

Kit Accumulo Inerziale da incasso - 20 L

(i) Seguire le istruzioni per la corretta applicazione ed installazione dell'accessorio.

Predisposizione e orientamento DX-SX

Per procedere all'assemblaggio ed all'installazione del kit, è necessario avere preventivamente murato o tassellato a parete l'Unità da incasso e conoscere la disposizione degli attacchi idraulici. L'Unità da incasso è dotata di una dima in carta a due lati che agevola la predisposizione degli attacchi provenienti **preferibilmente** dal basso nelle due configurazioni possibili:

- **Configurazione 1 (Lato 1 dima in carta)**
 - **a Sinistra:** Attacchi per caldaia e Pompa di Calore (PDC)
 - **a Destra:** Attacchi per impianto e connessioni elettriche
- **Configurazione 2 (Lato 2 dima in carta)**
 - **a Sinistra:** Attacchi per impianto e connessioni elettriche
 - **a Destra:** Attacchi per caldaia e Pompa di Calore (PDC)

Se le tubazioni provenissero necessariamente dai lati, in figura sono riportate le quote a cui si troveranno gli attacchi dell'accumulo una volta installato, relativamente all'unità da incasso. Praticare di conseguenza le necessarie aperture nell'unità da incasso.

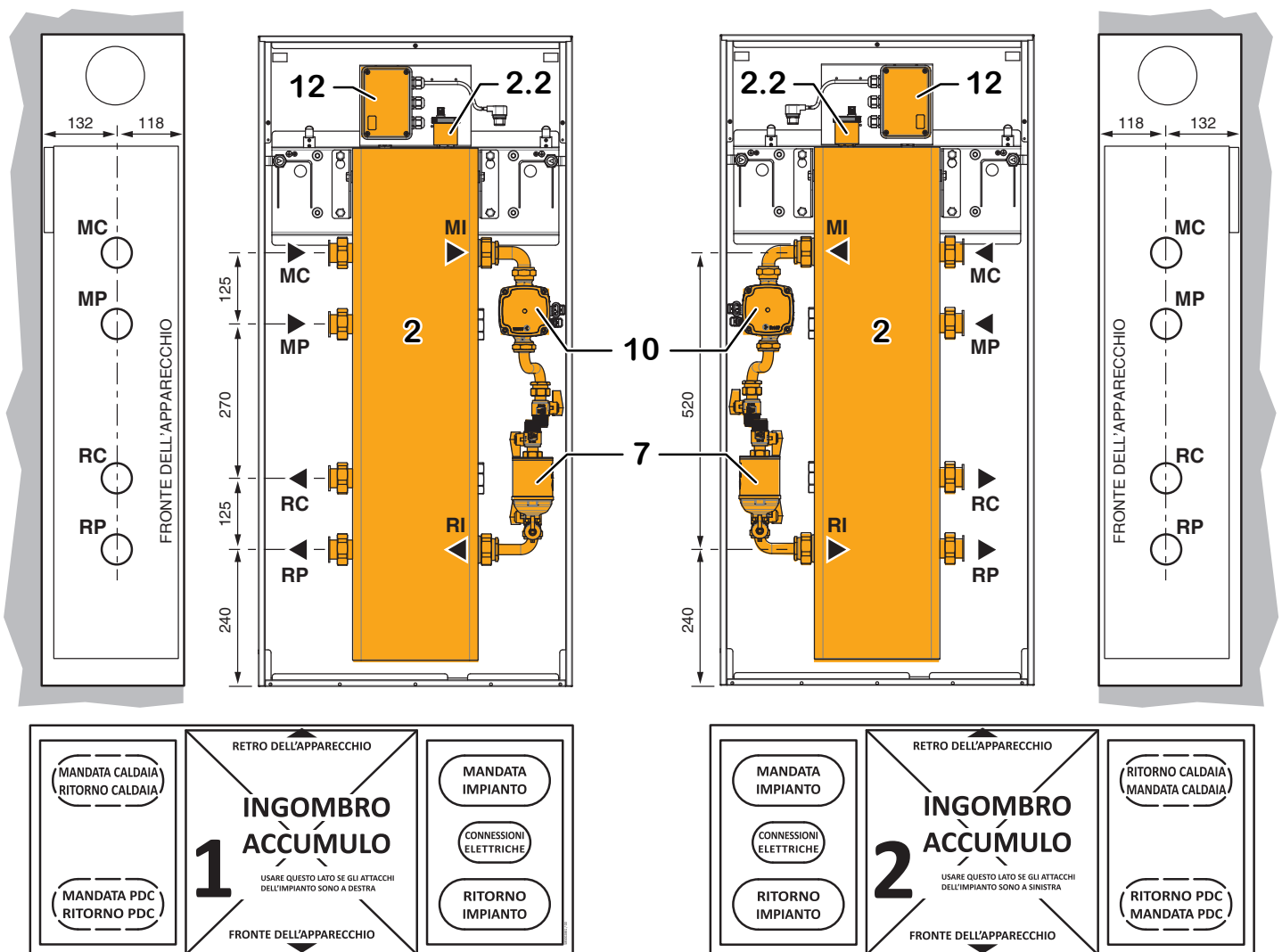
Facendo riferimento alla figura, le parti principali di cui dovrà essere considerato l'orientamento durante il montaggio del kit saranno:

