

Inerziale PDC

Accumuli inerziali ad incasso
per sistemi a pompa di calore



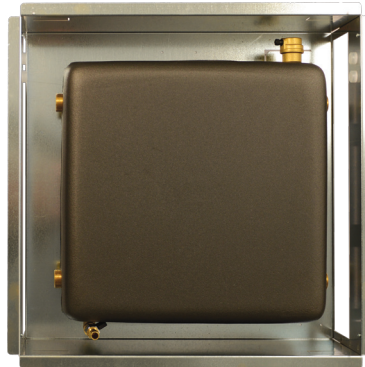
IMPIEGO

Gli accumuli **Inerziali PDC** consentono la creazione di un volano termico per sistemi di riscaldamento e raffreddamento a pompa di calore: l'aumento del volume di fluido nell'impianto consente di ridurre i cicli di accensione e spegnimento della pompa di calore e agevola l'esecuzione del ciclo di sbrinamento senza che fluido a bassa temperatura circoli nell'impianto durante l'utilizzo in riscaldamento.

L'accumulo inerziale consente inoltre di svincolare le portate del circuito primario da quelle del circuito secondario non rendendo necessaria l'installazione di un compensatore idraulico, il setto di separazione interno favorisce la stratificazione.

Le dimensioni contenute e l'installazione ad incasso ne consentono l'utilizzo in applicazioni con spazi a disposizione ridotti, consentendone il posizionamento senza impatto dimensionale ed estetico nel locale di installazione. La costruzione in acciaio inox AISI 304 garantisce resistenza alla corrosione ed evita la contaminazione del fluido circolante nell'impianto.

Inerziale PDC è disponibile in versione con solo accumulo inerziale, oppure con integrata la funzione di collettore, con due zone di rilancio configurabili (diretta, miscelata a punto fisso o miscelata modulante), tutti i modelli sono completi di valvola di sfiato automatica e valvola di scarico, cassetta in lamiera per installazione ad incasso e coibentazione.



ACCUMULO INERZIALE



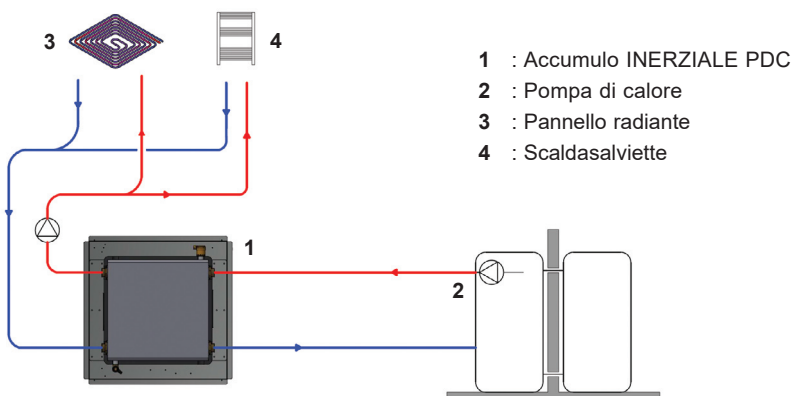
ACCUMULO INERZIALE
CON ZONE DI RILANCIO

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Installazione ad incasso con dimensioni compatte
- Volume di accumulo 20 litri
- Costruzione in acciaio inox (AISI 304)
- Coibentazione, valvola di sfiato e di scarico di serie
- Adatto ad impianti di riscaldamento e raffreddamento
- Cornice e portella verniciata (*optional*)

