

Unical

KON HP



ESCLUSIVO BOX



**SISTEMA INTEGRATO A POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA E CALDAIA MURALE COMBINATA A CONDENSAZIONE
PER RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE A.C.S.**

SISTEMA IBRIDO MADE IN ITALY

| MODELLO | Caldaia abbinata | Pompa di calore abbinata |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|
| KON 24 HP 70 | KON ^m C 24 INC | HP_OWER ONE 70R |
| KON 24 HP 90 | KON ^m C 24 INC | HP_OWER ONE 90R |
| KON 24 HP 120 | KON ^m C 24 INC | HP_OWER ONE 120R |
| KON 35 HP 70 | KON ^m C 35 | HP_OWER ONE 70R |
| KON 35 HP 90 | KON ^m C 35 | HP_OWER ONE 90R |
| KON 35 HP 120 | KON ^m C 35 | HP_OWER ONE 120R |

KON HP

| | | |
|---|------|------------------|
| Grado di protezione (a incasso/a vista) | IP | X5D / X4D |
| Pressione circuito sanitario (min/max) | bar | 0,5 / 6 |
| Accumulo inerziale | l | 20 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 |
| Bollitore | | |
| Capacità bollitore | l | 150 |
| Capacità tot. vaso espansione bollitore A.C.S | l | 6 |
| Pressione max esercizio del sanitario | bar | 10 |
| Pressione max esercizio dello scambiatore | bar | 6 |
| Temperatura max esercizio del bollitore | °C | 95 |
| Box | | |
| Altezza x Larghezza x Profondità box | mm | 2200 x 950 x 350 |

CARATTERISTICHE

KON HP è un sistema ibrido completo di: caldaia murale combinata a condensazione e pompa di calore aria-acqua. Per riscaldamento/raffrescamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria, con bollitore di 150 litri. Dotato di configuratore di sistema per ottimizzare i consumi tramite l'accensione del generatore più efficiente.

Soluzione efficiente e compatta per impianti di nuova generazione o riqualificazione energetica.

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 o g.p.l.
- 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

■ Regolatore digitale integrato e configuratore di sistema "Brian Electronic System" con gestione automatica fonte di calore prioritaria

■ Bollitore verticale in acciaio INOX AISI 316 L ad elevatissima stratificazione per ottimizzare l'apporto di energia solare, della capacità di 150 litri, serpentino ellittico a doppia elica concentrica per 1,2 m² di superficie di scambio per la produzione di acqua calda sanitaria anche con resistenza elettrica

- Coibentazione totale spessore 20 mm
- Flangia Ø 180/120 mm per ispezione e facilità di manutenzione
- Pozzetti termostato/termometro
- Pressione massima di esercizio: sanitario 10 bar, scambiatori 6 bar
- Temperatura massima di esercizio: 95°C

■ Vaso di espansione sanitario da 6 litri

■ Valvola deviatrice - miscelatrice termostatica

■ Kit idraulico ed elettrico per la connessione con pompa di calore comprensivo di

- Valvola motorizzata a 3 vie priorità sanitaria
- Accumulo inerziale 20 litri, per ottimizzare la precisione di modulazione della pompa di calore
- Kit rubinetti
- Kit relè e sonda globale di mandata per gestione impianto e caldaia di soccorso in relazione alla temperatura esterna

■ Pompa di Calore aria-acqua HP_OWER ONE 70R/90R/120R FULL INVERTER per installazione esterna Riscaldamento/Raffrescamento e Preparazione A.C.S.

■ 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

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):

■ Kit rilancio zona DIRETTA con installazione interna al Box Compensatore idraulico, circolatore con 7m di prevalenza per abbinamento efficace alle diverse tipologie impiantistiche in termini di resa, portata e comfort

■ Kit rilancio 2 zone DIRETTA + MISCELATA con installazione interna al box Compensatore idraulico, n.2 circolatori con 7m di prevalenza, Valvola miscelatrice termostatica per la zona miscelata

