

**PREPARATORI SANITARI HYDROPACK TERMOSTATICO DA PARETE**

made in italy



SOLARE  
TERMICO



## SCHEDA TECNICA

PREPARATORI SANITARI HYDROPACK TERMOSTATICI A PARETE



### PREPARATORI SANITARI HYDROPACK TERMOSTATICI DA PARETE



| Codice    | Descrizione                                  | Prezzo     | D |
|-----------|----------------------------------------------|------------|---|
| 100011442 | Hydropack Termostatico M1                    | € 1.496,00 | 1 |
| 100011443 | Hydropack Termostatico M2                    | € 1.592,00 | 1 |
| 100011444 | Hydropack Termostatico M3                    | € 1.696,00 | 1 |
| 100011447 | Kit ricircolo Hydropack termostatico Serie M | € 312,00   | 1 |
| 100011450 | Kit valvole Hydropack termostatico M         | € 120,00   | 1 |

- DIMENSIONAMENTO PER POMPE DI CALORE
- 100% MADE IN KLOBEN
- +30% DI ENERGIA
- PRODUZIONE A.C.S. TERMOSTATICA
- MASSIMA IGIENICITA' DELL'ACQUA

**100%**  
MADE IN KLOBEN

**+30%**  
ENERGIA

**55°C**  
PER POMPE DI CALORE

#### UN HYDROPACK PER OGNI ESIGENZA

**M1 -> Uso Domestico con generatore ad alta temperatura (20 l/min\*)**

**M2 -> Uso Domestico ottimizzato anche per pompa di calore (30 l/min\*)**

**M3 -> Uso Domestico XXL ottimizzato anche per pompa di calore (40 l/min\*)**

\* Si rimanda alle curve di prestazioni sotto riportate per individuare le diverse prestazioni ed i campi di lavoro dei preparatori sanitari

HYDROPACK TERMOSTATICI SERIE M sono dei moduli di produzione istantanea di acqua calda sanitaria che utilizzano uno scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox, che trova vasto utilizzo nell'abbinamento ad accumuli inerziali (puffer). Tali scambiatori sono stati dimensionati per l'abbinamento anche con temperature basse sul lato primario, in modo da avere prestazioni ottime anche con abbinamento di generatori a pompa di calore.

La regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria avviene attraverso la miscelazione termostatica del fluido del circuito primario.

Il circolatore del circuito primario viene comandato da un flussostato posto sul sanitario e collegato elettricamente in serie.

Sono previsti due rubinetti di carico/scarico che consentono, tramite la chiusura delle valvole di intercettazione, il lavaggio dello scambiatore.

Per ottenere il massimo comfort è disponibile un kit di ricircolo acqua calda sanitaria (da ordinare con apposito codice).

Regolazione temperatura tra i 20 e 70°C

#### Attacchi dimensioni

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Attacchi lato primario        | 1" M           |
| Attacchi lato acqua sanitaria | 1" M           |
| Dimensioni                    | 500/606/250 mm |

#### Caratteristiche tecniche

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Pressione massima ammissibile sanitario | 10 bar            |
| Temperatura di lavoro primario          | 2 .. 95°C         |
| Portata minima sanitaria                | 1.7 +/- 0.3 l/min |

#### Caratteristiche tecniche circolatore primario

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Produttore                 | Wilo                   |
| Circolatore                | YONOS PARA RKA 15/7.5  |
| Alimentazione              | 230 V / 50 Hz monofase |
| Potenza massima assorbita  | 75 W                   |
| Corrente massima assorbita | 0,6 A                  |
| Classe di protezione       | IPx4D                  |
| Temperatura                | 95 °C                  |
| Massima pressione          | 6 bar                  |
| Massima prevalenza         | 7.5 m <sub>H2O</sub>   |