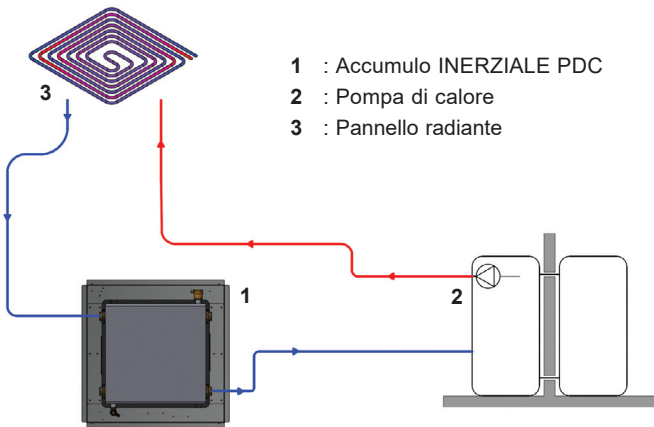
ESEMPI APPLICATIVI

- Installazione su mandata e ritorno

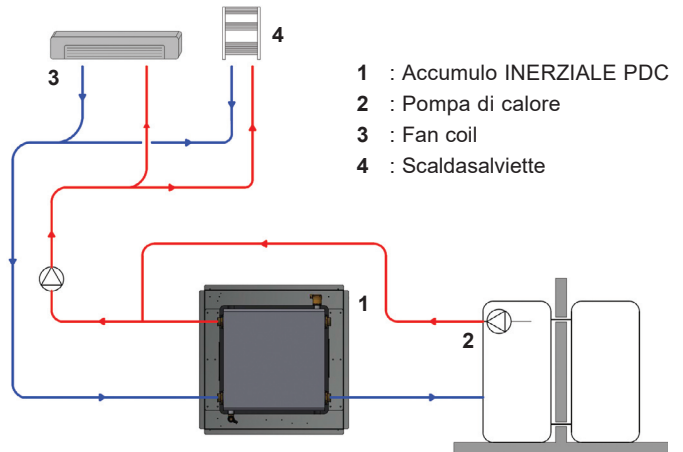


Inerziale PDC

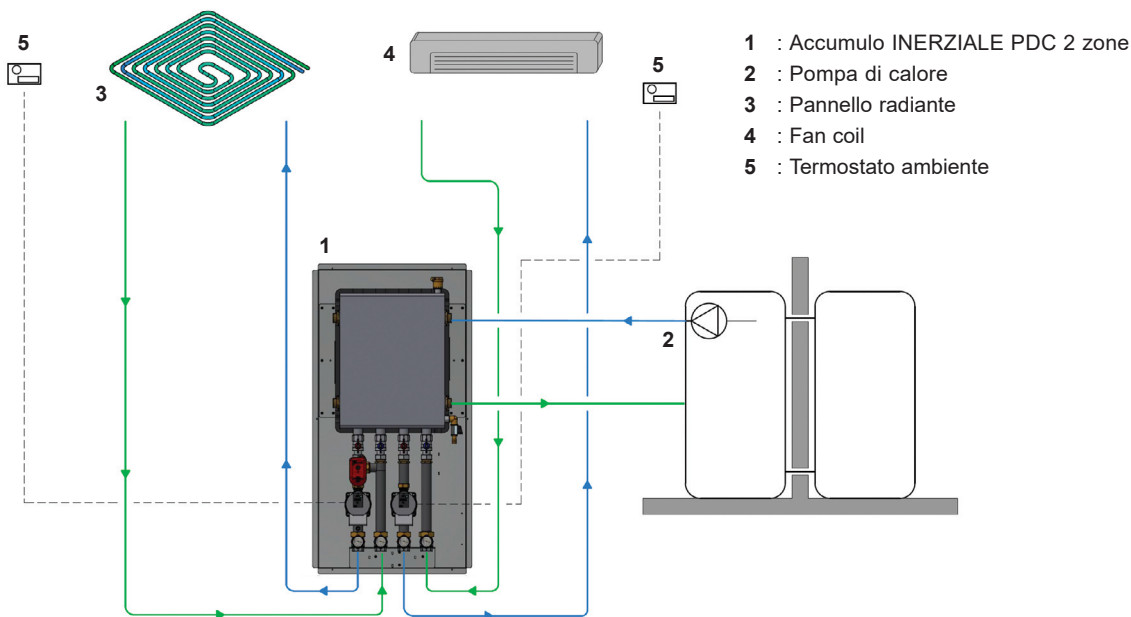
• Installazione su ritorno



