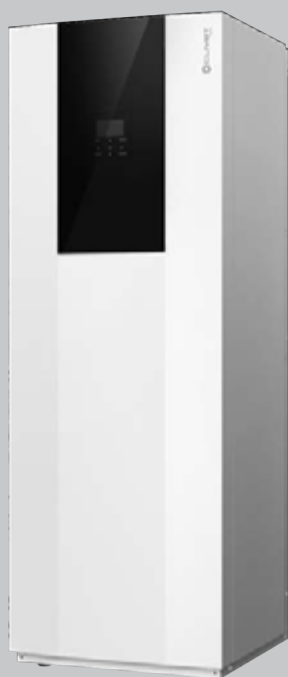


*Unità interna con serbatoio ACS  
per pompe di calore Hydro-Split*

**EASYTANK**  
**SERIE HQCN-NEE 1 TC A**



**BOLLETTINO TECNICO**

**ACCUMULO ACS**

---

190 L - A

---

250 L - A

---

## Pagina

---

3	Caratteristiche e vantaggi
4	Caratteristiche tecniche unità standard
5	Accessori forniti separatamente
8	Compatibilità opzioni
9	Dati tecnici generali
14	Collegamenti idraulici
16	Collegamenti di sistema
20	Dimensionali

# Caratteristiche e vantaggi

EASYModules sono sistemi specializzati autonomi in pompa di calore dedicati a soddisfare le richieste termiche e di comfort di abitazioni mono o plurifamiliari a medio-basso consumo energetico.

Il sistema si compone di un'unità esterna monoblocco di nuova generazione, EDGE EVO 2.0 a R-32 e EDGE F a R-290, ad altissima efficienza che al suo interno racchiude il circuito frigorifero, questa è abbinata ad un modulo idraulico interno disponibile in quattro diverse versioni come rappresentato sotto.

## EASYMINI

- Versione Mini
- Accumulo d'acqua sanitaria da 50 litri
- Kit idrico rilancio monozona già compreso nell'unità standard
- Accumulo inerziale integrato
- Wifi integrato per collegamento all'APP dedicata
- Dimensioni compatte, adatta a sostituire una caldaia



## EASYTANK

- Versione Torre
- Due volumi di acqua sanitaria 190 e 250 litri
- Accumulo inerziale integrato
- Disponibile anche nella versione ibrida con caldaia da 24 kW o 34 kW
- Wifi integrato per collegamento all'APP dedicata



## EASYBOX

- Versione Box
- Valvola a tre vie per acqua calda sanitaria integrata
- Dimensioni compatte
- Accumulo inerziale integrato
- Disponibile anche nella versione ibrida con caldaia da 24 kW o 34 kW
- Wifi integrato per collegamento all'APP dedicata



## EASYIN

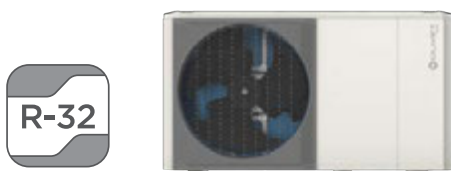
- Versione da incasso
- Accumulo d'acqua sanitaria da 150 litri espandibile fino a 300 litri
- Dimensioni compatte per il facile inserimento nelle pareti
- Disponibile anche nella versione ibrida con caldaia da 24 kW o 34 kW
- Accumulo inerziale integrato
- Wifi integrato per collegamento all'APP dedicata



## Unità esterne abbinabili:

Pompe di calore monoblocco con Compressore Twin Rotary DC di tipo ermetico con soft start, controllato da un inverter che consente di modulare costantemente la potenza erogata in base all'effettiva richiesta, garantendo il meglio in termini di affidabilità, bassi consumi ed elevata efficienza stagionale.

EDGE EVO 2.0 - WISAN-YME 1 S



EDGE F - WISAN-PME 1 S



## EasyTank - Unità interna

### Struttura in Zinco Magnesio

Struttura portante realizzata in lamiera Zinco-Magnesio che garantisce ottime caratteristiche meccaniche ed una elevata resistenza alla corrosione nel tempo.

### Pannellatura

Pannellatura esterna in lamiera zinco-magnesio, con verniciatura bianca in RAL 9003 per assicurare miglior resistenza alla corrosione. Pannelli facilmente rimovibili per permettere la completa accessibilità ai componenti interni.

### Struttura EPP

Struttura innovativa realizzata in EPP (polipropilene espanso) rappresenta una soluzione avanzata per sostituire la tradizionale struttura interna in lamiera delle pompe di calore.

### Acqua calda sanitaria

- Serbatoio di accumulo per acqua sanitaria da 190 litri o 250 litri, interno vetrificato e isolamento esterno in poliuretano (sp. 50mm).
- Anodo elettronico
- Resistenza elettrica 2 kW di sicurezza e ciclo antilegionella
- Scambiatore interno in acciaio vetrificato con superficie di scambio di 2 m<sup>2</sup>
- Predisposizione per circuito di ricircolo acqua calda sanitaria
- Rubinetto scarico accumulo
- Pozzetto sonda per regolazione solare termico

### Circuito idraulico

- Valvola 3 vie deviatrice acqua impianto o sanitaria
- Defangatore magnetico
- Vaso espansione impianto da 12 litri, precarica 1 bar
- Valvola antiscottatura
- Valvola di sicurezza 6 bar
- Accumulo inerziale da 15 litri

### Quadro elettrico

Il quadro elettrico è situato all'interno dell'unità e l'accesso è garantito da un pannello facilmente asportabile.

La sezione di potenza comprende:

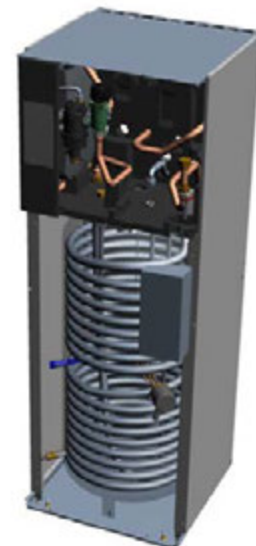
- morsetti di ingresso potenza.

Tastiera a colori che permette:

- controllo a microprocessore remotizzabile con funzione di termostato monozona;
- gestione BMS;
- programmatore giornaliero, settimanale di accensione e spegnimento e set point;
- schedulazione funzione antilegionella;
- gestione rilanci una / due zone;
- gestione solare termico;
- gestione per riscaldatori ausiliari;
- terminale di interfaccia con display grafico remotizzabile
- modulo wifi integrato per connessione ad APP
- funzionamento in cascata;
- all'interno del quadro elettrico c'è una sonda di temperatura T5 lunghezza 3 metri

### Kit corredo unità standard

- Inserto torx per apertura e chiusura pannelli dell'unità
- Piedini regolabili avvitabili sulla base dell'unità
- Tappo di copertura per tastiera remotizzata
- 1x molla attacco rapido
- 1x guarnizione collegamento vaso espansione
- 1x O-ring



# Accessori forniti separatamente

**EH246X  
EH9X**

**Resistenza elettrica integrativa impostabile su tre livelli di potenza da 2, 4 o 6 kW**

**Resistenza elettrica integrativa impostabile su un livello di potenza da 9 kW**

Resistenza elettrica di integrazione in acciaio INOX con potenze da 2-4 kW monofase oppure 6-9 kW trifase.

La resistenza elettrica può operare sia per impianto, che per produzione di acqua calda sanitaria in due differenti modalità:

- come integrazione, nel caso in cui la potenza della pompa di calore non fosse sufficiente a soddisfare il set point richiesto;
- come elemento di sicurezza qualora la pompa di calore fosse in avaria.

- ⚠ La configurazione con resistenza elettrica integrativa esclude la caldaia a condensazione per integrazione / sostituzione (HYFE24 - HYFE34).
- ⚠ La selezione della resistenza elettrica aggiuntiva trifase modifica la tensione della sola unità interna. L'alimentazione dell'unità esterna rimane invariata.



**KIR2HX -  
KIR2HLX**

**Kit idraulico per la gestione di due zone con temperature uguali**

**Kit idraulico per la gestione di due zone alta temperatura e miscelata**

Modulo di distribuzione per impianti termici a 2 zone dal design compatto e dall'ampia versatilità che ne permette diversi tipi di installazione interna all'unità.

Kit composto da:

- 1 collettore / Separatore verniciato nero;
- 2 circolatori;
- 1 valvola miscelatrice a temperatura scorrevole (solo nel kit KIR2HLX);
- 1 dima inferiore antirotazione;
- 1 staffa di sostegno modulo;
- tubazioni di collegamento
- 1 sonda per la gestione della temperatura del circuito miscelato (Solo nel kit KIR2HLX)

- ⚠ Per i dati tecnici di prevalenza delle pompe far riferimento alla sezione dedicata all'interno del capitolo DATI TECNICI GENERALI.
- ⚠ Kit idrico rilanci esclude kit scambiatore intermedio per circuito glicolato SICGX

**KCSIX**

**Kit di separazione idraulica tra circuito primario e secondario con pompa sul secondario**

Il kit monozona è composto dal separatore idraulico abbinato ad una pompa ad alta efficienza.