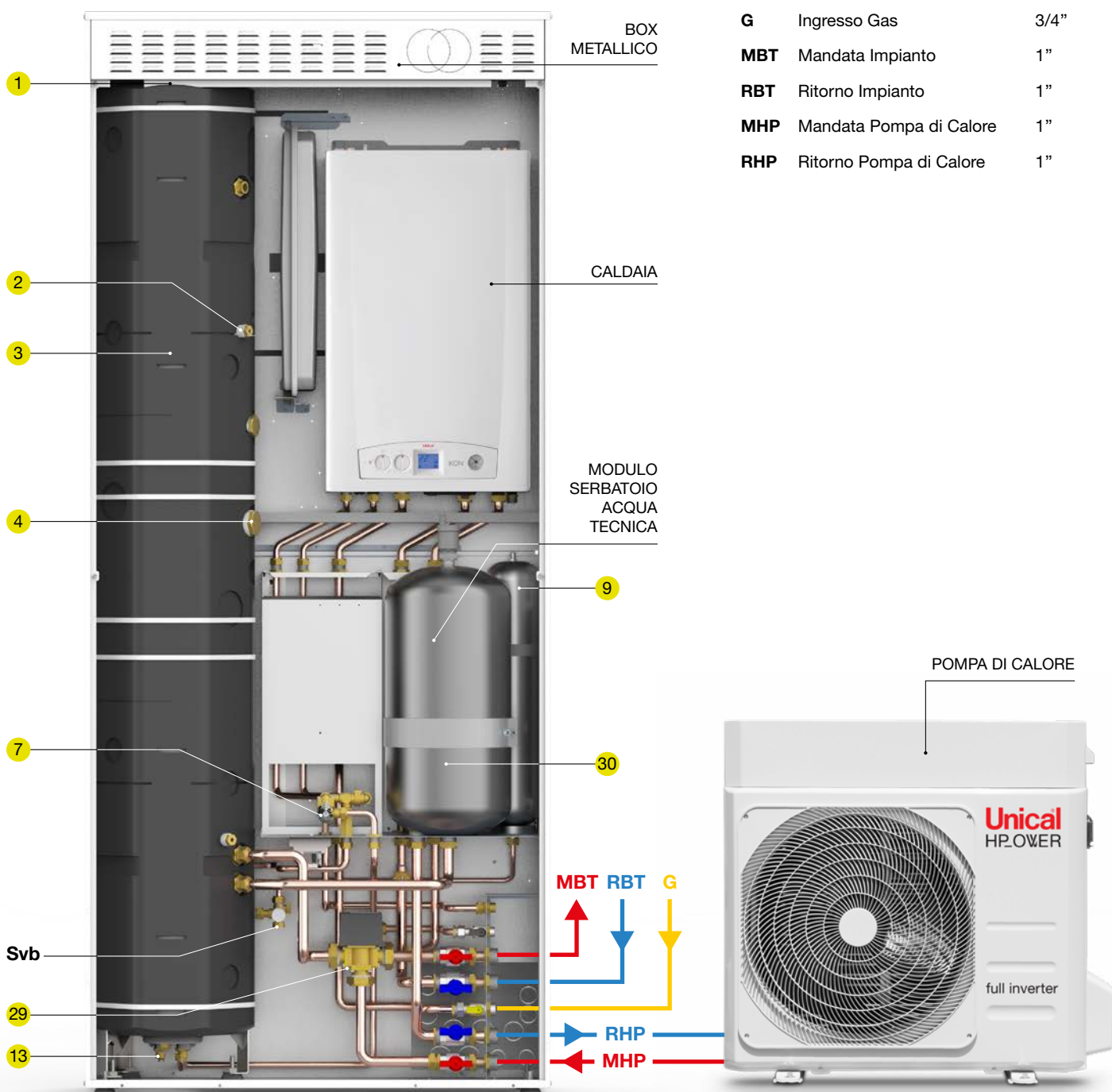
■ Kit Antivibranti

n.4 Antivibranti in gomma inseribili alla base dell'unità HP_OWER ONE per smorzare eventuali vibrazioni

■ Antigelo e Fluido Anticorrosivo puro

■ Composizione Kit Scarico Fumi

COMPONENTI PRINCIPALI



1 Valvola di sfiato aria manuale

2 Pozzetto per sonda bollitore S3

3 Bollitore 150 litri

4 Pozzetto per resistenza integrazione

7 Valvola miscelatrice termostatica

9 Vaso espansione 6 litri A.C.S.

13 Rubinetto scarico bollitore

29 Valvola deviatrice

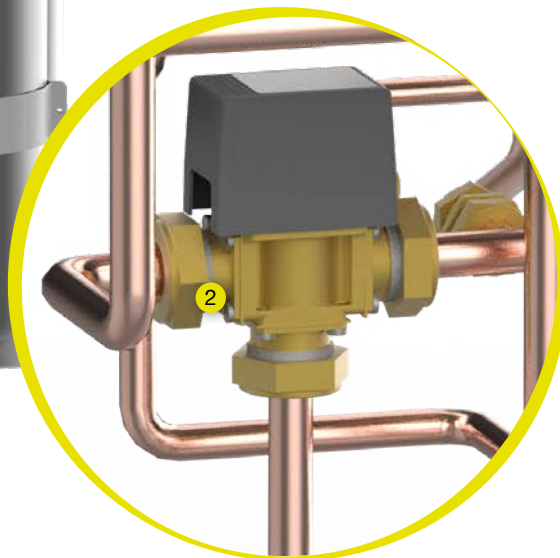
30 Serbatoio acqua tecnica 18 litri

Svb Scarico valvola di sicurezza bollitore

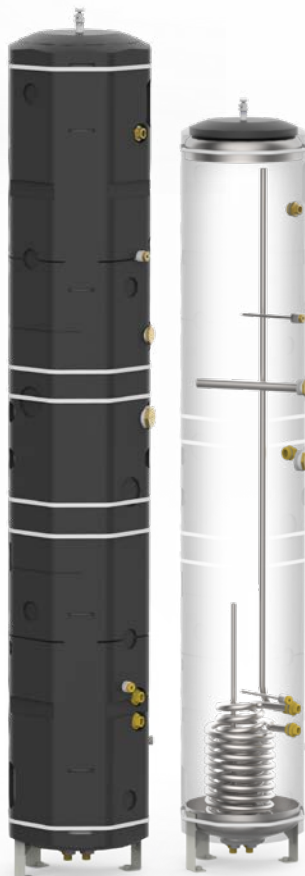
PLUS PRODOTTO

**GRUPPO VALVOLE - PUFFER**

1. Gruppo Valvola Deviatrice, priorità Sanitaria PdC
2. Attacchi 1" 1/4, bassa perdita di carico

**GRUPPO MISCELATRICE-DEVIATRICE**

Kit di regolazione termostatica comprensivo di valvola deviatrice e miscelabile tarabile fino a un massimo di 60°C (uscita impianto A.C.S.)

