione
- Flussostato o filtro non sono necessari



FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA

Il sistema è in grado di continuare a fornire acqua calda in caso di emergenza mediante il riscaldatore o la caldaia incorporati, anche nel caso di guasto.



*Con caldaia aggiuntiva collegata

Serie compatta

5kW NEW

Unità interna
WSYP100DF6

Centralina di comando
UTW-SCBYA



WPYA050LE

8kW NEW **10kW** NEW

Unità interna
WSYP100DF6

Centralina di comando
UTW-SCBYA



WPYA080LF
WPYA100LF

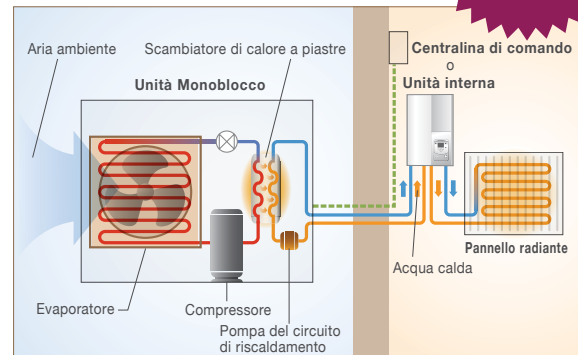
MODELLO TUTTO-IN-UNO

Pompa di calore dal design compatto. Non servono tubazioni per il refrigerante. Basta realizzare le connessioni idrauliche. Sono incluse la pompa di circolazione, la valvola di sicurezza e la valvola di sfogo. Facilità di installazione e manutenzione.



Facilità
di installazione e manutenzione!

Schema **WATERSTAGE™** (modello Monoblocco)



TECNOLOGIA AD ALTA EFFICIENZA

INVERTER CC

Il controllo della temperatura dell'acqua è garantito dal controllo inverter CC.



MOTORE DELLA VENTOLA CC

L'apparecchio è dotato di un piccolo motore CC per la ventola ad alta efficienza e dalle prestazioni elevate.



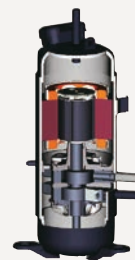
SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE AD ALTA EFFICIENZA

Scambiatore di calore ad alta efficienza compatto e sottile.



COMPRESSORE TWIN

Compressore Twin rotativo CC ad alta efficienza



COMPATTO CON ELEVATE PRESTAZIONI

ALTO COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE COP

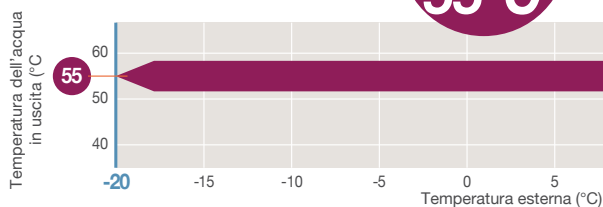
Alto valore del COP grazie all'impiego del doppio compressore rotativo, della tecnologia inverter e dello scambiatore di calore ad alta efficienza.



*Condizione: Temp. esterna 7°C Temp. riscaldamento 35°C.

ACQUA IN USCITA AD ALTA TEMPERATURA

Acqua calda a 55°C con temperature esterne fino a -20°C senza l'impiego di un riscaldatore supplementare



COMPATTO E LEGGERO

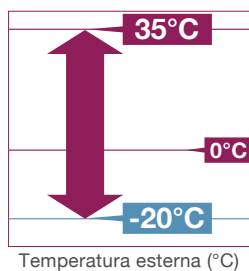
modello 5kW



LIMITI DI FUNZIONAMENTO ESTESI

Limiti di funzionamento migliorati con temperature fino a -20°C

Fino a -20°C
Temperatura esterna



CONTROLLO INTELLIGENTE

SI PUÒ COLLEGARE UNA CENTRALINA DI COMANDO O UN'UNITÀ INTERNA



CARATTERISTICHE DELL'UNITÀ INTERNA

- L'unità interna compatta fornisce due riscaldatori elettrici supplementari, ciascuna con una potenza di 3kW.
- Vaso di espansione da 12 l incluso.
- Nessuno spreco di spazio. È possibile installare il kit ACS all'interno dell'unità interna.
- Controllore di nuova generazione. È possibile il collegamento mediante il protocollo Modbus.
- L'unità è predisposta per l'installazione di un contatore di calore.



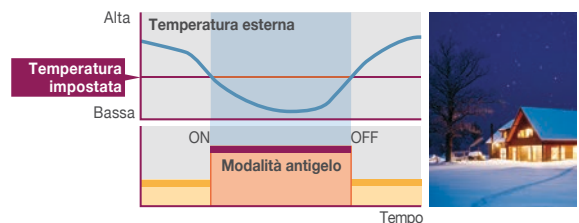
E INOLTRE

- Possibilità di funzione raffreddamento.
- Funzione anti-legionella.
- Possibilità di collegamento di una caldaia (a cura del cliente).
- Attacco per un dispositivo Modbus (solo per l'unità interna).

ALTA AFFIDABILITÀ

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.



DI FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

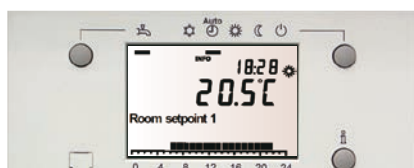
- Nessuna installazione di connessioni con il circuito del refrigerante.
- Facile accessibilità per le operazioni di manutenzione.

E INOLTRE

- È possibile collegare un riscaldatore supplementare (opzionale) per impedire il congelamento.

CONTROLLO INTELLIGENTE

La temperatura dell'acqua è controllata automaticamente in funzione della temperatura esterna. La posizione del sensore può essere scelta liberamente. L'impostazione della temperatura della stanza e della modalità di funzionamento è un'operazione semplice. Le opzioni compaiono automaticamente.



Facile impostazione della modalità di funzionamento

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

Ampio display LCD

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

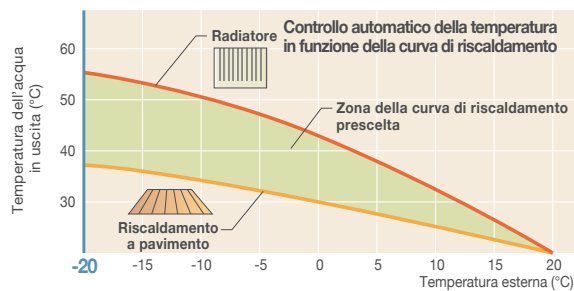
Selezione del menu di riscaldamento

Selezione modalità di funzionamento e programmazione dal menu

CONTROLLO DEL COMFORT

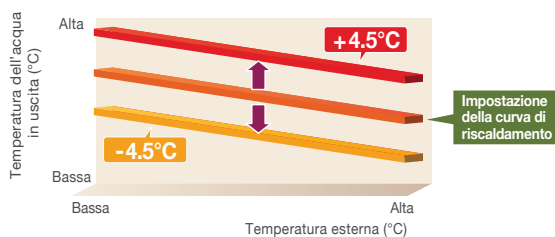
CONTROLLO AUTOMATICO DELLA CURVA DI RISCALDAMENTO

Controllo automatico della curva di riscaldamento in funzione della temp. esterna e della temperatura impostata per la stanza.



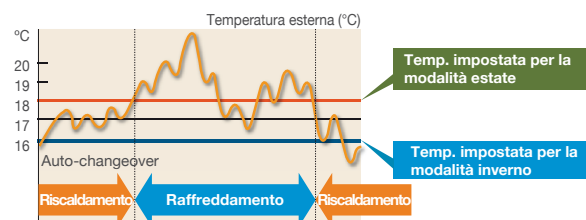
Intervallo tra le curve di riscaldamento **Regolazione della temp. impostata per la stanza**

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



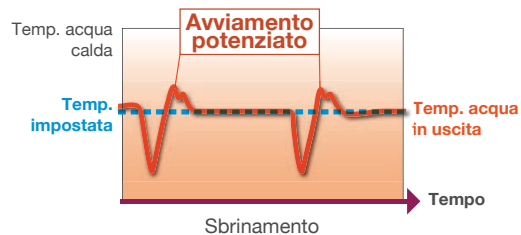
COMMUTAZIONE AUTOMATICA

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



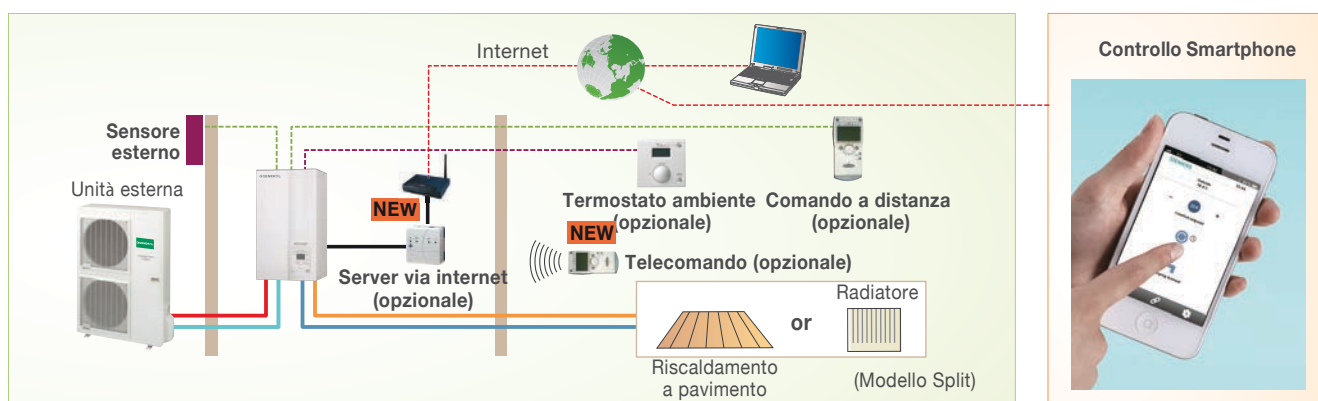
RIPRESA RAPIDA DAL FUNZIONAMENTO IN SBRIAMENTO

La temperatura ambiente viene mantenuta durante lo sbrinamento mediante l'avviamento potenziato.



CONTROLLO A DISTANZA - ESTENSIONE

Sono disponibili diversi comandi a distanza. È disponibile anche il comando via internet. C'è una soluzione per ogni stile di vita.