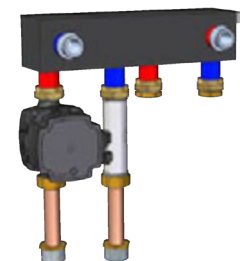
Permette l'interazione tra il circolatore del circuito primario e quello del circuito secondario. Inoltre, il separatore ha anche la funzione di disaeratore. Con i seguenti plus e vantaggi:

- rende indipendenti i circuiti idraulici collegati;
- garantisce l'efficace funzionamento del circolatore secondario che assicurano il fabbisogno idraulico degli impianti di climatizzazione;
- sistema di evacuazione aria;

Il kit è composto da:

- 1 collettore / Separatore verniciato nero;
- 1 circolatori;
- 1 dima inferiore antirotazione;
- 1 staffa di sostegno modulo;
- tubazioni di collegamento

- ⚠ Per i dati tecnici di prevalenza della pompa far riferimento alla sezione dedicata all'interno del capitolo DATI TECNICI GENERALI.
- ⚠ Kit idrico rilanci esclude kit scambiatore intermedio per circuito glicolato SICGX



**VEACSX**

**Vaso di espansione ACS**

Vaso di espansione per acqua calda sanitaria da 15 litri e una pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Grazie al suo design fusiforme, rappresenta una soluzione ideale per l'ottimizzazione degli spazi, installabile dietro l'unità. Le dimensioni del vaso di espansione sono le seguenti:

- Diametro 160 mm
- Altezza 750 mm

## ACI40X

### Accumulo inerziale impianto da 40 litri ideale per essere installato dietro le unità interne

Accumulo inerziale da installare esternamente all'unità. Estremamente compatto, fornito con sfiati aria e con staffe di sostegno per installazione a muro. Adatto a tutte le taglie di EDGE EVO 2.0 ed EDGE F, ne favorisce il funzionamento ed aiuta a coprire il fabbisogno termico garantendone una modulazione ottimale.

E' possibile installarlo lateralmente o dietro all'unità.

Kit composto da:

- 1 Accumulo in acciaio
- 1 Tubo flessibile da 2 m
  
- Estremamente compatto:  
LUNGHEZZA: 440 mm  
PROFONDITA': 220 mm  
ALTEZZA: 887 mm
  
- Temperatura massima di esercizio: 100°C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Isolato termicamente con EPP 40 g/l
- Spessore isolamento 30 mm
- Sfiato aria automatico

⚠ Richiede l'accessorio KCAIAX



## KCAIAX

### Kit di collegamento accumulo inerziale aggiuntivo

Kit per collegamento di un serbatoio inerziale esterno all'unità

Il composto da 2 tubi che permettono ingresso/ uscita dal modulo idraulico

⚠ Kit necessario per il collegamento dell'opzione ACI40X

## COFX

### Lamiere estetiche di copertura per nascondere l'accumulo inerziale da 40 litri

Lamiere estetiche di copertura dell'accumulo inerziale, se installato nella parte posteriore dell'unità.



## SOLX

### Kit scambiatore ACS a piastre per il collegamento al solare termico

Kit di integrazione solare per sanitario installabile all'interno dell'unità composto da:

- 1 scambiatore a piastre saldo brasate in acciaio INOX (AISI 316) per la produzione di acqua calda sanitaria;
- 1 circolatore;
- 1 supporto scambiatore;
- tubi di collegamento in rame;
- 2 supporti in plastica.

Tramite il circolatore, l'acqua calda sanitaria viene prelevata direttamente dal serbatoio e riscaldata, attraverso lo scambiatore a piastre in acciaio INOX capacità di scambio termico 2703 W/K, con l'acqua calda proveniente dai collettori solari.

In questo caso, per il funzionamento, è necessario collegare un gruppo di circolazione solare, installabile all'esterno dell'unità.

Per il dimensionamento del sistema di collettori solari e della componentistica vedere la documentazione tecnica di ELFOSun.

Per il corretto funzionamento è necessario che la sonda di temperatura della centralina di regolazione dei pannelli solari sia posizionata nell'apposito pozzetto dell'accumulo dell'unità esterna.

⚠ L'integrazione solare per sanitario esclude il kit rilanci e SICGX



# Accessori forniti separatamente

---

## SICGX

### **Scambiatore intermedio per la separazione netta tra circuito primario e secondario**

Scambiatore a piastre saldobrasate che permette di separare in modo netto il circuito idraulico tra l'unità esterna e l'impianto comprensivo degli emettitori. Questo consente un impiego di un minor quantitativo di eventuale glicole per la protezione dal gelo di tutta la parte di circuito esposto alla temperatura esterna.

Per verificare la prevalenza utile fornita dalla pompa, fare riferimento alla curva specifica pag.15.

Il kit è composto da:

- 1 scambiatore a piastre saldobrasate
- 1 circolatore elettronico
- 1 staffa di sostegno modulo;
- tubazioni di collegamento

 Kit scambiatore intermedio per circuito glicolato esclude Kit idrico rilanci KIR2HX- KIR2HLX - KCSIX e SOLX

## Compatibilità opzioni per sistema Hydro-Split EASYTANK + EDGE.

Nel caso di abbinamento di unità EASYTANK e EDGE, le opzioni selezionabili per la monoblocco sono le seguenti:

### Sezione "Configurazione ibrida"

- GAS BOILER\_UC / GAS BOILER\_FE 24.4-33.4 - Caldaie a condensazione a 4 tubi per impianti autonomi
- KCSAFX - Raccordo coassiale verticale ø 60/100 mm
- CCOAX - Curva coassiale a 90° per scarico orizzontale ø 60/100mm orientabile a 360°
- TCOAX - Tubo coassiale L = 1000 mm ø 60/100 con terminale
- KAS80X - Raccordi verticali ø 80 mm
- KSDFX - Kit sdoppiatore scarico fumi ø 80 mm
- VDACSX - Valvola deviatrice termostatica per acqua sanitaria
- GAS BOILER\_UC 70.2-115.2-200F.2 - Caldaia a condensazione a 2 tubi per impianti centralizzati
- INAILX - Kit sicurezze INAIL per installazione caldaia singola
- FH100X - Terminale per scarico fumi verticale ø 100 mm
- HIDUCX - Comando remoto per caldaie UC 70.2-115.2

⚠ "Configurazione ibrida" non compatibile con opzioni: EH246X- Resistenza elettrica integrativa impostabile su tre livelli di potenza da 2, 4 o 6 kW  
EH9X- Resistenza elettrica integrativa impostabile su un livello di potenza da 9 kW

### Sezione "Configurazione con pannelli solari termici"

- ELFOSun3

### Sezione "Configurazione con circuito primario e secondario"

- DI50-2X - Disgiuntore idraulico da 50 litri
- DI100X - Disgiuntore idraulico da 100 litri

### Sezione "Altri accessori forniti separatamente"

- KTFLEX - Kit tubi flessibili per il collegamento all'unità
- VAGX - Valvola antigelo di sicurezza per impianto
- DTX - Bacinella raccolta condensa con resistenza elettrica
- AMRX - Kit antivibranti per installazione a pavimento
- AMMSX - Kit antivibranti antisismici per installazione a pavimento
- ASTFX - Kit antivibranti per installazione su staffe a parete, accumulo inerziale o bacinella
- KSIPX - Kit staffe di fissaggio a parete
- HTC2WX - Cronotermostato HID-TConnect2 per controllo temperatura bianco
- CONTROL4 NRG

Per tutti gli accessori impianto, fare riferimento agli accessori del EASYTANK.

#### Accessori forniti separatamente

Compatibilità interna EASYTANK	EH246X	EH9X	KCSIX KIR2HX KIR2HLX	SICGX	VEACSX	SOLX	ACI40X	KCAIAX
EH246X	-	-	●	●	●	●	●	●
EH9X	-	-	●	●	●	●	●	●
KCSIX KIR2HX - KIR2HLX	●	●	-	-	●	●	●	●
SICGX	●	●	-	-	●	-	-	-
VEACSX	●	●	●	●	-	●	●	●
SOLX	●	●	●	-	-	-	●	●
ACI40X	●	●	●	-	●	●	-	●
KCAIAX	●	●	●	-	●	●	●	-

# Dati tecnici generali

## Caratteristiche costruttive - Unità interna

GRANDEZZE		A - 190 L	A - 250 L	
<b>Caratteristiche impianto</b>				
Pressione massima circuito impianto		bar	3	3
Vaso espansione impianto	1	l	12	12
Precarica vaso espansione		bar	1	1
Connessioni acqua impianto		inch	1"	1"
<b>Caratteristiche Sanitario</b>				
Tipo Serbatoio		-	Acciaio Vetrificato	Acciaio Vetrificato
Volume Serbatoio Acqua calda sanitaria		l	190	250
Superficie di scambio serpentino interno		m <sup>2</sup>	1,7	2
Dispersione accumulo		W/K	1.81(1.95)	2.04(2.20)
Resistenza elettrica di sicurezza sanitario		kW	2	2
Pressione massima circuito sanitario		bar	6	6
Dimensione vaso d'espansione sanitario consigliato	2	l	12	16
Connessioni acqua sanitario		inch	3/4"	3/4"
<b>Dimensioni</b>				
Funzionamento (L x P x A)		mm	600 x 615 x 1685	600 x 615 x 1995
Imballo (L x P x A)		mm	660 x 690 x 1890	660 x 690 x 2190
Peso in funzionamento		kg	357	417
Peso di spedizione		kg	158	175

1. Volume sufficiente fino ad un massimo 70 litri di contenuto acqua impianto
2. L'installazione del vaso espansione sanitario è obbligatorio e demandato all'installatore. I volumi indicati servono solo come riferimento.