**BOLLITORE A.C.S.**

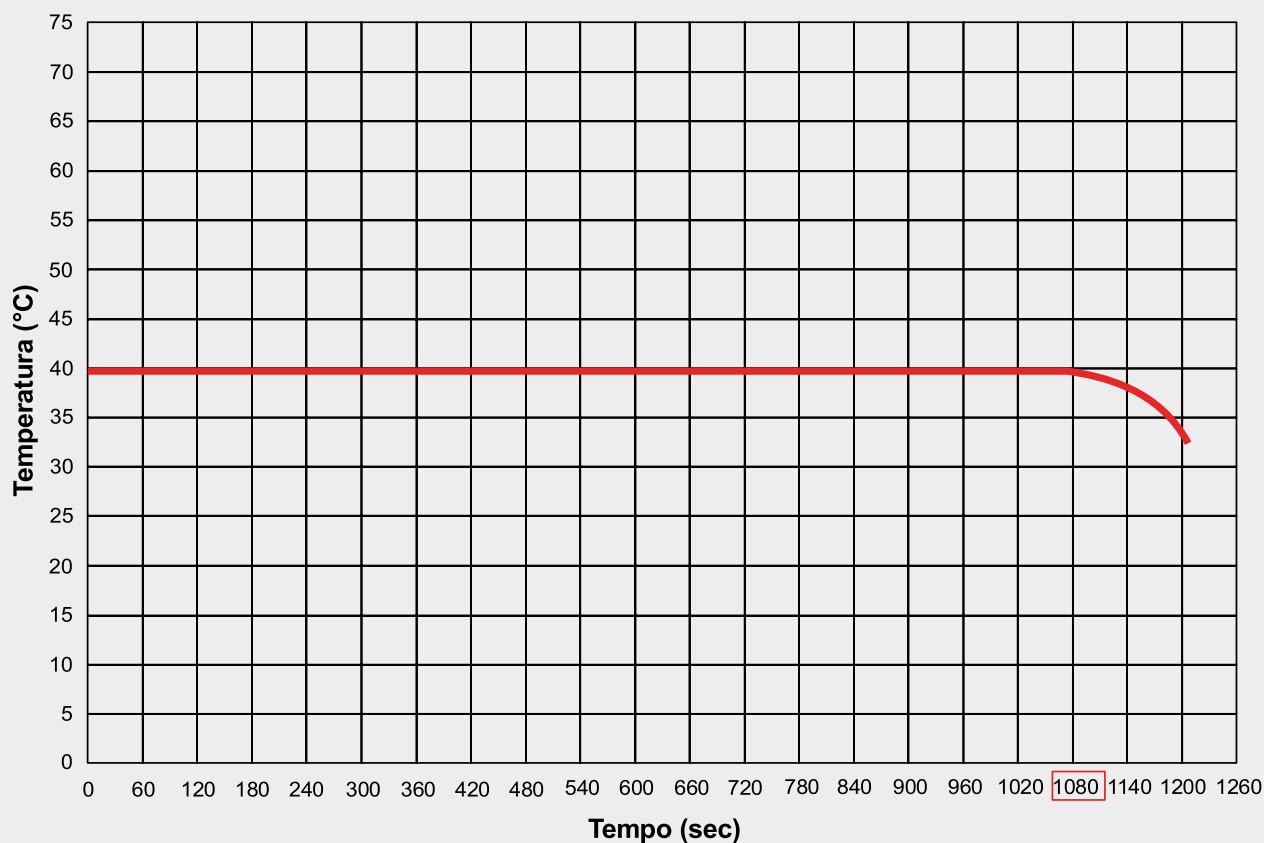
- In acciaio INOX, capacità effettiva 143,5 litri
- Anodo di magnesio
- Produzione A.C.S. ottimizzata grazie a:
 - serpentino in acciaio inox inferiore di capacità 3,20 litri e superficie di scambio 0,69 mq
 - massima stratificazione dovuta al rapporto altezza/diametro 7:1
 - isolamento in poliuretano 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
- Classe energetica C
- Resistenza elettrica predisponibile sul bollitore
- Pressione massima di esercizio: A.C.S. 10 bar, scambiatore 6 bar
- Temperatura massima di esercizio: 95°C

DATI DI FUNZIONAMENTO

PRODUZIONE MINIMA ACQUA CALDA SANITARIA

SENZA INTEGRAZIONE CALDAIA, SENZA INTEGRAZIONE POMPA DI CALORE

Prelievo 10 l/min - T mix 40°C



Temperatura bollitore 50°C

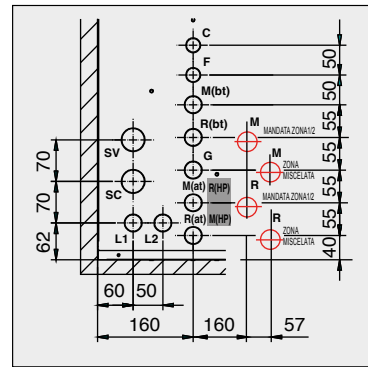
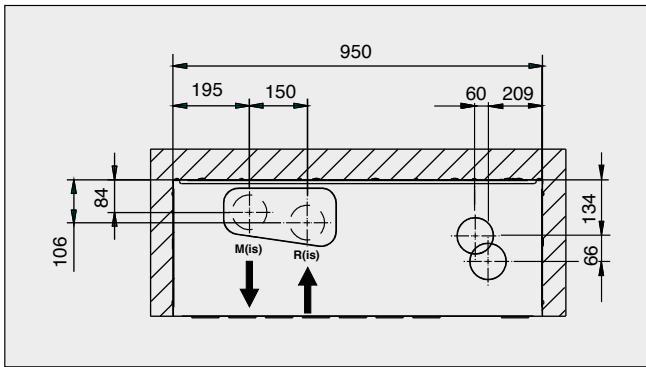
Temperatura acqua ingresso 15°C

Temperatura di consegna 40°C (acqua miscelata)

Prelievo 10 l/min.