RISPARMIO ENERGETICO

TIMER PROGRAMMABILE

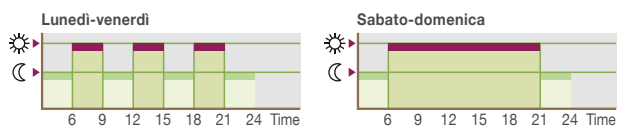
- L'impostazione del timer è un'operazione semplice
- È possibile modificare la modalità di riscaldamento in funzione dell'orario

Modalità riscaldamento

- Auto** **Modalità automatica**
Commutazione automatica tra modalità Confort/Risparmio in base alla temperatura esterna
- Modalità comfort**
Temperatura confort costante
- Modalità risparmio**
Temperatura ridotta costantemente
- Modalità protezione**
Modalità stand-by con protezione antigelo

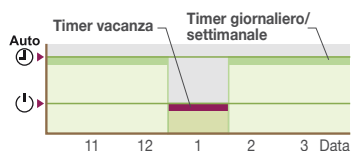
Impostazione del timer giornaliero/settimanale

- È possibile impostare il timer giornaliero/settimanale fino a 3 volte al giorno
- Consente un'impostazione diversa per ciascun giorno della settimana



Impostazione del timer vacanza

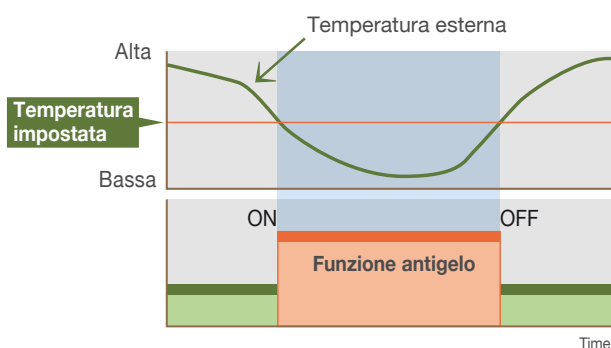
- Il timer vacanza può essere impostato fino a 8 periodi
- Se vi assentate per lunghi periodi durante l'inverno si evita il gelo dei locali.



FUNZIONE DI SICUREZZA

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.



FUNZIONE ANTI-LEGIONELLA

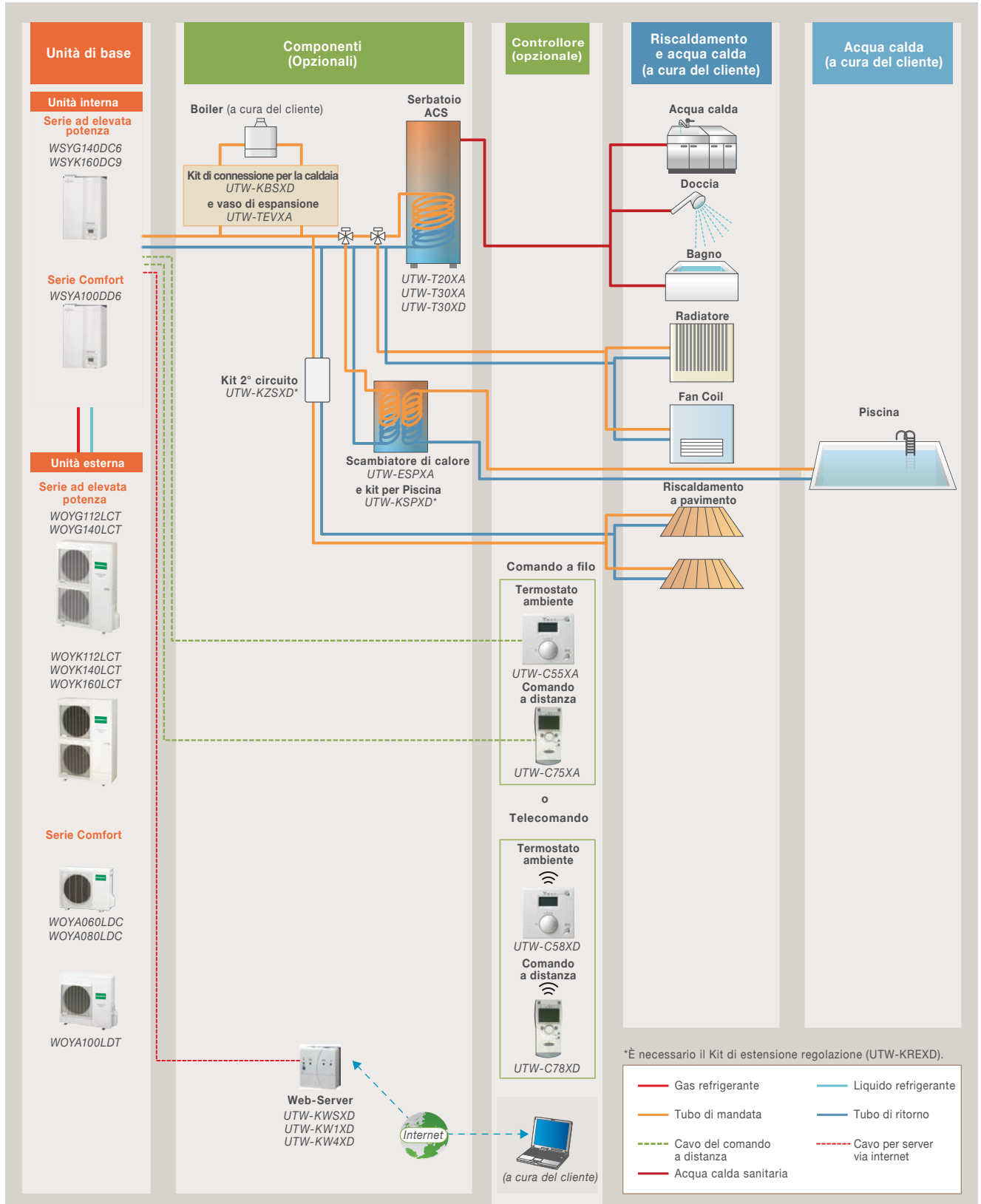
Viene inibita la formazione di Legionella nel serbatoio ACS e in qualunque momento è disponibile acqua calda pulita e sana.



CONFIGURAZIONE DELL'IMPIANTO

SOLUZIONI PER QUALUNQUE ESIGENZA,
PER GARANTIRE IL COMFORT NELLE VOSTRE CASE

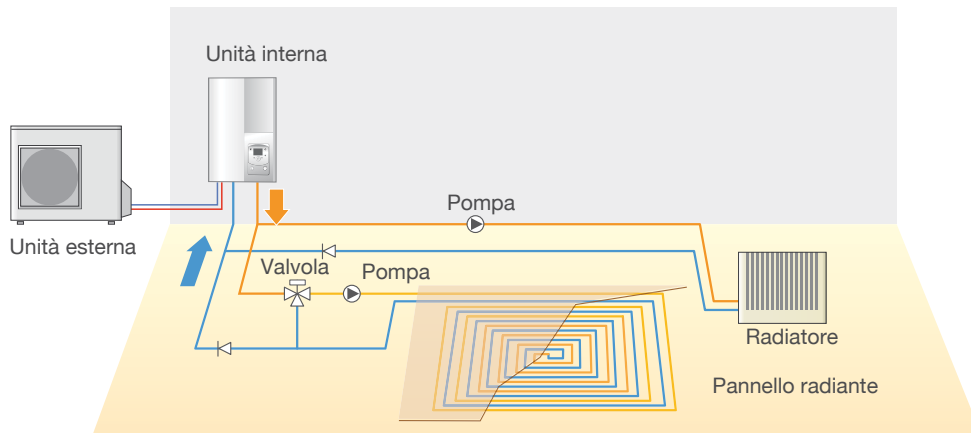
MODELLO SPLIT: CONFIGURAZIONE DELL'IMPIANTO



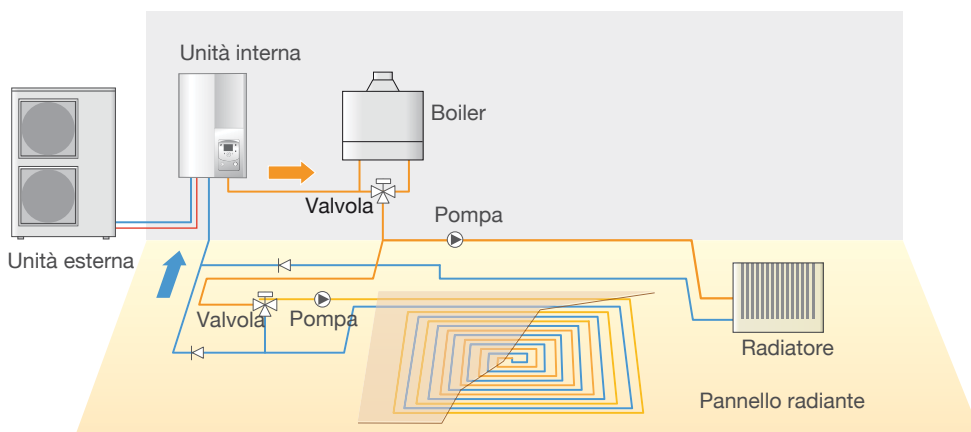
ESEMPI CON MODELLO SPLIT

RISCALDAMENTO SIMULTANEO A DUE SISTEMI (CONTROLLO INDIVIDUALE)

Riscaldamento a pavimento + radiatore

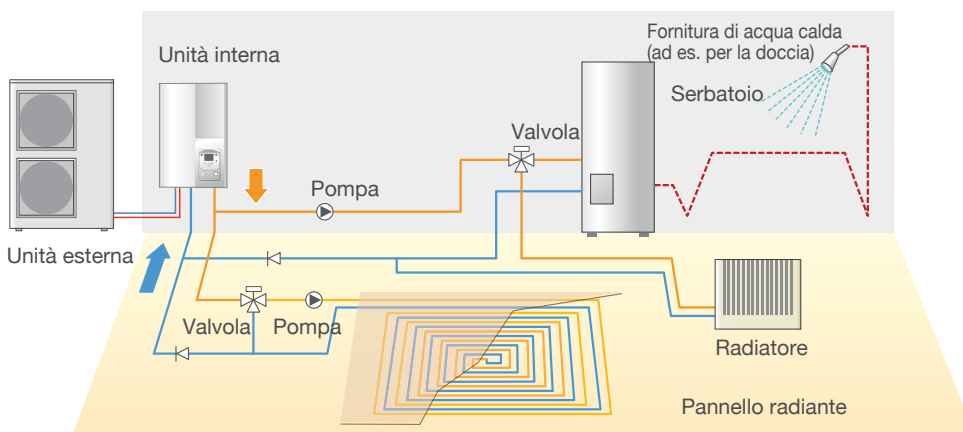


CALDAIA COLLEGATA AL RISCALDAMENTO (CALDAIA + RISCALDAMENTO)