## Dati idraulici - Unità interna + EDGE EVO 2.0 - WiSAN-YME 1 S

GRANDEZZE	Caratteristiche	2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
		190 L	250 L	190 L	250 L	190 L	250 L	190 L	250 L	250 L	250 L	250 L	250 L	250 L	
Minimo contenuto d'acqua impianto	l	30		30		70		70		70		70		70	
Portata d'acqua minima ammissibile	l/s	0,11		0,11		0,11		0,11		0,2		0,2		0,2	
Portata d'acqua massima ammissibile	l/s	0,25		0,35		0,46		0,58		0,69		0,76		0,83	
Capacità netta bollitore	l	182	240	182	240	182	240	182	240	240	240	240	240	240	
Setpoint serbatoio ACS	°C	50		50		50		50		50		50		50	
Acqua miscelata a 40°C (V40)	l	204	269	204	269	204	269	204	269	269	269	269	269	269	
Tempo di riscaldamento	h:min	02:30	02:25	02:30	02:25	02:08	02:05	02:08	02:05	01:46	01:46	01:46	01:46	01:46	
Consumo energia durante il riscaldamento	kWh	2,20	2,70	2,20	2,70	2,30	2,85	2,30	2,85	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	



1. Considerare il contenuto d'acqua della zona con minor volume
2. Tempo necessario a portare il volume d'acqua del serbatoio da una temperatura di 10 °C ad una temperatura di 50 °C
3. Consumo energetico per portare il volume d'acqua del serbatoio da una temperatura di 10 °C ad una temperatura di 50 °C

## Dati idraulici - Unità interna + EDGE F - WiSAN-PME 1 S

GRANDEZZE	Caratteristiche	2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
		190 L	250 L	190 L	250 L	190 L	250 L	190 L	250 L	250 L	250 L	250 L	250 L	250 L	
Minimo contenuto d'acqua impianto	l	40		40		70		70		70		70		70	
Portata d'acqua minima ammissibile	l/s	0,1		0,1		0,17		0,17		0,17		0,17		0,17	
Portata d'acqua massima ammissibile	l/s	0,42		0,42		0,64		0,69		0,89		1		1,08	
Capacità netta bollitore	l	182	240	182	240	182	240	182	240	240	240	240	240	240	
Setpoint serbatoio ACS	°C	50		50		50		50		50		50		50	
Acqua miscelata a 40°C (V40)	l	204	269	204	269	204	269	204	269	269	269	269	269	269	
Tempo di riscaldamento	h:min	01:57	01:52	01:57	01:52	01:35	01:30	01:35	01:30	01:15	01:15	01:15	01:15	01:15	
Consumo energia durante il riscaldamento	kWh	2,40	2,95	2,40	2,95	2,50	3,05	2,50	3,05	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	



4. Considerare il contenuto d'acqua della zona con minor volume
5. Tempo necessario a portare il volume d'acqua del serbatoio da una temperatura di 10 °C ad una temperatura di 50 °C
6. Consumo energetico per portare il volume d'acqua del serbatoio da una temperatura di 10 °C ad una temperatura di 50 °C

L'utilizzo di glicole e dello scambiatore intermedio modifica le prestazioni della macchina: è possibile stimare le performance di funzionamento moltiplicando i fattori di correzione per i valori nominali di funzionamento

### Tabella per glicole etilenico

Temperatura esterna MIN	Concentrazione del glicole	Fattori di correzione			
		Potenza	Alimentazione	Resistenza all'acqua	Flusso d'acqua
0°C	0%	0,985	1	1	1
-5°C	10%	0,973	0,998	1,118	1,019
-15°C	20%	0,964	0,995	1,268	1,051
-25°C	30%	0,958	0,992	1,482	1,092

### Tabella per glicole propilenico

Temperatura esterna MIN	Concentrazione del glicole	Fattori di correzione			
		Potenza	Alimentazione	Resistenza all'acqua	Flusso d'acqua
0°C	0%	0,978	1	1	1
-5°C	10%	0,963	0,996	1,071	1
-15°C	20%	0,951	0,992	1,189	1,016
-25°C	30%	0,942	0,988	1,380	1,034

⚠ La concentrazione di glicole non deve mai essere > 30%.

# Dati tecnici generali

## Prestazioni EDGE EVO 2.0 - WiSAN-YME 1 S

### Riscaldamento

GRANDEZZE		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1 / 6.1T	7.1 / 7.1T	8.1 / 8.1T
<b>Aria 7 °C - Acqua 35 °C</b>								
Potenza termica nominale	1 kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9
Potenza assorbita totale	1 kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53
COP	1 -	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
Portata acqua	1 l/s	0,20	0,30	0,40	0,48	0,58	0,69	0,76
Prevalenza utile nominale	1 kPa	85	84	80	71	60	48	40
<b>Aria 2 °C - Acqua 35 °C</b>								
Potenza termica nominale	2 kW	4,40	5,50	7,10	8,20	9,20	11,0	13,0
Potenza assorbita totale	2 kW	1,10	1,41	1,73	2,05	2,36	3,06	3,77
COP	2 -	4,00	3,90	4,10	4,00	3,90	3,60	3,45
Portata acqua	2 l/s	0,21	0,26	0,34	0,39	0,44	0,53	0,62
Prevalenza utile nominale	2 kPa	85	85	82	80	78	65	54
<b>Aria -7 °C - Acqua 35 °C</b>								
Potenza termica nominale	3 kW	4,70	6,00	7,00	8,00	10,0	12,0	13,1
Potenza assorbita totale	3 kW	1,52	2,00	2,19	2,62	3,33	4,21	4,85
COP	3 -	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
Portata acqua	3 l/s	0,22	0,29	0,33	0,38	0,48	0,57	0,63
Prevalenza utile nominale	3 kPa	85	85	83	81	72	60	55
<b>Aria 7 °C - Acqua 45 °C</b>								
Potenza termica nominale	4 kW	4,30	6,30	8,10	10,0	12,3	14,1	16,0
Potenza assorbita totale	4 kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	3,92	4,57
COP	4 -	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
Portata acqua	4 l/s	0,21	0,30	0,39	0,48	0,59	0,67	0,76
Prevalenza utile nominale	4 kPa	85	85	80	70	56	48	38
<b>Aria 7 °C - Acqua 55 °C</b>								
Potenza termica nominale	5 kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0
Potenza assorbita totale	5 kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61
COP	5 -	2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85
Portata acqua	5 l/s	0,21	0,29	0,36	0,45	0,57	0,66	0,76
Prevalenza utile nominale	5 kPa	85	85	82	75	60	52	38

Dati secondo EN 14511:2018.

1. temperatura acqua ingresso/uscita 30/35 °C, temperatura aria esterna 7 °C bulbo secco / 6 °C bulbo umido
2. temperatura acqua ingresso/uscita 30/35 °C, temperatura aria esterna 2 °C bulbo secco / 1 °C bulbo umido
3. temperatura acqua ingresso/uscita 30/35 °C, temperatura aria esterna -7 °C bulbo secco / -8 °C bulbo umido
4. temperatura acqua ingresso/uscita 40/45 °C, temperatura aria esterna 7 °C bulbo secco / 6 °C bulbo umido
5. temperatura acqua ingresso/uscita 47/55 °C, temperatura aria esterna 7 °C bulbo secco / 6 °C bulbo umido

### Raffrescamento

GRANDEZZE		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1 / 6.1T	7.1 / 7.1T	8.1 / 8.1T
<b>Aria 35 °C - Acqua 18 °C</b>								
Potenza frigorifera nominale	6 kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	13,5	14,2
Potenza assorbita totale	6 kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,74	3,94
EER	6 -	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61
Portata acqua	6 l/s	0,22	0,31	0,40	0,47	0,57	0,65	0,68
Prevalenza utile nominale	6 kPa	85	84	80	71	60	54	47
<b>Aria 35 °C - Acqua 7 °C</b>								
Potenza frigorifera nominale	7 kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0
Potenza assorbita totale	7 kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60
EER	7 -	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
Portata acqua	7 l/s	0,22	0,33	0,36	0,39	0,55	0,59	0,67
Prevalenza utile nominale	7 kPa	85	83	82	80	63	56	48

Dati secondo EN 14511:2018.

6. temperatura acqua ingresso/uscita 23/18 °C, temperatura aria esterna 35 °C bulbo secco / 27 °C bulbo umido
7. temperatura acqua ingresso/uscita 12/7 °C, temperatura aria esterna 35 °C bulbo secco / 27 °C bulbo umido

