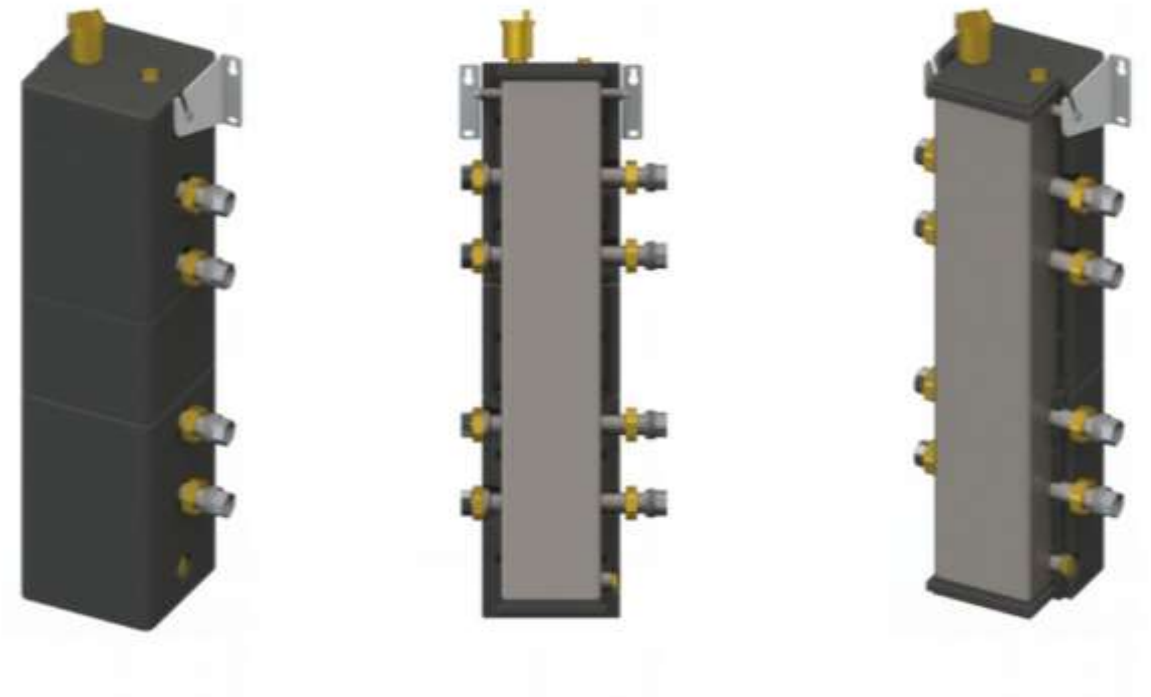
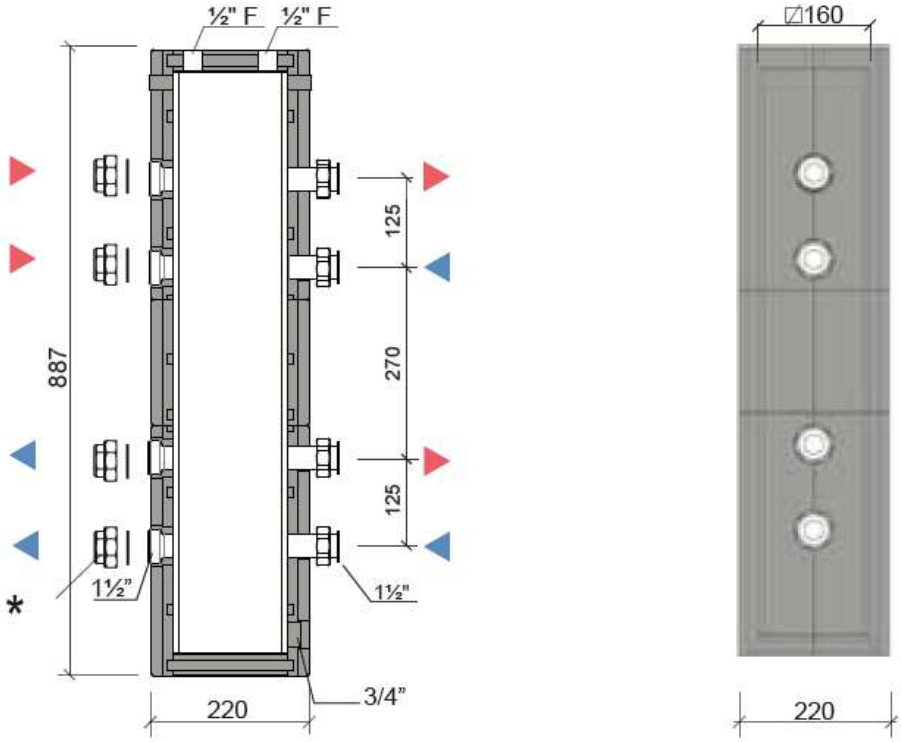
HYBRID 20
Mini Accumulo Inerziale da 20 litri

Scheda Tecnica K49017080 – Edizione 0621

- **Immagine prodotto e Dimensioni in mm**





* Bocchettone F-F- 1 ½" – 1"

- **Descrizione**

  MINI ACCUMULO INERZIALE DA 20 L CON FUNZIONE DI SEPARATORE D'ARIA E COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE A 2 ZONE

  HYBRID è un mini accumulo inerziale con distributore a zone la cui funzione permette di lavorare in modalità bivalente, ovvero con pompa di calore e una fonte energetica integrativa.
  La sua conformazione favorisce il funzionamento della pompa di calore per coprire il fabbisogno termico garantendone una modulazione ottimizzata e l'intervento della fonte energetica ausiliaria a supporto per i picchi di carico termico.
  Nella camera di entrata è integrato un sistema di separazione aria automatico. Il modulo verticale funge da separatore idraulico e da distributore a 2 zone.
  Il diaframma interno e la configurazione degli attacchi secondari permettono una corretta stratificazione del fluido impedendo il mescolamento tra i due livelli di temperatura.
  È fornito di valvola di sfiato aria automatico e pozzetto porta sonda nella parte superiore, e di manicotto di scarico nella parte inferiore.

