

IDROBLOC

Sistema autonomo di climatizzazione
Con potenza da 3.5 a 6.7 kW

R407C



IDROBLOC®
IDROBLOC H®

IDROBLOC® è un gruppo refrigeratore d'acqua per installazione esterna di limitato assorbimento elettrico, dimensionato appositamente per avere una portata d'acqua sufficiente ad alimentare un numero relativamente grande di unità terminali. Il salto termico dell'acqua all'evaporatore può essere contenuto in 2,5 °C. È quindi possibile alimentare i ventilconvettori di tutti gli ambienti, tenendo in funzione solo quelli relativi ai locali occupati. L'utente potrà scegliere quali tra i ventilconvettori installati mettere in funzione, e questo semplicemente accendendo e spegnendo i singoli ventilconvettori, senza dover intercettare idraulicamente il circuito di distribuzione.

IDROBLOC® può essere installato sia a pavimento che a parete ed ha dimensioni paragonabili a quelle di una normale caldaia per installazione esterna. IDROBLOC® è particolarmente adatto per utenze domestiche in fabbricati nuovi o ristrutturati.

Caratteristiche

- Unità per installazione a pavimento con staffe a corredo oppure pensile (solo per IDROBLOC e IDROBLOC H)
- Le versioni sono realizzate con gas R407C
- Versione solo freddo e a pompa di calore (H)
- Dimensioni compatte
- Ventilatore elicoidale con mandata assiale
- Evaporatore dimensionato per lavorare con $\Delta t = 2,5$ °C
- Resistenza elettrica antigelo per il serbatoio d'accumulo
- Regolazione e controllo completamente elettronici con scheda a microprocessore
- Predisposizione per accoppiamento con caldaia, con commutazione stagionale immediata
- Circuito idraulico completo di pompa, vaso d'espansione, serbatoio d'accumulo, filtro acqua, flussostato e valvola di sicurezza
- Possibilità di alimentare i ventilconvettori di tutti gli ambienti tenendo in funzione solo quelli relativi ai locali occupati
- Potenza elettrica impegnata nei limiti della disponibilità domestica standard
- Estrema semplicità di installazione

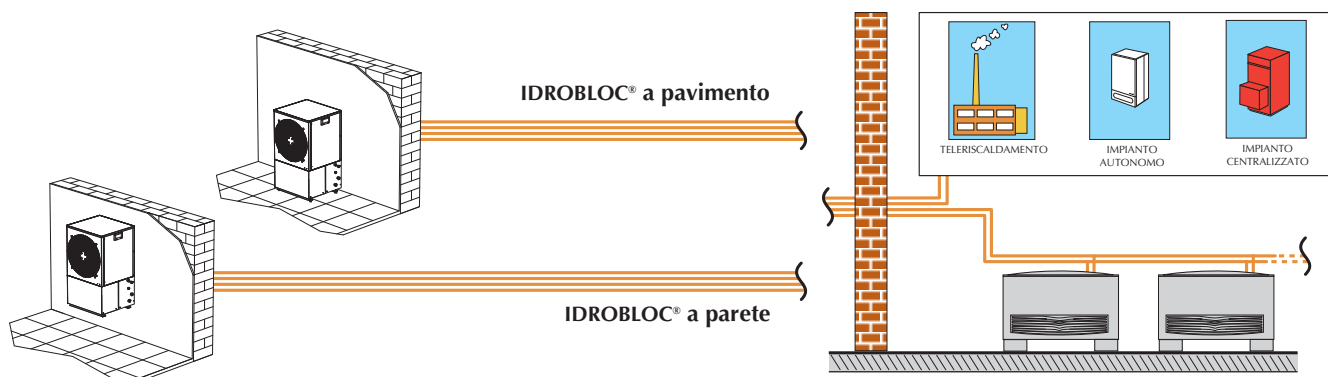
Accessori

- **DCPX:** (solo per IDROBLOC) Dispositivo basse temperature, consente un corretto funzionamento, in raffreddamento, con temperature esterne inferiori a 20 °C e fino a -10 °C.
- **PR3:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base della macchina (accensione / spegnimento, segnalazione allarmi e cambio stagione). Remotabile con cavo schermato fino a 30 m.
- **PRD1:** Pannello remoto intelligente. Replica a distanza le funzionalità del pannello a bordo macchina. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.
- **SDP:** Scheda per remotare l'accessorio PR3 fino a 150 m.
- **VT7:** Supporti antivibranti.