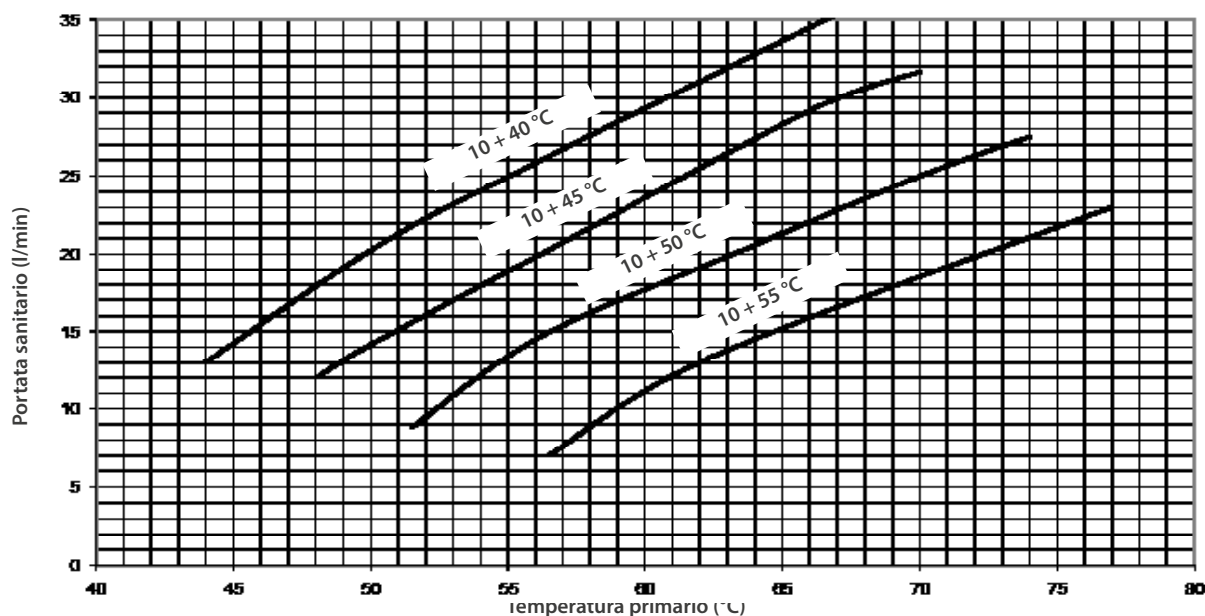
## SCHEDA TECNICA

PREPARATORI SANITARI HYDROPACK TERMOSTATICI A PARETE



### Prestazioni Hydropack M1

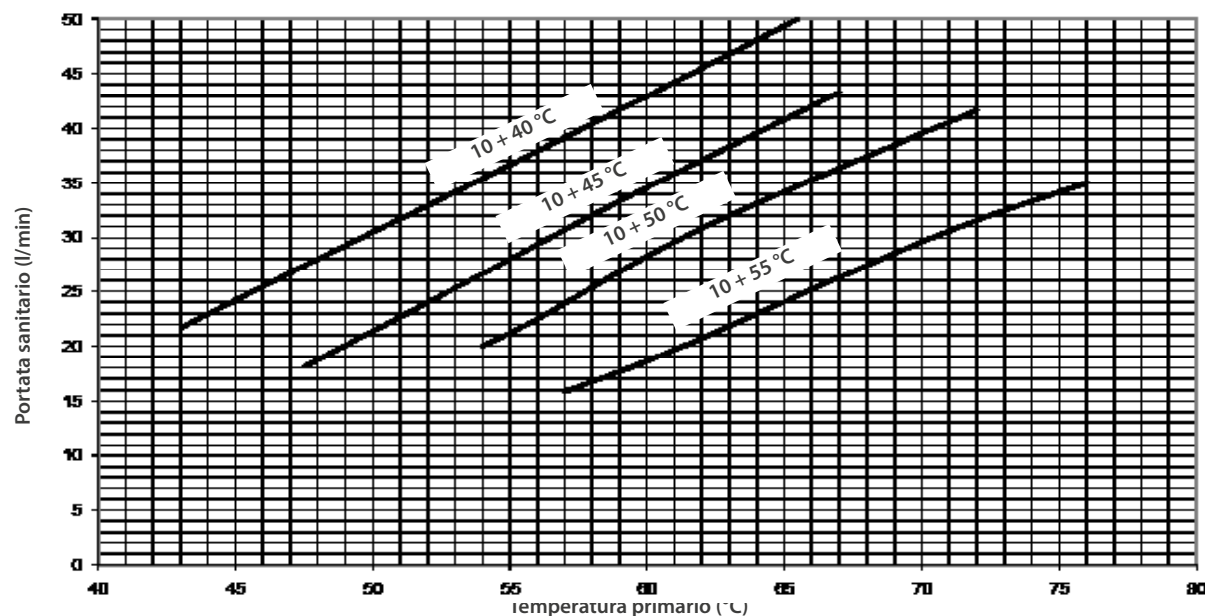
Uso Domestico con generatore ad alta temperatura (20 l/min\*)