## Prestazioni EDGE F - WiSAN-PME 1 S

### Riscaldamento

GRANDEZZE		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1 / 6.1T	7.1 / 7.1T	8.1 / 8.1T
<b>Aria 7 °C - Acqua 35 °C</b>								
Potenza termica nominale	1 kW	4,50	6,20	8,40	10,0	12,0	14,0	15,0
Potenza assorbita totale	1 kW	0,87	1,27	1,68	2,13	2,50	3,11	3,41
COP	-	5,15	4,90	5,00	4,70	4,80	4,50	4,40
Portata acqua	1 l/s	0,21	0,30	0,40	0,48	0,57	0,67	0,71
Prevalenza utile nominale	1 kPa	89	87	80	71	63	54	49
<b>Aria 2 °C - Acqua 35 °C</b>								
Potenza termica nominale	2 kW	4,40	5,60	7,10	8,20	9,10	10,1	12,8
Potenza assorbita totale	2 kW	1,07	1,44	1,84	2,25	2,39	2,81	4,00
COP	-	4,10	3,90	3,85	3,65	3,80	3,60	3,20
Portata acqua	2 l/s	0,21	0,27	0,34	0,39	0,43	0,48	0,61
Prevalenza utile nominale	2 kPa	89	88	85	80	81	75	60
<b>Aria -7 °C - Acqua 35 °C</b>								
Potenza termica nominale	3 kW	4,50	5,90	7,00	8,00	10,0	11,5	12,7
Potenza assorbita totale	3 kW	1,45	2,00	2,33	2,81	3,57	4,00	4,26
COP	-	3,10	2,95	3,00	2,85	2,80	2,70	2,50
Portata acqua	3 l/s	0,21	0,28	0,33	0,38	0,48	0,52	0,55
Prevalenza utile nominale	3 kPa	89	88	85	80	75	68	66
<b>Aria 7 °C - Acqua 45 °C</b>								
Potenza termica nominale	4 kW	4,50	6,40	8,20	10,0	12,0	14,0	15,0
Potenza assorbita totale	4 kW	1,11	1,68	2,13	2,74	3,24	4,00	4,48
COP	-	4,05	3,80	3,85	3,65	3,70	3,50	3,35
Portata acqua	4 l/s	0,21	0,30	0,39	0,48	0,57	0,67	0,71
Prevalenza utile nominale	4 kPa	89	87	80	71	63	54	49
<b>Aria 7 °C - Acqua 55 °C</b>								
Potenza termica nominale	5 kW	4,60	6,20	7,80	9,50	12,0	14,0	15,0
Potenza assorbita totale	5 kW	1,44	2,00	2,44	3,11	3,87	4,67	5,26
COP	-	3,20	3,10	3,20	3,05	3,10	3,00	2,85
Portata acqua	5 l/s	0,14	0,18	0,23	0,28	0,36	0,42	0,45
Prevalenza utile nominale	5 kPa	90	89	86	85	87	81	78

Dati secondo EN 14511:2022.

1. temperatura acqua ingresso/uscita 30/35 °C, temperatura aria esterna 7 °C bulbo secco / 6 °C bulbo umido
2. temperatura acqua ingresso/uscita 30/35 °C, temperatura aria esterna 2 °C bulbo secco / 1 °C bulbo umido
3. temperatura acqua ingresso/uscita 30/35 °C, temperatura aria esterna -7 °C bulbo secco / -8 °C bulbo umido
4. temperatura acqua ingresso/uscita 40/45 °C, temperatura aria esterna 7 °C bulbo secco / 6 °C bulbo umido
5. temperatura acqua ingresso/uscita 47/55 °C, temperatura aria esterna 7 °C bulbo secco / 6 °C bulbo umido

### Raffrescamento

GRANDEZZE		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1 / 6.1T	7.1 / 7.1T	8.1 / 8.1T
<b>Aria 35 °C - Acqua 18 °C</b>								
Potenza frigorifera nominale	1 kW	4,50	6,50	8,30	10,0	12,0	14,0	16,0
Potenza assorbita totale	1 kW	0,82	1,27	1,61	2,11	2,67	3,33	4,10
EER	-	5,50	5,10	5,15	4,75	4,50	4,20	3,90
Portata acqua	1 l/s	0,21	0,31	0,40	0,48	0,57	0,67	0,76
Prevalenza utile nominale	1 kPa	89	87	80	71	63	54	45
<b>Aria 35 °C - Acqua 7 °C</b>								
Potenza frigorifera nominale	2 kW	4,70	6,80	7,50	8,90	11,5	12,7	14,0
Potenza assorbita totale	2 kW	1,29	2,19	2,17	2,74	3,77	4,38	5,09
EER	-	3,65	3,10	3,45	3,25	3,05	2,90	2,75
Portata acqua	2 l/s	0,22	0,32	0,36	0,42	0,55	0,60	0,67
Prevalenza utile nominale	2 kPa	89	86	83	81	66	60	54

Dati secondo EN 14511:2022

1. temperatura acqua ingresso/uscita 23/18 °C, temperatura aria esterna 35 °C bulbo secco / 27 °C bulbo umido
2. temperatura acqua ingresso/uscita 12/7 °C, temperatura aria esterna 35 °C bulbo secco / 27 °C bulbo umido

# Dati tecnici generali

## Dati generali caldaia a condensazione

### Sistema Ibrido composto da EDGE (EVO 2.0 o EDGE F) + GASBOILER FE + EASYTANK

MODELLO				FE 24.4	FE 33.4
<b>Prestazioni Riscaldamento</b>					
Portata termica nominale (Qn)	-	Massimo	[kW]	24,5	34,8
		Minimo	[kW]	4,8	5,0
Potenza termica (Pn)	60/80°C	Massimo	[kW]	<b>24,0</b>	<b>34,0</b>
		Minimo	[kW]	4,7	4,9
	30/50°C	Massimo	[kW]	26,0	37,0
		Minimo	[kW]	5,2	5,4
Rendimento utile	60/80°C	Massimo	%	97,8	97,7
		Minimo	%	97,6	97,2
	30/50°C	Massimo	%	106,1	106,2
		Minimo	%	107,3	107,1
30% di Pn	-	%	109,7	109,7	
Contenuto d'acqua caldaia	-	-	[l]	3,4	4,3
Pressione di esercizio	PMS	Massimo	[bar]	3	3
	-	Minimo	[bar]	0,8	0,8
Vaso d'espansione	Volume	-	[l]	8	10
	Prearica	-	[bar]	0,8	0,8
<b>Prestazioni ACS</b>					
Portata termica nominale (Qnw)	-	Massimo	[kW]	28,5	34,8
		Minimo	[kW]	4,7	5,0
Potenza termica	-	Massimo	[kW]	28,0	34,0
		Minimo	[kW]	4,7	4,8
Portata sanitaria	ΔT=25°C	-	[l/min]	16,1	19,5
	ΔT=30°C	-	[l/min]	13,4	16,2
	ΔT=45 K	-	[l/min]	8,9	10,8
Produzione di ACS in funzionamento continuo	ΔT=40 K	-	[l/min]	10,0	12,1
	ΔT=35 K	-	[l/min]	11,5	13,9
	ΔT=30 K	-	[l/min]	13,4	16,2
	ΔT=25 K	-	[l/min]	16,1	19,5
Temperatura dell'acqua		Massimo	[°C]	65	65
		Minimo	[°C]	40	40
Pressione di esercizio	PMW	Massimo	[bar]	9	9
	-	Minimo	[bar]	0,3	0,3
<b>Dati ErP</b>					
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento	ηs	%	94	94
		Classe energetica	-	A	A
	ACS	ηwh	%	85	85
		Classe energetica	-	A	A
		Profilo di prelievo	-	XL	XXL
<i>Livello della potenza sonora</i>		Lwa	[dB(A)]	49	52
<b>Perdite termiche e scarico fumi</b>					
Perdite al camino	"bruciatore ON 80/60°C"	Pmax	%	2,00	2,10
		Pmin	%	2,00	2,90
	"bruciatore ON 50/30°C"	Pmax	%	1,40	1,40
		Pmin	%	1,00	1,00
Temperatura fumi	80/60°C	Pmax	[°C]	66	67
		Pmin	[°C]	64	62
	50/30°C	Pmax	[°C]	52	53
		Pmin	[°C]	44	45
Portata fumi	-	Pmax	[g/s]	11,2	16
	-	Pmin	[g/s]	2,3	2,4
Emissioni di ossidi di azoto (NOX)		Classe	-	6	6
		-	[mg/kWh]	35	33

## Dati elettrici

### Unità interna EASYTANK standard

#### Alimentazione 220-240V ~ 50Hz

Corrente elettrica assorbita dalla Resistenza elettrica sanitario	A	10,1
Potenza assorbita dalla Resistenza elettrica sanitario	kW	2
Corrente elettrica assorbita totale	A	10,6
Potenza assorbita totale	kW	2,1

Alimentazione 220-240V ~ 50Hz +/-10.

Le unità sono conformi a quanto prescritto dalla normativa europea CEI EN 60335.

### Unità interna configurata con resistenze elettriche di integrazione monofase

GRANDEZZE		2 KW	4 KW
<b>Alimentazione 220-240V ~50Hz</b>			
F.L.A. - Corrente assorbita dall'unità con resistenza elettrica monofase	A	10,1	20,2
F.L.I - Potenza assorbita dall'unità con resistenza elettrica monofase	kW	2	4

Alimentazione 220-240v ~ 50Hz ±10%.

Le unità sono conformi a quanto prescritto dalla normativa europea CEI-EN 60335.

Dati da sommare ai valori dell'unità standard

### Unità interna configurata con resistenze elettriche di integrazione trifase

GRANDEZZE		6 KW	9 KW
<b>Alimentazione 380-415V 3N ~50Hz</b>			
F.L.A. - Corrente assorbita dall'unità con resistenza elettrica monofase	A	10,1	15,2
F.L.I - Potenza assorbita dall'unità con resistenza elettrica monofase	kW	6	9

Alimentazione 380-415V 3N ~50Hz +/- 6%

Le unità sono conformi a quanto prescritto dalla normativa europea CEI-EN 60335.

Dati da sommare ai valori dell'unità standard

### 2 zone: entrambe ad alta temperatura - 2 zone: alta + bassa temperatura (miscelata)

#### Alimentazione 220-240V ~ 50Hz

F.L.A. - Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse	A	0,6
F.L.I - Potenza assorbita a pieno carico ( alle massime condizioni ammesse)	W	120

Alimentazione 220-240v ~ 50Hz ±10%.

Le unità sono conformi a quanto prescritto dalla normativa europea CEI-EN 60335.