- il circolatore **10** ed il defangatore **7**, che devono essere dal lato delle connessioni **verso l'impianto**
- l'accumulo **2**, da installare con i 4 attacchi dotati di calotta girevole dal lato degli attacchi **verso caldaia e PDC** che di conseguenza determinerà anche la posizione del disaeratore automatico **2.2**
- la scatola elettrica **12** va montata sul lato opposto del disaeratore **2.2**, a causa del suo ingombro

(👍) Le istruzioni seguenti sono valide per entrambi i tipi di configurazione; le illustrazioni rappresentano il kit montato secondo la configurazione 1 (caldaia e PDC a Sinistra, impianto a Destra).

Specifiche per tubazioni

Utilizzare tubazioni isolate di diametro adeguato, in funzione della distanza e della portata nominale della pompa di calore. Si consiglia di utilizzare una tubazione con diametro equivalente ad 1" (rame: \varnothing 28 mm, multistrato: \varnothing 32 mm), riferirsi in ogni caso alle indicazioni tecniche del progettista.

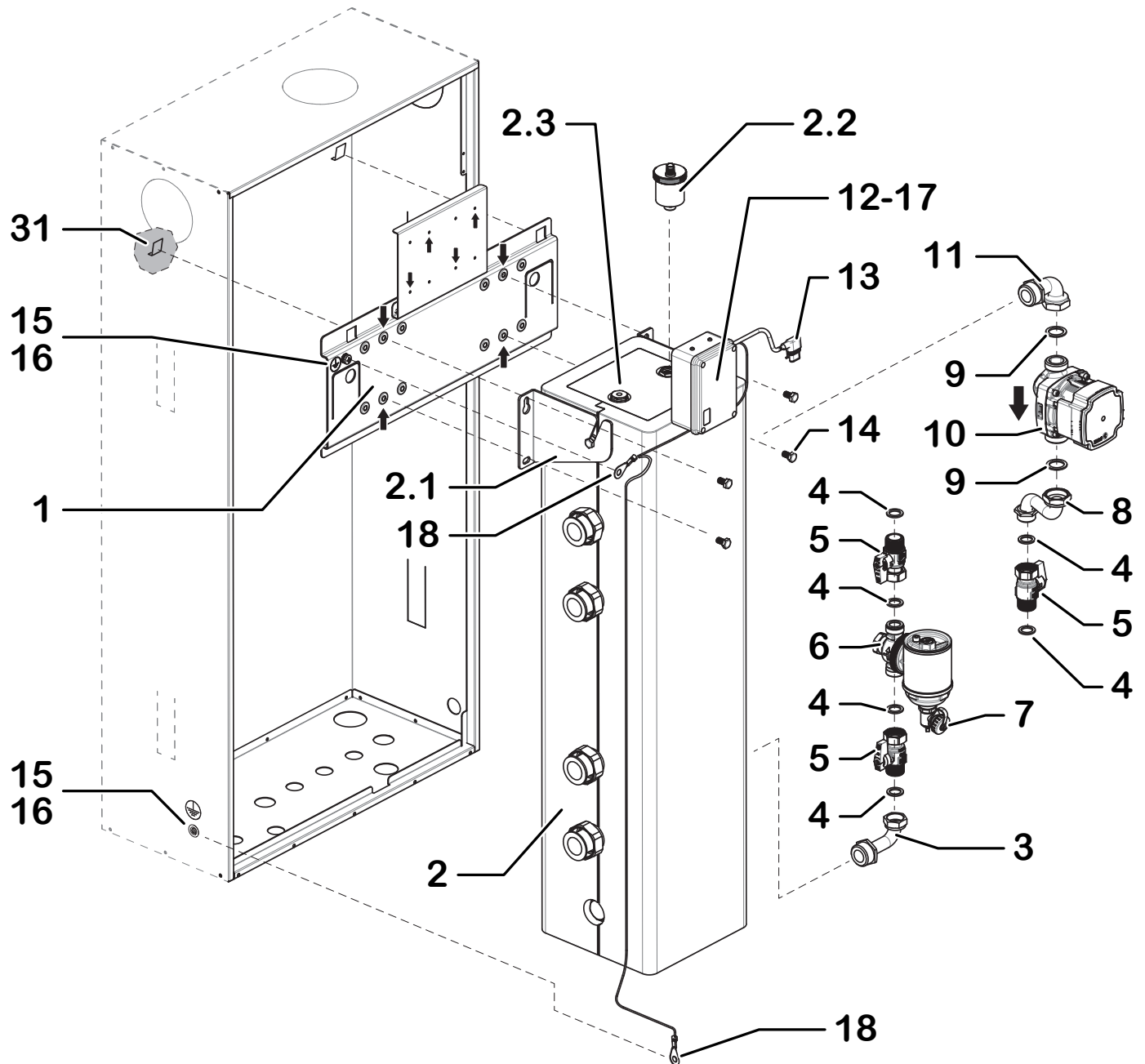


MC ingresso da mandata caldaia
MP ingresso da mandata pompa di calore

RC uscita a ritorno caldaia
RP uscita a ritorno pompa di calore

MI Mandata da accumulo a impianto
RI Ritorno da impianto ad accumulo

Composizione del kit



pos.	q.tà	Descrizione
1	1	Staffa di supporto per incasso
2	1	Accumulo Inerziale da 20 L
2.1	1+1	Mensole di supporto accumulo (1 dx + 1 sx)
2.2	1	Disaeratore automatico accumulo
2.3	1	Pozzetto per sonda temperatura accumulo
