

HYDRABLOCK E HYDRABLOCK HYBRID



I PRODOTTI CHE CONOSCETE SONO SOLO LA PUNTA DELL'ICEBERG.

SCOPRI **HYDRABLOCK** E **HYDRABLOCK HYBRID**.



35 MODELLI IN GAMMA
ALTA EFFICIENZA A+++
DA INTERNO ED ESTERNO

[ITALTHERM.IT/HPS](https://italtherm.it/hps)

SUPERBONUS 110%

ECOBONUS 65%

BONUS CASA 50%



Ideale per le nuove costruzioni

La nuova gamma di pompe di calore aria/acqua Hydrablock sono specificatamente pensate per le applicazioni domestiche e, con una sola macchina installata all'esterno dell'edificio, soddisfano sia le esigenze di climatizzazione degli ambienti (caldo e freddo) sia la produzione di acqua calda sanitaria.

Ideale per la sostituzione

I prodotti ibridi factory made Italtherm sono pensati per adattarsi a qualsiasi impianto di riscaldamento esistente (bassa e alta temperatura) e performare al meglio grazie all'integrazione tra la tecnologia in pompa di calore (ottimale in climi temperati) e la tecnologia della caldaia a condensazione (ottimale in climi freddi e umidi).



efficienza



antigelo



COP



ACS



efficienza



modulazione



COP



riscaldamento

GAMMA HYDRABLOCK

Ideale per le nuove costruzioni



MODELLO	POTENZA		ACS	FOTOVOLTAICO	SOLARE TERMICO
	Termica	Frigorifera	Accumulo remoto		
MONOFASE					
HYDRABLOCK 5M	4,65 kW	4,60 kW	✓	✓	✓
HYDRABLOCK 7M	6,65 kW	6,45 kW	✓	✓	✓
HYDRABLOCK 9M	8,60 kW	8,00 kW	✓	✓	✓



MODELLO	POTENZA		ACS	FOTOVOLTAICO	SOLARE TERMICO
	Termica	Frigorifera	Accumulo remoto		
MONOFASE					
HYDRABLOCK 12M	12,30 kW	12,20 kW	✓	✓	✓
TRIFASE					
HYDRABLOCK 14T	14,10 kW	14,00 kW	✓	✓	✓
HYDRABLOCK 16T	16,30 kW	15,50 kW	✓	✓	✓



GAMMA HYDRABLOCK HYBRID

Ideale per la sostituzione

DA INTERNO



MODELLO	MODULAZ. (Caldaia)	POTENZE			ACS	FOTOVOLTAICO
		Termica (kW) (Caldaia)	Termica Pdh (kW) (55°)	Frigorifera (kW)	Istantaneo	
HYDRABLOCK HYBRID TOP 25K/5M	01:16	25	6,96	4,60	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID TOP 25K/7M	01:16	25	6,99	6,45	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID TOP 25K/9M	01:16	25	8,05	8,00	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID TOP 25K/12M	01:16	25	13,96	12,20	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID TOP 35K/5M	01:10	20	7,98	8,00	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID TOP 35K/7M	01:20	33	6,85	6,45	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID TOP 35K/9M	01:20	33	7,94	8,00	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 25K/5M	01:10	20	6,88	4,60	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 25K/7M	01:10	20	6,89	6,45	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 25K/9M	01:10	20	7,98	8,00	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 35K/5M	01:10	24	6,86	4,60	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 35K/7M	01:10	24	6,87	6,45	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 35K/9M	01:10	24	7,96	8,00	✓	✓

					Accumulo remoto	FOTOVOLTAICO
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 25KR/5M	01:10	20	6,88	4,60	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 25KR/7M	01:10	20	6,89	6,45	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 25KR/9M	01:10	20	7,98	8,00	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 35KR/9M	01:10	28	7,98	8,00	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 35KR/12M	01:10	28	13,75	12,20	✓	✓

					Accumulo interno (L)	FOTOVOLTAICO
HYDRABLOCK HYBRID MAX 27K/7M	01:10	26	6,92	6,45	60	✓

					Accumulo interno (L)	SOLARE TERMICO E FOTOVOLTAICO
HYDRABLOCK HYBRID SOLAR 18K/7M	01:10	17,8	6,92	6,45	200	✓
HYDRABLOCK HYBRID SOLAR 35K/7M	01:10	33	6,92	6,45	200	✓
HYDRABLOCK HYBRID SOLAR 35K/9M	01:10	33	8,07	8,00	200	✓

DA ESTERNO



					Istantaneo	FOTOVOLTAICO
HYDRABLOCK HYBRID OPEN 25K/5M	01:10	20	6,88	4,60	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID OPEN 25K/7M	01:10	20	6,89	6,45	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID OPEN 25K/9M	01:10	20	7,98	8,00	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID BOX 25K/5M	01:10	20	6,88	4,60	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID BOX 25K/7M	01:10	20	6,89	6,45	✓	✓
HYDRABLOCK HYBRID BOX 25K/9M	01:10	20	7,98	8,00	✓	✓

POMPE DI CALORE E IBRIDI INTELLIGENTI

Tutta la gamma Italtherm Heat Pump Solutions è dotata di una elettronica evoluta in grado di gestire e controllare ogni componente dell'impianto termico, permettendo così una configurazione personalizzata sulla base delle proprie esigenze. Grazie al sensore di temperatura dell'aria esterna, alla sonda di mandata dell'acqua per il riscaldamento e alla sonda nel bollitore (se presente) per l'ACS, l'elettronica dei prodotti ibridi Italtherm decide autonomamente la fonte energetica più efficiente: pompa di calore, pompa di calore + caldaia a gas, caldaia a gas.

CONTROLLO REMOTO MULTIFUNZIONE

COSA GESTISCE:

- Pompa di calore
- Caldaia a gas
- Eventuale generatore ausiliario
- Circolatori (fino a 2 sull'impianto + 1 sul sul ricircolo ACS)
- Valvole a 2 vie (caldo/freddo)
- Valvole a 3 vie (deviatrice ACS, miscelatrice impianto)
- Bollitore ACS
- Fotovoltaico

QUALI FUNZIONI HA:

Il Controllo Remoto Multifunzione ha 2 profili d'uso con menu differenziati: uno per l'utente e uno per il tecnico (quest'ultimo accede a tutti i parametri di configurazione di ogni componente dell'impianto).

Il controllo remoto multifunzione è di default nella modalità "Comfort" dove l'algoritmo privilegia il comfort rispetto all'efficienza. Intervenendo sul menù sono invece possibili diverse modalità operative:

- Auto - l'algoritmo gestisce autonomamente riscaldamento e raffrescamento
- Eco - l'algoritmo privilegia l'efficienza rispetto al comfort
- Silent - l'algoritmo massimizza la silenziosità dell'unità esterna (2 livelli)
- Antilegionella - l'elettronica interviene sulla temperatura dell'ACS
- Smart grid/fotovoltaico - sulla base delle 3 modalità di funzionamento l'impianto immagazzina calore utilizzando il fotovoltaico o l'energia elettrica
- Curve climatiche - sulla base delle 32 curve climatiche disponibili, l'algoritmo regola autonomamente tutto l'impianto
- Gestione riscaldamento e raffrescamento con 16 diverse curve climatiche per modalità
- Gestione bollitore ACS, integrazione solare, caldaia e gestione pompa di ricircolo ACS
- Gestione integrazione caldaia o resistenza elettrica di backup
- Eco mode con doppio setpoint impostabile
- Holiday mode: gestione antigelo e ACS con setpoint dedicati e trattamento antilegionella su ACS al termine della modalità impostata



HYDRABLOCK

POMPA DI CALORE
MONOBLOCCO ARIA-ACQUA
PER RISCALDAMENTO,
CONDIZIONAMENTO E ACS



HYDRABLOCK

Ideale per le nuove costruzioni



efficienza



antigelo



COP



ACS



Specificatamente pensate per le applicazioni domestiche, con una sola macchina installata all'esterno dell'edificio, soddisfano sia le esigenze di climatizzazione degli ambienti (caldo e freddo) sia la produzione di acqua calda sanitaria.