Dati da sommare ai valori dell'unità standard

### Kit rilancio zona singola

#### Alimentazione 220-240V ~ 50Hz

F.L.A. - Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse	A	0,3
F.L.I - Potenza assorbita a pieno carico ( alle massime condizioni ammesse)	W	60

### Caldaia a condensazione di integrazione

#### Alimentazione 220-240V ~ 50Hz

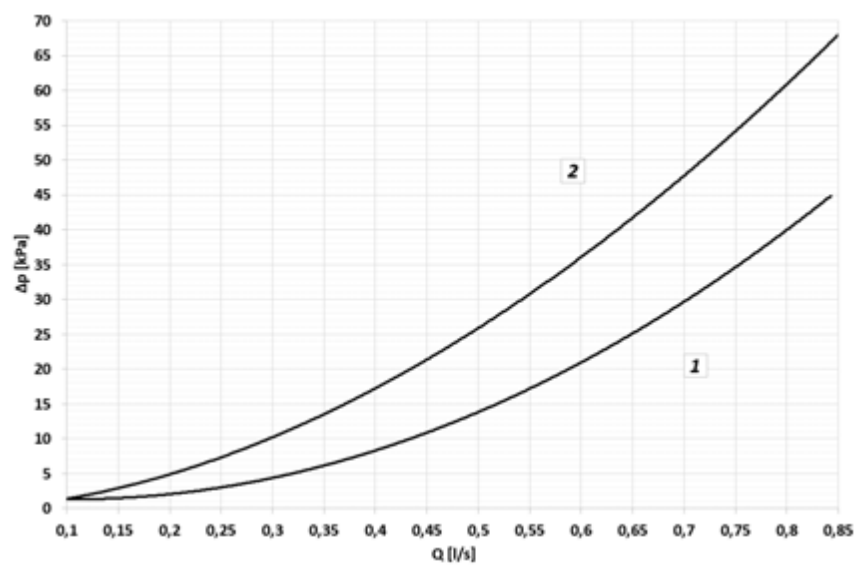
F.L.A. - Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse	A	0,5
F.L.I - Potenza assorbita a pieno carico ( alle massime condizioni ammesse)	W	99

### Kit opzione solare - Kit scambiatore acqua glicolata

#### Alimentazione 220-240V ~ 50Hz

F.L.A. - Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse	A	0,4
F.L.I - Potenza assorbita a pieno carico ( alle massime condizioni ammesse)	W	75

## Perdite di carico unità interna

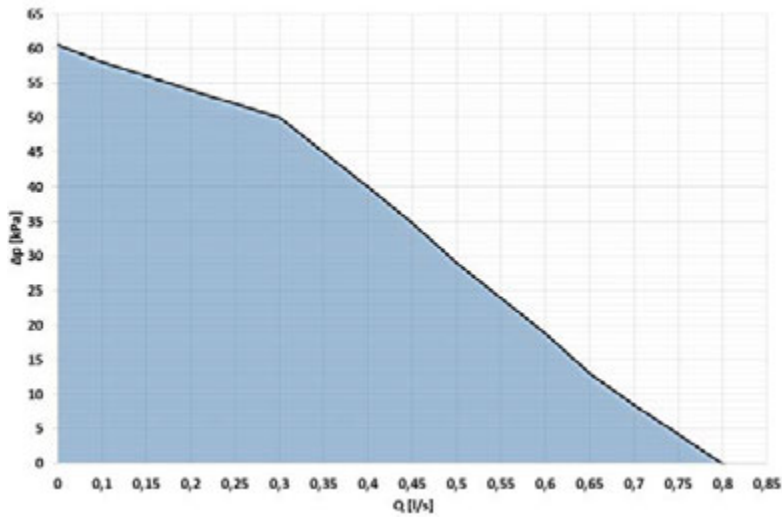


1. Perdite di carico unità interna STANDARD
2. Perdite di carico con opzione SICGX

Nota: EH246X-EH09X hanno perdite trascurabili

Nota: è consigliabile installare un separatore idraulico

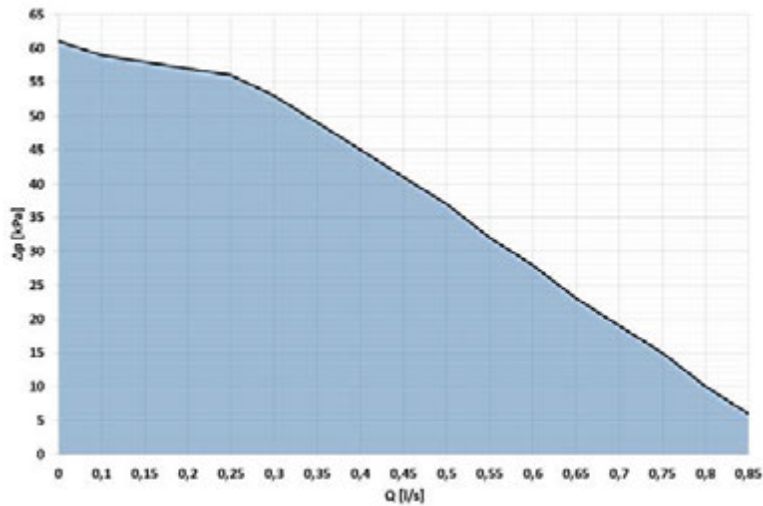
## Prevalenza utile - KIR2HX - KIR2HLX



$\Delta P$  [kPa] = Prevalenza utile  
 $Q$  [l/h] = Portata acqua

■ Campo di funzionamento del circolatore

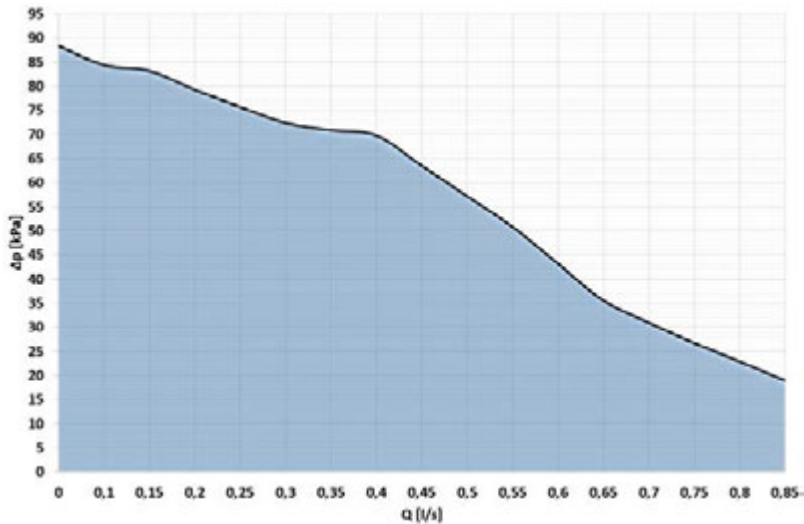
## Prevalenza utile - KCSIX



$\Delta P$  [kPa] = Prevalenza utile  
 $Q$  [l/h] = Portata acqua

■ Campo di funzionamento del circolatore

## Prevalenza utile - SICGX



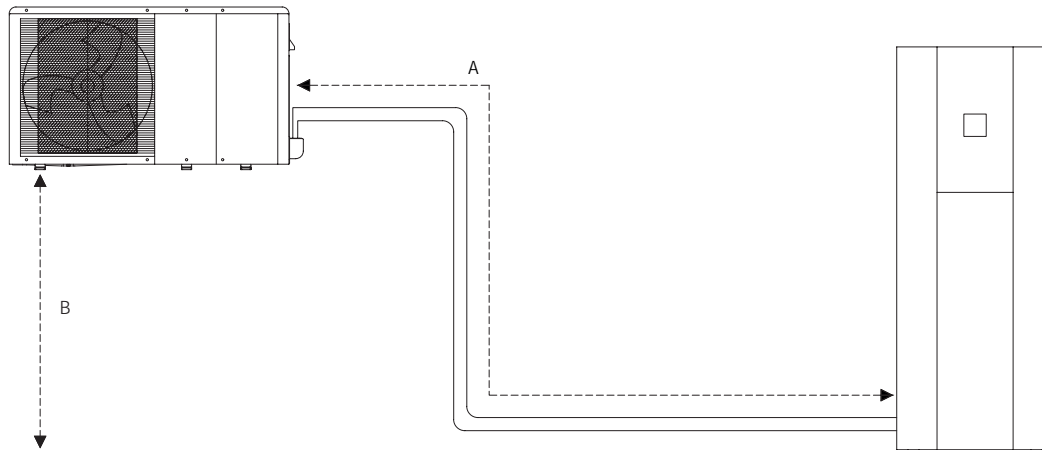
$\Delta P$  [kPa] = Prevalenza utile  
 $Q$  [l/h] = Portata acqua

■ Campo di funzionamento del circolatore

# Collegamenti idraulici

## Dimensionamento linee idrauliche

Lunghezza equivalente delle linee (metri) = lunghezza effettiva (metri) + quantità di curve x K  
 Utilizzare il valore di K dalla seguente tabella



GRANDEZZE		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
<b>Valori di K</b>								
curva a gomito 90° standard	m	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9
Curva a 45° (standard)	m	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Lunghezza e dislivello linee idrauliche</b>								
A- Distanza minima e massima di collegamento tra unità interna ed esterna	m	2 - 25	2 - 25	2 - 25	2 - 25	2 - 20	2 - 15	2 - 15
B- Dislivello massimo tra unità interna ed esterna	m	20	20	20	20	15	15	15

Nota: diametro raccomandato, quello identico alle dimensioni della connessione sull'unità esterna.