3	1	Tubo defangatore - accumulo
4	6	Guarnizione piana 3/4" 17x24x2
5	3	Rubinetto 3/4"M-3/4"F girello - leva verde
6	1	Defangatore magnetico
7	1	Rubinetto di scarico per defangatore magnetico
8	1	Tubo circolatore-rubinetto
9	2	Guarnizione piana 1" 22x30x2
10	1	Circolatore automatico programmabile 1"M-M

pos.	q.tà	Descrizione
11	1	Tubo circolatore-accumulo
12	1	Cablaggio elettrico Kit con scatola elettrica stagna
13	-	Connettore elettrico per circolatore
14	4	Vite T.E. M8x14 (fissaggio mensole 2.1)
15	2	Vite T.C. M4x8 (per fissaggio dei capicorda 18)
16	2	Rosetta dentellata (usare assieme a viti 15)
17	2	Vite autofilettante 3.9x9.5 (fissaggio scatola 12)
18	(2)	Capicorda di terra (PE) (parte del cablaggio 12)

Parti non incluse nel kit (illustrate a supporto della descrizione):

pos.	q.tà	Descrizione
31	-	Linguette di aggancio staffa 1

Installazione

Nota: si presuppone che l'unità da incasso sia già installata.

- ▶ Agganciare la staffa **1** alle linguette **31** dell'unità da incasso
- ▶ Fissare le mensole **2.1** ai fori intermedi della staffa **1** (indicati con una freccia in figura) utilizzando le viti **14**. Le mensole sono simmetriche; orientarle con il lato lungo verso l'interno come in figura. Non serrare completamente le viti, per agevolare l'inserimento dell'accumulo
- ▶ Montare il disaeratore automatico **2.2** sul raccordo libero dell'accumulo **2**, sigillando il filetto

(i) La scatola elettrica **12** dev'essere installata solo successivamente all'accumulo **2**.

