Unical

HYBREER 3

Pompa di calore + kit idraulico + caldaia murale



**SISTEMA IBRIDO FACTORY MADE, AD ALTA EFFICIENZA,
PER RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE A.C.S.**

MODELLO	Caldaia abbinata	Pompa di calore abbinata
HYBREER 3 KON 24 HP 70/HPQ 70	KON^{m} C 24	HP_OWER ONE 70R / HP_QOR 70
HYBREER 3 KON 24 HP 90/HPQ 90	KON^{m} C 24	HP_OWER ONE 90R / HP_QOR 90
HYBREER 3 KON 24 HP 120	KON^{m} C 24	HP_OWER ONE 120R
HYBREER 3 KON 35 HP 70/HPQ 70	KON^{m} C 35	HP_OWER ONE 70R / HP_QOR 70
HYBREER 3 KON 35 HP 90/HPQ 90	KON^{m} C 35	HP_OWER ONE 90R / HP_QOR 90
HYBREER 3 KON 35 HP 120/HPQ 120	KON^{m} C 35	HP_OWER ONE 120R / HP_QOR 120

HYBREER 3		
CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento		A+++ (A++*)
CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria		A
Profilo di carico		XL
Kit HYBREER		
Peso collettore / compensatore idraulico	kg	4
Attacchi idraulici		1”
Dimensioni copertura a vista Kit HYBREER (A x L x P)	mm	380 x 380 x 181
Dimensioni cassetta incasso Kit HYBREER (A x L x P)	mm	566 x 456 x (80÷130)

*riferita ai modelli HYBREER 3 KON 35 HP 70 / HPQ 70, HYBREER 3 KON 35 HP 90 / HPQ 90

CARATTERISTICHE

HYBREER 3 è un sistema ibrido completo di: caldaia murale combinata a condensazione, pompa di calore aria-acqua FULL INVERTER e kit di connessione idraulica HYBREER.

Per riscaldamento/raffrescamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria, con possibilità di configurazione con bollitori esterni.

Sistema concepito per interventi di nuova costruzione e soprattutto per interventi di riqualificazione energetica in quanto consente massima semplificazione nella sostituzione di impianti esistenti con caldaia.

Configurazioni con altri modelli di caldaia e pompa di calore sono valutabili con Ufficio Prevendita.

- **Caldaia murale combinata a condensazione KONm C 24/35**
  - Scambiatore in Alluminio ultrapiatto garanzia 5 anni, bruciatore a premiscelazione totale modulante con controllo elettronico della valvola gas e del ventilatore, rapporto di modulazione 1:8 effettivo:
  - Funzionamento gas metano
  - Funzione Preriscaldo scambiatore sanitario HWS “Hot Water Speed” per ottimizzare i tempi di produzione A.C.S.
  - Accensione elettronica
  - Circolatore modulante gestito dalla elettronica di bordo ad alta efficienza conforme alla direttiva Erp
  - Sistema di ispezione/pulizia bruciatore/scambiatore mediante chiusure “quick-release”
  - Funzione antigelo elettronica e antiblocco della pompa
  - Pannello comandi soft touch dotato di display e connessione elettronica per programmazione con computer o programmatore

- **Pompa di calore aria-acqua**
  HP_OWER_ONE 70/90/120 R o HP_QOR 70/90/120
  MONOBLOCCO ultracompatta, silenziosa, ad alta efficienza. Tecnologia FULL INVERTER 5D, per installazione esterna.

- **Kit di connessione idraulica HYBREER**
  - Funzione di collettore/compensatore idraulico per il funzionamento in serie dei due generatori
  - Coibentazione per applicazione caldo/freddo
  - Possibilità di installazione in orizzontale o verticale
  - Copertura in lamiera verniciata bianca per installazione a vista (di serie)
  - Installazione a incasso con cassetta dedicata (opzionale)
  - Kit relè per gestione caldaia di soccorso in relazione alla temperatura esterna

ACCESSORI di REGOLAZIONE (optional):

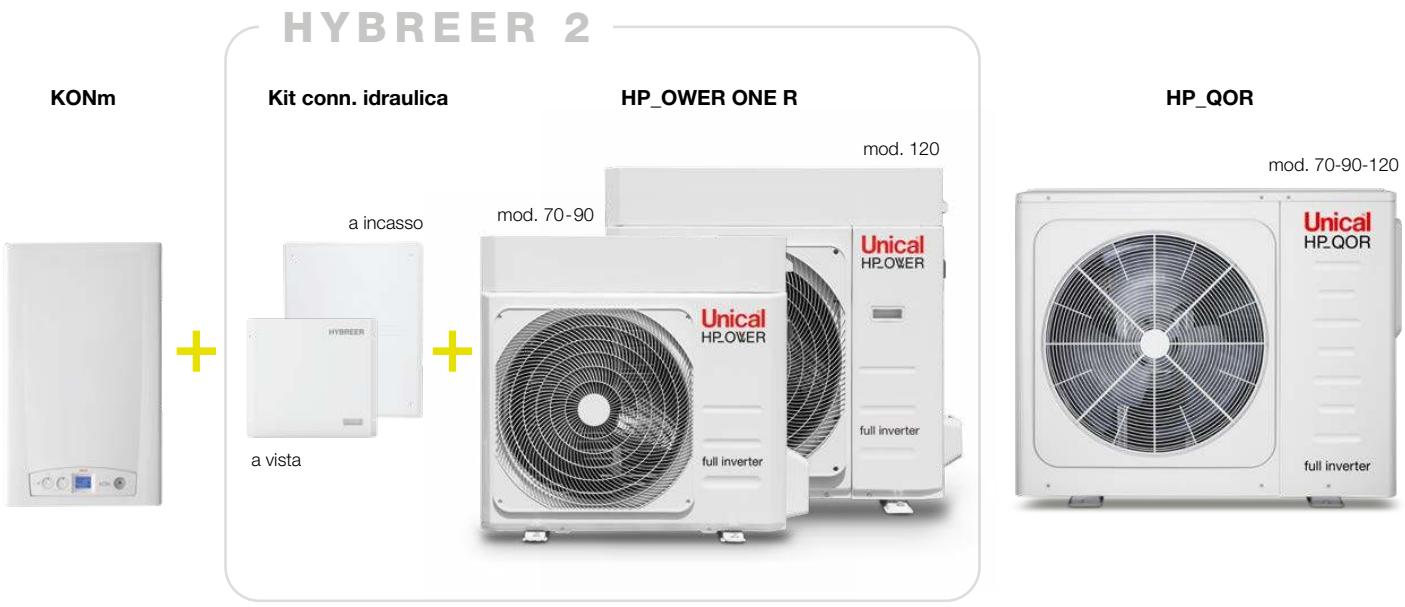
- **Comando remoto TOUCH SCREEN_N / RC_HP**
  (solo con HP_OWER ONE R)
  Gestione remota della pompa di calore e dell’impianto con funzioni integrate

- **Cronotermostato KTsmart**
  Caldo/Freddo, touch screen, Wi-Fi, commutatore Estate/Inverno, assistenza vocale, geolocalizzazione

- **Kit Antivibranti**
  n.4 Antivibranti in gomma inseribili alla base della pompa di calore per smorzare eventuali vibrazioni

- **Antigelo** e Fluido Anticorrosivo puro

- **Composizione Kit Scarico Fumi**



HYBREER 2 è un kit di “ibridizzazione” di un **impianto già esistente** e servito da caldaia. É composto da: pompa di calore aria-acqua HP_OWER ONE R e kit di connessione idraulica.