- **Ideale per le nuove costruzioni**

All in one: riscaldamento, raffrescamento e ACS

- **Alta efficienza**

A+++ e COP 5

- **Antigelo**

Funziona fino a -25°

- **Massima silenziosità**

Solo 58 dB (mod. Hydrablock 5 M a 1 M)

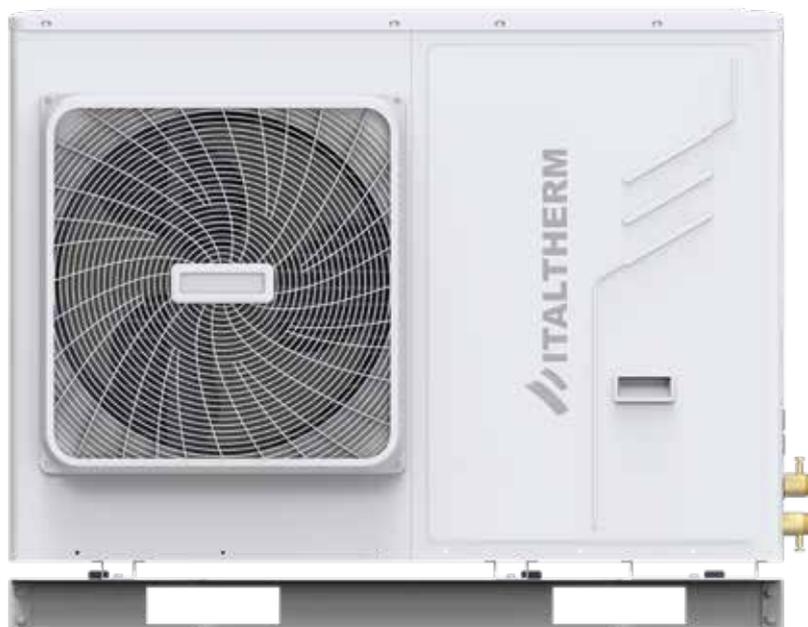
- **Eco-friendly**

Gas R32 + elettricità + integrazione con fotovoltaico

- **Incentivi fiscali e sconto in fattura**

Superbonus 110%, Ecobonus 65%, Bonus casa 50%

HYDRABLOCK 5M / 7M / 9M

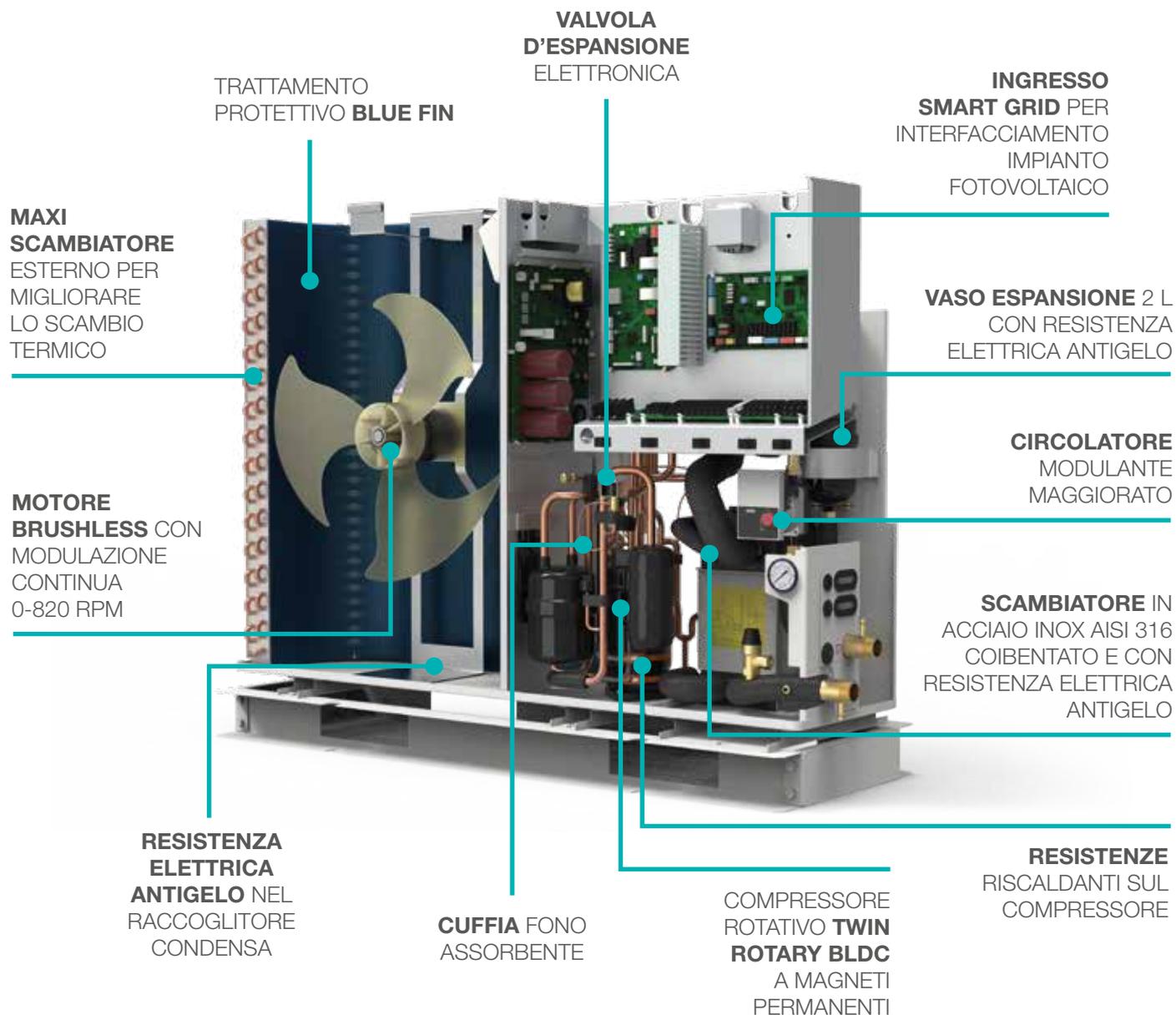


La soluzione all-in one per le nuove abitazioni, grazie all'impianto termico in pompa di calore full electric (no gas). Le pompe di calore idroniche monoblocco sono in grado di raffrescare, riscaldare e produrre ACS fino a 60°, rispettando l'ambiente grazie all'uso del gas R-32, un refrigerante ecologico a basso impatto ambientale, assicurando il massimo dell'efficienza energetica (classe A+++) e garantendo un ampio campo di funzionamento fino a -25°C.

Questa versione mono-ventola è disponibile in 3 modelli monofase fino a 9 kW.