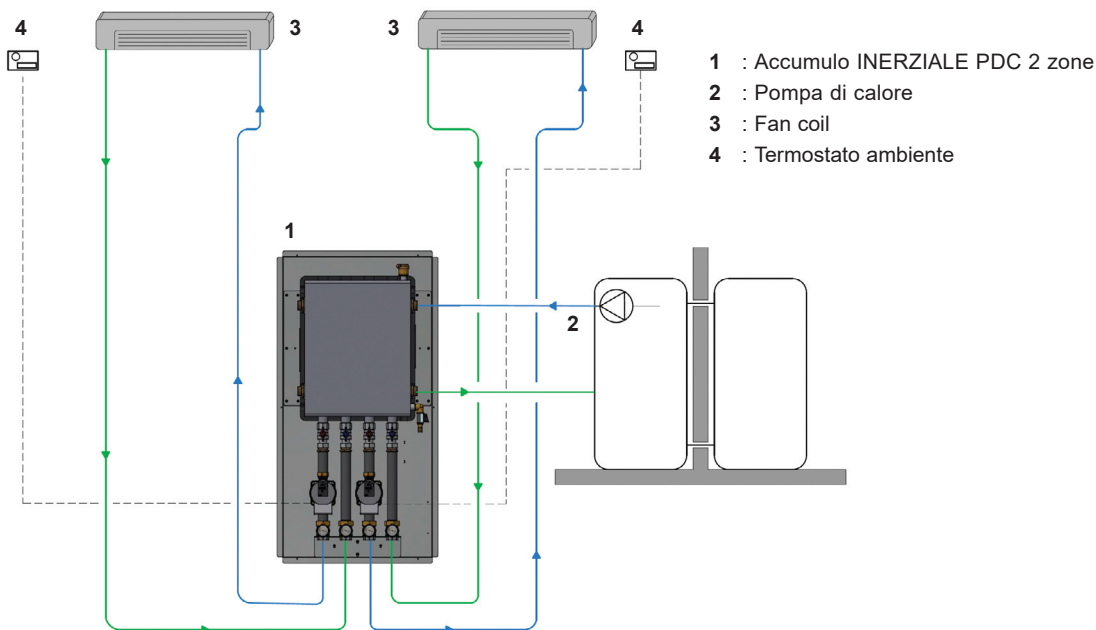
• Installazione su ritorno a 3 tubi



• Installazione su mandata e ritorno con 2 zone di rilancio (Riscaldamento e raffreddamento con pannello radiante e fan coil)

