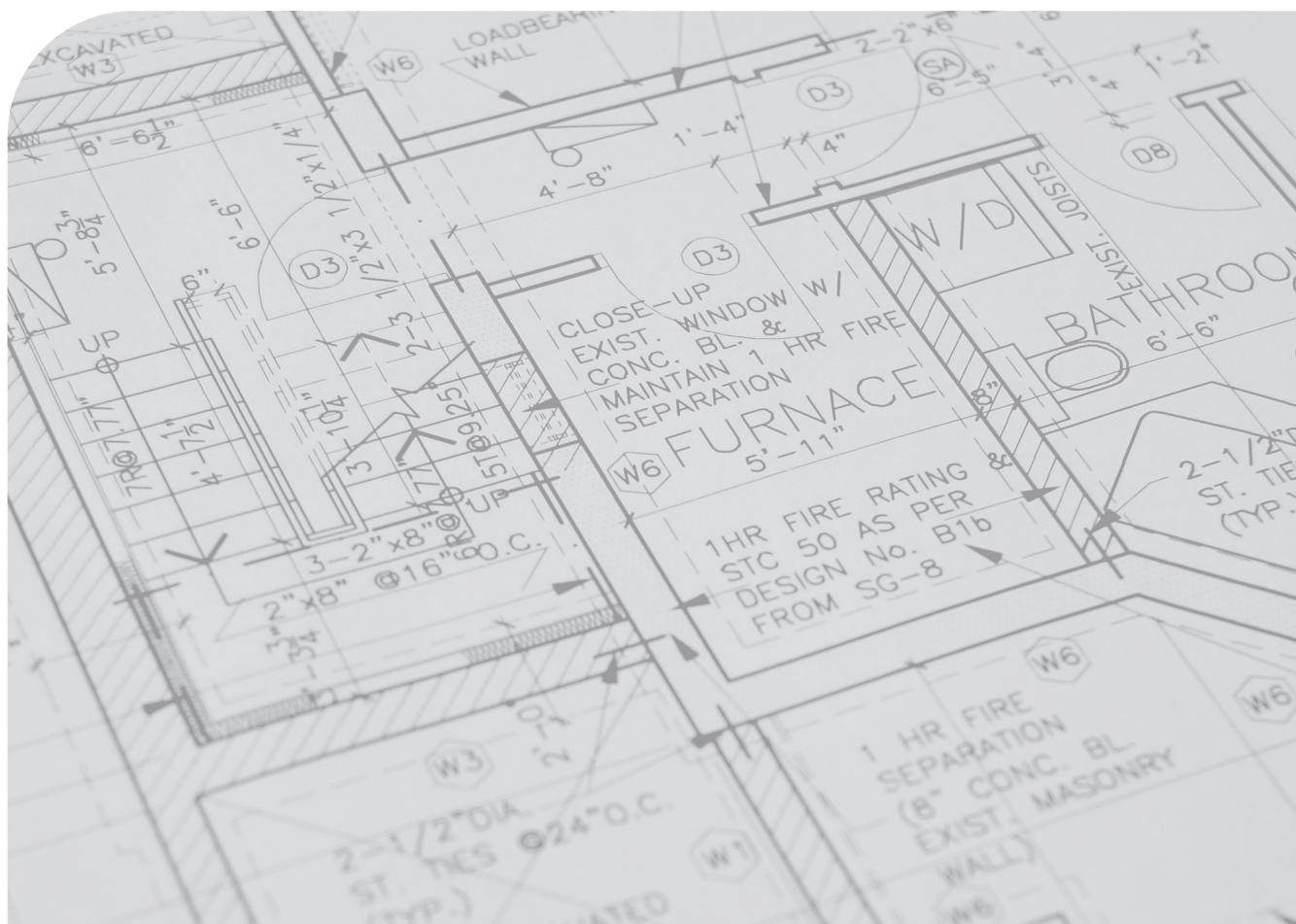


SISTEMI IBRIDI

EUREKA

Pompa di calore ibrida aria-aria
con unità a condensazione murale



Indice

1	DESCRIZIONE EUREKA.....	3
2	CARATTERISTICHE EUREKA	4
3	COMPOSIZIONE PACCHETTI EUREKA.....	5
4	DIMENSIONI ED ATTACCHI UNITÀ INTERNA THOR.....	6
4.1	DIMENSIONI ED ATTACCHI UNITÀ ESTERNA THOR.....	6
4.2	DIMENSIONI ED ATTACCHI UNITÀ ESTERNA MULTI.....	7
5	DIMENSIONI ED ATTACCHI UNITÀ INTERNA UCI EUREKA	7
6	DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNE.....	8
6.1	DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA THOR.....	9
7	DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE UCI EUREKA	10
8	COMPONENTI PRINCIPALI UCI EUREKA.....	11
9	GRAFICI PORTATA-PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO	12
10	SCHEMA IDRAULICO UCI EUREKA.....	13
11	ELETTRONICA EUREKA.....	14
11.1	TELECOMANDO INFRAROSSI UI THOR	23
12	SCHEMA ELETTRICO EUREKA.....	25
13	INSTALLAZIONE SCHEDA INTERFACCIA UI CLIM.....	26
14	ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTI ELETTRICI MONOSPLIT	31
15	ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTI ELETTRICI MULTISPLIT	32
16	INSTALLAZIONE DELLE LINEE FRIGORIFERE - MONOSPLIT	34
17	INSTALLAZIONE DELLE LINEE FRIGORIFERE - MULTISPLIT	35
18	DATI TECNICI UCI EUREKA (GENERATORE TERMICO).....	36
19	CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE UCI EUREKA 26 (GENERATORE TERMICO)	37
19.1	CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE UCI EUREKA 35 (GENERATORE TERMICO)	38
20	DATI TECNICI THOR.....	39
21	DATI TECNICI MULTI.....	40
21.1	DATI TECNICI UI THOR.....	41
22	COMBINAZIONI TRA UE MULTI ED UI THOR.....	41
23	OPTIONAL PER EUREKA	42
24	DISPOSITIVI DI TERMOREGOLAZIONE.....	44
24.1	PANNELLO REMOTO	44
24.2	SONDA AMBIENTE WIRELESS.....	44
24.3	CRONO 7 - CRONO 7 WIRELESS.....	44
24.4	KIT INTERFACCIA RELÈ CONFIGURABILE.....	45
24.5	KIT CENTRALINA A ZONE V2.....	45
24.6	KIT SCHEDA INTERFACCIA DOMINUS V2	45
25	KIT DIM BASE ErP	46
25.1	KIT DIM 2 ZONE & 3 ZONE ErP	46
25.2	KIT DIM ABT & A/2BT ErP	47
25.3	DIMENSIONI E ATTACCHI KIT DIM ErP	47
25.4	DATI TECNICI KIT DIM ErP.....	48
26	SCHEMA IDRAULICO EUREKA MONO CON IMPIANTO MONOZONA.....	49
26.1	SCHEMA ELETTRICO EUREKA MONO CON IMPIANTO MONOZONA	50
27	SCHEMA IDRAULICO EUREKA DUAL CON IMPIANTO MONOZONA.....	51
27.1	SCHEMA ELETTRICO EUREKA DUAL CON IMPIANTO MONOZONA.....	52
28	SCHEMA IDRAULICO EUREKA DUAL CON IMPIANTO BIZONA	53
28.1	SCHEMA ELETTRICO EUREKA DUAL CON IMPIANTO BIZONA	54



UCIEUREKA26
UCIEUREKA35

UETHOR9
UETHOR12
UEMULTI18DUAL
UEMULTI27TRIAL

EUREKA è la gamma IMMERGAS Pompa di Calore Ibrida aria-aria con unità a condensazione murale, composta da climatizzatori reversibili con tecnologia ad inverter e caldaia a condensazione top di gamma. La gamma comprende 8 pacchetti, caratterizzati da climatizzatori monosplit (da 9.000 o 12.000 BTU/h) o multisplit (abbinabili a 2 o 3 unità interne) e caldaia a condensazione pensile istantanea da 24,1 o 32 kW in riscaldamento.

UCI EUREKA è la caldaia a condensazione pensile istantanea del sistema **EUREKA**, come detto disponibile nelle potenze 24,1 o 32 kW (25,4 o 33 kW in sanitario). Queste caldaie sono caratterizzate da uno scambiatore primario in acciaio inox che garantisce alte portate e prevalenze con basso rischio di intasamento, oltre ad una scheda elettronica evoluta che permette un cambio di gas combustibile elettronico con sistema di controllo della combustione autoadattante.

Dal cruscotto di **UCI EUREKA** viene gestito tutto il sistema, potendo definire le logiche di funzionamento tra caldaia a condensazione e climatizzatore, calendari di funzionamento programmabili e molte altre funzioni disponibili.

Questi nuovi apparecchi sono predisposti per il funzionamento all'esterno in luoghi parzialmente protetti. Dal punto di vista sanitario, **UCI EUREKA** è dotata di serie di sistema Aqua Celeris e regolatore di portata, in modo tale da ottimizzare il comfort sanitario rimanendo su una caldaia con scambiatore a piastre istantaneo.

L'intera gamma **UCI EUREKA** può lavorare con miscele di idrogeno al 20%, certificata Hydrogen Ready 20%.

Sono disponibili diverse tipologie di climatizzatori in base al pacchetto **EUREKA** scelto. Oltre a versioni monosplit con la gamma **UETHOR** (da 9.000 o 12.000 BTU/h), sono disponibili gamme multisplit abbinabili a 2 o 3 unità interne (rispettivamente **UEMULTI18DUAL** e **UEMULTI27TRIAL**). Tutte le gamme sono abbinabili alle unità interne **UITHOR** (optional), disponibili in diverse taglie di potenza (9.000, 12.000 o 18.000 BTU/h).

Le unità interne **UITHOR**, in abbinamento al sistema **EUREKA**, prendono il nome di **UI CLIM**.

Tutti i climatizzatori posseggono un'alimentazione monofase e sono forniti di serie di telecomando ad infrarossi, utile per la gestione del climatizzatore nel funzionamento estivo, con possibilità di controllo remoto da app per smartphone.

Essendo macchine ad espansione diretta, su tutte le gamme viene utilizzato il fluido refrigerante R32.

Tramite la sostituzione di caldaia e climatizzatore esistenti con il sistema **EUREKA** è possibile avere un doppio generatore ibrido gestito automaticamente, operante su due impianti separati e distinti, senza bisogno di opere murarie.

Con un unico prodotto è possibile soddisfare le richieste di riscaldamento durante l'inverno e di raffrescamento durante l'estate, oltre al servizio sanitario gestito unicamente da **UCI EUREKA**. Dovendo eseguire collegamenti frigoriferi, per l'installazione è necessario essere in possesso del patentino F-GAS.

Attraverso l'elettronica del sistema **EUREKA** è possibile gestire fino a 3 zone termiche idrauliche indipendenti (1 diretta e 2 miscelate), dove ad ognuna di queste è possibile associare fino a 3 o nessuna **UI CLIM**, compatibilmente con i prodotti scelti. È fornita di serie, da installare la **Sonda Esterna**, componente necessario per il funzionamento del sistema.

EUREKA rispetta i requisiti della Direttiva ErP (2009/125/EC) ed ELD (2010/30/EC), oltre ad eventuali requisiti più restrittivi previsti da Regioni e/o Province Autonome; sono disponibili numerosi kit optional che ne permettono un utilizzo flessibile in ogni circostanza.

AGEVOLAZIONI ED INCENTIVI PER LA SOSTITUZIONE
Tutta la gamma **EUREKA** può beneficiare delle agevolazioni fiscali ad oggi in vigore.

Pompa di Calore Ibrida ad espansione diretta, composta da climatizzatore reversibile con tecnologia ad inverter e caldaia a condensazione.

Nei pacchetti sono presenti:

- **Unità esterna UE CLIM** che comprende principalmente compressore rotativo, elettronica inverter, capillare o valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna (con singolo ventilatore). Il circuito frigorifero è già precaricato (refrigerante R32); equipaggiata di rubinetti d'intercettazione per il circuito frigorifero. Sono disponibili varie versioni e potenze:
 - **UE THOR 9** o **UE THOR 12**, abbinabile ad 1 unità interna;
 - **UE MULTI 18 DUAL**, abbinabile fino a 2 unità interne;
 - **UE MULTI 27 TRIAL**, abbinabile fino a 3 unità interne;
- **Unità interna a condensazione UCI EUREKA**, pensile istantanea a camera stagna e tiraggio forzato con potenza utile nominale di 24,1 kW o 32,0 kW in riscaldamento (25,4 o 33,0 kW in sanitario), ecologica ad alto rendimento e circolazione forzata per riscaldamento ambiente. Installabile nelle configurazioni C₁₃-C₃₃-C₄₃-C₅₃-C₈₃-C₉₃-C₍₁₀₎₃-C₍₁₂₎₃-C₍₁₅₎₃-B_{23p}-B₅₃-B_{53p}.
- **Sonda esterna**, da installare obbligatoriamente.
- **Scheda interfaccia UI CLIM**, da installare all'interno delle unità interne climatizzatore per il collegamento ad UCI EUREKA.
- **Alimentatore 12 Vdc**, utilizzato per alimentare la *Scheda interfaccia UI CLIM*.
- **Chiavetta USB**, da installare all'interno di UI CLIM, consentono il controllo da app per smartphone del climatizzatore nella modalità raffrescamento.

Sono da abbinare, acquistandoli a parte:

- **Unità interna UI CLIM (UITHOR)**, split ad espansione diretta a parete, al suo interno sono contenuti i restanti componenti del circuito refrigerante per il collegamento all'unità esterna, nonché la relativa elettronica di gestione e di comunicazione. Fornito di serie telecomando ad infrarossi, batterie incluse, da utilizzare in modalità raffrescamento per il controllo del climatizzatore. Sono disponibili varie versioni e potenze:
 - **UITHOR 9**, unità interna climatizzatore da 9.000 BTU/h;
 - **UITHOR 12**, unità interna climatizzatore da 12.000 BTU/h;
 - **UITHOR 18**, unità interna climatizzatore da 18.000 BTU/h.
 Display a scomparsa retroilluminato, Dima di installazione fornita di serie.

Componenti principali UCI EUREKA

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico in acciaio inox, completo di candelletta d'accensione e controllo ionizzazione;
- valvola gas elettronica e sistema di controllo della combustione autoadattante che consente il cambio di gas elettronico tramite impostazione dei parametri dalla scheda;
- scambiatore primario gas/acqua in acciaio inox;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- gruppo idraulico composto da valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione modulante a basso consumo e controllo automatico

della velocità in base al ΔT misurato tra mandata e ritorno, by-pass regolabile ed escludibile, pressostato assoluto circuito primario, raccordo scarico impianto, rubinetto di riempimento;

- regolatore di portata, varia la portata di acqua sanitaria in base alle temperature lette all'ingresso ed all'uscita dello scambiatore a piastre;
- sistema Aqua Celeris, microaccumulo da 3,2 litri di acqua tecnica, mantenuto in temperatura da resistenza elettrica modulante da 35 W, utilizzato per avere acqua calda sanitaria pronta in minor tempo;
- valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, lo scarico della valvola è convogliato insieme allo scarico della condensa;
- vaso d'espansione impianto a membrana da 10 litri nominali per tutti i modelli con precarica di 1,0 bar;
- sonda mandata sicurezza scambiatore e sonda controllo fumi;
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, funzione anti-bloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione e funzione spazzacamino;
- gruppo di allacciamento fornito di serie;
- filtro ciclonico magnetico fornito di serie (da montare), a protezione dei componenti di caldaia dalle impurità presenti nell'impianto.

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, carter di protezione inferiore.

Apparecchio funzionante con alimentazione a metano, G.P.L., aria propanata e Hydrogen Ready 20% di categoria II2HY20M3P - I2NY20Z192.

Caratteristiche & funzioni principali elettronica EUREKA

- possibilità di gestire il riscaldamento ambiente tramite due generatori differenti, sia con impianto ad espansione diretta sia con impianto idraulico;
- sostituzione della caldaia e climatizzatore esistenti a favore di un unico generatore con logiche automatiche, senza bisogno di effettuare opere murarie;
- funzione Swing da telecomando infrarossi per fare oscillare automaticamente le alette orizzontali di UI CLIM, per dirigere verticalmente il flusso dell'aria (alette verticali manuali);
- controllo da remoto tramite app Clima Smart per smartphone fornita di serie, per il servizio di raffrescamento;
- è possibile gestire fino a 3 zone termiche idrauliche indipendenti (1 zona dir. + 2 zone mix.), gestendo circolatori e miscelatrici tramite Kit Optional;
- servizio sanitario ad elevato comfort grazie all'utilizzo del sistema Aqua Celeris e regolatore di portata;
- gestione di calendari programmabili su fasce orarie indipendenti in riscaldamento, raffrescamento e sanitario;
- funzione antigelo per evitare di scendere sotto una temperatura ambiente minima impostabile, disponibile utilizzando Pannello Remoto (optional) e/o Sonde Ambiente Wireless (optional);
- programma vacanze, utile per sospendere il funzionamento del sistema nel caso di allontanamento prolungato dall'abitazione, garantendo la funzione antigelo;
- funzione scaldassetto, con definizione dei Set di mandata di temperatura max./min. e tempo di permanenza di tali Set;
- 6 programmi Auto preimpostati per la gestione delle logiche di attivazione di caldaia e climatizzatore;
- è possibile personalizzare i programmi Auto definendo le priorità



CARATTERISTICHE EUREKA (CONTINUA)

di attivazione dei generatori, tempi di attivazione e velocità della ventola di UI CLIM;

- è possibile utilizzare fino a 3 Pannelli Remoti (optional) per la lettura della temperatura ambiente e gestione calendari della relativa zona idraulica di abbinamento;
- è possibile utilizzare fino a 3 Sonde Ambiente Wireless (optional) per la lettura della temperatura ambiente, senza essere vincolati alla presenza di un cablaggio elettrico;
- tramite l'installazione di DOMINUS V2 (optional) l'intero sistema può essere gestito da remoto tramite app per smartphone.

Specifiche principali UI CLIM controllate da telecomando ad infrarossi - consigliato in modalità raffrescamento estivo

- Funzione Breeze Away per evitare il flusso d'aria direttamente sul corpo, garantendo maggior comfort (solo monosplit);
- assenza di rischio di gelo delle tubazioni (importante in zone fredde);
- Ampio range di funzionamento in raffrescamento ed in riscaldamento;
- Possibilità di impostare un intervallo di tempo per permettere al climatizzatore di accendersi e spegnersi automaticamente;
- Tramite funzione Swing è possibile fare oscillare automaticamente le alette orizzontali dell'unità interna per direzionare verticalmente il flusso dell'aria (alette verticali manuali);
- Modalità di risparmio energetico su due livelli: ECO e GEAR (solo monosplit);
- Risparmio di energia notturno tramite funzione sleep;

- Pulizia automatica dell'unità interna da eventuali batteri con la funzione Clean (solo monosplit);
- Per raggiungere il set ambiente in poco tempo si può attivare la modalità Turbo per portare il flusso d'aria alla massima portata;
- Estrema silenziosità di funzionamento grazie alla funzione Silence per ridurre al minimo la rumorosità (solo monosplit);
- Massimo comfort tramite la funzione Follow Me che consente la lettura della temperatura ambiente in prossimità del telecomando;
- Controllo tramite app Clima Smart per smartphone del climatizzatore

Sono disponibili i pacchetti:

- **EUREKA MONO 9/26** cod. 3.036622
- **EUREKA DUAL 18/26** cod. 3.036623
- **EUREKA TRIAL 27/26** cod. 3.036624
- **EUREKA MONO 12/26** cod. 3.036625
- **EUREKA MONO 9/35** cod. 3.036628
- **EUREKA DUAL 18/35** cod. 3.036629
- **EUREKA TRIAL 27/35** cod. 3.036630
- **EUREKA MONO 12/35** cod. 3.036631

Abbinabili alle unità interne UI CLIM, da acquistare a parte:

- **UI THOR 9** cod. 3.035031
- **UI THOR 12** cod. 3.035033
- **UI THOR 18** cod. 3.035035

Dichiarazione di Conformità CE.

3

COMPOSIZIONE PACCHETTI EUREKA

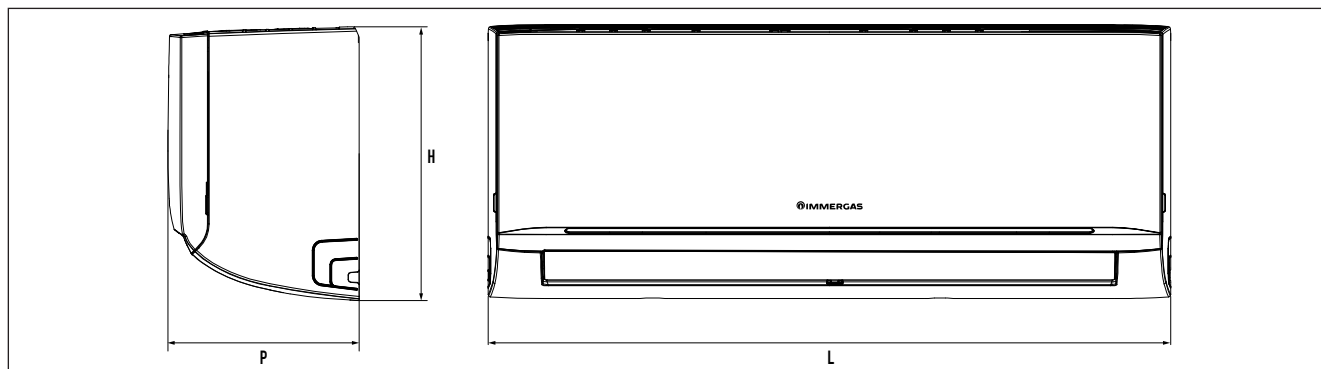
A seconda del pacchetto **EUREKA** scelto vengono forniti di serie diversi componenti. Sia il *Kit Scheda Interfaccia UI CLIM* che il *Kit Wi-Fi Chiavetta USB* saranno da installare internamente alle unità interne **UI CLIM (UI THOR)** da acquistare a parte. In particolare il *Kit Scheda Interfaccia UI CLIM*, da alimentare con *alimentatore fornito di serie*, permette la comunicazione tra climatizzatore e caldaia **UCI EUREKA**.

Oltre a quanto riportato, con i pacchetti **EUREKA TRIAL** viene fornito di serie un raccordo per la tubazione gas refrigerante da 3/8" (9,52 mm) a 1/2" (12,7 mm), utile in caso di abbinamento ad **UI THOR 18**.

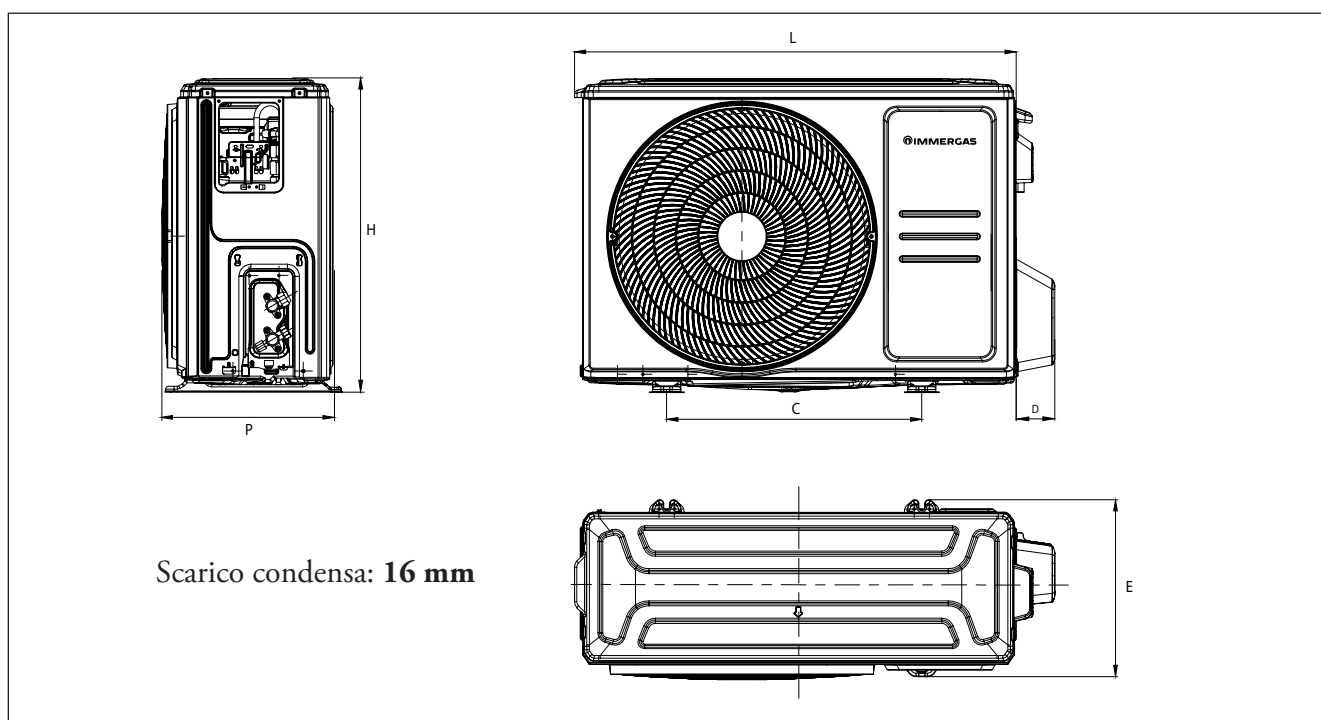
Infine, con le unità interne **UI THOR** viene fornito un telecomando ad infrarossi - utilizzabile nella modalità raffrescamento - con batterie incluse.