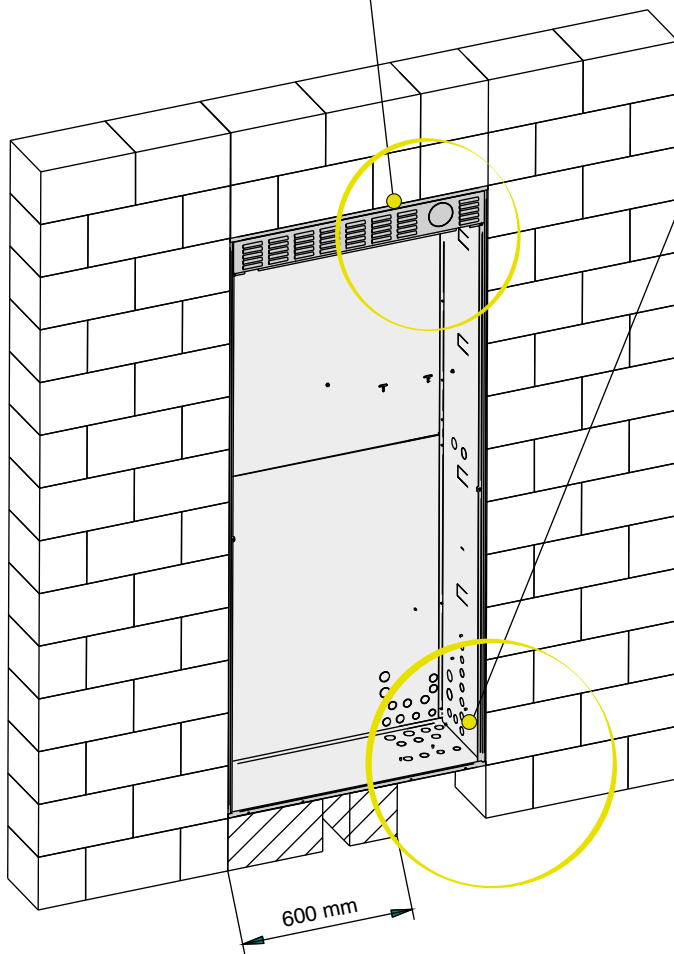
Dopo 20' 180 l circa a 40°C

CIRCUITO IDRAULICO



ALLACCIAMENTI SUPERIORI

ALLACCIAMENTI LATERALI DX



| | | |
|----------|-------------------------------------|------|
| C | Uscita acqua calda sanitaria | 1/2" |
| F | Ingresso acqua fredda | 1/2" |
| G | Ingresso gas | 3/4" |
| M (HP) | Mandata pompa di calore | 1" |
| R (HP) | Ritorno pompa di calore | 1" |
| M (bt) | Mandata bassa temperatura miscelata | 1" |
| R (bt) | Ritorno bassa temperatura miscelata | 1" |
| M (is)** | Mandata impianto solare (NON USATO) | 1" |
| R (is)** | Ritorno impianto solare (NON USATO) | 1" |

** Le tubazioni devono essere isolate e fissate al cassone tramite fascette

| | |
|----|---------------------------|
| L1 | Linea elettrica |
| L2 | Linea per sensori |
| SV | Scarico valvole sicurezza |
| SC | Scarico condensa |

| MODELLI | | KON 24 HP 70 | KON 24 HP 120 |
|-----------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| TUBAZIONI | | KON 35 HP 70 | KON 35 HP 120 |
| RHP | Ritorno PDC | Min. Rame Ø 28 x 1,25 mm | Min. Rame Ø 35 x 1,50 mm |
| MHP | Mandata PDC | | |
| RBT | Ritorno Impianto | | |
| MBT | Mandata Impianto | | |

NOTE:

Non utilizzare tubazioni in acciaio inox spiralato. La non osservanza di tale indicazione compromette il buon funzionamento del sistema.

La pressione nella rete di alimentazione deve essere compresa tra 1 e 3 bar (nel caso di pressioni superiori installare un riduttore di pressione).

CIRCUITO IDRAULICO

PREVALENZE UTILI DEL CIRCUITO IDRAULICO

L'impianto deve essere progettato in modo da garantire la portata nominale relativa ai punti di lavoro riportati nei dati tecnici delle pompe di calore HP_OWER ONE R indicati nel presente Catalogo.

PORTATA D'ACQUA NOMINALE

L'impianto deve assicurare una portata d'acqua nominale secondo quanto specificato nei dati tecnici delle pompe di calore HP_OWER ONE R indicati nel presente Catalogo.

CARATTERISTICHE ACQUA DI IMPIANTO

Le caratteristiche dell'acqua devono rispettare quanto specificato nei dati tecnici delle pompe di calore HP_OWER ONE R indicati nel presente Catalogo.