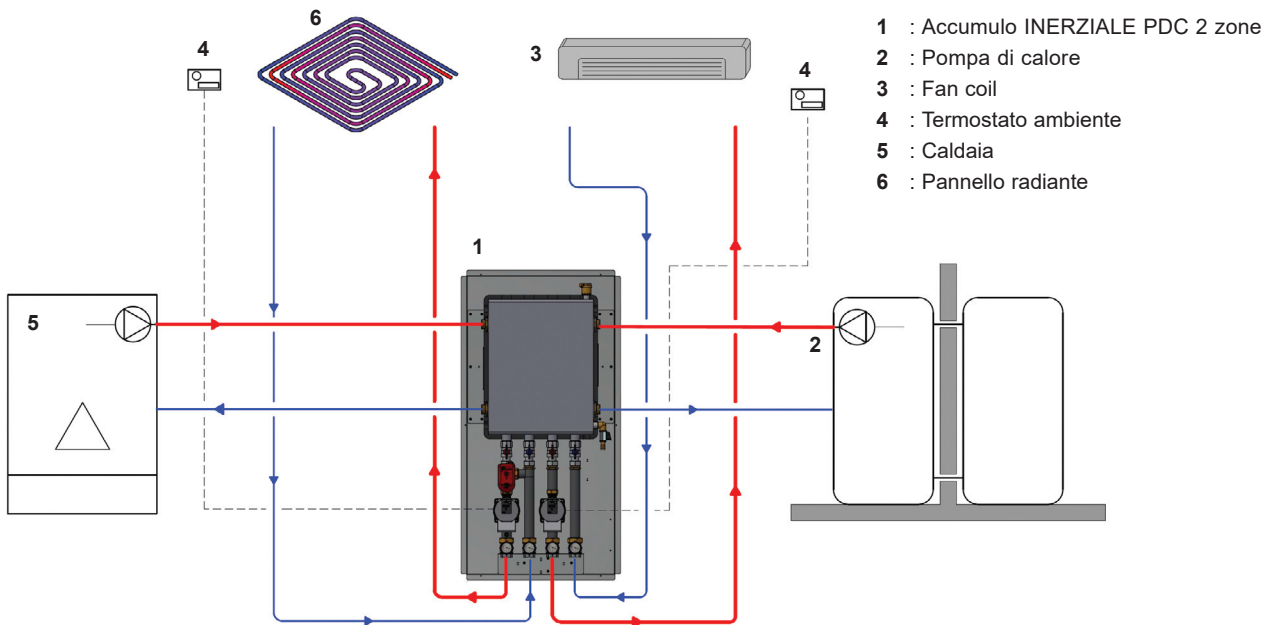


• Installazione su mandata e ritorno con 2 zone di rilancio (Riscaldamento e raffreddamento con fan coil)