Nome pacchetto	Unità esterna	Caldaia	Accessori			
EUREKA MONO 9/26 cod. 3.036622	UE THOR 9	UCI EUREKA 26	n°1 Kit Sonda Esterna	n°1 Alimentatore 8W - 12Vdc	n°1 Kit Scheda Interfaccia UI CLIM	n°1 Kit Wi-Fi Chiavetta USB
EUREKA DUAL 18/26 cod. 3.036623	UE MULTI 18 DUAL				n°2 Kit Scheda Interfaccia UI CLIM	n°2 Kit Wi-Fi Chiavetta USB
EUREKA TRIAL 27/26 cod. 3.036624	UE MULTI 27 TRIAL				n°3 Kit Scheda Interfaccia UI CLIM	n°3 Kit Wi-Fi Chiavetta USB
EUREKA MONO 12/26 cod. 3.036625	UE THOR 12				n°1 Kit Scheda Interfaccia UI CLIM	n°1 Kit Wi-Fi Chiavetta USB
EUREKA MONO 9/35 cod. 3.036628	UE THOR 9	UCI EUREKA 35	n°1 Kit Sonda Esterna	n°1 Alimentatore 8W - 12Vdc	n°1 Kit Scheda Interfaccia UI CLIM	n°1 Kit Wi-Fi Chiavetta USB
EUREKA DUAL 18/35 cod. 3.036629	UE MULTI 18 DUAL				n°2 Kit Scheda Interfaccia UI CLIM	n°2 Kit Wi-Fi Chiavetta USB
EUREKA TRIAL 27/35 cod. 3.036630	UE MULTI 27 TRIAL				n°3 Kit Scheda Interfaccia UI CLIM	n°3 Kit Wi-Fi Chiavetta USB
EUREKA MONO 12/35 cod. 3.036631	UE THOR 12				n°1 Kit Scheda Interfaccia UI CLIM	n°1 Kit Wi-Fi Chiavetta USB





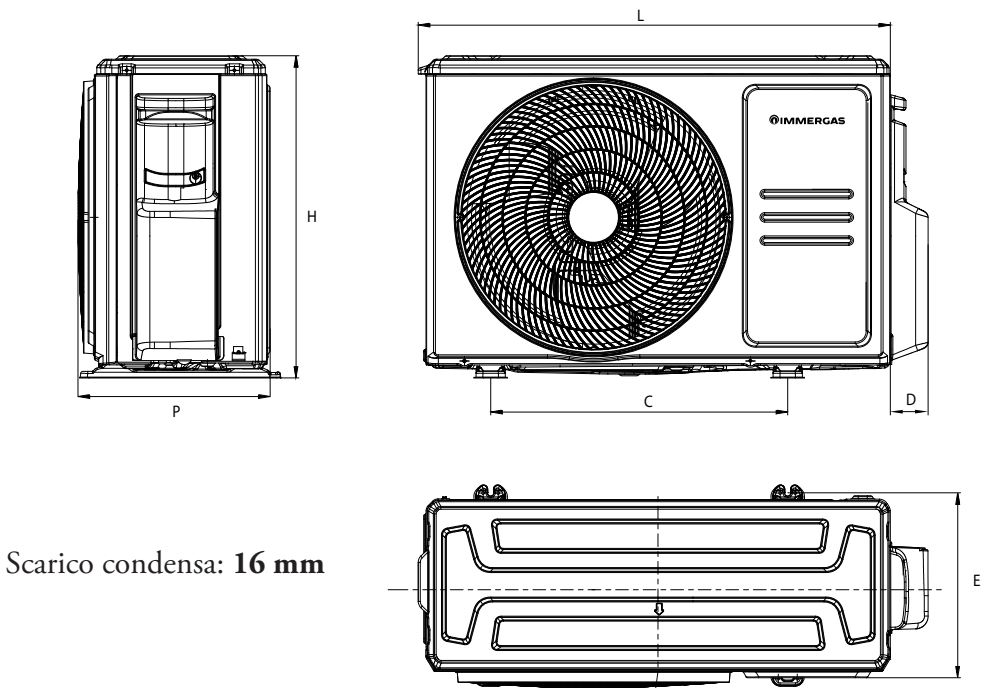
Modello	Dimensioni HxLxP [mm]	Liquido refrigerante R32	Gas refrigerante R32	Peso netto [Kg]	Scarico condensa [mm]
UI THOR 9	292x729x204	1/4"(6,35 mm)	3/8"(9,52 mm)	8,0	16
UI THOR 12	296x805x205	1/4"(6,35 mm)	3/8"(9,52 mm)	8,7	16
UI THOR 18	321x971x230	1/4"(6,35 mm)	1/2"(12,7 mm)	11,2	16



Modello	Dimensioni [mm]						Liquido refrigerante R32	Gas refrigerante R32	Peso netto [Kg]
	H	L	P	C	D	E			
UE THOR 9	495	720	270	452	70	281	1/4"(6,35 mm)	3/8"(9,52 mm)	23,5
UE THOR 12	495	720	270	452	70	281	1/4"(6,35 mm)	3/8"(9,52 mm)	23,7

4.2

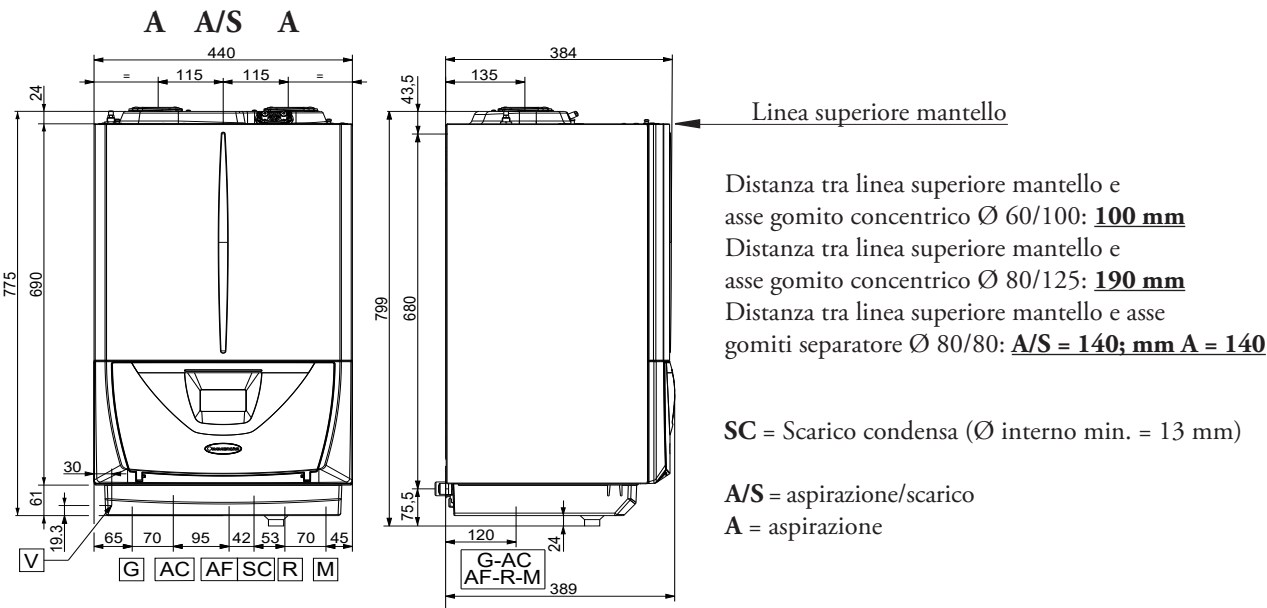
DIMENSIONI ED ATTACCHI UNITÀ ESTERNA MULTI



Modello	Dimensioni [mm]						Liquido refrigerante R32	Gas refrigerante R32	Peso netto [Kg]
	H	L	P	C	D	E			
UE MULTI 18 DUAL	554	805	330	511	65	317	2 x 1/4"	2 x 3/8"	35,0
UE MULTI 27 TRIAL	673	890	342	663	100	348	3 x 1/4"	3 x 3/8"	48,0

5

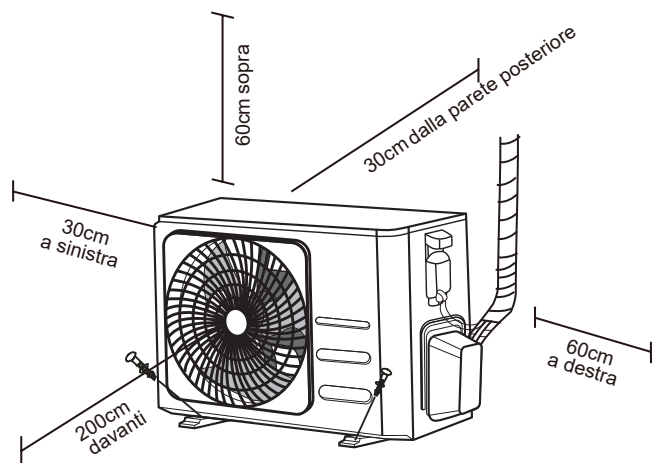
DIMENSIONI ED ATTACCHI UNITÀ INTERNA UCI EUREKA



Mandata Impianto M 3/4"	Ritorno impianto R 3/4"	Entrata Fredda Sanitaria AF 1/2"	Uscita Calda Sanitaria AC 1/2"	Gas G 3/4"	Vaso espansione Litri 10 (utile 4,7)
-------------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------	------------------	---



Installare l'unità seguendo i codici e i regolamenti locali, ci possono essere leggere differenze tra le diverse regioni.



Posizionamento unità esterna

Prima di installare l'unità esterna, è necessario scegliere una posizione appropriata. I seguenti sono standard che vi aiuteranno a scegliere una posizione appropriata per l'unità.

Le posizioni di installazione corrette soddisfano i seguenti standard:

- ✓ Soddisfa tutti i requisiti spaziali mostrati nell'immagine sovrastante.
- ✓ Buona circolazione dell'aria e ventilazione.
- ✓ Il prodotto deve essere installato su un luogo stabile che possa sostenere l'unità e non vibrare.
- ✓ Protetto da periodi prolungati di luce solare diretta o pioggia.
- ✓ Se si prevede abbondante neve, adottare misure appropriate per prevenire l'accumulo di ghiaccio.

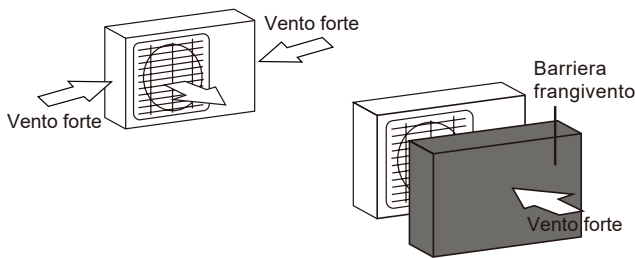
NON installare l'unità nei seguenti luoghi:

- ⊘ Vicino a un ostacolo che bloccherà le entrate e le uscite dell'aria
- ⊘ Vicino a una strada pubblica o aree affollate
- ⊘ Vicino a piante che potrebbero essere danneggiate dalla espulsione di aria calda
- ⊘ Vicino a qualsiasi fonte di gas combustibile
- ⊘ In un luogo esposto a grandi quantità di polvere

Considerazioni speciali per condizioni climatiche estreme

Se l'unità è esposta a vento forte:

Installare l'unità in modo che il ventilatore di uscita dell'aria abbia un angolo di 90° rispetto alla direzione del vento. Se necessario, costruire una barriera davanti all'unità per proteggerla da venti estremamente forti.

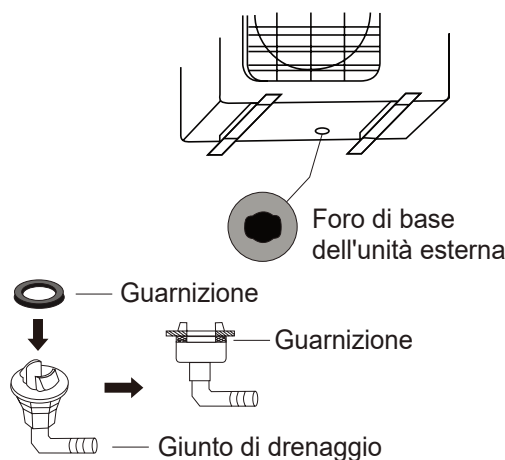


Drenaggio della condensa

Prima di imbullonare l'unità esterna, è necessario installare il giunto di drenaggio sul fondo dell'unità.

Il giunto di drenaggio è dotato di una guarnizione di gomma, per l'installazione è necessario realizzare quanto segue:

1. Montare la guarnizione di gomma sull'estremità del giunto di drenaggio che si collegherà all'unità esterna.
2. Inserire il giunto di drenaggio nel foro della vasca di base dell'unità.
3. Ruotare il giunto di drenaggio di 90° finché non scatta in posizione verso la parte anteriore dell'unità.
4. Collegare una prolunga del tubo di scarico (non inclusa) al giunto di scarico per reindirizzare l'acqua dall'unità durante la modalità di riscaldamento.

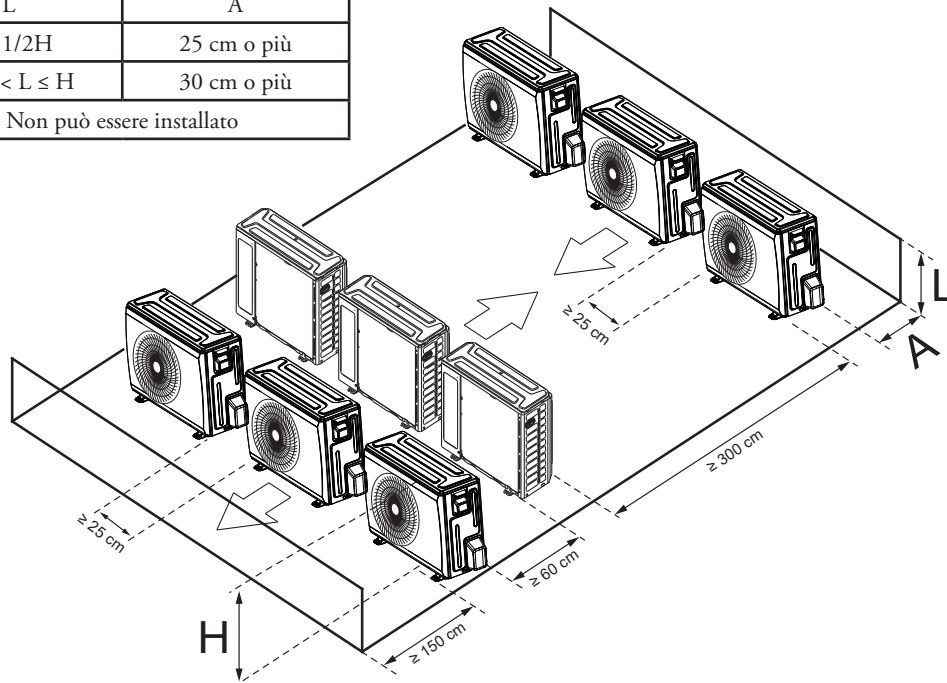


DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNE (CONTINUA)

Distanze minime di installazione in fila di più unità esterne

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm o più
	$1/2H < L \leq H$	30 cm o più
$L > H$	Non può essere installato	



6.1 DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA THOR

Prima di installare l'unità interna, è necessario scegliere un luogo appropriato. I seguenti sono standard che vi aiuteranno a scegliere una posizione appropriata per l'unità.

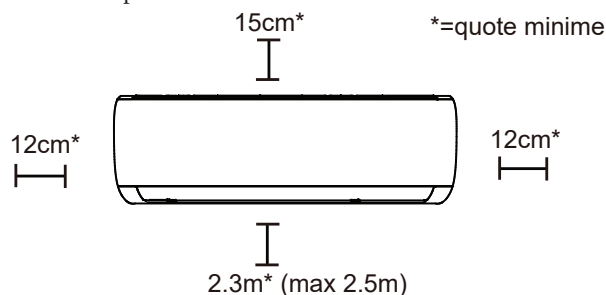
I luoghi di installazione corretti soddisfano i seguenti standard:

- ✓ Buona circolazione dell'aria
- ✓ Drenaggio semplice
- ✓ Assicurarsi che il supporto possa sostenere il peso dell'unità e non vibrare.
- ✓ Una posizione ad almeno un metro da tutti gli altri dispositivi elettrici (ad esempio, TV, radio, computer)

NON installare l'unità nei seguenti luoghi:

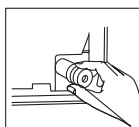
- ⊗ Vicino a qualsiasi fonte di calore, vapore o gas combustibile
- ⊗ Vicino a oggetti infiammabili come tende o vestiti
- ⊗ Vicino a qualsiasi ostacolo che possa bloccare la circolazione dell'aria
- ⊗ Vicino alla porta
- ⊗ In un luogo soggetto alla luce diretta del sole

Fare riferimento al seguente schema per assicurare la corretta distanza dalle pareti e dal soffitto:



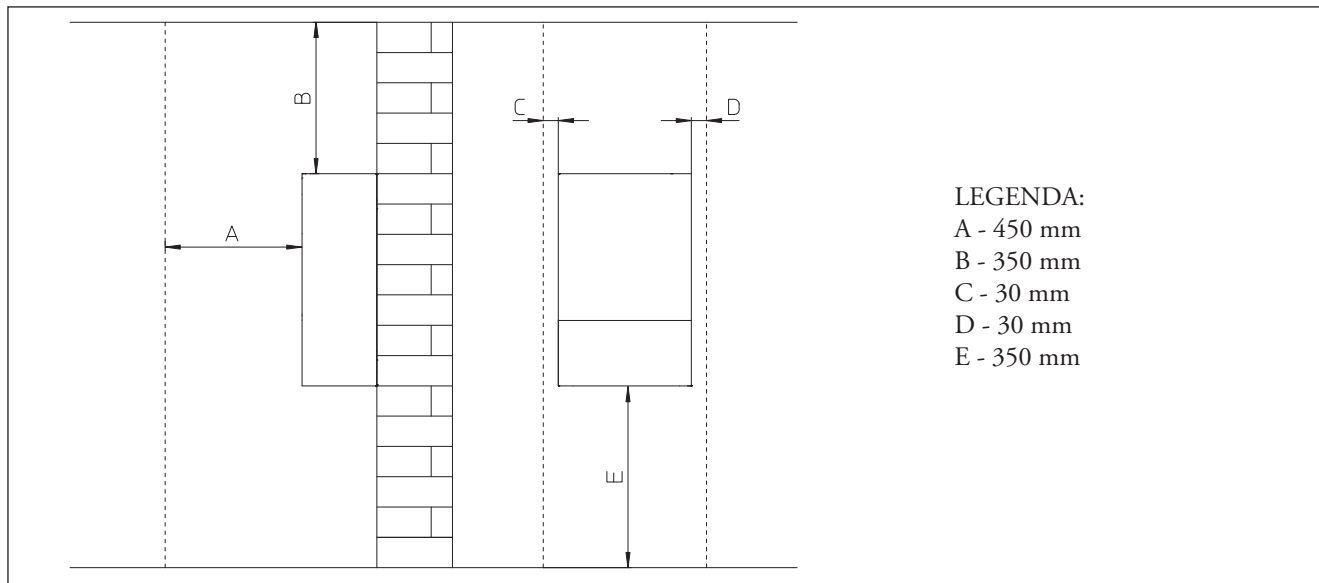
Drenaggio della condensa

Per default, il tubo di drenaggio è attaccato al lato destro dell'unità (guardando il prodotto frontalmente). Tuttavia, può anche essere attaccato al lato sinistro.



Per evitare perdite indesiderate è necessario tappare il foro di scarico inutilizzato con il tappo di gomma fornito.

Per l'installazione dell'unità interna a condensazione UCI EUREKA devono essere rispettate le seguenti distanze minime



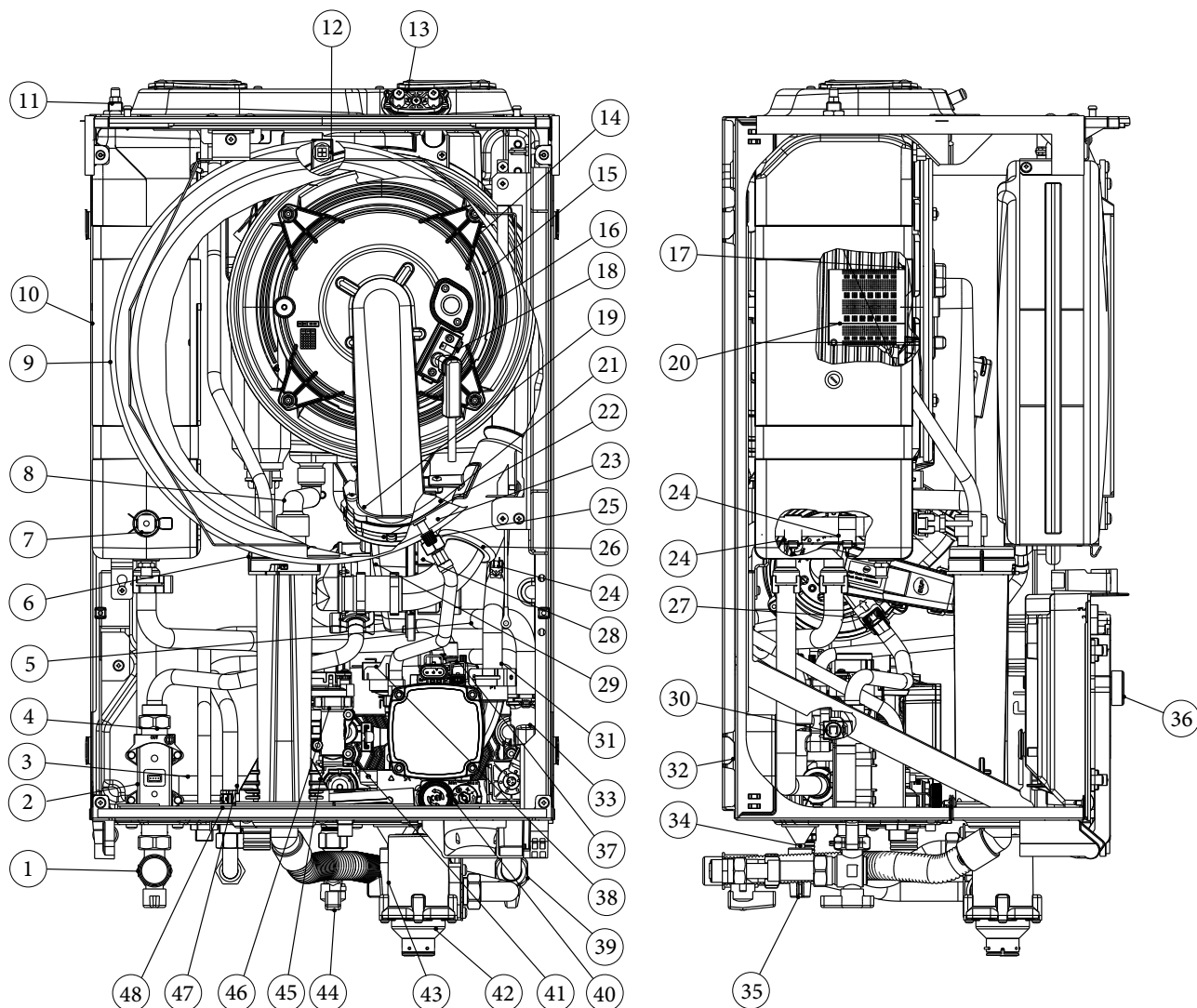
La protezione contro il congelamento di UCI EUREKA è assicurata soltanto se:

- l'apparecchio è correttamente allacciato ai circuiti di alimentazione gas ed elettrica;
- l'apparecchio è costantemente alimentato;
- l'apparecchio non è in modalità "off";
- l'apparecchio non è in anomalia;
- i componenti essenziali dell'apparecchio non sono in avaria.

L'unità interna a condensazione è dotata di serie di una funzione antigelo per l'impianto idraulico, la quale attiva il circolatore e il bruciatore quando la temperatura dell'acqua all'interno dell'apparecchio scende sotto i 4°C. In tale maniera UCI EUREKA è protetto contro il gelo fino alla temperatura esterna di -5°C. Per temperature inferiori è possibile prevedere un Kit optional dedicato per garantire la protezione dell'apparecchio fino a -15°C.

Per temperature ancora più basse è necessario attenersi alle seguenti istruzioni:

- Proteggere dal gelo il circuito di riscaldamento idraulico introducendo un liquido anticongelante di buona qualità, espressamente adatto all'uso per impianti termici e con garanzia del produttore che non si arrechino danni allo scambiatore ed ad altri componenti. Il liquido antigelo non deve nuocere alla salute. Occorre attenersi alle istruzioni del fabbricante dello stesso liquido per quanto riguarda la percentuale necessaria rispetto alla temperatura minima alla quale si vuole preservare l'impianto;
- I materiali con cui è realizzato il circuito di riscaldamento degli apparecchi Immergas resistono ai liquidi anticongelanti a base di glicoli propilenici (nel caso in cui le miscele siano predisposte a regola d'arte);
- Deve essere realizzata una soluzione acquosa con classe di potenziale inquinamento all'acqua 2 (EN 1717:2002).



LEGENDA:

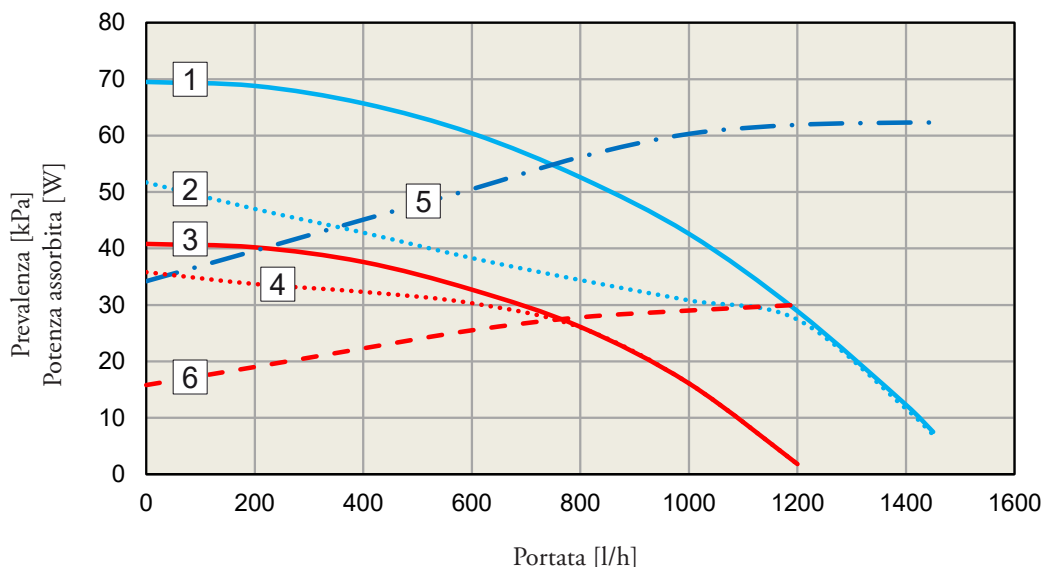
1	Rubinetto gas	18	Candeletta accensione-rilevazione	34	Rubinetto di riempimento impianto
2	Valvola gas	19	Valvola di non ritorno fumi	35	Manopola gruppo idraulico
3	Tubo uscita Aqua Celeris	20	Bruciatore	36	Gruppo cruscotto
4	Tubo valvola gas miscelatore	21	Guarnizione ventola	37	Gruppo idraulico
5	Tubo mandata modulo-collettore	22	Gruppo ventilatore	38	Pressostato assoluto
6	Gruppo sifone scarico condensa	23	Distanziale valvola di non ritorno fumi	39	Rubinetto intercettazione impianto
7	Resistenza cablata	24	Sonda NTC	40	Valvola di sicurezza 3 bar
8	Prolunga scarico condensa	25	Tubo flessibile con raccordo bicchiere	41	Corpo ingresso sanitario Aqua Celeris
9	Vaso espansione	26	Tubo aspirazione aria	42	Filtro ciclonico magnetico
10	Serbatoio Aqua Celeris	27	Diaframma gas	43	Tubo flessibile scarico condensa
11	Rubinetto sfato aria Aqua Celeris	28	Ventilatore	44	Rubinetto entrata fredda
12	Doppia sonda fumi	29	Miscelatore gas	45	Gruppo regolatore di portata e flussimetro
13	Tappo prelievo fumi con presapressione	30	Sonda NTC innesto rapido	46	Tubo ingresso Aqua Celeris
14	Collettore gas scambiatore	31	Tubo pompa-ritorno modulo	47	Tubo uscita calda
15	Guarnizione modulo	32	Scambiatore a piastre	48	Sonda NTC tubo Ø14
16	Scambiatore	33	Gruppo collettore mandata tre vie		
17	Pannello fibra ecologica				



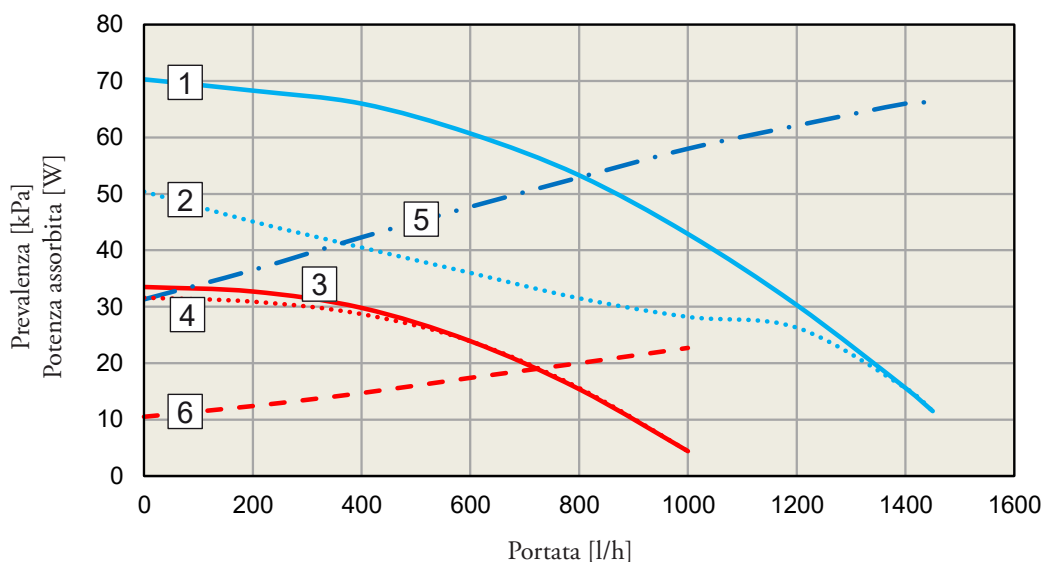
UCI EUREKA è equipaggiata di serie di circolatore funzionante a velocità variabile, a basso consumo elettrico, tramite il quale si può andare ad operare sull'impianto di riscaldamento.

