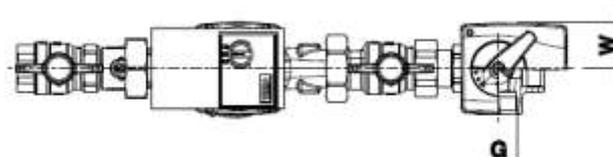
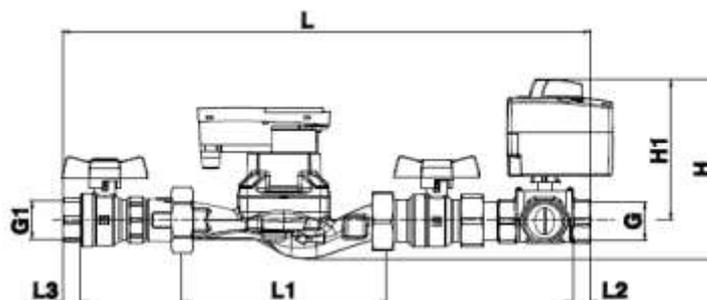


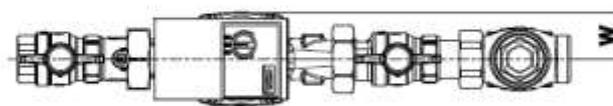
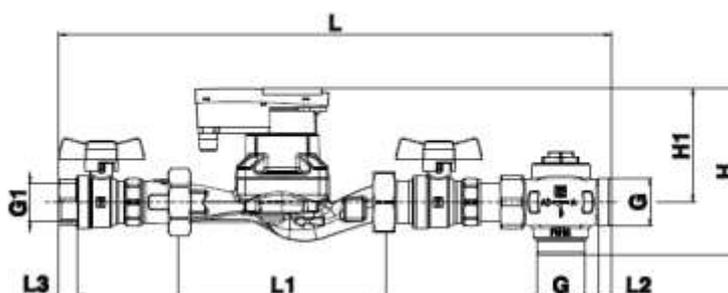
## HERZ SET ANTICONDENSA

## Per caldaie a biomassa

Scheda Tecnica 1 4500 xx – Edizione 1118

 **Dimensioni**


EUROMIX: 1 4500 92 (94)



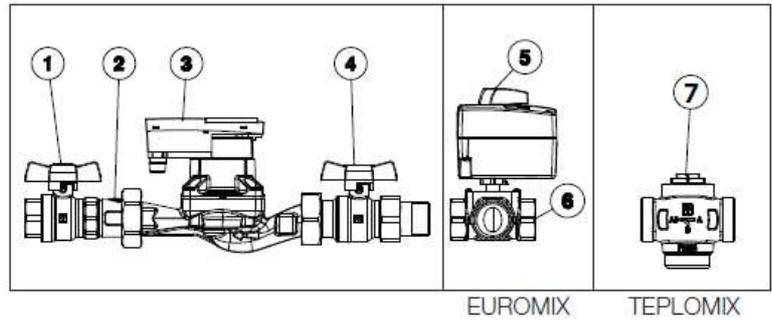
TEPLMIX:1 4500 73 (74)

| Codice    | DN | Circolatore                   | KW | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L3<br>[mm] | G*<br>[in] | G1*<br>[in] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | W<br>[mm] |
|-----------|----|-------------------------------|----|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|-----------|
| 1 4500 92 | 20 | Wilo Yonos Para RS 25/6 - 180 | 20 | 426       | 180        | 13         | 11         | ¾"         | ¾"          | 148       | 114        | 41        |
| 1 4500 93 | 25 | Wilo Yonos Para RS 25/6 - 180 | 35 | 465       | 180        | 15         | 16         | 1"         | 1"          | 158       | 124        | 41        |
| 1 4500 94 | 32 | Wilo Yonos Para RS 30/6 - 180 | 60 | 508       | 180        | 18,8       | 18         | 1 ¼"       | 1 ½"        | 162       | 128        | 41        |
| 1 4500 73 | 25 | Wilo Yonos Para RS 25/6 - 180 | 35 | 474       | 180        | 11         | 16         | 1"         | 1 ¼"        | 145       | 99         | 41        |
| 1 4500 74 | 32 | Wilo Yonos Para RS 30/6 - 180 | 60 | 504       | 180        | 11         | 17         | 1 ¼"       | 1 ½"        | 145       | 99         | 41        |

