

Unical

HYBREER SLIM

Sistema a pompa di calore + caldaia murale



SISTEMA IBRIDO FACTORY MADE ULTRACOMPATTO, AD ALTA EFFICIENZA, PREASSEMBLATO IN FABBRICA O DA ASSEMBLARE IN LOCO, PER RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE A.C.S.

SISTEMA "MADE IN ITALY"

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

HYBREER SLIM

CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento



A+++ (A++*)

CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria



A

Bollitore A.C.S.

l

150 (in acciaio inox)

Temperatura max esercizio bollitore

°C

fino a 95

Pressione massima sanitario / scambiatore bollitore

bar

10 / 6

Accumulo inerziale

l

20

Vaso espansione A.C.S.

l

6

Alimentazione elettrica

monofase

Resistenza elettrica ausiliaria

kW

2

Dimensione box metallico a incasso / a vista (A x L x P)

mm

2200 x 700 x 350

Pressione circuito sanitario

bar

0,5 / 6

* riferita ai modelli HYBREER SLIM KON 35 HP 70/HPQ70, HYBREER SLIM KON 35 HP 90/HPQ90

CARATTERISTICHE

HYBREER SLIM è un sistema ibrido ultracompatto e disponibile in due versioni, una preassemblata in fabbrica e una da assemblare in cantiere, completo di: caldaia murale combinata a condensazione, pompa di calore aria-acqua FULL INVERTER e bollitore verticale.

Per riscaldamento/raffrescamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria.

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 fuori listino con altri modelli 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 Preriscaldamento 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 70R/90R/120R oppure HP_QOR 70-90-120 MONOBLOCCO ultracompatto, silenziosa, ad alta efficienza. Tecnologia FULL INVERTER 5D, per installazione esterna.

- **Bollitore verticale** in acciaio INOX ad elevatissima stratificazione, della capacità di 150 litri, a serpentino maggiorato per 1,65 m² di superficie di scambio per la produzione di acqua calda sanitaria anche con resistenza elettrica in integrazione/soccorso
 - Pozzetti termostato/termometro
 - Pressione massima di esercizio: sanitario 10 bar, scambiatori 6 bar
 - Temperatura massima di esercizio: 95°C
- **Kit idraulico ed elettrico** per la connessione con pompa di calore comprensivo di
 - Valvola motorizzata deviatrice a 3 vie priorità sanitaria
 - Accumulo inerziale 20 litri, per ottimizzare la precisione di modulazione della pompa di calore
 - Vaso di espansione sanitario da 6 litri
 - Valvola miscelatrice termostatica
 - Kit rubinetti

- **Kit Rilancio Zona DIRETTA** preassemblato nel box
Compensatore idraulico e circolatore con 7m di prevalenza per abbinamento efficace alle diverse tipologie impiantistiche in termini di resa, portata e comfort
- **Box** verniciato bianco per installazioni **a incasso** o **a vista**
Pratica apertura frontale per ispezioni e manutenzione facilitate

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

ACCESSORI (optional):

- **Resistenza elettrica ausiliaria 2 kW**
Ad immersione in acciaio INOX AISI 316L, predisponibile sul bollitore, dotata di termostato esterno e limitatore di temperatura integrato, alimentazione 230 Vac, attacco 1"1/2
- **Kit Rilancio Zona MISCELATA**
con installazione interna al Box
Circolatore con 7m di prevalenza utile, Valvola miscelatrice termostatica
- **Kit Carter Chiusura Laterale Box** per copertura attacchi idraulici in installazioni a vista
- **Kit Vaso Espansione Impianto da 10 litri**
Per l'assorbimento delle dilatazioni del fluido termovettore nell'impianto di riscaldamento / raffrescamento
- **Kit Antivibranti**
n.4 Antivibranti in gomma inseribili alla base della pompa di calore per smorzare eventuali vibrazioni
- **Antigelo e Fluido Anticorrosivo puro**