Le prestazioni dei circolatori sono riportate nei grafici a seguire, *questi sono da considerarsi al netto delle perdite di carico dell'apparecchio e del filtro ciclonico magnetico fornito di serie.*

UCI EUREKA 26



UCI EUREKA 35



LEGENDA:

- 1 = Prevalenza disponibile all'impianto a Velocità 9 con by-pass chiuso
- 2 = Prevalenza disponibile all'impianto a Velocità 9 con by-pass aperto
- 3 = Prevalenza disponibile all'impianto a Velocità 6 con by-pass chiuso
- 4 = Prevalenza disponibile all'impianto a Velocità 6 con by-pass aperto
- 5 = Potenza assorbita dal circolatore a Velocità 9 con by-pass chiuso
- 6 = Potenza assorbita dal circolatore a Velocità 6 con by-pass chiuso
- 7 = Potenza assorbita dal circolatore a Velocità 9 con by-pass aperto
- 8 = Potenza assorbita dal circolatore a Velocità 6 con by-pass aperto

- Area compresa tra curve 1 e 3 = Prevalenza disponibile all'impianto con by-pass chiuso
- Area compresa tra curve 2 e 4 = Prevalenza disponibile all'impianto con by-pass aperto
- Area compresa tra curve 5 e 6 = Potenza assorbita dal circolatore con by-pass chiuso



GRAFICI PORTATA-PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO (CONTINUA)

Settaggi ed impostazioni circolatore

In fase riscaldamento sono disponibili le seguenti modalità di funzionamento:

- $\Delta T = 0$: la velocità del circolatore varia in base alla potenza erogata dal bruciatore, maggiore è la potenza maggiore è la velocità. Inoltre, all'interno del parametro, è possibile regolare il range di funzionamento del circolatore impostando la velocità massima (regolabile da 6 a 9) e la velocità minima (regolabile da 6 a vel. max impostata).

- $\Delta T = 5 \div 25 \text{ K}$: la velocità del circolatore varia per mantenere costante il ΔT tra mandata e ritorno impianto secondo il valore impostato (default 15°C).

- **Fisso** (6 ÷ 9): impostando gli stessi valori nei parametri velocità massima e velocità minima, il circolatore funziona a velocità costante.

Regolazione By-pass

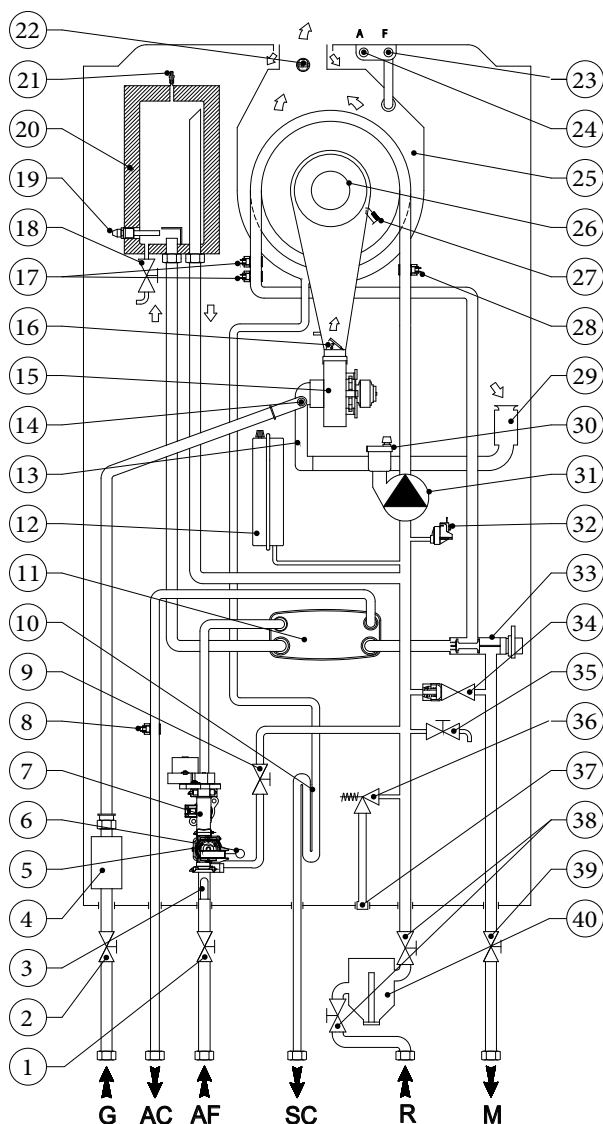
UCI EUREKA viene fornito di serie con un By-pass, impostato di fabbrica aperto. In caso di bisogno per esigenze impiantistiche specifiche, è possibile regolare il by-pass da un minimo (by-pass chiuso) ad un massimo (by-pass aperto).

Effettuare la regolazione con un cacciavite a taglio, ruotando in senso orario si apre il by-pass, in senso antiorario si chiude. La presenza del by-pass garantisce la circolazione minima di acqua nell'apparecchio e il corretto funzionamento dello stesso nel caso di impianti suddivisi in più zone.

Il trattamento delle acque di alimentazione consente di prevenire gli inconvenienti e mantenere funzionalità ed efficienza del generatore nel tempo. Il D.I. 26/06/2015 prescrive un trattamento chimico dell'acqua dell'impianto termico secondo la UNI 8065 nei casi previsti dal decreto stesso.

10

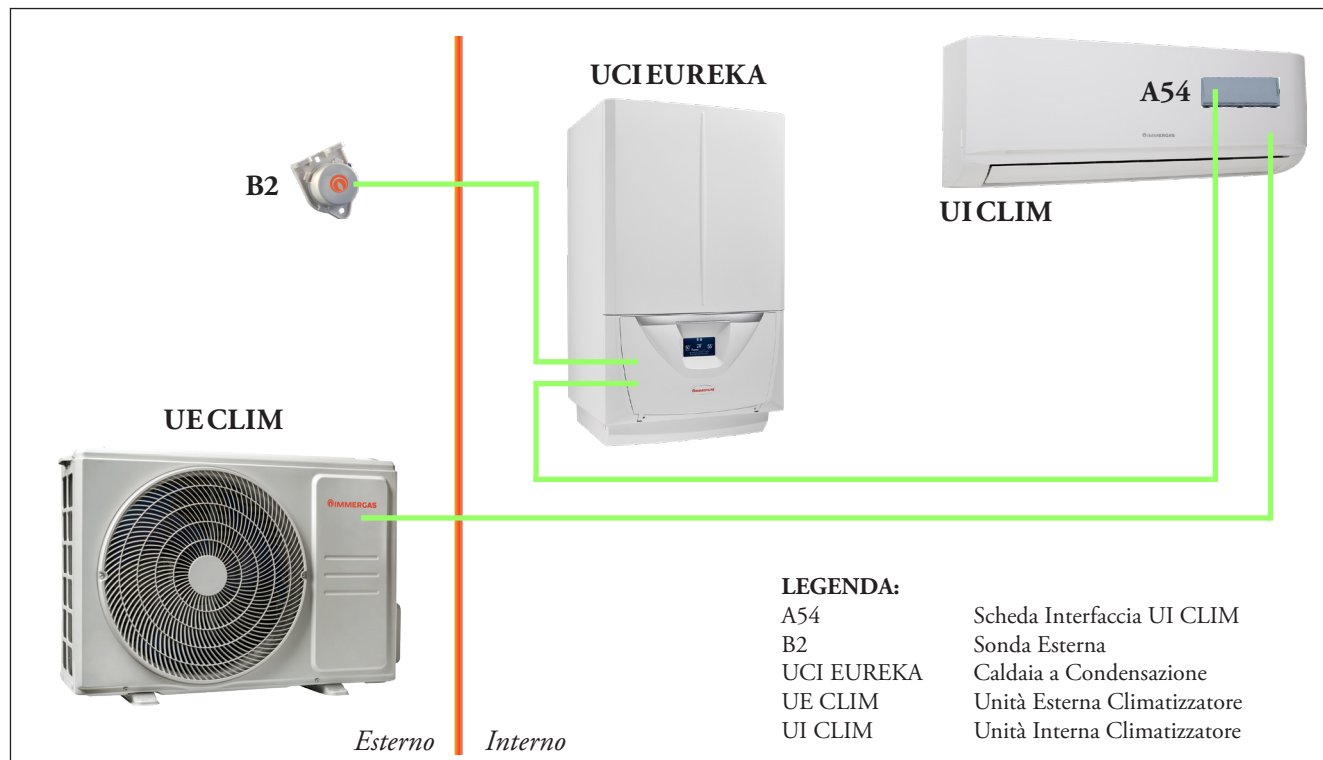
SCHEMA IDRAULICO UCI EUREKA



LEGENDA:

- 1 - Rubinetto entrata fredda
- 2 - Rubinetto gas
- 3 - Filtro ingresso acqua
- 4 - Valvola gas
- 5 - Misuratore portata sanitario
- 6 - Sonda ingresso sanitario
- 7 - Regolatore portata acqua sanitario
- 8 - Sonda sanitario
- 9 - Rubinetto di riempimento impianto
- 10 - Sifone scarico condensa
- 11 - Scambiatore sanitario
- 12 - Vaso espansione impianto
- 13 - Miscelatore aria-gas
- 14 - Ugello gas
- 15 - Ventilatore
- 16 - Valvola di non ritorno sui fumi
- 17 - Sonde mandata modulo
- 18 - Rubinetto di svuotamento Aqua Celeris
- 19 - Resistenza Aqua Celeris
- 20 - Aqua Celeris
- 21 - Valvola sfiato aria Aqua Celeris
- 22 - Sonda fumi
- 23 - Pozzetto analizzatore fumi (F)
- 24 - Pozzetto analizzatore aria (A)
- 25 - Modulo a condensazione
- 26 - Bruciatore
- 27 - Candelella di accensione-rilevazione
- 28 - Sonda ritorno
- 29 - Tubo aspirazione aria
- 30 - Valvola sfogo aria
- 31 - Circolatore apparecchio
- 32 - Pressostato impianto
- 33 - Valvola 3 vie motorizzata
- 34 - By-pass (aperto di fabbrica)
- 35 - Rubinetto di svuotamento impianto
- 36 - Valvola di sicurezza 3 bar
- 37 - Raccordo segnalazione scarico valvola di sicurezza 3 bar
- 38 - Rubinetti di intercettazione gruppo filtro ciclonico
- 39 - Rubinetto di intercettazione mandata impianto
- 40 - Gruppo filtro ciclonico





Le pompe di calore ibride EUREKA sono dei pacchetti composti da:

- caldaia a condensazione **UCI EUREKA**;
- unità esterna **UE CLIM** (**monosplit UE THOR** o **multisplit UE MULTI**).

Con ogni pacchetto EUREKA vengono forniti di serie una **sonda esterna** ed una o più **schede di interfaccia UI CLIM** (con relativo alimentatore) da installare internamente agli split UI CLIM (**UI THOR**), oltre ad una o più **chiavette USB** per il controllo del climatizzatore da applicazione per smartphone durante il servizio di raffreddamento.

L'installazione della sonda esterna è una condizione tassativa per il funzionamento dell'elettronica EUREKA, senza questa la caldaia a condensazione ed il climatizzatore potranno funzionare unicamente in maniera indipendente, senza che vi siano logiche di gestione della pompa di calore ibrida.

A seconda del pacchetto scelto, saranno presenti chiavette USB e schede di interfaccia UI CLIM in numero pari alle unità interne abbinabili al sistema.

Le unità interne dei climatizzatori **non** sono fornite di serie e devono essere acquistate a parte, compatibilmente con le combinazioni dichiarate idonee. Per fare riferimento alle unità interne UI THOR viene utilizzata la seguente nomenclatura:

- **UI CLIM-A**, prima unità interna UI THOR;
- **UI CLIM-B**, seconda unità interna UI THOR;
- **UI CLIM-C**, terza unità interna UI THOR.

Con l'elettronica di EUREKA è possibile controllare fino a **3 zone termiche idrauliche** indipendenti, dove ad ognuna di queste zone è possibile abbinare fino a 3 o nessuna UI CLIM.

Non è possibile gestire, con l'elettronica di EUREKA, zone termiche dove è presente solamente UI CLIM, senza che vi sia associazione ad una zona termica idraulica.

A prescindere che le UI CLIM siano controllate dall'elettronica di EUREKA o dal telecomando infrarossi, l'inclinazione dei deflettori orizzontali di UI CLIM viene gestita sempre e comunque dal solo telecomando ad infrarossi (deflettori verticali manuali).

Tutte le impostazioni del sistema EUREKA vengono fatte dal cruscotto dell'unità a condensazione UCI EUREKA, dal quale sarà possibile impostare anche le logiche di funzionamento tra impianto idronico ed impianto ad aria. È possibile installare fino a 3, uno per ogni zona termica idraulica, **Pannello Remoto (optional)** utilizzabile come cronotermostato ambiente digitale, gestendo inoltre i calendari ed i set temperatura della zona.

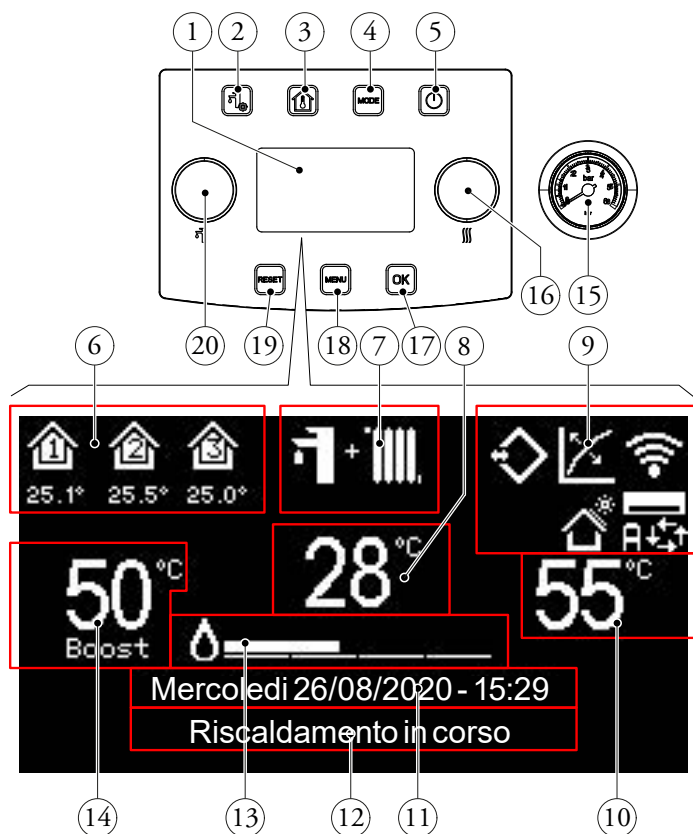
Infine, nel caso in cui i termostati esistenti non fossero installati in una posizione idonea ai fini della lettura della temperatura ambiente, è possibile prevedere **Sonde Ambiente Wireless (optional)** per ottenere valori di temperatura più corretti, non essendo più vincolati ad un cablaggio elettrico.

Nelle successive pagine vengono descritte in maniera approfondita le funzioni impostabili all'interno dei 4 menù disponibili.

ELETTRONICA EUREKA (CONTINUA)

Il cruscotto della caldaia a condensazione UCI EUREKA presenta un ampio display di visualizzazione, pulsanti touch retroilluminati e manopole per la gestione dei Set di temperatura.

Attraverso questa interfaccia vengono realizzate le impostazioni del sistema. Qui a seguire viene mostrato com'è composto il cruscotto e quali sono le voci dei principali menù che si andranno a descrivere approfonditamente.



LEGENDA:

- 1 - Display
- 2 - Pulsante "Sanitario"
- 3 - Pulsante "Zone"
- 4 - Pulsante "Modalità di Funzionamento"
- 5 - Pulsante ON/OFF
- 6 - Area zone (numero e informazioni zona in uso)
- 7 - Modalità di funzionamento
- 8 - Visualizzazione temperatura di mandata/codice anomalia
- 9 - Visualizzazioni icone generali di sistema
- 10 - Visualizzazione set riscaldamento
- 11 - Visualizzazione data e ora corrente
- 12 - Stato del sistema
- 13 - Scala di potenza
- 14 - Visualizzazione set sanitario
- 15 - Manometro
- 16 - Manopola "Set riscaldamento"
- 17 - Pulsante conferma selezione/ok
- 18 - Pulsante "Menù"
- 19 - Pulsante reset anomalie/esc.
- 20 - Manopola "Set sanitario"



Modo Funzionamento

- Estate
- Estate con Raffrescamento
- Inverno
- Stand-by



Impostazioni Sanitario

- Temperatura sanitario
- Funzione Boost
- Gestione Set
- Set Comfort
- Set Economy
- Set Manuale



Impostazioni Zone

- Zona 1
- Zona 2
- Zona 3
- Informazioni
- Impostazioni
- Configurazione



Menù Principale

- Orologio e programmi
- Informazioni
- Storico anomalie
- Contatori
- Impostazioni generali
- Assistenza



ELETTRONICA EUREKA (CONTINUA)



Modo Funzionamento

All'interno del menù **Modo Funzionamento** è possibile modificare la modalità di funzionamento di EUREKA secondo le impostazioni riportate nella tabella seguente.

Modalità di funzionamento	Descrizione	Sanitario	Raffrescamento	Riscaldamento	Funzione di protezione (Antigelo...)
OFF	Off	Disabilitato	Disabilitato	Disabilitato	Disabilitato
	Estate	Abilitato	Disabilitato	Disabilitato	Attivato
	Estate con Raffrescamento	Abilitato	Abilitato	Disabilitato	Attivato
	Inverno	Abilitato	Disabilitato	Abilitato	Attivato
	Stand-by	Disabilitato	Disabilitato	Disabilitato	Attivato



Impostazioni Sanitario

Tramite questo menù è possibile gestire ed impostare i parametri relativi alla produzione di acqua calda sanitaria. Per il servizio sanitario verrà attivata la sola caldaia a condensazione UCI EUREKA, con priorità rispetto ad eventuali richieste di riscaldamento.

Temperatura Sanitario

All'interno della caldaia UCI EUREKA è presente un regolatore di portata e sonde di ingresso ed uscita dallo scambiatore a piastre, in grado di leggere la temperatura dell'acqua fredda e dell'acqua calda. Con il sistema *Aqua Celeris* e *regolatore di portata* presenti si garantisce un elevato comfort sanitario. Tramite questo parametro viene mostrata la temperatura dell'acqua calda sanitaria in uscita dallo scambiatore.

Funzione Boost

Tale funzione attiva il sistema AQUA CELERIS, tramite il quale viene mantenuto in temperatura il microaccumulo di 3,2 litri attraverso una resistenza elettrica modulante da 35 W. Questo garantisce un'erogazione pressoché istantanea di acqua calda sanitaria, potendo scegliere fra le seguenti modalità di funzionamento:

- *Boost ON*, viene sempre mantenuto in temperatura il microaccumulo di acqua tecnica;
- *Boost OFF*, la funzione è disattivata, la sola caldaia si attiverà in sanitario nel caso di richieste di acqua calda sanitaria;
- *Boost AUTO*, viene attivato il sistema AQUA CELERIS in corrispondenza delle fasce orarie Comfort sanitario, impostabili tramite relativa programmazione con calendario settimanale.

Gestione Set

È possibile selezionare la modalità di funzionamento desiderata fra quelle disponibili:

- *AUTO*, viene mantenuta una temperatura dell'acqua calda sanitaria pari al **Set Comfort** impostato all'interno delle fasce orarie ed il valore **Set Economy** al di fuori di queste;
- *MAN*, viene mantenuta costante all'interno della giornata la temperatura dell'acqua calda sanitaria impostata nel parametro **Set Manuale**. In questo caso, per modificare il valore del Set impostato, è possibile agire anche sulla manopola dedicata presente all'interno del cruscotto.



ELETTRONICA EUREKA (CONTINUA)



Impostazioni Zone

Nel menù **Impostazioni Zone** sono disponibili diversi sottomenù che permettono la definizione dei vari parametri delle zone termiche di impianto. È possibile gestire fino a 3 zone termiche idrauliche indipendenti, le seguenti impostazioni saranno programmabili per ognuna di queste.

Informazioni Zone

All'interno di questo primo sottomenù è possibile ottenere informazioni inerenti la zona termica idraulica riguardo:

- *Temperatura ambiente* letta sulla zona, non disponibile nel caso di abbinamento ad un termostato on-off;
- *Set temperatura ambiente* impostata sulla zona, visualizzato solo quando è installato un Pannello Remoto (con sonda ambiente abilitata) o una Sonda Ambiente Wireless, entrambi optional;
- *Stato termostato ambiente*, viene mostrato se è presente una richiesta impianto;
- *Set riscaldamento*, temperatura di mandata calcolata per l'impianto idronico relativo alla zona termica;
- *Impianto*, informazioni legate al tipo e presenza o meno di sonde ambiente ed alla temperatura letta dalle sonde;
- *Sistema Ibrido*, viene visualizzato quali generatori sono attivi:
 - a) *Off*, entrambi i generatori sono disattivati;
 - b) *Solo Cald.*, è attiva la sola caldaia a condensazione;
 - c) *Solo UI*, è attivo il solo split ad espansione diretta;
 - d) *Cald. + UI*, sono attivi sia la caldaia a condensazione sia lo split ad espansione diretta.

Impostazioni Zone

È possibile impostare i seguenti parametri per le zone idrauliche:

- *Modo di funzionamento*, sono disponibili le modalità:
 - a) *MAN*, viene mantenuta costante all'interno della giornata la temperatura ambiente impostata nel parametro *Set Man.*;
 - b) *AUTO*, viene mantenuta la temperatura ambiente *Set Auto Comfort* impostata all'interno delle fasce orarie ed il valore *Set Auto Ridotta* al di fuori di queste;
- *Offset curva climat.*, nel caso di installazione in posizione non ideale della sonda esterna tramite questo parametro si effettua una correzione della temperatura di mandata in base alla temperatura esterna;
- *Set mandata massimo*, massima temperatura di mandata dell'impianto idraulico a cui UCI EUREKA può lavorare.

In questo sottomenù sono inoltre presenti i parametri relativi alle logiche di funzionamento del *Sistema Ibrido* in riscaldamento ed in raffrescamento.

Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Riscaldamento

All'interno di questo sottomenù vengono definite le logiche di funzionamento alternativo o contemporaneo tra la caldaia UCI EUREKA e gli split UI CLIM durante il servizio di riscaldamento. Sono disponibili diverse logiche preimpostate, riportate nella tabella seguente

Modo Sist. ibrido Risc.	Set Ventilatore UI Clim Risc.	Tempo di attivazione (min)	Priorita' generatore
Solo Cald.	-	-	Cald
Solo UI	Auto	-	UI Clim
Auto 1	Auto	15	1 UI Clim - Cald
Auto 2	Min	15	2 UI Clim - [Cald+UI Clim]
Auto 3	Auto	60	5 Cald - [Cald+UI Clim]
Auto 4	Min	30	3 [Cald+UI Clim] - Cald
Auto 5	Min	120	5 Cald - [Cald+UI Clim]
Auto 6	Min	20	1 UI Clim - Cald

All'interno di queste logiche preimpostate **Auto**, quando avviene una richiesta di riscaldamento viene attivato inizialmente il generatore definito nella **Fase di Attivazione**, poi passato il **Tempo di Attivazione** si attiva il generatore della **Fase Successiva**.

Per ogni zona termica idraulica presente sarà possibile impostare una logica di funzionamento indipendente.

Nella prossima pagina vengono approfondite queste logiche preimpostate, descrivendone il funzionamento e suggerendo in quali contesti è possibile utilizzarle. Con il termine controllore si farà riferimento ad un dispositivo per la lettura della temperatura ambiente, senza distinguere tra Pannello Remoto, Sonda Ambiente Wireless o Termostato Ambiente.



ELETTRONICA EUREKA (CONTINUA)

Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Riscaldamento - Solo Cald.

In caso l'utente voglia togliere il controllo delle UI CLIM da parte del sistema EUREKA, è possibile impostare il parametro **Solo Cald.**; eventuali modifiche alle UI CLIM mediante telecomando e/o applicazione non verranno sovrascritte dal sistema e queste rimarranno permanentemente attive fino ad una ulteriore azione da parte dell'utente.

La gestione della richiesta dal sistema EUREKA viene inibita e la caldaia gestisce le richieste come se non fosse presente nessun climatizzatore.

Questa configurazione è da selezionare nel caso in cui la gestione del sistema EUREKA non riesca a garantire il comfort richiesto dall'utente.

Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Riscaldamento - Auto 1

Tale impostazione è suggerita per impianti a termosifoni con UI CLIM vicino al controllore.

Nella Fase di Attivazione è la sola UI CLIM a riscaldare l'aria della zona e di tutti gli ambienti ad essa correlati; trascorso il Tempo di Attivazione (15 min) all'avvio della Fase Successiva l'UI CLIM si spegne e la sola caldaia si accende per il riscaldamento degli emettitori (termosifoni) presenti negli ambienti della zona.

Questo tempo di attivazione ridotto e il funzionamento esclusivo della caldaia nella fase successiva, garantiscono il riscaldamento di tutti gli ambienti della zona, quando il flusso di aria calda della UI CLIM investe solo parzialmente gli stessi ambienti.

Ad esempio, si suggerisce questa impostazione al primo tentativo in quelle installazioni dove UI CLIM è posizionata molto vicina al controllore, ma l'ambiente/i da riscaldare è molto esteso/i o parzialmente investito dal flusso d'aria di UI CLIM. In questa tipologia di installazione, la minima distanza relativa tra UI CLIM e il controllore, potrebbe non garantire un riscaldamento uniforme degli ambienti della zona.

Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Riscaldamento - Auto 2

Tale impostazione è suggerita per impianti a termosifoni con ambienti molto estesi.

Nella Fase di Attivazione è la sola UI CLIM a riscaldare l'aria degli ambienti della zona; trascorso il Tempo di Attivazione (15 min) all'avvio della Fase Successiva anche la caldaia si accende e concorre al riscaldamento mediante gli emettitori (termosifoni) presenti negli ambienti della zona.