Modello		P. Termica ¹ (kW)	P. Frigorifera nom. ² (kW)	EER/COP		Classe di efficienza energetica (ERP - EN14825)		
				(2)	(1)	35° C	55° C	
HYDRABLOCK 5M	MONO FASE	4,65	4,60	4,82	5	A+++	A++	XL-A
HYDRABLOCK 7M	MONO FASE	6,65	6,45	4,65	4,94	A+++	A++	XL-A
HYDRABLOCK 9M	MONO FASE	8,6	8	4,16	4,6	A+++	A++	XL-A

1) T. acqua 35/30° C - T. aria 7° C (b.s.), U.R. 85% **2)** T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511



HYDRABLOCK 12M / 14T / 16T

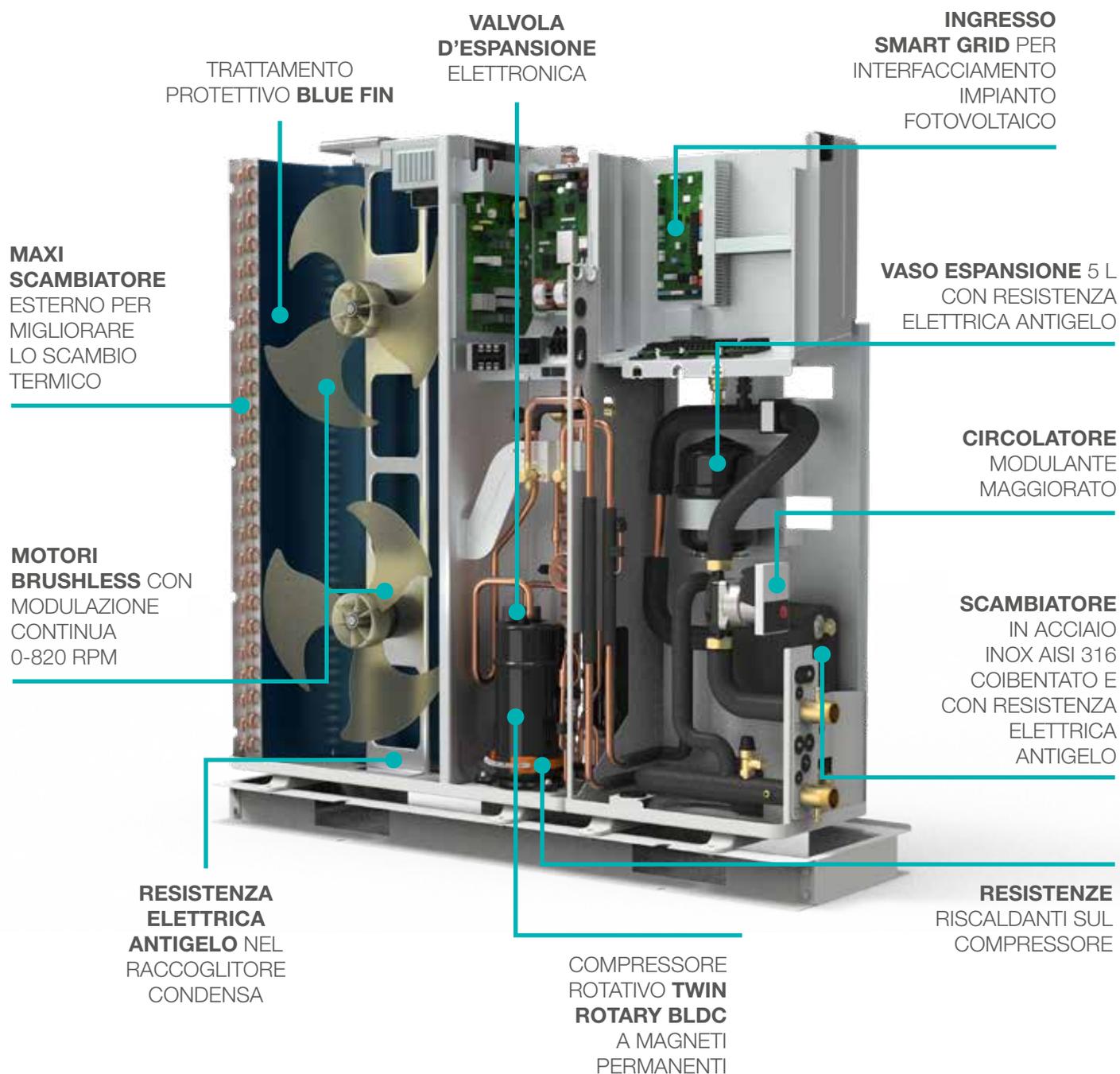


La soluzione all-in one per le nuove abitazioni di grandi dimensioni, grazie all'impianto termico in pompa di calore full electric (no gas). Le pompe di calore idroniche monoblocco sono in grado di raffreddare, riscaldare e produrre ACS fino a 60°, rispettando l'ambiente grazie all'uso del gas R-32, un refrigerante ecologico a basso impatto ambientale, assicurando il massimo dell'efficienza energetica (classe A+++) e garantendo un ampio campo di funzionamento fino a -25°C.

Questa versione con doppia-ventola è disponibile in 3 modelli fino a 16 kW.

Modello		P. Termica ¹ (kW)	P. Frigorifera nom. ² (kW)	EER/COP		Classe di efficienza energetica (ERP - EN14825)		
				(2)	(1)	35° C	55° C	
HYDRABLOCK 12M	MONO FASE	12,30	12,2	4,78/4,81		A++	A++	XL-A
HYDRABLOCK 14T	TRI FASE	14,10	14	4,50/4,63		A++	A++	XL-A
HYDRABLOCK 16T	TRI FASE	16,30	15,5	4,27/4,49		A++	A++	XL-A

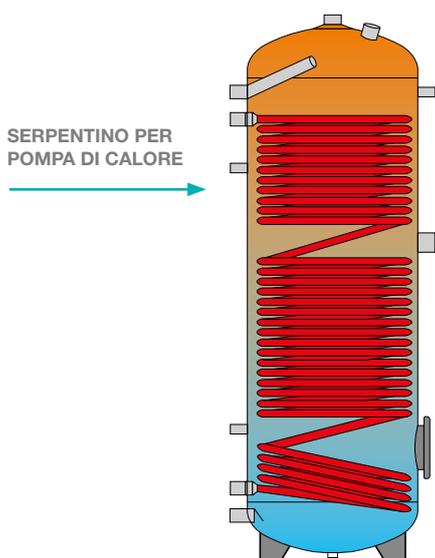
1) T. acqua 35/30° C - T. aria 7° C (b.s.), U.R. 85% **2)** T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511



Bollitore per produzione ACS

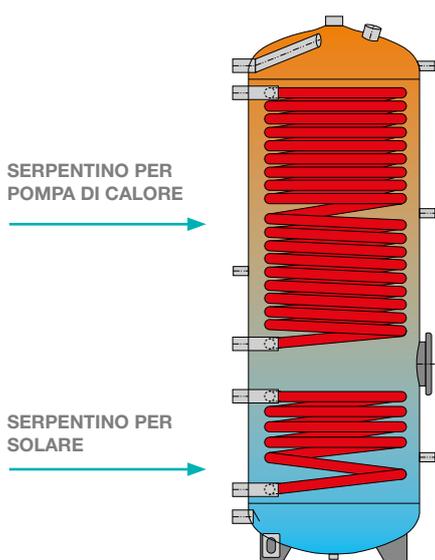
Accumuli ad elevata efficienza energetica (70 mm di isolamento), essenziali per la produzione di acqua calda sanitaria. I serpentini sono stati dimensionati in base al tipo di generatore utilizzato.