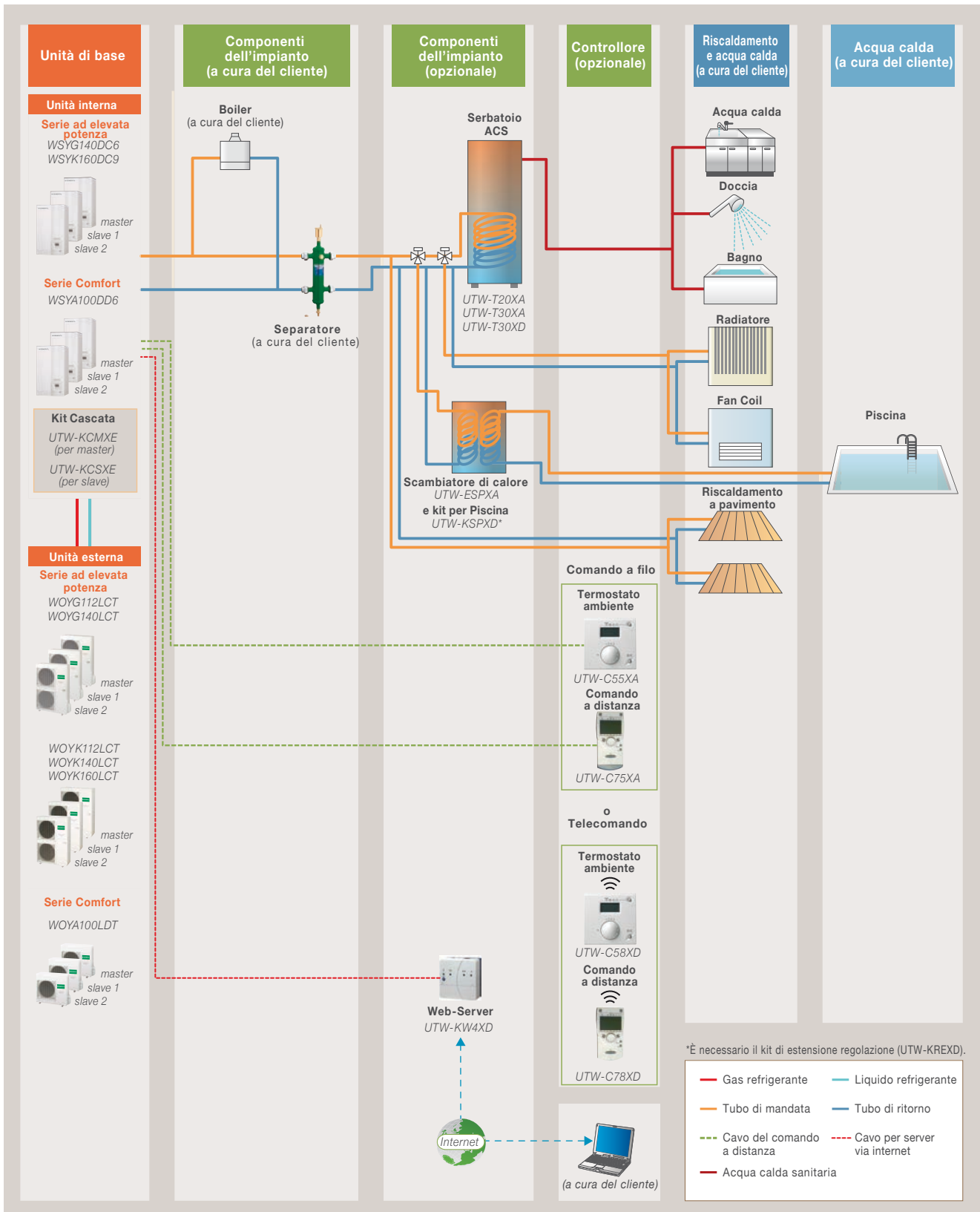


3 MODALITÀ DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE

Riscaldamento a pavimento + radiatore + acqua calda sanitaria

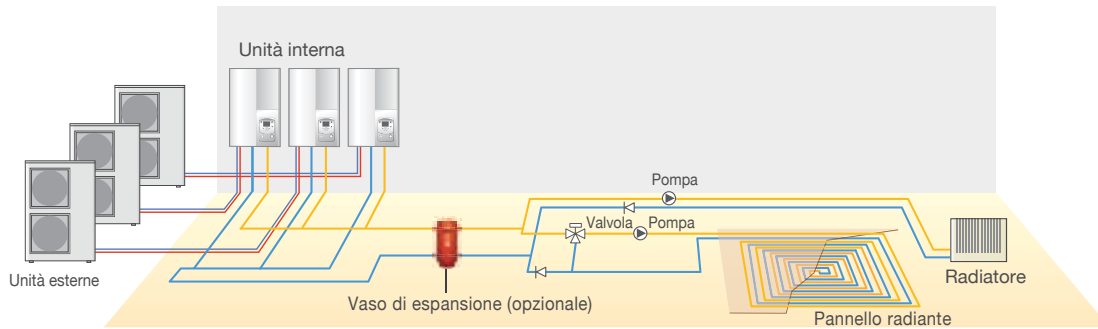


MODELLO SPLIT: CONFIGURAZIONE DI UN IMPIANTO IN CASCATA

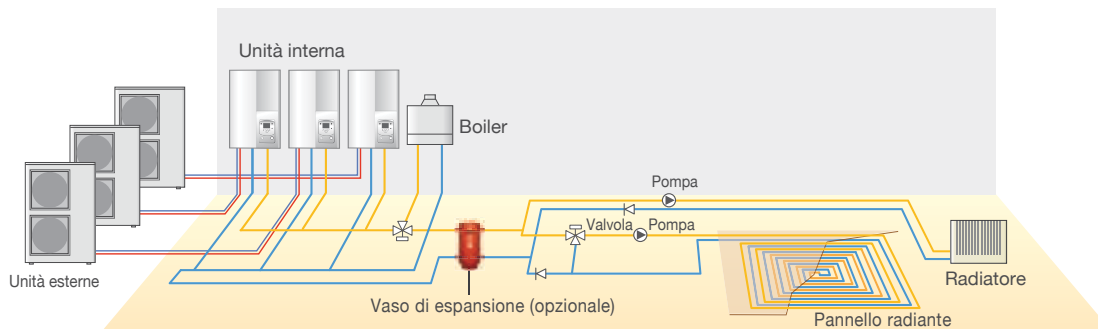


ESEMPI DI IMPIANTI SPLIT IN CASCATA

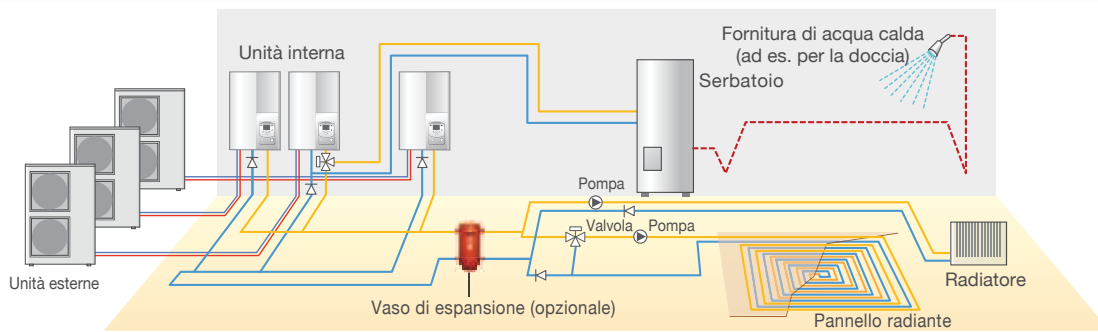
ESEMPI DI IMPIANTI SPLIT IN CASCATA



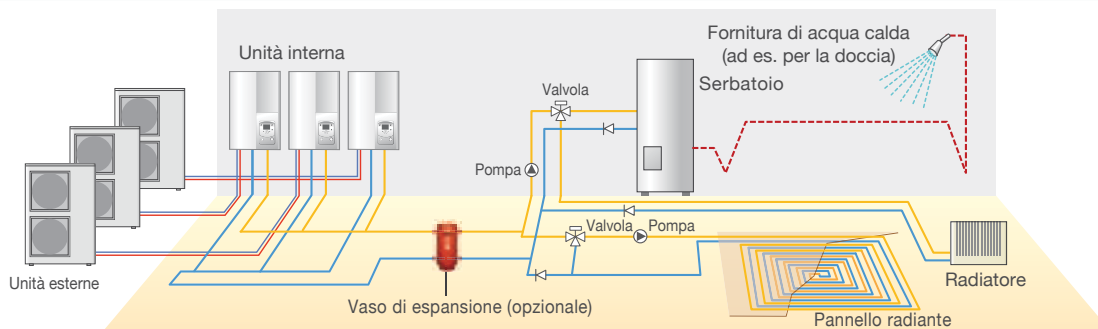
CALDAIA COLLEGATA AL RISCALDAMENTO (CALDAIA + RISCALDAMENTO)



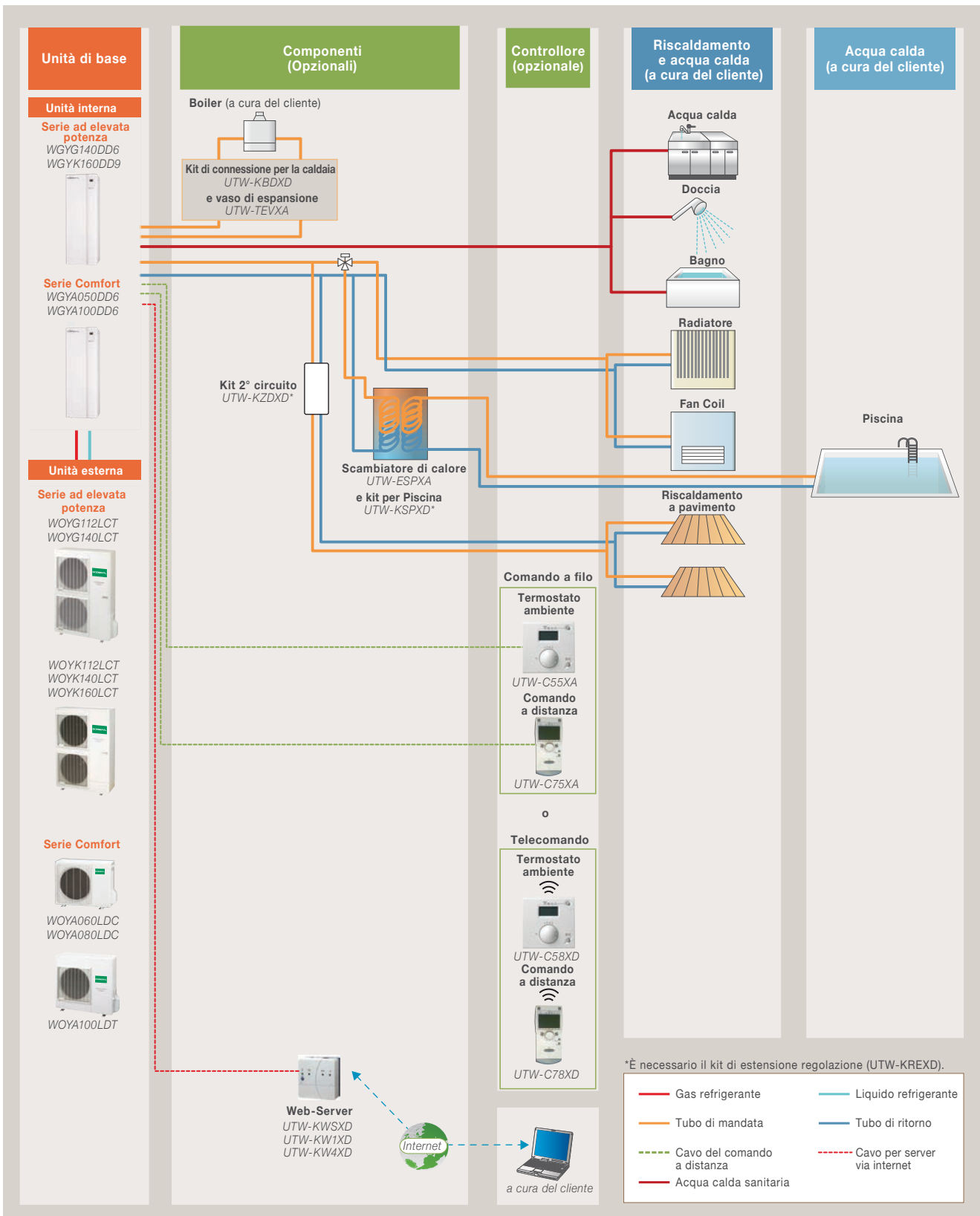
RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA SIMULTANEO A 2 SISTEMI (TIPO A)



RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA SIMULTANEO A 2 SISTEMI (TIPO B)



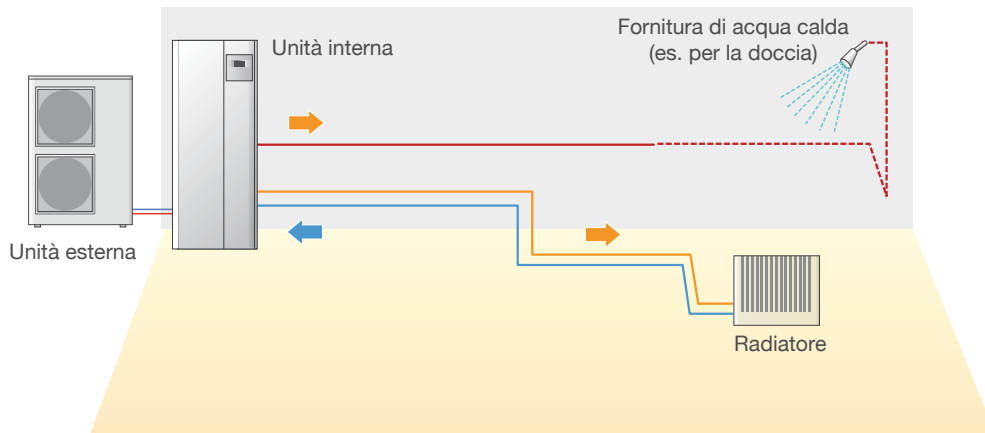
MODELLO SPLIT CON ACS INTEGRATA: CONFIGURAZIONE DELL'IMPIANTO



ESEMPI DI IMPIANTI SPLIT CON ACS INTEGRATA

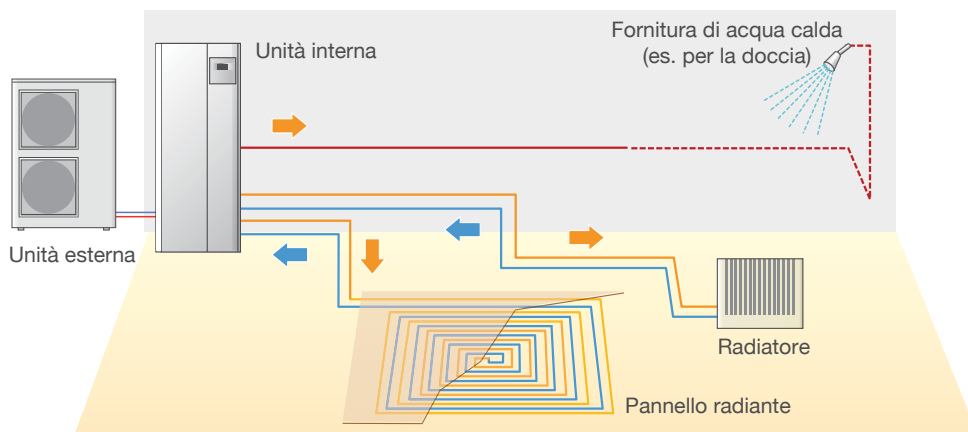
RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA

Radiatore + Acqua calda sanitaria

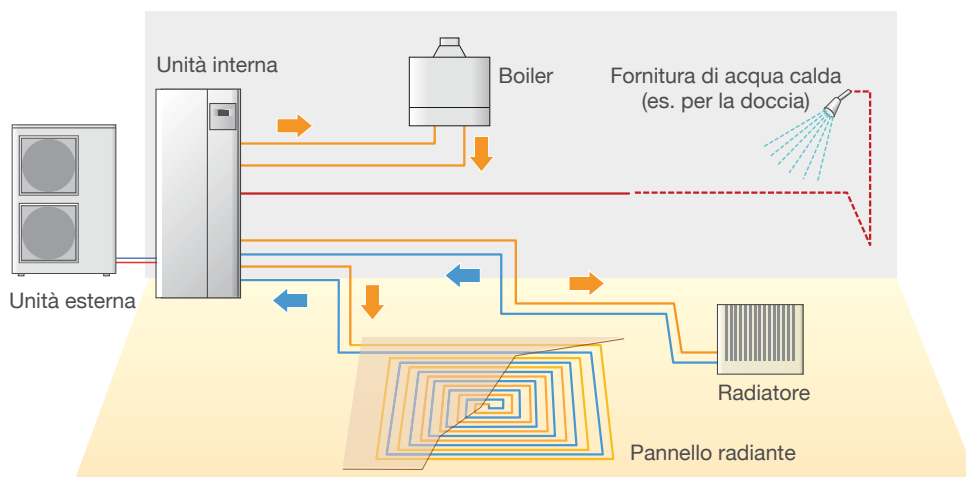


RISCALDAMENTO SIMULTANEO A 2 SISTEMI (CONTROLLO INDIVIDUALE) E ACQUA CALDA SANITARIA

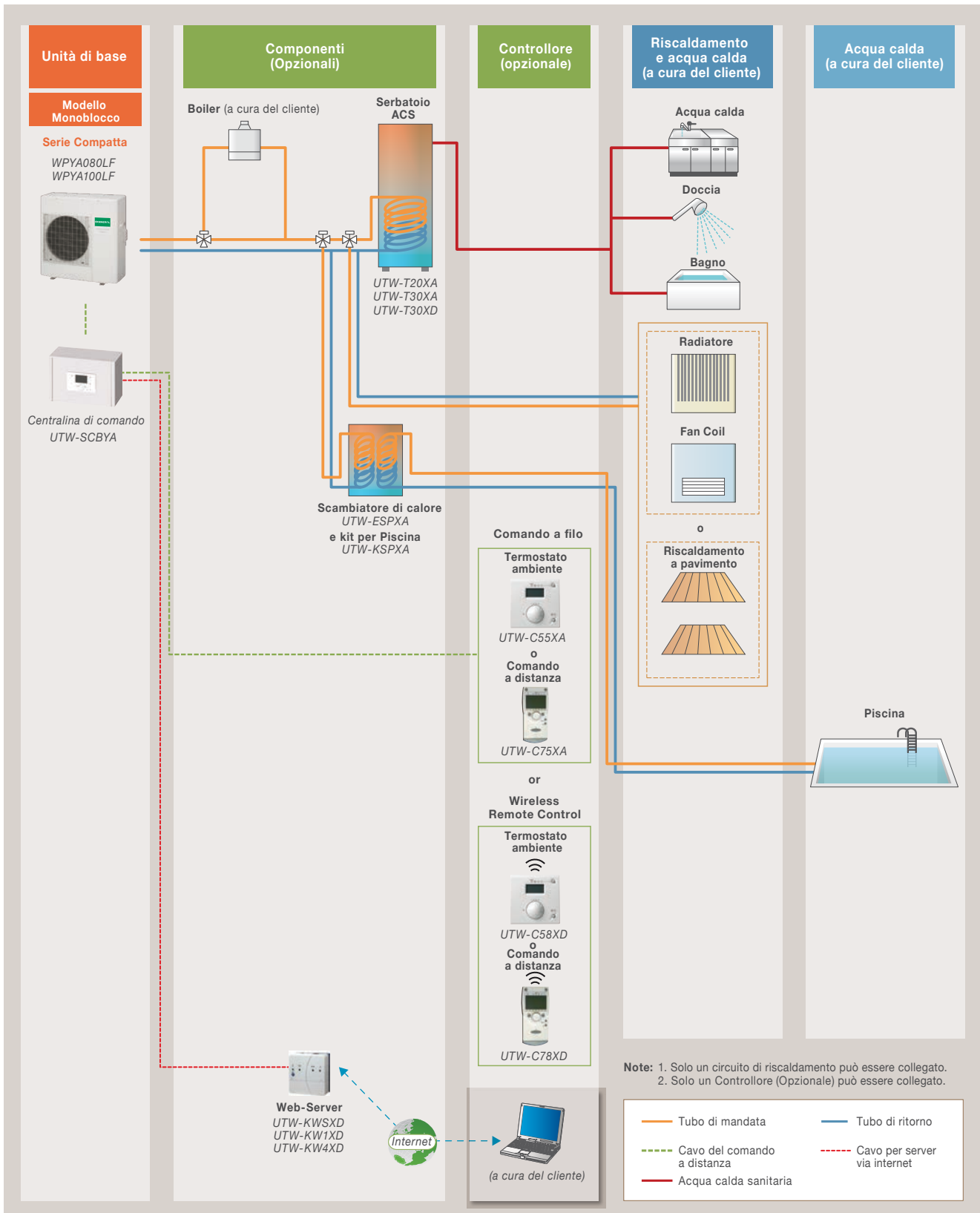
Riscaldamento a pavimento + radiatore + acqua calda sanitaria