La temperatura del circuito primario, per un corretto funzionamento, deve superare di almeno 5 °C la temperatura di set ACS impostata

### Prestazioni Hydropack M2

Uso Domestico ottimizzato anche per pompa di calore (30 l/min\*)



La temperatura del circuito primario, per un corretto funzionamento, deve superare di almeno 5 °C la temperatura di set ACS impostata



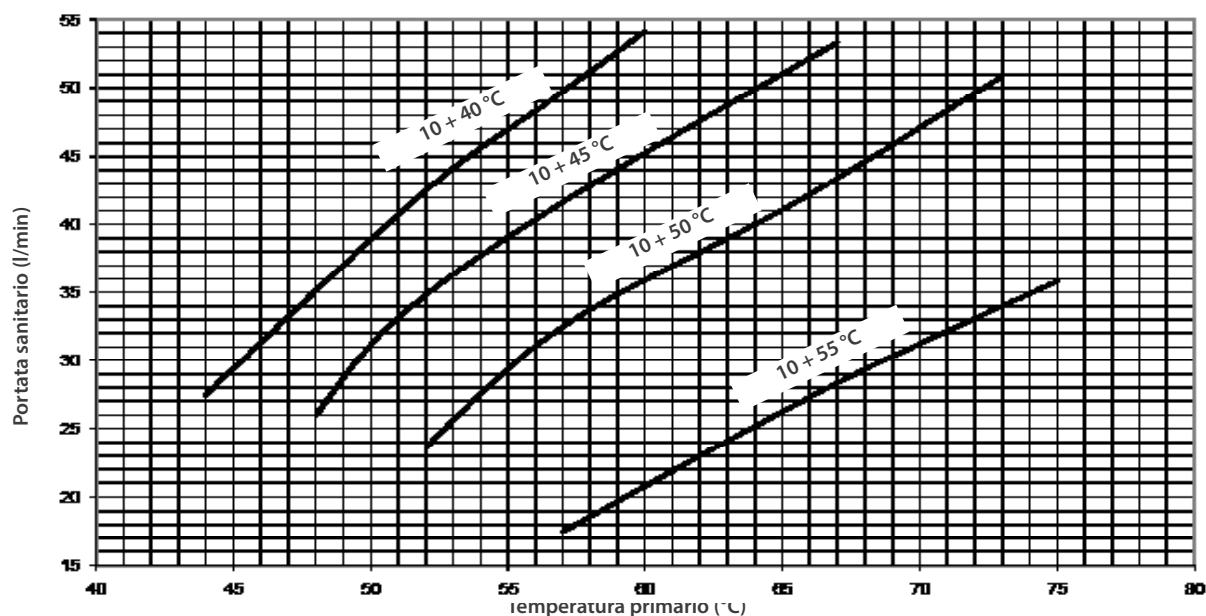
## SCHEDA TECNICA

PREPARATORI SANITARI HYDROPACK TERMOSTATICI A PARETE

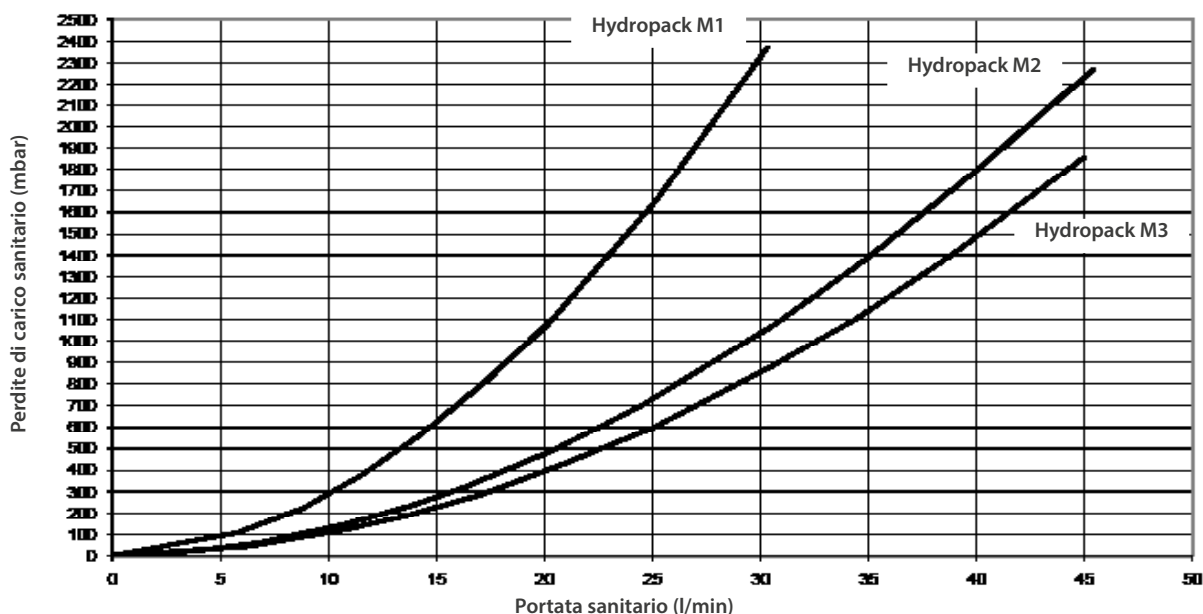


### Prestazioni Hydropack M3

M3 -> Uso Domestico XXL ottimizzato anche per pompa di calore (40 l/min\*)



