



HYDRO-BLOCK

MODULO INTERNO IDRONICO PER
POMPE DI CALORE



Modulo interno idronico per pompe di calore



HYDRO-BLOCK

Bollitore acqua sanitaria

Realizzato in acciaio vetrificato resistente fino a 10 bar e 95°C. Isolamento termico con poliuretano schiumato ad alta densità. Completo di flangia di ispezione, resistenza elettrica, scambiatore elicoidale a superficie maggiorata per ottimizzare le prestazioni delle pompe di calore.

Accumulo caldo/freddo

Accumulo e disgiuntore idraulico della capacità di 30 litri completo di sonde di temperatura, setti per la migliore distribuzione del fluido vettore. Isolamento in poliuretano schiumato rigido.

Completo di resistenza elettrica integrativa a 3 stadi.

Regolazione elettronica

Sistema di regolazione integrato master in grado di pilotare la pompa di calore tramite il protocollo Modbus, la caldaia (eventuale) in OpenTherm, i riscaldatori ausiliari, il circolatore secondario verso l'impianto.

Possibilità di espansione con moduli di controllo nativi per gruppi miscelati esterni e per impianti solari termici.

Connessione wifi nativa e controllo con App dedicata di tutto l'impianto.

Pannello Comandi



- Selettore Inverno/Estate/Off
- Regolatore temperatura di riscaldamento
- Regolatore temperatura ACS
- Lettura analogico di pressione acqua
- Display di ACS e temperatura di riscaldamento
- Display di diagnostica guasti, condizioni di blocco e registro guasti

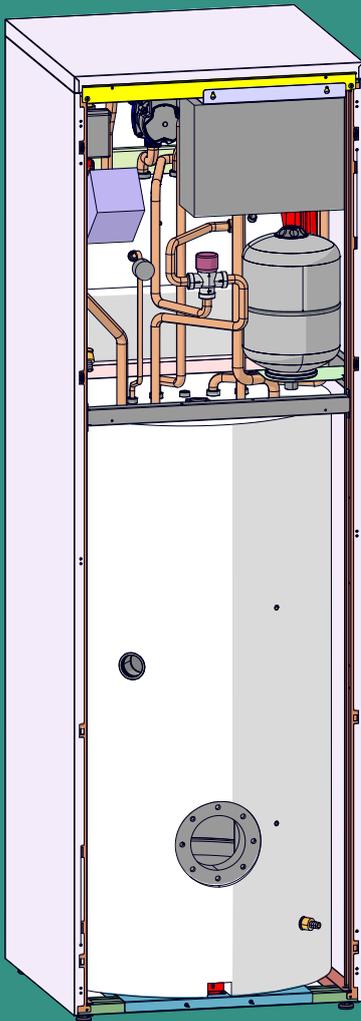
Controllo remoto e termoregolazione



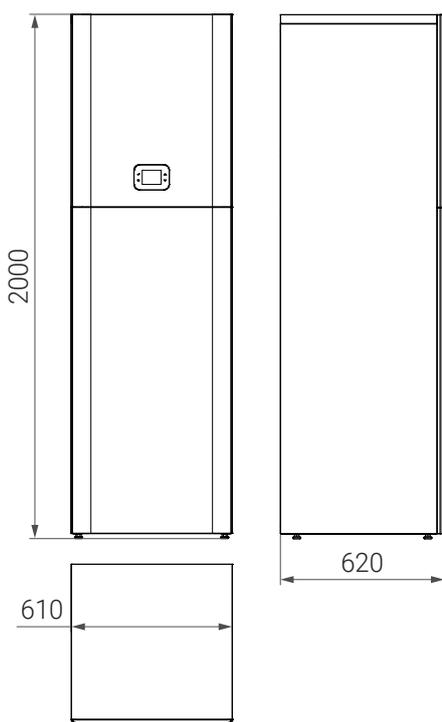
Il nuovo controllo remoto (su richiesta) consente di controllare la caldaia personalizzando il suo funzionamento in base alle diverse esigenze. Due tasti consentiranno di regolare la temperatura dell'acqua calda senza dover effettuare tediose operazioni di miscelazione. È facile impostare la temperatura ambiente con l'uso di due tasti. Con un tasto speciale è possibile rilevare la temperatura domestica. Collegando la sonda esterna direttamente alla caldaia si usufruisce della regolazione della temperatura. La caldaia Thermodens Adaptive adeguerà la temperatura dell'acqua nel sistema alle condizioni climatiche esterne, in modo tale da ottimizzare i consumi e garantire che si raggiunga la temperatura ambiente desiderata senza sprechi. La funzione di regolazione della temperatura migliora l'efficienza, incrementando il valore dell'abitazione.



CARATTERISTICHE GENERALI



- Unità interna idronica polifunzionale.
- Classe A.
- Connessione Modbus con pompe di calore idroniche a 2 e 4 tubi.
- Connessione con caldaie in OpenTherm.
- Bollitore per acqua calda da 190 litri, fino ad un massimo di 380 litri di acqua erogabile a 40°C.
- Accumulo acqua tecnica/separatore da 30 litri.
- Vasi d'espansione inclusi, sia su acqua sanitaria che su impianto.
- Circolatore secondario di mandata (predisposizione).
- Gestione ACS in priorità o a 4 tubi.
- Gestione climatica inclusa.
- Deviatrice per integrazione acqua sanitaria con caldaia (optional integrabile).
- Miscelatore termostatico antiscottatura (optional integrabile).



Caratteristiche tecniche		Unità	HYDRO-BLOCK
Peso e volumi	Peso netto	Kg	136
	Volume bollitore	L	195
	Volume accumulo	L	30
Alimentazione elettrica	Alimentazione	kW	230 V / 50 Hz
	Alimentazione riscaldatore ausiliario	kW	4.5 – 400V (3 stadi)
Dimensioni	Dimensioni unità interna (L x P x A)	mm	620 x 610 x 2000
	Superficie scambiatore	Mq	2.0
	Resistenza elettrica ACS	kW	1.5 kW
	Vaso espansione lato sanitario	L	8
	Vaso espansione lato riscaldamento	L	5
	Attacchi idraulici	Inch	3/4"

Dati tecnici

Applicazioni

Rif.	Descrizione	Rif.	Descrizione
1	Adatta 2T MB	10	Valvola miscelatrice ACS
2	Bollitore ACS 190 LT	11	Valvola deviatrice ACS (230Vac)
3	Caldia a gas	12	Circolatore principale di mandata impianto
4	Gruppi di distribuzione e rilancio zone impianto	13	Pompa ricircolo impianto ACS
5	Sonda bassa bollitore ACS 190 LT	14	Sonda mandata impianto principale
6	Resistenza elettrica per integrazione ACS	15	Sonda ritorno impianto principale
7	Anodo elettronico (12 Vdc - 1,5 Kw)	16	Sonda di pressione impianto
8	Sonda alta bollitore ACS 190 LT	17	Sonda intermedia accumulo (inerziale/disgiuntore)
9	Valvola deviatrice primario impianto da PDC (230Vac)	18	Kit resistenze elettriche per integrazione impianto

MANDATA ACQUA CALDA	
RITORNO ACQUA FREDDA	
ACQUA CALDO FREDDO	
ACQUA FREDDA ACS	
RITORNO RICIRCOLO ACS	
RIQUADRO SCHEMA MACCHINA	