MONO-SERPENTINO (POMPA DI CALORE)



Modello	Classe eff. en.	Volume (l)	Sup. scambiatori (m ²)	Dimensioni h x Ø (mm)
Bollitore MONO PDC 200 per PDC 5/7/9	B	190	3 (PDC)	1215 x 640
Bollitore MONO PDC 300	B	263	4 (PDC)	1615 x 640

DOPPIO SERPENTINO (POMPA DI CALORE E SOLARE)

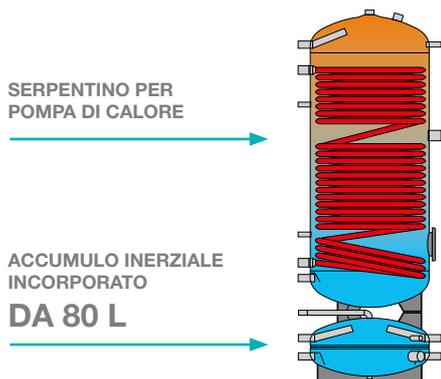


Modello	Classe eff. en.	Volume (l)	Sup. scambiatori (m ²)	Dimensioni h x Ø (mm)
Bollitore DUAL PDC SOLAR 300	B	260	3,7 sup. (PDC) 1,2 inf. (SOLARE)	1615 x 640
Bollitore DUAL PDC SOLAR 500	B	455	5,2 sup. (PDC) 1,8 inf. (SOLARE)	1705 x 790

Bollitori per produzione ACS con accumulo inerziale integrato per riscaldamento

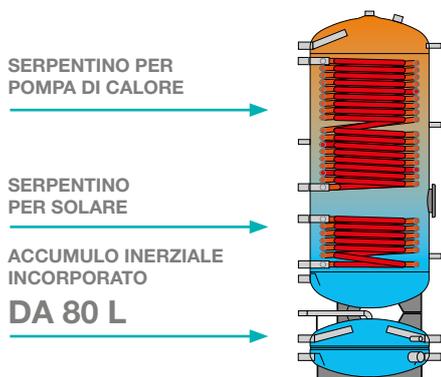
Questi bollitori per acqua calda sanitaria grazie all'accumulo inerziale incorporato, garantiscono il corretto funzionamento della pompa di calore in riscaldamento, evitando l'aggiunta di ulteriori accumuli e riducendo così gli ingombri.

MONO SERPENTINO



Modello	Classe eff. en.	Volume (l)	Sup. scambiatori (m ²)	Dimensioni h x Ø (mm)
Bollitore MONO PDC 300-80	B	270	3,3	1925 x 690

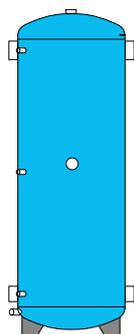
DOBPIO SERPENTINO



Modello	Classe eff. en.	Volume (l)	Sup. scambiatori (m ²)	Dimensioni h x Ø (mm)
Bollitore DUPLEX PDC SOLAR 300-80	B	270	2,8 sup. (PDC) 0,9 inf. (SOLARE)	1925 x 690

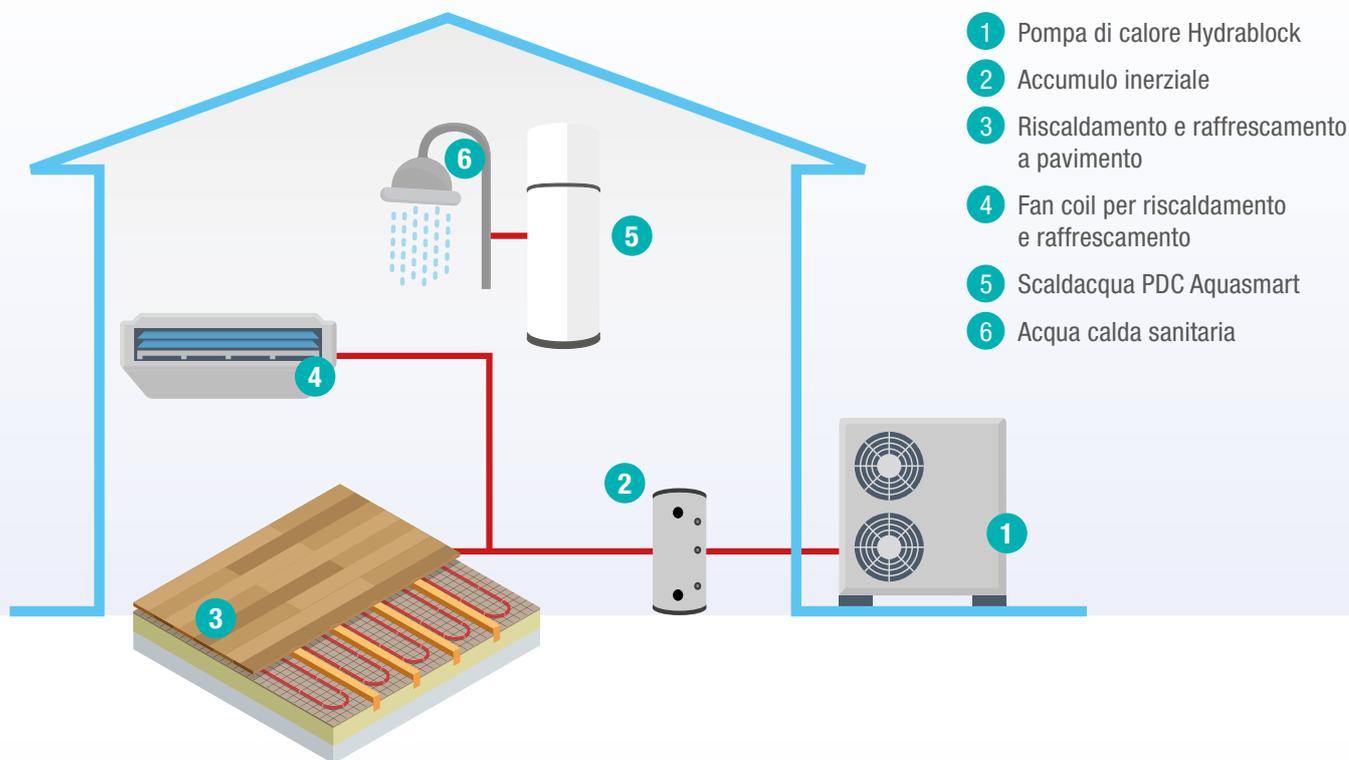
Accumuli inerziali per acqua tecnica

Questi accumuli assicurano il corretto funzionamento della pompa di calore in riscaldamento garantendo una quantità di acqua tecnica sempre disponibile e continue accensioni e spegnimenti. La quantità di acqua necessaria è in funzione della potenza della PDC (circa 5-10 l x kW a seconda dell'impianto).