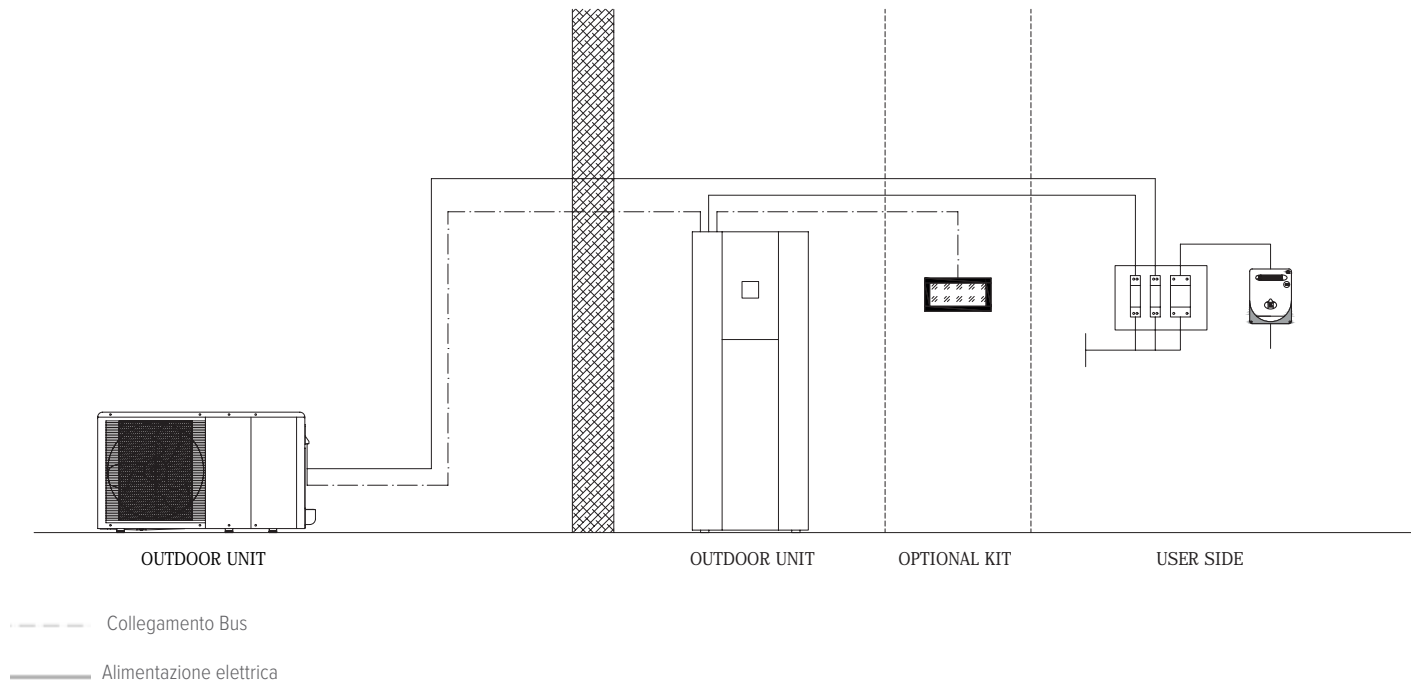
Nota: per valori di dislivello superiori ai 12 metri regolare precarica del vaso di espansione dell'unità esterna.

## Collegamenti Elettrici

Il collegamento elettrico deve essere effettuato in conformità con le regolamentazioni nazionali in vigore. Il collegamento deve essere effettuato da personale specializzato e abilitato all'operazione sotto tensione elettrica.

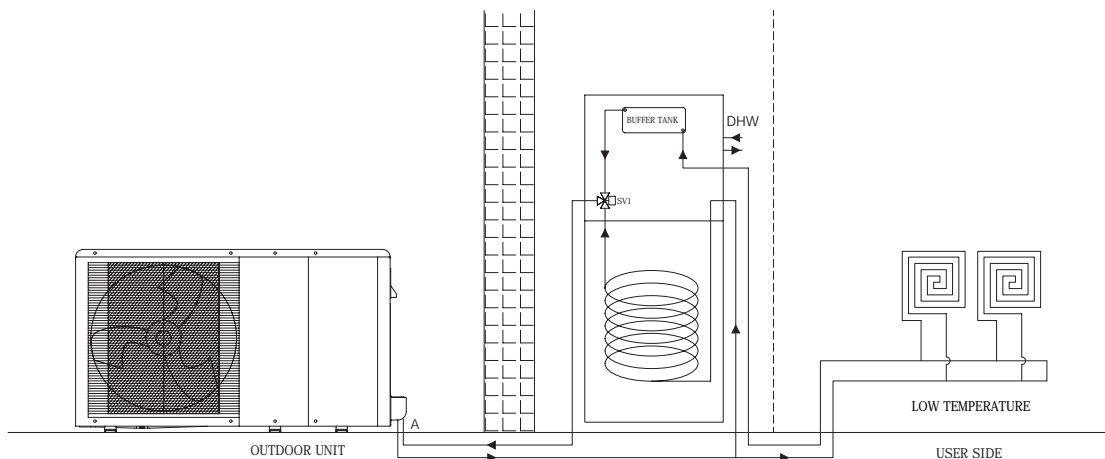
Il sistema EDGE + EASYTANK può essere controllata mediante il pannello di controllo a bordo dell'unità. Per effettuare la chiamata dell'unità è possibile utilizzare: il sistema di supervisione CONTROL4 NRG o dei comuni termostati elettromeccanici.

Per maggiori informazioni sui collegamenti, consultare il manuale di installazione.

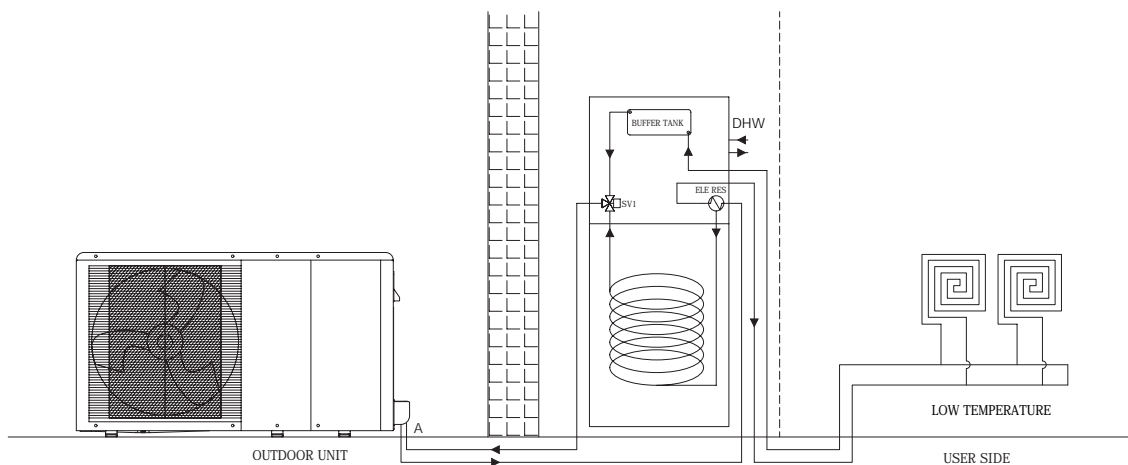


# Collegamenti di sistema

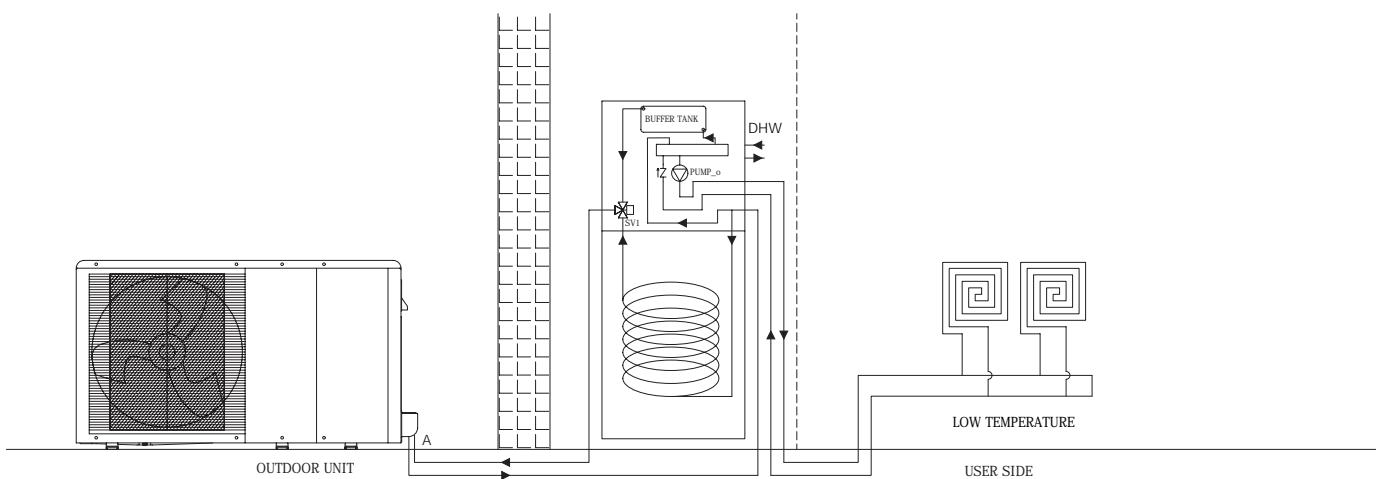
## Descrizione generale del sistema e possibili collegamenti