- **Caratteristiche tecniche**

  Estremamente compatto, profondità solo 220 mm;
  Isolato termicamente con EPP 40 g/l sp. 30 mm.-
  λ 0,036 W/m*k (10°C);
  Funzione di: mini accumulo, disaeratore, separatore idraulico, distributore a 2 zone;
  Installazione destra o sinistra;

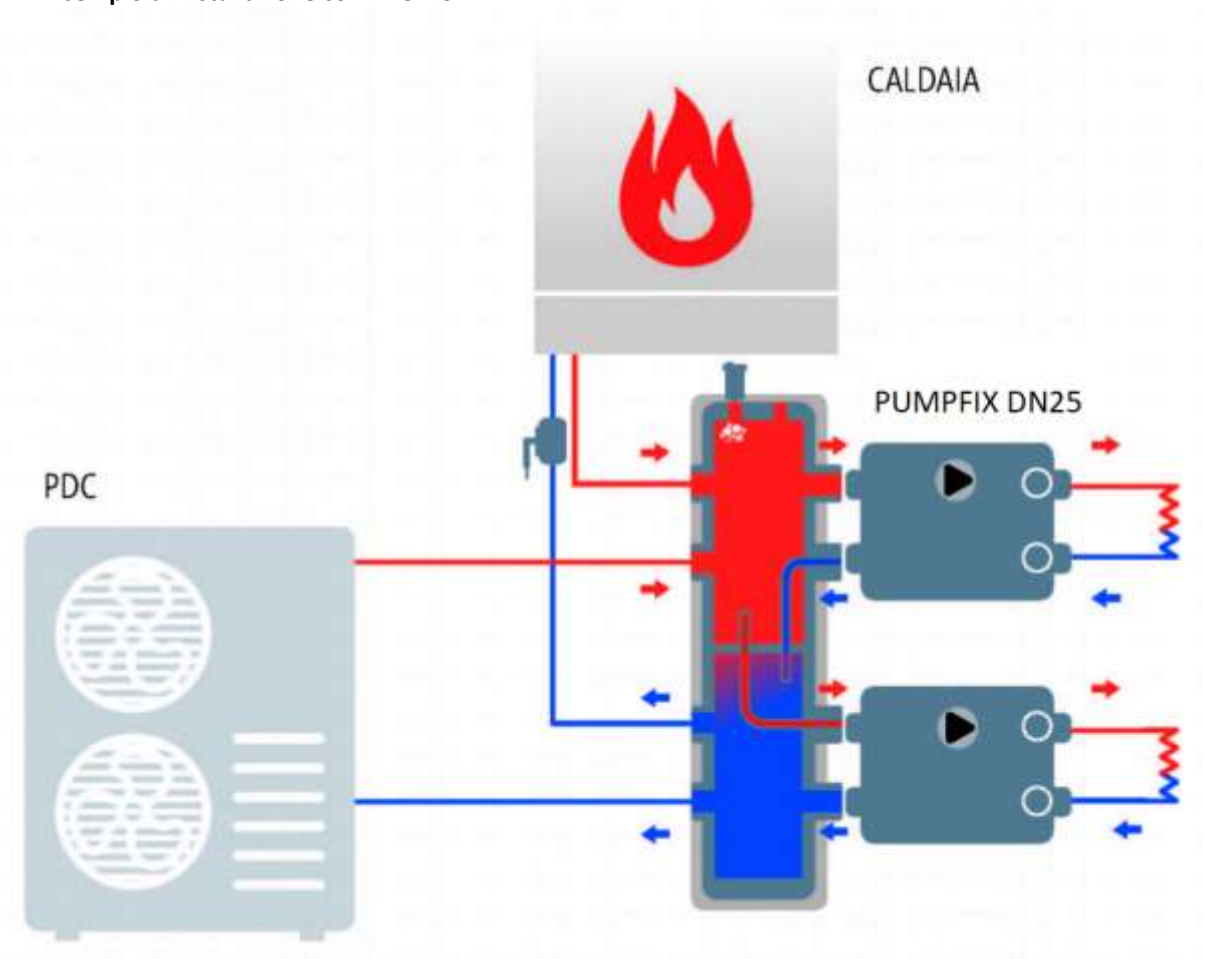
  Componenti inclusi nella fornitura
  Pozzetto porta sonda temperatura di mandata integrato;
  Praticità di installazione a parete tramite apposite **staffe di sostegno**;
  Connessione idraulica semplificata con **raccordi a bocchettone**;
  Valvola sfiato aria automatico

  Accessori
  Kit tappi: 2 tappi di intercettazione 1" M
  Adattatori per Pumpfix DN25: 1 ½"M x 1 ¼" F cod. 1 4510 51 (2 pz)