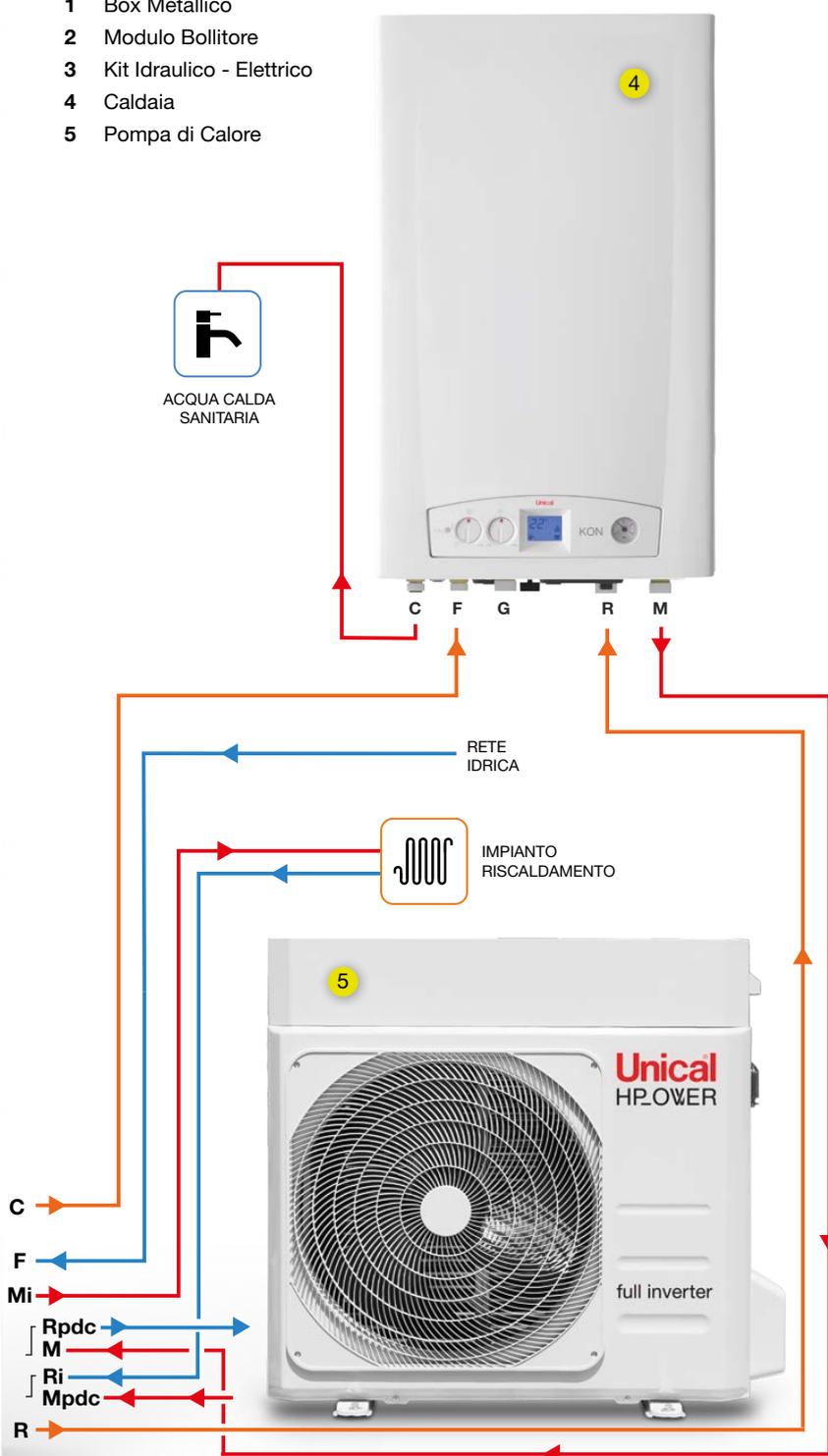
COMPONENTI PRINCIPALI

Esempio di impianto in "parallelo"

Legenda:

- C** Ingresso fredda sanitaria caldaia
- F** Ingresso Acqua Fredda Acquedotto
- Mi** Mandata Impianto (riscaldamento / raffrescamento)
- Ri** Ritorno Impianto (riscaldamento / raffrescamento)
- Mpdc** Ingresso Mandata Pompa di Calore
- Rpdc** Ritorno Pompa di Calore
- M** Ingresso mandata caldaia
- R** Ritorno caldaia

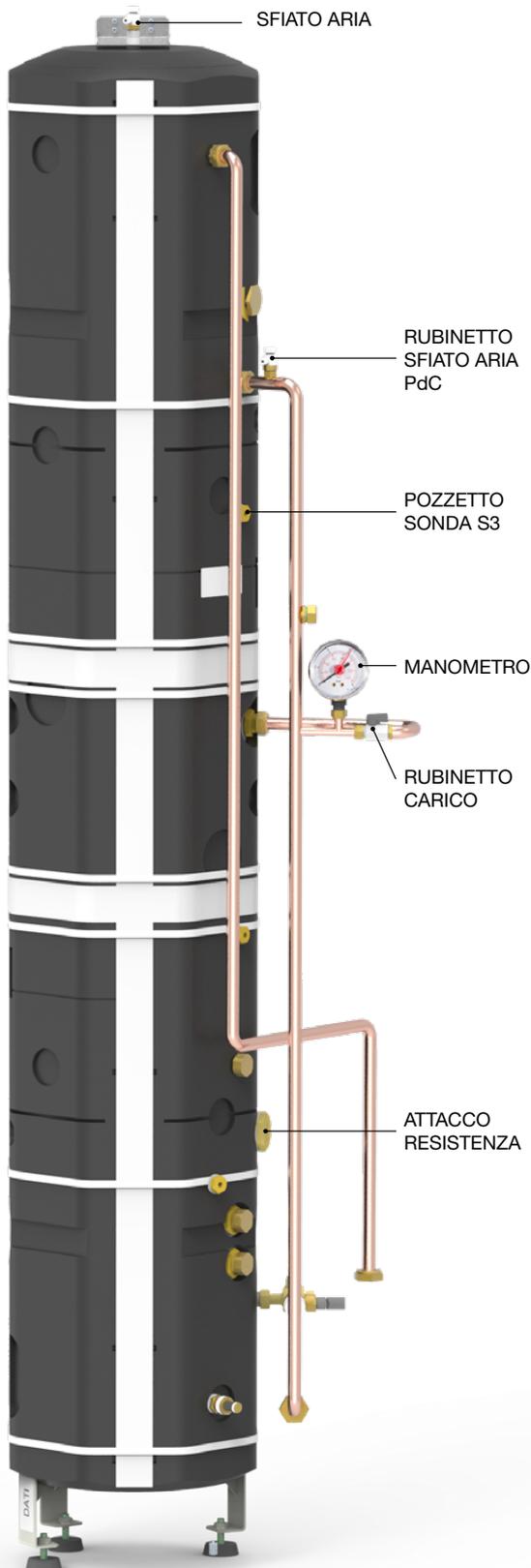
- 1 Box Metallico
- 2 Modulo Bollitore
- 3 Kit Idraulico - Elettrico
- 4 Caldaia
- 5 Pompa di Calore



