



MULTIFUNCTIONSTORE

PER POMPE DI CALORE

Accumulatore a due zone

Produzione acqua calda sanitaria

Accessori per semplice collegamento a pompe di calore o impianti solari

Sviluppato appositamente per sistemi di riscaldamento a pompe di calore e con la possibilità di utilizzare l'energia solare attraverso scambiatori di calore integrati di grandi dimensioni e superficie

- Collegamento delle altre tubature di riscaldamento facile e veloce grazie agli accessori di collegamento preassemblati e testati in fabbrica
- Modulo integrato per l'acqua potabile a elevate prestazioni, ottimo anche a basse temperature di accumulo.
- Isolamento termico del serbatoio particolarmente efficiente e facile da montare
- Grazie agli accessori di collegamento in dotazione e all'unità di riscaldamento dell'acqua calda collocata sul serbatoio l'impianto di riscaldamento può essere totalmente installato in spazi ridotti.

Vantaggi e caratteristiche di HERZ MULTIFUNCTIONSTORE:

- Sviluppato appositamente per sistemi di riscaldamento a pompe di calore e con la possibilità di utilizzare l'energia solare attraverso scambiatori di calore integrati di grandi dimensioni e superficie
- Collegamento delle altre tubature di riscaldamento facile e veloce grazie agli accessori di collegamento preassemblati e testati in fabbrica
- Modulo integrato per l'acqua potabile a elevate prestazioni, ottimo anche a basse temperature di accumulo.
- Isolamento termico del serbatoio particolarmente efficiente e facile da montare
- Grazie agli accessori di collegamento in dotazione e all'unità di riscaldamento dell'acqua calda collocata sul serbatoio l'impianto di riscaldamento può essere totalmente installato in spazi ridotti.

Specifiche tecniche	bar	lt.	m ²
Pressione nominale serbatoio	3		
Pressione nominale serpentino	10		
Capacità nominale SUPERIORE (per ACS))		300	
Capacità nominale INFERIORE (per riscaldamento)		350	
Superficie serpentino SUPERIORE			0.8
Superficie serpentino INFERIORE			0.8
Capacità serpentino SUPERIORE		5.4	
Capacità serpentino INFERIORE		5.4	

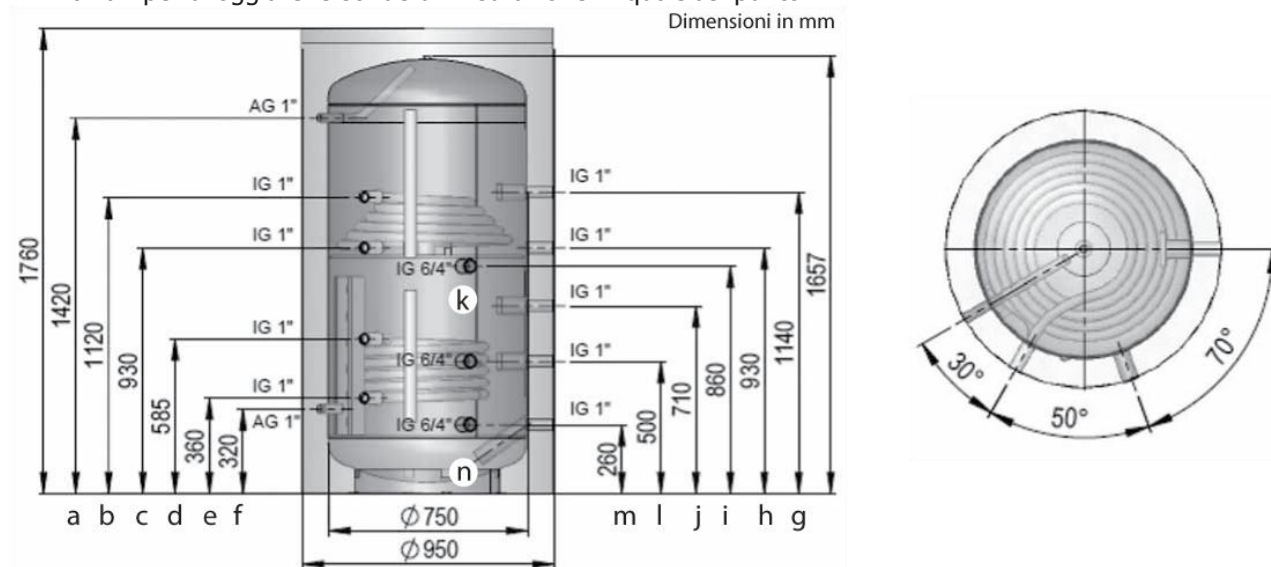
Isolamento termico:

MULTIFUNCTIONSTORE è rivestito con un isolamento termico ad alta efficienza, ecologico (100% riciclabile) e antiallergico (dermatologicamente testato).

Il rivestimento in polistirolo resistente e antideformante permette un semplice montaggio anche alle basse temperature, inoltre in caso di umidità si asciuga.

Accumulatore a due zone:

- Separazione a due zone mediante una piastra di stratificazione
- Una zona a elevata temperatura per la produzione dell'acqua calda sanitaria
- Una zona a bassa temperatura per il riscaldamento
- Deflettori di flusso in lamiera consentono lo scarico dell'accumulatore senza danneggiare la stratificazione
- Una speciale piastra di stratificazione nella parte superiore del serbatoio impedisce ai residui d'acqua calda di mischiarsi con l'acqua fredda di scarico
- Dispositivo termico di stratificazione nel modulo di mandata dell'acqua potabile
- Due serpentine solari di grandi dimensioni nell'area superiore e inferiore consentono il collegamento di collettori solari fino a 8 m² di superficie.
- Utilizzabile per pompe di calore da 5 fino a 15 kW. In caso di grandi impianti può essere utilizzato un accumulatore supplementare.
- 2 binari per alloggiare le sonde di misurazione in qualsiasi punto

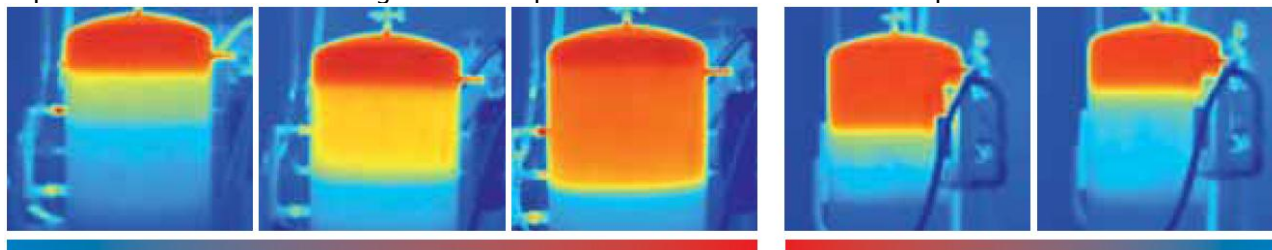


Collegamenti:

- | | |
|--|--|
| a Mandata modulo acqua potabile | h Ritorno produzione acqua calda sanitaria |
| b Mandata acqua sanitaria solare | i Mandata circuito di riscaldamento |
| c Ritorno acqua sanitaria solare | j Mandata pompa di calore 5-10 kW |
| d Mandata riscaldamento solare | k Ritorno circuito di riscaldamento 5-10 kW |
| e Ritorno riscaldamento solare | l Mandata pompa di calore 12-15 kW |
| f Ritorno modulo acqua potabile | m Ritorno pompa di calore 12-15 kW |
| g Mandata produzione acqua calda sanitaria | n Ritorno circuito di riscaldamento 12-15 kW |

Termografia del calore nel serbatoio durante i processi di carico e scarico

Si possono notare chiaramente gli strati di separazione esatti tra le diverse temperature.