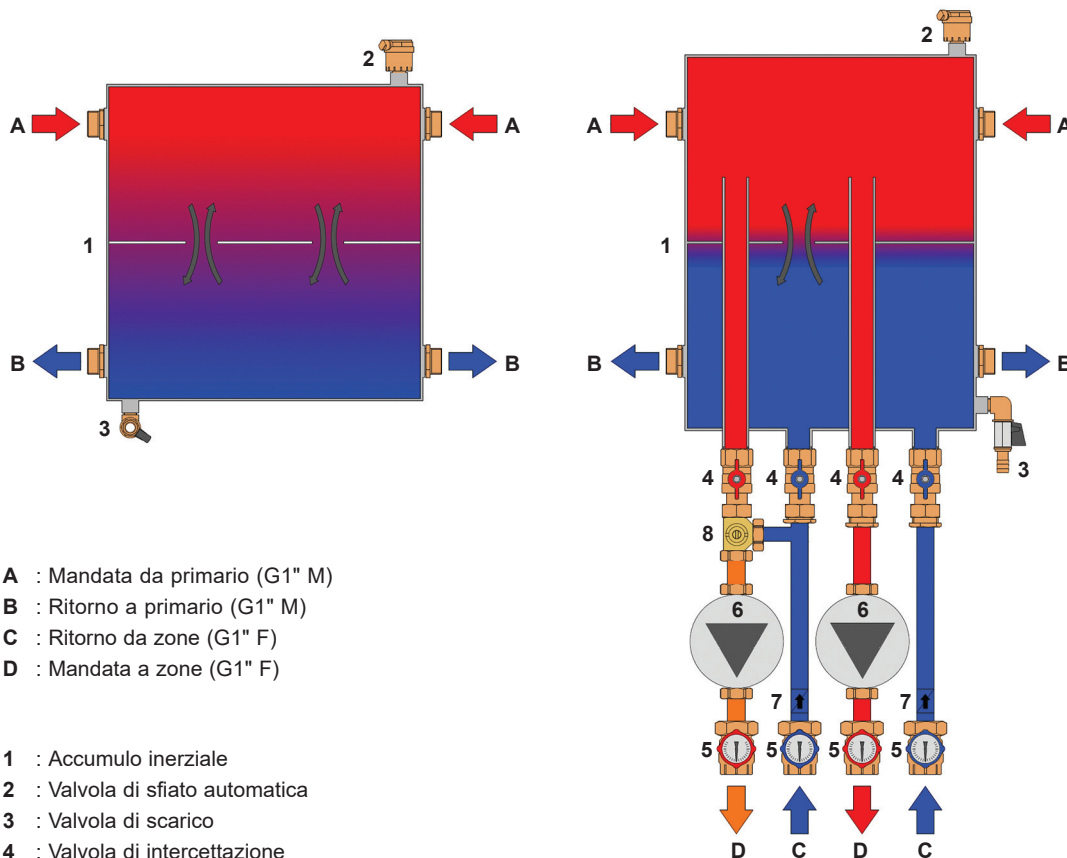


Inerziale PDC

- Installazione su mandata e ritorno con 2 fonti termiche e 2 zone di rilancio



SCHEMA IDRAULICO



Inerziale PDC

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE ACCUMULO INERZIALE

Volume accumulo	20 litri
Temperatura massima del fluido	90°C
Temperatura minima del fluido	10°C
Tipo di fluido	acqua (max glicole 30%)
Massima pressione di esercizio	3 bar
Sfiato aria	automatico e galleggiante
Scarico	con valvola e portagomma

MATERIALI

Accumulo inerziale	AISI 304
Cassetta	lamiera zincata 10/10
Raccorderia e sfiato	ottone

CONNESSIONI IDRAULICHE

Diametro	1" M (primario e secondario) 1" F (zone di rilancio)
----------	---

UTILIZZO

Installazione	ad incasso in ambienti interni protetti dal gelo
Temperatura ambiente	5°C - 55°C
Umidità	25-85% no condensa

DIMENSIONI

Solo accumulo	550x550x150 mm
Con zone di rilancio	1050x520x160 mm

PESI

Solo accumulo	24 kg
Con zone di rilancio	34 kg

COIBENTAZIONE

Materiale coibentazione	polietilene espanso a celle chiuse
-------------------------	------------------------------------

CARATTERISTICHE ZONE DI RILANCIO

COMPONENTI

Circolatore	15/7 assorbimento max 50W
Valvola di ritegno	su linea di ritorno impianto
Termometri	con scala 0-80°C
Miscelatore termostatico	range 30°C - 60°C

MATERIALI

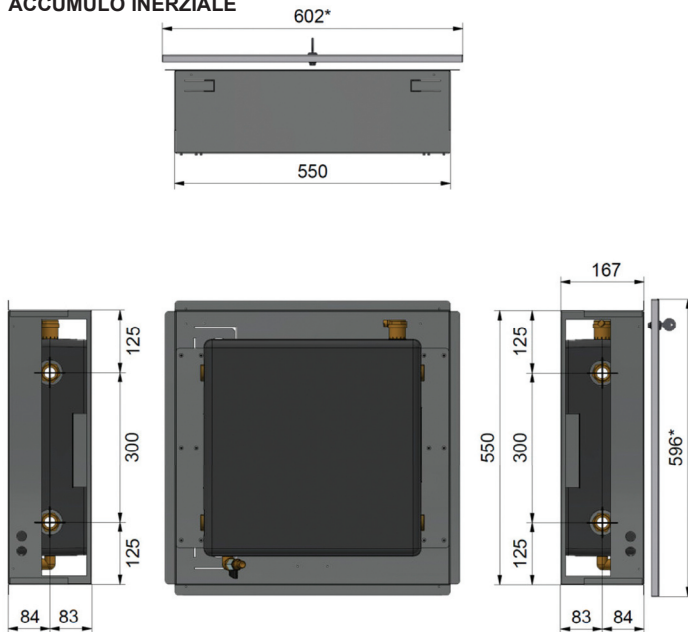
Tubazioni	rame Ø22
Raccorderia e valvole	ottone
Coibentazione	elastomero espanso a celle chiuse