PLUS PRODOTTO

BOLLITORE A.C.S.

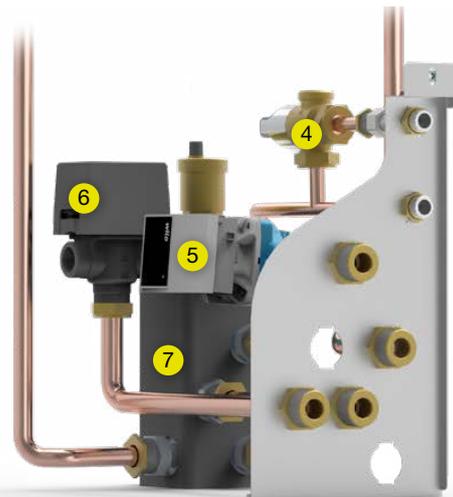
- In Acciaio INOX, capacità effettiva 137,7 litri
- Anodo di Magnesio
- Produzione A.C.S. ottimizzata grazie a:
 - Serpentino in acciaio INOX maggiorato ad alta superficie di scambio (1,65 mq) e capacità pari a 9,00 litri
 - massima stratificazione dovuta al rapporto altezza/diametro 7:1
 - isolamento in poliuretano a cellule chiuse densità 40,5 kg/mc e conducibilità termica 0,023 W/(m·K)
 - dispersione termica 75 W
 - perdita di calore specifica 1,67 W/K
 - superficie disperdente pari a 2,049 mq
- Resistenza elettrica predisponibile sul bollitore
- Pressione massima di esercizio: A.C.S. 10 bar, scambiatore 6 bar
- Temperatura massima di esercizio: 95°C



PLUS PRODOTTO

KIT IDRAULICO - ELETTRICO

- 1 Accumulo inerziale 20 litri
- 2 Vaso Espansione A.C.S. 6 litri
- 3 Resistenza elettrica ausiliaria 2 kW predisponibile
- 4 Valvola Miscelatrice termostatica
- 5 Circolatore 7m di prevalenza zona diretta
- 6 Valvola deviatrice a 3 vie
- 7 Compensatore idraulico



RESISTENZA ELETTRICA (opzionale)

- Ad immersione in acciaio inox AISI 316L
- Termostato esterno (per il controllo indipendente della Resistenza)
- Limitatore di temperatura di sicurezza integrato
- Set Point: 30-70°C
- Potenza assorbita 2 kW
- Alimentazione 230 Vac
- Lunghezza 320 mm
- Attacco 1"1/2