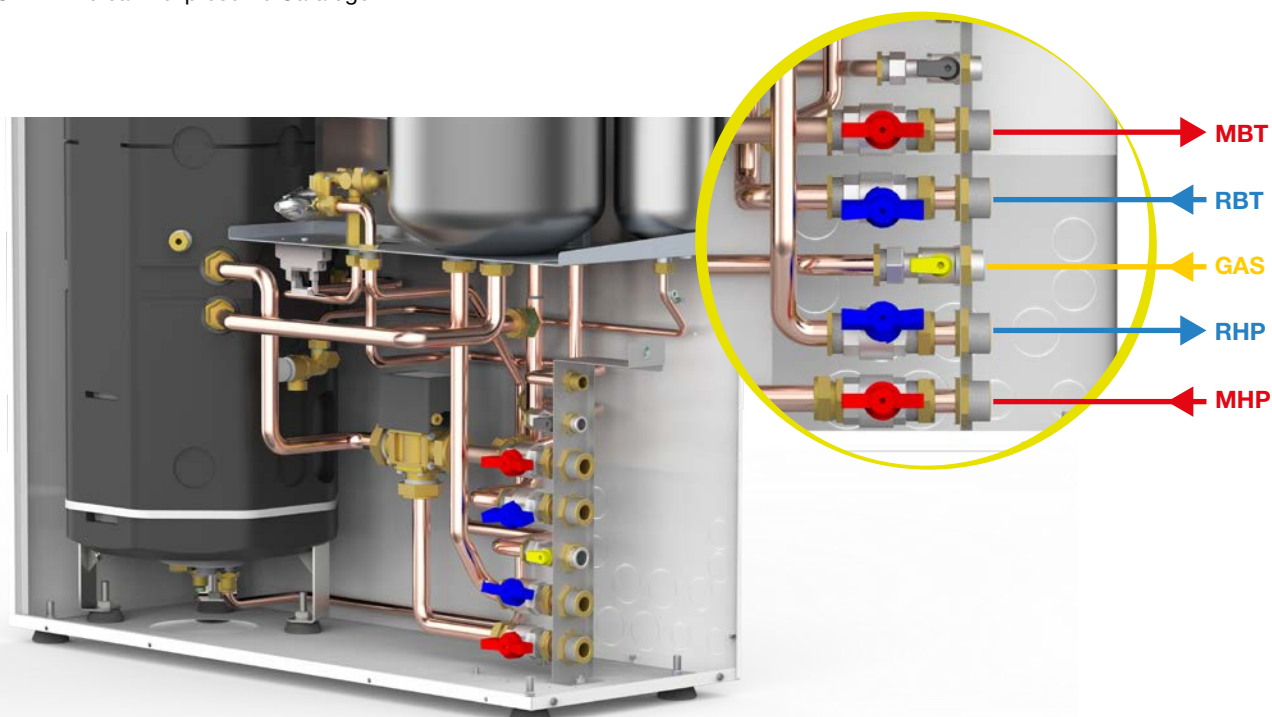
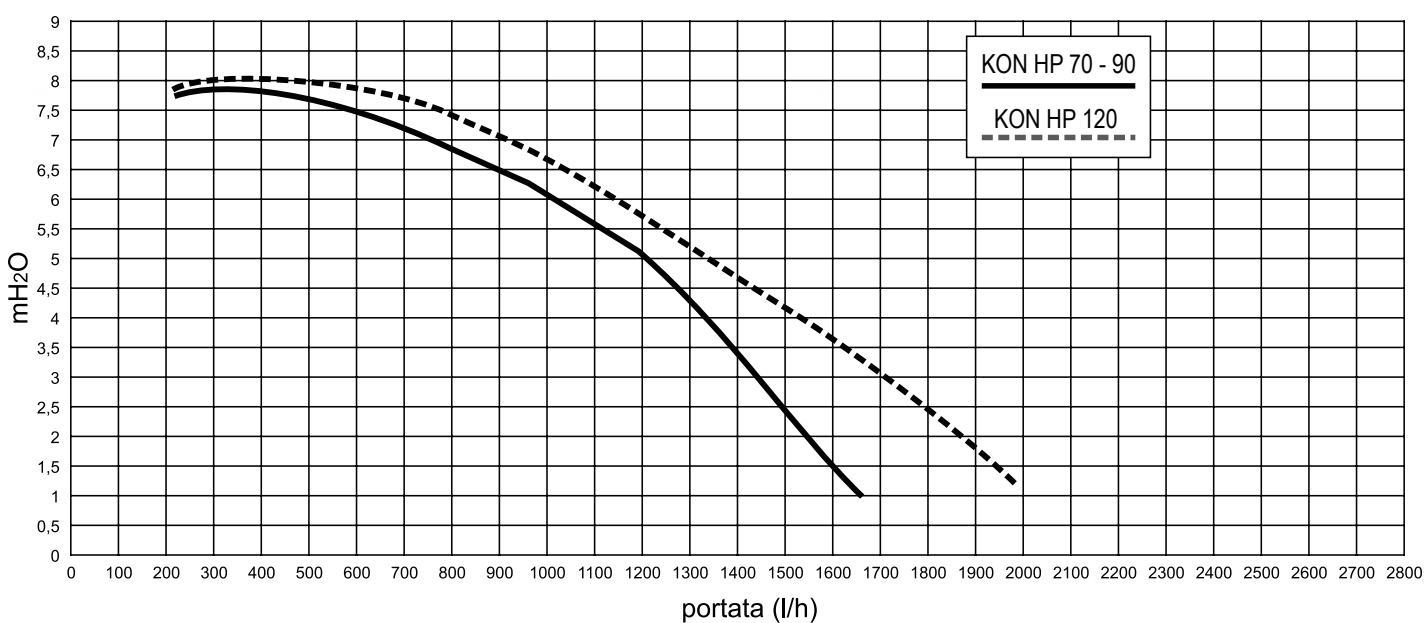