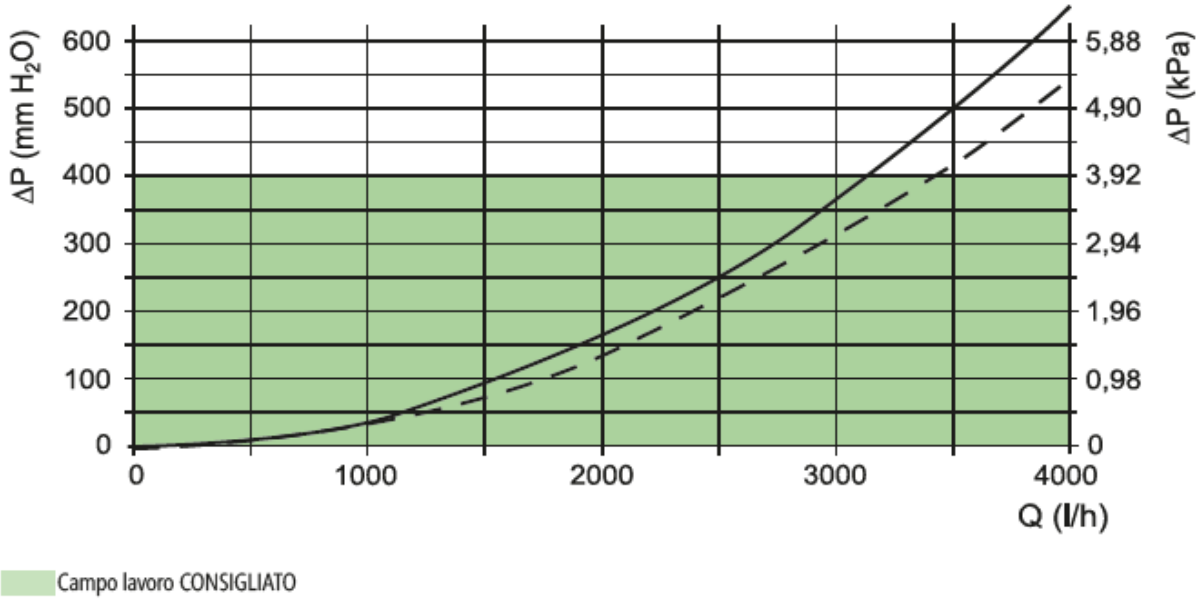
- **Dati tecnici**

Temperatura max di esercizio	100 °C
Pressione max di esercizio	6 bar
Capacità	20 lt
Materiale collettore	Acciaio S235
Peso	21 kg
Materiale Isolamento	EPP 40 g/l, sp. 30 mm, λ 0,036 W/m*k (10°C)

- **Esempio di installazione con PDC + CALDAIA**

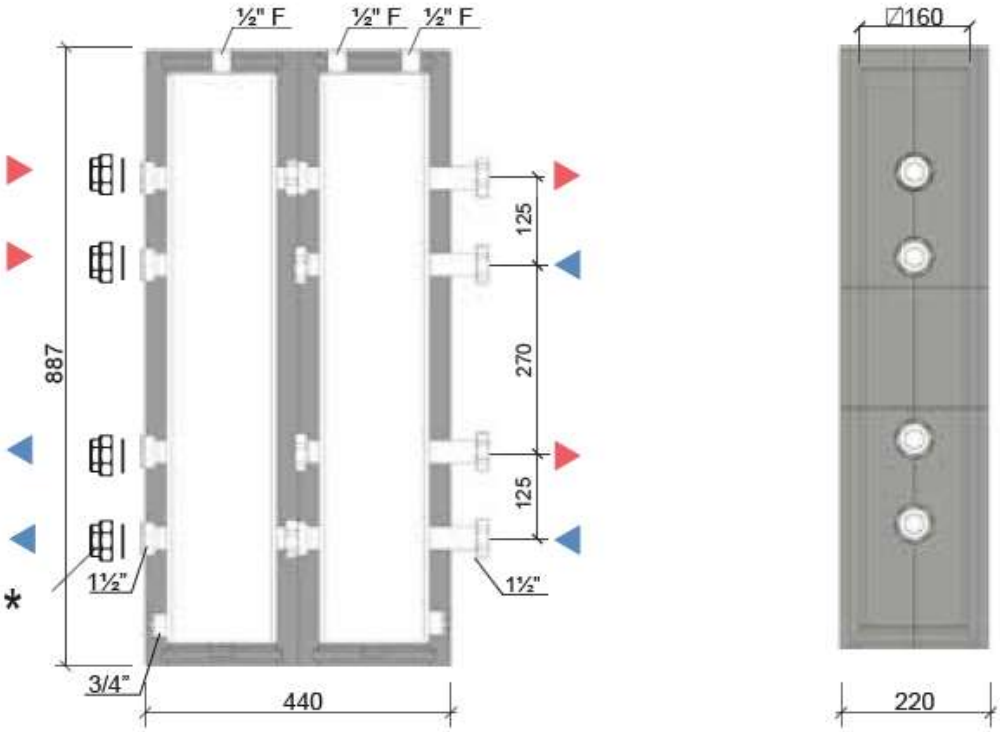


- **Perdite di carico**



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.