PRESTAZIONI

Portata massima (con prevalenza residua 20 kPa)	
• zona diretta	2.100 l/h
• zona miscelata a punto fisso	1.400 l/h
• zona miscelata modulante	1.900 l/h

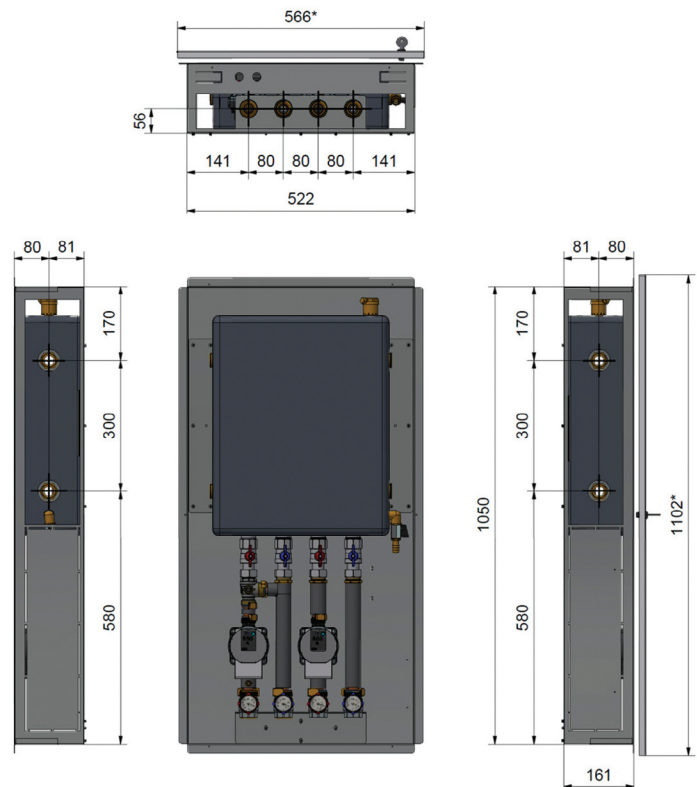
DIMENSIONI DI INGOMBRO

ACCUMULO INERZIALE



* Quote riferite a cornice e portella (optional)

ACCUMULO INERZIALE CON ZONE DI RILANCIO



ESEMPIO DI CAPITOLATO

ACCUMULO INERZIALE PDC con installazione ad incasso per sistemi a pompa di calore, corpo in acciaio inox AISI 304, connessioni filettate G1", volume accumulo 20 litri, valvola di sfiato automatica e rubinetto di scarico con portagomma, completo di sistema di distribuzione a 2 zone con valvole d'intercettazione manuali, termometri lato impianto, valvole di ritegno integrate, coibentazione corpo in polietilene e tubazioni elastomero espanso, zona diretta con circolatore 15/7, portata massima 2100 l/h, zona miscelata modulante con circolatore 15/7, portata massima 1900 l/h; pressione massima di esercizio 3 bar, temperatura massima 90°C, temperatura minima 10°C, tubazioni in rame Ø22mm, alimentazione elettrica 230V 50 Hz, cassetta in lamiera dimensioni 1050x520x160 mm

Marca: **COMPARATO**

LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO www.comparato.com

Al fine di fornire un servizio sempre aggiornato la Comparato Nello S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza preavviso i dati tecnici, i disegni, i grafici e le fotografie contenuti in questa scheda tecnica.



SISTEMI IDROTERMICI

COMPARATO NELLO S.r.l.

17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) ITALIA VIALE DELLA LIBERTÀ • LOCALITÀ FERRANIA • Tel. +39 019 510.371 - FAX +39 019 517.102

www.comparato.com

e-mail: info@comparato.com

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015