### Standard

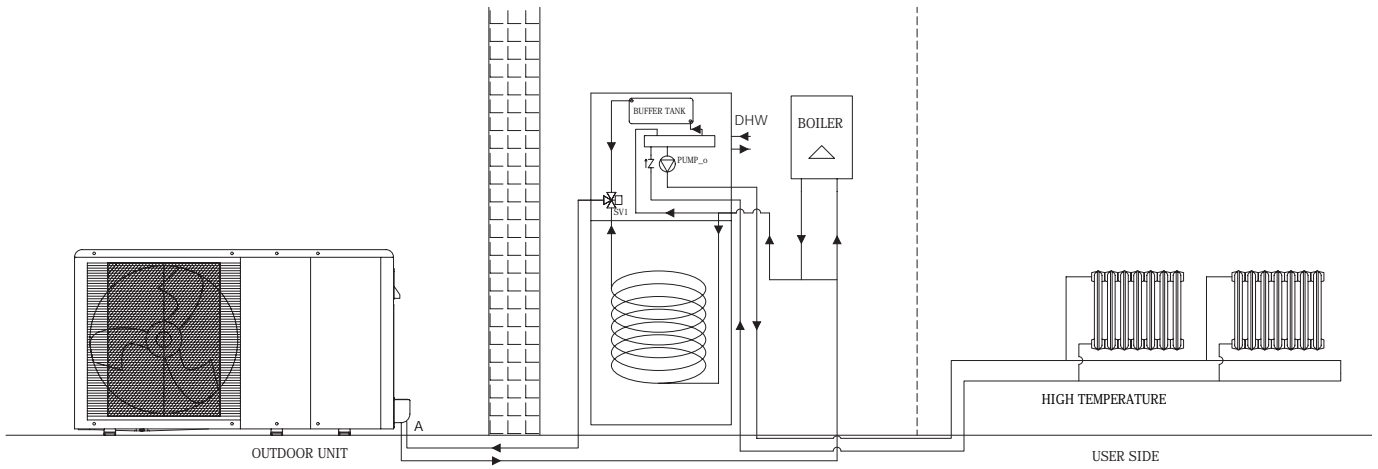


### Resistenza elettrica

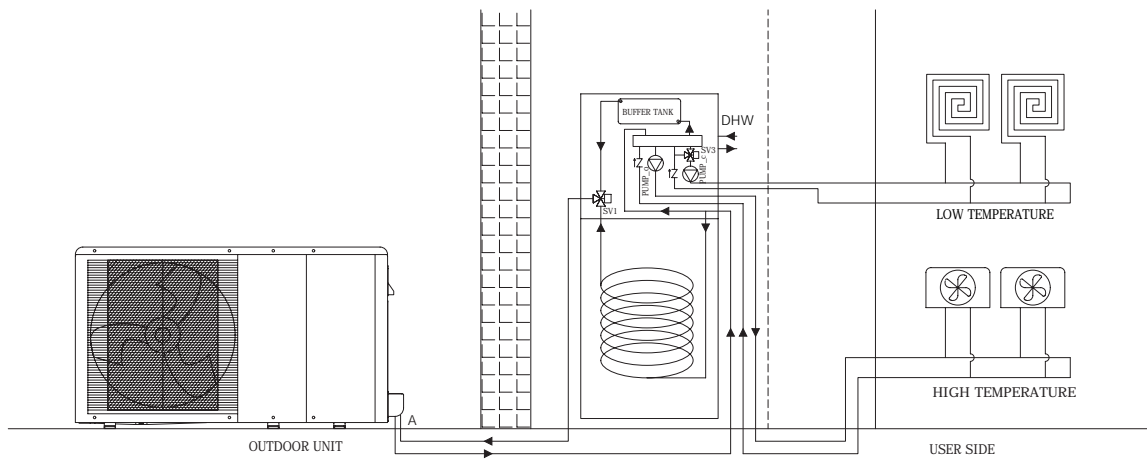


### Kit monozona

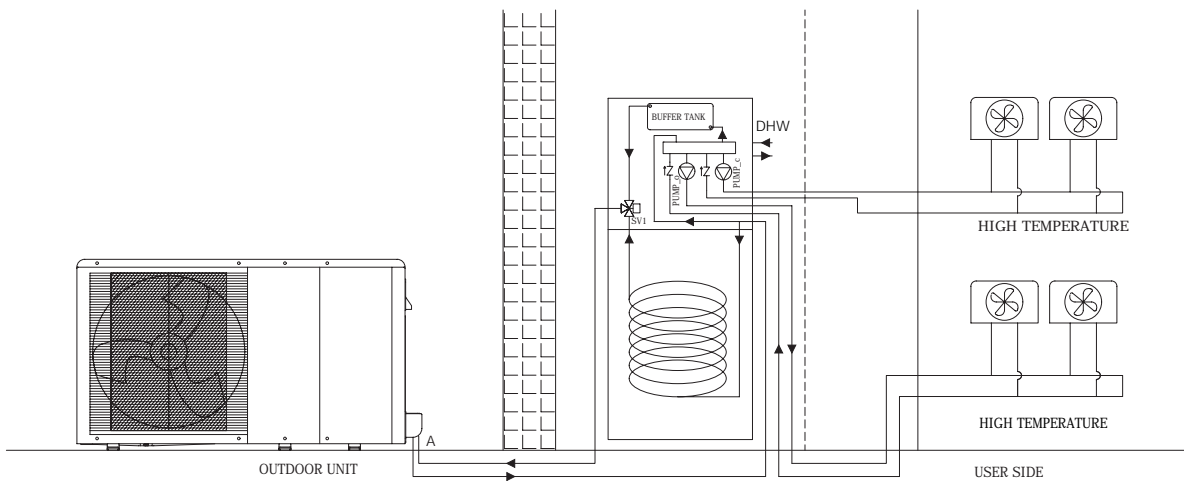
## Descrizione generale del sistema e possibili collegamenti