- **Immagine prodotto e Dimensioni in mm**



* Bocchettone F-F- 1 ½" – 1"

- **Descrizione**

  MINI ACCUMULO INERZIALE DA 40 L CON FUNZIONE DI SEPARATORE D'ARIA E COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE A 2 ZONE

  HYBRID è un mini accumulo inerziale con distributore a zone la cui funzione permette di lavorare in modalità bivalente, ovvero con pompa di calore e una fonte energetica integrativa.
  La sua conformazione favorisce il funzionamento della pompa di calore per coprire il fabbisogno termico garantendone una modulazione ottimizzata e l'intervento della fonte energetica ausiliaria a supporto per i picchi di carico termico.
  Nella camera di entrata è integrato un sistema di separazione aria automatico. Il modulo verticale funge da separatore idraulico e da distributore a 2 zone.
  Il diaframma interno e la configurazione degli attacchi secondari permettono una corretta stratificazione del fluido impedendo il mescolamento tra i due livelli di temperatura.
  È fornito di valvola di sfiato aria automatico e pozzetto porta sonda nella parte superiore, e di manicotto di scarico nella parte inferiore.

- **Caratteristiche tecniche**

  Estremamente compatto, profondità solo 220 mm;
  Isolato termicamente con EPP 40 g/l sp. 30 mm.-
  λ 0,036 W/m*k (10°C);
  Funzione di: mini accumulo, disaeratore, separatore idraulico, distributore a 2 zone;
  Installazione destra o sinistra;

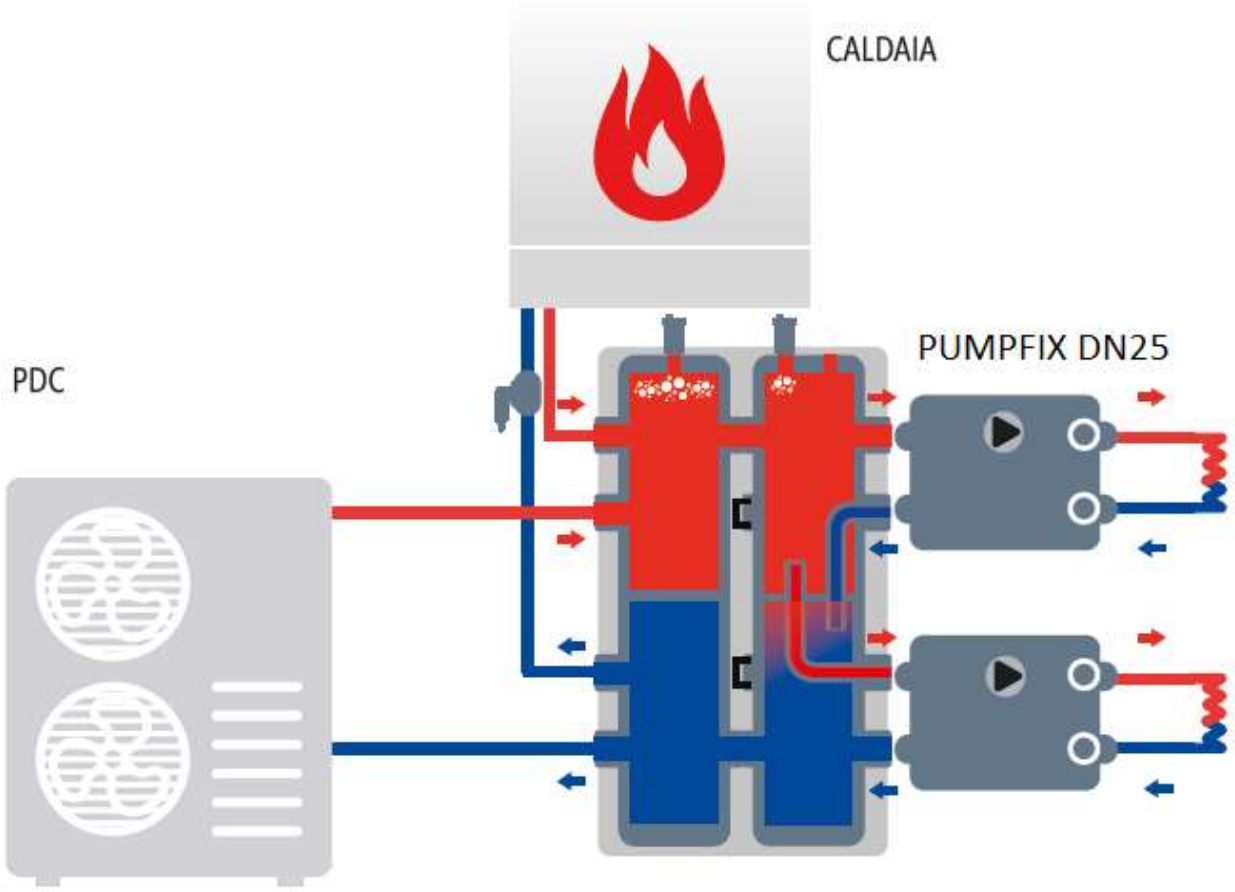
  Componenti inclusi nella fornitura
  Pozzetto porta sonda temperatura di mandata integrato da 300 mm;
  Praticità di installazione a parete tramite apposite **staffe di sostegno**;
  Connessione idraulica semplificata con **raccordi a bocchettone**;
  Valvola sfiato aria automatico

  Accessori
  Kit tappi: 2 tappi di intercettazione 1" M
  Adattatori per Pumpfix DN25: 1 ½"M x 1 ¼" F cod. 1 4510 51 (2 pz)