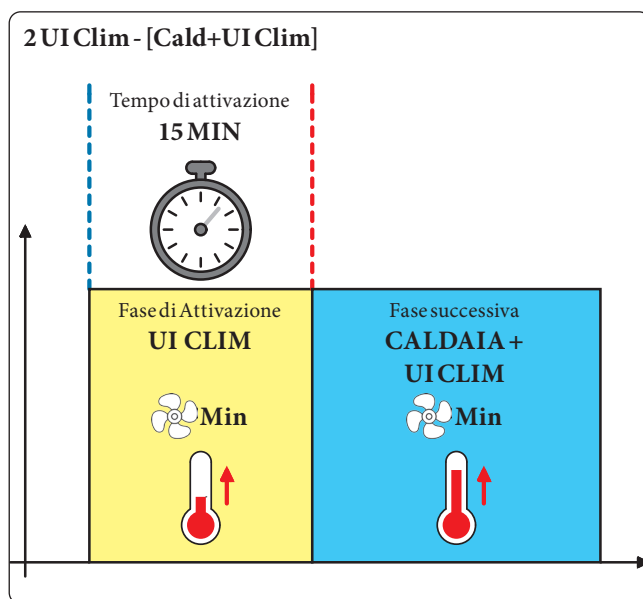
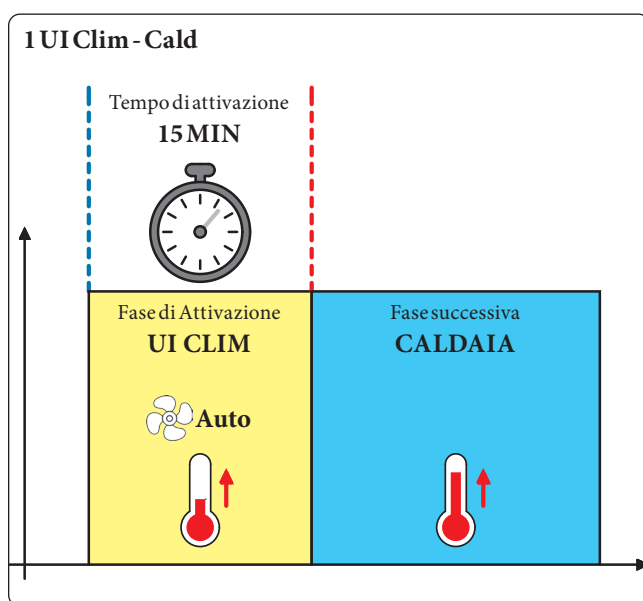
Questo tempo di attivazione ridotto e il funzionamento contemporaneo dei due generatori nella fase successiva, favoriscono il riscaldamento di tutti gli ambienti della zona, quando il flusso di aria calda della sola UI CLIM non riesce ad investire tutti questi ambienti.

Ad esempio, si suggerisce questa impostazione di tentativo in quelle installazioni dove UI CLIM è installata in ambienti da riscaldare molto esteso/i o solo parzialmente investito dal flusso d'aria di UI CLIM. L'attivazione iniziale della UI CLIM fornisce una potenza aggiuntiva nell'ambiente dove questa è installata e il successivo utilizzo contemporaneo dei due generatori garantisce un riscaldamento più uniforme a tutti gli ambienti della zona.

Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Riscaldamento - Solo UI

Selezionando il parametro **Solo UI**, le richieste di riscaldamento vengono soddisfatte solamente dai terminali ad espansione diretta mediante le impostazioni effettuate sul sistema EUREKA.

Il controllo delle UI CLIM rimane comunque in carico al sistema EUREKA, quindi eventuali modifiche con telecomando e/o applicazione seguiranno le logiche previste dal sistema.



ELETTRONICA EUREKA (CONTINUA)

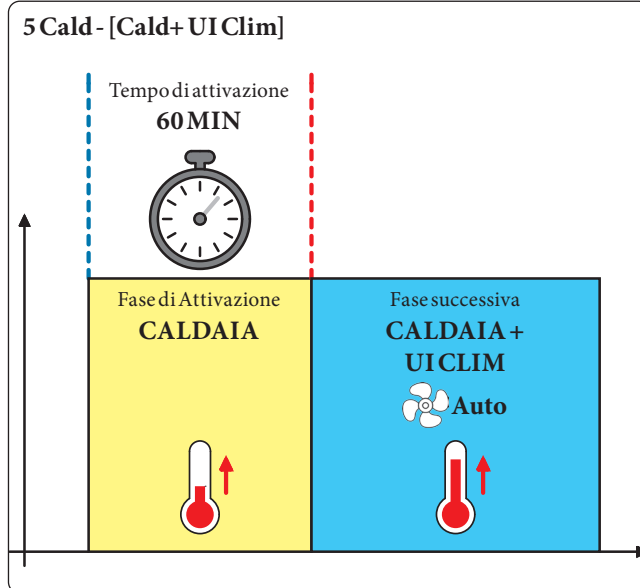
Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Riscaldamento - Auto 3

Tale impostazione è suggerita per impianti a termosifoni con ambienti molto estesi e con UI CLIM posizionata distante dal controllore.

Nella Fase di Attivazione è la sola caldaia a garantire il riscaldamento mediante gli emettitori (termosifoni) presenti negli ambienti della zona; trascorso il Tempo di Attivazione (60 min.) all'avvio della Fase Successiva, anche UI CLIM si accende e concorre al riscaldamento negli ambienti della zona.

Ad esempio, si suggerisce questa impostazione di tentativo in quelle installazioni dove UI CLIM è installata in ambienti da riscaldare molto estesi o solo parzialmente investito dal flusso d'aria di UI CLIM. L'attivazione successiva della UI CLIM fornisce all'ambiente dove questa è installata una potenza aggiuntiva al riscaldamento mediante i soli emettitori.

In questo modo non occorre aumentare la temperatura di lavoro della caldaia UCI EUREKA lato impianto idraulico per garantire un riscaldamento uniforme dell'ambiente dove è installata l'UI CLIM.

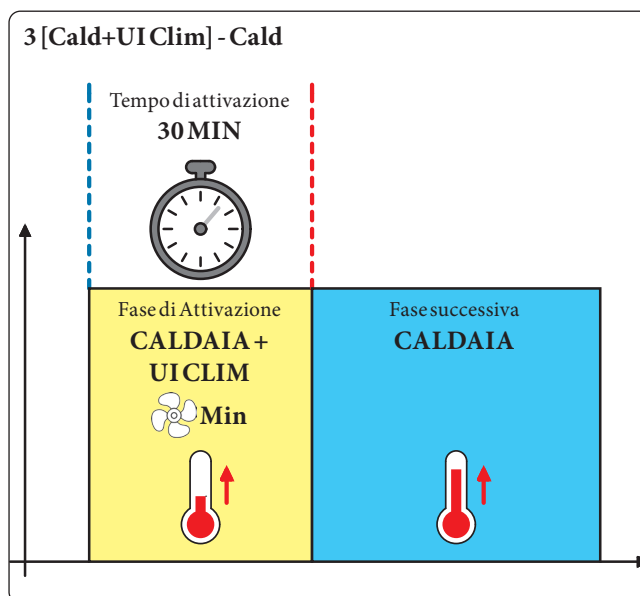


Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Riscaldamento - Auto 4

Tale impostazione è suggerita per impianti a pannelli radianti con UI CLIM posizionata distante dal controllore.

Nella Fase di Attivazione, il funzionamento contemporaneo di UI CLIM e di caldaia garantisce il riscaldamento di tutti gli ambienti della zona; trascorso il Tempo di Attivazione (30 min) all'avvio della Fase Successiva, UI CLIM si spegne e la sola caldaia rimane accesa per il riscaldamento mediante gli emettitori (pannelli radianti) presenti negli ambienti della zona. In **Auto 4**, come per tutte le impostazioni di tentativo suggerite per impianti a pannelli radianti, la velocità del ventilatore di UI CLIM viene impostata al minimo.

Ad esempio, si suggerisce questa impostazione di tentativo in quelle installazioni in cui una attivazione iniziale di UI CLIM può concorrere ad un riscaldamento più veloce ed uniforme dell'ambiente ove è installata.



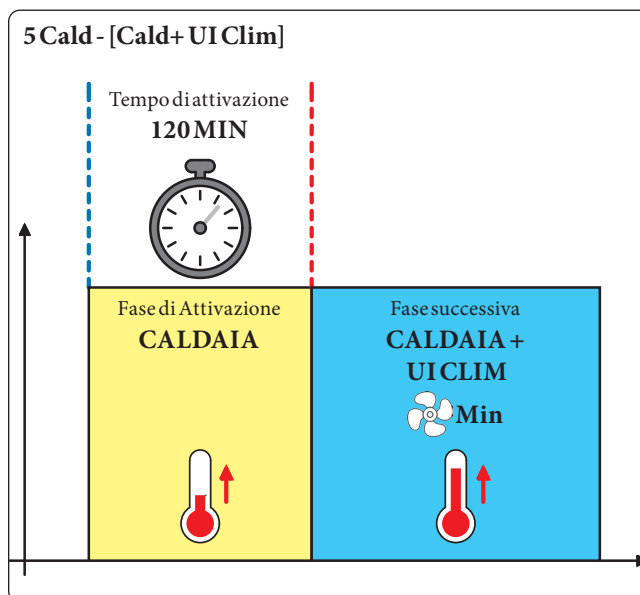
ELETTRONICA EUREKA (CONTINUA)

Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Riscaldamento - Auto 5

Tale impostazione è suggerita per impianti a pannelli radianti con ambienti molto estesi.

Nella Fase di Attivazione è la sola caldaia a garantire il riscaldamento mediante gli emettitori (pannelli radianti) presenti negli ambienti della zona; trascorso il Tempo di attivazione (120 min.) all'avvio della Fase Successiva, anche UI CLIM si accende e concorre al riscaldamento degli ambienti della zona. In **Auto 5**, come per tutte le impostazioni di tentativo suggerite per impianti a pannelli radianti, la velocità del ventilatore di UI CLIM viene impostata al minimo.

Ad esempio, si suggerisce questa impostazione quando l'ambiente da riscaldare è molto esteso/i e il funzionamento contemporaneo dei due generatori, in una fase successiva, può essere utile a raggiungere un riscaldamento più uniforme.



Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Riscaldamento - Auto 6

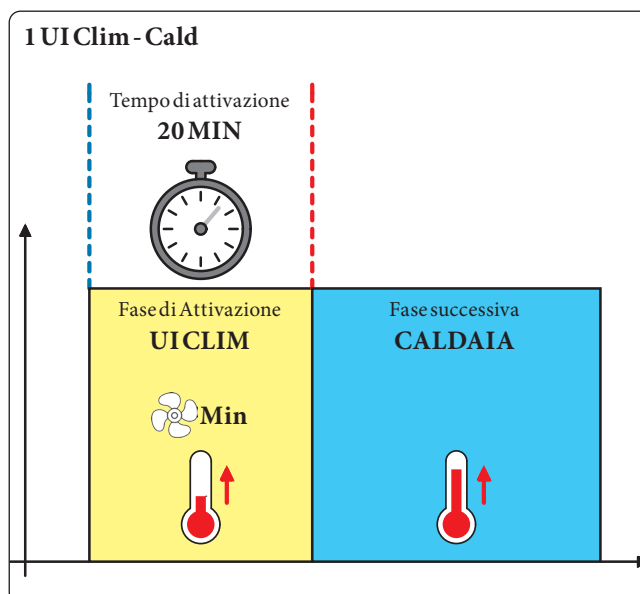
Tale impostazione è suggerita per impianti a pannelli radianti con UI CLIM vicino al controllore.

Nella Fase di Attivazione è la sola UI CLIM a riscaldare l'aria degli ambienti della zona; trascorso il Tempo di Attivazione (20 min.) all'avvio della Fase Successiva UI CLIM si spegne e la sola caldaia si accende per il riscaldamento mediante gli emettitori (pannelli radianti) presenti negli ambienti della zona.

Questo Tempo di Attivazione ridotto e il funzionamento esclusivo della caldaia nella fase successiva, garantiscono il riscaldamento di tutti gli ambienti della zona, quando il flusso di aria calda della UI CLIM investe solo parzialmente gli stessi ambienti.

In **Auto 6**, come per tutte le impostazioni di tentativo suggerite per impianti a pannelli radianti, la velocità del ventilatore di UI CLIM viene impostata al minimo.

Ad esempio, si suggerisce questa impostazione di tentativo in quelle installazioni dove UI CLIM è posizionata molto vicina al controllore, ma l'ambiente da riscaldare è molto esteso/i o parzialmente investito dal flusso d'aria di UI CLIM. In questa installazione, la minima distanza relativa tra UI CLIM e il controllore, impedisce di garantire un riscaldamento uniforme degli ambienti della zona.



ELETTRONICA EUREKA (CONTINUA)

Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Riscaldamento - Personaliz.

Le impostazioni **Auto** precedentemente descritte vanno a pre-impostare logiche di funzionamento del sistema EUREKA. Una qualsiasi modifica dei parametri presenti andrà a configurare automaticamente la modalità **Personal**. Nella tabella seguente sono mostrati i parametri modificabili e quali valori è possibile inserire

Parametro	Valori impostabili
Tempo di attivazione passato il tempo impostato si passa alla Fase Successiva	da 5 a 240 minuti
Set Ventilatore UI Clim Risc. velocità del ventilatore di UI CLIM in riscaldamento	Auto Min. Media Max.
Priorità generatore quando avviene una richiesta di riscaldamento viene attivato inizialmente il generatore definito nella Fase di Attivazione , passato il Tempo di Attivazione si attiva il generatore della Fase Successiva	1 UI Clim - Cald 2 UI Clim - [Cald+UI Clim] 3 [Cald+UI Clim] - Cald 4 [Cald+UI Clim] - UI Clim 5 Cald - [Cald+UI Clim] 6 Cald - UI Clim

Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Raffrescamento

L'eventuale servizio di raffrescamento è chiaramente soddisfatto dalle sole UI CLIM. È possibile impostare 3 diverse logiche di gestione di UI CLIM in raffrescamento:

Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Raffrescamento - T Amb.

Il funzionamento della pompa di calore ibrida è paritetico alla modalità riscaldamento, dove le richieste di raffrescamento possono pervenire da Termostato Ambiente (se il dispositivo lo consente), Pannello Remoto e/o Sonda Ambiente Wireless.

Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Raffrescamento - Digitale

Con questa impostazione la richiesta di attivazione di UI CLIM viene gestita esclusivamente da calendario in modalità digitale. Le UI CLIM saranno:

- sempre attive per tutta la durata delle fasce orarie con *Set Auto Comfort*;
- sempre spente nelle fasce orarie con *Set Auto Economy*.

Questa impostazione è consigliata quando non si ha un termostato adatto alla gestione in raffrescamento e/o la posizione di installazione del controllore sia in un punto sfavorevole.

Con la logica di gestione **Digitale** è vietato l'utilizzo della modalità MAN.

Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Raffrescamento - Telec. UI

Esclusivamente nella modalità raffrescamento la gestione delle UI CLIM è totalmente demandata all'utilizzo del telecomando ad infrarossi (fornito di serie) da parte dell'utente.

Utilizzando la logica **Telec. UI** con telecomando ad infrarossi è inoltre possibile controllare il raffrescamento ambiente da remoto tramite l'utilizzo dell'applicazione *Clima Smart* scaricabile gratuitamente. Per il controllo remoto da app è necessario installare all'interno di UI CLIM le chiavette USB fornite di serie con il sistema EUREKA.

Le specifiche del telecomando ad infrarossi verranno affrontate all'interno dei prossimi capitoli.

Configurazione Zone

Tale menù è dedicato principalmente all'**Assistenza**, dove è possibile impostare i parametri relativi le curve climatiche e la presenza di Sonde Ambiente Wireless.

Infine, è possibile modificare il parametro *Set Mandata Massimo* raggiungibile sull'impianto idronico da parte di UCI EUREKA.





Menù Principale

All'interno di questo ultimo percorso sono disponibili i seguenti sottomenù.

Orologio e Programmi

Oltre ad impostare data e ora, tramite questo menù è possibile andare ad impostare i calendari utilizzati nelle modalità AUTO per il riscaldamento, raffrescamento per le varie zone termiche idrauliche ed il sanitario.

Attenzione: in presenza di termostati ambiente on-off, il calendario di riscaldamento, sia come fasce orarie sia come Set temperatura ambiente, deve essere impostato in modo tale da ricalcare le impostazioni fatte sul termostato o cronotermostato. Deve essere fatto ciò per consentire all'elettronica di EUREKA di gestire correttamente i Set Temperatura Ambiente delle UI CLIM, non essendoci comunicazione tra il sistema ed il termostato ambiente.

Tale procedura non sussiste nel caso di utilizzo di Pannello Remoto e/o di Sonde Ambiente Wireless, potendo questi dispositivi comunicare ad EUREKA quale temperatura è presente in ambiente.

Infine, è possibile impostare un programma vacanze per disattivare EUREKA nel caso di assenza prolungata dall'abitazione; è sempre garantita la funzione antigelo.

Informazioni Sistema

Vengono visualizzate diverse informazioni inerenti il sistema EUREKA, fra cui portata impianto, temperature in prossimità delle relative sonde, set ambiente e set sanitario impostati. In particolare, in merito alle UI CLIM è possibile visualizzare:

- *Set Temperat. UI Clim*, setpoint ambiente fornito ad UI CLIM da mantenere;
- *Modo funz. UI Clim*, viene mostrato quale modo di funzionamento è attivo fra riscaldamento, raffrescamento, deumidificazione e ventilazione (gli ultimi due gestiti unicamente tramite telecomando ad infrarossi fornito di serie);
- *Zona Associata*, zona termica idraulica a cui UI CLIM è stato abbinato. Come detto precedentemente, affinché UI CLIM sia gestito dall'elettronica di EUREKA deve obbligatoriamente essere associato ad una zona termica idraulica. Ad ogni zona idraulica presente possono essere abbinati fino a 3 UI CLIM o nessuna;
- *Vel. Vent. UI Clim*, visualizza la velocità del ventilatore di UI CLIM;
- *Temp. Amb. UI Clim*, viene visualizzato il valore corrente della temperatura ambiente rilevata da UI CLIM.

Per l'elenco completo dei parametri visualizzabili si invita a fare riferimento al Libretto Istruzioni di EUREKA.

Storico Anomalie

Da questo menù è possibile visualizzare i vari errori che possono attivarsi per un malfunzionamento del sistema. Oltre ad avere uno storico di tutti gli errori comparsi, è possibile anche resettarli accedendo come **Assistenza**.

Contatori

Tramite questo sottomenù, completamente riservato all'**Assistenza**, è possibile vedere quante volte si è acceso il bruciatore della caldaia UCI EUREKA e per quante ore questo ha funzionato.

Impostazioni Generali

È possibile impostare la lingua di funzionamento e regolare il contrasto del display. Infine, è presente la voce *Livello di Accesso* tramite la quale si può accedere come **Assistenza**, necessario per visualizzare e gestire il prossimo sottomenù.

Assistenza

Infine, dal menù assistenza protetto da password, si accede a tutte le funzioni ed impostazioni dedicate ai nostri centri di assistenza IMMERGAS. Si riporta a seguire un breve elenco, non esaustivo, delle principali funzioni che è possibile trovare; per la lista completa dei parametri si invita a fare riferimento al Libretto Istruzioni.

Assistenza - Funzioni speciali - Disareazione

Tramite questo comando è possibile rimuovere l'eventuale aria contenuta all'interno dell'impianto idraulico, potendo definire per quante ore mantenere attiva la funzione.

Assistenza - Funzioni speciali - Scaldamassetto

Nel caso in cui sia presente un impianto radiante di nuova realizzazione, tramite questa funzione è possibile effettuare lo shock termico, come richiesto da normativa vigente. Inoltre, sarà possibile impostare le temperature massime e minime di funzionamento ed i tempi di permanenza a queste temperature.

Assistenza - Sistema ibrido - Gestione sistema - Temp. min. di integr. risc.

Questo parametro gestisce la temperatura minima per il funzionamento di UI CLIM, sotto questa soglia funzionerà unicamente la caldaia a condensazione UCI EUREKA. Di default la temperatura minima è fissata a **5°C**, modificabile dal centro di assistenza.

Assistenza - Sistema ibrido - UI Clim

Infine, in questa sezione è possibile abbinare le varie UI CLIM alle zone termiche idrauliche di riferimento. Per poter tenere conto della stratificazione dell'aria, viene inviato e visualizzato da UI CLIM un valore Set Ambiente aumentato di un certo offset. È possibile modificare il valore *Offset UI Clim Risc.*, di default pari a **2°C**.

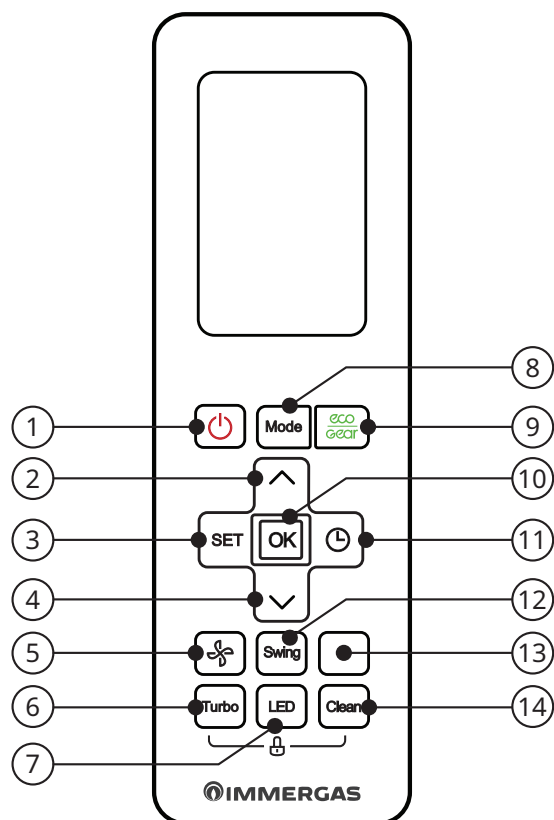
Per esempio, se è stata impostata una temperatura ambiente - da Pannello Remoto, Sonda Ambiente Wireless o programmazione calendario riscaldamento su UCI EUREKA - pari a **20°C**, il set impostato per le UI CLIM sarà pari a **22°C**.



Si riporta a seguire il telecomando ad infrarossi fornito di serie con UI THOR che permette il controllo del solo climatizzatore (le batterie di alimentazione sono incluse).

Attenzione: l'utilizzo del telecomando inibisce, fino all'attivazione della successiva fascia oraria impostata, le logiche di funzionamento fornite dall'elettronica di EUREKA al climatizzatore.

Si consiglia quindi di utilizzare tale telecomando **per la gestione del raffrescamento ambiente** in abbinata al controllo Smart Kit Wi-Fi fornito di serie. In questo caso, sarà da impostare il parametro *Telec. UI* nell'impostazione *Impostazioni zone - Sistema Ibrido - Raffrescamento - Telec. UI*.



LEGENDA:

1. ON \ OFF : Accende o spegne l'Unità Interna.
2. TEMP \wedge : Aumenta la temperatura ad intervalli di 1°C (temperatura massima 30°C).
3. SET: Permette di selezionare le funzioni operative come:
 - Sleep
 - FollowMe
 - ApMode
4. TEMP \vee : Diminuisce la temperatura ad intervalli di 1°C (temperatura minima 16°C).
5. VELOCITÀ DELLA VENTOLA: Seleziona la velocità della ventola nel seguente ordine:
 - AU 20%
 - 40%
 - 60%
 - 80%
 - 100%
6. TURBO: Consente all'unità di raggiungere la temperatura impostata nel più breve tempo possibile.
7. LED: Attiva e disattiva il display a LED presente sull'unità interna, nonché la segnalazione acustica del climatizzatore d'aria.
8. MODE: Passa alla prossima modalità secondo il seguente ordine:
 - Auto
 - Cool (raffreddamento)
 - Dry (deumidificazione)
 - Heat (riscaldamento)
 - Fan (ventola)
9. ECO\GEAR: Permette di accedere alla modalità di risparmio energetico secondo la seguente sequenza:
 - Eco
 - Gear (livello 75%)
 - Gear (livello 50%)
 - Modalità di impostazione precedente ECO.
10. OK: Utilizzato per confermare le funzioni selezionate
11. TIMER: Permette di impostare l'orario di avvio automatico per attivare o disattivare l'unità
12. SWING: Attiva e disattiva il movimento del deflettore orizzontale.
13. FLUSSO D'ARIA INDIRETTO: Funzione disponibile solo in modalità COOL, FAN o DRY.
14. CLEAN: Permette di attivare\disattivare la funzione di Pulizia Automatica.

TELECOMANDO INFRAROSSI UI THOR (CONTINUA)

Funzioni di base

- *Modalità AUTO*, l'unità selezionerà in automatico la funzione *COOL*, *FAN* o *HEAT* in base alla temperatura impostata. Se UI CLIM (UI THOR) sono gestite dall'elettronica del sistema EUREKA, tale modalità è vietata e da non utilizzare;
- *Modalità COOL*, l'unità provvederà a raffreddare gli ambienti;
- *Modalità DRY*, l'unità provvederà a ridurre l'umidità ambiente;
- *Modalità HEAT*, l'unità provvederà a riscaldare gli ambienti;
- *Modalità FAN*, l'unità viene attivata per la sola ventilazione.

Si consiglia di utilizzare tramite telecomando la sola funzione COOL. È inoltre presente una funzione passiva *anti-muffa* per cui quando si spegne l'unità dalle modalità *COOL*, *AUTO* o *DRY* il climatizzatore d'aria continua a funzionare a potenza molto bassa per asciugare l'acqua condensata e prevenire la crescita di muffa.

Funzioni avanzate

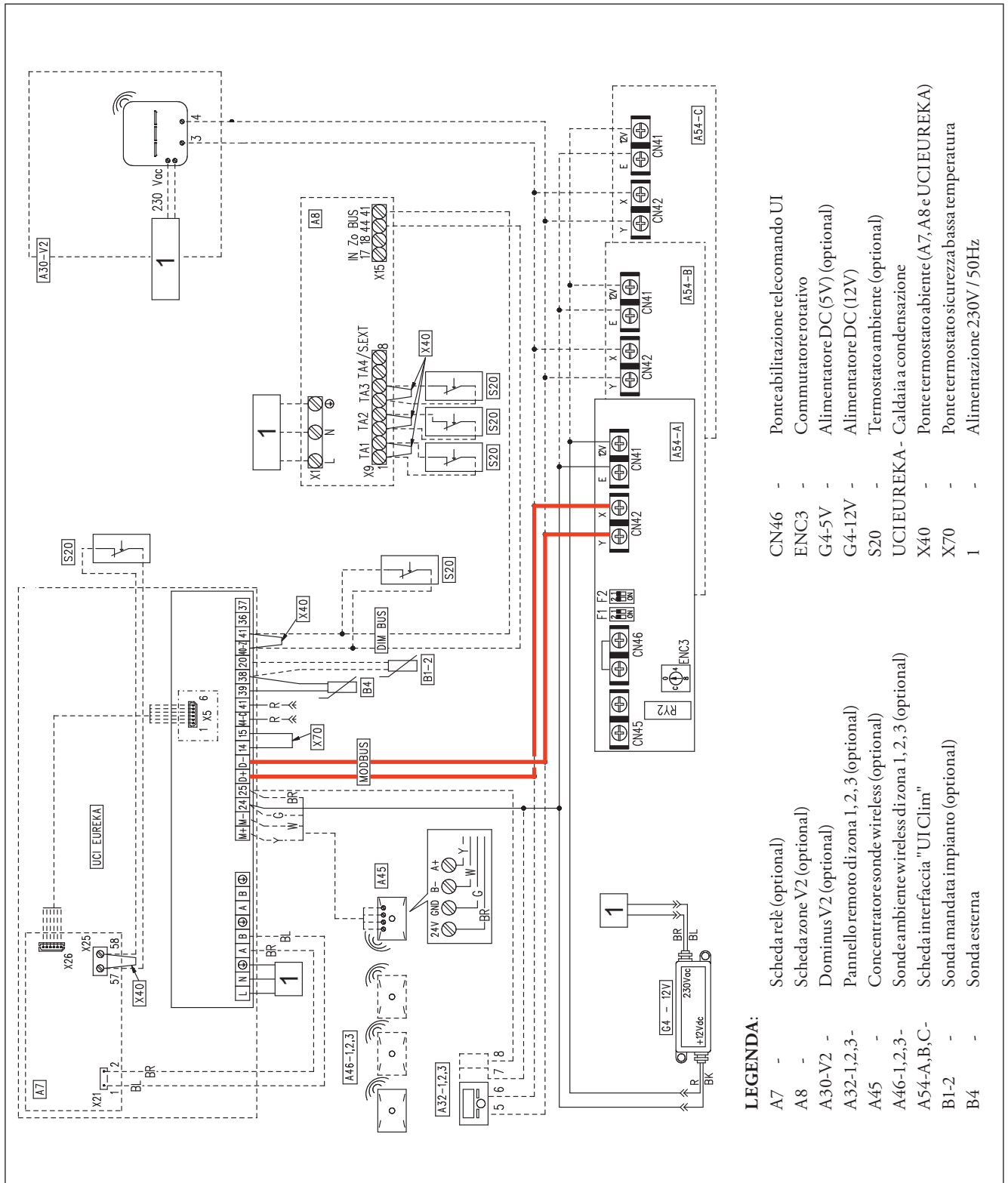
- Attraverso la pressione del *pulsante SET* è possibile scorrere attraverso tre diverse funzioni:
 - a) *Funzione Sleep*, riduce il consumo di energia, in modalità *HEAT* viene abbassata la temperatura di 1°C per ogni ora di funzionamento, fino ad un massimo di 2°C, viceversa in modalità *COOL* (solo tramite telecomando);
 - b) *Funzione Follow Me*, permette al telecomando di rilevare la temperatura ambiente in prossimità dello stesso, questo valore viene inviato al climatizzatore ogni 3 minuti, in modo tale da ottimizzare il comfort climatico all'interno dell'abitazione;
 - c) *Funzione AP*, scegliere questa modalità per eseguire la configurazione della rete wireless, è possibile effettuare il controllo da remoto dell'unità attraverso l'applicazione per smartphone CLIMA SMART;
- *Funzione ECO/GEAR*, con la *funzione ECO* in modalità raffreddamento il telecomando regola automaticamente la velocità del ventilatore e la temperatura ambiente viene impostata a 24°C, per risparmiare energia. Con la *funzione GEAR* si può ridurre il consumo di energia elettrica fino al 75% o fino al 50%;
- *Funzione SWING*, si può impostare il deflettore orizzontale in cinque diverse inclinazioni, oppure lo si può fare oscillare in modo automatico;

- *Funzione TURBO*, l'unità interna emette aria calda o fredda alla massima potenza per avviare rapidamente il processo di riscaldamento o raffreddamento;
- *Funzione LED*, utilizzata per accendere o spegnere il display dell'unità interna oppure, tenendo premuto il tasto dedicato per più di 5 secondi, verrà visualizzata la temperatura ambiente;
- *Funzione LOCK*, premendo contemporaneamente il pulsante Turbo e Clean per almeno 5 secondi vengono bloccati i tasti del telecomando;
- *Funzione SILENCE*, attraverso la pressione prolungata del tasto Fan per più di 2 secondi viene ridotta la frequenza sonora del compressore;
- *Funzione FP (protezione antigelo)*, attivabile unicamente nella *modalità HEAT* per evitare che la temperatura ambiente scenda sotto gli 8°C;
- *Funzione CLEAN*, viene pulita automaticamente la batteria dell'unità interna da eventuali batteri che possono formarsi durante il funzionamento, attivabile solo in *modalità COOL* o *DRY*;
- *Funzione TIMER*, viene impostato l'intervallo di tempo, in ore, al termine del quale il climatizzatore d'aria si attiva/disattiva automaticamente;
- *Funzione BREEZE AWAY*, evita che il flusso di aria condizionata venga soffiata direttamente sull'utente.

