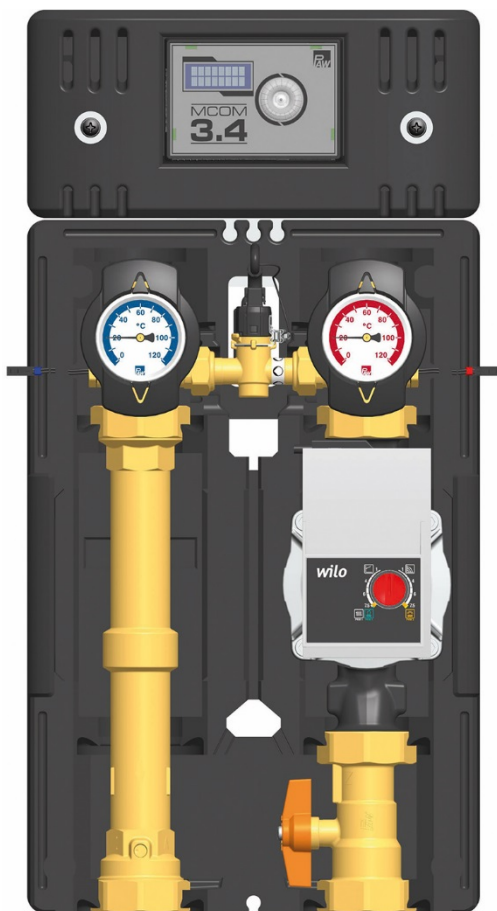




Istruzioni per il montaggio e per l'uso

HeatBloC MC41

DN 25 / DN 32



Cod. art. 99453x013x-mub-it – versione V02 – stato al 2017/02

Traduzione delle istruzioni originali

Con riserva di modifiche tecniche.

Printed in Germany – Copyright by PAW GmbH & Co. KG

PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstr. 11

D-31789 Hameln, Germania

Indice

1	Informazioni generali	4
1.1	Campo di applicazione delle istruzioni	4
1.2	Uso conforme allo scopo	4
2	Avvertenze per la sicurezza	5
3	Descrizione del prodotto	6
3.1	Dotazione	6
3.2	Funzione	7
3.3	Pompa [esperto]	8
3.3.1	Impostazioni della pompa Grundfos UPM3 Hybrid	8
3.3.2	Impostazioni della pompa Wilo-Yonos PARA RSTG	8
3.4	Valvola antitermosifone	9
4	Cambio della mandata [esperto]	10
5	Montaggio e installazione [esperto]	11
5.1	Montaggio e messa in servizio del HeatBloC	11
5.2	Cablaggio	14
5.3	Accessori	16
5.3.1	Kit di collegamento (non fornito in dotazione)	16
5.3.2	Kit di comunicazione (non fornito in dotazione)	16
5.3.3	Raccordo ad anello tagliente (non fornito in dotazione)	17
5.3.4	Set di staffe per il montaggio a parete (non fornito in dotazione)	17
6	Dotazione [esperto]	18
6.1	Coibentazione e regolatore DN 25	18
6.2	Idraulica DN 25	19
6.3	Coibentazione e regolatore DN 32	20
6.4	Idraulica DN 32	21
7	Dati tecnici	22
7.1	Disegno quotato DN 25	23
7.2	Disegno quotato DN 32	23
7.3	Perdita di pressione e curve caratteristiche della pompa DN 25	24
7.4	Perdita di pressione e curve caratteristiche della pompa DN 32	24

1 Informazioni generali



Leggere attentamente le presenti istruzioni prima dell'installazione e della messa in funzione. Conservare le istruzioni presso l'impianto per una successiva consultazione.

1.1 Campo di applicazione delle istruzioni

Le presenti istruzioni descrivono le funzioni, l'installazione, la messa in funzione e la gestione del HeatBloC non miscelato MC41 DN 25 e DN 32.

Per gli altri componenti dell'impianto, come ad es. la pompa, il regolatore o il collettore modulare, osservare le istruzioni dei rispettivi costruttori. I capitoli indicati dalla scritta [esperto] si rivolgono esclusivamente agli specialisti del settore.

1.2 Uso conforme allo scopo

Il HeatBloC può essere utilizzato nei circuiti di riscaldamento solamente in considerazione dei valori tecnici limite indicati nelle presenti istruzioni.

Il HeatBloC **non** può essere usato per applicazioni con acqua potabile.

L'uso non conforme allo scopo del HeatBloC esclude qualsiasi tipo di garanzia.

Collegare al HeatBloC solamente accessori PAW.

Il prodotto soddisfa le direttive rilevanti ed è quindi dotata della marcatura CE. La dichiarazione di conformità può essere richiesta presso il costruttore.


I materiali d'imballo sono riciclabili e possono essere di nuovo impiegati nel normale ciclo di produzione di materie prime.

2 Avvertenze per la sicurezza

L'installazione, la messa in funzione nonché l'allacciamento dei componenti elettrici presuppongono conoscenze specialistiche, corrispondenti a un diploma di qualifica professionale riconosciuto, come impiantista termotecnico per impianti sanitari, di riscaldamento e di condizionamento ovvero a una professione con pari livello di conoscenze [esperto].

Durante l'installazione e la messa in funzione deve essere osservato quanto segue:

- normative regionali e sovraregionali rilevanti
- norme antinfortunistiche dell'Istituto di assicurazione contro gli infortuni sul lavoro
- indicazioni e avvertenze per la sicurezza delle presenti istruzioni per l'uso

	 ATTENZIONE
<p>Danni personali e materiali!</p> <p>Il HeatBloC è solo adatto per l'impiego in circuiti di riscaldamento con acqua di riscaldamento in conformità con VDI 2035 / Ö-Norm H 5195-1.</p> <p>Il HeatBloC non può essere usato per applicazioni con acqua potabile.</p>	

AVVISO

Danni materiali da oli minerali!

I prodotti con olio minerale danneggiano gli elementi di guarnizione EPDM il che compromette le caratteristiche di tenuta. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni causati da guarnizioni danneggiate in questo modo né provvediamo alla spedizione di merce a titolo di garanzia.

- Evitare assolutamente che gli elementi EPDM vengano a contatto con sostanze contenenti oli minerali.
- Utilizzare un lubrificante senza olio minerale a base di silicone o polialchilene, come ad es. Unisilikon L250L e Syntheso Glep 1 della ditta Klüber o spray al silicone.