COMPONENTI PRINCIPALI

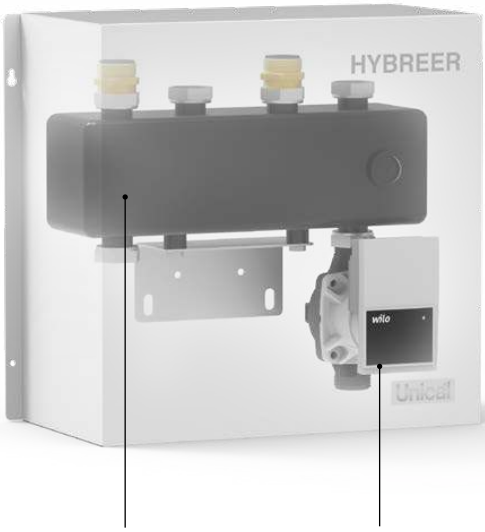
CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE KONm



mod. KONm 24C

KIT IDRAULICO

COPERTURA A VISTA KIT HYBREER
COMPLETO DI KIT RILANCIO



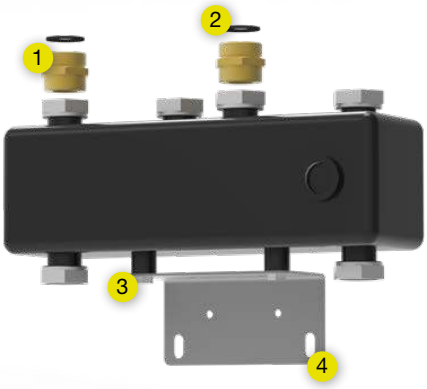
collettore/compensatore idraulico

kit rilancio (opzionale)