### Perdite di carico lato sanitario hydropack Termostatici serie M



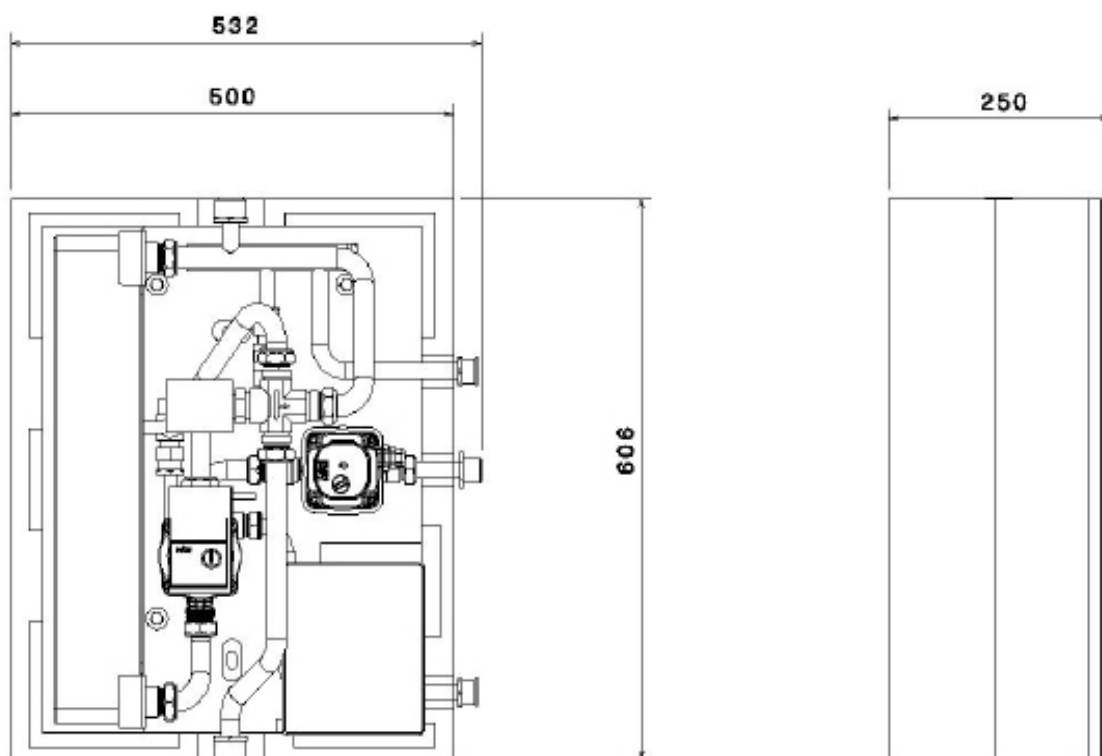


## SCHEDA TECNICA

PREPARATORI SANITARI HYDROPACK TERMOSTATICI A PARETE



### Dimensioni Hydropack M



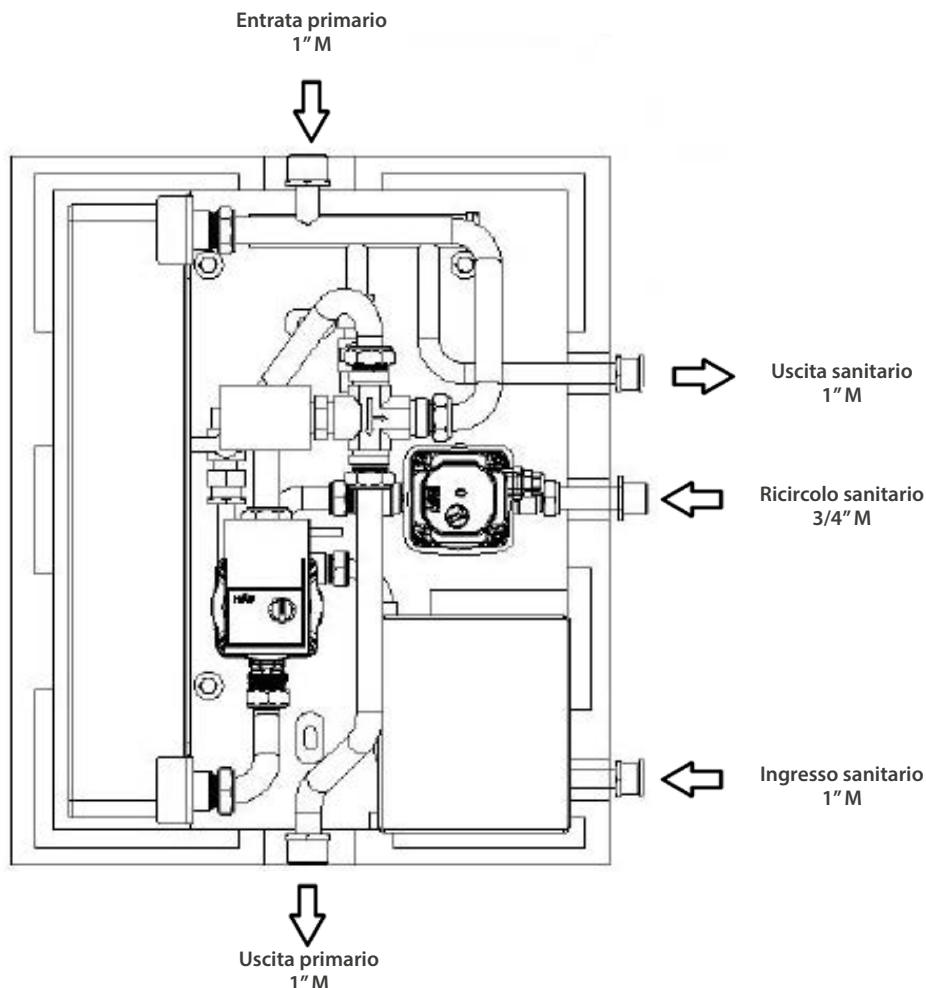


## SCHEDA TECNICA

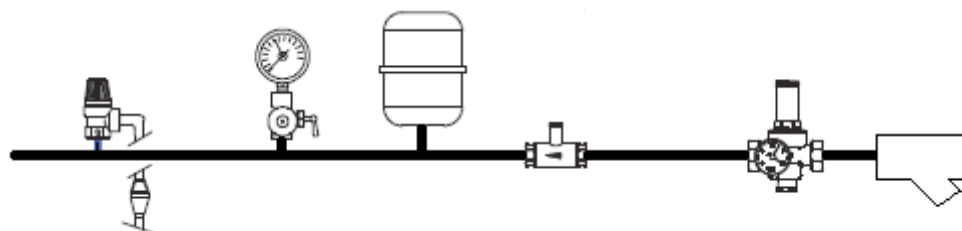
PREPARATORI SANITARI HYDROPACK TERMOSTATICI A PARETE



### Collegamento idraulico Hydropack M



#### Dispositivi per ingresso sanitario, non forniti con il sistema



- Filtro
- Riduttore pressione( da utilizzare se la pressione può superare la pressione massima)