3 Descrizione del prodotto

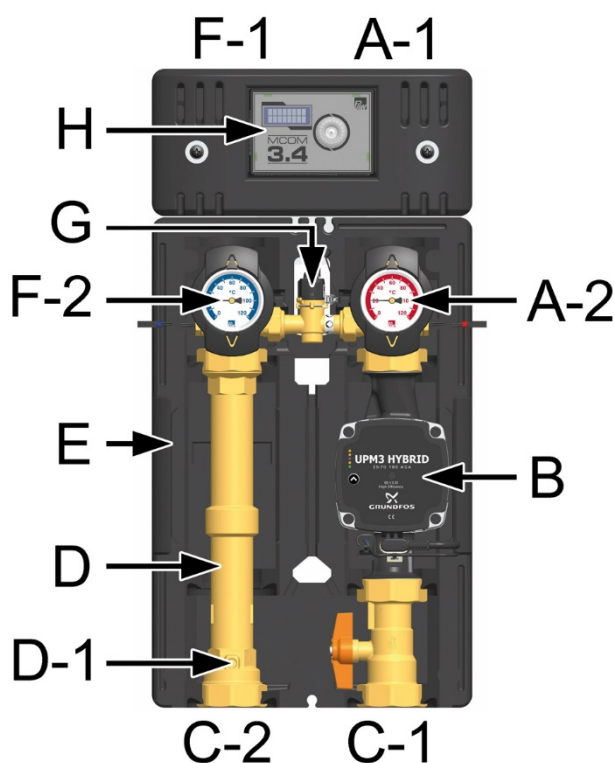
Il HeatBloC è costituito da una raccorderia premontata per circuiti di riscaldamento. La pompa incorporata può essere bloccata tramite le valvole a sfera e può essere mantenuta senza dover scaricare l'acqua dal circuito di riscaldamento.

Sul regolatore viene impostato il valore nominale per la pressione differenziale tra la mandata e il ritorno. Il regolatore controlla la pompa su tale base. In tal modo viene garantita la compensazione idraulica sul collettore nonché il funzionamento con maggior risparmio energetico possibile della pompa.

Il HeatBloC PAW viene montato direttamente su un collettore modulare PAW o su un supporto a parete PAW.

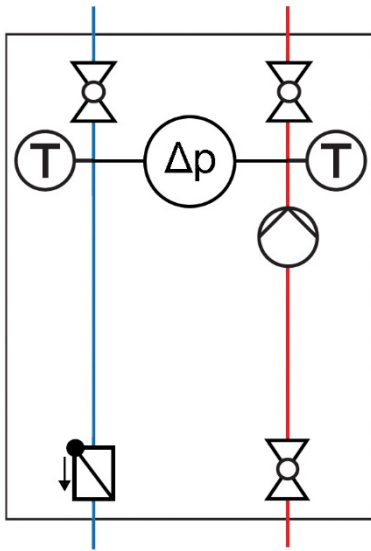
Per la funzione di un sistema MC è necessario solo **un** kit di collegamento (connettore di collegamento, cod. art. 1398700). Il kit di collegamento non è compreso nella fornitura.

3.1 Dotazione



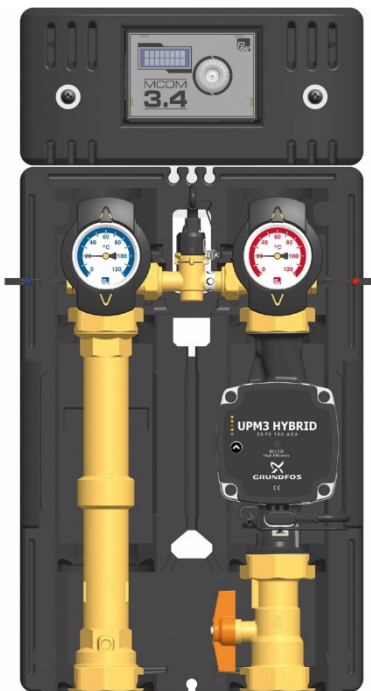
- A-1 Mandata al circuito di utenza
- A-2 Valvola a sfera di mandata con sensore di temperatura T_V e termometro
- B Pompa di riscaldamento
- C-1 Mandata dal generatore di calore
- C-2 Ritorno verso generatore di calore
- D-1 Valvola antitermosifone, apribile
- D Tubo di ritorno
- E Coibentazione di design conforme all'EnEV
- F-2 Valvola a sfera di ritorno con sensore di temperatura T_R e termometro
- F-1 Ritorno dal circuito utenza
- G Sensore pressione differenziale
- H Regolatore MCom

3.2 Funzione



MC41 – HeatBloC diretto

Con HeatBloC diretto o non miscelato la mandata verrà pompata direttamente dal generatore di calore attraverso il circuito di riscaldamento.



Campi di impiego:

- Caricamento caldaia
- Carico accumulatore e scarico accumulatore
- Circuiti di radiatori

3.3 Pompa [esperto]

La pompa è completamente escludibile. È possibile sostituirla e ripararla senza dover scaricare l'acqua del circuito di riscaldamento: Chiudere entrambe le valvole a sfera (A-2, C-1) sopra e sotto la pompa.

La pompa è impostata in fabbrica correttamente. In caso di guasto nella regolazione (segnale PWM assente), la pompa gira a massima velocità. Per garantire il funzionamento corretto del circuito di riscaldamento, la pompa va impostata come segue:

- profilo PWM (riscaldamento)

3.3.1 Impostazioni della pompa Grundfos UPM3 Hybrid

Sul display della pompa deve comparire il codice seguente. Il codice può essere verificato tramite una breve pressione del pulsante. Attenersi alle istruzioni della pompa!

	Giallo
	Off
	Off
	Giallo
	Rosso

3.3.2 Impostazioni della pompa Wilo-Yonos PARA RSTG

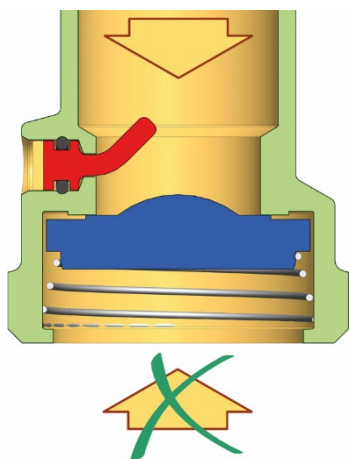
La manopola della pompa va impostata sul simbolo seguente. L'anello LED è illuminato arancione. Attenersi alle istruzioni della pompa!



3.4 Valvola antitermosifone

Il HeatBloC è dotato nel tubo di ritorno di una valvola antitermosifone apribile.

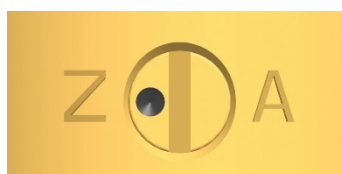
Funzionamento



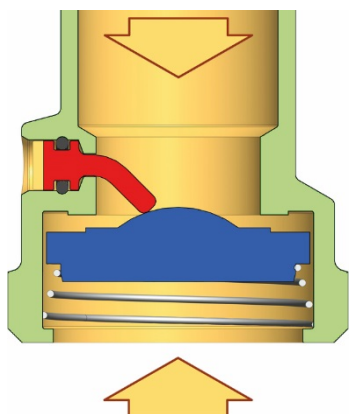
Durante il funzionamento, la marcatura deve puntare su "Z".