POMPA DI CALORE
HP_OWER ONE 70R/90R/120R o HP_QOR 70/90/120



COLLETTORE + STAFFE HYBREER

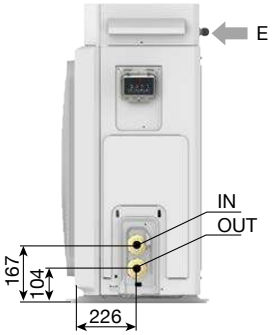


1. Assieme valvola
2. Guarnizione
4. Vite ISO 4017-M8X12
3. Staffa supporto collettore

DIMENSIONI POMPE DI CALORE

HP_OWER ONE 70RD1 - 90RD1

vista latelare dx



vista frontale



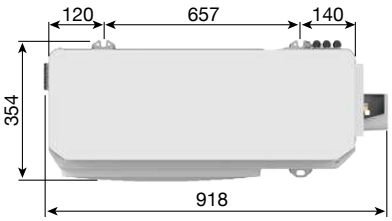
vista latelare sx



vista superiore

IN/OUT: 1”M G

E: ingresso alimentazione elettrica

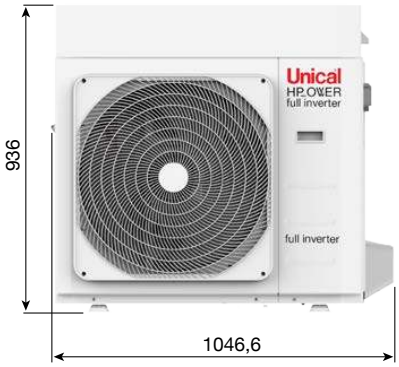


HP_OWER ONE 120R

vista latelare dx



vista frontale



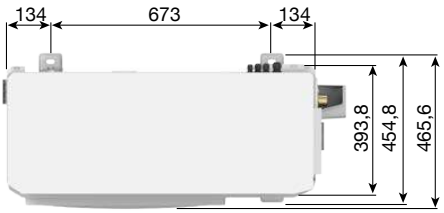
vista latelare sx



vista superiore

IN/OUT: 1”M G

E: ingresso alimentazione elettrica



HP_QOR 70 - 90 - 120

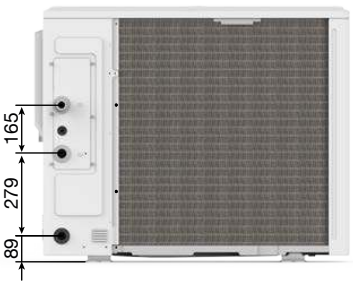
vista latelare dx



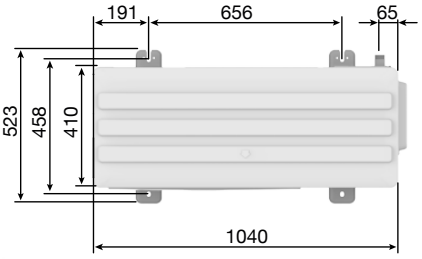
vista frontale



vista retro



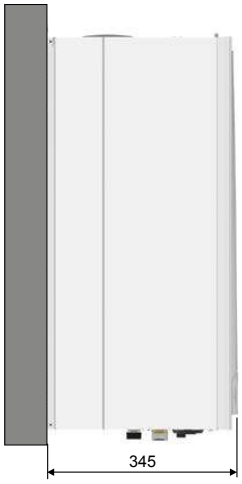
vista superiore



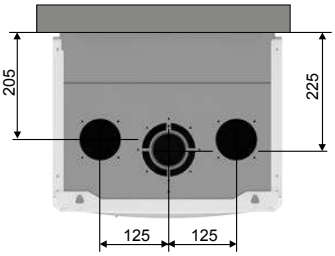
DIMENSIONI CALDAIE MURALI

CALDAIA KONm C24

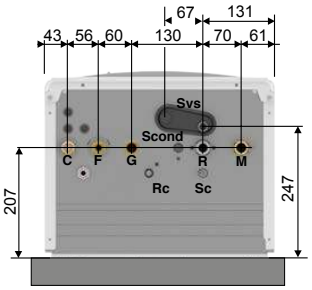




Vista dall'alto

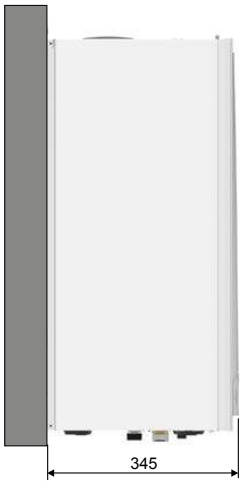


Vista da sotto

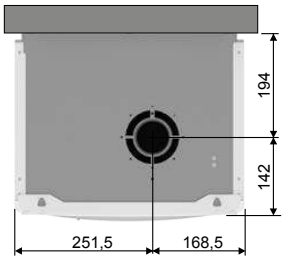