IDROBLOC	DCPX 42	Compatibilità accessori			
		PR 3	PRD 1	SDP	VT 7
3 - 5	✓	✓	✓	✓	✓
3 H - 5 H		✓	✓	✓	✓

Installazione

L'installazione di IDROBLOC® è semplice e rapida. È sufficiente effettuare esclusivamente gli allacciamenti idraulici ed il collegamento alla rete elettrica dell'immobile. È collegabile a qualsiasi gruppo di riscaldamento, che può essere la caldaia autonoma, la caldaia centralizzata od il teleriscaldamento.



Dati tecnici

IDROBLOC		3	3 H	5	5 H
Potenza frigorifera	kW	3,5	3,2	6,7	6,7
Potenza assorbita totale*	kW	1,5	1,5	2,8	2,9
Corrente assorbita*	A	7,3	7,3	13,2	13,8
Portata acqua evaporatore	l/h (nominale)	600	550	1150	1150
	l/h (max.)	2000	2000	2000	2000
Prevalenza utile	kPa (nominale)	69	69	58	58
	kPa (max.)	32	59	26	26
Potenza termica	kW	-	3,85	-	7,8
Potenza assorbita totale*	kW	-	1,45	-	3,1
Corrente assorbita*	A	-	7,2	-	14,7
Portata acqua evaporatore	l/h (nominale)	-	660	-	1340
	l/h (max.)	-	2000	-	2000
Prevalenza utile	kPa (nominale)	-	67	-	56
	kPa (max.)	-	55	-	26
♪ Pressione sonora	dB (A)	33,5	33,5	39	39
Portata aria	m³/h	1200	1200	2300	2300
Compressore	n. tipo	1 1	1 1	1 1	1 1
Corrente di spunto (compressore)	A	33,5	33,5	75	75
Capacità serbatoio di accumulo	l	25	25	25	25
Capacità vaso d'espansione	l	1	1	2	2
Velocità pompa	n.	3	3	3	3
Attacchi idraulici (femmina Gas)	ø (impianto)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	ø (caldaia)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Alimentazione elettrica = 230V ~ 50Hz.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

♪ Pressione sonora misurata in campo libero, distanza frontale di 10 m e fattore di direzionalità 2.

■ Raffreddamento:

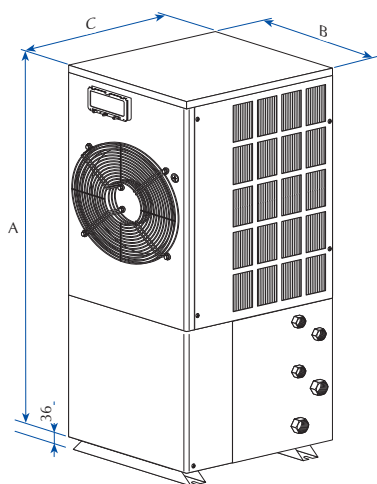
- Temperatura acqua in uscita 7 °C;
- Temperatura aria esterna 35 °C;
- $\Delta t = 5$ °C.

■ Riscaldamento:

- Temperatura acqua in uscita 50 °C;
- Temperatura aria esterna 7 °C B.S., 6 °C B.U.;
- $\Delta t = 5$ °C.

* = incluso l'assorbimento della pompa di circolazione.

Dati dimensionali (mm)



IDROBLOC		3	3 H	5	5 H
Altezza	A	990	990	1063	1063
Larghezza	B	450	450	606	606
Profondità	C	450	450	563	563
Peso	Kg	79	80	116	119