CALDAIA COLLEGATA AL RISCALDAMENTO (CALDAIA + RISCALDAMENTO) E ACQUA CALDA SANITARIA



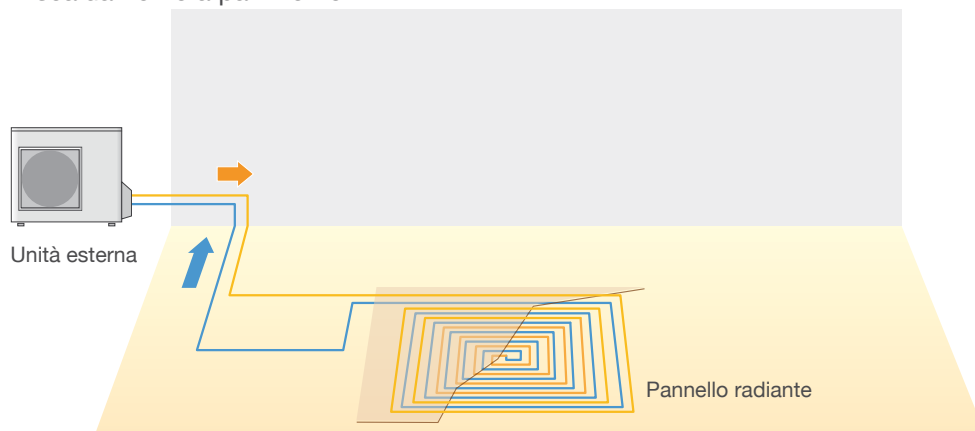
MODELLO MONOBLOCCO: CONFIGURAZIONE DELL'IMPIANTO



ESEMPI DI IMPIANTI MONOBLOCCO

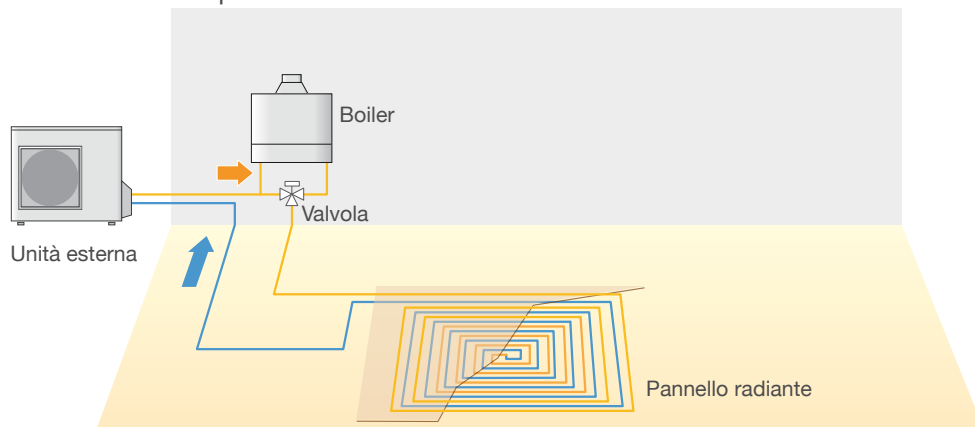
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO SINGOLO

Riscaldamento a pavimento



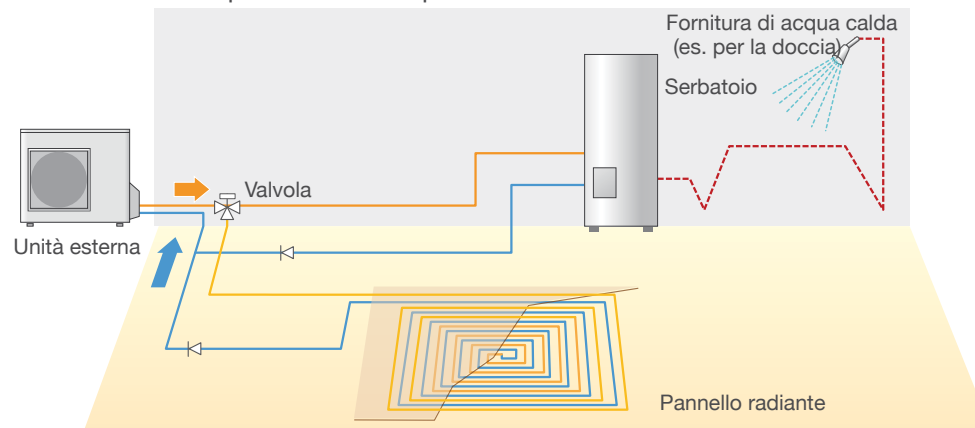
CALDAIA COLLEGATA AL RISCALDAMENTO (CALDAIA + RISCALDAMENTO)

Riscaldamento a pavimento

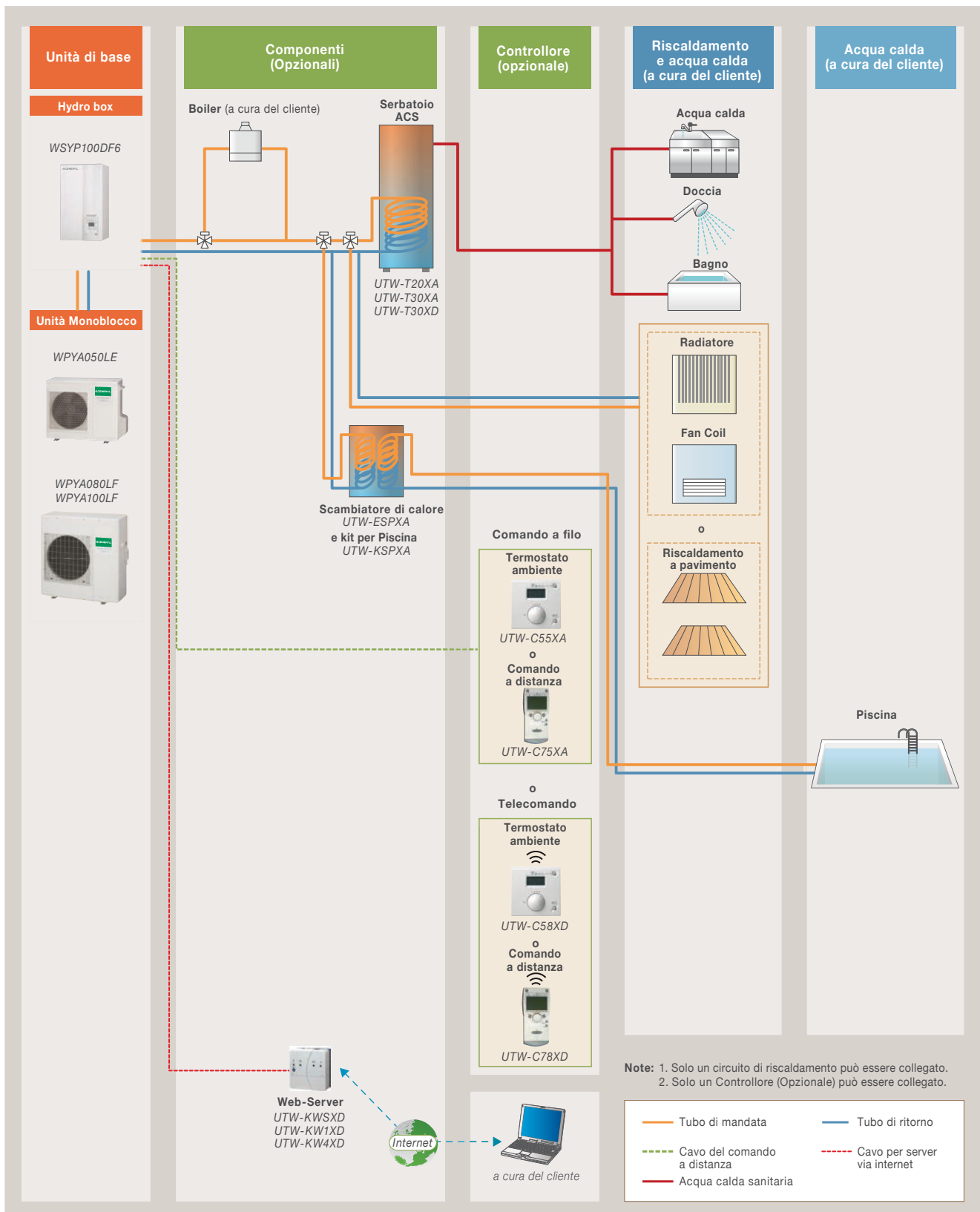


2 MODALITÀ DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE

Riscaldamento a pavimento + acqua calda sanitaria

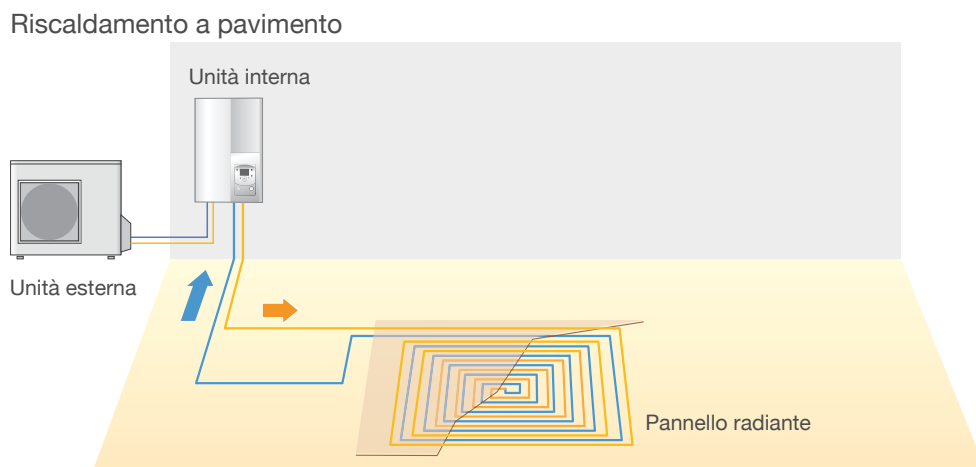


MODELLO MONOBLOCCO CON UNITÀ IDRAULICA: CONFIGURAZIONE DELL'IMPIANTO

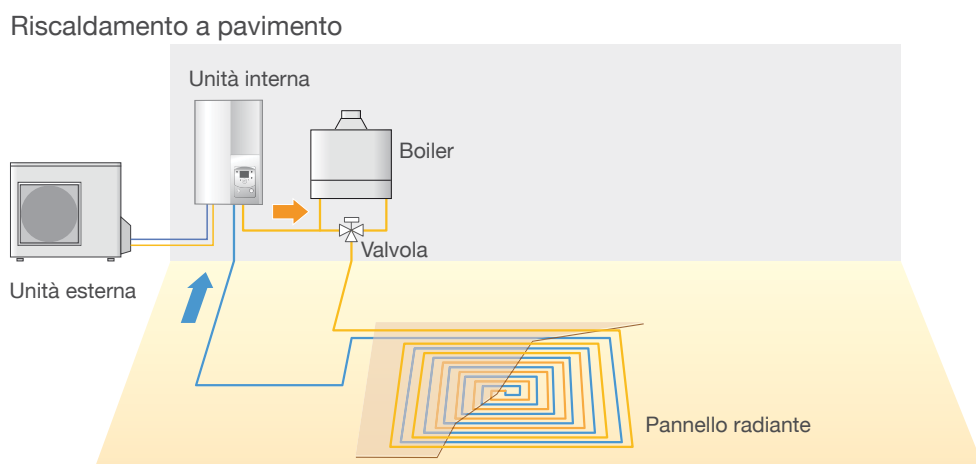


ESEMPI DI IMPIANTI MONOBLOCCO CON UNITÀ INTERNA

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO SINGOLO

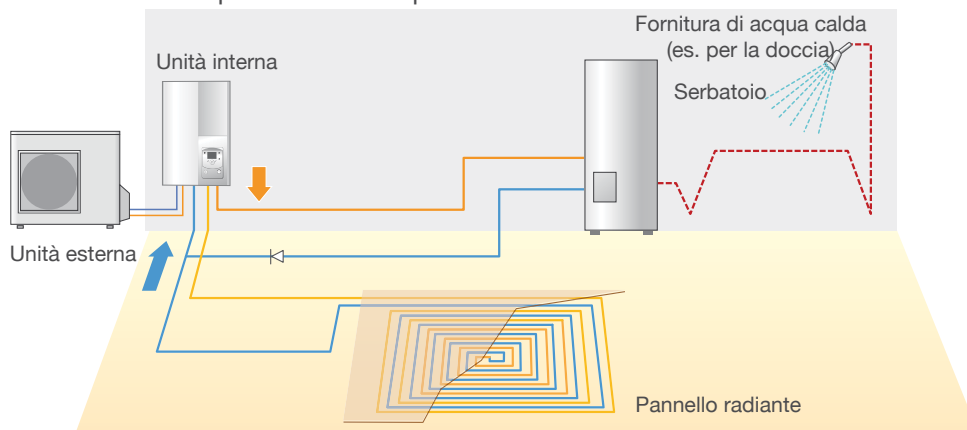
























CALDAIA COLLEGATA AL RISCALDAMENTO (CALDAIA + RISCALDAMENTO)