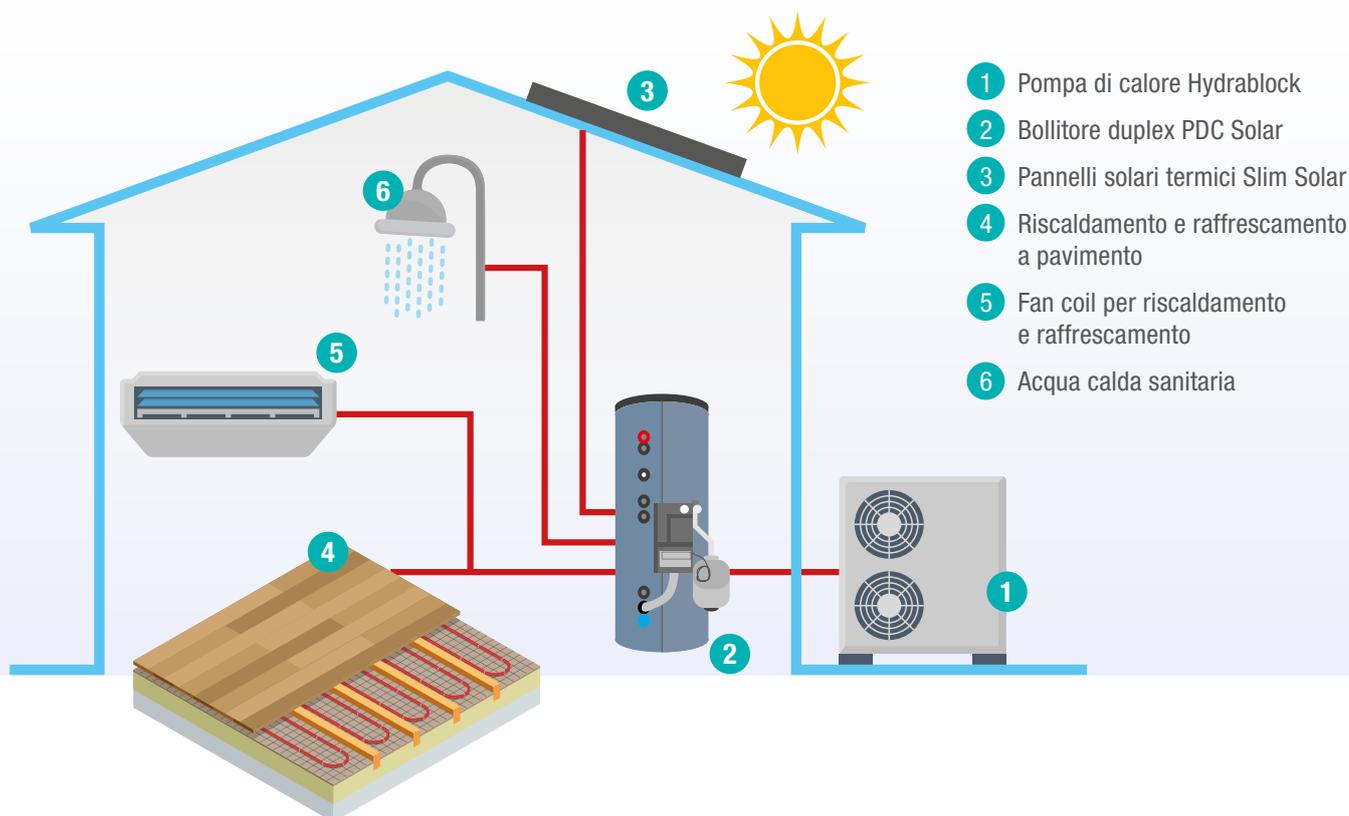


Modello	Classe eff. en.	Dimensioni h x Ø (mm)
Accumulo inerziale da 25 litri	A	451 x 380
Accumulo inerziale da 50 litri	B	935 x 400
Accumulo inerziale da 100 litri	B	1095 x 500