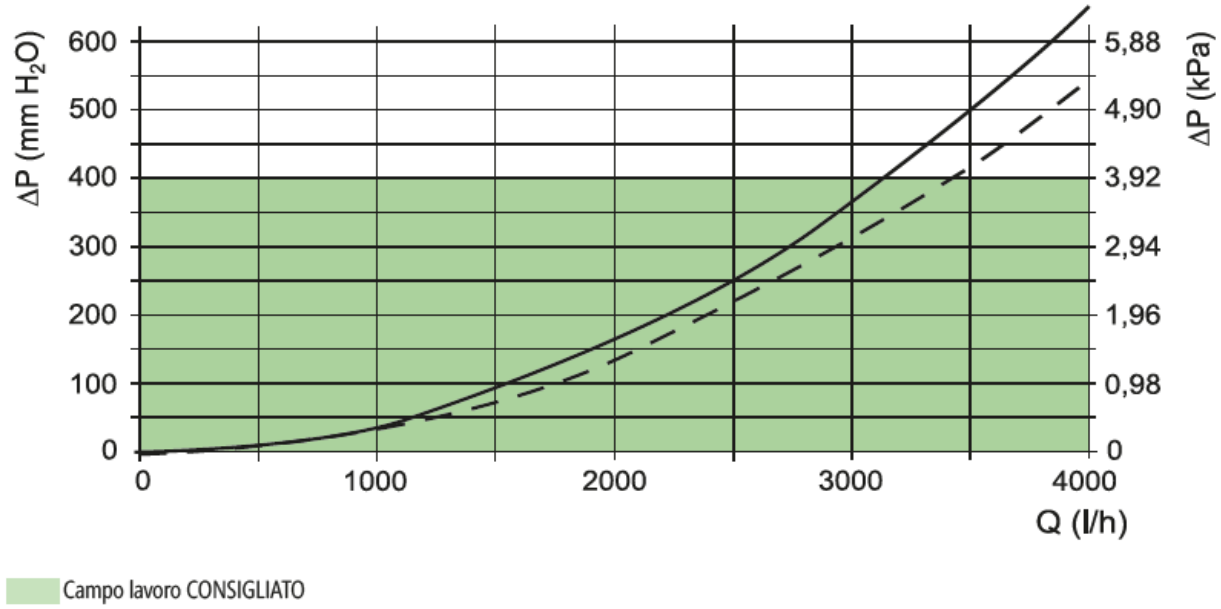
- **Dati tecnici**

Temperatura max di esercizio	100 °C
Pressione max di esercizio	6 bar
Capacità	40 lt
Materiale collettore	Acciaio S235
Peso	43 kg
Materiale Isolamento	EPP 40 g/l, sp. 30 mm, λ 0,036 W/m*k (10°C)

- **Esempio di installazione con PDC + CALDAIA**



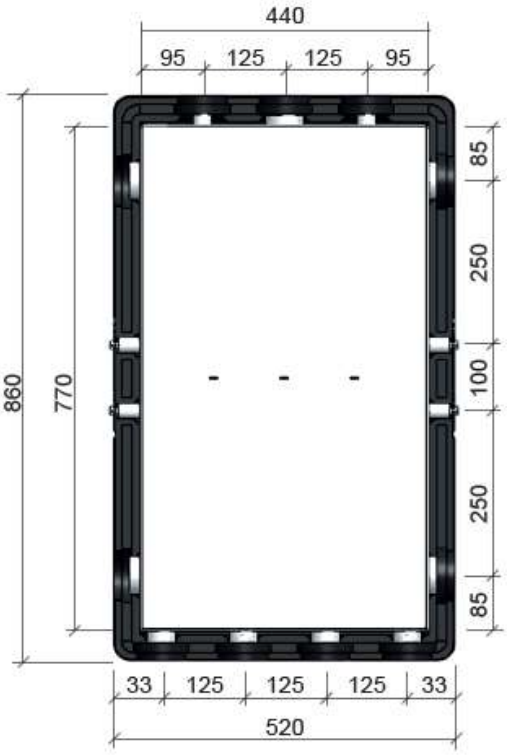
- **Perdite di carico**



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.

HYBRID 50
Mini Accumulo Inerziale da 50 litri
Scheda Tecnica K49017084 – Edizione 0621

- **Immagine prodotto e Dimensioni in mm**

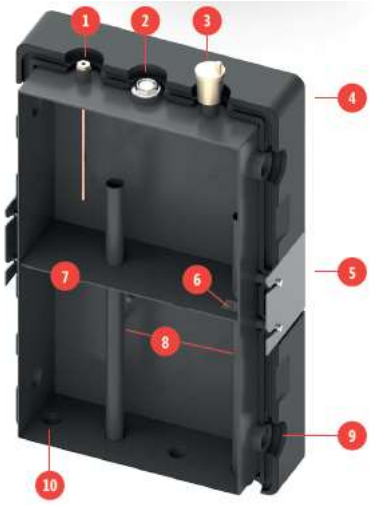


- **Descrizione**

  MINI ACCUMULO INERZIALE DA 50 L CON FUNZIONE DI SEPARATORE D'ARIA E COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE A 2 ZONE