- ▶ Agganciare l'accumulo **2** all'interno dell'unità da incasso, facendo scorrere i perni di supporto nelle asole delle mensole **2.1**; serrare le 4 viti **14** che fissano le mensole alla staffa **1**
- ▶ Assemblare il sotto-assieme di mandata (circolatore **10**, tubo **8**, rubinetto **5** e relative guarnizioni piane **4** e **9**)

(i) Curare il corretto orientamento del flusso del circolatore (dall'accumulo all'impianto, come da freccia in figura)

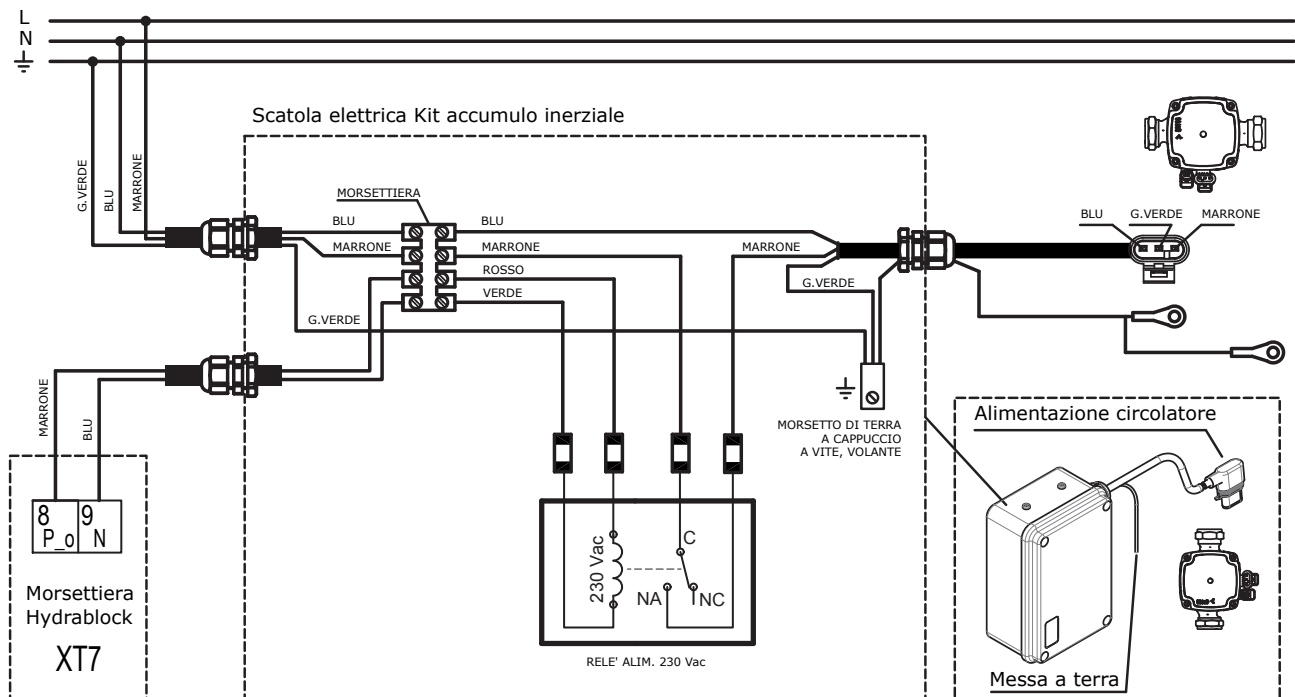
- ▶ Montare il tubo **11** sul raccordo superiore dell'accumulo **2**, sigillando il filetto maschio, rivolgendo la curva verso il basso
- ▶ Montare il sotto-assieme di mandata (quello col circolatore) sul tubo **11**, interponendo la guarnizione **9**; controllare l'allineamento dei componenti e l'accessibilità delle leve, quindi serrare tutti i raccordi
- ▶ Assemblare il sotto-assieme di ritorno (defangatore **6** con rubinetto di scarico **7**, rubinetti **5** e relative guarnizioni piane **4**)