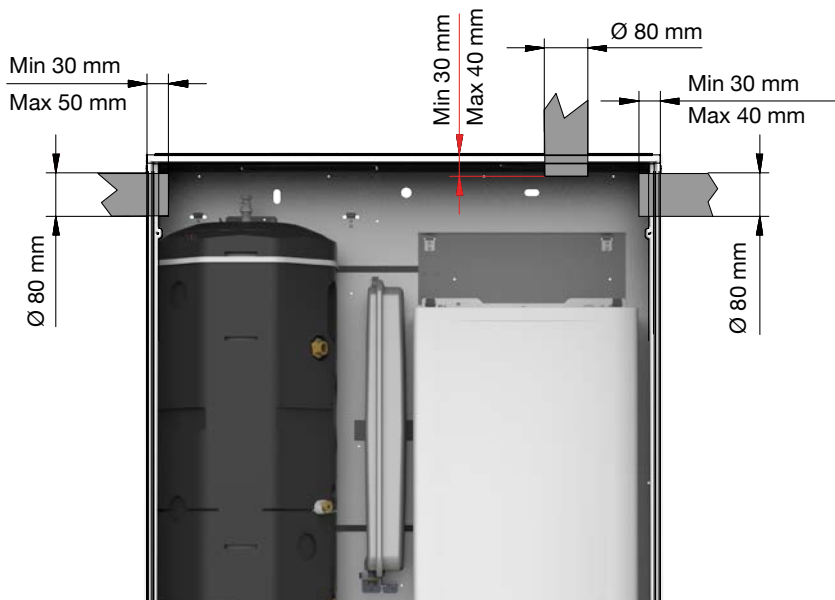
Grafico prevalenza utile impianto al netto delle perdite con Pompa di Calore ON (tubazioni RHP/MHP escluse)



In caso di installazioni che necessitano di prevalenze maggiori prevedere disgiuntore idraulico e pompa di rilancio impianto.

SCARICO FUMI

CALDAIA CON SCARICO A PARETE



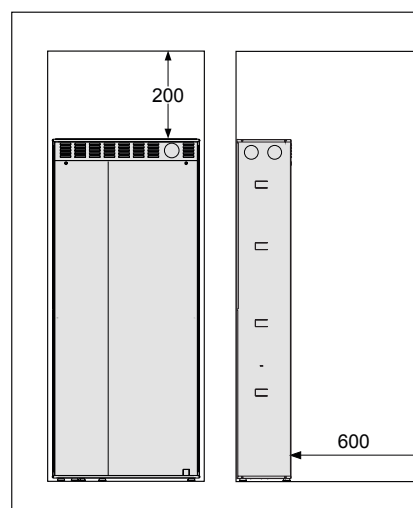
Collegamento ad un condotto di evacuazione dei prodotti della combustione verso l'esterno del locale, l'aria comburente è prelevata direttamente nell'ambiente dove l'apparecchio è installato.

NOTA:
predisporre l'uscita fumi a

- DESTRA
- SINISTRA
- ANTERIORE (*)

(*) non è necessaria predisposizione.