CALDAIA KONm C35

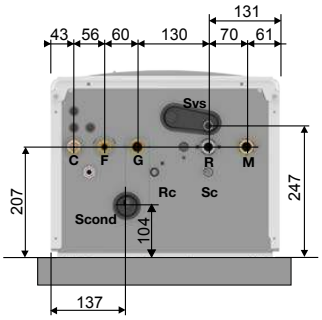




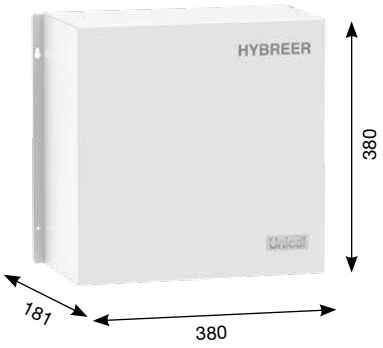
Vista dall'alto



Vista da sotto



DIMENSIONI KIT IDRAULICO

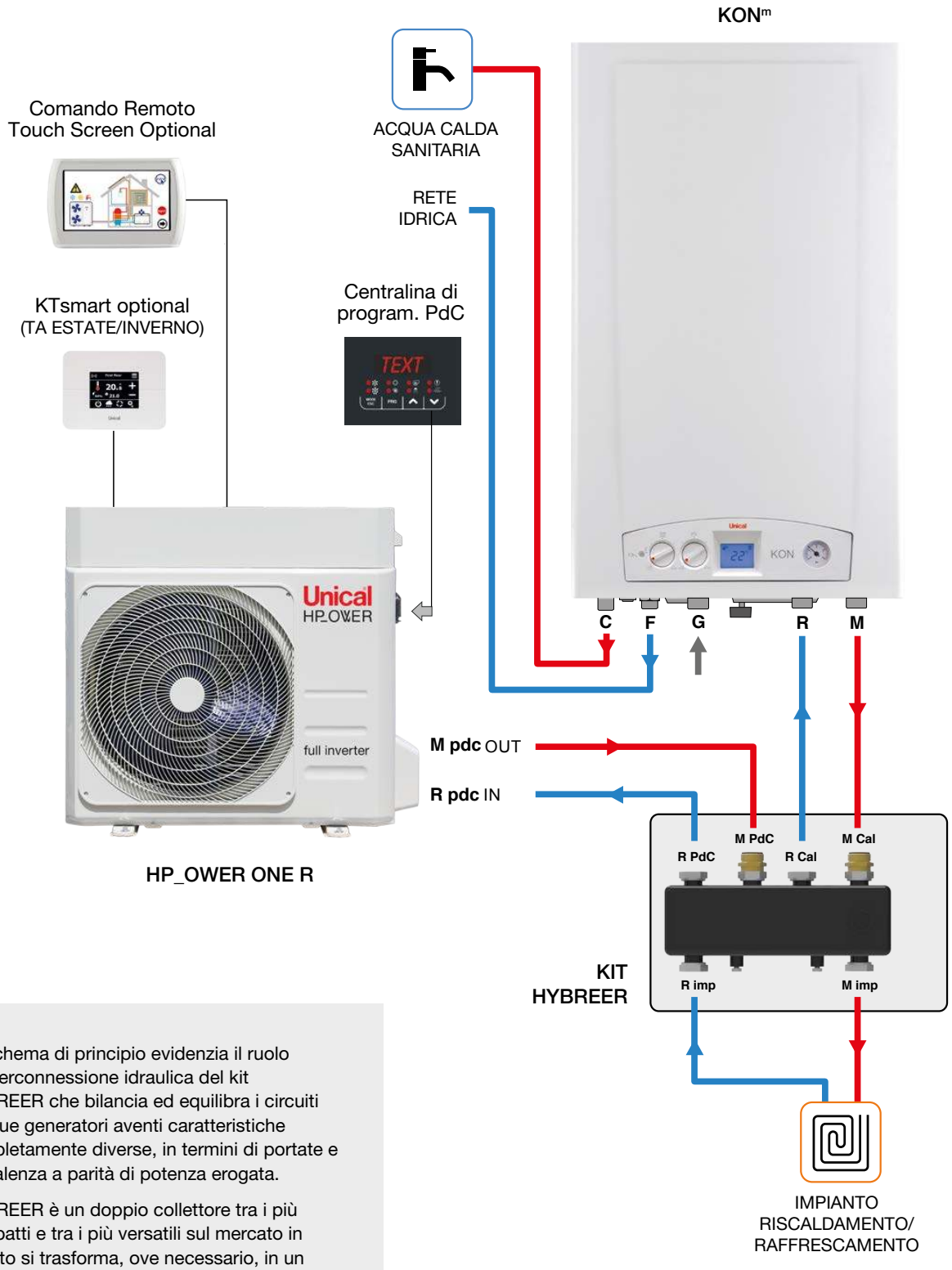


COPERTURA A VISTA KIT HYBREER



CASSETTA INCASSO KIT HYBREER

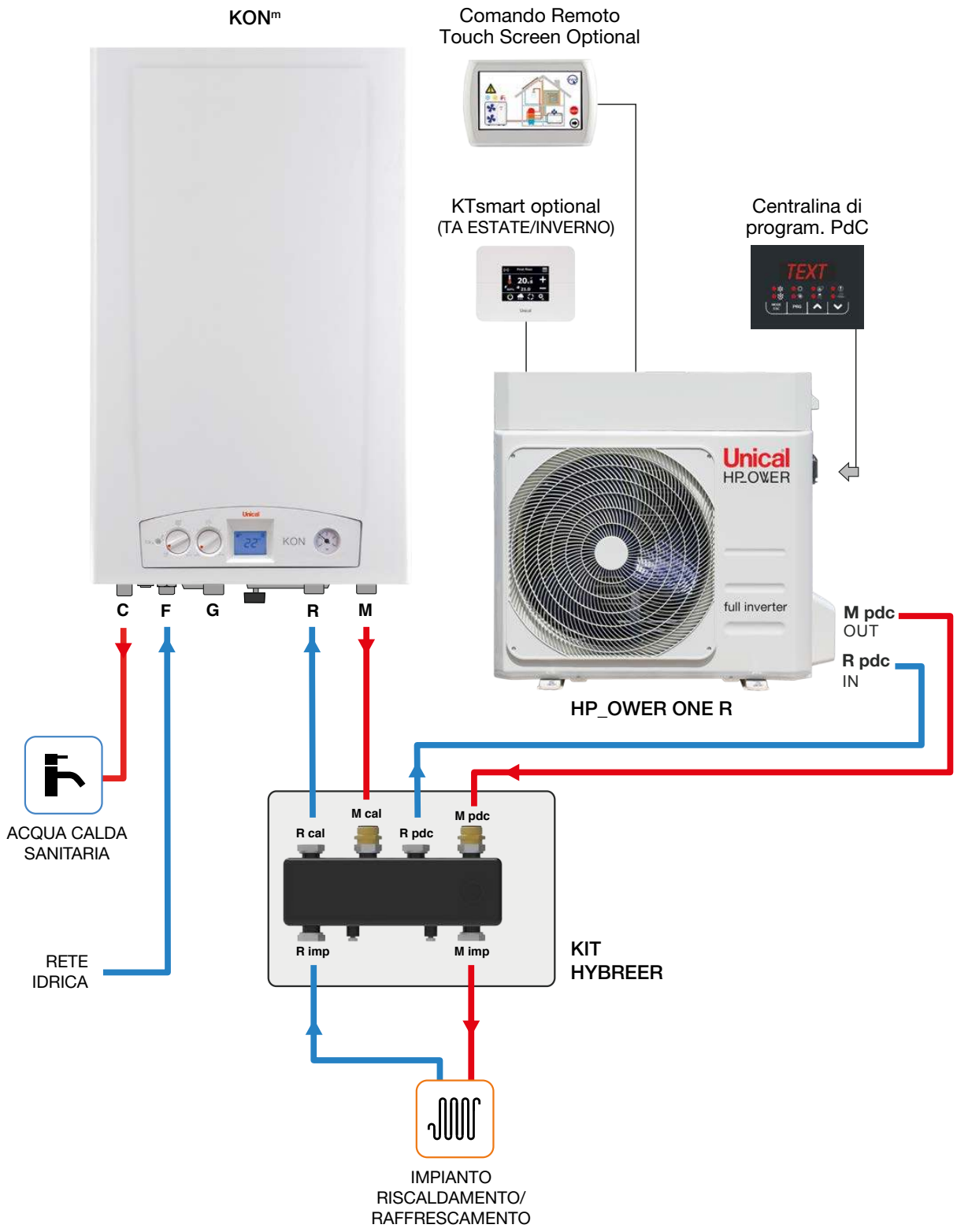
SCHEMA IDRAULICO DI PRINCIPIO (con Pompa di Calore HP_OWER ONE R)



Lo schema di principio evidenzia il ruolo di interconnessione idraulica del kit HYBREER che bilancia ed equilibra i circuiti dei due generatori aventi caratteristiche completamente diverse, in termini di portate e prevalenza a parità di potenza erogata.

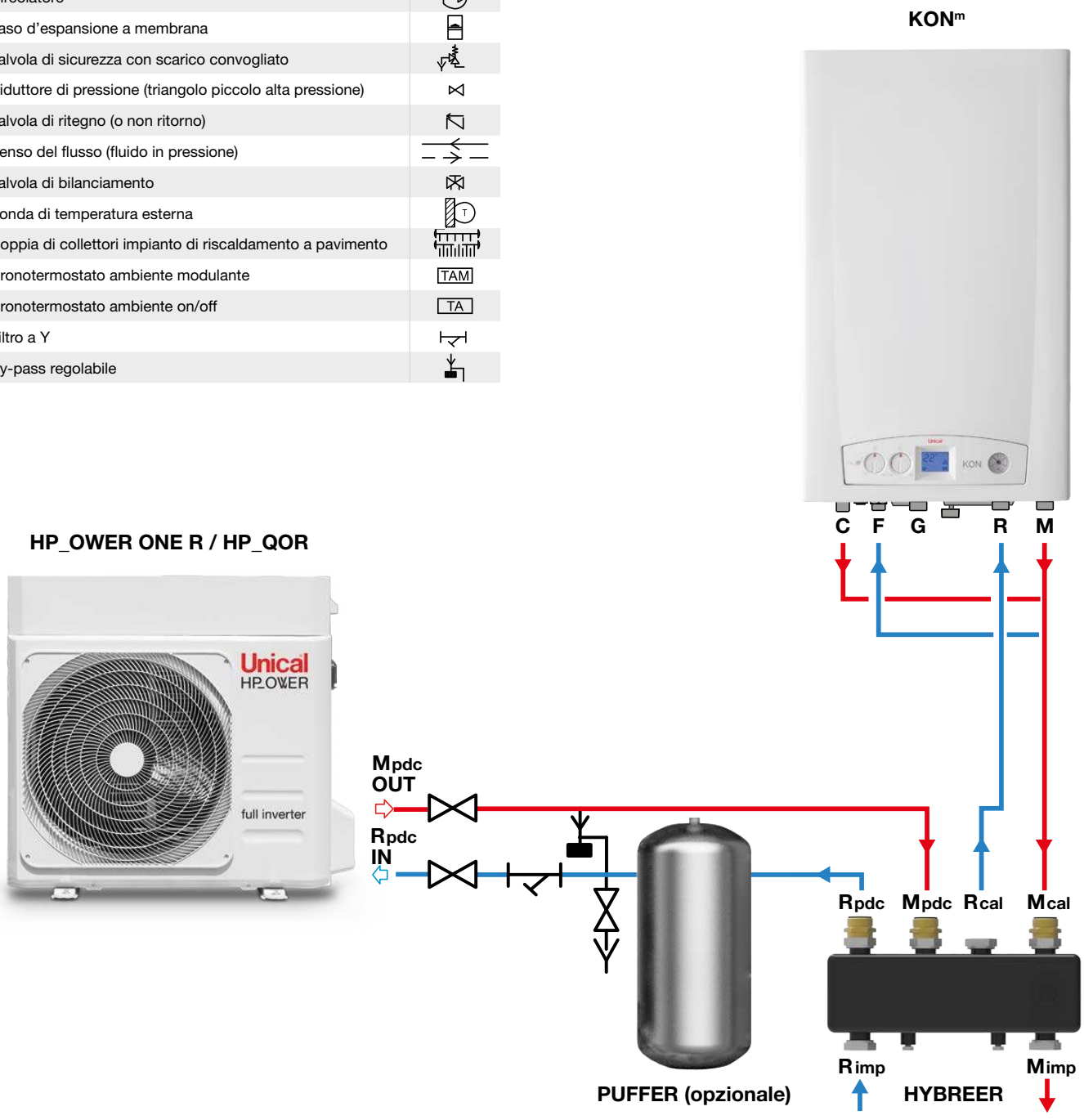
HYBREER è un doppio collettore tra i più compatti e tra i più versatili sul mercato in quanto si trasforma, ove necessario, in un separatore idraulico, tramite un semplice otturatore a vite: in questo modo **può essere adattato sia ai nuovi, e soprattutto agli impianti esistenti,** con elevate perdite di carico, consentendo l'installazione di un circolatore di rilancio per avere sempre il sistema alla **massima efficienza e comfort** sempre assicurato.