2 MODALITÀ DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE

Riscaldamento a pavimento + acqua calda sanitaria

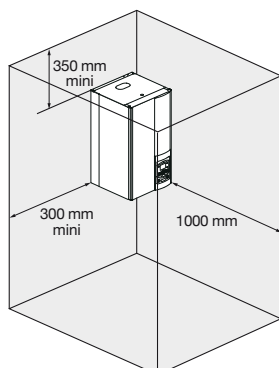


Denominazione prodotto	Modello	Split								Monoblocco			Modello split con ACS integrata									
		Elevata potenza				Comfort				Compatto			Elevata potenza				Comfort					
		1Ø		3Ø		1Ø				1Ø			1Ø		3Ø		1Ø					
		11	14	11	14	16	5	6	8	10	5	8	10	11	14	11	14	16	5	6	8	10
Kit 2° circuito	 UTW-KZSXE	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KZDXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit di connessione per la caldaia	 UTW-KBSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KBDXD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vaso di espansione	 UTW-TEVXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit ACS	 UTW-KDWXF (Internal)	—	—	—	—	—	—	—	—	● ^{*6}	● ^{*6}	● ^{*6}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KDWXA (External)	—	—	—	—	—	—	—	—	● ^{*8}	● ^{*8}	● ^{*8}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}
	 UTW-KDWXD (External)	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}
Kit vaso di espansione ACS	 UTW-KDEXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Serbatoio ACS	200 Liter 300 Liter  UTW-T20XA UTW-T30XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}
	300 Liter  UTW-T30XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}
	Pompa di circolazione	 UTW-PHFXD	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—
Kit per Piscina	 UTW-KSPXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 UTW-KSPXD	●	●	●	●	●	●	●	●	● ^{*6}	● ^{*6}	● ^{*6}	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Scambiatore di calore per kit per piscina	 UTW-ESPXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit raffreddamento	 UTW-KCLXD	●	●	●	●	●	●	●	●	— ^{*2}	— ^{*2}	— ^{*2}	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit estensione regolazione	 UTW-KREXD	●	●	●	●	●	●	●	●	● ^{*6}	● ^{*6}	● ^{*6}	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit regolazione solare	 UTW-KSRXE	●	●	●	●	●	●	●	●	● ^{*6}	● ^{*6}	● ^{*6}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kit cambiamento modalità	 UTW-KMEXE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit Low Noise	 UTW-KLNXE	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—
Kit HMI	 UTW-KHMXE ⁵	●	●	●	●	●	●	●	●	● ^{*6}	● ^{*6}	● ^{*6}	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vaschetta di raccolta	 UTW-KDPXA	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



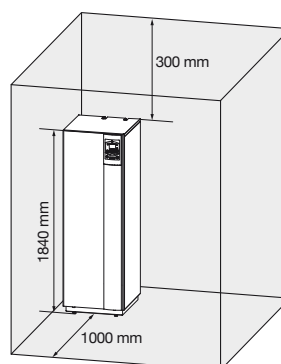
CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE - MODELLO SPLIT

UNITÀ INTERNA MODELLO SPLIT



- Unità interna da appendere alla parete
- Peso < 60 kg (acqua inclusa)
- Prevedere uno spazio libero per le operazioni di manutenzione

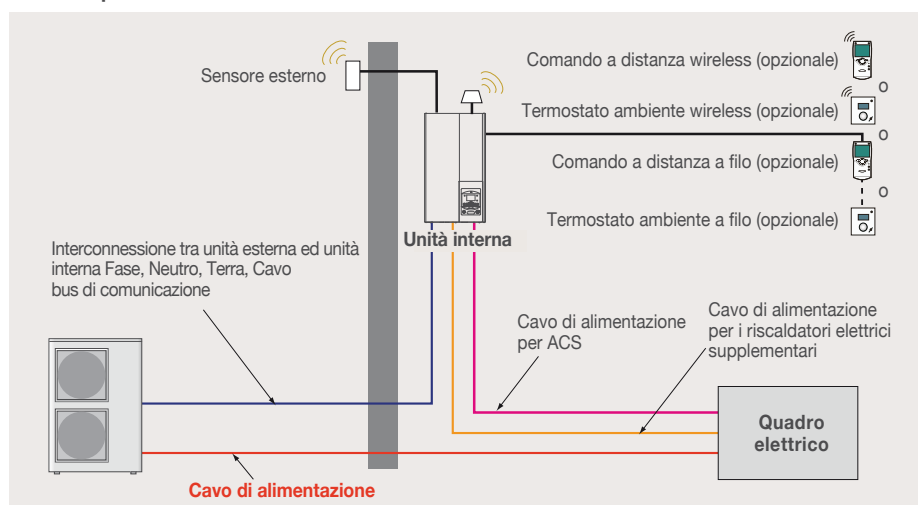
UNITÀ INTERNA MODELLO SPLIT CON ACS INTEGRATA



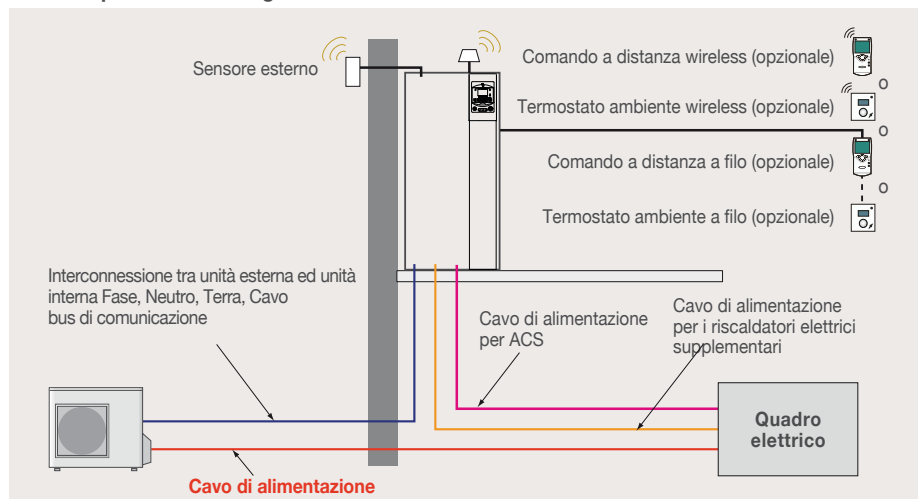
- A pavimento
- Peso: 366 kg (acqua inclusa)
- Prevedere uno spazio libero per le operazioni di manutenzione

SCHEMA ELETTRICO

Modello split

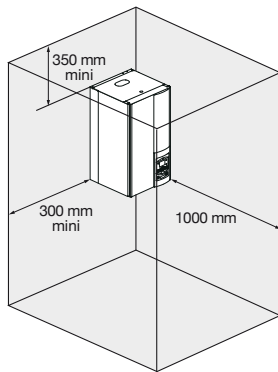


Modello split con ACS integrata



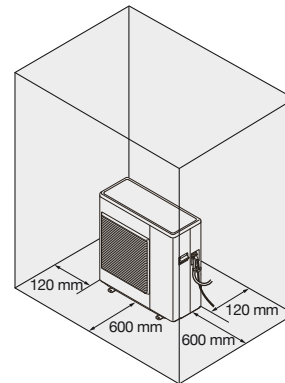
CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE - MODELLO MONOBLOCCO

UNITÀ INTERNA MODELLO MONOBLOCCO



- Unità interna da appendere alla parete
- Peso < 60 kg (acqua inclusa)
- Prevedere uno spazio libero per le operazioni di manutenzione

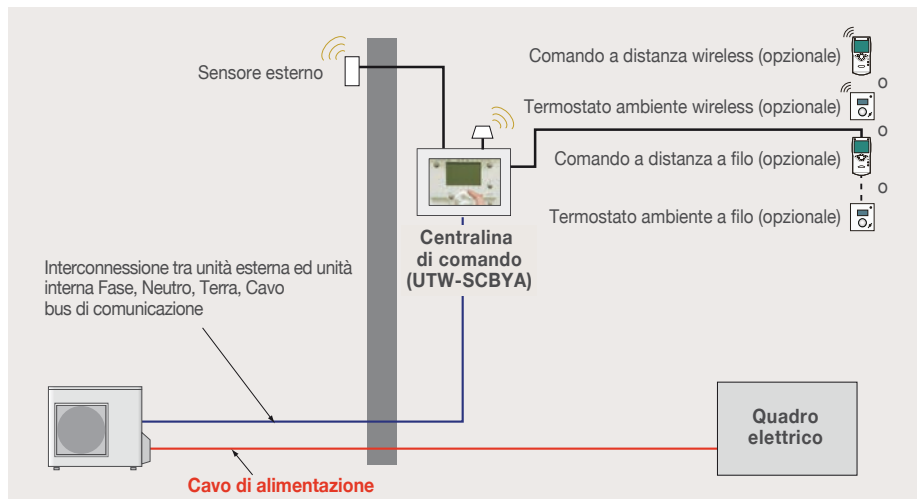
UNITÀ ESTERNA MODELLO MONOBLOCCO



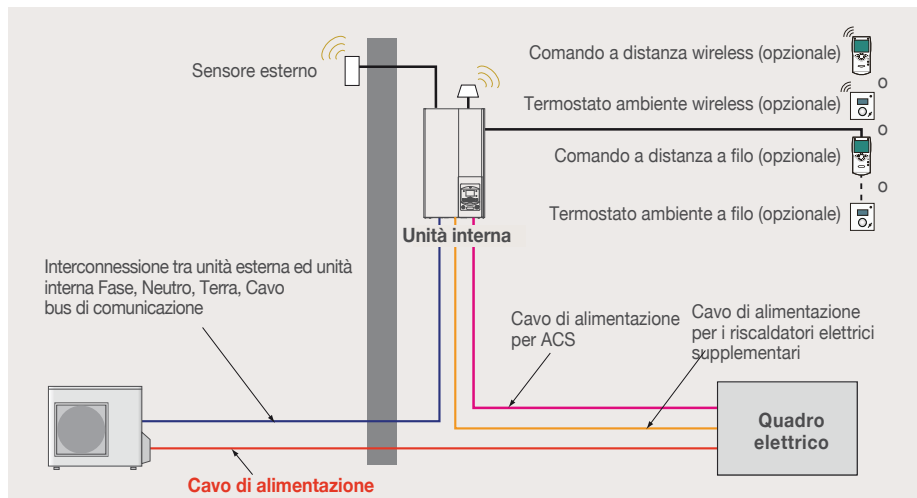
- A pavimento
- Peso < 74 kg (acqua inclusa)
- Prevedere uno spazio libero per le operazioni di manutenzione