soluzione caldaia + kit mono zona



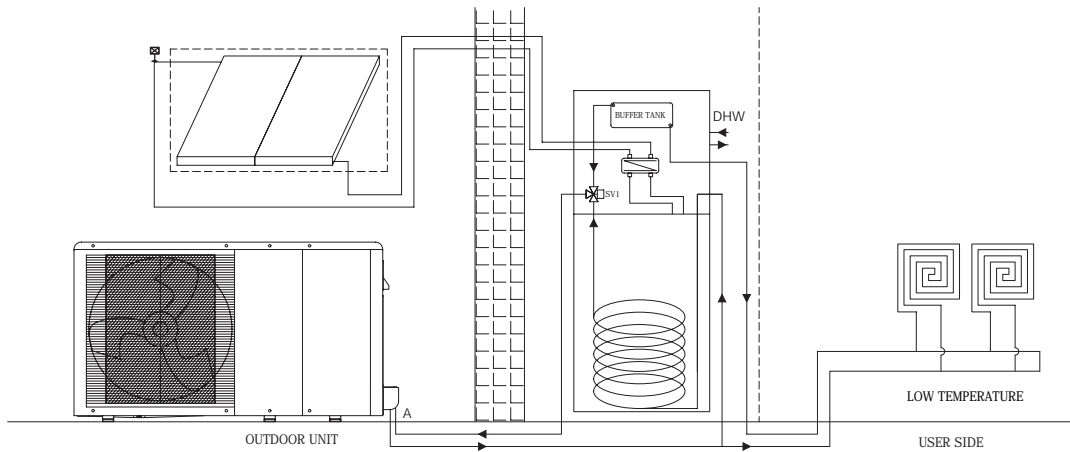
Kit 2 zone AT-BT



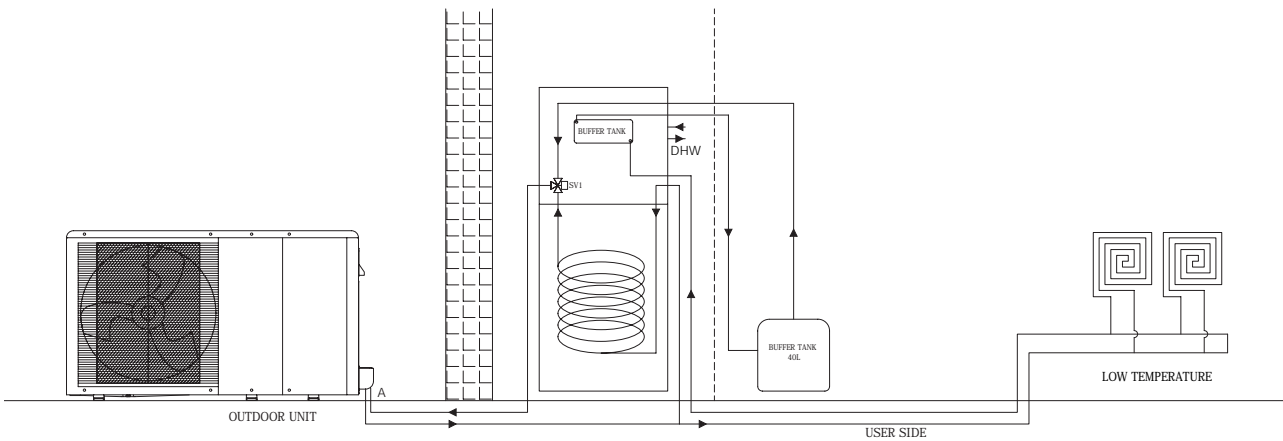
Kit 2 zone AT-AT

# Collegamenti di sistema

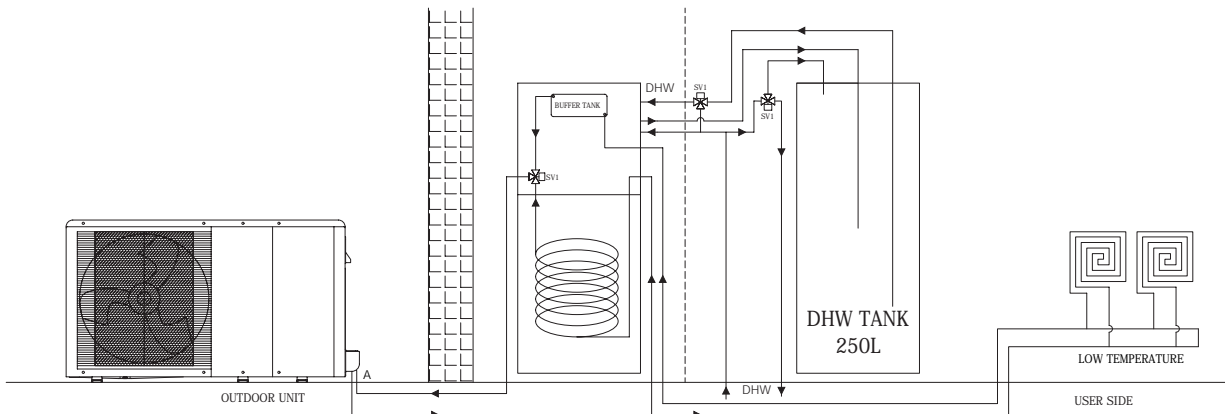
## Descrizione generale del sistema e possibili collegamenti



Kit solare

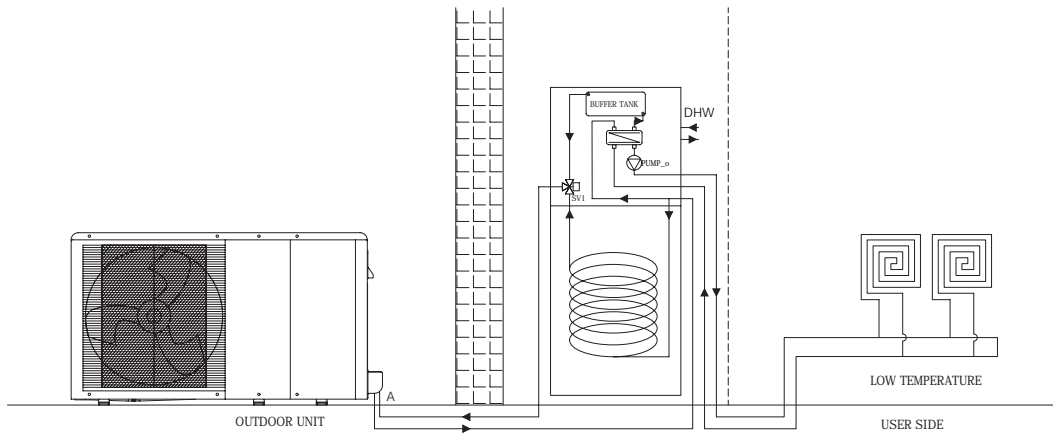


Accumulo 40L impianto



Accumulo ACS 250L

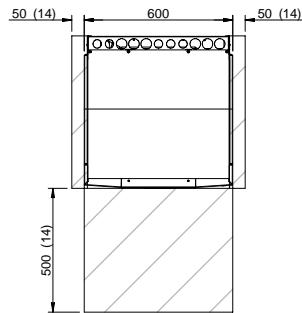
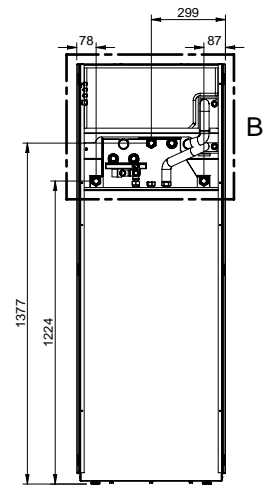
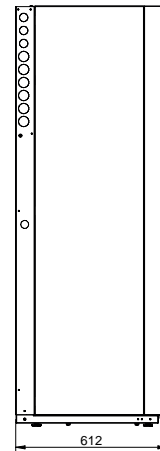
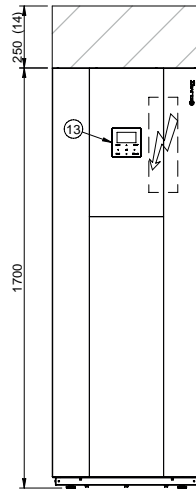
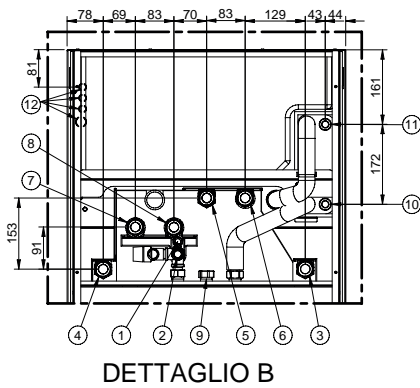
## Descrizione generale del sistema e possibili collegamenti



SICGX - Kit H<sub>2</sub>O glicolata

## EASYTANK 190 L

DAATL0001 REV01  
DATA/DATE 10/11/2023



1. Uscita acqua calda sanitaria M 1/2"
2. Ingresso acquedotto F 1/4"
3. Ritorno all'unità esterna M 1"
4. Mandata dall'unità esterna M 1"
5. Ritorno dall'impianto utilizzo M 1" zona 1
6. Mandata all'impianto utilizzo M 1" zona 1 (accessorio opzionale)
7. Ritorno dall'impianto utilizzo M 1" zona 2 (accessorio opzionale)
8. Mandata all'impianto utilizzo M 1" zona 2 (accessorio opzionale)
9. Ingresso circuito ricircolo sanitario M 3/4"
10. Ritorno dall'impianto solare M 3/4" (accessorio opzionale)
11. Mandata all'impianto solare M 3/4" (accessorio opzionale)
12. Ingresso linea elettrica
13. Tastiera controllo unità
14. Spazi funzionali unità standard

### GRANDEZZE

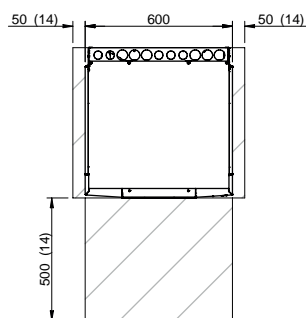
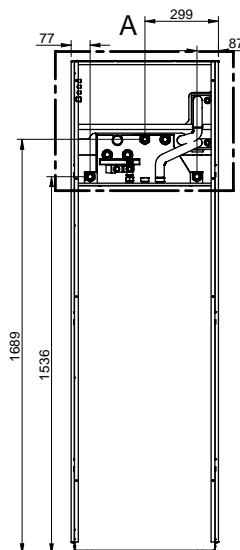
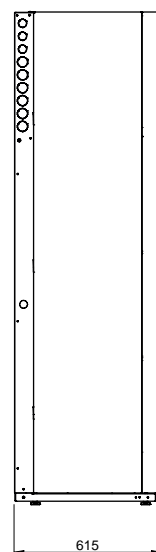
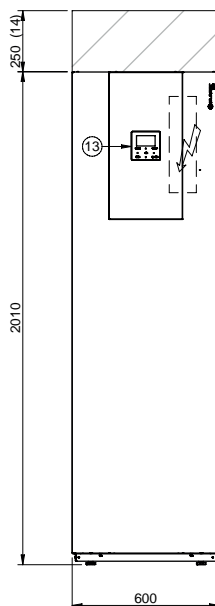
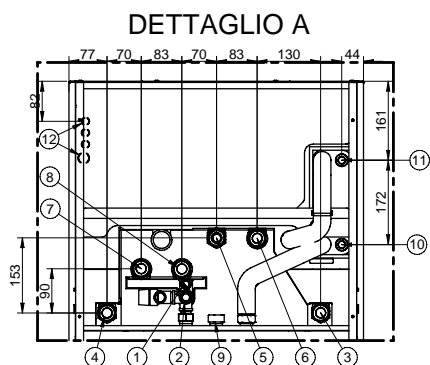
**190 L**

Peso in funzionamento	kg	357
Peso di spedizione	kg	158

La presenza di accessori opzionali può comportare una variazione significativa dei pesi riportati.

## EASYTANK 250 L

DAATL0002 REV01  
DATA/DATE 10/11/2023



1. Uscita acqua calda sanitaria M 1/2"
2. Ingresso acquedotto F 1/2"
3. Ritorno all'unità esterna M 1"
4. Mandata dall'unità esterna M 1"
5. Ritorno dall'impianto utilizzo M 1" zona 1
6. Mandata all'impianto utilizzo M 1" zona 1 (accessorio opzionale)
7. Ritorno dall'impianto utilizzo M 1" zona 2 (accessorio opzionale)
8. Mandata all'impianto utilizzo M 1" zona 2 (accessorio opzionale)
9. Ingresso circuito ricircolo sanitario M 3/4"
10. Ritorno dall'impianto solare M 3/4" (accessorio opzionale)
11. Mandata all'impianto solare M 3/4" (accessorio opzionale)
12. Ingresso linea elettrica
13. Tastiera controllo unità
14. Spazi funzionali unità standard

GRANDEZZE		250 L
Peso in funzionamento	kg	417
Peso di spedizione	kg	175

La presenza di accessori opzionali può comportare una variazione significativa dei pesi riportati.

Pagina intenzionalmente bianca