SCHEMA IDRAULICO DI PRINCIPIO (con Pompa di Calore HP_OWER ONE R)



CIRCUITO IDRAULICO

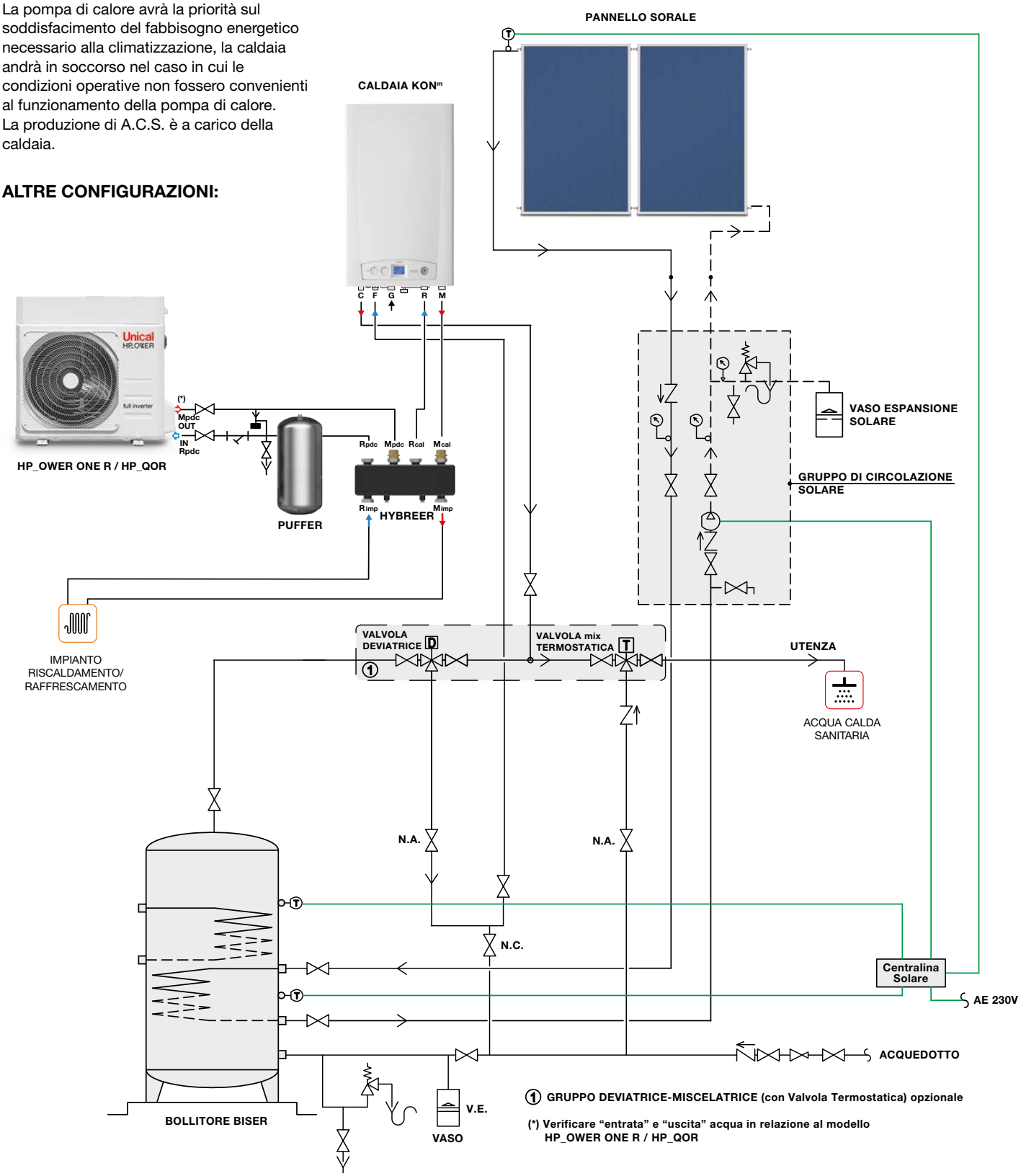
Legenda simboli	
Valvola di intercettazione a due vie	
Valvola di intercettazione a due vie motorizzata	
Valvola di intercettazione a tre vie motorizzata	
Miscelatore termostatico	
Termometro a quadrante	
Sonda di temperatura	
Manometro a quadrante	
Sonda di pressione	
Giunto elastico antivibrante	
Circolatore	
Vaso d'espansione a membrana	
Valvola di sicurezza con scarico convogliato	
Riduttore di pressione (triangolo piccolo alta pressione)	
Valvola di ritegno (o non ritorno)	
Senso del flusso (fluido in pressione)	
Valvola di bilanciamento	
Sonda di temperatura esterna	
Coppia di collettori impianto di riscaldamento a pavimento	
Cronotermostato ambiente modulante	TAM
Cronotermostato ambiente on/off	TA
Filtro a Y	
By-pass regolabile	