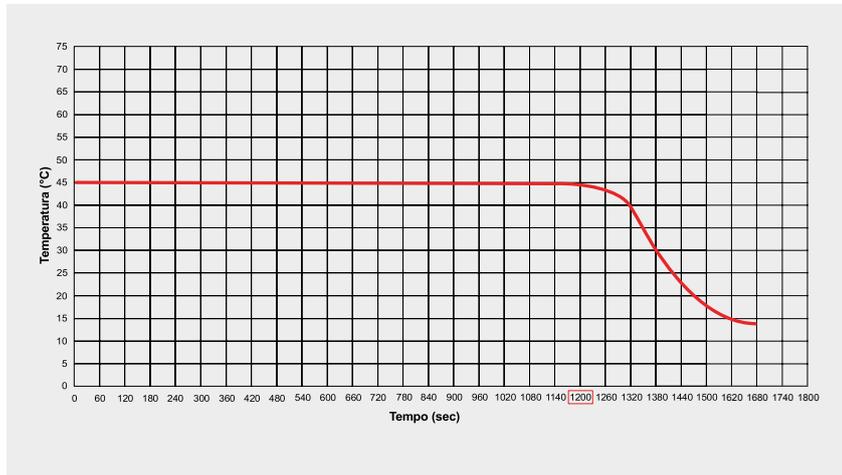


DATI DI FUNZIONAMENTO

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

CON INTEGRAZIONE ELETTRICA

Prelievo 10l/min - temperatura media accumulo 65°C



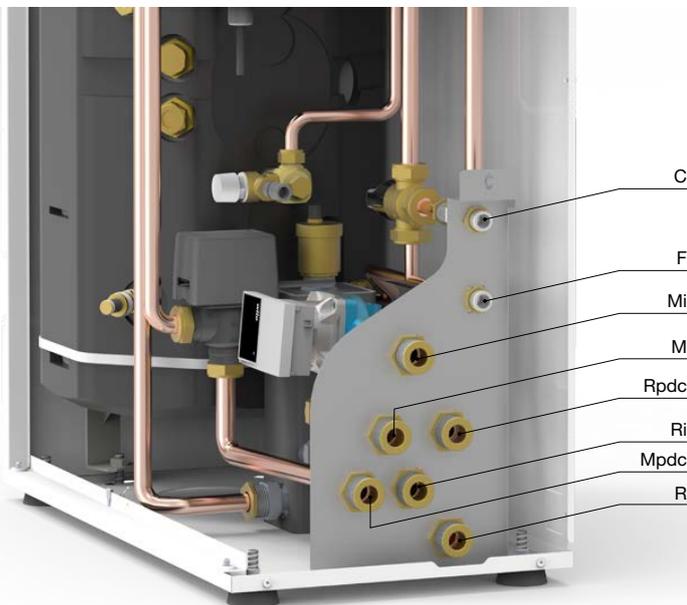
Temperatura bollitore	65°C
Temperatura acqua ingresso	10°C
Temperatura di consegna	45°C (acqua miscelata)
Prelievo	10 l/min.
Dopo 20'	203 l circa a 45°C

Temperatura bollitore	65°C
Temperatura acqua ingresso	10°C
Temperatura di consegna	40°C (acqua miscelata)
Prelievo	10 l/min.
Dopo 25'	255 l circa a 40°C

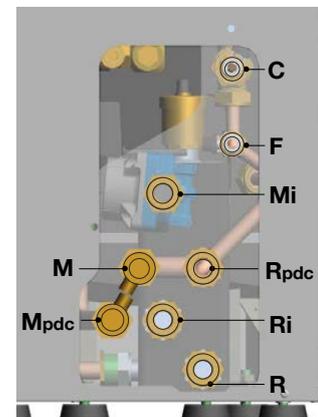
Condizioni di test:

Prove effettuate con pompa di calore HP_POWER ONE 90, Temperatura esterna 7°C, Set Point 48°C, Set Point Resistenza elettrica 65°C

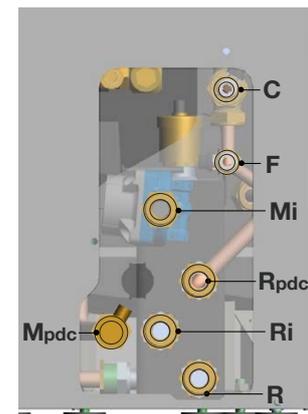
ALLACCIAMENTI IDRAULICI



CONFIGURAZIONE IN "PARALLELO"



CONFIGURAZIONE IN "SERIE"

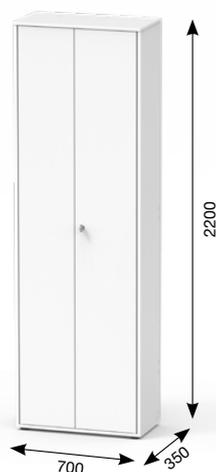


- C** Ingresso fredda sanitaria caldaia
- F** Ingresso Acqua Fredda Acquedotto
- Mi** Mandata Impianto
in "parallelo" (riscaldamento / raffrescamento)
in "serie" (solo raffrescamento)
- Ri** Ritorno Impianto
(riscaldamento / raffrescamento)
- Mpdc** Ingresso Mandata Pompa di Calore
- Rpdc** Ritorno Pompa di Calore
- M** Ingresso mandata caldaia
- R** Ritorno caldaia

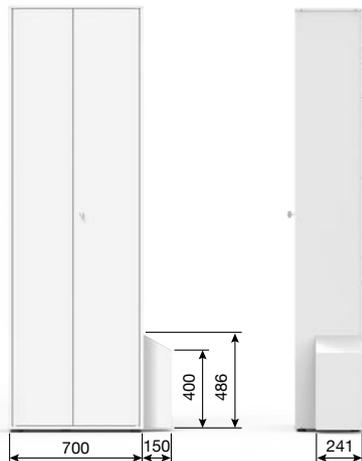
DIMENSIONI BOX e DISTANZE DI RISPETTO

DIMENSIONI BOX METALLICO per installazioni a vista (a incasso nelle versioni da preassemblare)

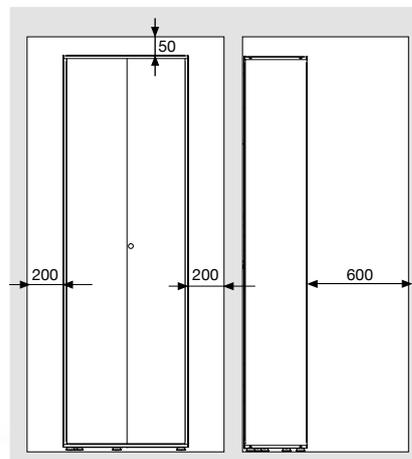
CONFIGURAZIONE STANDARD



CONFIGURAZIONE STANDARD + KIT CARTER CHIUSURA LATERALE BOX



QUOTE DI RISPETTO PER INSTALLAZIONE NON INCASSATA (installazione a vista)



Box a Vista

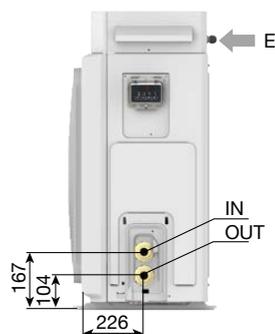
Nella scelta del luogo di installazione dell'apparecchio attenersi alle seguenti indicazioni di sicurezza:

- Collocare l'apparecchio in locali protetti dal gelo
- Evitare l'installazione in locali con atmosfera corrosiva e molto polverosa
- L'apparecchio deve essere installato esclusivamente su di una parete verticale e solida che ne sopporti il peso.