\* filettatura femmina

### Componenti del set anticondensa

1. Valvola a sfera
2. Valvola di non ritorno
3. Circolatore
4. Valvola a sfera
5. 1 7712 63 Servomotore a 3 punti
6. 1 2137 0x Valvola miscelatrice a 3 vie
7. 1 7766 1x Valvola Teplomix a 3 vie



### Materiali

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Valvola a sfera            | ottone forgiato sec. EN 12165; CW 617N                 |
| Sfera                      | ottone forgiato sec. EN 12165; CW 617N, cromatura dura |
| Stelo otturatore           | ottone tornito sec. EN 12164; CW 614N                  |
| Tenuta stelo               | PTFE   |
| Tenuta sfera               | PTFE   |
| Raccordi filettati interni | secondo ISO 228-1                                      |
| Raccordi filettati esterni | secondo ISO 7-1  |
| Valvola di non ritorno     | ottone forgiato sec. EN 12165; CW 617N                 |
| Guarnizioni                | EPDM   |

### Dati di funzionamento

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Pressione di funzionamento            | 10 bar senza pompa (vedere dati del circolatore) |
| Temperatura minima di lavoro          | 0 °C (acqua 0,5 °C)                              |
| Temperatura massima di funzionamento  | 110 °C   |
| Temperatura massima per breve periodo | 120 °C   |

### Fluido:

Acqua di riscaldamento secondo ÖNORM H5195 o VDI-Standard 2035. È consentito l'uso di glicole etilenico o propilenico in un rapporto di miscelazione del 25-50%. Le guarnizioni EPDM possono essere influenzate dai lubrificanti a base di oli minerali e quindi portare al guasto delle guarnizioni EPDM. Fare riferimento alla documentazione del produttore quando si utilizzano prodotti a base di glicole etilenico e glicole propilenico per la protezione dal gelo e dalla corrosione.

### Applicazione

Il set anticondensa HERZ viene utilizzato negli impianti di riscaldamento in ambito industriale e domestico. Con il collegamento della caldaia e del puffer, è necessario controllare la temperatura di ritorno verso la caldaia impostando una protezione per la caldaia stessa, evitando una temperatura di ritorno troppo bassa.

La bassa temperatura del ritorno in caldaia dovrebbe essere evitata per due motivi:

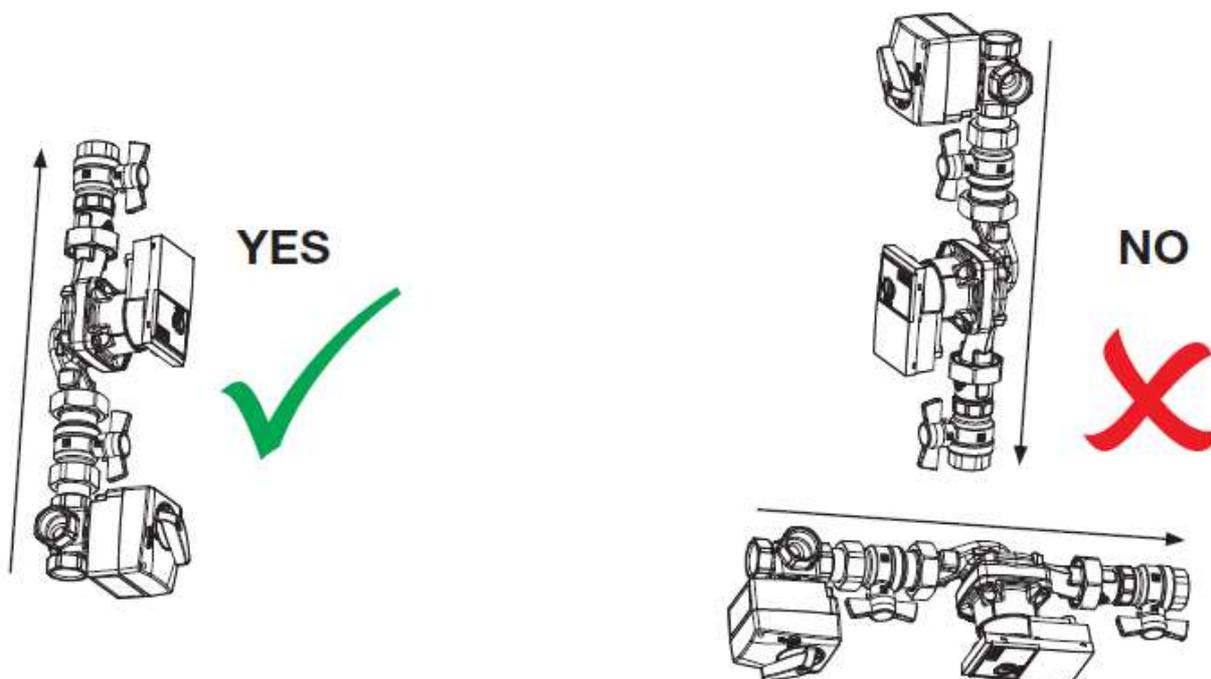
- Prevenire la formazione di condensa e prolungare la vita della caldaia perché il ritorno in caldaia ha la giusta temperatura.
- Fornire la temperatura di esercizio necessaria della caldaia e quindi il corretto funzionamento dell'impianto di riscaldamento e riempimento del serbatoio inerziale.

Il vantaggio di utilizzare un set anticondensa HERZ è una regolazione precisa e un'adeguata regolazione della temperatura di ritorno alla caldaia. È possibile l'installazione di pompe di circolazione di diversi produttori e tipi.

### Assemblaggio

Il set anticondensa HERZ deve essere assemblato da personale specializzato e addestrato (ditte specializzate autorizzate - installatori).

Tutti gli standard tecnici e le normative conosciute devono essere rispettate da questo personale specializzato. Questo set può essere utilizzato solo in conformità con la temperatura di ritorno impostata della caldaia a biomassa appropriata. Utilizzare la documentazione allegata per il servomotore e il circolatore. Dopo il montaggio, l'installatore deve verificare la tenuta stagna del set. È necessario verificare la corretta posizione di installazione della valvola di non ritorno. I disegni corrispondono a una rappresentazione schematica e non alla situazione di installazione!

**☑ Posizioni di montaggio consentite****☑ Manutenzione**

Se il prodotto viene utilizzato correttamente, non è necessaria alcuna manutenzione speciale. La pompa di circolazione può essere isolata chiudendo le valvole a sfera e può quindi essere controllata senza svuotare l'impianto. Le riparazioni sull'apparecchio devono essere eseguite solo da persone autorizzate. Si consiglia di chiudere e aprire la valvola a sfera almeno due volte all'anno.

**☑ Istruzioni per lo smaltimento**

Lo smaltimento del set anticondensa HERZ non deve mettere in pericolo la salute o l'ambiente. Devono essere seguite le normative legali nazionali per il corretto smaltimento dei vari componenti.

# HERZ SET ANTICONDENSA

## Servomotori

### Informazioni Generali

#### ☑ Servomotore a 3 punti 1 7712 63

L'attuatore può essere azionato tramite comando a 3 punti e apre-chiude (vedi diagramma). La posizione di montaggio rispetto alla valvola a sfera può essere selezionata in passi di 90°. L'attuatore si scollega automaticamente al raggiungimento dei finecorsa. L'attuatore può essere montato in qualsiasi posizione tranne che sottosopra. Il corpo è in due pezzi in plastica autoestinguente, la parte inferiore è nera e la parte superiore è rossa. Il semplice montaggio diretto sulla valvola a sfera miscelatrice avviene con una vite. La vite è fornita con l'attuatore.