SCHEMA ELETTRICO

Modello monoblocco



Versione monoblocco con unità interna

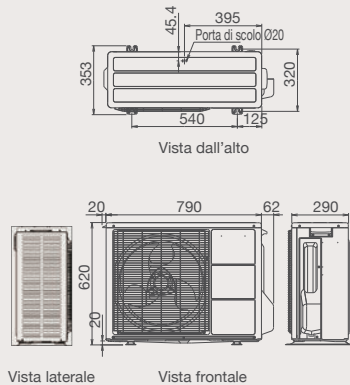


MODELLO SPLIT

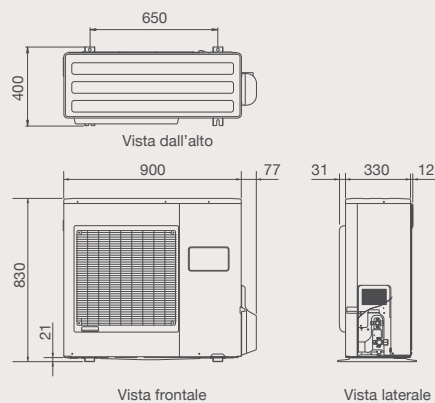
Unità: mm

Unità esterne Serie Comfort

WOYA060LDC / WOYA080LDC

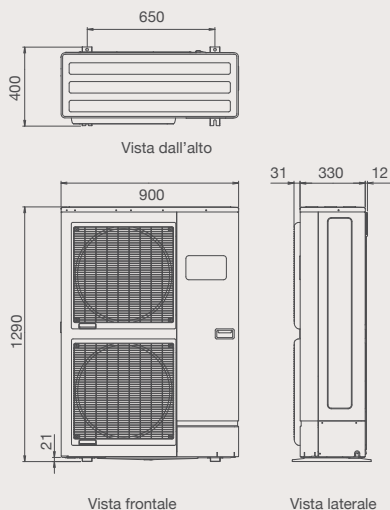


WOYA100LDT



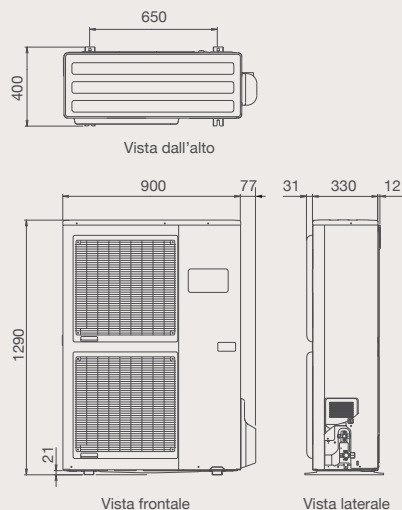
Unità esterne Serie Comfort

WOYK112LCT / WOYK140LCT / WOYK160LCT



Unità esterne Serie Comfort

WOYG112LCT / WOYG140LCT

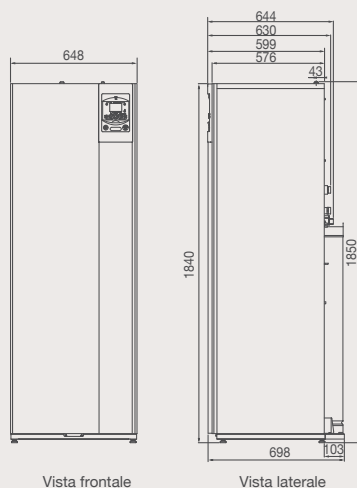


Unità interne modello Split con ACS integrata Serie ad elevata potenza

WYG140DD6 / WGYK160DD9

Unità interne modello Split con ACS integrata Serie Comfort

WGYA050DD6 / WGYA100DD6

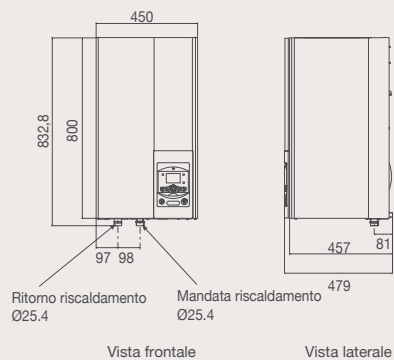


Unità idrauliche modello Split Serie ad elevata potenza

WSYG140DC6 / WSYK160DC9

Unità idrauliche modello Split Serie Comfort

WSYA050DD6 / WSYA100DD6

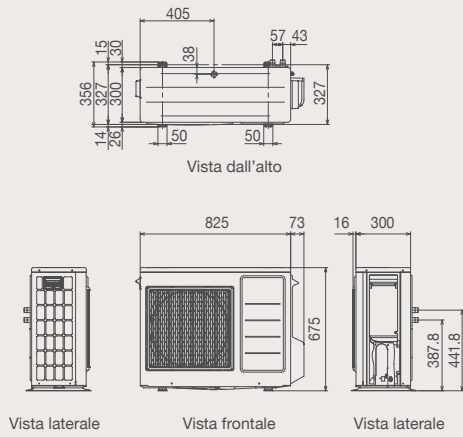


MODELLO MONOBLOCCO

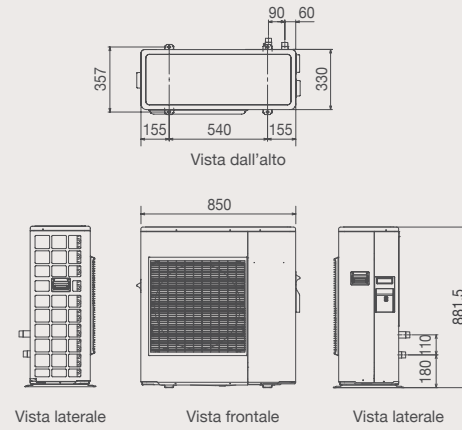
Unità: mm

Serie Compatta

WPYA050LE

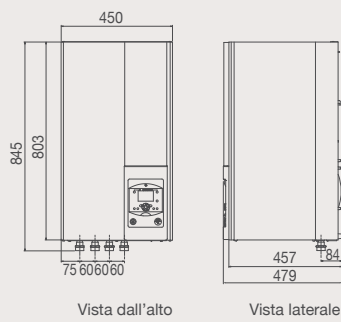


WPYA080LF / WPYA100LF



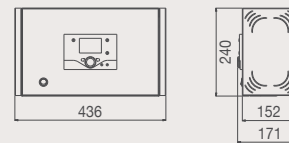
Unità interna





WSYP100DF6



Centralina di comando

UTW-SCBYA







Modello			Modello split								
Denominazione serie			Serie ad elevata potenza				Serie comfort				
											
Range di potenza (kW)			11	14	11	14	16	5	6	8	10
+7°C / +35°C riscaldamento a pavimento ^{*1}	Potenza riscaldamento	kW	10.80	13.50	10.80	13.50	15.17	4.50	6.00	7.50	10.00
	Potenza assorbita		2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	0.996	1.41	1.84	2.49
	COP		4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	4.52	4.27	4.08	4.02
+2°C / +35°C riscaldamento a pavimento ^{*1}	Potenza riscaldamento	kW	10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	4.50	4.95	5.65	7.70
	Potenza assorbita		3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	1.39	1.53	1.78	2.47
	COP		3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	3.24	3.24	3.17	3.12
-7°C / +35°C riscaldamento a pavimento ^{*1}	Potenza riscaldamento	kW	10.80	12.00	10.80	13.00	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40
	Potenza assorbita		4.32	5.08	4.28	5.18	5.40	1.47	1.74	2.23	2.97
	COP		2.50	2.36	2.52	2.51	2.50	2.79	2.64	2.56	2.49
+7°C / +45°C radiatori ^{*1}	Potenza riscaldamento	kW	9.23	11.54	10.10	12.60	13.00	4.50	5.10	6.20	8.27
	Potenza assorbita		2.84	3.72	3.01	3.81	4.00	1.30	1.50	1.87	2.53
	COP		3.25	3.10	3.35	3.30	3.25	3.46	3.40	3.31	3.27
-7°C / +45°C radiatori ^{*1}	Potenza riscaldamento	kW	9.16	11.45	10.02	12.50	13.00	4.10	4.45	5.05	7.40
	Potenza assorbita		4.58	5.92	4.63	6.00	6.37	1.86	2.04	2.47	3.70
	COP		2.00	1.93	2.16	2.08	2.04	2.20	2.18	2.04	2.00
Resistenza elettrica	Potenza	kW×pcs.	6.0(3.0×2 pcs.)	6.0(3.0×2 pcs.)	9.0(3.0 × 3 pcs.)	9.0(3.0 × 3 pcs.)	9.0(3.0 × 3 pcs.)	6.0(3.0×2 pcs.)	6.0(3.0×2 pcs.)	6.0(3.0×2 pcs.)	6.0(3.0×2 pcs.)
Unità interna	Denominazione modello		WSYG140DC6		WSYK160DC9			WSYA050DD6	WSYA100DD6		
Alimentazione			1Ø 230V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz			
Circolazione acqua	Nominale	L/min	31.2	39.0	31.2	39.0	43.8	13.00	17.33	21.66	28.88
	Min / Max		25.0 / 50.0				8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1	
Dimensioni b×h×p		mm	800 × 450 × 457				800 × 450 × 457				
Peso (netto)		kg	42				42				
Capacità serbatoio tampone		L	16				16				
Capacità vaso di espansione		L	8				8				
Range temperatura acqua in uscita		°C	23 to 60				23 to 55				
Diametro raccordo tubo acqua	Mandata/Ritorno	mm	Ø25.4 / Ø25.4				Ø25.4 / Ø25.4				
Unità esterna	Denominazione modello		WOYG112LCT	WOYG140LCT	WOYK112LCT	WOYK140LCT	WOYK160LCT	WOYA060LDC		WOYA080LDC	WOYA100LDT
Alimentazione			1Ø 230V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz			
Corrente	Nominale	A	11.4	14.2	3.7	4.8	5.5	4.5	6.3	8.1	10.9
	Max		22.0	25.0	8.5	9.5	10.5	11.0	12.5	17.5	18.5
Livello di rumorosità (pressione acustica)		dB(A)	55 ^{*2}	56 ^{*2}	53 ^{*2}	55 ^{*2}	56 ^{*2}	48 ^{*2}	51 ^{*2}	56 ^{*2}	55 ^{*2}
Dimensioni b×h×p		mm	1290 × 900 × 330				620 × 790 × 290				830×900×330
Peso (netto)		kg	92		99			41		42	60
Refrigerante			R410A				R410A				
Quantità di refrigerante		kg	2.50				1.10				1.80
Quantità ricarica aggiuntiva di refrigerante		g/m	50				20				40
Tubo di connessione	Diametro	Liquido	Ø9.52				Ø6.35				Ø9.52
		Gas	Ø15.88				Ø12.70				Ø15.88
	Lunghezza	Min / Max	5 / 20				5 / 20				
		Max	15				7.5				
Dislivello	Max	15				15					
Limiti di funzionamento	Riscaldamento	°C	-25 to 35				-20 to 35				

*1. I valori di potenza di riscaldamento/potenza assorbita/COP si basano sulle misurazioni indicate nella norma EN14511. Le condizioni di utilizzo, come l'uso dell'impianto di riscaldamento, la temperatura ambiente e le regolazioni del controllore possono creare disparità tra questi valori e quelli effettivi.