DIMENSIONI E DISTANZE DI RISPETTO

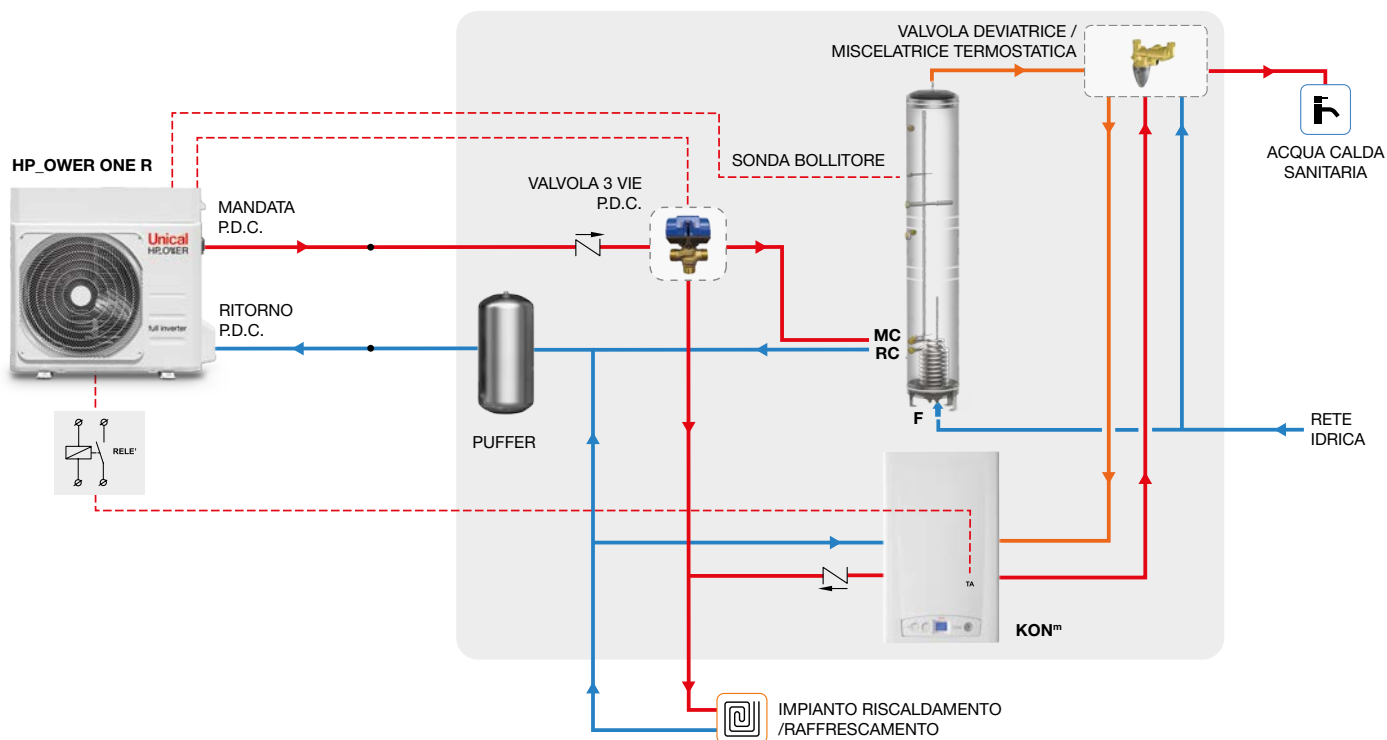


Box a Vista

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

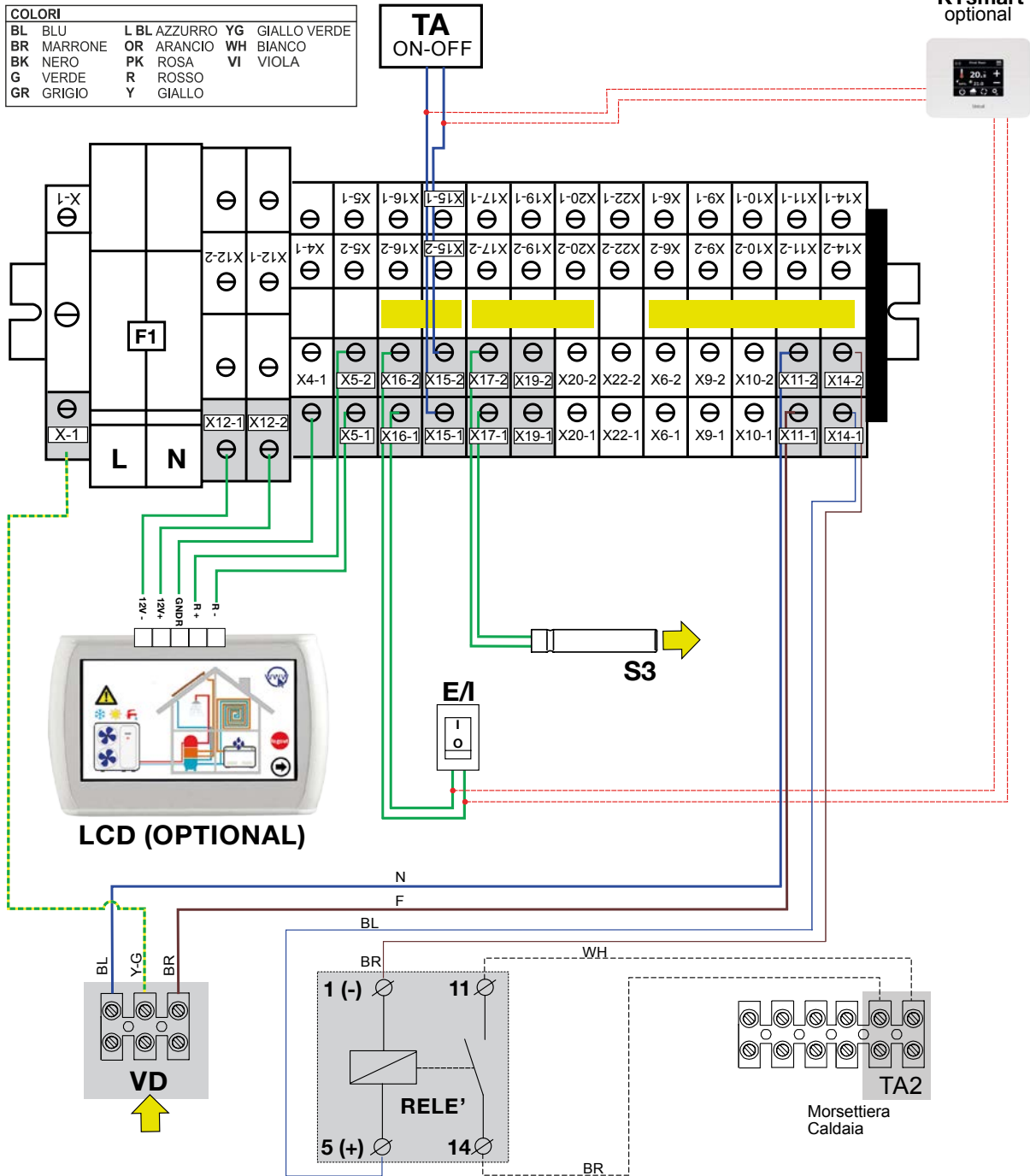
SCHEMA IDRAULICO DI PRINCIPIO



Lo schema di principio evidenzia lo sfruttamento della pompa di calore come unico generatore a fonte rinnovabile che, tramite una valvola motorizzata a 3 vie, servirà la preparazione A.C.S. nel Bollitore o soddisferà le esigenze di climatizzazione estiva o invernale. La caldaia di soccorso interverrà nella preparazione del sanitario

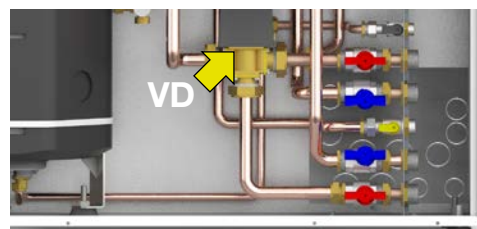
tramite la valvola miscelatrice - deviatrice termostatica con temperature di erogazione A.C.S. del Bollitore inferiori a 46°C e per la climatizzazione invernale solo se il configuratore elettronico riterrà non conveniente l'utilizzo della Pompa di calore causa condizioni sfavorevoli con scarso rendimento. Massima efficienza del sistema e comfort sempre assicurati.