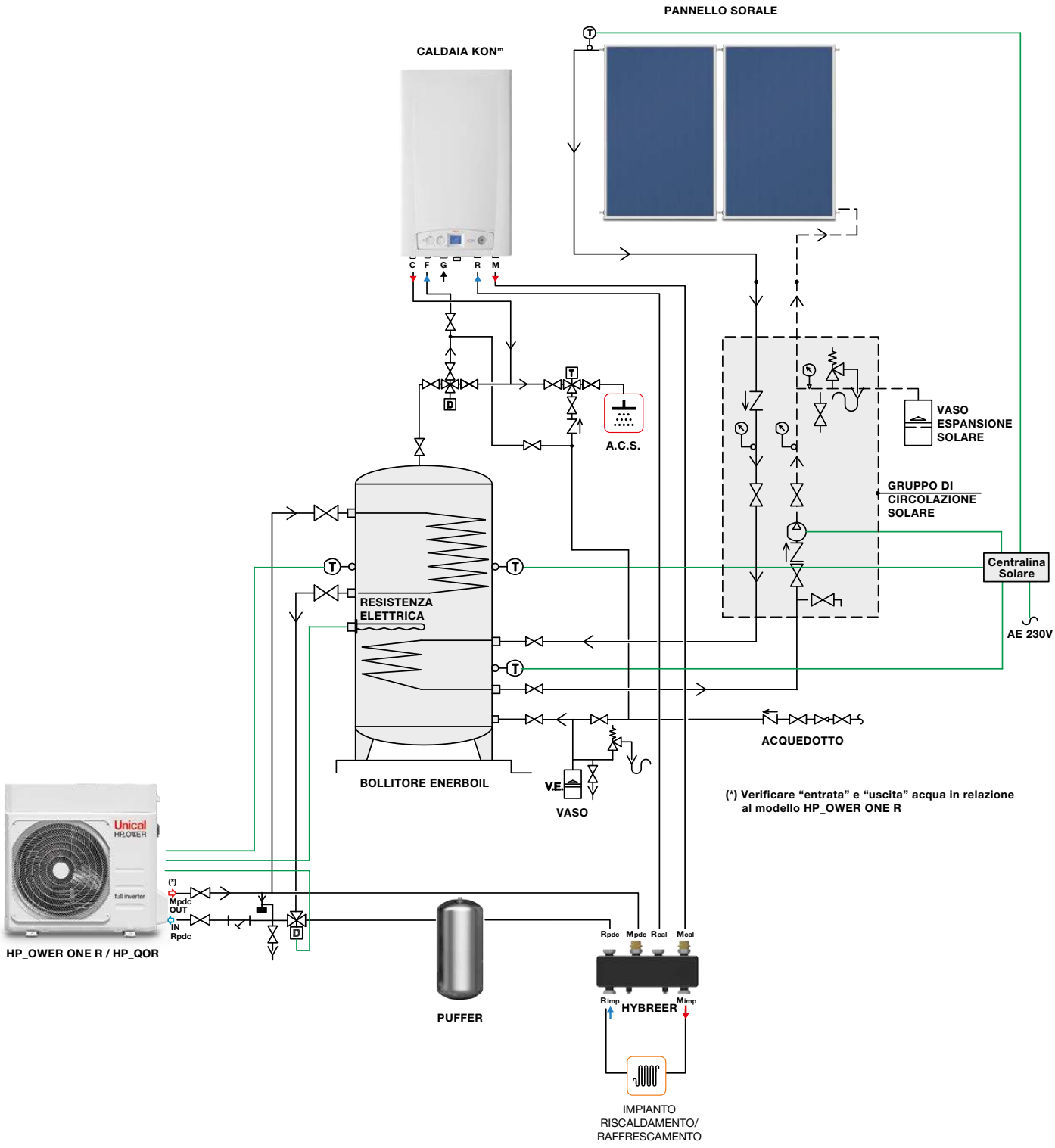
CIRCUITO IDRAULICO

Lo schema di principio evidenzia come la pompa di calore e la caldaia insistono sul kit di connessione idraulica che funge da collettore/separatore e garantisce il funzionamento in serie dei due generatori. La pompa di calore avrà la priorità sul soddisfacimento del fabbisogno energetico necessario alla climatizzazione, la caldaia andrà in soccorso nel caso in cui le condizioni operative non fossero convenienti al funzionamento della pompa di calore. La produzione di A.C.S. è a carico della caldaia.

ALTRE CONFIGURAZIONI:



CIRCUITO IDRAULICO



CIRCUITO IDRAULICO

PORTATA D'ACQUA NOMINALE

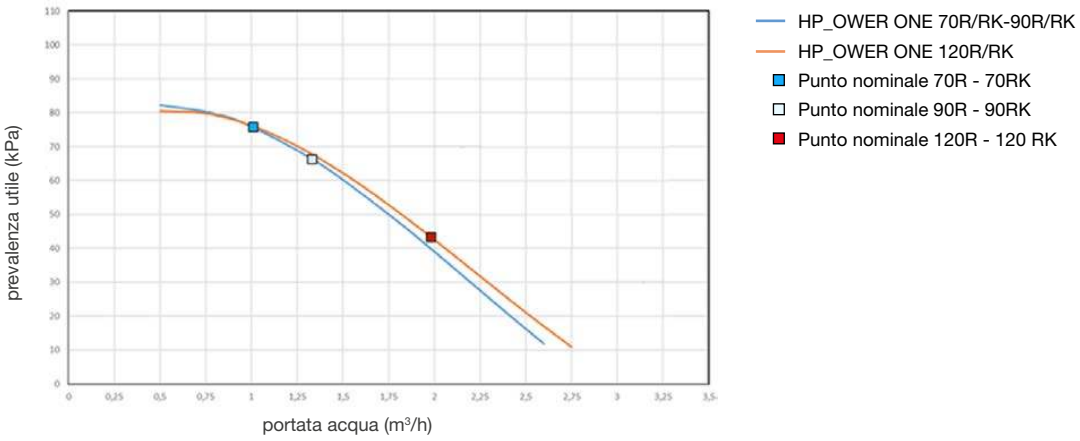
POMPA DI CALORE		HP_OWER ONE			HP_QOR		
		70R	90R	120R	70	90	120
Minima portata acqua da garantire (2)	l/s	0,15	0,17	0,25	0,16	0,22	0,35
Massima portata acqua da garantire (2)	l/s	0,40	0,46	0,68	0,44	0,59	0,92

(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C

PREVALENZA UTILE POMPA DI CALORE

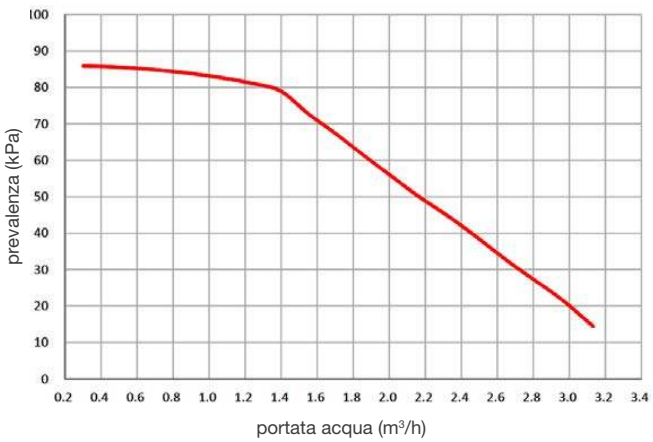
L'impianto deve essere progettato in modo da garantire la portata nominale relativa ai punti di lavoro sotto riportati nelle condizioni specificate al punto (4).