→ La valvola antitermosifone è chiusa.

→ Flusso solo nella direzione della freccia.



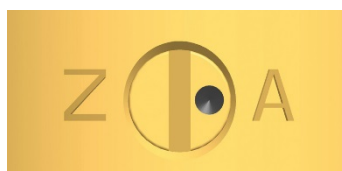
Riempimento, svuotamento, sfiato



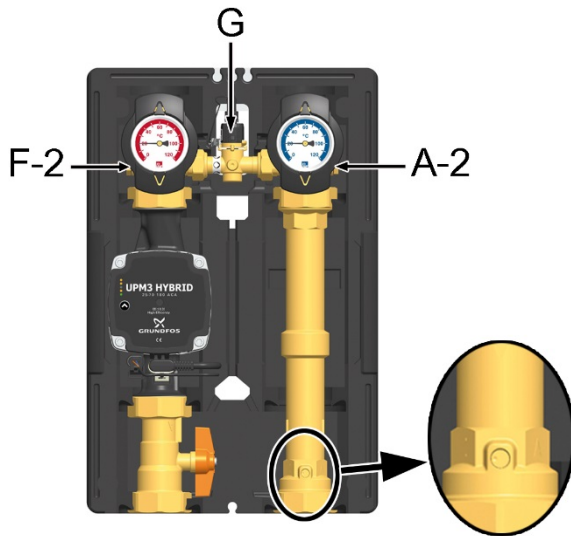
Per le operazioni di riempimento, svuotamento e sfiato, la marcatura deve puntare su "A".

→ La valvola antitermosifone è aperta.

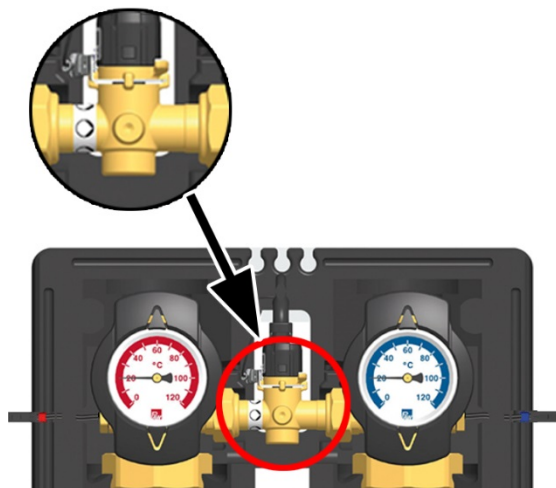
→ Flusso in entrambe le direzioni.



4 Cambio della mandata [esperto]



1. Smontare i sensori di temperatura sulle valvole a sfera (A-2 e F-2).
2. Allentare entrambi i dadi sul sensore (G).
3. Allentare i dadi delle valvole a sfera (A-2 e F-2) sopra la pompa e tubo di ritorno.
4. Montare la valvola a sfera di ritorno sulla pompa e la valvola a sfera di mandata sopra il tubo di ritorno.
5. Scambiare e montare la linea di mandata e di ritorno. Osservare la posizione del bullone di regolazione della valvola antitermosifone nel tubo di ritorno (vedi figura).



6. Montare il sensore (G) tra le valvole a sfera. **Attenzione:** il morsetto di messa a terra del sensore è orientato in avanti. La fascetta indica su quale lato della custodia del sensore deve trovarsi la pompa (vedi figura sinistra).
7. Appiattire, premendolo, il morsetto di messa a terra.
8. Montare i sensori di temperatura T_R e T_V nelle valvole a sfera.

Osservare la corretta assegnazione:

Rosso = Mandata

Blu = Ritorno

5 Montaggio e installazione [esperto]

Il HeatBloC PAW viene montato direttamente su un collettore modulare PAW o su un supporto a parete PAW. Attenersi alle istruzioni separate!

AVVISO

Danni materiali!

Per il montaggio sicuro dell'impianto, il luogo di montaggio deve essere asciutto, staticamente stabile, nonché protetto da gelate e dalle radiazioni UV.

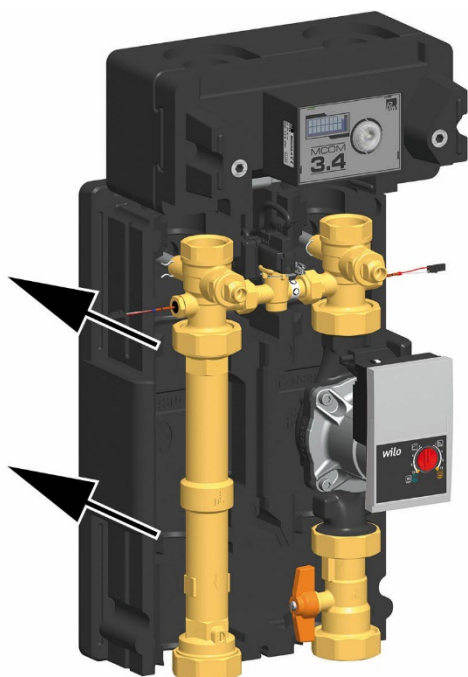
5.1 Montaggio e messa in servizio del HeatBloC

Il HeatBloC MC viene montato direttamente su un collettore modulare PAW.

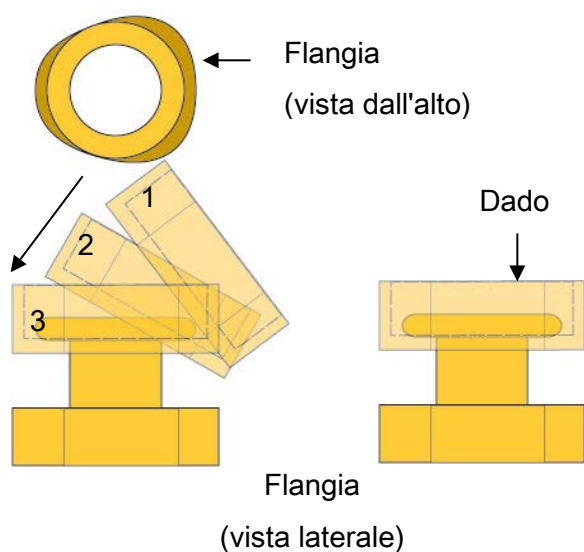


AVVISO

- Verificare che la condotta di messa a terra sul sensore della pressione differenziale sia correttamente in sede. Il morsetto di messa a terra è orientato verso la fascetta.
- Eseguire le seguenti istruzioni di montaggio in modo parallelo su ogni circuito di riscaldamento del sistema.