CARICO

SCARICO

Il processo di carico del serbatoio inizia nella parte alta e si spinge man mano verso il basso, permettendo di avere subito a disposizione l'acqua calda alla temperatura impostata in quanto lo scarico avviene sempre nella zona alta del serbatoio.

COMPONENTI E COLLEGAMENTI

ENERGYCENTER



1 Pompa di calore integrata:

ENERGYCENTER contiene nella parte inferiore un pompa di calore integrata per il riscaldamento e l'acqua calda (fonte di calore terra o acqua) con una potenza tra 5 e 15 kW.

2 Modulo produzione acqua calda sanitaria da 25 l/min (TWHE25):

Il modulo per la produzione di acqua sanitaria è un impianto di produzione di acqua calda con una portata nominale di 25 l/min. Particolare attenzione è stata posta sulle esigenze di bassa temperatura di un sistema di riscaldamento a pompa di calore. Questo significa che le temperature di riscaldamento possono essere tenute più basse. Grazie al dimensionamento della superficie dello scambiatore di calore di grandi dimensioni, possono essere impiegate anche basse temperature di accumulo molto ben utilizzate per il riscaldamento dell'acqua sanitaria.

- Struttura compatta ma semplice
- Riduzione della temperatura di prelievo mediante valvola limitatrice di temperatura
- Possibilità di funzionamento con pompa di circolazione (kit di estensione)
- Possibilità di sostituzione dello scambiatore di calore facile e veloce
- Facile da montare
- Rivestimento elegante
- Le aperture di circolazione dell'aria nella copertura consentono un rapido raffreddamento dello scambiatore termico (minima precipitazione di calcare).

3 Gruppo di collegamento solare con valvola di commutazione (SAG):

- Assemblato in fabbrica e testato a pressione
- Facile da montare
- Facile collegamento a due serpentini
- Compreso di valvola di commutazione e servomotore
- Le valvole di commutazione non possono essere montate in modo errato
- I collegamenti al serbatoio non possono essere eseguiti in modo errato

4 Accessori di collegamento per pompa di calore con valvole di commutazione (WPAG):

Il serbatoio combinato viene diviso mediante una piastra di stratificazione in un'area per l'acqua calda e una per il riscaldamento. Le valvole di commutazione consentono il funzionamento alternato dell'area superiore e di quella inferiore.

Il collegamento può essere effettuato da sinistra o da destra.

- Assemblato in fabbrica e testato a pressione
- Facile da montare
- Compreso di valvola di commutazione rapida e servomotore
- Collegamento della pompa di calore facile e veloce
- Collegabile sia da destra che da sinistra
- Le valvole di commutazione non possono essere montate in modo errato
- I collegamenti al serbatoio non possono essere eseguiti in modo errato