HP_OWER ONE R

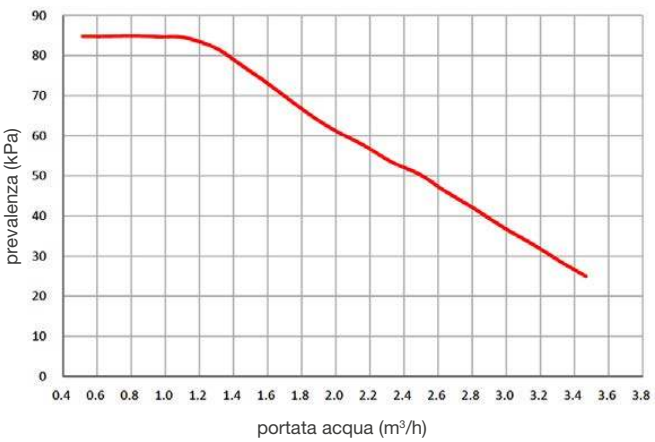


(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

HP_QOR 70 - 90



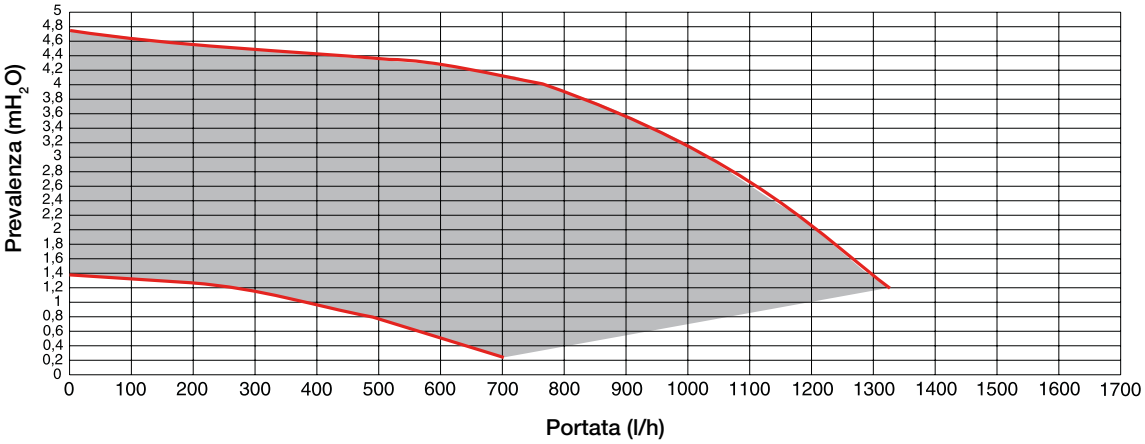
HP_QOR 120



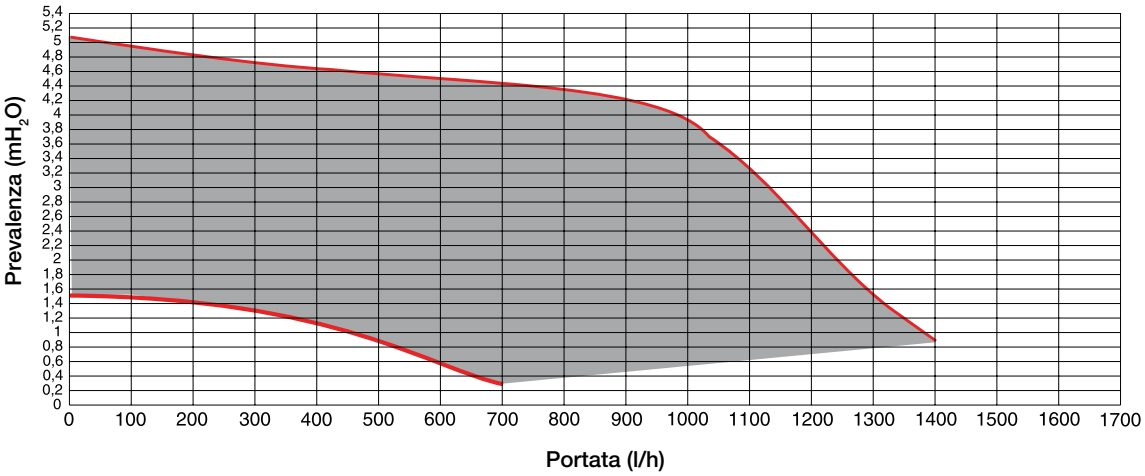
CIRCUITO IDRAULICO

PREVALENZA UTILE CALDAIA

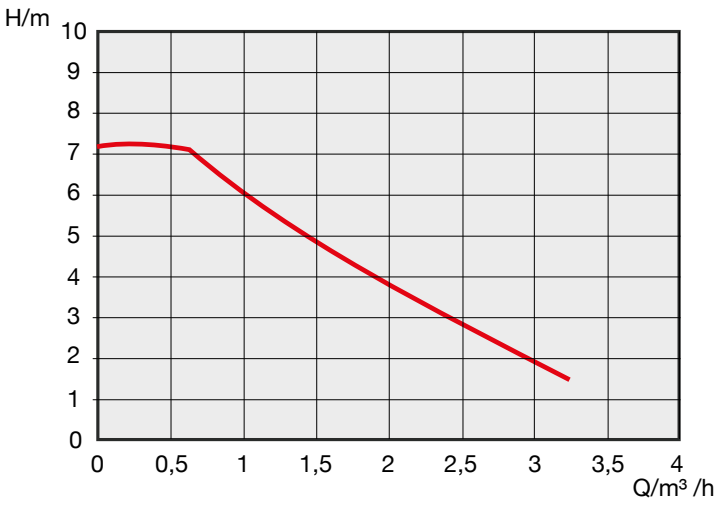
CIRCOLATORE MODULANTE KON^{m} 24: 6m

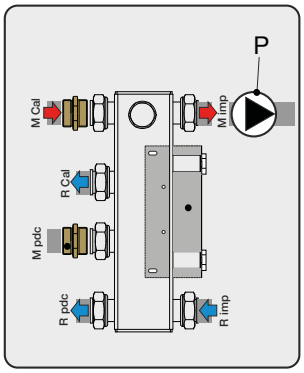


CIRCOLATORE MODULANTE KON^{m} 35: 7m



PREVALENZA UTILE CIRCOLATORE DI RILANCIO KIT HYBREER (OPZIONALE)



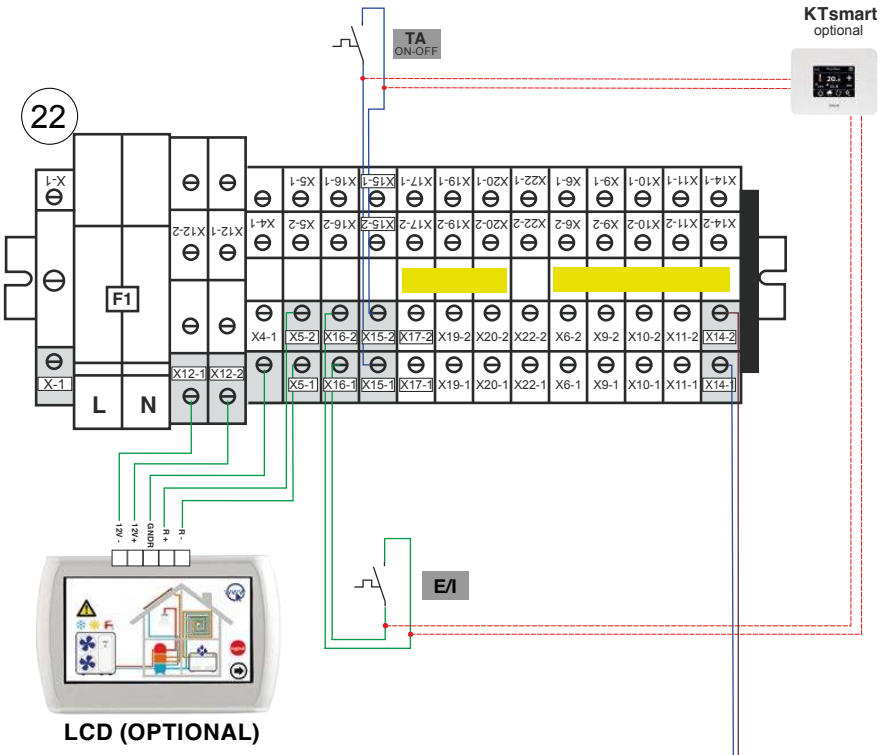


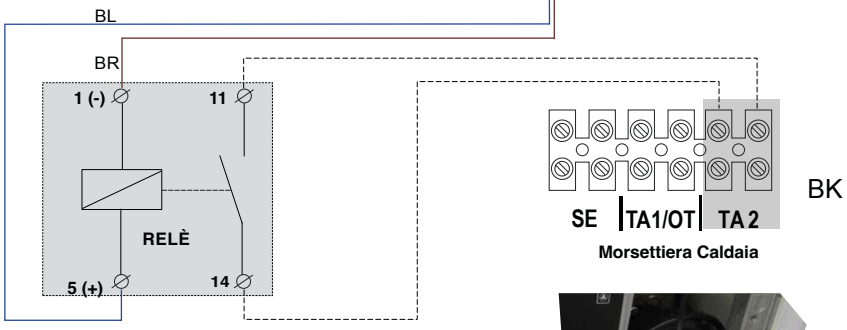
CONFIGURAZIONE HYBREER 3 CON CIRCOLATORE DI RILANCIO

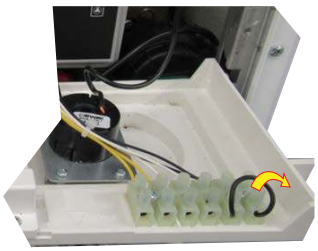
(vedi manuale installazione)