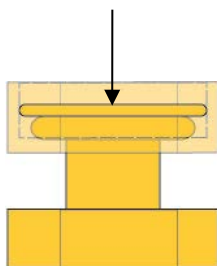


1. Togliere la stazione dall'imballaggio.
2. Indicazioni per il HeatBloC con pompa Wilo:
Smontare l'isolamento anteriore del regolatore e far scorrere il guscio termoisolante posteriore all'indietro.
3. Estrarre le maniglie di termometro e rimuovere i gusci termoisolanti anteriori.
4. Far scorrere il guscio termoisolante posteriore all'indietro.



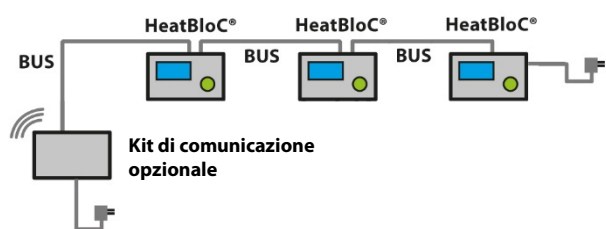
5. Avvitare i dadi sugli attacchi inferiori del HeatBloC ed estrarre le guarnizioni ad anello.
6. Fissare i dadi sulle flangie del collettore.

Guarnizione



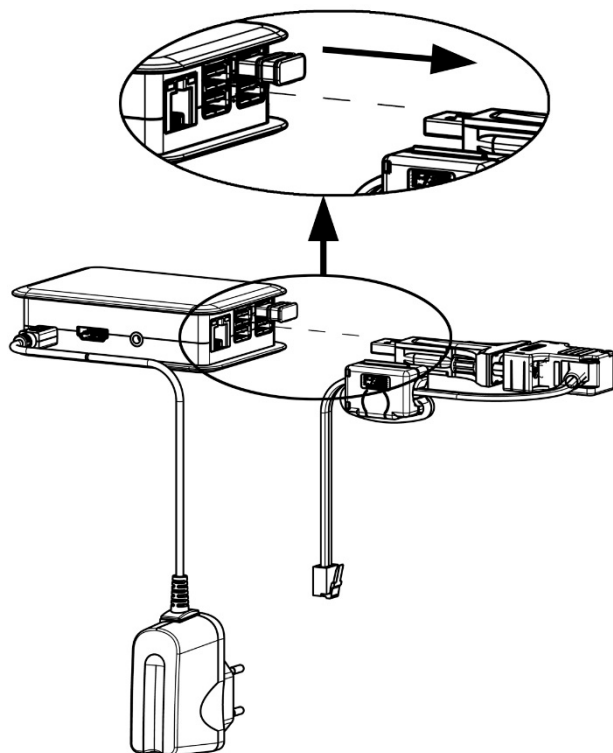
7. Collocare le guarnizioni sulle superfici di tenuta.
8. Inserire il HeatBloC su entrambi i dadi.
9. Stringere i dadi.
Fare attenzione che i dadi non si incastrino e che le guarnizioni ad anello non escano dalla loro sede.
10. Collegare il HeatBloC con l'impianto.
Il montaggio sulle tubazioni deve essere senza tensioni.
11. Ripetere questi passaggi per tutti i HeatBloC da montare.
12. Riempire e sfiatare l'impianto.
13. Fare un controllo della pressione e controllare tutti gli avvitamenti.
14. Verificare la posizione della valvola antitermosifone: durante il funzionamento la marcatura deve puntare su "Z" (vedi pagina 9).
15. Montare il guscio termoisolante posteriore.
16. Collegare l'alimentazione di tensione della pompa al regolatore del riscaldamento.
17. Spurgare l'impianto.
18. Montare l'elemento isolante anteriore.
19. Montare il guscio termoisolante anteriore e posteriore del collettore.

5.2 Cablaggio



1. Allentare le viti dell'isolamento del regolatore.
2. Rimuovere il guscio termoisolante anteriore del regolatore.
3. Montare sull'ultimo regolatore (destra) il connettore di collegamento alla presa X6.2 (vedi sotto).
4. Montare il cavo bus dal regolatore 1 al regolatore 2 sulla presa X6.1. Entrambe le prese del cavo bus (X6.1 e X6.2) sono connesse in parallelo, pertanto la posizione non ha alcuna importanza.
5. Ripetere questi passaggi per tutti i HeatBloC.
6. Rimuovere il cavo bus dall'ultimo regolatore. Conservare il cavo bus come pezzo di ricambio.

X1		X2		X3		X4		X5		X6.1		X6.2		
X1	Libero			X4	Sensore di temperatura T_V , mandata, marcatura rossa			X5	Sensore pressione differenziale			X6.1	Tensione di alimentazione e cavo bus (connessi in parallelo e pertanto interscambili)	
X2	Segnale PWM della pompa			X3	Sensore di temperatura T_R , ritorno, marcatura blu			X6.2						




7. Se non si monta il kit di comunicazione opzionale, procedere col punto 11.
8. Se si intende montare anche il kit di comunicazione opzionale, posare il cavo bus del kit di comunicazione verso il primo regolatore (sinistra). Rimuovere per fare ciò la spina del cavo bus dal mini PC del kit di comunicazione.
9. Assicurarsi che non penetri acqua nella presa!
10. Montare ora il kit di comunicazione opzionale. Attenersi alle istruzioni speciali del kit di comunicazione!
11. Eseguire la messa in servizio elettrica del regolatore (vedi istruzioni regolatore).



12. Eseguire la messa in servizio elettrica del kit di comunicazione (vedi istruzioni del kit di comunicazione).
13. Montare l'isolamento anteriore del regolatore.
14. Avvitare le viti nell'isolamento del regolatore.

15. Compilare l'etichetta allegata e collocarla sull'isolamento:

HeatBloC® MC	
Typ:	MC41
Name:	Caricamento dell'accumulatore
No:	2
 <small>www.paw.eu</small>	

Tipo:	Tipo del circuito di riscaldamento, per es. MC41
Nome:	Tipo di utilizzo, per es. caricamento dell'accumulatore
N.:	Numero del circuito di riscaldamento secondo le istruzioni del regolatore, per es. 2

5.3 Accessori

5.3.1 Kit di collegamento (non fornito in dotazione)

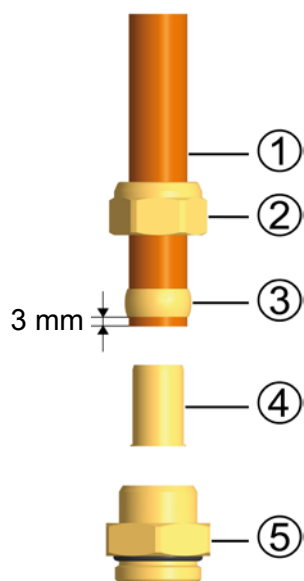
Per collegare il regolatore MCom all'alimentazione di tensione è assolutamente necessario un kit di collegamento (connettore di collegamento, cod. art. 1398700), indipendentemente dal numero di circuiti di riscaldamento.