#### Azionamento manuale possibile tramite leva:

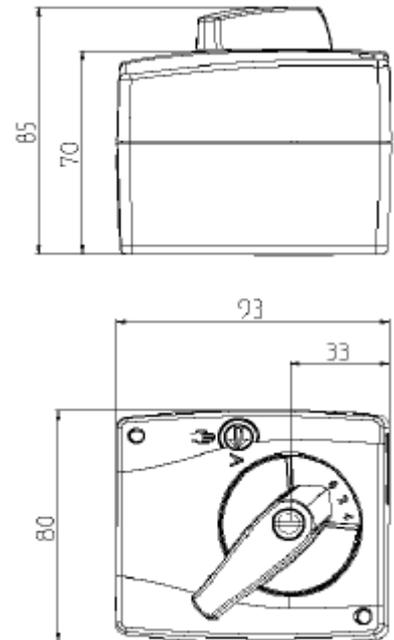
Premere per il disinnesto temporaneo. Il disinnesto permanente dagli ingranaggi si ottiene ruotando con un cacciavite l'indicatore sulla parte superiore dell'alloggiamento (posizione manuale).

#### Nota di sicurezza:

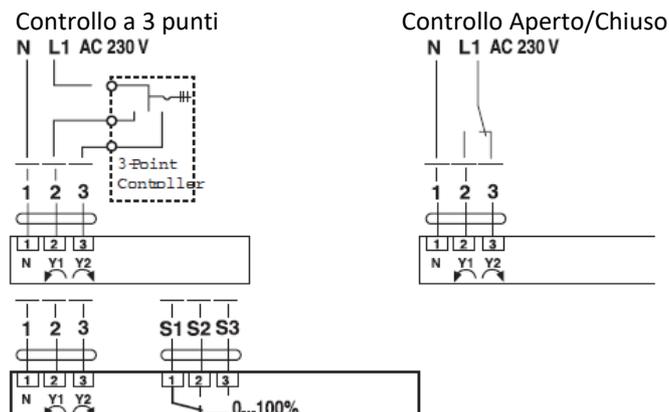
L'attuatore può essere aperto solo in fabbrica. Non contiene componenti che possano essere sostituiti o riparati dall'utente.

#### ☑ Dati tecnici

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Tensione di funzionamento   | 230 V AC, 50/60 Hz                                     |
| Assorbimento                | 3,5 VA   |
| Potenza                     | 3,5 W  |
| Interruttore ausiliario     | 1 x EPU 5 (1) A, AC 250 V                              |
| Punto di commutazione       | regolabile 0...100%                                    |
| Funzionamento manuale       | Disinserzione temporanea e permanente dagli ingranaggi |
| Coppia                      | min. 10 Nm (alla tensione nominale)                    |
| Angolo di rotazione         | 90°  |
| Tempo di corsa              | 140 sec.   |
| Livello sonoro              | max 35 dB(A)   |
| Indicatore di posizione     | scala da 0...10  |
| Classe di protezione        | II (totalmente isolato)                                |
| Grado di isolamento         | IP40   |
| Campo temperatura di lavoro | 0...+50 °C (duty cycle 140/35 s)                       |
| Temperatura del fluido      | +5...+120 °C (valvola a sfera)                         |
| Test umidità                | secondo EN 60730-1                                     |
| EMC                         | CE secondo 89/336/EWG                                  |
| Direttiva LV                | CE secondo 72/23/EWG                                   |
| Modo di funzionamento       | Tipo 1.B (EN 60730-1)                                  |
| Manutenzione                | esente   |