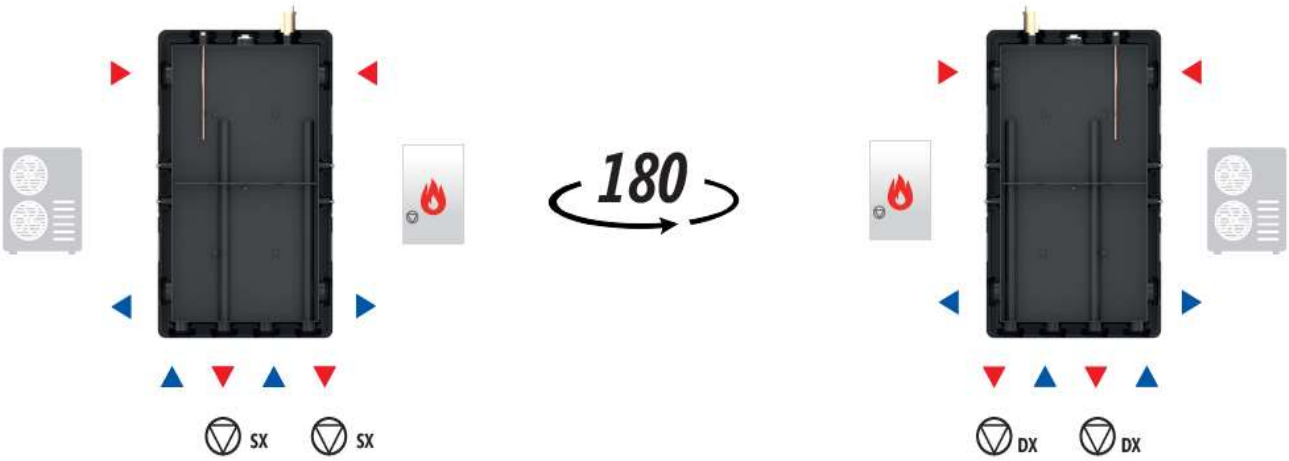
  HYBRID 50 è un mini accumulo inerziale ultrapiatto da 50 litri che può gestire fino a due fonti energetiche (es. pompa di calore, caldaia o altro), svolgere le funzioni da separatore idraulico e da collettore di distribuzione per 2 zone impianto.
  Il diaframma interno e la configurazione degli attacchi secondari consentono una corretta stratificazione del fluido.
  L'attacco dedicato alla pompa di calore (max 4,5 m³/h) garantisce uno sfruttamento totale del volume di accumulo, promuovendo una maggiore continuità di servizio.
  Inoltre, qualora non sia possibile l'inserimento di una fonte energetica integrativa, come ad esempio la caldaia, HYBRID 50 è provvisto di attacco per il collegamento di una resistenza elettrica (fino a 3kW).
  Il modulo viene fornito con valvola di sfiato aria automatica e pozzetto porta sonda temperatura. E' isolato totalmente ed è utilizzabile sia in impianti di riscaldamento che di raffrescamento.

1. Pozzetto porta sonda di temperatura da ½"
2. Predisposizione per resistenza elettrica da 1 ½"
3. Valvola di sfiato aria automatica
4. Isolamento in EPP λ 0,034 W/mk. 30g/l spessore 40 mm
5. Supporti murali per installazione a parete
6. Comunicazione tra le camere
7. Setto di separazione tra le 2 camere
8. Prolunghe interne per evitare cortocircuiti idraulici e mantenere la separazione tra mandata e ritorno
9. 4 attacchi da 1 ¼" per sorgenti primarie
10. 4 attacchi da 1" per 2 gruppi di rilancio Pumpfix o per kit di defangazione magnetico



- **Caratteristiche tecniche**

  Modulo compatto 240 x 520 x 860 mm (riduce del 30% l'area frontale rispetto ad una soluzione HYBRID 40).
  Capacità: 50 litri.
  Completamente isolato, adatto a soluzioni caldo/freddo (EPP λ 0,034 W/mk. 30g/l spessore 40 mm)
  Isolamento dei tappi
  Ridotte perdite di carico, portata fino a 4,5 m³/h
  Polivalente: Disaeratore, separatore idraulico / collettore di distribuzione fino a 2 zone.
  Simmetria nell'installazione (destra/sinistra, alto/basso);
  Pozzetto portasonda e valvola di sfiato automatico inclusi nella fornitura;
  Facile installazione a parete tramite apposite staffe di sostegno;
  Predisposizione per defangatore magnetico
  Predisposizione per resistenza elettrica fino a 3 kW