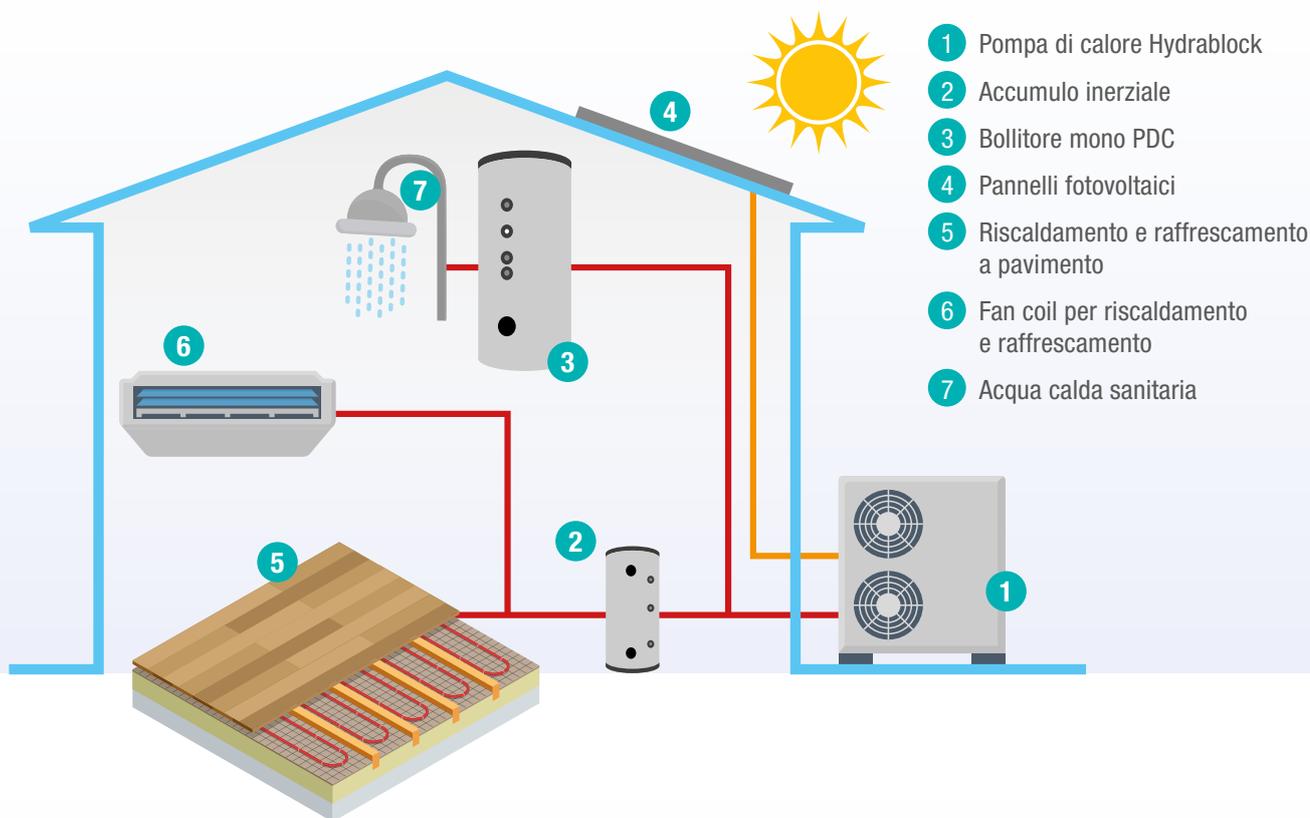
Pompa di calore con scaldacqua



Pompa di calore con solare termico

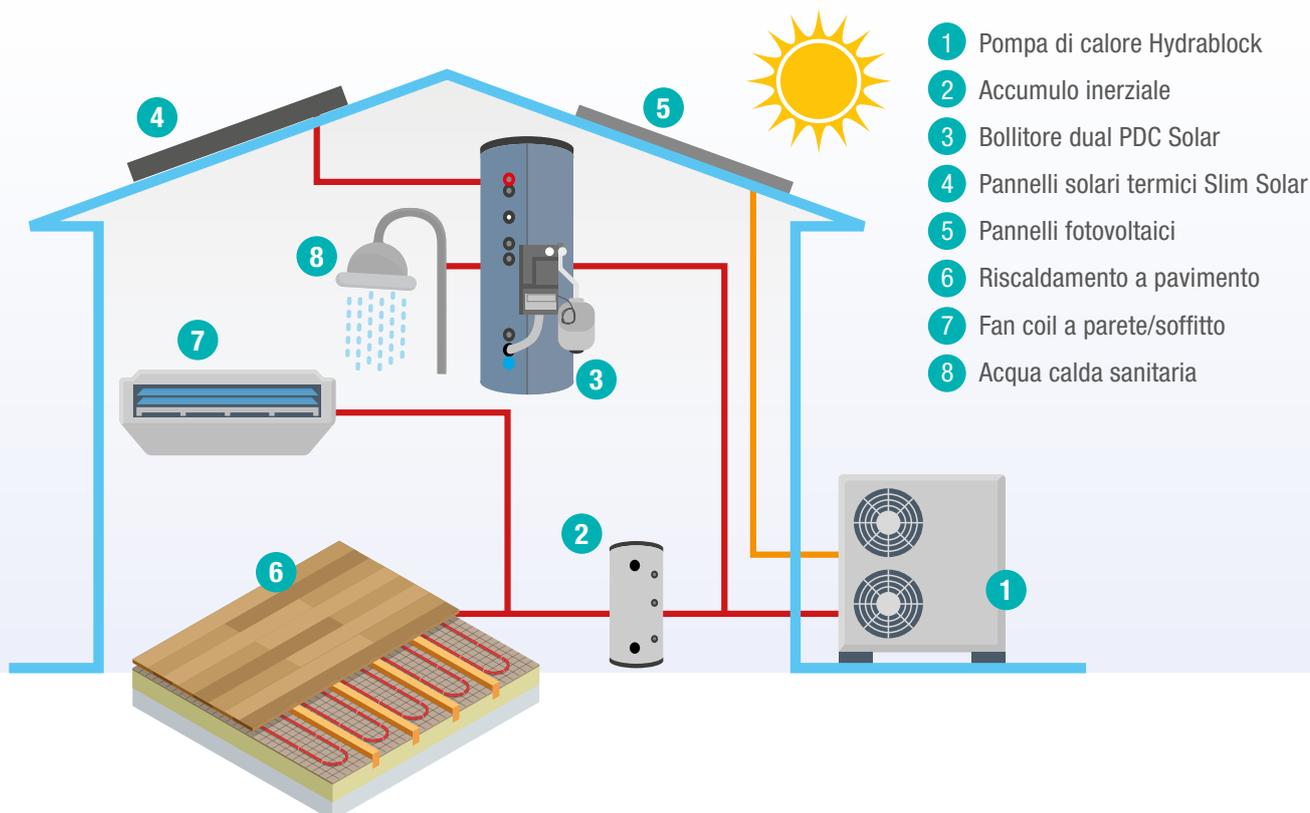


Pompa di calore con fotovoltaico



- 1 Pompa di calore Hydrablock
- 2 Accumulo inerziale
- 3 Bollitore mono PDC
- 4 Pannelli fotovoltaici
- 5 Riscaldamento e raffreddamento a pavimento
- 6 Fan coil per riscaldamento e raffreddamento
- 7 Acqua calda sanitaria

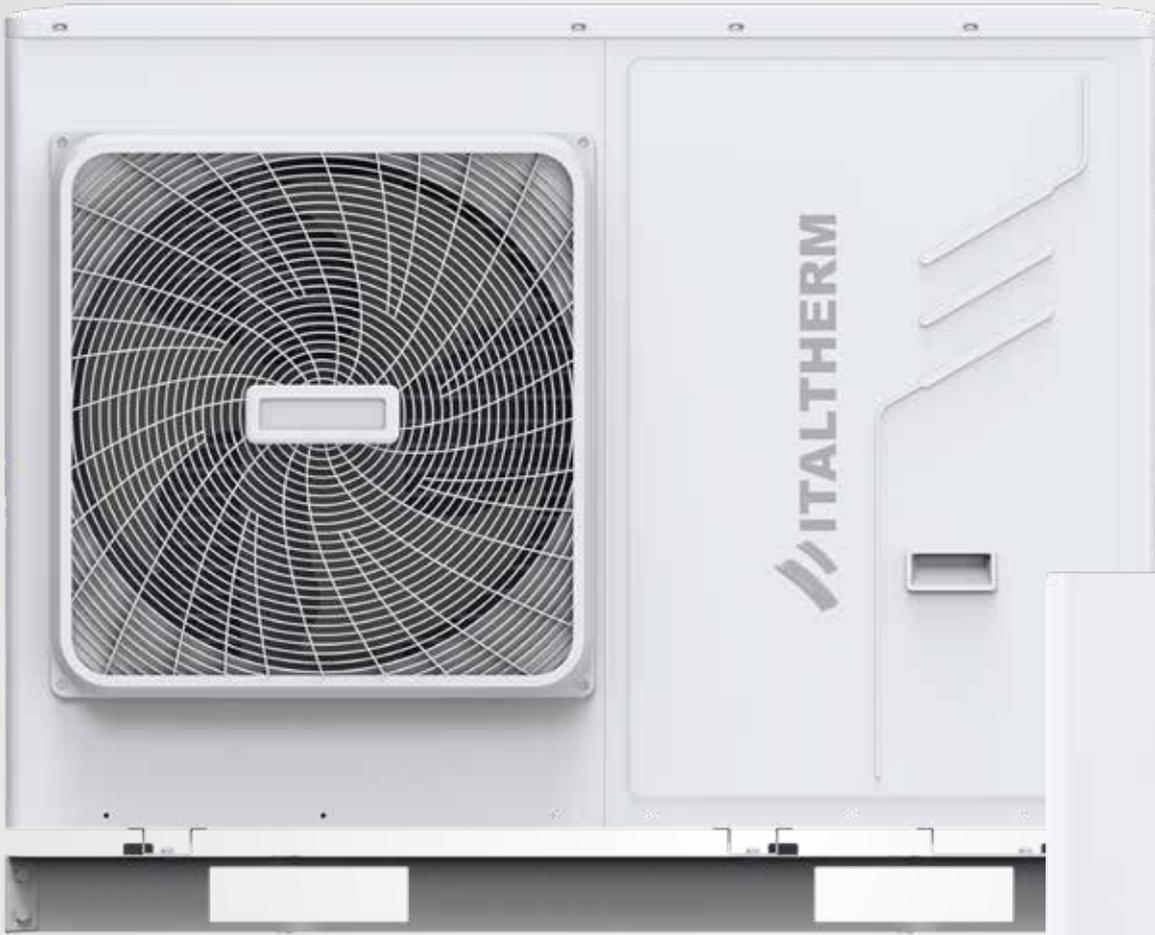
Pompa di calore con fotovoltaico e solare termico



- 1 Pompa di calore Hydrablock
- 2 Accumulo inerziale
- 3 Bollitore dual PDC Solar
- 4 Pannelli solari termici Slim Solar
- 5 Pannelli fotovoltaici
- 6 Riscaldamento a pavimento
- 7 Fan coil a parete/soffitto
- 8 Acqua calda sanitaria

HYDRABLOCK HYBRID

IBRIDO FACTORY MADE
CON POMPA DI CALORE
MONOBLOCCO ARIA-ACQUA
E CALDAIA A
CONDENSAZIONE PER
RISCALDAMENTO,
CONDIZIONAMENTO E ACS



HYDRABLOCK HYBRID

La soluzione su misura per la sostituzione



efficienza



modulazione



COP



riscaldamento



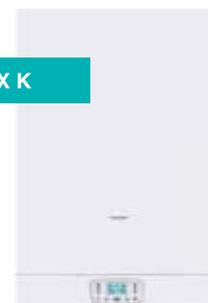
TOP K



BOX K



CLASS K e KR



MAX K



OPEN K



SOLAR K

I prodotti ibridi factory made Italtherm sono pensati per adattarsi a qualsiasi impianto di riscaldamento esistente (bassa e alta temperatura) e performare al meglio grazie all'integrazione tra la tecnologia in pompa di calore (ottimale in climi temperati) e la tecnologia della caldaia a condensazione (ottimale in climi freddi e umidi).