Per l'applicazione CLIMA SMART, scaricabile gratuitamente ed utilizzabile per il controllo remoto del solo climatizzatore, è necessario installare all'interno di UI THOR lo Smart Kit Wi-Fi fornito di serie. In aggiunta a tutte le impostazioni precedentemente descritte, tramite l'applicazione è possibile impostare un calendario settimanale per programmare il funzionamento del solo climatizzatore.

NOTA: abbinando UI THOR alle unità esterne multisplit MULTI non sono disponibili le seguenti funzioni: *CLEAN*, *SILENCE*, *BREEZE AWAY* ed *ECO*.





In rosso è evidenziato il collegamento tra Scheda di Interfaccia UI CLIM e caldaia a condensazione UCI EUREKA. Ogni Scheda di Interfaccia UI CLIM dovrà essere alimentata a 12 Vdc, tramite alimentatore fornito di serie.

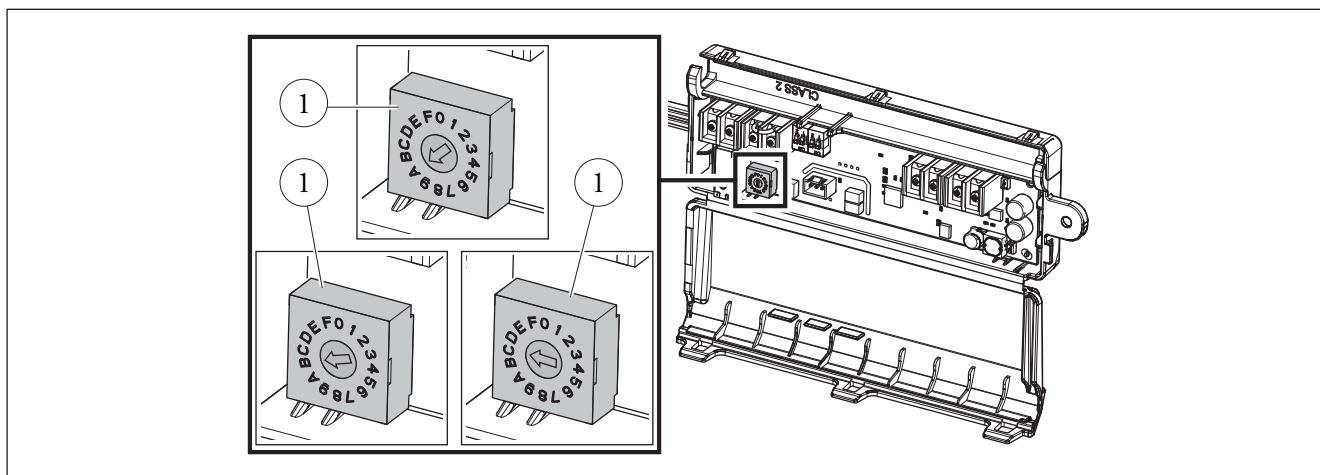
Nel prossimo capitolo viene descritto come installare tali schede di interfaccia all'interno di UI CLIM.



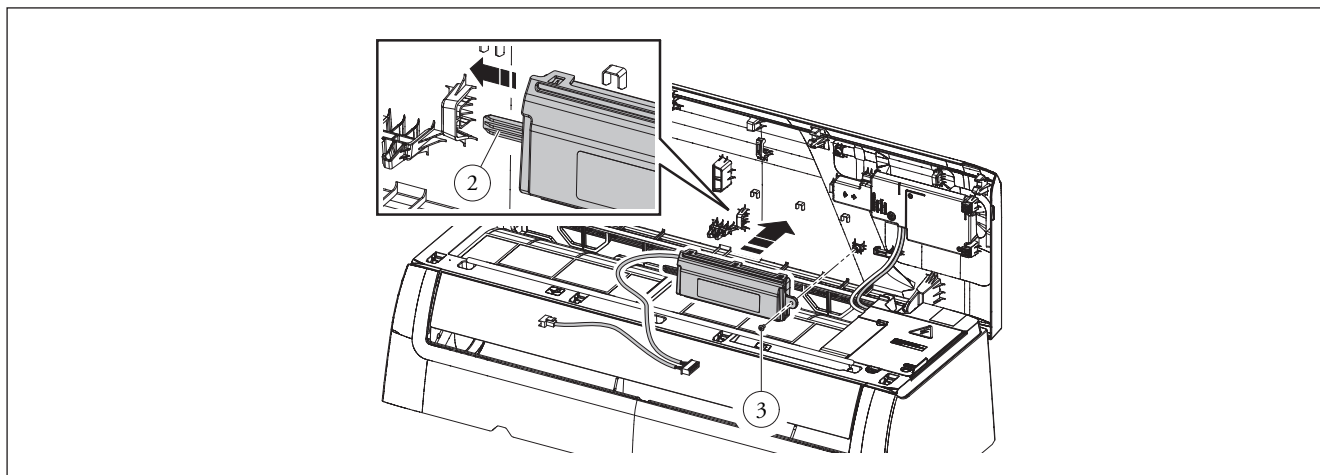
Le istruzioni a seguire saranno da effettuare su ogni scheda di interfaccia UI CLIM. Tale scheda è necessaria per il collegamento e la comunicazione tra terminali ad espansione diretta UI CLIM e caldaia a condensazione UCI EUREKA, quindi per il controllo dell'intero sistema attraverso l'elettronica del sistema EUREKA.

Alla fine delle operazioni, dal cruscotto di UCI EUREKA saranno da abbinare correttamente i terminali ad espansione diretta alla zona termica idraulica di riferimento, scegliendo l'indirizzo pre-impostato sulla scheda di interfaccia.

Per l'installazione della scheda interfaccia è necessario posizionare la "freccia" del **potenziometro (1)** su una posizione che deve essere univoca e differente da valore "0" (si consiglia A per UI CLIM-A, B per UI CLIM-B e C per UI CLIM-C).

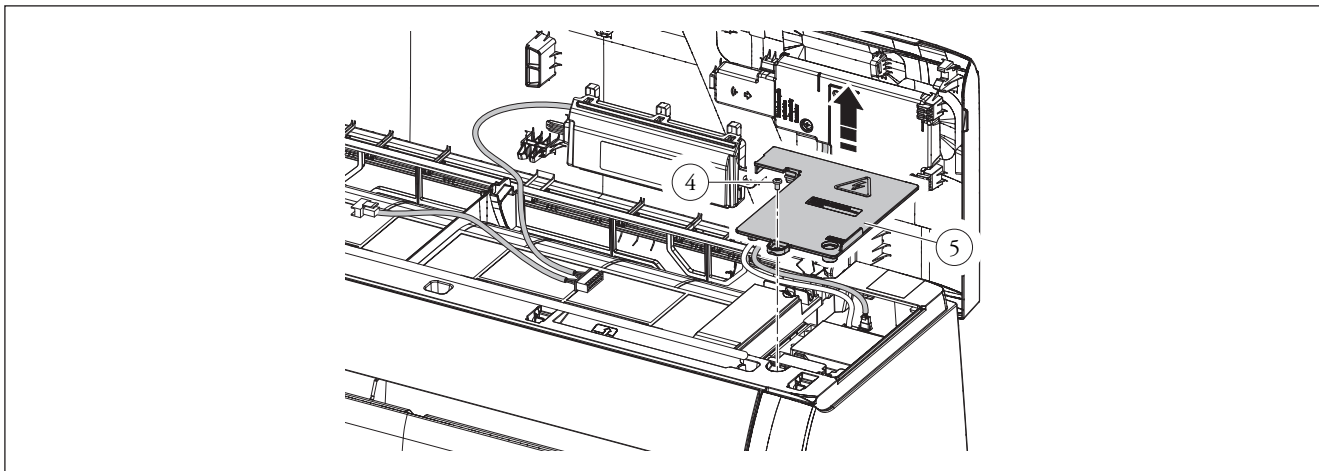


1. Chiudere il coperchio dalla scheda interfaccia, inserire il **perno (2)** nella relativa sede predisposta sull'UI CLIM e avvitare la **vite fornita in dotazione (3)**, senza serrarla completamente.

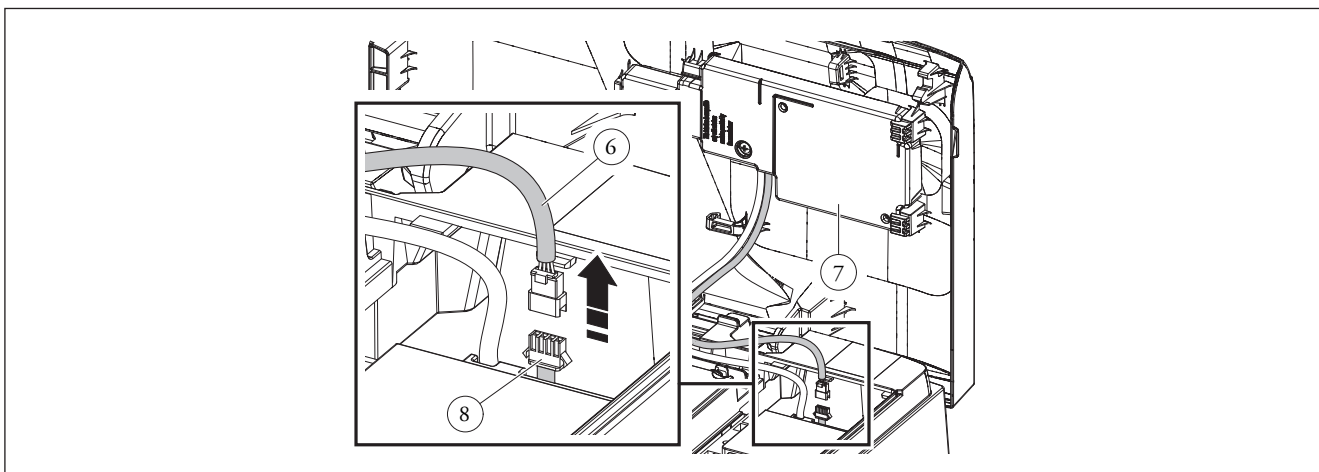


INSTALLAZIONE SCHEDA INTERFACCIA UI CLIM (CONTINUA)

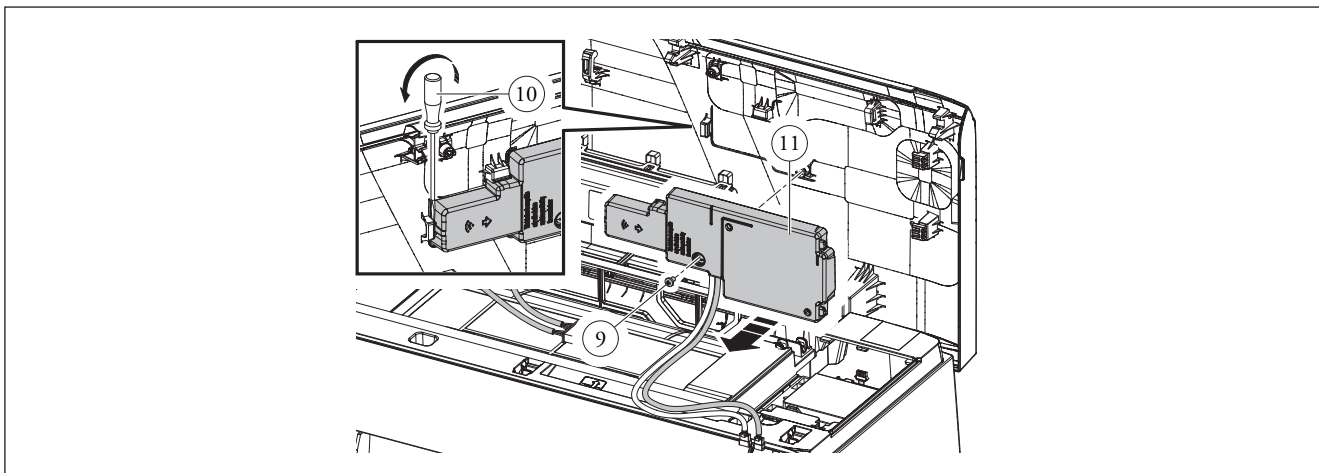
2. Svitare la **vite** (4) e togliere il coperchio **vano allacciamenti** (5) dalla propria sede.



3. Scollegare il **cavo** (6) della **scheda display** (7) dal connettore presente all'interno del **vano allacciamenti** (8).

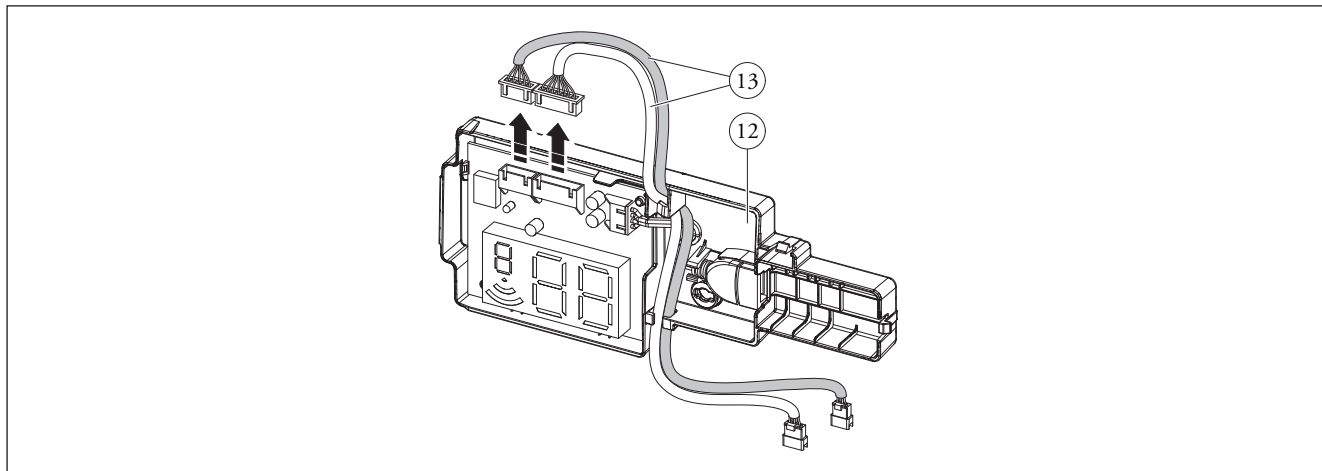


4. Svitare la **vite** (9) e, aiutandosi con un **cacciavite** (10), smontare la **scheda display** (11).

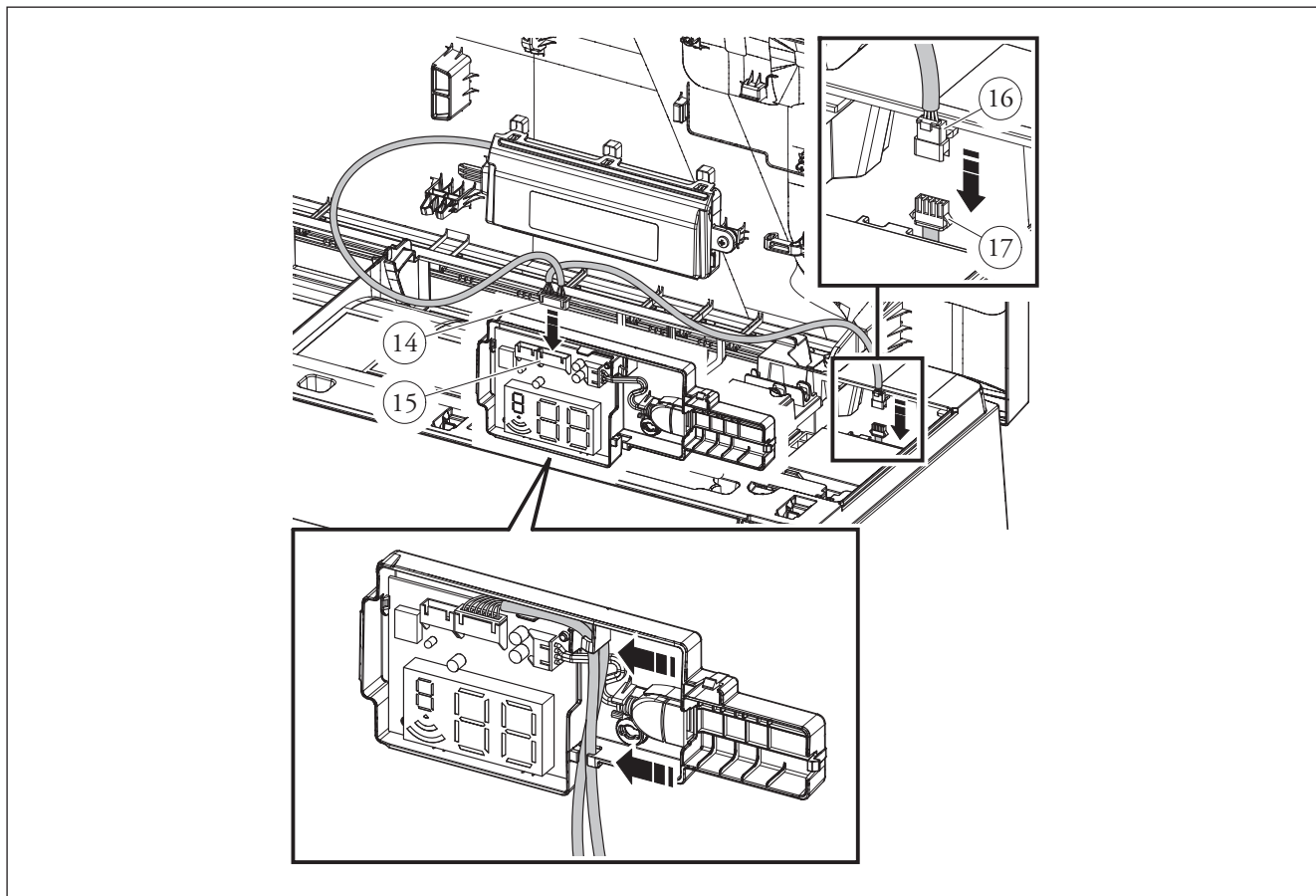


INSTALLAZIONE SCHEDA INTERFACCIA UI CLIM (CONTINUA)

5. Scollegare e asportare dalla **scheda display (12)** i **cavi (13)**.

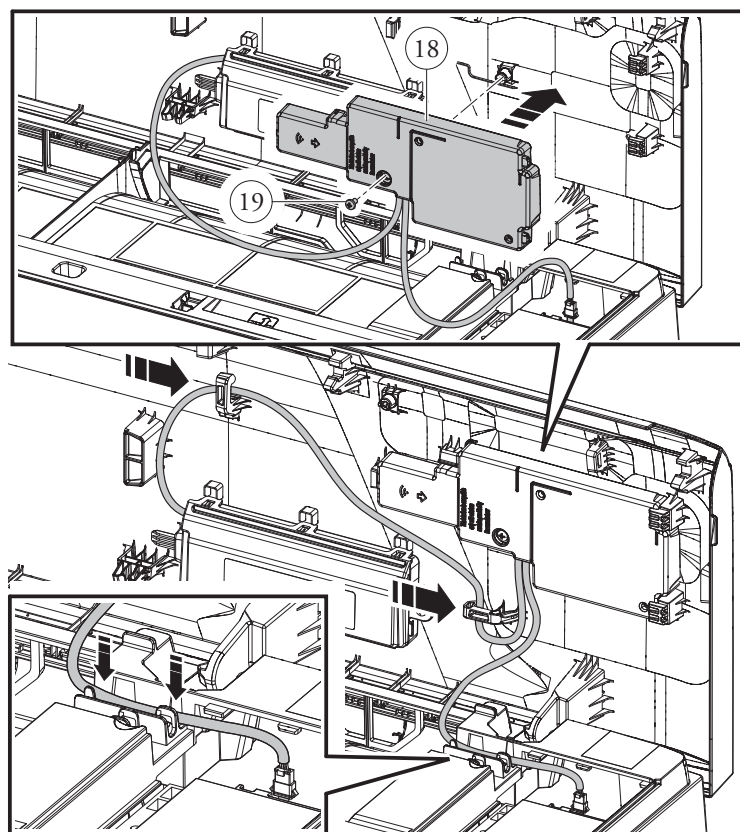


6. Collegare il **connettore (14)** alla **scheda display (15)** e il **connettore (16)** al **connettore (17)** scollegato in precedenza dentro al vano allacciamenti. Riposizionare i cavi in modo che non vengano schiacciati e che sia di nuovo possibile il montaggio della scheda display, senza che la stessa rimanga sollevata (il percorso dei cavi è lo stesso dei cavi scollegati in precedenza).



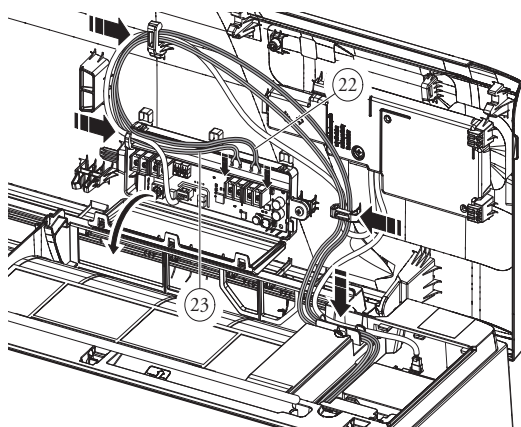
INSTALLAZIONE SCHEDA INTERFACCIA UI CLIM (CONTINUA)

7. Posizionare il cavo attraverso i passacavi e fissare la **scheda display (18)** nella sua posizione originale utilizzando la **vite (19)** svitata in precedenza.



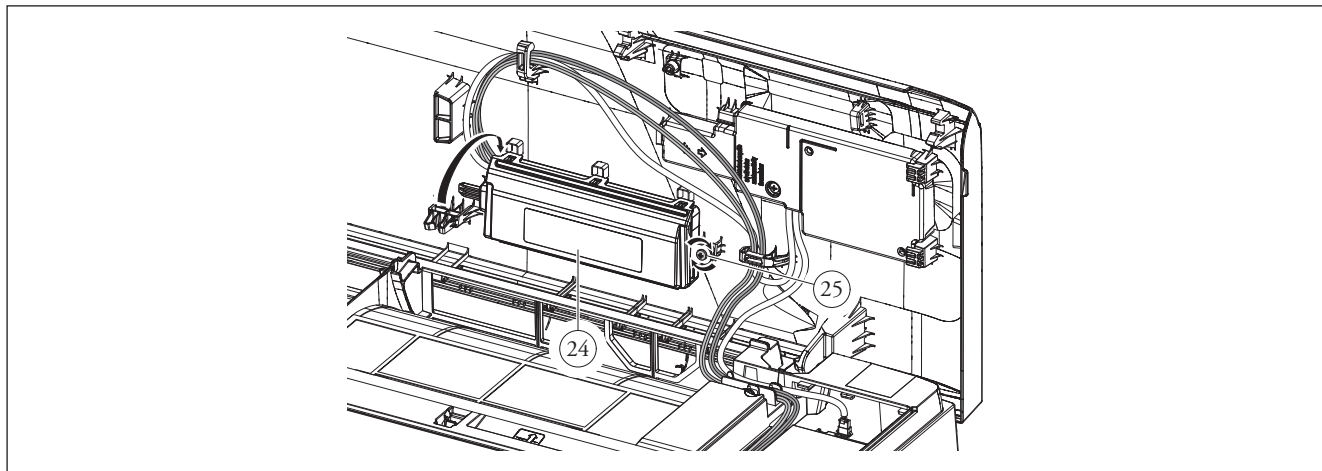
8. Far passare il **cavo di alimentazione scheda interfaccia (22)** ed il **cavo Modbus (23)** attraverso il vano allacciamenti, collegandoli alla scheda interfaccia facendo riferimento allo schema elettrico mostrato nel precedente capitolo.

Posizionare il **cavo di alimentazione scheda interfaccia (22)** ed il **cavo Modbus (23)** attraverso i passacavi. Tali cavi devono uscire dal muro con una lunghezza minima di 1 metro; l'alimentatore 12 Vac fornito di serie deve essere montato in un luogo non accessibile.