- Valvola di non ritorno
- Vaso espansione per sanitario (da utilizzare e dimensionare se si va ad effettuare un carico di un bollitore sanitario)
- Manometro
- Valvola di sicurezza (da utilizzare e dimensionare se si va ad effettuare un carico di un bollitore sanitario)



## SCHEDA TECNICA

PREPARATORI SANITARI HYDROPACK TERMOSTATICI A PARETE



### Pompa ricircolo sanitario Hydropack M

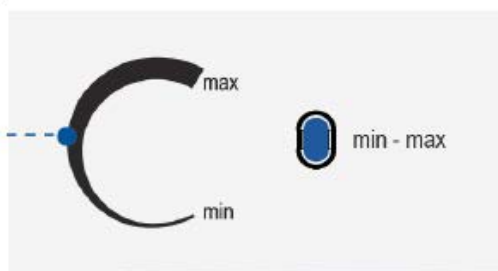
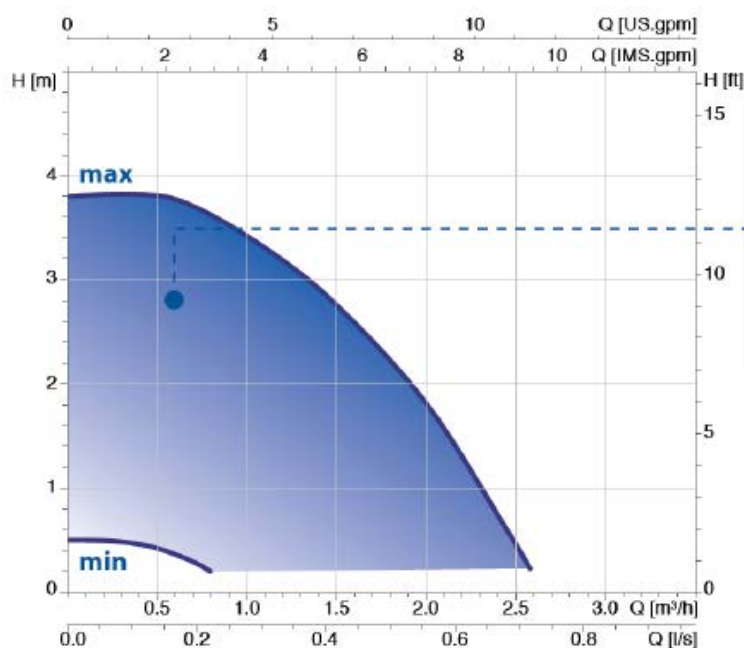


#### Caratteristiche tecniche circolatore ricircolo

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Produttore           | Askoll                  |
| Circolatore          | ES2 PURE C 40           |
| Alimentazione        | 230 V / 50 Hz monofase  |
| Potenza assorbita    | Min 4.3 W , Max 40 W    |
| Corrente assorbita   | Min 0.03 A , Max 0.32 A |
| Classe di protezione | IP44                    |
| Temperatura          | 95 °C                   |
| Massima pressione    | 10 bar                  |
| Massima prevalenza   | 4 m <sub>H2O</sub>      |

Il kit di ricircolo è composto dalle tubazioni per il collegamento al modulo Hydropak serie M, dal circolatore con valvola di non ritorno e valvola di intercettazione.