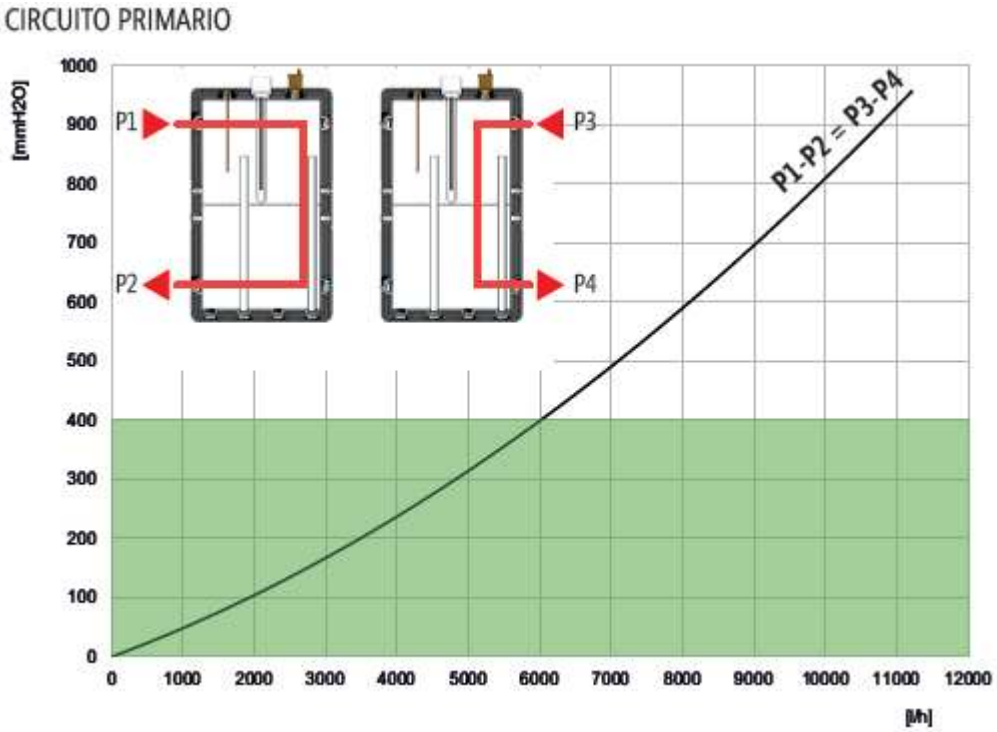
- **Dati tecnici**

Temperatura max di esercizio	100 °C
Pressione max di esercizio	3 bar
Capacità	50 lt
Materiale collettore	Acciaio S235
Peso	31 kg
Materiale Isolamento	EPP 40 g/l, sp. 30 mm, λ 0,034 W/m*k (10°C)

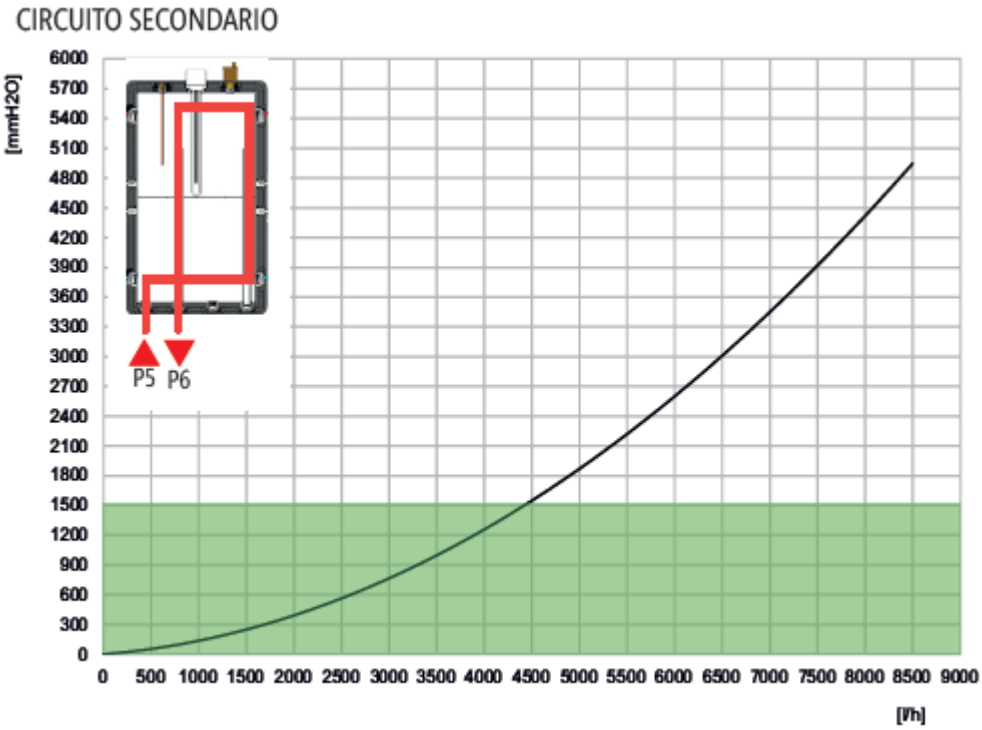
- **Componenti inclusi nella fornitura**
  Valvola di sfiato aria automatico
  Staffe di sostegno a parete
  Guaina per sonda di temperatura ½”
  Tappo di intercettazione 1 ½” M

- **Accessori**
  Kit di defangazione magnetico
  Kit tappi: 2 tappi di intercettazione 1” M (per uscite dei gruppi di rilancio)
  Kit tappi: 2 tappi di intercettazione 1 ¼” M (per ingressi circuito primario)
  Kit raccordi: 2 raccordi 1” M/ 1 ½” F (per collegare i gruppi PumpFix DN32) - K38002627
  Kit raccordi: 2 raccordi con dado libero 1” M/1 ¼” F – cod. 1 6220 63 – (per collegare i gruppi PumpFix DN25)
  Kit resistenza elettrica: da 1500 / 2000 / 3000 W