5.3.2 Kit di comunicazione (non fornito in dotazione)

Il kit di comunicazione con custodia isolata può essere montato sul distributore oppure al muro con la guida DIN in dotazione. Viene collegato al regolatore con un cavo bus. Il mini PC interno è dotato di un alimentatore per l'alimentazione di tensione e crea una propria WLAN locale. Con uno smartphone e la relativa app PAW MCom, è possibile collegarsi tramite tale WLAN con il proprio impianto e impostare i parametri o leggere i valori attuali.

L'app si chiama "PAW MCom" ed è disponibile sia nell'Apple store per iPhone, sia su Google Play per i dispositivi Android.

5.3.3 Raccordo ad anello tagliente (non fornito in dotazione)



1. Spingere il dado per raccordo ② e l'anello tagliente ③ nel tubo di rame ①. Per garantire una trasmissione di forza e una tenuta sicure, il tubo deve fuoriuscire dall'anello tagliente di almeno 3 mm.
2. Spingere la boccola ④ nel tubo di rame.
3. Introdurre il tubo di rame con i singoli elementi inseriti (②, ③ e ④) il più possibile nella sede del raccordo ad anello tagliente ⑤.
4. Avvitare bene il dado per raccordo ② manualmente.
5. Stringere i dadi per raccordo ② per un giro intero. Per non danneggiare l'anello di tenuta, evitare una torsione eccessiva della sede del raccordo ad anello tagliente ⑤.

Non compreso nel contenuto
della fornitura!

5.3.4 Set di staffe per il montaggio a parete (non fornito in dotazione)



Descrizione	Cod.art.
Set di staffe per parete DN 25	3422SET
Set di staffe per parete DN 32	3722SET

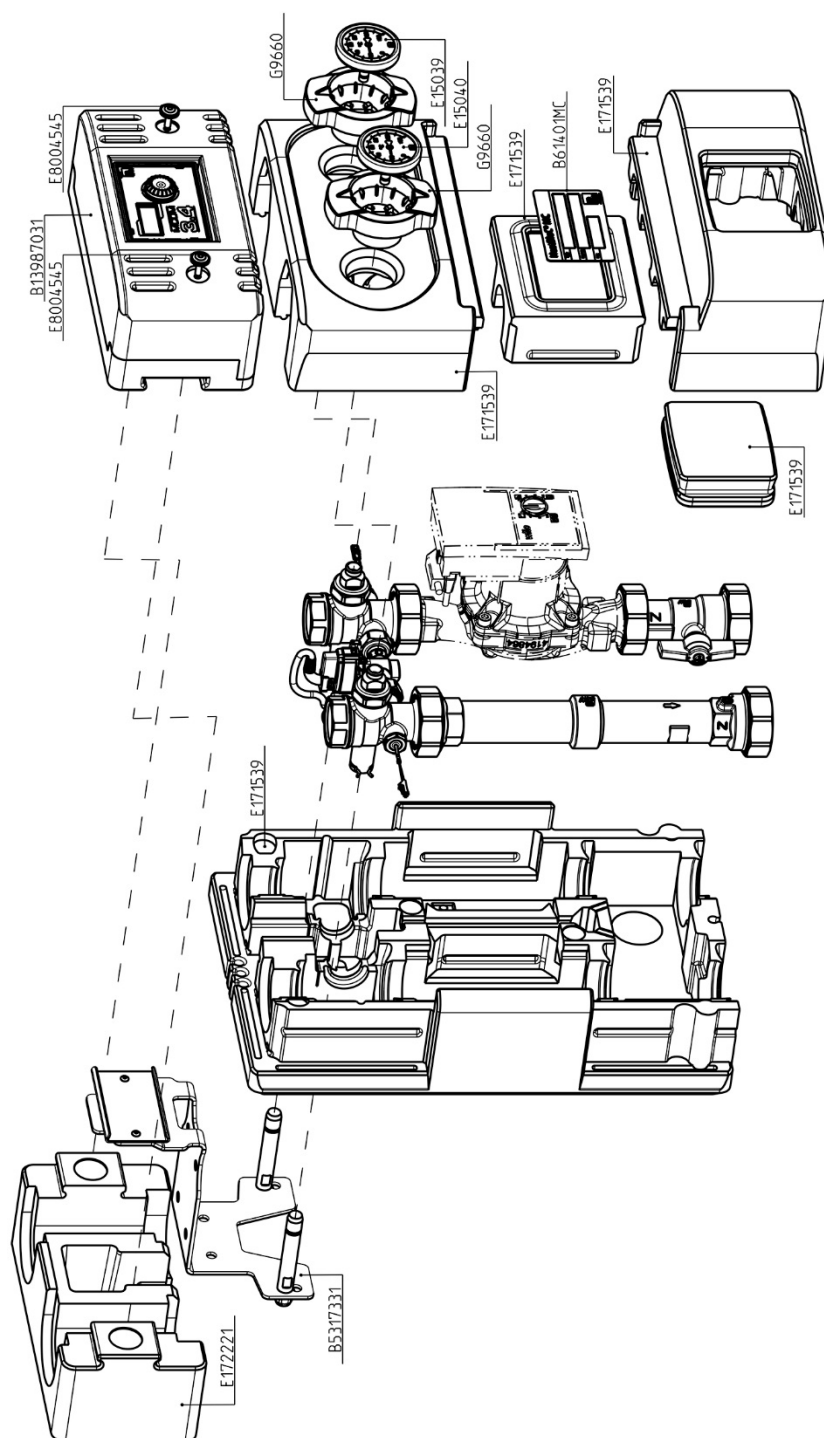
6 Dotazione [esperto]

AVVISO

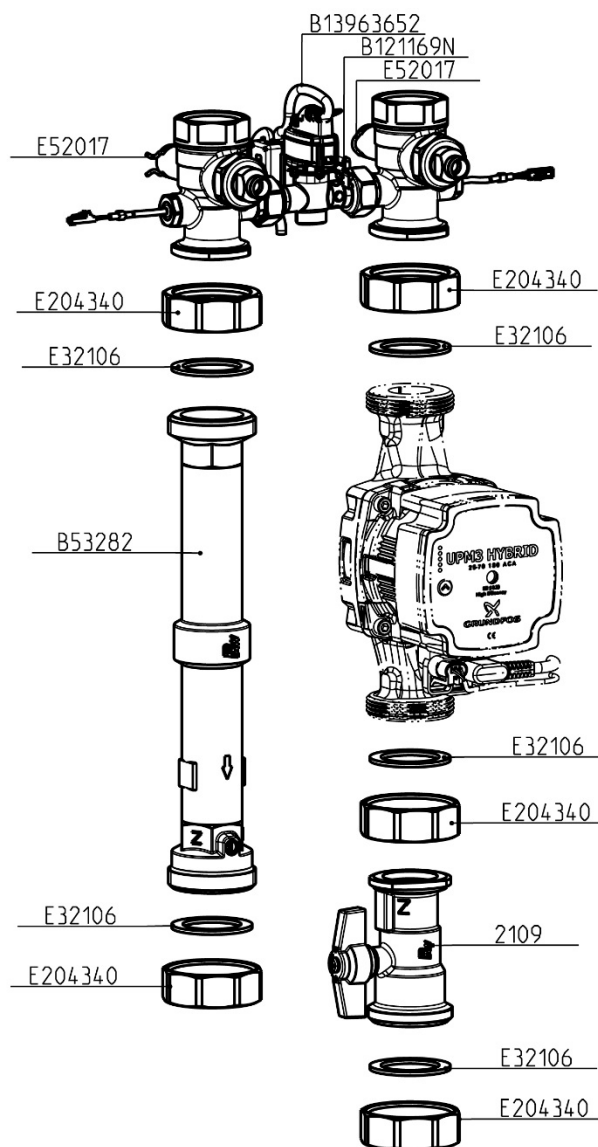
Reclami e richieste/ordini di ricambi vengono elaborati esclusivamente se riportano l'indicazione del numero di serie!