Per l'attivazione del circolatore è predisposto un contatto per ricevere il comando (orologio o comando da controlli elettronici) esetrno al modulo Hydropack.



### Kit valvole Hydropack M



Il kit valvole è composto di N° 4 valvole MF con girello da 1" per poter sezionare il modulo Hydropak durante le operazioni di manutenzione.

Le valvole sono dotate di manopole rosse e blu per indicare le tubazioni calde (ingresso primario, uscita sanitario) e fredde (uscita primario, ingresso sanitario), sono anche dotate di termometro per una visualizzazione immediata delle temperature nel modulo Hydropack.



## SCHEMA TECNICA

PREPARATORI SANITARI HYDROPACK TERMOSTATICI A PARETE



### Testo di capitolato

HYDROPACK TERMOSTATICI SERIE M sono dei moduli di produzione istantanea di acqua calda sanitaria che utilizzano uno scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox, che trova vasto utilizzo nell'abbinamento ad accumuli inerziali (puffer). Tali scambiatori sono stati dimensionati per l'abbinamento anche con temperature basse sul lato primario, in modo da avere prestazioni ottime anche con abbinamento di generatori a pompa di calore.

La regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria avviene attraverso la miscelazione termostatica del fluido del circuito primario.

Il circolatore del circuito primario viene comandato da un flussostato posto sul sanitario e collegato elettricamente in serie.

Sono previsti due rubinetti di carico/scarico che consentono, tramite la chiusura delle valvole di intercettazione, il lavaggio dello scambiatore.

Per ottenere il massimo comfort è disponibile un kit di ricircolo acqua calda sanitaria (da ordinare con apposito codice).

Regolazione temperatura tra i 20 e 70°C

#### DATI TECNICI HYDROPACK M1

Portata massima mandata primario: 1.250 l/h

Portata massima uscita secondario (ACS): 1.100 l/h (Delta P: 1 bar)

Set temperatura ACS: 20÷70 °C

Pressione massima di esercizio: 10 bar

Portata minima produzione ACS / ON: 1.7±0,3 l/min

Ingombro max. (BxHxP): 500x606x250 mm

#### DATI TECNICI HYDROPACK M2

Portata massima mandata primario: 1.800 l/h

Portata massima uscita secondario (ACS): 1.500 l/h (Delta P: 0.7 bar)

Set temperatura ACS: 20÷70 °C

Pressione massima di esercizio: 10 bar

Portata minima produzione ACS / ON: 1.7±0,3 l/min

Ingombro max. (BxHxP): 500x606x250 mm

#### DATI TECNICI HYDROPACK M3

Portata massima mandata primario: 2100 l/h

Portata massima uscita secondario (ACS): 2100 l/h (Delta P: 1.1 bar)

Set temperatura ACS: 20÷70 °C

Pressione massima di esercizio: 10 bar

Portata minima produzione ACS / ON: 1.7±0,3 l/min

Ingombro max. (BxHxP): 500x606x250 mm



Questa scheda ha valore indicativo. Kloben si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli illustrati. Le informazioni contenute in questa scheda tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica in vigore.

Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito internet o contattare il servizio di consulenza: [ufficio.tecnico@klobenindustries.it](mailto:ufficio.tecnico@klobenindustries.it)



Kloben Industries S.r.l.  
Sede legale: Via Pier Luigi Da Palestrina, 2 - 20124 Milano  
Sede operativa: Via Dell'Artigianato, 58 - 37051 Bovolone - VR  
T. +39 045 4743243 - F +39 045 92853852  
[info@klobenindustries.it](mailto:info@klobenindustries.it) - [www.kloben.it](http://www.kloben.it)