DIMENSIONI POMPE DI CALORE

HP_OVER ONE 70RD1 - 90RD1

vista laterale dx



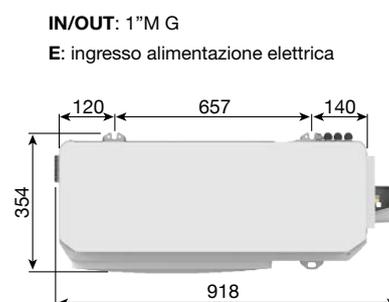
vista frontale



vista laterale sx



vista superiore

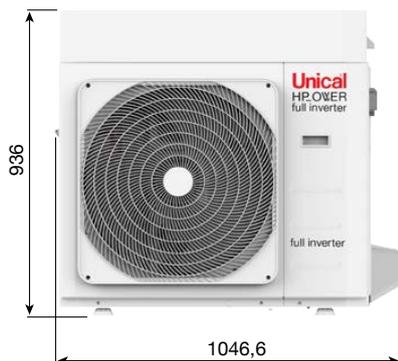


HP_OVER ONE 120R

vista laterale dx



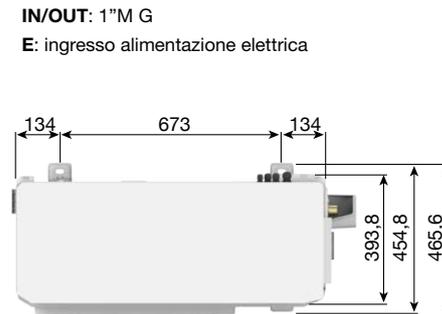
vista frontale



vista laterale sx



vista superiore



DIMENSIONI POMPE DI CALORE

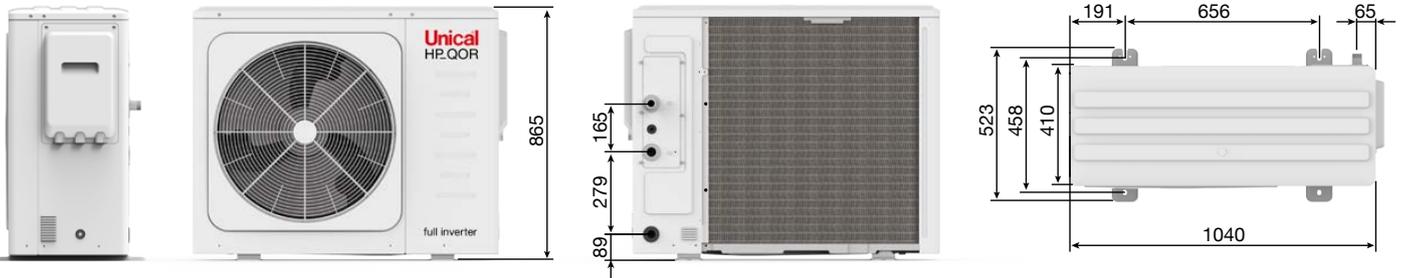
HP_QOR 70 - 90 - 120

vista laterale dx

vista frontale

vista retro

vista superiore



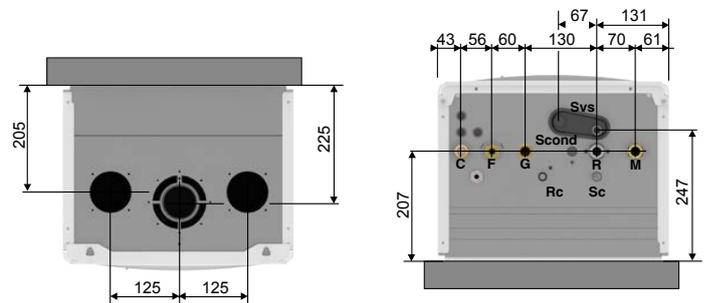
DIMENSIONI CALDAIE MURALI

CALDAIA KON™ C24



vista dall'alto

vista da sotto

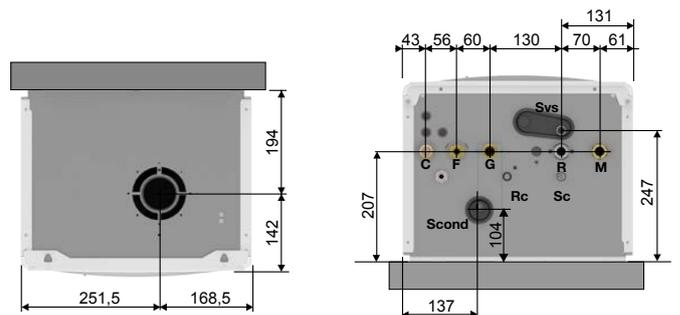