- ▶ Montare il tubo **3** sul raccordo inferiore dell'accumulo **2**, sigillando il filetto maschio, rivolgendo la curva verso l'alto
- ▶ Montare il sotto-assieme di ritorno (quello col defangatore) sul tubo **3**, interponendo la guarnizione **4**; controllare l'allineamento dei componenti e l'accessibilità delle leve, quindi serrare tutti i raccordi
- ▶ Aprire la scatola elettrica **12** ed aprire i fori pretranciati sullo stesso lato del pressacavo già presente per il connettore **13**; montare i 2 pressacavo in dotazione
- ▶ Fissare la scatola elettrica **12** alla staffa **1** mediante le 2 viti autofilettanti **17** in dotazione; utilizzare 2 fori opposti dei 4 disponibili. Posizionare la scatola sulla porzione della piastra di supporto libera dall'ingombro del disaeratore **2.2**. Chiudere la scatola, a meno che si preveda di effettuare a breve i collegamenti elettrici (vedere "Schema elettrico e collegamenti" a pagina 3)
- ▶ Inserire il connettore **13** nella presa di alimentazione del circolatore **10**
- ▶ Fissare i 2 capicorda **18** del cavo di terra, che esce dalla scatola elettrica **12**, alle prese di terra poste sull'unità da incasso e sulla staffa **1**, utilizzando per ciascuno una vite **15** e una rosetta dentellata **16**
- ▶ La sonda per la rilevazione della temperatura dell'accumulo inerziale, collegata elettricamente all'elettronica di controllo del sistema, va inserita nel pozzetto **2.3**



È fondamentale, per la sicurezza elettrica, eseguire con cura tutti i collegamenti di terra, utilizzando sempre la rosetta dentellata.

Schema elettrico e collegamenti



Descrizione funzionale

Il kit viene alimentato in modo permanente (sotto il sezionatore generale dell'impianto) dalla tensione di rete.

L'unico componente attivo dal punto di vista elettrico è il circolatore, che viene comandato, pilotato dal relé, dal consenso per l'attivazione della pompa esterna (a tensione di rete) proveniente dall'unità monoblocco in PDC. Nel caso degli apparecchi Hydrablock, tale segnale è disponibile ai morsetti del connettore indicato nello schema.

Il circolatore, quindi, si attiverà quando richiesto dalla PDC, che lo farà in seguito alla logica dell'impianto.