*2. Livello di pressione acustica misurato a una distanza di 1m dall'apparecchio.



Modello			Modello Split con acqua calda sanitaria (ACS) integrata									
Denominazione serie			Serie ad elevata potenza					Serie comfort				
												
Range di potenza (kW)			11	14	11	14	16	5	6	8	10	
+7°C / +35°C riscaldamento a pavimento*1	Potenza riscaldamento	kW	10.80	13.50	10.80	13.50	15.17	4.50	6.00	7.50	10.00	
	Potenza assorbita	kW	2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	0.996	1.41	1.84	2.49	
	COP		4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	4.52	4.27	4.08	4.02	
+2°C / +35°C riscaldamento a pavimento*1	Potenza riscaldamento	kW	10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	4.50	4.95	5.65	7.70	
	Potenza assorbita	kW	3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	1.39	1.53	1.78	2.47	
	COP		3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	3.24	3.24	3.17	3.12	
-7°C / +35°C riscaldamento a pavimento*1	Potenza riscaldamento	kW	10.80	12.00	10.80	13.00	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40	
	Potenza assorbita	kW	4.32	5.08	4.28	5.18	5.40	1.47	1.74	2.23	2.97	
	COP		2.50	2.36	2.52	2.51	2.50	2.79	2.64	2.56	2.49	
+7°C / +45°C radiatori *1	Potenza riscaldamento	kW	9.23	11.54	10.10	12.60	13.00	4.50	5.10	6.20	8.27	
	Potenza assorbita	kW	2.84	3.72	3.01	3.81	4.00	1.30	1.50	1.87	2.53	
	COP		3.25	3.10	3.35	3.30	3.25	3.46	3.40	3.31	3.27	
-7°C / +45°C radiatori *1	Potenza riscaldamento	kW	9.16	11.45	10.02	12.50	13.00	4.10	4.45	5.05	7.40	
	Potenza assorbita	kW	4.58	5.92	4.63	6.00	6.37	1.86	2.04	2.47	3.70	
	COP		2.00	1.93	2.16	2.08	2.04	2.20	2.18	2.04	2.00	
Resistenza Elettrica	Potenza	kW×pcs.	6.0(3.0×2 pcs.)	6.0(3.0×2 pcs.)	9.0(3.0 × 3pcs.)	9.0(3.0 × 3pcs.)	9.0(3.0 × 3pcs.)	6.0(3.0×2 pcs.)	6.0(3.0×2 pcs.)	6.0(3.0×2 pcs.)	6.0(3.0×2 pcs.)	
Unità interna	Denominazione modello	WGYG140DD6		WGYK160DD9			WGYA050DD6		WGYA100DD6			
Alimentazione		1Ø 230V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz					
Circolazione acqua	Nominale	L / min	31.2	39.0	31.2	39.0	43.8	13.00	17.33	21.66	28.88	
	Min / Max		25.0 / 50.0				8.1/16.2 10.8/21.7 13.5/27.1 18.1/36.1					
Dimensioni bxhxp	mm	1840 × 648 × 698					1840 × 648 × 698					
Peso (netto)	kg	152					152					
Capacità ACS	L	190					190					
Capacità riscaldatore acqua calda	kW	1.5					1.5					
Capacità serbatoio tampone	L	16					16					
Capacità vaso di espansione	L	12					12					
Range temperatura acqua in uscita	°C	23 to 60					23 to 55					
Diametro raccordo tubo acqua	Mandata/Ritorno	mm	Ø25.4 / Ø25.4					Ø25.4 / Ø25.4				
Diametro tubo acqua calda		mm	(Inlet/Outlet) Ø19.05					(Inlet/Outlet) Ø19.05				
Unità esterna	Denominazione modello	WOYG112LCT	WOYG140LCT	WOYK112LCT	WOYK140LCT	WOYK160LCT	WOYA060LDC	WOYA080LDC	WOYA100LDT			
Alimentazione		1Ø 230V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz					
Corrente	Nominale	A	11.4	14.2	3.7	4.8	5.5	4.5	6.3	8.1	10.9	
	Max		22.0	25.0	8.5	9.5	10.5	11.0	12.5	17.5	18.5	
Livello di rumorosità (pressione acustica)	dB(A)	55 ⁻²	56 ⁻²	53 ⁻²	55 ⁻²	56 ⁻²	48 ⁻²	51 ⁻²	56 ⁻²	55 ⁻²		
Dimensioni bxhxp	mm	1290 × 900 × 330					620 × 790 × 290 830 × 900 × 330					
Peso (netto)	kg	92		99			41		42		60	
Refrigerante		R410A					R410A					
Quantità di refrigerante	kg	2.50					1.10		1.40		1.80	
Quantità ricarica aggiuntiva di refrigerante	g/m	50					20		20		40	
Tubo di connessione	Diametro	Liquido	Ø9.52			Ø6.35					Ø9.52	
		Gas	Ø15.88			Ø12.70		Ø15.88				
	Lunghezza	Min / Max	5 / 20					5 / 20				
		Max	15					7.5				
	Dislivello	Max	15					15				
Limiti di funzionamento	Riscaldamento	°C	-25 to 35					-20 to 35				

*1. I valori di potenza di riscaldamento/potenza assorbita/COP si basano sulle misurazioni indicate nella norma EN14511. Le condizioni di utilizzo, come l'uso dell'impianto di riscaldamento, la temperatura ambiente e le regolazioni del controllore possono creare disparità tra questi valori e quelli effettivi.

*2. Livello di pressione acustica misurato a una distanza di 1m dall'apparecchio.

Modello		Modello Monoblocco					
Denominazione serie		Serie Compatta			con unità idraulica		
							
Range di potenza (kW)		5	8	10	5	8	10
+7°C / +35°C riscaldamento a pavimento*1	Potenza riscaldamento	5.00	8.00	10.00	5.00	8.00	10.00
	Potenza assorbita	1.19	1.78	2.30	1.19	1.78	2.30
	COP	4.20	4.50	4.35	4.20	4.50	4.35
+2°C / +35°C riscaldamento a pavimento*1	Potenza riscaldamento	3.86	5.20	6.67	3.86	5.20	6.67
	Potenza assorbita	1.20	1.64	2.12	1.20	1.64	2.12
	COP	3.22	3.17	3.14	3.22	3.17	3.14
-7°C / +35°C riscaldamento a pavimento*1	Potenza riscaldamento	3.55	6.85	7.26	3.55	6.85	7.26
	Potenza assorbita	1.38	2.63	3.01	1.38	2.63	3.01
	COP	2.57	2.61	2.41	2.57	2.61	2.41
+7°C / +45°C radiatori	Potenza riscaldamento	4.40	7.80	9.80	4.40	7.80	9.80
	Potenza assorbita	1.42	2.23	2.88	1.42	2.23	2.88
	COP	3.10	3.50	3.40	3.10	3.50	3.40
-7°C / +45°C radiatori	Potenza riscaldamento	3.50	6.03	6.53	3.50	6.03	6.53
	Potenza assorbita	1.69	2.74	3.19	1.69	2.74	3.19
	COP	2.07	2.20	2.05	2.07	2.20	2.05
Unità interna Denominazione modello		—			WSYP100DF6		
Alimentazione		—			1Ø 230V, 50Hz		
Dimensioni b x h x p		mm			800 x 450 x 457		
Peso (netto)		kg			42		
Capacità serbatoio tampone		L			22		
Capacità vaso di espansione		L			12		
Diametro raccordo tubo acqua		Mandata / Ritorno		mm		Ø25.4 / Ø25.4	
Unità Monoblocco Denominazione modello		WPYA050LE	WPYA080LF	WPYA100LF	WPYA050LE	WPYA080LF	WPYA100LF
Alimentazione		1Ø 230V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz		
Circolazione acqua	Nominale	L/min	14.5	22.9	28.7	14.5	22.9
	Min / Max	L/min	5.0 / 20.0	10.0 / 30.0	10.0 / 30.0	5.0 / 20.0	10.0 / 30.0
Corrente	Nominale	A	5.2	8.00	10.20	5.2	8.00
Livello di rumorosità (pressione acustica)		dB(A)	48*2	51*2	51*2	48*2	51*2
Dimensioni b x h x p		mm	675 x 825 x 300	881.5 x 850 x 330	675 x 825 x 300	881.5 x 850 x 330	
Peso (netto)		kg	50	74	50	74	
Diametro raccordo tubo acqua		Mandata / Ritorno	mm	Ø19.05 / Ø19.05	Ø25.4 / Ø25.4	Ø19.05 / Ø19.05	Ø25.4 / Ø25.4
Refrigerante			R410A			R410A	
Quantità di refrigerante		kg	1.05	1.6	1.05	1.6	
Range temperatura acqua in uscita		°C	23 to 55			23 to 55	
Limiti di funzionamento		Riscaldamento	°C			-20 to 35	

*1. I valori di potenza di riscaldamento/potenza assorbita/COP si basano sulle misurazioni indicate nella norma EN14511. Le condizioni di utilizzo, come l'uso dell'impianto di riscaldamento, la temperatura ambiente e le regolazioni del controllore possono creare disparità tra questi valori e quelli effettivi.

*2. Livello di pressione acustica misurato a una distanza di 1m dall'apparecchio.



GENERAL
FUJITSU GENERAL LIMITED

Fg europe s.a. Non si assume responsabilità dovute ad eventuali errori o inesattezze dei dati contenuti in questo prospetto o a variazioni conseguenti a modifiche che il produttore ritiene opportuno apportare in qualsiasi momento e senza preavviso.



FG europe
FIDAKIS GROUP

FG EUROPE Italia SpA

sede legale
P.zza Pio XI, 1
20123 Milano

sede operativa
Via Galileo Galilei, 40
20092 Cinisello Balsamo (MI)
fg@europeitaliaspa@legalmail.it