CALDAIA KON™ C35



vista dall'alto

vista da sotto



CIRCUITO IDRAULICO

PORTATA D'ACQUA NOMINALE

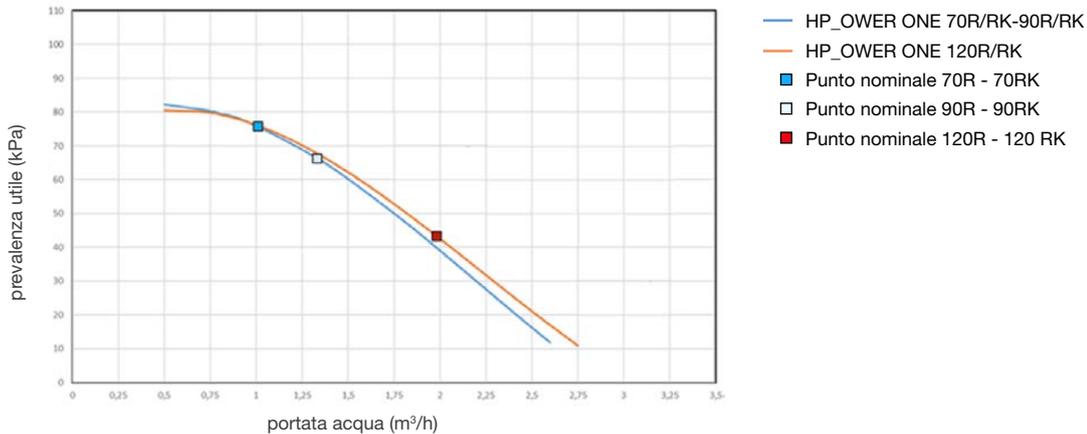
POMPA DI CALORE		HP_OWER ONE			HP_QOR		
		70R	90R	120R	70	90	120
Minima portata acqua da garantire (2)	l/s	0,15	0,17	0,25	0,16	0,22	0,35
Massima portata acqua da garantire (2)	l/s	0,40	0,46	0,68	0,44	0,59	0,92

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

PREVALENZA UTILE POMPA DI CALORE

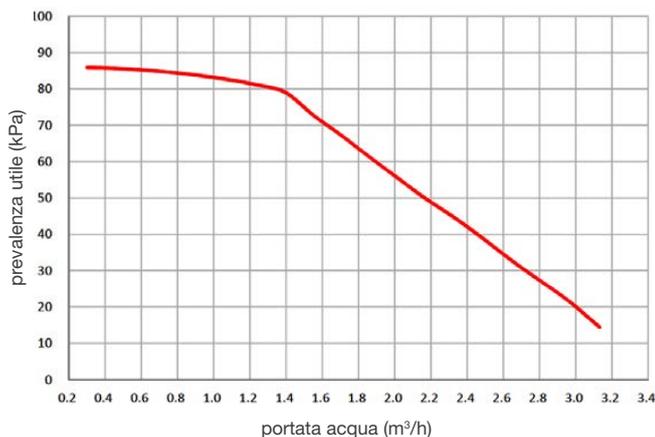
L'impianto deve essere progettato in modo da garantire la portata nominale relativa ai punti di lavoro sotto riportati nelle condizioni specificate al punto (4).