COLLEGAMENTI ELETTRICI



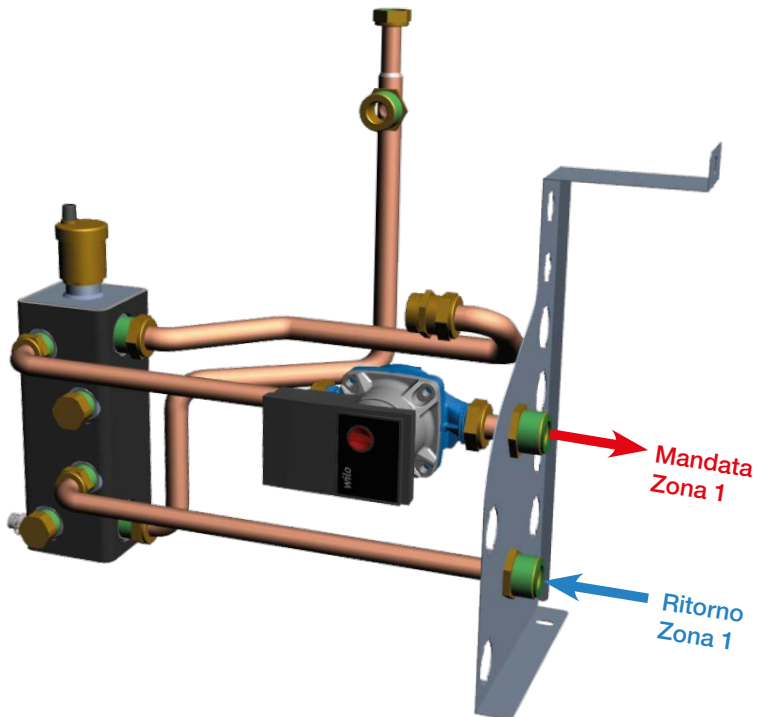
| | | |
|---------------------------|--|---|
| I/E (*) | X - 16.1 X - 16.1 | Commutatore estate/inverno (non collegare se presente comando LCD o Ktsmart) |
| TA* | X - 15.1 X - 15.2 | Termostato ambiente ON-OFF o in alternativa KTsmart |
| S3 | X - 17.1 X - 17.2 | Sonda bollitore |
| SMG | X - 19.1 X - 19.2 | Sonda mandata generale |
| Relè caldaia | X - 14.1 X - 14.2 | |
| VD | X - 11.1 X - 11.2 X - 1 | Valvola deviatrice |
| LCD (touch screen) | 12 V+ : X-12.2 12 V- : X-12.1 GNDR : X-4.1 R+ : X-5.2 R- : X-5.1 | |

(*) non compresi nella fornitura



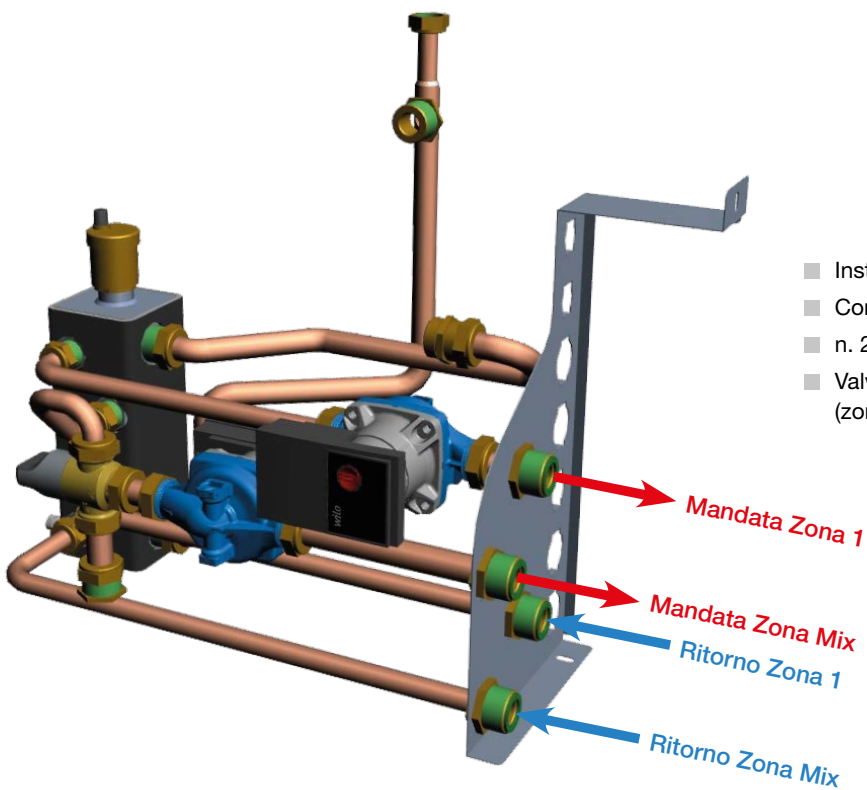
ACCESSORI

KIT RILANCIO ZONA DIRETTA KON HP



- Installazione interna al Box (con staffa inclusa)
- Compensatore idraulico
- Circolatore con 7m di prevalenza

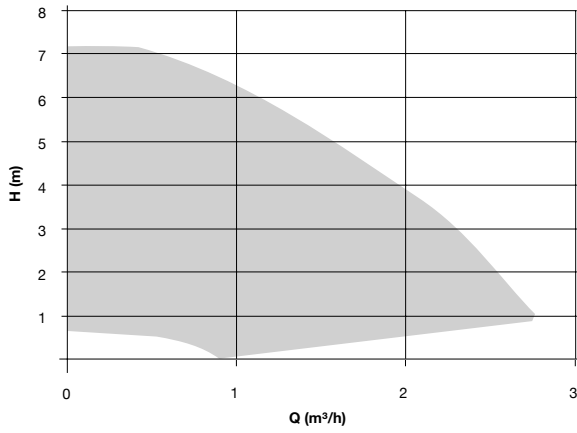
KIT RILANCIO 2 ZONE: DIRETTA + MISCELATA KON HP



- Installazione interna al Box (con staffa inclusa)
- Compensatore idraulico
- n. 2 Circolatori con 7m di prevalenza
- Valvola miscelatrice termostatica (zona miscelata)

ACCESSORI

Grafico prevalenza utile circolatore



COLLEGAMENTI ELETTRICI