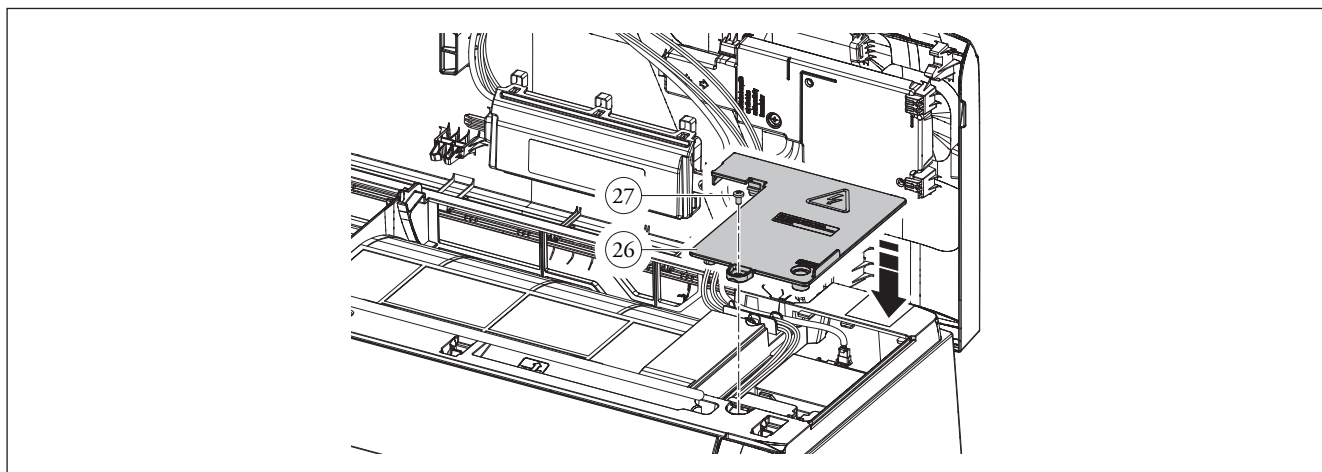


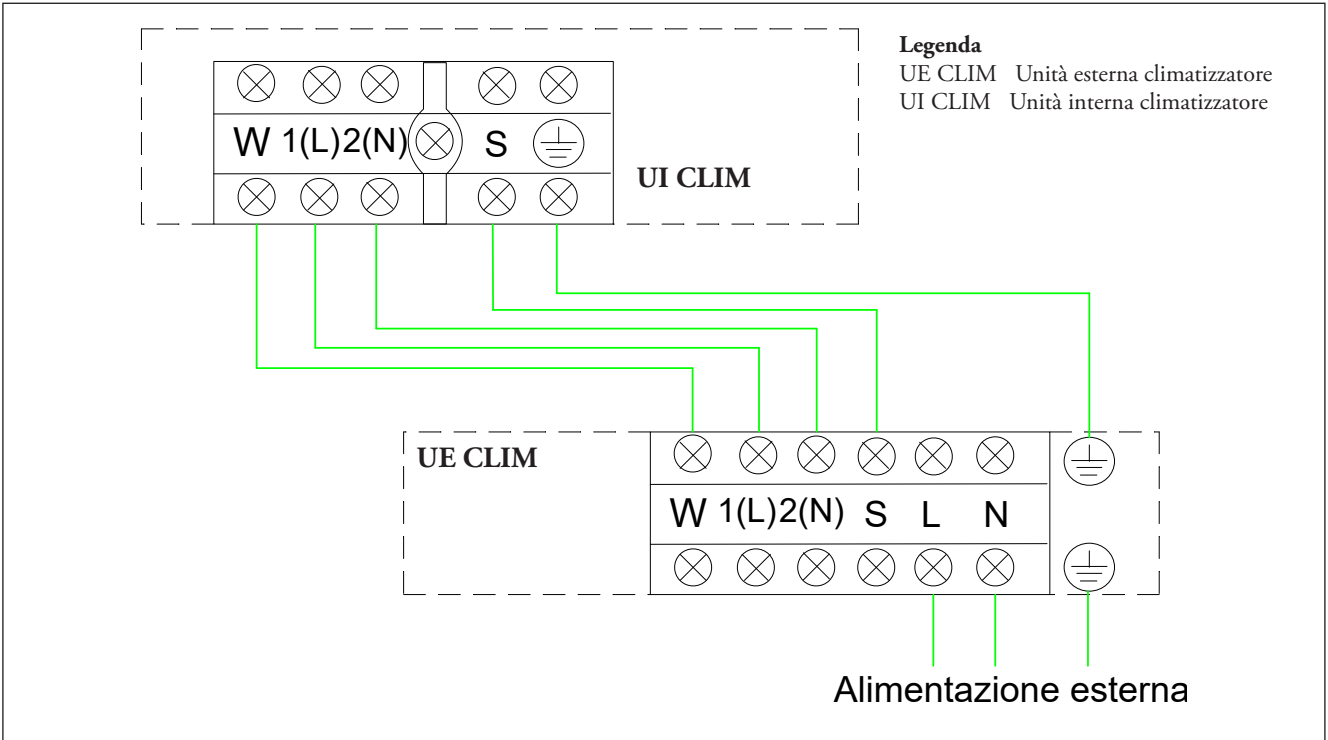
INSTALLAZIONE SCHEDA INTERFACCIA UI CLIM (CONTINUA)

9. Chiudere il coperchio della **scheda interfaccia** (24) e serrare a fondo la **vite** (25).



10. Chiudere il coperchio **vano allacciamenti** (26), serrando rispettivamente la **vite** (27).





Caratteristiche cavi di collegamento

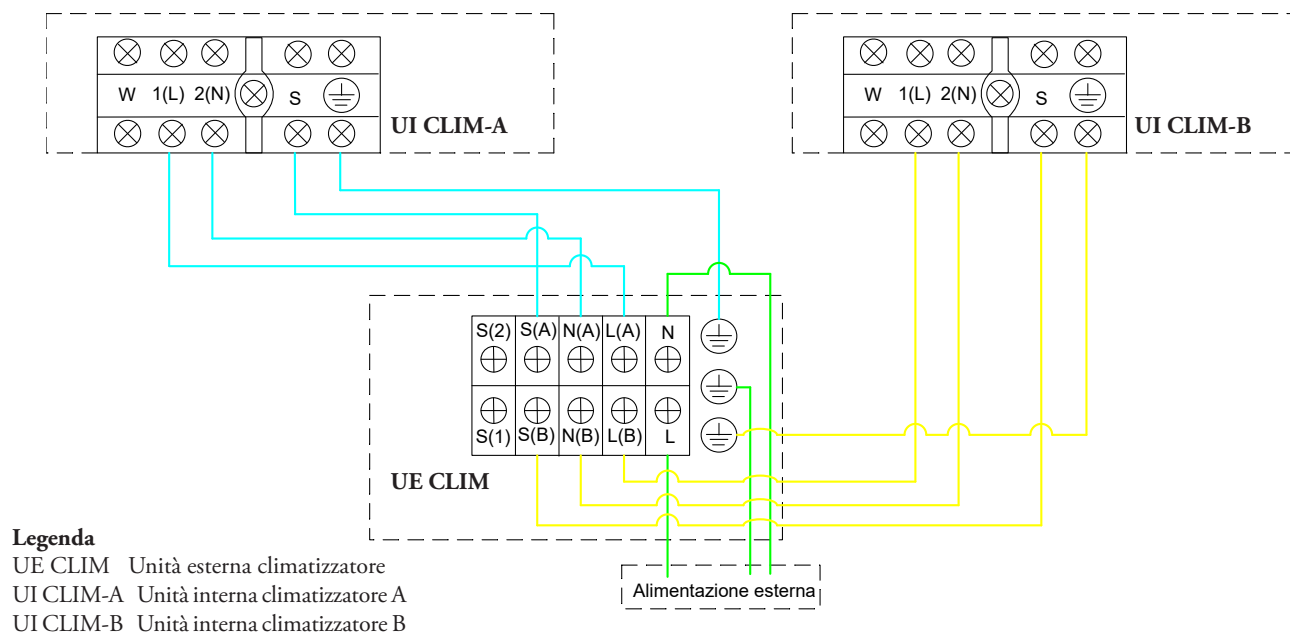
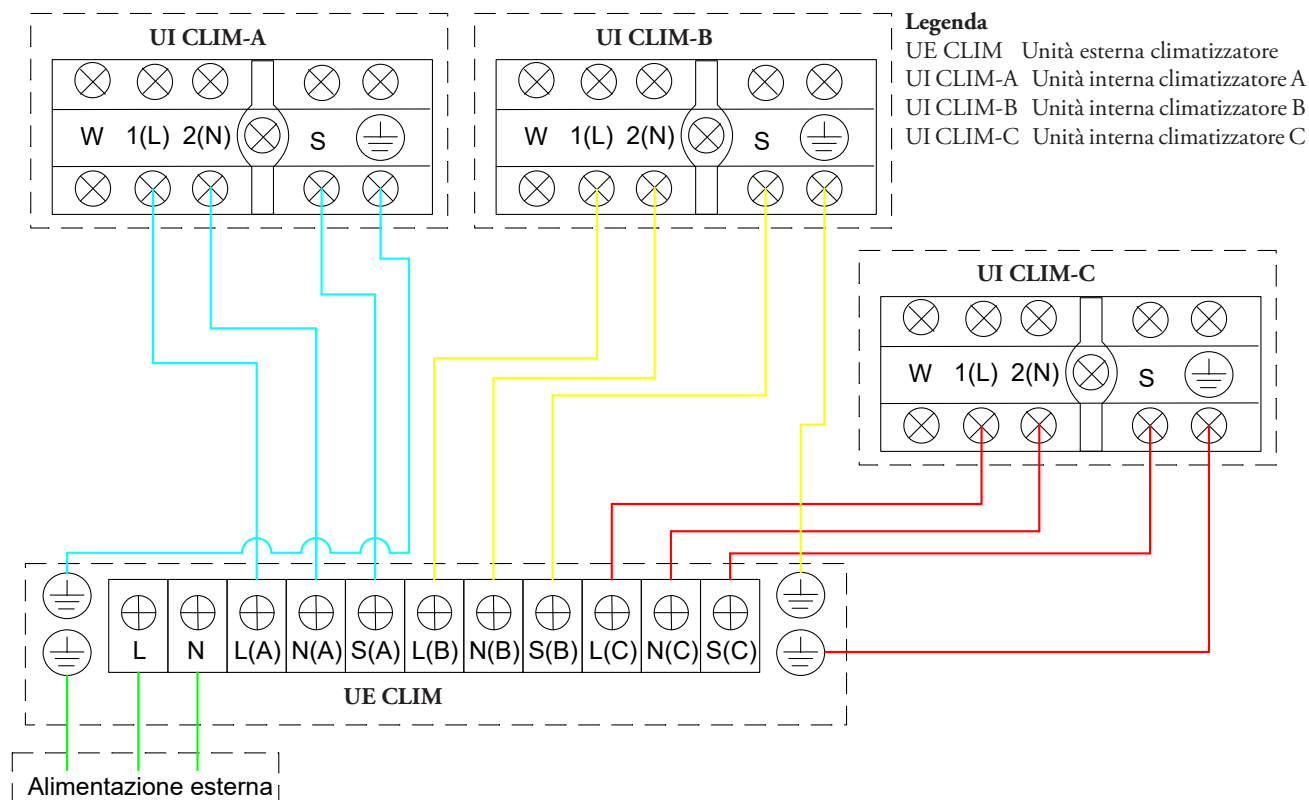
Per l'alimentazione dell'unità esterna è necessario utilizzare un cavo multipolare tipo HO7RN-F a 3 fili (non fornito), le sezioni minime del conduttore sono indicate nelle seguenti tabelle. L'unità esterna deve essere collegata alla rete di alimentazione elettrica tramite un interruttore magnetotermico o fusibile ed un interruttore differenziale (RCD). Tale interruttore RCD non deve avere una corrente differenziale superiore a 30 mA e deve essere almeno di tipo A (non utilizzare tipo AC).

Per il collegamento tra unità esterna ed interna è necessario utilizzare un cavo multipolare tipo HO7RN-F a 5 fili (non fornito), le sezioni minime del conduttore sono indicate nelle seguenti tabelle; con il prodotto sono forniti alcuni anelli in ferrite che consentono di ridurre i disturbi, il montaggio è a discrezione dell'installatore.

Unità Interna	Valori Nominali		Campo di Tensione Tollerabile		Cablaggio con unità esterna mm ²
	Hz	V	V	V	
UI THOR 9	50	220-240	198	264	5 x 1,5
UI THOR 12					

Unità Esterna	Valori Nominali		Campo di Tensione Tollerabile		Massima corrente assorbibile A	Massima potenza assorbibile W	Cavo di alimentazione mm ²
	Hz	V	V	V			
UE THOR 9	50	220-240	198	264	10	2150	3 x 1,5
UE THOR 12							



Schema elettrico UE MULTI 18 DUAL

Schema elettrico UE MULTI 27 TRIAL


ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTI ELETTRICI UE CLIM MULTI (CONTINUA)

Caratteristiche cavi di collegamento

Per l'alimentazione dell'unità esterna è necessario utilizzare un cavo multipolare tipo HO7RN-F a 3 fili (non fornito), le sezioni minime del conduttore sono indicate nelle seguenti tabelle. L'unità esterna deve essere collegata alla rete di alimentazione elettrica tramite un interruttore magnetotermico o fusibile ed un interruttore differenziale (RCD). Tale interruttore RCD non deve avere una corrente differenziale superiore a 30 mA e deve essere almeno di tipo A (non utilizzare tipo AC).

Per il collegamento tra unità esterna ed interna è necessario utilizzare un cavo multipolare tipo HO7RN-F a 4 fili (non fornito), le sezioni minime del conduttore sono indicate nelle seguenti tabelle. Il morsetto **W** presente su UI THOR non deve essere collegato; con il prodotto sono forniti alcuni anelli in ferrite che consentono di ridurre i disturbi, il montaggio è a discrezione dell'installatore.

Unità Interna	Valori Nominali		Campo di Tensione Tollerabile		Cablaggio con Unità Esterna
	Hz	V	V	V	mm ²
UI THOR 9	50	220-240	198	264	4 x 1,5
UI THOR 12					
UI THOR 18					

Unità Esterna	Valori Nominali		Campo di Tensione Tollerabile		Massima corrente assorbibile	Massima potenza assorbibile	Cavo di alimentazione
	Hz	V	V	V	A	W	mm ²
UE MULTI 18 DUAL	50	220-240	198	264	13	3050	3 x 1,5
UE MULTI 27 TRIAL					18	4100	3 x 2,5

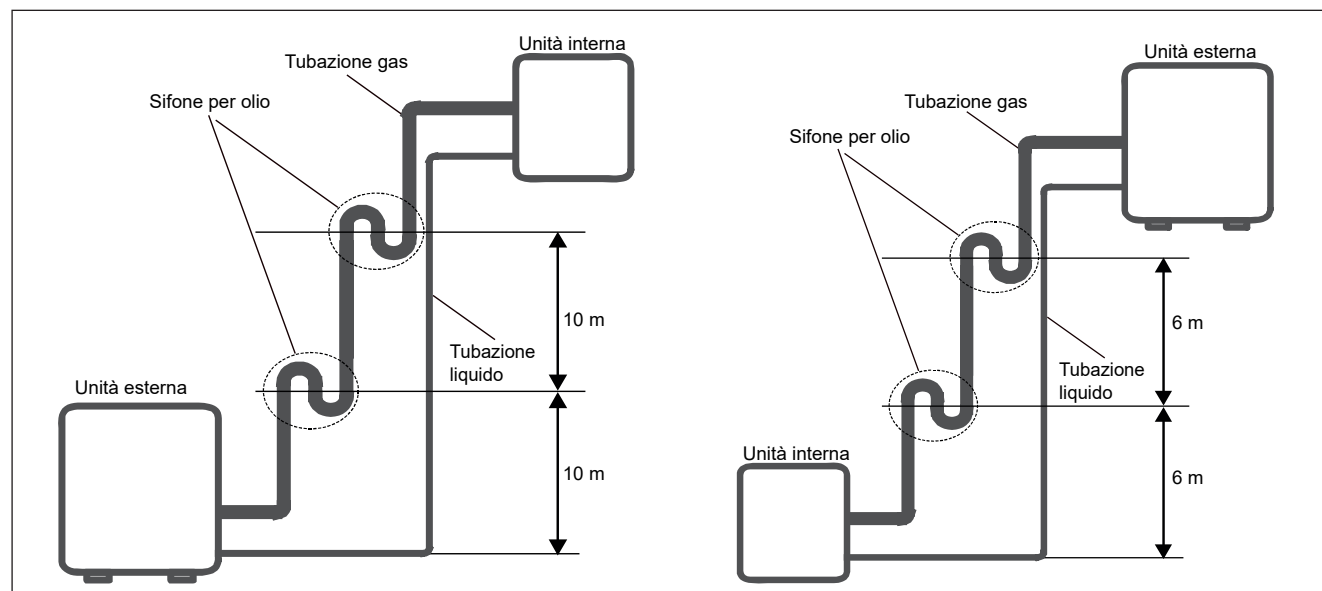


Il circuito frigorifero dei climatizzatori THOR utilizza il refrigerante R32, occorre pertanto porre in atto alcuni accorgimenti per il corretto funzionamento della macchina:

- l'efficienza nominale è stata testata su unità con una lunghezza del tubo di 5 metri, è richiesto un percorso minimo di 3 metri per il funzionamento;
- assicurarsi che il raggio minimo di piegatura delle tubazioni sia almeno di 10 cm;

- utilizzare solo attrezzatura e raccorderia per R32;
- per dislivelli particolarmente elevati è necessario prevedere dei sifoni sulla tubazione gas per il deposito di olio, come indicato in figura sottostante;
- la lunghezza delle tubazioni tra unità esterna ed interna ed il dislivello non devono superare i limiti indicati.

Unità Esterna	Diametro esterno tubo gas [mm - pollice]	Diametro esterno tubo liquido [mm - pollice]	Lunghezza massima pre-carica R32 (tubo liquido)	Lunghezza massima con rabbocco (tubo liquido)	Dislivello massimo unità interna-unità esterna	Precarica refrigerante R32	Rabbocco per ogni metro aggiuntivo del tubo liquido
UE THOR 9	Ø 9,52 - 3/8"	Ø 6,35 - 1/4"	≤ 5 m	25 m	10 m	0,6 kg	12 g/m
UE THOR 12	Ø 9,52 - 3/8"	Ø 6,35 - 1/4"	≤ 5 m	25 m	10 m	0,65 kg	12 g/m



Isolamento delle linee frigorifere.

- durante il funzionamento, la temperatura delle tubazioni gas e liquido potrebbero raggiungere temperature molto elevate o molto basse, per tale ragione è necessario prevedere un isolamento efficace delle stesse. Se ciò non venisse realizzato verrebbero meno le prestazioni del prodotto con possibilità di rottura del compressore;
- il materiale isolante deve essere in grado di resistere a temperature oltre i 120°C;
- l'isolamento delle tubazioni di gas e liquido deve essere realizzato separatamente. Isolando insieme le tubazioni si avrebbe un calo delle prestazioni.

Aree minime di installazione

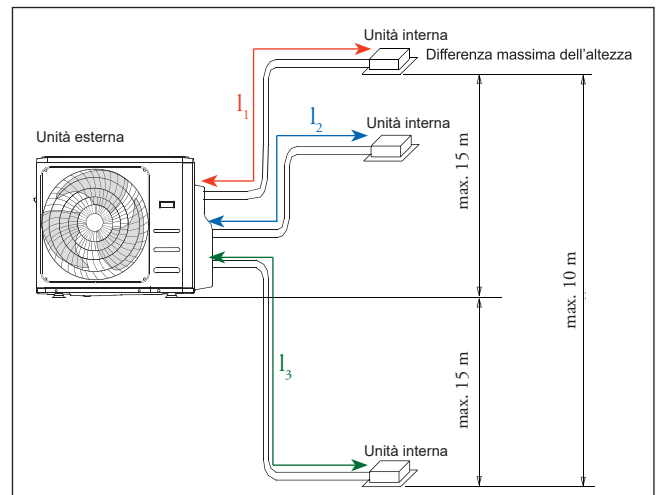
Quando si utilizza un refrigerante infiammabile, se si supera la quantità 1,84 kg di refrigerante l'unità interna deve essere installata in una stanza avente delle dimensioni minime per garantire il funzionamento in sicurezza del prodotto. Si invita a fare riferimento al libretto istruzioni per verificare la dimensione minima da garantire del locale di installazione, oltre a verificare che siano rispettate le distanze minime di installazione precedentemente descritte.

Il circuito frigorifero dei climatizzatori MULTI utilizza il refrigerante R32, occorre pertanto porre in atto alcuni accorgimenti per il corretto funzionamento della macchina:

- l'efficienza nominale è stata testata su unità con una lunghezza del tubo di 7,5 metri, è richiesto un percorso minimo di 3 metri per il funzionamento;
- raggio minimo di piegatura delle tubazioni di 10 cm;
- utilizzare solo attrezzatura e raccorderia per R32;
- per dislivelli particolarmente elevati (ogni 6 metri di dislivello) è necessario prevedere dei sifoni sulla tubazione gas per il deposito di olio;

Unità Esterna	Diametro esterno tubo gas [pollice]	Diametro esterno tubo liquido [pollice]	Lunghezza massima linea liquido con precarica R32 (per ogni linea)	Precarica refrigerante R32
UE MULTI 18 DUAL	2 x 3/8"	2 x 1/4"	≤ 7,5 m	1,25 kg
UE MULTI 27 TRIAL	3 x 3/8"	3 x 1/4"	≤ 7,5 m	1,8 kg

- la lunghezza delle tubazioni tra unità esterna ed interna ed il dislivello non devono superare i limiti indicati.



Lunghezze massime e rabbocco refrigerante.

Si riportano nella tabella a seguire le distanze lineari massime valide per le varie gamme di climatizzatori multisplit MULTI

Unità Esterna	Lunghezza massima per tutte le linee [m] $L_1 + L_2 + L_3$	Lunghezza max. linea per 1 unità interna [m] L_1 oppure L_2 oppure L_3	Dislivello massimo tra unità esterna-unità interna [m]	Dislivello massimo tra unità interne [m]
DUAL	40	25	15	10
TRIAL	60	30	15	10

Per calcolare la quantità di refrigerante R32 da rabboccare per ogni metro oltre la lunghezza di precarica si utilizza la seguente formula

$$\text{Rabbocco R32 [g]} = (L - l \times N) \times 12 \text{ g/m}$$

dove:

L = lunghezza totale del tubo

l = lunghezza del tubo precarica

N = numero di unità interne abbinabili

Isolamento delle linee frigorifere.

- durante il funzionamento, la temperatura delle tubazioni gas e liquido potrebbero raggiungere temperature molto elevate o molto basse, per tale ragione è necessario prevedere un isolamento efficace delle stesse. Se ciò non venisse realizzato verrebbero meno le prestazioni del prodotto con possibilità di rottura del compressore;
- il materiale isolante deve essere in grado di resistere a temperature oltre i 120°C;
- l'isolamento delle tubazioni di gas e liquido deve essere realizzato separatamente. Isolando insieme le tubazioni si avrebbe un calo delle prestazioni.

Aree minime di installazione

Quando si utilizza un refrigerante infiammabile, se si supera la quantità 1,84 kg di refrigerante l'unità interna deve essere installata in una stanza avente delle dimensioni minime per garantire il funzionamento in sicurezza del prodotto. Si invita a fare riferimento al libretto istruzioni per verificare la dimensione minima da garantire del locale di installazione, oltre a verificare che siano rispettate le distanze minime di installazione precedentemente descritte.

18 DATI TECNICI UCI EUREKA (GENERATORE TERMICO)			
	UCI EUREKA	26	35
Prestazioni in riscaldamento			
Classe energetica	-	A	A
Portata termica nominale massima riscaldamento	kW (kcal/h)	24,7 (21.238)	32,8 (28.203)
Potenza utile nominale massima riscaldamento	kW (kcal/h)	24,1 (20.722)	32,0 (27.515)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	2,2 (1.892)	2,2 (1.892)
Potenza utile nominale minima	kW (kcal/h)	2,1 (1.806)	2,1 (1.806)
Rendimento termico utile 80/60°C al 100% Pn* (min.)	%	97,4 (95,6)	97,5 (95,2)
Rendimento termico utile 50/30°C al 100% Pn* (min.)	%	106,7 (106,1)	105,7 (106,6)
Rendimento termico utile 40/30°C al 100% Pn* (min.)	%	108,2 (108,6)	107,3 (109,7)
Rendimento al 30% Pn (ritorno a 30°C)	%	109,3	109,3
Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_s)	%	94	94
Rendimento termico utile a potenza nominale (η_{100})**	%	97,8	97,5
Rendimento termico utile a carico parziale (η_{30})**	%	109,7	109,6
Temperatura regolabile riscaldamento (min. / max)	°C	20 ÷ 85	20 ÷ 85
Temperatura max d'esercizio impianto	°C	90	90
Pressione max d'esercizio impianto	bar	3	3
Pressione precarica vaso espansione impianto	bar	1,0	1,0
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (utile)	litri	10,0 / (4,7)	10,0 / (4,7)
Prestazioni in sanitario			
Classe energetica in sanitario / Profilo di carico	-	A / XL	A / XL
Portata termica nominale massima sanitario	kW (kcal/h)	26,0 (22.356)	34,0 (29.235)
Potenza utile nominale massima sanitario	kW (kcal/h)	25,4 (21.840)	33,0 (28.375)
Rendimento produzione dell'acqua calda sanitaria (η_{wh})	%	83	82
Temperatura regolabile sanitario	°C	30 ÷ 60	30 ÷ 60
Pressione max circuito sanitario	bar	10,0	10,0
Pressione minima dinamica circuito sanitario	bar	0,3	0,3
Prelievo min acqua calda sanitaria	litri/min	1,5	1,5
Prelievo in servizio continuo (ΔT 30°C)	litri/min	12,3	16,1
Dati generali			
Range temperatura ambiente di funzionamento	°C	-5 ÷ 40	-5 ÷ 40
Portata gas al bruciatore METANO (G20)	m³/h (sanitario)	0,23 ÷ 2,61 (2,75)	0,23 ÷ 3,47 (3,60)
Portata gas al bruciatore GPL (G31)	kg/h (sanitario)	0,23 ÷ 1,92 (2,02)	0,23 ÷ 2,55 (2,64)
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Assorbimento nominale	A	0,8	1,1
Potenza elettrica installata	W	115	140
Potenza assorbita in stand-by	W	5,0	5,0
Grado di isolamento elettrico	IP	X5D	X5D
Potenza sonora	dB(A)	51	52
Contenuto d'acqua del generatore	litri	2,6	3,0
Contenuto d'acqua micro-accumulo AQUA CELERIS	litri	3,2	3,2
Dimensioni (H x L x P)	mm	775x440x389	775x440x389
Peso generatore vuoto (pieno)	kg	42,7 (53,2)	44,8 (55,7)

* Secondo il D.Lgs. 192/05 e s.m.i., i rendimenti utili al 100% Pn misurati risultano essere $>93+2\cdot\log(Pn)$

** Rendimenti termici utili calcolati secondo UNI EN 15502-1



19 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE UCI EUREKA 26 (GENERATORE TERMICO)

UCI EUREKA 26		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,5	
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,1	
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,4	
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	95,6	
Rendimento utile 30% Pn (ritorno a 30°C)	%	109,3	
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,52	
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,9	
Perdite al camino con bruciatore off	% (W)	0,04 (9,3)	
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,08	
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,5	
Perdite al mantello con bruciatore off	% (W)	0,30 (74)	
Temperatura fumi Portata Termica Massima Riscaldamento	°C	72	70
Temperatura fumi Portata Termica Massima Sanitario	°C	74	72
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	59	59
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	41	42
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	44	44
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	4	4
CO ₂ alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	8,8	10,0
CO ₂ alla Portata Termica Massima Sanitario	%	8,8	10,0
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	8,8	9,5
CO alla Portata Termica Massima Riscaldamento	mg/kWh	144	179
CO alla Portata Termica Massima Sanitario	mg/kWh	150	179
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	5	4
NO _x alla Portata Termica Massima Riscaldamento	mg/kWh	34	42
NO _x alla Portata Termica Massima Sanitario	mg/kWh	35	43
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	19	28
CO ponderato	mg/kWh	15	23
NO _x ponderato	mg/kWh	25	45
Classe di NO _x	-	6	
Prevalenza disponibile aspirazione/scarico (Min. - Max.)	Pa	1 - 148	

NOTA: Il generatore termico a condensazione può funzionare anche ad aria propanata e con miscelata metano-idrogeno al 20%.

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.