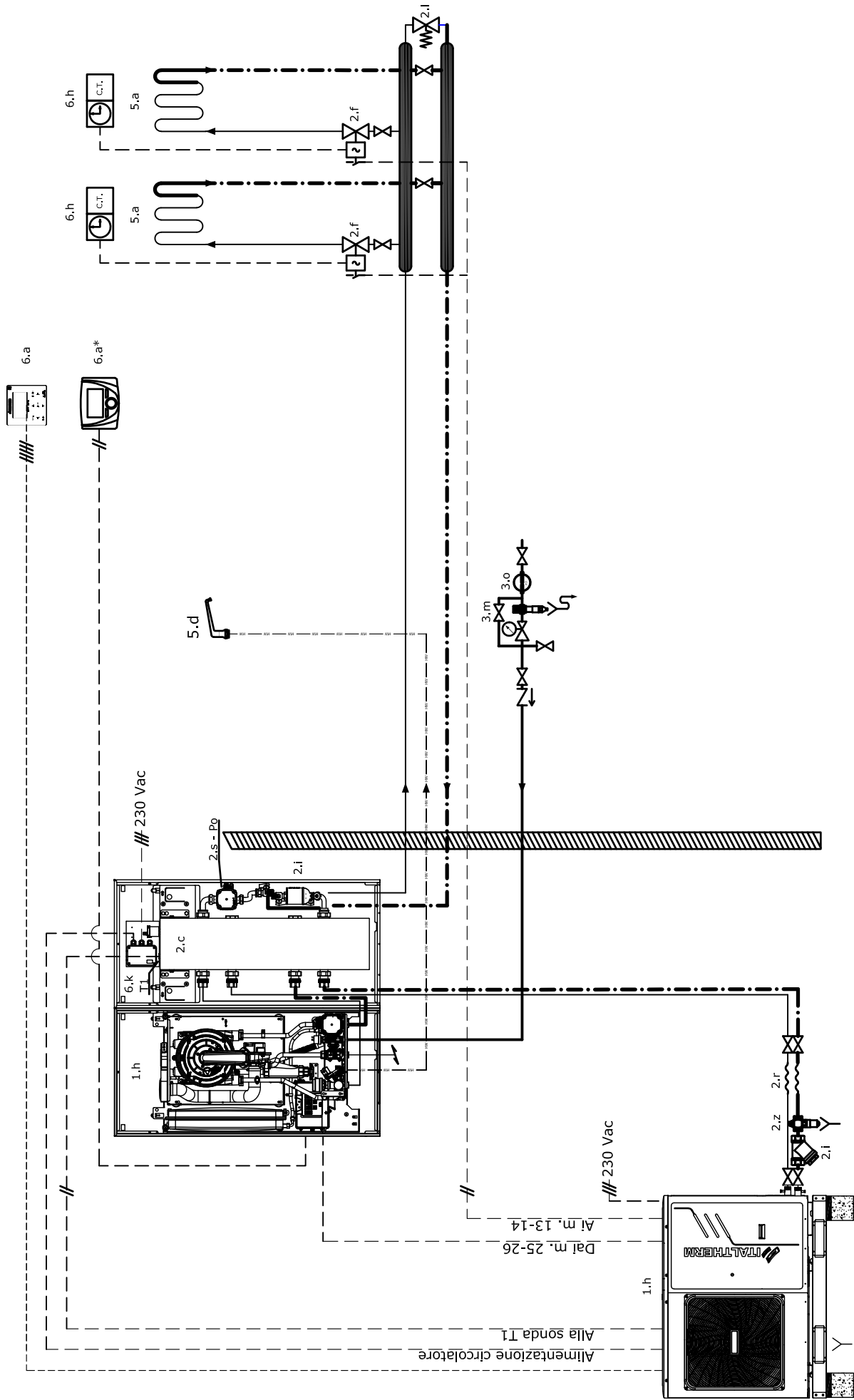
Collegamento



Togliere tensione alla linea di alimentazione del sistema ed all'unità in PDC, prima di procedere.

- ▶ Inserire un cavo tondo bipolare nel primo pressacavo libero e collegare i terminali della morsettiera dell'unità in PDC Hydrablock alla morsettiera del kit - **vedere schema**
 - Questi terminali sono l'uscita della PDC prevista per comandare la pompa esterna dell'impianto di riscaldamento. Per comandare correttamente il relé del Kit, vi deve essere presente la tensione di rete (230Vac-50Hz) quando il consenso è ON. L'unità monoblocco Hydrablock è conforme; in caso di altri apparecchi o di circuiteria differente, assicurarsi di generare un consenso con tali caratteristiche, se necessario interponendo un relé aggiuntivo. Un contatto pulito o in bassissima tensione di sicurezza (SELV) non è adatto a comandare il relé del Kit.
- ▶ Inserire un cavo tondo tripolare (L, N e PE), nell'altro pressacavo libero e collegare l'alimentazione elettrica L e N alla morsettiera del kit - **vedere schema** - e la Terra al morsetto a cappuccio volante, anch'esso contenuto nella scatola elettrica: allentare il morsetto, rimuoverlo, aggiungere il conduttore di terra opportunamente spelato e riposizionare il morsetto
- ▶ Serrare i pressacavo e chiudere la scatola elettrica.