Il numero di serie si trova sul tubo di ritorno del circuito di riscaldamento.

6.1 Coibentazione e regolatore DN 25

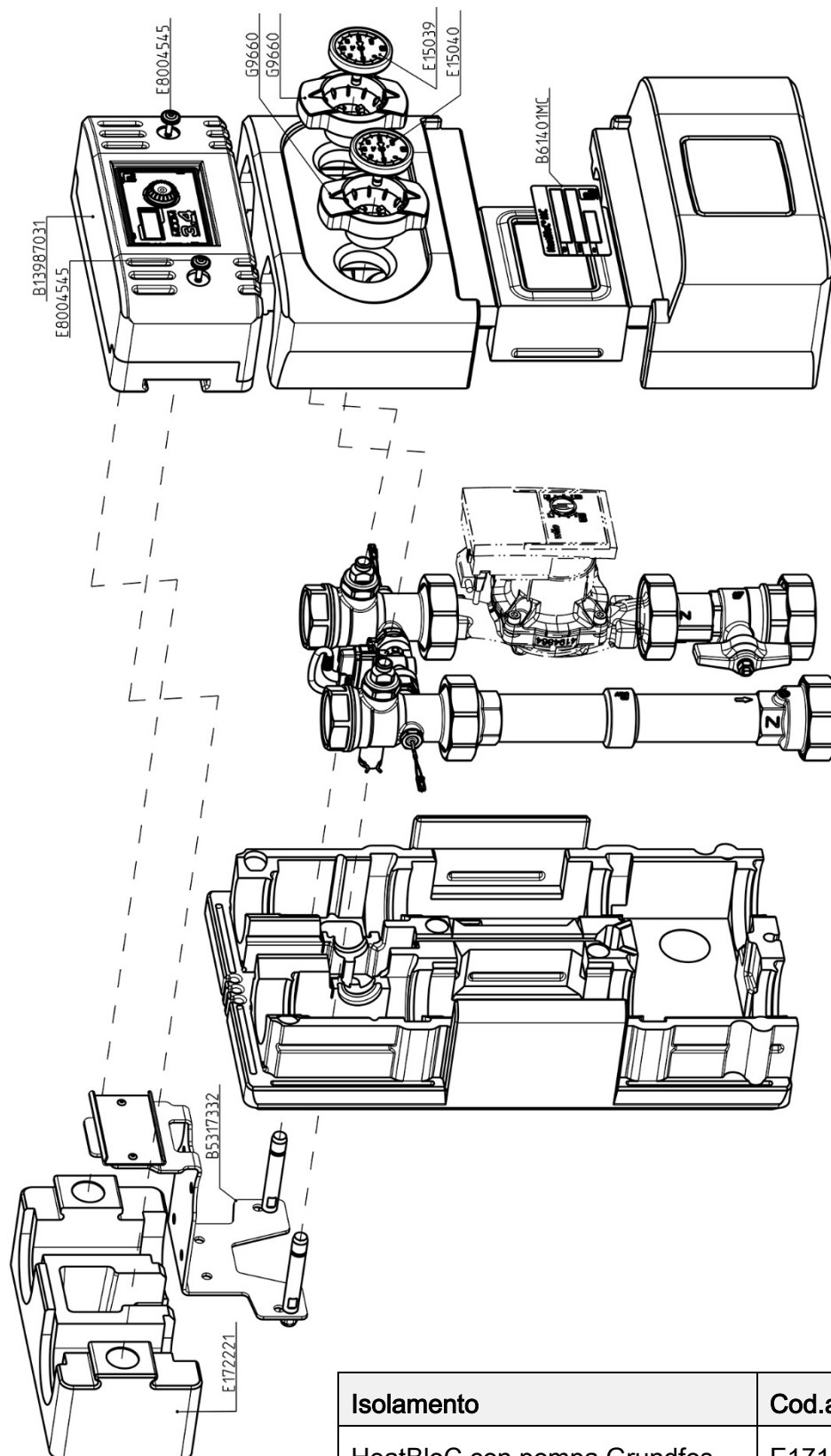


6.2 Idraulica DN 25



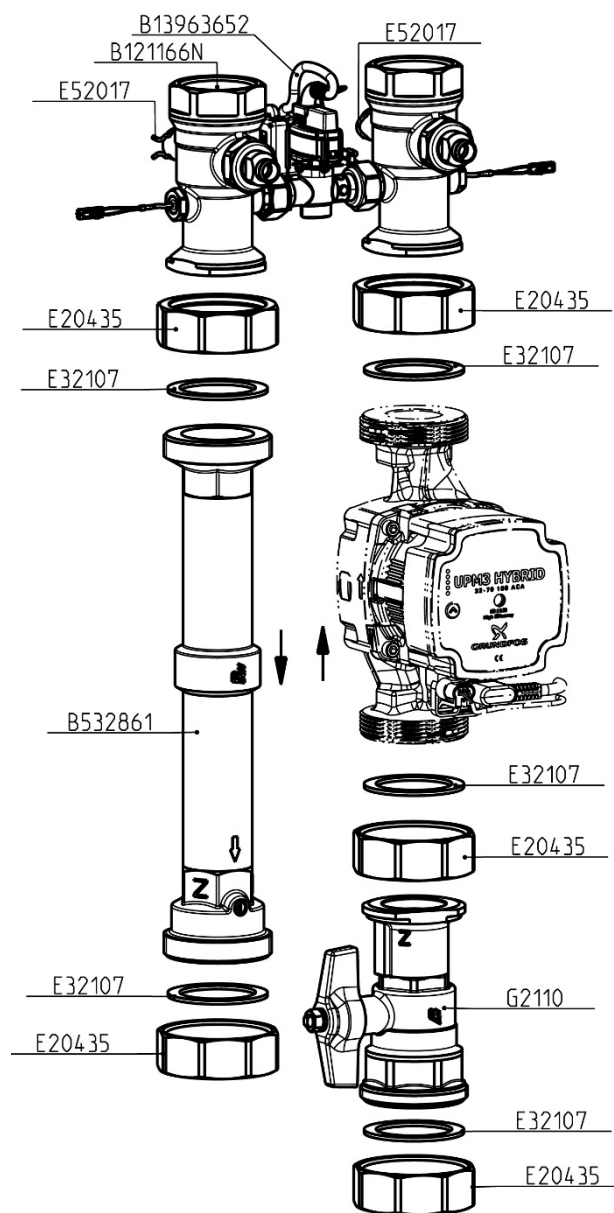
Pompa	Codice articolo	IEE
Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	E1212465F	< 0,20
Wilo-Yonos PARA RSTG 25/1-7.5	E1236247	< 0,21