#### ☑ Schema di collegamento



# HERZ SET ANTICONDENSA

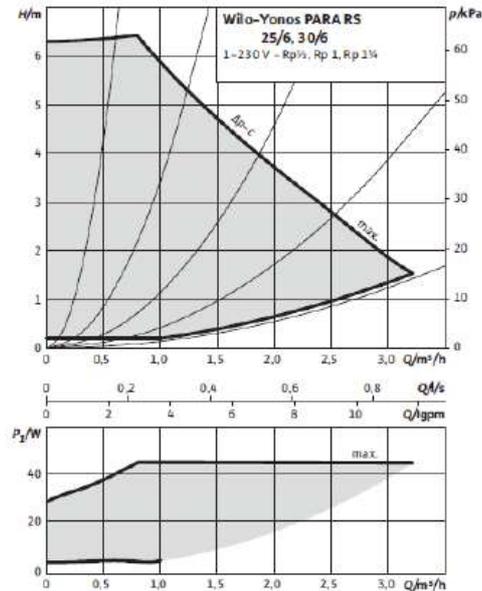
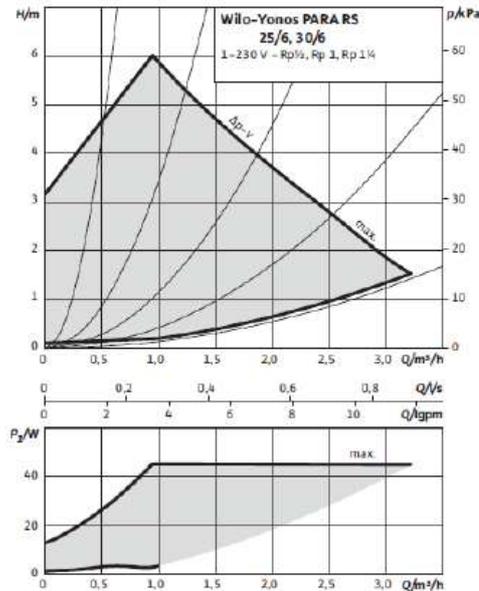
## Circolatori

### Informazioni Generali

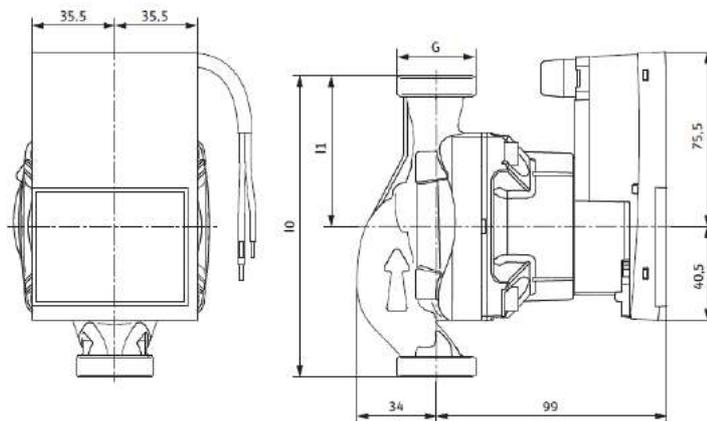
#### Diagramma caratteristiche Wilo Yonos PARA RS

Wilo-Yonos PARA RS 25/6, 30/6

Wilo-Yonos PARA RS 25/6, 30/6

 $\Delta p-v$  (variable) $\Delta p-c$  (constant)

#### Dimensioni circolatore



| DN | G      | I0  | I1 |
|----|--------|-----|----|
| 25 | 1 1/2" | 180 | 90 |
| 32 | 2"     | 180 | 90 |

#### Dati circolatore

Tipo

DN 25 Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA 180

DN 32 Wilo Yonos PARA RS 30/6 RKA 180

Indice Efficienza Energetica (EII)

≤ 0,20

Prevalenza massima

6,2 m

Portata massima

3,3 m<sup>3</sup>/h

Temperatura massima

110 °C

Pressione statica massima

6 bar

Alimentazione

1 ~ 230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (EC 60038 tensione standard)