I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C e temperatura di mandata/ritorno = 80/60°C.



19.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE UCI EUREKA 35 (GENERATORE TERMICO)

UCI EUREKA 35		Metano (G20)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn (80/60°C)	%	97,6	
Rendimento di combustione P min (80/60°C)	%	98,1	
Rendimento utile 100% Pn (80/60°C)	%	97,5	
Rendimento utile P min (80/60°C)	%	95,2	
Rendimento utile 30% Pn (ritorno a 30°C)	%	109,3	
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	2,40	
Perdite al camino con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	1,9	
Perdite al camino con bruciatore off	% (W)	0,03 (9,7)	
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) (80/60°C)	%	0,10	
Perdite al mantello con bruciatore on (P min) (80/60°C)	%	2,9	
Perdite al mantello con bruciatore off	% (W)	0,24 (80)	
Temperatura fumi Portata Termica Massima Riscaldamento	°C	82	81
Temperatura fumi Portata Termica Massima Sanitario	°C	85	84
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	59	59
Portata fumi alla Portata Termica Massima Riscaldamento	kg/h	55	55
Portata fumi alla Portata Termica Massima Sanitario	kg/h	57	58
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	4	4
CO ₂ alla Portata Termica Massima Riscaldamento	%	8,8	10,0
CO ₂ alla Portata Termica Massima Sanitario	%	8,8	10,0
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	8,8	9,5
CO alla Portata Termica Massima Riscaldamento	mg/kWh	198	221
CO alla Portata Termica Massima Sanitario	mg/kWh	203	242
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	2	2
NO _x alla Portata Termica Massima Riscaldamento	mg/kWh	34	34
NO _x alla Portata Termica Massima Sanitario	mg/kWh	33	34
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	18	25
CO ponderato	mg/kWh	26	39
NO _x ponderato	mg/kWh	30	38
Classe di NO _x	-	6	
Prevalenza disponibile aspirazione/scarico (Min. - Max.)	Pa	1 - 254	

NOTA: Il generatore termico a condensazione può funzionare anche ad aria propanata.

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.

I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C e temperatura di mandata/ritorno = 80/60°C.



THOR		9	12
Prestazioni in riscaldamento			
Potenza resa nominale	Btu/h	10.000	13.000
Potenza resa nominale	kW	2,93	3,81
Potenza assorbita nominale	W	771	1027
COP nominale	-	3,8	3,71
Corrente assorbita nominale	A	3,35	4,46
Temperatura di esercizio	°C	-20/24	-20/24
Classe energetica (stagione media)	-	A+	A+
Classe energetica (stagione più calda)	-	A+++	A+++
Prestazioni in raffrescamento			
Potenza resa nominale	Btu/h	9.000	12.000
Potenza resa nominale	kW	2,64	3,52
Potenza assorbita nominale	W	733	1.089
EER nominale	-	3,6	3,23
Corrente assorbita nominale	A	3,18	4,73
Temperatura di esercizio	°C	-15/50	-15/50
Classe energetica	-	A++	A++
Unità interna			
Portata d'aria (max. - med. - min.)	m³/h	460-300-260	530-400-350
Pressione sonora (max. - med. - min.)	dB(A)	37-32-22	37-32-22
Potenza sonora	dB(A)	54	55
Dimensioni (H x L x P)	mm	292x729x204	296x805x205
Peso netto/lordo	kg	8,0/10,5	8,7/11,5
Unità esterna			
Tipo di compressore	-	Rotary DC inverter	Rotary DC inverter
Portata d'aria	m³/h	1.850	1.850
Pressione sonora	dB(A)	55,5	56
Potenza sonora	dB(A)	62	62
Dimensioni (H x L x P)	mm	495x720x270	495x720x270
Peso netto/lordo	kg	23,5/25,4	23,7/25,5
Dati generali			
Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1 Ph/220-240/50	1 Ph/220-240/50
Massima potenza assorbita	W	2.150	2.150
Massima corrente assorbita	A	10	10
Tipo di refrigerante/GWP	-	R32/675	R32/675
Precarica refrigerante	kg	0,60	0,65
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	6,35(1/4)-9,52(3/8)	6,35(1/4)-9,52(3/8)

I DATI NOMINALI RIPORTATI SI RIFERISCONO ALLE SEGUENTI CONDIZIONI (in conformità con EN 14511)

AMBIENTE	RAFFRESCAMENTO (°C)	RISCALDAMENTO (°C)
Temp. ARIA INTERNA - ARIA ESTERNA (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6



21 DATI TECNICI MULTI

UE MULTI		18 DUAL	27 TRIAL
Prestazioni in riscaldamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	19.000 (8.000-19.000)	28.000 (8.000-28.000)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	5,57 (2,35-5,57)	8,21 (2,35-8,21)
Potenza assorbita nominale	W	1.500	2.210
COP nominale	-	3,71	3,71
Corrente assorbita nominale	A	6,33	9,33
Temperatura di esercizio	°C	-15/24	-15/24
Prestazioni in raffrescamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	18.000 (7.000-18.000)	27.000 (7.000-27.000)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	5,28 (2,05-5,28)	7,91 (2,05-7,91)
Potenza assorbita nominale	W	1.635	2.450
EER nominale	-	3,23	3,23
Corrente assorbita nominale	A	6,89	10,33
Temperatura di esercizio	°C	-15/50	-15/50
Unità esterna			
Tipo di compressore	-	Rotary DC inverter	Rotary DC inverter
Portata d'aria	m³/h	2.100	3.000
Pressione sonora	dB(A)	54	55
Potenza sonora	dB(A)	65	68
Dimensioni (H x L x P)	mm	554x870x330	673x990x342
Peso netto/lordo	kg	35,0/38,0	48,0/51,8
Dati generali			
Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1 Ph/220-240/50	1 Ph/220-240/50
Massima potenza/corrente assorbita	W	3.050	4.100
Massima corrente assorbita	A	13	18
Tipo di refrigerante/GWP	-	R32/675	R32/675
Precarica refrigerante	kg	1,25	1,8
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	2x6,35(1/4)-2x9,52(3/8)	3x6,35(1/4)-3x9,52(3/8)
N° massimo unità interne abbinabili	-	2	3

Le classi energetiche in riscaldamento variano da A ad A+ a seconda della combinazione realizzata.

Le classi energetiche in raffrescamento variano da A+ ad A++ a seconda della combinazione realizzata.

I DATI NOMINALI RIPORTATI SI RIFERISCONO ALLE SEGUENTI CONDIZIONI (in conformità con EN 14511)		
AMBIENTE	RAFFRESCAMENTO (°C)	RISCALDAMENTO (°C)
Temp. ARIA INTERNA - ARIA ESTERNA (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6



21.1

DATI TECNICI UI THOR

UI THOR		9	12	18
Prestazioni in riscaldamento				
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	10.000 (2,93)	13.000 (3,81)	18.400 (5,39)
Potenza assorbita nominale	W	21	23	36
Temperatura ambiente	°C	0-30	0-30	0-30
Prestazioni in raffrescamento				
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	9.000 (2,64)	12.000 (3,52)	18.000 (5,28)
Potenza assorbita nominale	W	21	23	36
Temperatura ambiente	°C	16-32	16-32	16-32
Dati generali				
Portata d'aria (max-med-min)	m³/h	460-300-260	530-400-350	800-600-500
Pressione sonora (max-med-min)	dB(A)	37-32-22	37-32-22	41-37-31
Potenza sonora	dB(A)	54	55	56
Dimensioni (H x L x P)	mm	292x729x204	296x805x205	321x971x230
Peso netto/lordo	kg	8/10,5	8,7/11,5	11,2/14,6
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	6,35 (1/4) 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) 12,7 (1/2)

I DATI NOMINALI RIPORTATI SI RIFERISCONO ALLE SEGUENTI CONDIZIONI (in conformità con EN 14511)

AMBIENTE	RAFFRESCAMENTO (°C)	RISCALDAMENTO (°C)
Temp. ARIA INTERNA - ARIA ESTERNA (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6

22

COMBINAZIONI TRA UE MULTI ED UI THOR

I diversi pacchetti EUREKA sono abbinabili alle UI CLIM (UI THOR, da acquistare separatamente) secondo diverse combinazioni. Le combinazioni idonee da rispettare sono riportate nella tabella seguente

Modello EUREKA	N° unità interne UI THOR abbinabili	Potenze unità interne UI THOR				
EUREKA MONO 9/26 EUREKA MONO 9/35	1	9	-	-	-	-
EUREKA MONO 12/26 EUREKA MONO 12/35	1	12	-	-	-	-
EUREKA DUAL 18/26 EUREKA DUAL 18/35	2	9+9	9+12	9+18	12+12	12+18
EUREKA TRIAL 27/26 EUREKA TRIAL 27/35	2	9+9	9+12	9+18	12+12	12+18
	3	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+12+12	12+12+12



Optional EUREKA

23

OPTIONAL PER EUREKA

UNITÀ INTERNE UI CLIM ABBINABILI	Codice
UI THOR 9 - unità ad espansione diretta a parete da 9.000 BTU/h in raffrescamento	3.035031
UI THOR 12 - unità ad espansione diretta a parete da 12.000 BTU/h in raffrescamento	3.035033
UI THOR 18 - unità ad espansione diretta a parete da 18.000 BTU/h in raffrescamento	3.035035
OPTIONAL DI TERMOREGOLAZIONE	Codice
CRONO 7 - cronotermostato digitale settimanale filare a contatti puliti	3.021622
CRONO 7 WIRELESS - cronotermostato digitale settimanale senza fili a contatti puliti	3.021624
Concentratore Sonda Ambiente Wireless - composto da un concentratore e da una sonda ambiente wireless	3.030908
Sonda Ambiente Wireless - sonda aggiuntiva al Kit cod. 3.030908, se ne possono prevedere fino a 2 (3 sonde)	3.030906
Pannello Remoto - cronotermostato digitale settimanale filare con remotazione calendari di funzionamento	3.030863
Kit Sonda Temperatura di Mandata	3.030913
Kit Termostato Sicurezza a Bracciale	3.013794
Kit Interfaccia Relè Configurabile - da installare all'interno di UCI EUREKA, presenta 3 relè configurabili	3.015350
Kit Centralina a Zone V2 - scheda elettronica per gestire fino a 3 circolatori di rilancio (1 Dir. + 2 Mix.)	3.030912
Kit DOMINUS V2 - per gestione impianto tramite App Dominus	3.034903
ALTRI OPTIONAL PER UCI EUREKA	Codice
Kit pompa scarico condensa	3.026374
Kit passivatore condensa	3.019857
Kit ricarica granulato per passivatore condensa	3.019865
Kit antigelo - fino a -15°C esterni	3.017324
Kit dosatore sali polifosfati	3.017323
Kit vaso espansione supplementare 2 litri	3.032168
Kit carter inferiore	3.032167
Kit allacciamento universale	3.011667
Kit rubinetti impianto	3.5324
Kit rubinetti impianto con filtro	3.015854
Kit valvola miscelatrice - utilizzabile in abbinata a 3.030912, comprensivo di sonda mandata e termostato sicurezza	3.027084



Optional EUREKA

OPTIONAL PER EUREKA (CONTINUA)

OPTIONAL DIM ZONE	Codice
Kit DIM BASE ErP - 1 zona diretta, da prevedere con cod. 3.015350	3.025606
Kit DIM 2 ZONE ErP- 2 zone dirette	3.025607
Kit DIM 3 ZONE ErP- 3 zone dirette	3.025608
Kit DIM ABT ErP - 1 zona diretta e 1 zona miscelata	3.025609
Kit DIM A/2BT ErP - 1 zona diretta e 2 zone miscelate	3.025610
Kit Sicurezza Bassa Temperatura - da utilizzare con zona diretta in bassa temperatura	3.013794
Kit rubinetti di intercettazione per Kit DIM - comprensivo di due rubinetti da 1" e riduzioni da 3/4"	3.014948
ALTRI OPTIONAL PER UE THOR & EU MULTI	Codice
Kit supporto a pavimento per UE THOR	3.035408
Kit supporto a pavimento per UE MULTI	3.035409
Kit staffe a parete prof. 700 mm	3.034758
OPTIONAL SOLARE TERMICO	Codice
SOLARSMART 110 R - pacchetto solare a circolazione naturale con serbatoio ACS da 105 litri, colore rosso tegola	3.029660
SOLARSMART 110 - pacchetto solare a circolazione naturale con serbatoio ACS da 105 litri, colore bianco	3.029661
SOLARSMART 150 R - pacchetto solare a circolazione naturale con serbatoio ACS da 140 litri, colore rosso tegola	3.029662
SOLARSMART 150 - pacchetto solare a circolazione naturale con serbatoio ACS da 140 litri, colore bianco	3.029663
SOLARSMART 220 R - pacchetto solare a circolazione naturale con serbatoio ACS da 210 litri, colore rosso tegola	3.029664
SOLARSMART 220 - pacchetto solare a circolazione naturale con serbatoio ACS da 210 litri, colore bianco	3.029665
SOLARSMART 260 R - pacchetto solare a circolazione naturale con serbatoio ACS da 245 litri, colore rosso tegola	3.029666
SOLARSMART 260 - pacchetto solare a circolazione naturale con serbatoio ACS da 245 litri, colore bianco	3.029667
Riduttore di pressione - attacchi M/F 3/4", taratura 3 bar	3.029919
Resistenza elettrica antigelo - protezione antigelo da 0°C fino a -13°C esterni	3.029920
Kit valvola solare - per abbinamento a caldaie istantanee pensili	3.018911
Kit valvola miscelatrice termostatica 3/4"	3.019099



Optional EUREKA

24

DISPOSITIVI DI TERMOREGOLAZIONE

Vengono descritti in questo capitolo gli optional di termoregolazione abbinabili al sistema EUREKA. Si ricorda inoltre che assieme ad EUREKA viene fornita di serie la Sonda Esterna, sempre da installare per consentire il funzionamento del sistema.

24.1

PANNELLO REMOTO

È un dispositivo elettronico dotato di display retroilluminato, per il controllo e la regolazione della temperatura dell'ambiente. Il kit deve essere collegato sulla porta ModBus di UCI EUREKA, dove viene comunicata la temperatura letta in ambiente. Permette di impostare due livelli di Set temperatura ambiente, uno denominato Set Comfort (mantenuto all'interno delle fasce orarie) ed uno denominato Set Economy (mantenuto fuori dalle fasce orarie), su programmazione settimanale. Il kit è alimentato a 24 Vdc direttamente da UCI EUREKA.

• **Pannello Remoto**

cod. 3.030863



• **Pannello Remoto**

24.2

SONDA AMBIENTE WIRELESS

È una sonda ambiente cieca, permette di rilevare la temperatura ambiente. La temperatura letta viene comunicata in radiofrequenza al concentratore dati, collegato alla morsettiera di UCI EUREKA. Il *Kit Concentratore Sonda Ambiente* è composto dal concentratore e da 1 sonda ambiente wireless, con possibilità di aggiungerne 2 con il *Kit Sonda Ambiente Wireless*. Il kit deve essere collegato sulla porta BUS M3 di UCI EUREKA. Il concentratore è alimentato a 24 Vdc direttamente da UCI EUREKA.

• **Concentratore Sonda Ambiente Wireless** **cod. 3.030908**
• **Sonda Ambiente Wireless** **cod. 3.030906**



• **Concentratore Sonda Ambiente Wireless**

24.3

CRONO 7 - CRONO 7 WIRELESS

È un cronotermostato digitale retroilluminato di tipo On/Off. Permette di impostare due livelli di Set temperatura ambiente, uno denominato Set Comfort (mantenuto all'interno delle fasce orarie) ed uno denominato Set Economy (mantenuto fuori dalle fasce orarie), su programmazione settimanale. Non essendoci comunicazione con il sistema EUREKA, i calendari impostati su CRONO 7 devono essere replicati sull'elettronica di UCI EUREKA, da cruscotto di caldaia. Viene collegato all'apparecchio con soli 2 fili, attraverso i quali effettua le richieste di climatizzazione (riscaldamento o raffreddamento).

L'alimentazione avviene mediante 2 batterie da 1,5 V tipo "AA". La versione CRONO 7 WIRELESS è composta da termostato e ricevitore che comunicano in radiofrequenza, evitando così un cablaggio elettrico filare.



• **CRONO 7**

• **CRONO 7**
• **CRONO 7 WIRELESS**

cod. 3.021622
cod. 3.021624



Optional EUREKA

DISPOSITIVI DI TERMOREGOLAZIONE (CONTINUA)

24.4

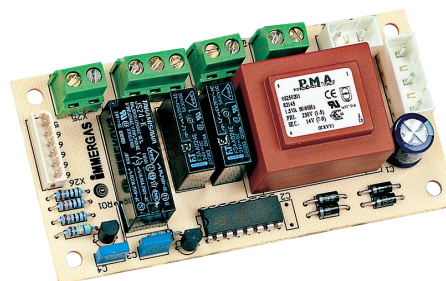
KIT INTERFACCIA RELÈ CONFIGURABILE

Questa scheda elettronica possiede 3 relè configurabili da cruscotto di UCI EUREKA, tramite i quali è possibile gestire fino a 2 zone termiche idrauliche dirette.

Tali zone potranno essere controllate da i diversi dispositivi ambiente descritti precedentemente.

Il kit deve essere montato all'interno del cruscotto di UCI EUREKA, dal quale è anche alimentato.

- **Kit Interfaccia Relè Configurabile** cod. 3.015350



• **Kit Interfaccia Relè Configurabile**

24.5

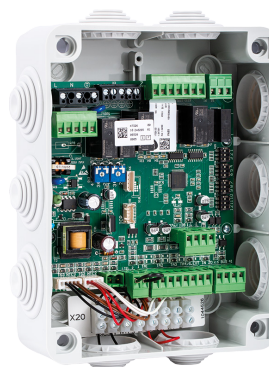
KIT CENTRALINA A ZONE V2

Tramite questa centralina è possibile controllare fino a 3 zone termiche idrauliche (1 diretta + 2 miscelate).

Tali zone potranno essere controllate da i diversi dispositivi ambiente descritti precedentemente.

Il kit deve essere collegato sulla porta DimBus di UCI EUREKA, Il kit è alimentato a 230 Vac tramite alimentazione elettrica dedicata.

- **Kit Centralina a Zone V2** cod. 3.030912



• **Kit Centralina a Zone V2**

24.6

KIT SCHEDA INTERFACCIA DOMINUS V2

Tramite applicazione semplice ed intuitiva DOMINUS è possibile comandare l'impianto e visualizzarne il funzionamento con tablet, smartphone e/o PC portatile.

Occorre installare il kit scheda di interfaccia DOMINUS V2 da interporre ad un modem/router wireless (non fornito).

L'app è scaricabile gratuitamente da tutti gli store del proprio sistema operativo.

Il kit deve essere collegato sulla porta ModBus di UCI EUREKA. Il kit è alimentato a 230 Vac direttamente da UCI EUREKA.

- **DOMINUS V2** cod. 3.034903



• **DOMINUS V2**



Optional EUREKA

25

KIT DIM BASE ErP



• Kit DIM BASE ErP cod. 3.025606

Il kit DIM BASE ErP è composto dal telaio, dal collettore idraulico aperto, da 1 elettropompa a basso consumo elettrico e tubi con raccordi idraulici.

Il circolatore presente può funzionare a differenti velocità a pressione proporzionale, pressione costante o velocità costante.

Per poter collegare DIM BASE ErP ad UCI EUREKA è necessario prevedere il Kit Interfaccia Relè Configurabile cod. 3.015350, optional da prevedere a parte.

Questo kit è da utilizzarsi quando il circolatore fornito di serie con il generatore termico risulta essere sottodimensionato per portare l'acqua all'interno di tutto l'impianto. Con l'acquisizione della temperatura esterna, l'elettronica di EUREKA consente di impostare una curva climatica in grado di variare la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna.

25.1

KIT DIM 2 ZONE & 3 ZONE ErP



• Kit DIM 3 Zone ErP cod. 3.025608

I kit DIM 2 Zone & 3 Zone ErP sono composti dal telaio, dal collettore idraulico aperto, da elettropompe a basso consumo elettrico e tubi con raccordi idraulici.

I circolatori presenti possono funzionare a differenti velocità a pressione proporzionale, pressione costante o velocità costante.

Tutti i componenti sono già assemblati e pronti per funzionare in abbinamento al generatore termico UCI EUREKA, facente parte del pacchetto EUREKA.

Si distinguono due kit differenti:

- **Kit DIM 2 Zone ErP cod. 3.025607;**
- **Kit DIM 3 Zone ErP cod. 3.025608.**

Questi kit sono da utilizzarsi per la gestione di impianti suddivisi in due o tre zone. Con l'acquisizione della temperatura esterna, l'elettronica di EUREKA consente di impostare curve climatiche, una per ogni zona, in grado di variare la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna.

Optional EUREKA

25.2

KIT DIM ABT & A/2BT ErP



• Kit DIM A/2BT ErP cod. 3.025610

I kit DIM ABT & A/2BT ErP sono composti dal telaio, dal collettore idraulico aperto, da elettropompe a basso consumo elettrico, valvole tre vie miscelatrici, tubi con raccordi idraulici e termometri per la lettura delle temperature.

I circolatori presenti possono funzionare a differenti velocità a pressione proporzionale, pressione costante o velocità costante.

Tutti i componenti sono già assemblati e pronti per funzionare in abbinamento al generatore termico UCI EUREKA, facente parte del pacchetto EUREKA.

Si distinguono due kit differenti:

- Kit DIM ABT ErP, 1 diretta + 1 miscelata cod. 3.025609;
- Kit DIM A/2BT ErP, 1 diretta + 2 miscelate cod. 3.025610.

Questi kit sono da utilizzarsi per la gestione di impianti a temperatura differenziata e/o suddivisi in due o tre zone.

Con l'acquisizione della temperatura esterna, l'elettronica di EUREKA consente di impostare curve climatiche, una per ogni zona, in grado di variare la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna.

25.3

DIMENSIONI E ATTACCHI KIT DIM ErP

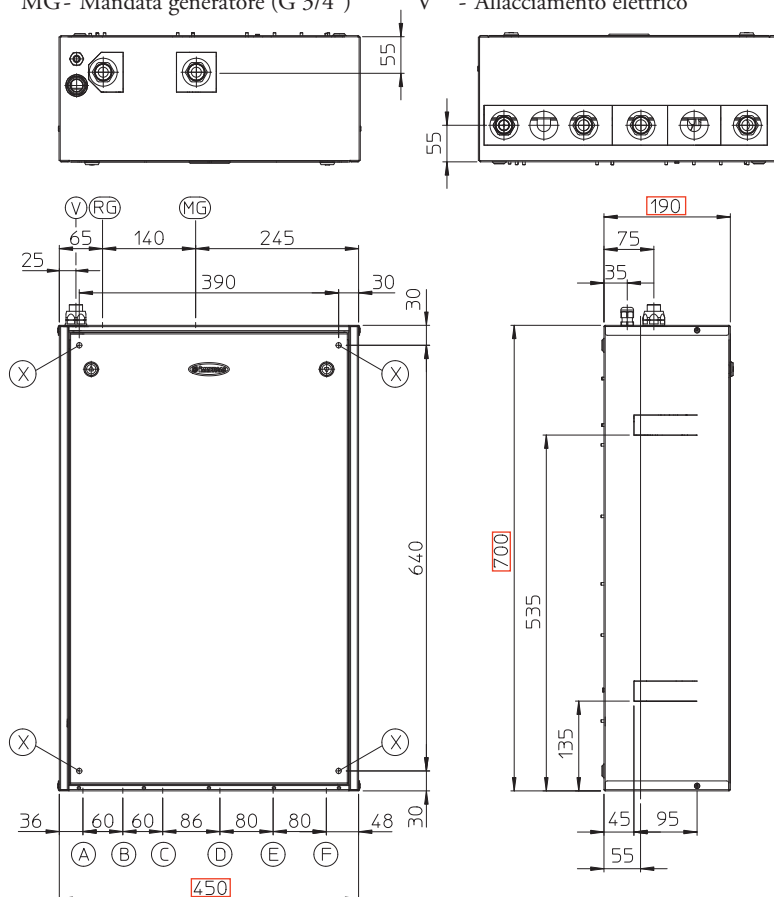
LEGENDA:

RG - Ritorno generatore (G 3/4")

MG - Mandata generatore (G 3/4")

X - Fori per il fissaggio pensile del Kit (fuori muro)

V - Allacciamento elettrico



Kit DIM BASE ErP cod. 3.025606

A - Ritorno zona 1 diretta (G 3/4")

F - Mandata zona 1 diretta (G 3/4")

Kit DIM 2 Zone ErP cod. 3.025607

A - Ritorno zona 1 diretta (G 3/4")

C - Ritorno zona 2 diretta (G 3/4")

D - Mandata zona 2 diretta (G 3/4")

F - Mandata zona 1 diretta (G 3/4")

Kit DIM 3 Zone ErP cod. 3.025608

A - Ritorno zona 1 diretta (G 3/4")

B - Ritorno zona 3 diretta (G 3/4")

C - Ritorno zona 2 diretta (G 3/4")

D - Mandata zona 2 diretta (G 3/4")

E - Mandata zona 3 diretta (G 3/4")

F - Mandata zona 1 diretta (G 3/4")

Kit DIM ABT ErP cod. 3.025609

A - Ritorno zona 1 diretta (G 3/4")

B - Ritorno zona 2 miscelata (G 1")

E - Mandata zona 2 miscelata (G 1")

F - Mandata zona 1 diretta (G 3/4")

Kit DIM A/2BT ErP cod. 3.025610

A - Ritorno zona 1 diretta (G 3/4")

B - Ritorno zona 2 miscelata (G 1")

C - Ritorno zona 3 miscelata (G 1")

D - Mandata zona 2 miscelata (G 1")

E - Mandata zona 3 miscelata (G 1")

F - Mandata zona 1 diretta (G 3/4")



Optional EUREKA

25.4

DATI TECNICI KIT DIM ErP

		Kit DIM Base ErP cod. 3.025606
Pressione massima nominale	bar	3
Temperatura massima d'esercizio	°C	90
Contenuto d'acqua del dispositivo	l	0,9
Peso dispositivo a vuoto	kg	12,5
Peso dispositivo pieno	kg	13,9
Allacciamento elettrico	V/Hz	230/50
Assorbimento massimo	A	0,60
Potenza elettrica installata	W	60
Potenza in stand-by	W	0
Protezione impianto elettrico	-	IPX5D

		Kit DIM 2 Zone ErP cod. 3.025607	Kit DIM 3 Zone ErP cod. 3.025608
Pressione massima nominale	bar	3	3
Temperatura massima d'esercizio	°C	90	90
Contenuto d'acqua del dispositivo	l	1,3	1,7
Peso dispositivo a vuoto	kg	17,3	19,8
Peso dispositivo pieno	kg	18,6	21,5
Allacciamento elettrico	V/Hz	230/50	230/50
Assorbimento massimo	A	0,62	0,95
Potenza elettrica installata	W	100	135
Potenza in stand-by	W	1,2	1,2
Protezione impianto elettrico	-	IPX5D	IPX5D

		Kit DIM ABT ErP cod. 3.025609	Kit DIM A/2BT ErP cod. 3.025610
Pressione massima nominale	bar	3	3
Temperatura massima d'esercizio	°C	90	90
Temperatura di regolazione circuito bassa temperatura set-point minimo	°C	25 o 35	25 o 35
Temperatura di regolazione circuito bassa temperatura set-point massimo	°C	50 o 75	50 o 75
Intervento termostato sicurezza bassa temperatura	°C	55	55
Contenuto d'acqua del dispositivo	l	1,5	1,9
Peso dispositivo a vuoto	kg	19,7	23,2
Peso dispositivo pieno	kg	21,2	25,1
Allacciamento elettrico	V/Hz	230/50	230/50
Assorbimento massimo	A	0,62	0,95
Potenza elettrica installata	W	100	135
Potenza in stand-by	W	1,2	1,2
Protezione impianto elettrico	-	IPX5D	IPX5D

Per quanto riguarda le prestazioni dei circolatori e relativi grafici inerenti la portata-prevalenza disponibile, si invita a fare riferimento ai Libretti Istruzione dedicati.