- **Ideale per la sostituzione**

Caldaia a condensazione + pompa di calore

- **Ampia gamma**

Da interno, da incasso e da esterno

- **Massimo Comfort**

Riscaldamento, raffrescamento e ACS

- **Sempre efficiente**

A+++ e modulazione fino a 1:20

- **Eco-friendly**

Gas R32 + condensazione + integrazione con fotovoltaico e solare termico

- **Incentivi fiscali e sconto in fattura**

Superbonus 110%, Ecobonus 65%, Conto Termico 2.0

HYDRABLOCK HYBRID TOP K

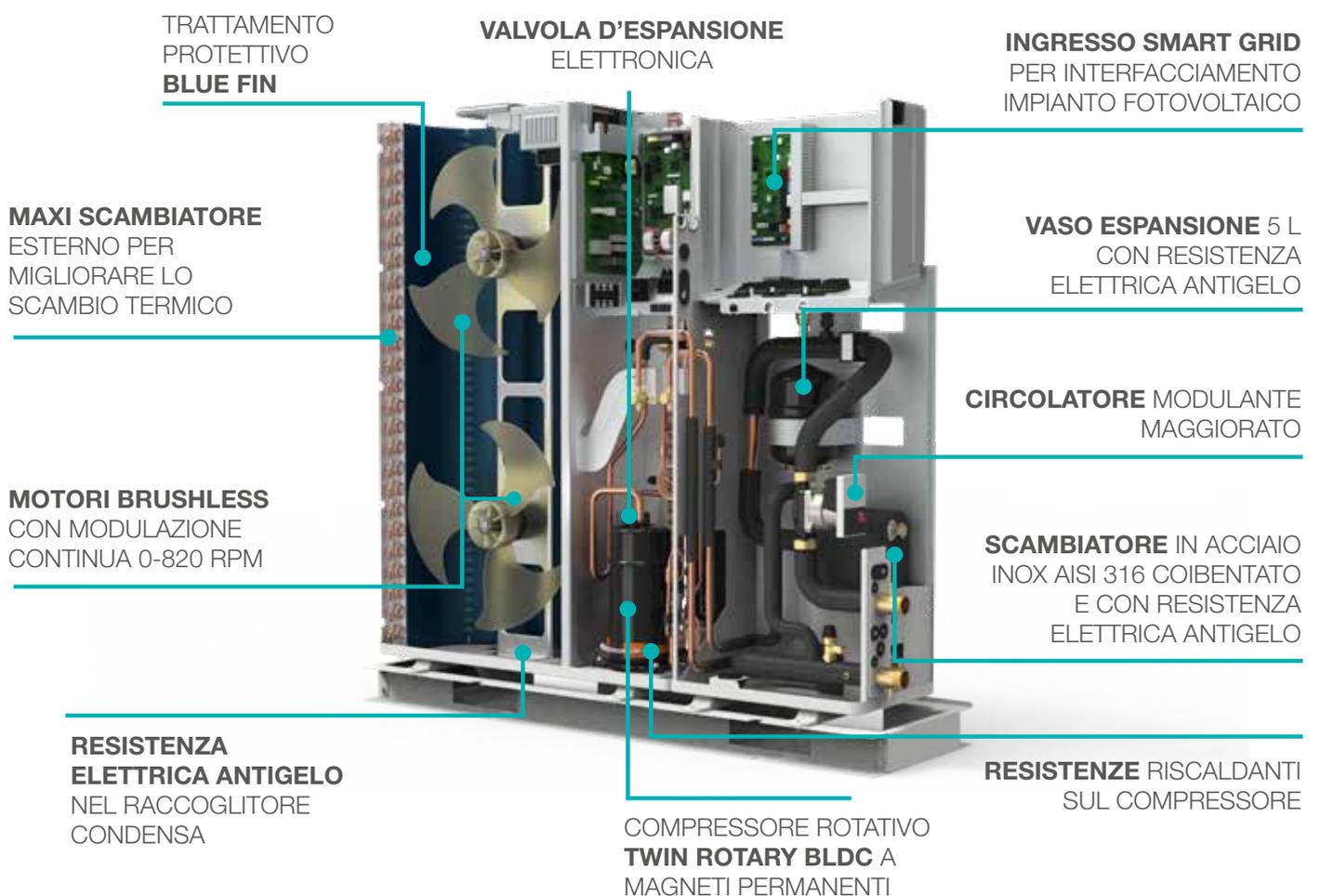
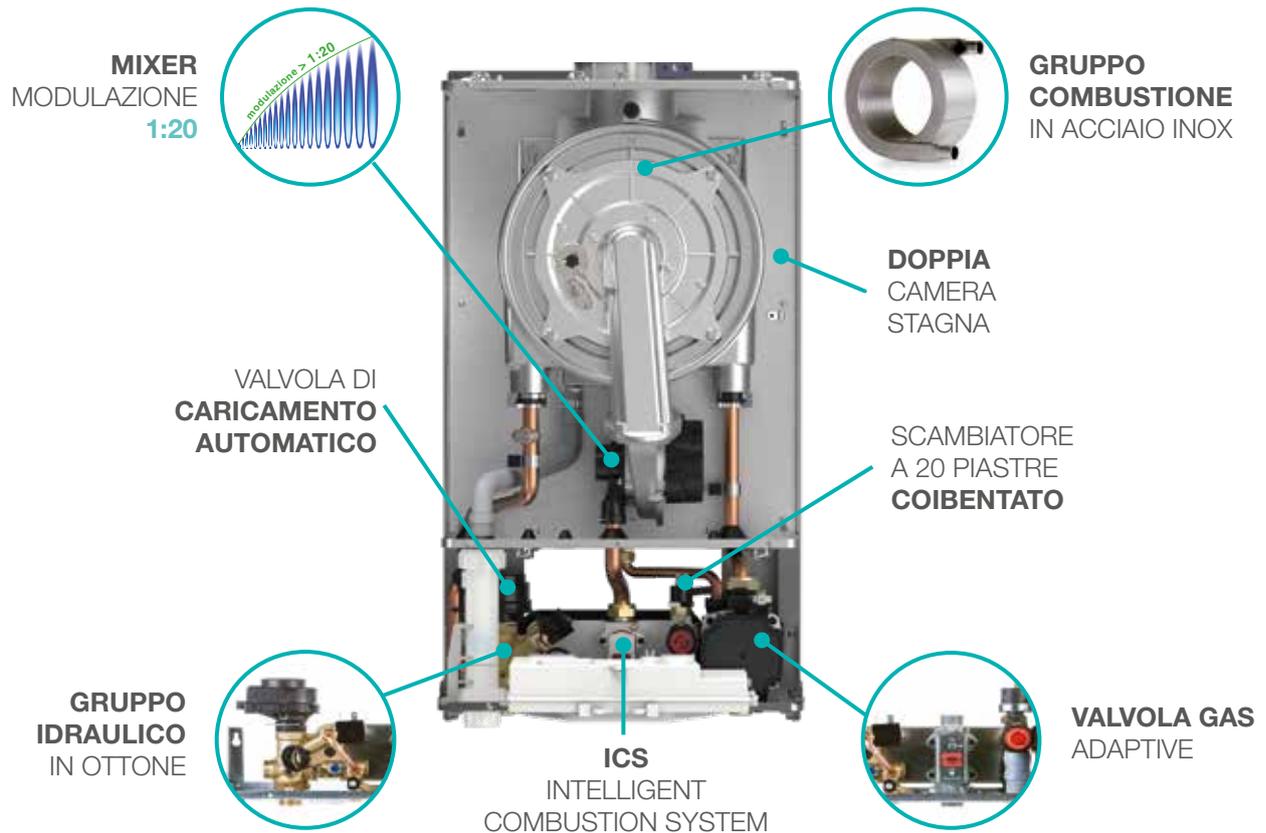