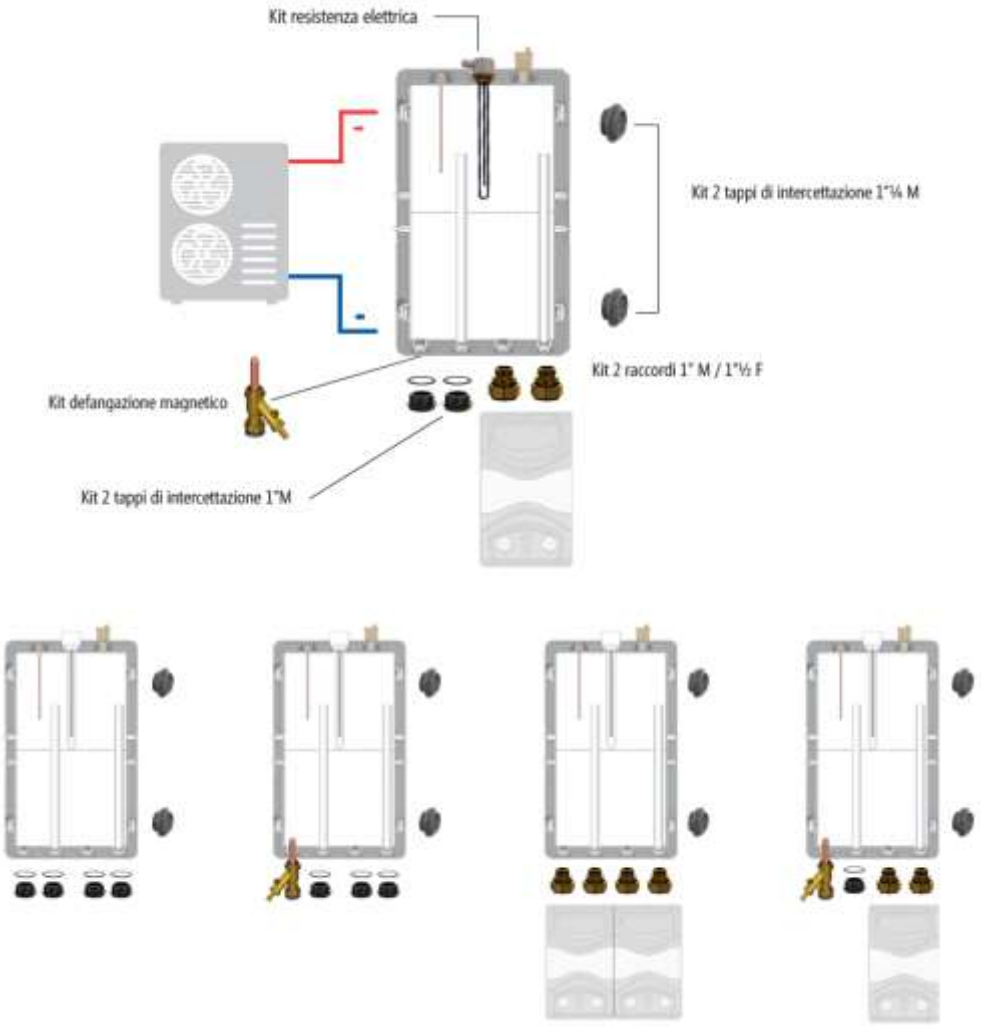
- **Perdite di carico**



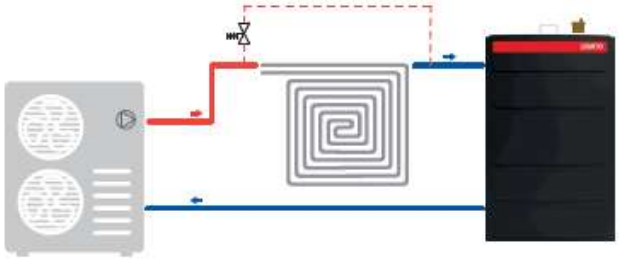
Attenzione: Le perdite di carico negli ingressi al circuito primario devono essere uguali tra di loro (caldaia e PDC)



- **Esempio di configurazione**

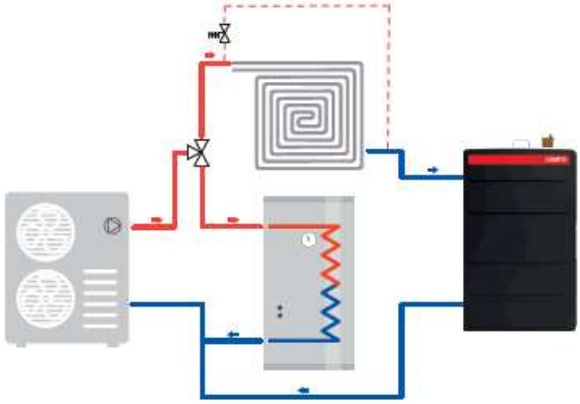


- **Esempi di collegamento**

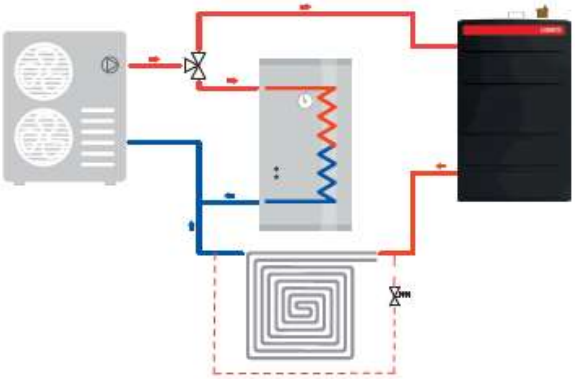


Versione con PDC, mini accumulo sul ritorno ed impianto radiante

Versione con PDC e caldaia, mini accumulo in mandata con gruppi di rilancio



Versione con PDC, mini accumulo sul ritorno ed impianto radiante.
Con valvola deviatrice per produzione ACS



Versione con PDC, mini accumulo sulla mandata ed impianto radiante.
Con valvola deviatrice per produzione ACS

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.