Classe di protezione

IPX4D

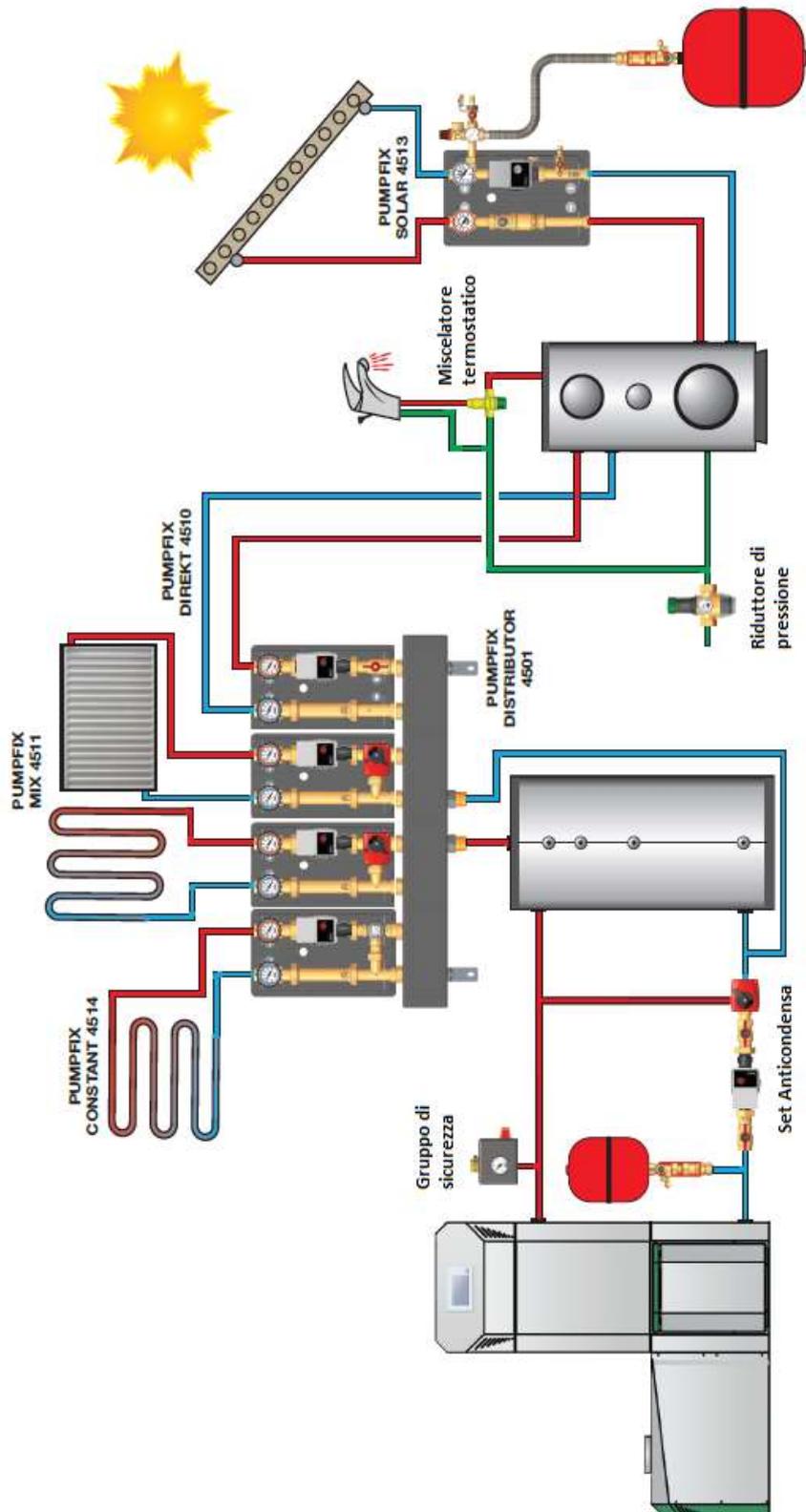
Classe di isolamento

F

Battente minimo alla bocca aspirante per evitare la cavitazione alla temperatura dell'acqua convogliata

Battente minimo alla bocca a 50/95 °C 0,5/4,5 m

☑ Esempio di un impianto con componenti HERZ



Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche e adeguamento al progresso tecnico. Le figure si intendono come simboli per i prodotti e possono quindi differire visivamente dal prodotto stesso. Differenze di colore possono dipendere dalla stampa. Vi possono essere anche delle differenze nei prodotti in funzione della nazione in cui sono distribuiti. Ci riserviamo eventuali modifiche delle specifiche tecniche e del funzionamento. Per domande rivolgetevi alla succursale HERZ a voi più vicina.