NOTA:

Il trattamento delle acque di alimentazione consente di prevenire gli inconvenienti e mantenere funzionalità ed efficienza del generatore nel tempo. Il D.I. 26/06/2015 prescrive un trattamento chimico dell'acqua dell'impianto termico secondo la UNI 8065 nei casi previsti dal decreto stesso.

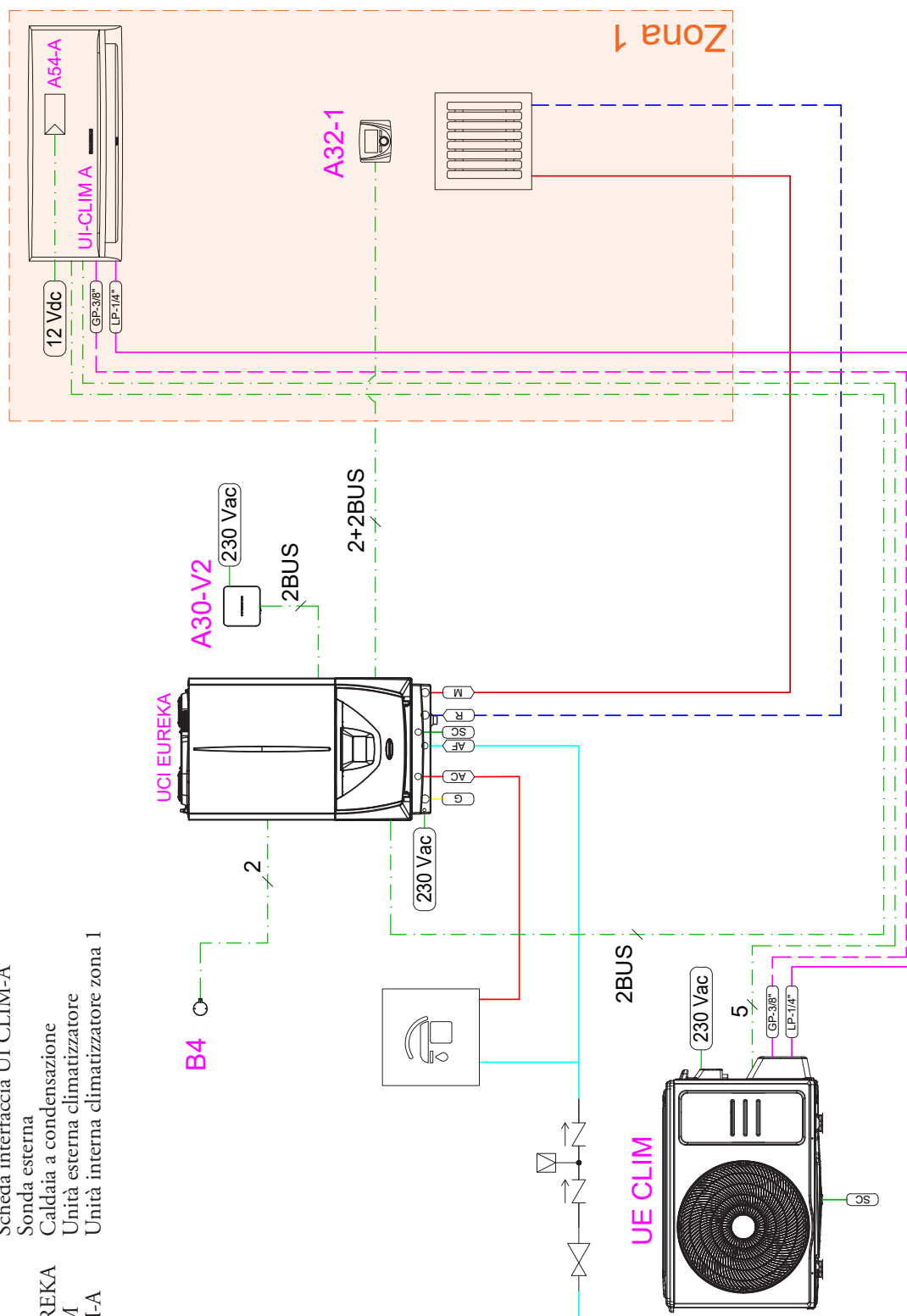


Schemi Funzionali EUREKA

26

SCHEMA IDRAULICO EUREKA MONO CON IMPIANTO MONOZONA

Rif. IM_2162

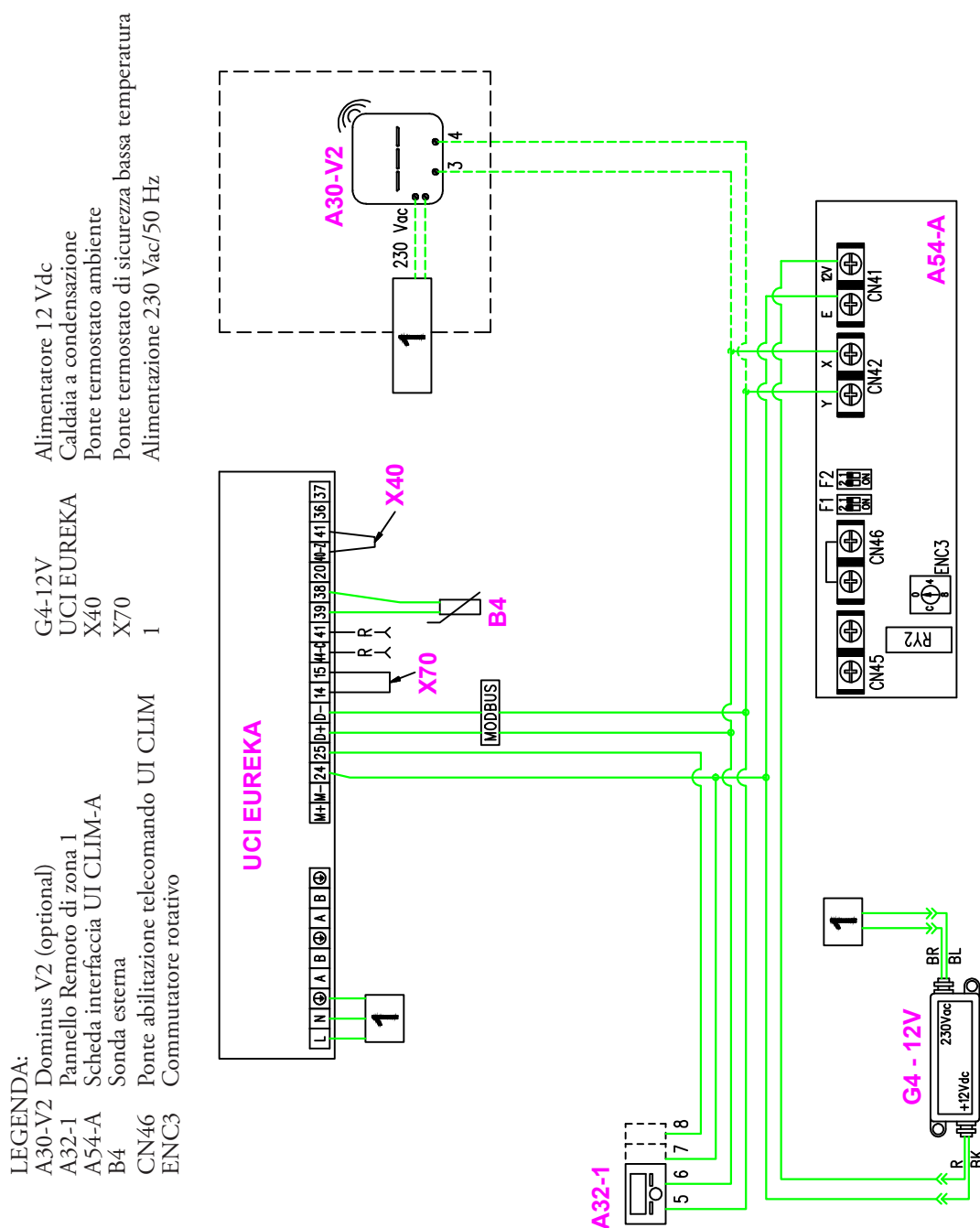


NOTA: il presente schema funzionale è esemplificativo, ma non esaustivo. Occorre inoltre convogliare lo scarico condensa dei generatori.



26.1

SCHEMA ELETTRICO EUREKA MONO CON IMPIANTO MONOZONA

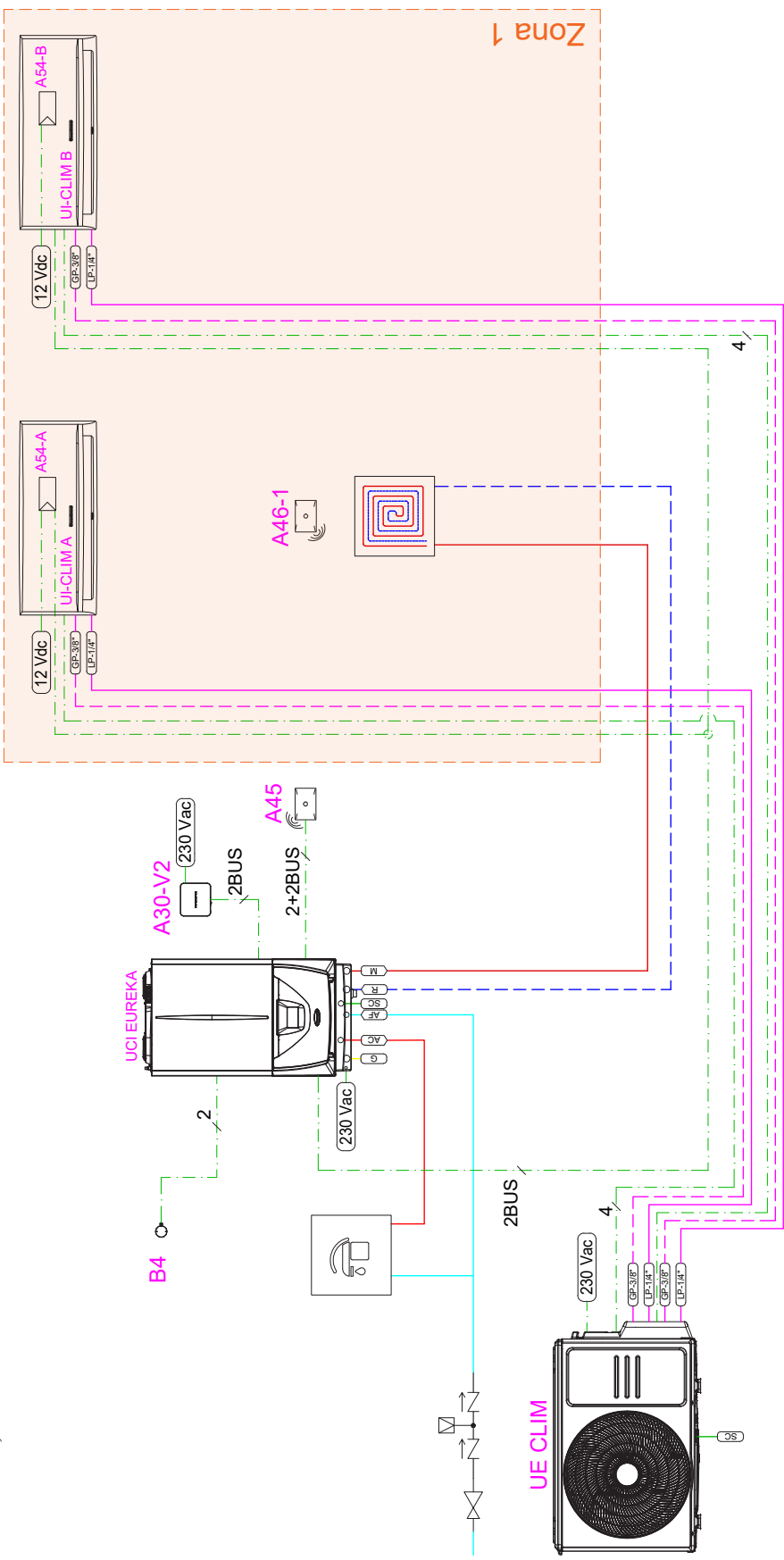


NOTA: deve essere prevista una scheda interfaccia A54 per ogni UI CLIM presente, da installare internamente al terminale ad espansione diretta. La stessa scheda sarà da alimentare a 12 Vdc tramite l'alimentatore fornito di serie. Ogni scheda A54 deve essere identificata da un indirizzo univoco, modificabile operando sul commutatore rotativo ENC3 (si consiglia A per A54-A, B per A54-B, C per A54-C). Per il collegamento fra UI CLIM e UE CLIM si deve far riferimento a quanto riportato a **pag.31**.

Rif. IM_2163

LEGENDA

- A30-V2 DOMINUS V2
- A45 Concentratore sonde ambiente
- A46-1 Sonda Ambiente Wireless zona 1
- A54-A Scheda interfaccia UI CLIM-A
- A54-B Scheda interfaccia UI CLIM-B
- B4 Sonda esterna
- UCI EUREKA Caldaia a condensazione
- UE CLIM Unità esterna climatizzatore
- UI CLIM-A,B Unità interne climatizzatore zona 1

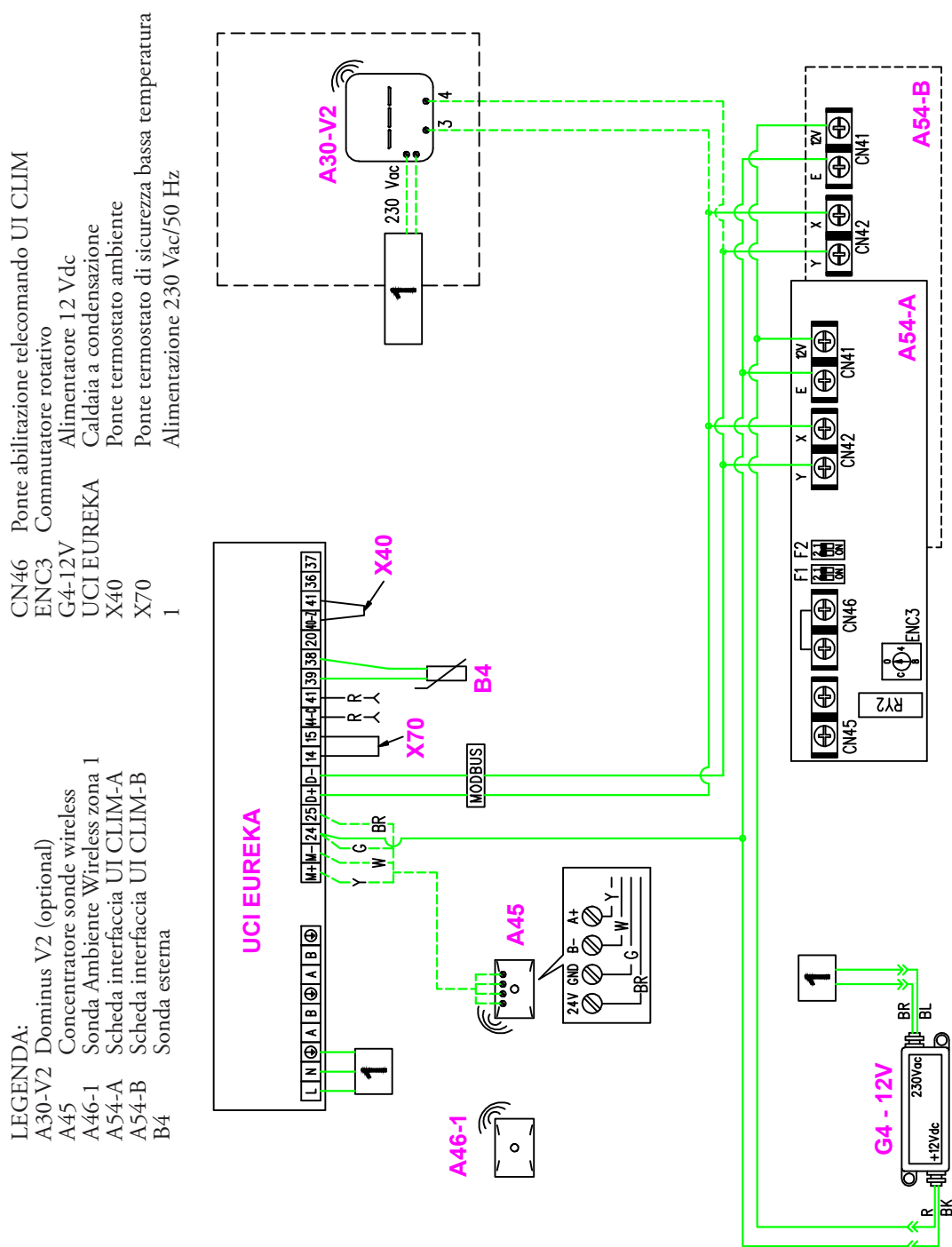


NOTA: il presente schema funzionale è esemplificativo, ma non esaustivo. Occorre inoltre convogliare lo scarico condensa dei generatori.



27.1

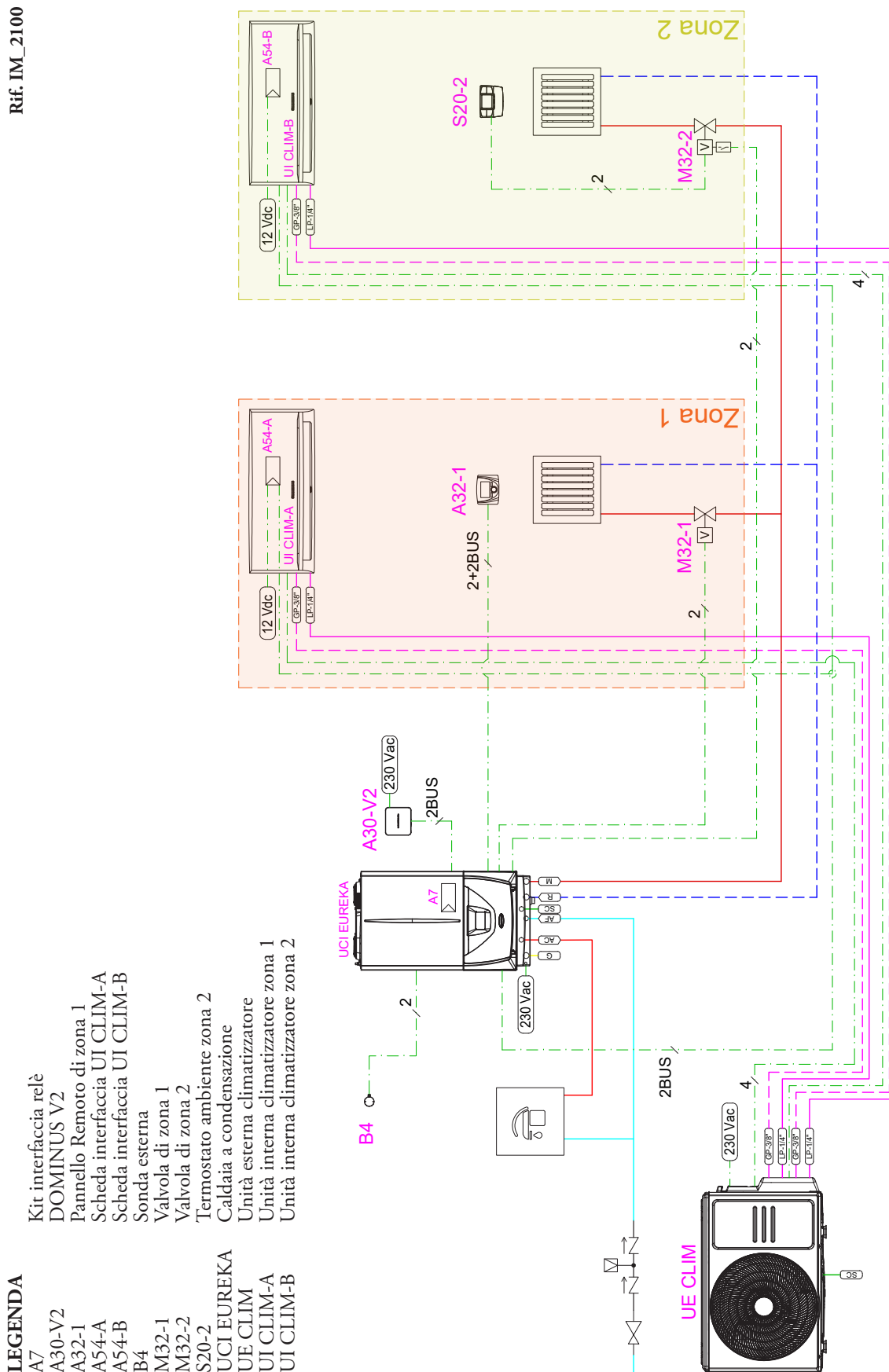
SCHEMA ELETTRICO EUREKA DUAL CON IMPIANTO MONOZONA



NOTA: deve essere prevista una scheda interfaccia A54 per ogni UI CLIM presente, da installare internamente al terminale ad espansione diretta. La stessa scheda sarà da alimentare a 12 Vdc tramite l'alimentatore fornito di serie. Ogni scheda A54 deve essere identificata da un indirizzo univoco, modificabile operando sul commutatore rotativo ENC3 (si consiglia A per A54-A, B per A54-B, C per A54-C). Per il collegamento fra UI CLIM e UE CLIM si deve far riferimento a quanto riportato a **pag.32, 33**.

Schemi Funzionali EUREKA

Rif. IM_2100



NOTA: il presente schema funzionale è esemplificativo, ma non esaustivo. Occorre inoltre convogliare lo scarico condensa dei generatori.



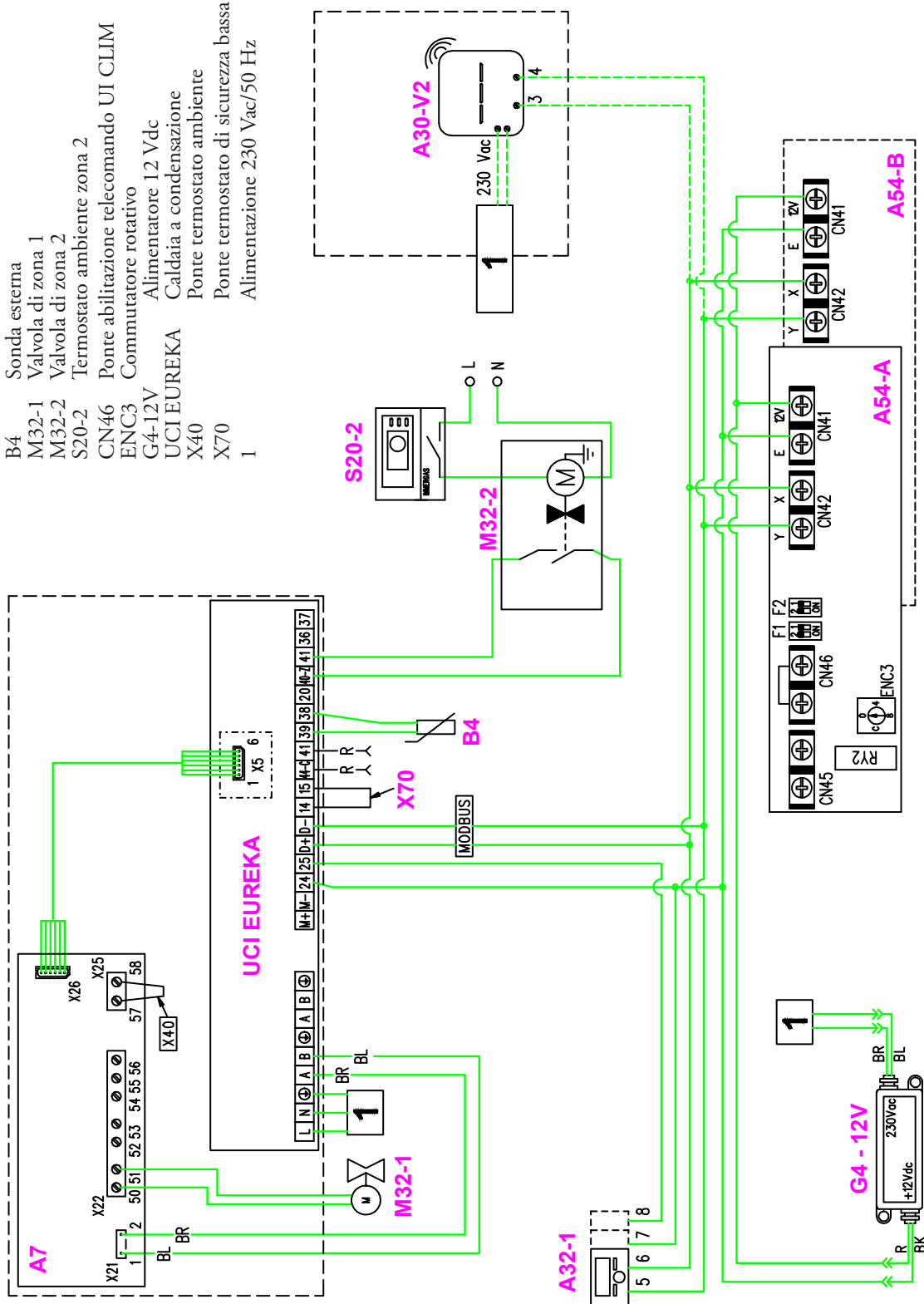
28.1

SCHEMA ELETTRICO EUREKA DUAL CON IMPIANTO BIZONA

NOTA: deve essere prevista una scheda interfaccia A54 per ogni UI CLIM presente, da installare internamente al terminale ad espansione diretta. La stessa scheda sarà da alimentare a 12 Vdc tramite l'alimentatore fornito di serie. Ogni scheda A54 deve essere identificata da un indirizzo univoco, modificabile operando sul commutatore rotativo ENC3 (si consiglia A per A54-A, B per A54-B, C per A54-C). Per il collegamento fra UI CLIM e UE CLIM si deve far riferimento a quanto riportato a **pag.32, 33**.

LEGENDA:

- A7 Kit interfaccia relè
- A30-V2 Dominus V2 (optional)
- A32-1 Pannello Remoto di zona 1
- A54-A Scheda interfaccia UI CLIM-A
- A54-B Scheda interfaccia UI CLIM-B
- B4 Sonda esterna
- M32-1 Valvola di zona 1
- M32-2 Valvola di zona 2
- S20-2 Termostato ambiente zona 2
- CN46 Ponte abilitazione telecomando UI CLIM
- ENC3 Commutatore rotativo
- G4-12V Alimentatore 12 Vdc
- UCI EUREKA Caldaia a condensazione
- X40 Ponte termostato ambiente
- X70 Ponte termostato di sicurezza bassa temperatura
- 1 Alimentazione 230 Vac/50 Hz



Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad esempio, la durezza dell'acqua sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto e così via.

I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti.

N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.

NOTA: Gli schemi e gli elaborati grafici riportati nella presente documentazione possono richiedere, in funzione delle specifiche condizioni di progettazione e di installazione, ulteriori integrazioni o modifiche, secondo quanto previsto dalle norme e dalle regole tecniche vigenti ed applicabili. Rimane responsabilità del professionista individuare le disposizioni applicabili, valutare caso per caso la compatibilità con esse e la necessità di eventuali variazioni a schemi ed elaborati.

Immergas S.p.a.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

immergas.com



IMMERGAS

SISTEMA DI QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015

Progettazione, fabbricazione ed assistenza
post-vendita di caldaie a gas, scaldabagni a gas
e relativi accessori

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti
del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail:

consulenza@immergas.com

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono
influenzate da fattori esterni, come ad es. la durezza dell'acqua
sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto e
così via.

I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente
installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti.

N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione
periodica.



Il libretto istruzioni è realizzato
in carta ecologica.