HP_OWER ONE R

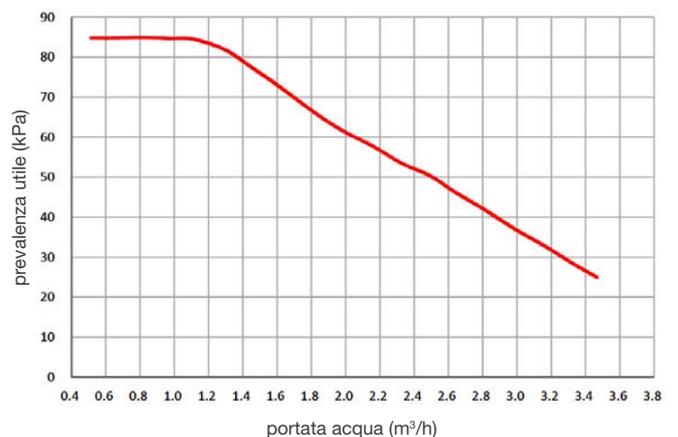


(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

HP_QOR 70 - 90



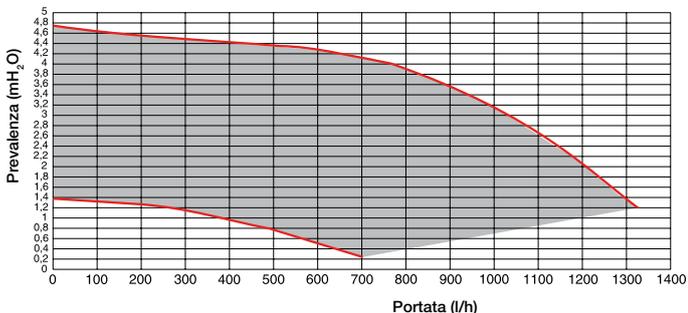
HP_QOR 120



CIRCUITO IDRAULICO

PREVALENZA UTILE CALDAIA

CIRCOLATORE MODULANTE KON^m 24: 6m



CIRCOLATORE MODULANTE KON^m 35: 7m

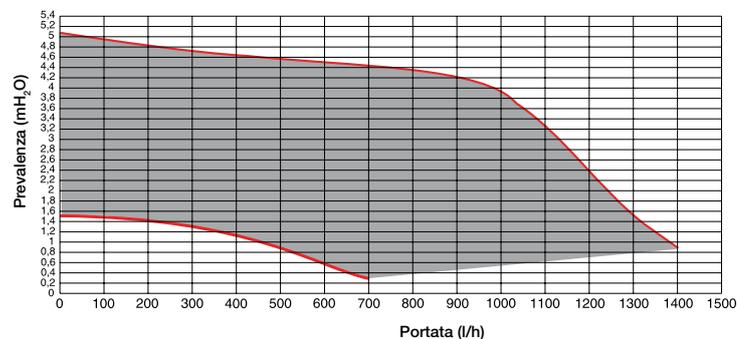
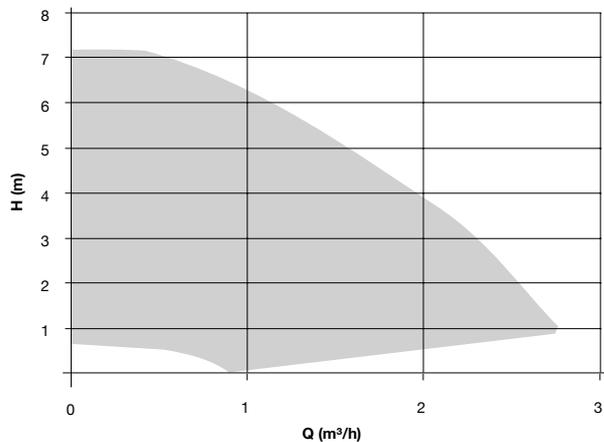
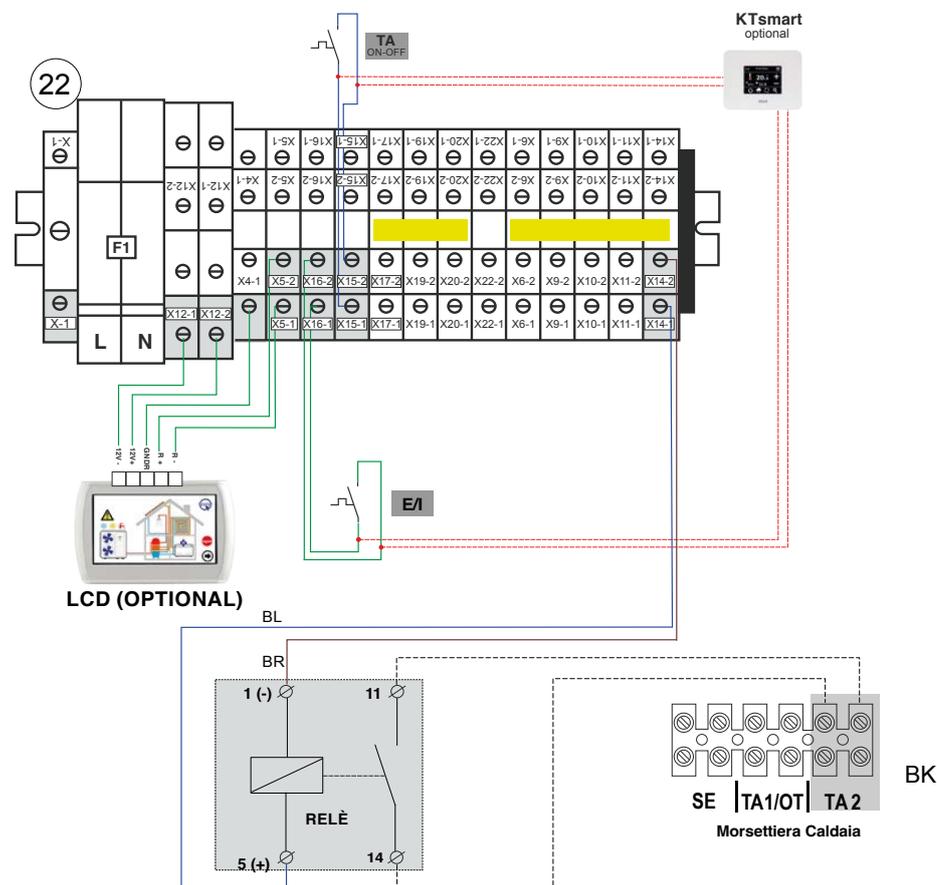