6.3 Coibentazione e regolatore DN 32



Isolamento	Cod.art.
HeatBloC con pompa Grundfos	E171593
HeatBloC con pompa Wilo	B1715933

6.4 Idraulica DN 32

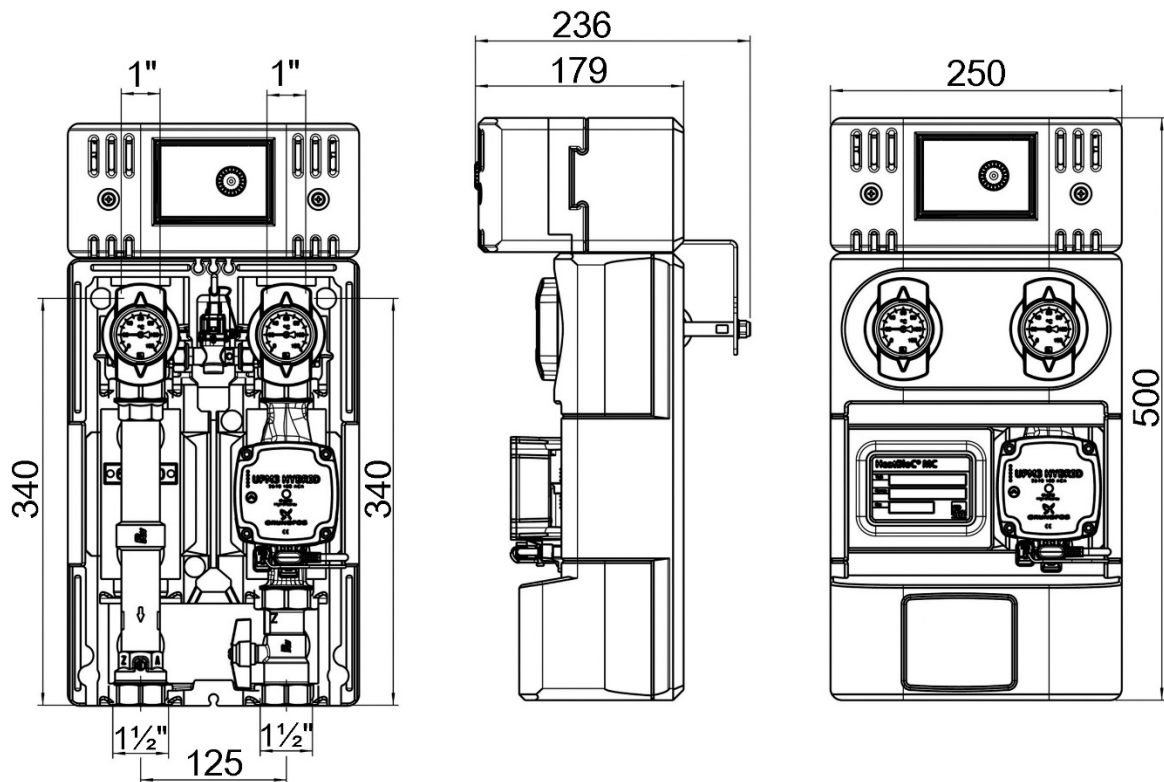


Pompa	Codice articolo	IEE
Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	E1212565F	< 0,20
Wilo-Yonos PARA RSTG 30/1-7.5	E1236257	< 0,21