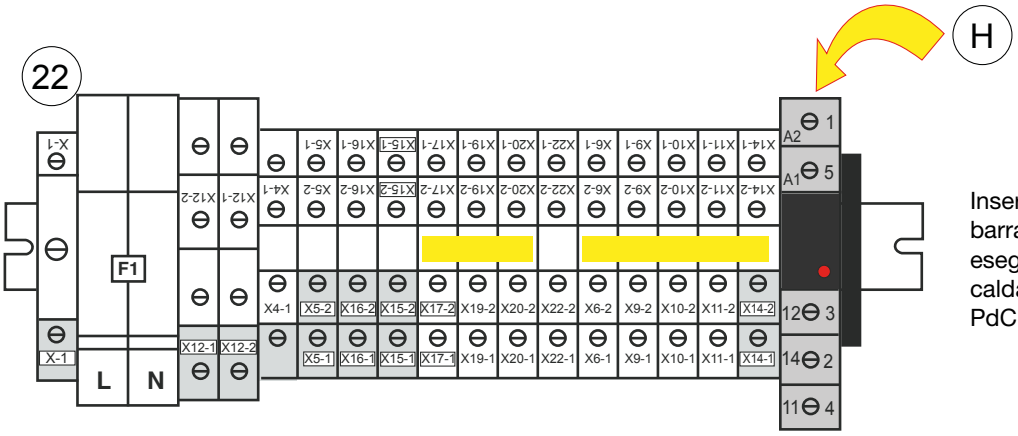
P Circolatore coibentato opzionale

COLLEGAMENTI ELETTRICI (con Pompa di Calore HP_OWER ONE R)



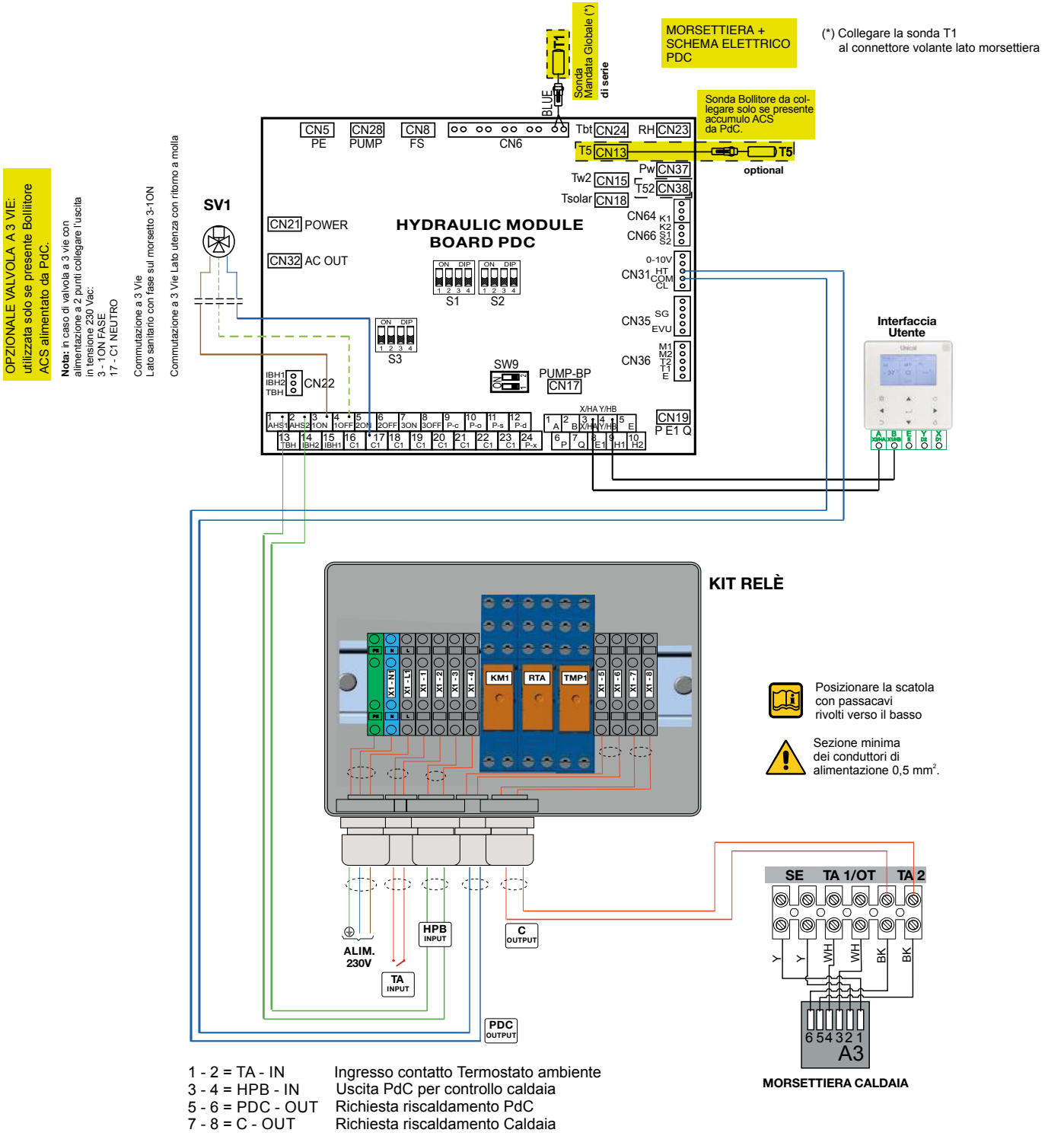






Inserire kit Relè **"H"** sulla barra morsettiera 22 della PdC, eseguire i collegamenti tra T2 caldaia - Relè e morsettiera PdC (x14.1 - x14.2).

COLLEGAMENTI ELETTRICI (con Pompa di Calore HP_QOR)



1 - 2 = TA - IN	Ingresso contatto Termostato ambiente
3 - 4 = HPB - IN	Uscita PdC per controllo caldaia
5 - 6 = PDC - OUT	Richiesta riscaldamento PdC
7 - 8 = C - OUT	Richiesta riscaldamento Caldaia

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.