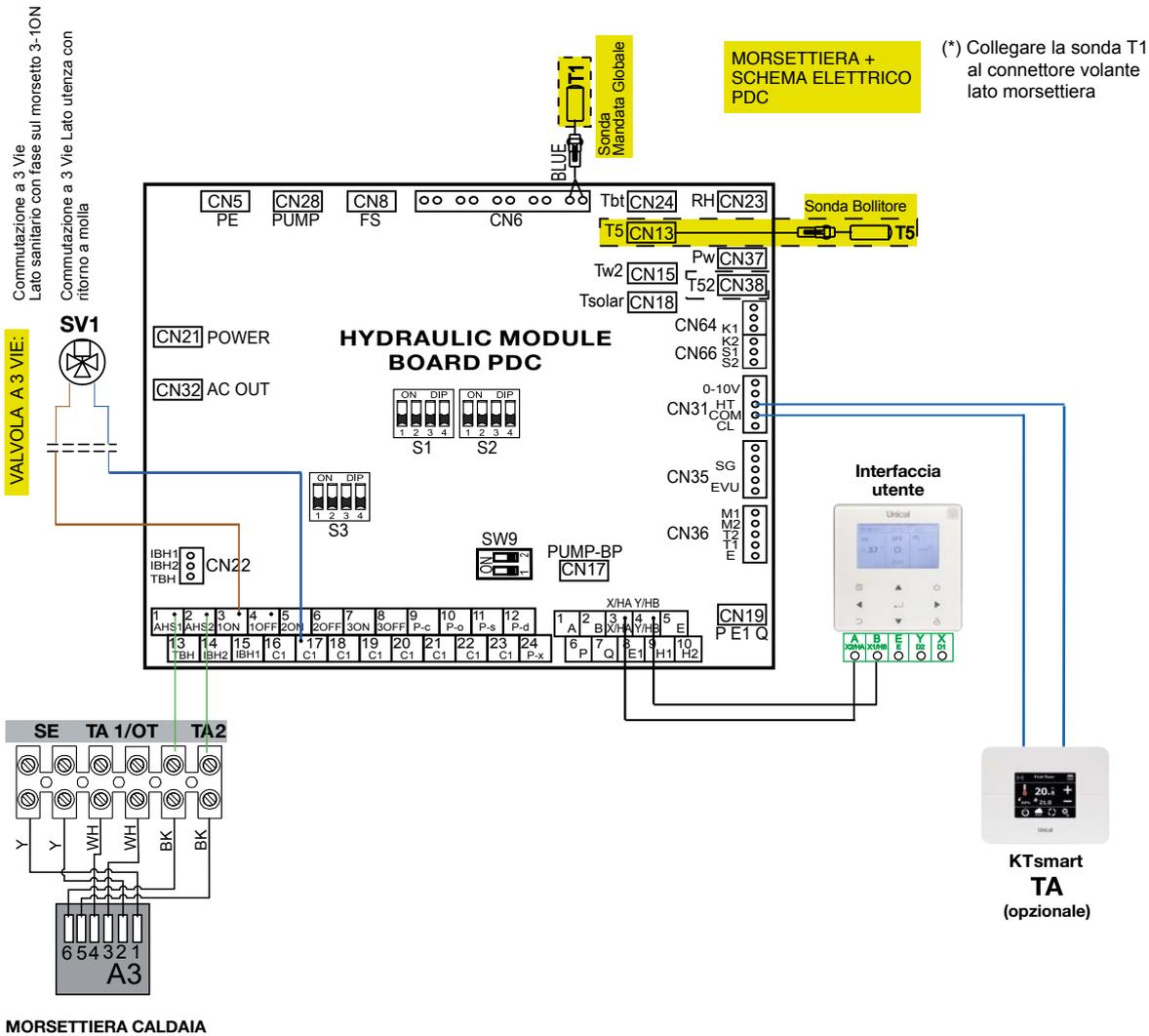
GRAFICO PREVALENZA UTILE IMPIANTO AL NETTO DELLE PERDITE CON POMPA DI CALORE ON



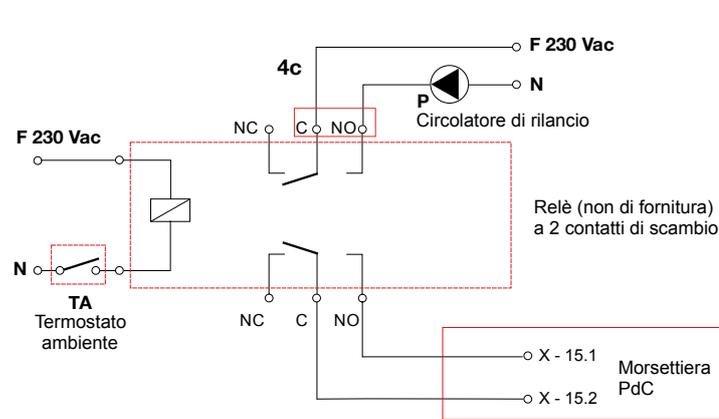
COLLEGAMENTI ELETTRICI (con Pompa di Calore HP_POWER ONE R)



COLLEGAMENTI ELETTRICI (con Pompa di Calore HP_QOR)



Esempio di collegamento elettrico circolatore di rilancio con pompa di calore HP_POWER ONE R



Esempio di collegamento elettrico circolatore di rilancio con pompa di calore HP_QOR