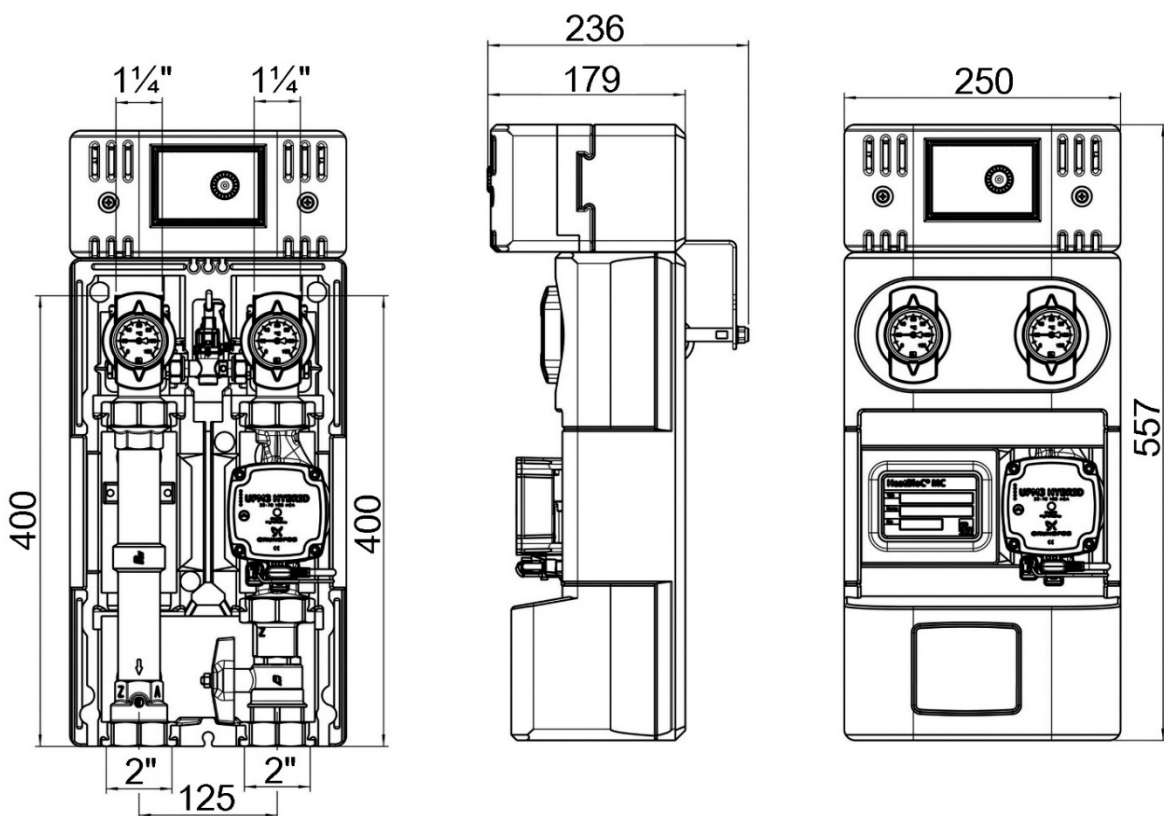
7 Dati tecnici

MC41	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Dimensioni		
Distanza assiale	125 mm	125 mm
Larghezza coibentazione	250 mm	250 mm
Altezza coibentazione	500 mm	557 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm	400 mm
Attacchi		
Attacchi generatore	1½" filettatura maschio	2" filettatura maschio
Attacchi utenza	1" filettatura femmina	1¼" filettatura femmina
Dati tecnici		
Pressione di apertura valvola antitermosifone	200 mm di colonna d'acqua, apribile	
Materiali		
Raccorderia	Ottone	
Guarnizioni	AFM34 / EPDM	
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV	
Idraulica		
Pressione massima	6 bar	
Temperatura massima	110 °C	
Valore K_{VS} [m³/h]	7,2	15,1

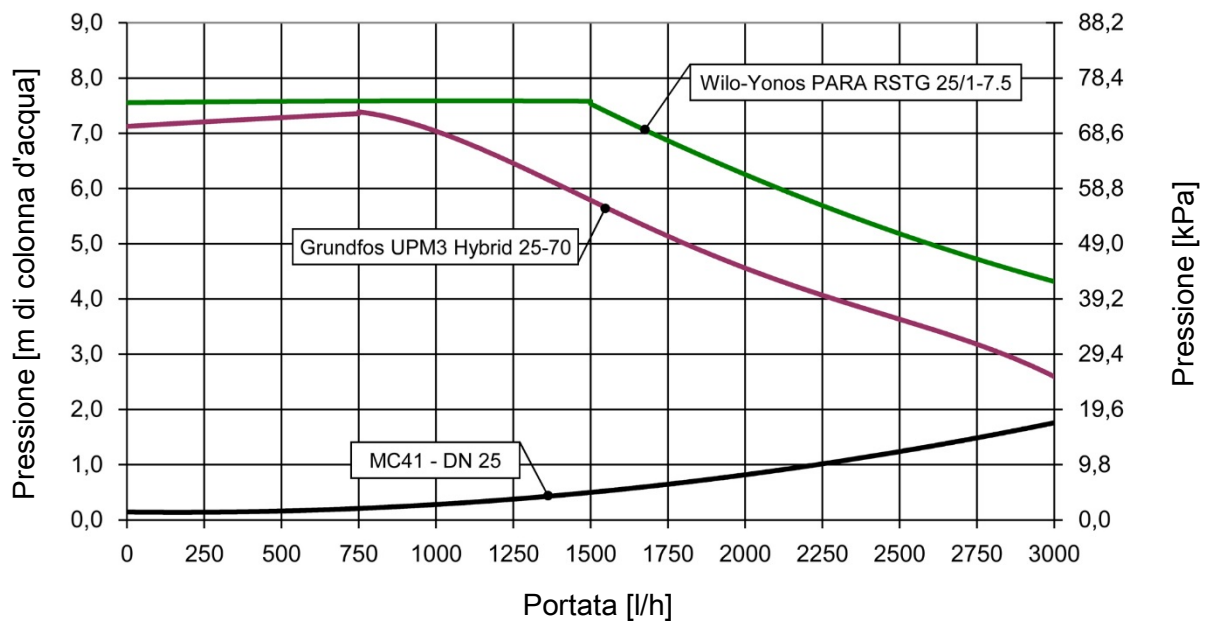
7.1 Disegno quotato DN 25



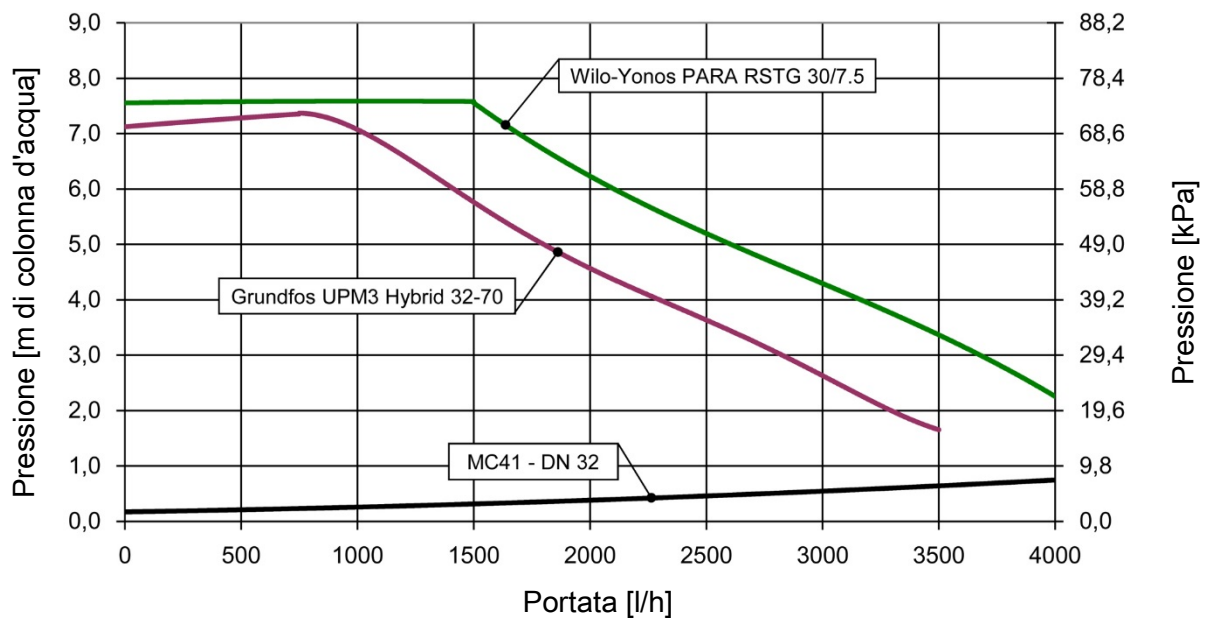
7.2 Disegno quotato DN 32



7.3 Perdita di pressione e curve caratteristiche della pompa DN 25



7.4 Perdita di pressione e curve caratteristiche della pompa DN 32



PAW GmbH & Co. KG
 Böcklerstraße 11
 D-31789 Hameln, Germania

www.paw.eu

Telefono: +49 (0) 5151 9856 - 0

Telefax: +49 (0) 5151 9856 - 98