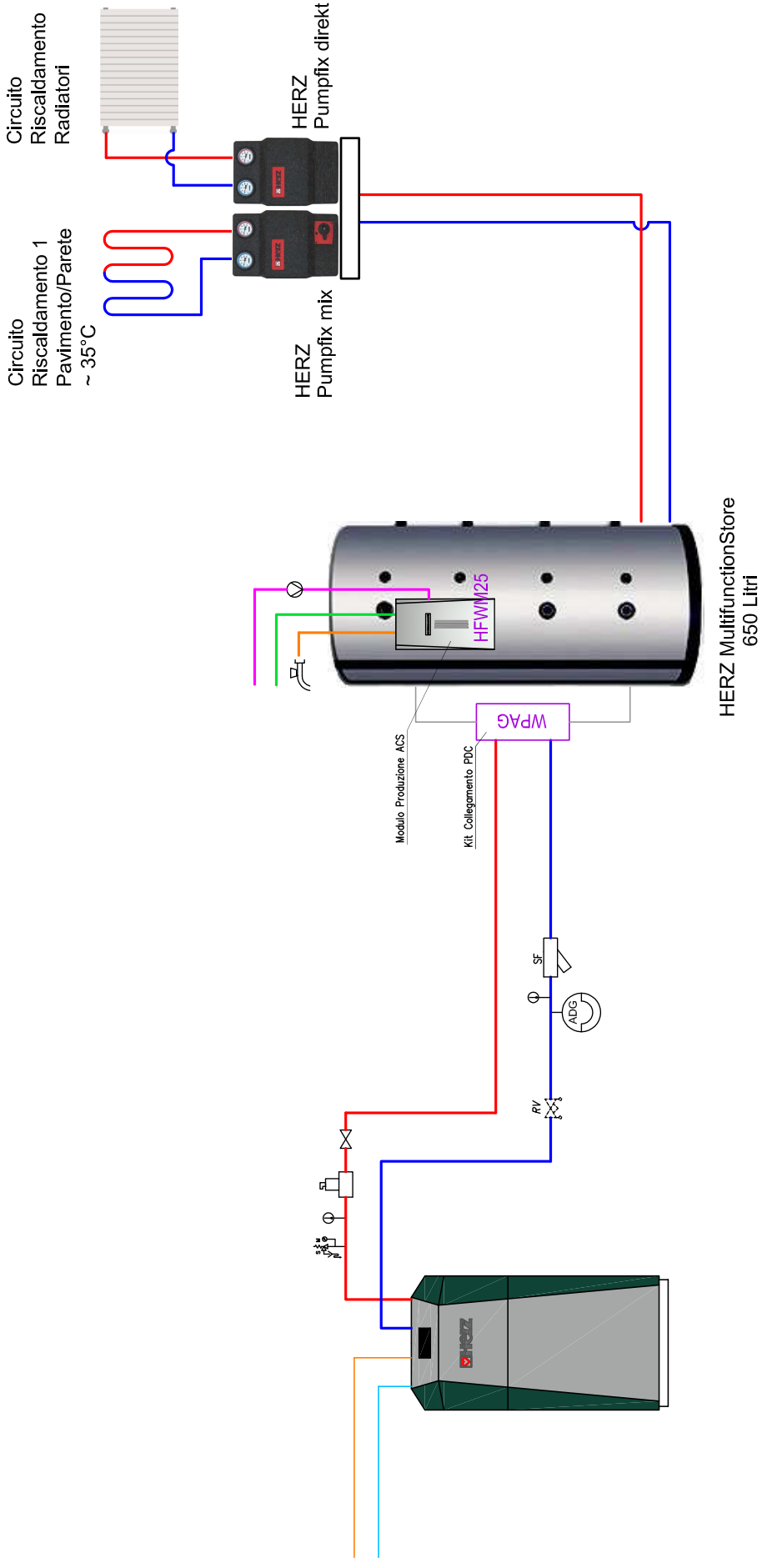
MULTIFUNCTIONSTORE



Pompa di Calore SW/WW con MultifunctionStore, 2 x circuiti riscaldamento e modulo produzione ACS con ricircolo

Fir diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, und sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwendet werden.

Technische Änderungen vorbehalten.
Änderungen nur mit CAD gültig.



Diese ist eine Schemadarstellung und erhebt somit keinen Anspruch auf Vollständigkeit.
Sämtliche geltenden technischen Richtlinien, Vorschriften und EU Normen sind durch das konzessionierte Fachunternehmen einzuhalten.



HERZ
HERZ s.p.a.
Via ...
Tel. ...
Fax. ...

Questo Schema è una semplificazione del sistema HERZ. Bisognano prendere in considerazione tutti i componenti e i collegamenti. Il progettista deve assicurarsi che il sistema sia conforme alle norme vigenti e che sia adeguatamente dimensionato.

Standardheizungsschema	
Modulo	Dimensione
Modulo	1000
Modulo	1500
Modulo	2000
Modulo	2500
Modulo	3000
Modulo	3500
Modulo	4000
Modulo	4500
Modulo	5000
Modulo	5500
Modulo	6000
Modulo	6500
Modulo	7000
Modulo	7500
Modulo	8000
Modulo	8500
Modulo	9000
Modulo	9500
Modulo	10000

Schema-Wasser-Wärmepumpe mit Filter und WVS-Speicher