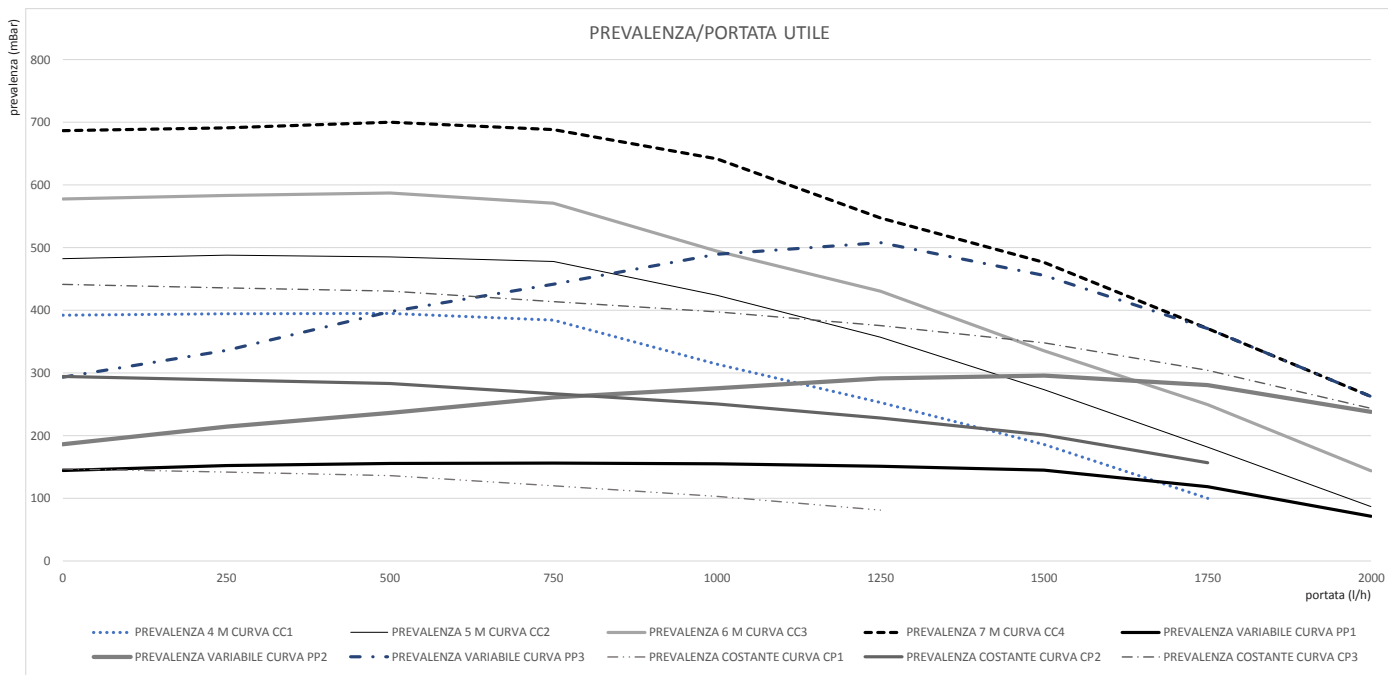
Schema di principio



* In caso di installazione del comando remoto di caldaia viene usato solo come visualizzatore, collegare i cavi di consenso dai morsetti pdc sui morsetti AUX e programmare l'ingresso. Schema di impianto indicativo e non sostitutivo di una progettazione termotecnica. Per maggiori dettagli vedere le sezioni "Attacchi Idraulici" e "Schema elettrico e collegamenti".

Prevalenza all'impianto e perdite di carico

PREVALENZA UTILE	PREVALENZA 4 M	PREVALENZA 5 M	PREVALENZA 6 M	PREVALENZA 7 M	PREVALENZA VARIABILE	PREVALENZA VARIABILE	PREVALENZA VARIABILE	PREVALENZA COSTANTE	PREVALENZA COSTANTE	PREVALENZA COSTANTE
	CURVA CC1	CURVA CC2	CURVA CC3	CURVA CC4	CURVA PP1	CURVA PP2	CURVA PP3	CURVA CP1	CURVA CP2	CURVA CP3
PORTATA										
l/h										
0	392	482	578	686	144	186	293	147	294	441
250	395	488	583	691	152	214	336	142	289	436
500	395	485	587	700	156	236	398	136	283	430
750	384	478	571	688	156	261	441	120	267	414
1000	314	424	494	642	155	276	490	103	250	397
1250	253	357	430	547	151	291	508	81	228	375
1500	186	273	335	476	145	296	456		201	348
1750	100	181	249	371	119	281	371		157	304
2000		87	144	262	71	238	262			244



Pulizia impianto

Per un corretto funzionamento dell'impianto è necessario accertare che:

- l'impianto sia esente da perdite;
- attenzione all'installazione di un sistema di riempimento automatico con caldaia dotata di riempimento automatico intelligente (Time Solar, Time Max, City Box, City Open, City Top). Nel caso deve essere stato installato un conta litri allo scopo di conoscere con precisione l'entità delle eventuali perdite;
- il riempimento dell'impianto e i raddocchi siano effettuati con acqua addolcita per ridurre la durezza totale. L'acqua deve essere anche condizionata al fine di mantenere il pH all'interno della soglia prevista onde evitare fenomeni di corrosione;

- sia sugli impianti nuovi sia nelle sostituzioni l'impianto deve essere dotato di sistemi efficienti che provvedano all'eliminazione dell'aria e delle impurità: filtri a Y, separatori di micro impurità e separatori di micro bolle d'aria;
- evitare di scaricare acqua dell'impianto durante le manutenzioni ordinarie anche se si tratta di quantità apparentemente insignificanti: ad esempio per la pulizia dei filtri dotare l'impianto delle apposite valvole di intercettazione;

L'acqua di reintegro deve essere di aspetto limpido, privo di corpi in sospensione, con un valore di pH compreso tra 6,5 e 9,5.

Attenersi alle indicazioni previste dalla normativa in vigore UNI 8065/2019 per le caratteristiche complete dell'acqua di reintegro, per quella contenuta nell'impianto termico e per l'acqua sanitaria.