La soluzione Hi End per la sostituzione di impianti esistenti, garantisce la massima efficienza grazie alla pompa di calore idronica A+++ abbinata alla caldaia a condensazione con modulazione 1:20. L'integrazione dei due generatori permette un rendimento costante in tutte le condizioni climatiche ed inoltre non necessita di accumuli remoti per l'acqua calda sanitaria grazie alla caldaia istantanea.

Hydrablock Hybrid Top è disponibile in 7 versioni con potenze fino a 35 K / 12 M.

Modello			Qn/Qmin caldaia (kW)	P. Termica ¹ (kW)	P. Frigorifera nom. ² (kW)	EER/COP (²) (¹)	Classe di efficienza energetica (ERP - EN14825)		
							35° C	55° C	
HYDRABLOCK HYBRID TOP 25K / 5M	MONO FASE	1:16	25/1,6	4,65	4,6	4,82/5	A+++	A++	XL-A
HYDRABLOCK HYBRID TOP 25K / 7M	MONO FASE	1:16	25/1,6	6,65	6,45	4,65/4,94	A+++	A++	XL-A
HYDRABLOCK HYBRID TOP 25K / 9M	MONO FASE	1:16	25/1,6	8,6	8	4,16/4,6	A+++	A++	XL-A
HYDRABLOCK HYBRID TOP 35K / 5M	MONO FASE	1:20	33/1,6	4,65	4,6	4,82/5	A+++	A++	XXL-A
HYDRABLOCK HYBRID TOP 35K / 7M	MONO FASE	1:20	33/1,6	6,65	6,45	4,65/4,94	A+++	A++	XXL-A
HYDRABLOCK HYBRID TOP 35K / 9M	MONO FASE	1:20	33/1,6	8,6	8	4,16/4,6	A+++	A++	XXL-A
HYDRABLOCK HYBRID TOP 35K / 12M	MONO FASE	1:20	33/1,6	12,3	12,2	4,78/4,81	A++	A++	XL-A

1) T. acqua 35/30° C - T. aria 7° C (b.s.), U.R. 85% **2)** T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511



HYDRABLOCK HYBRID CLASS K

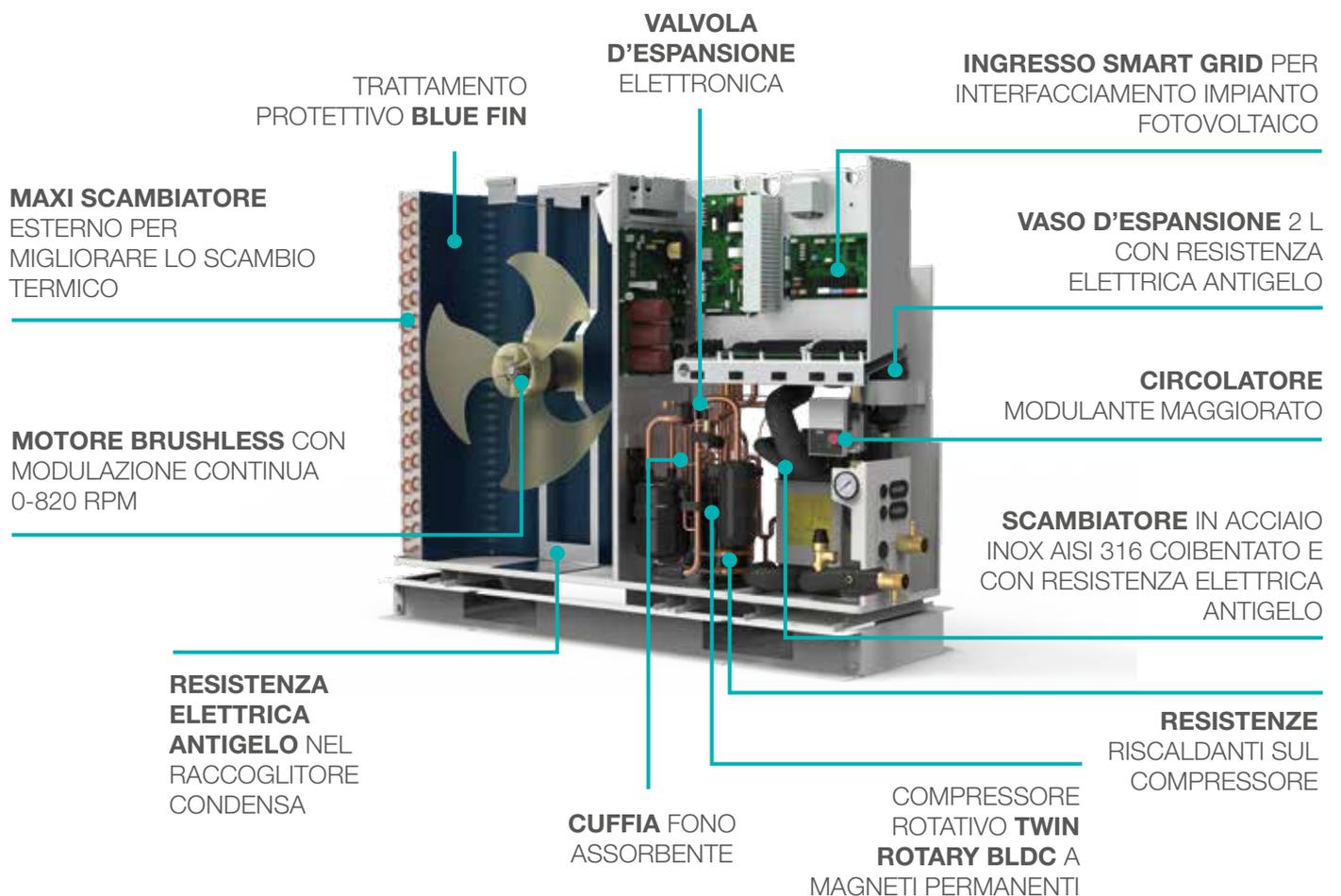
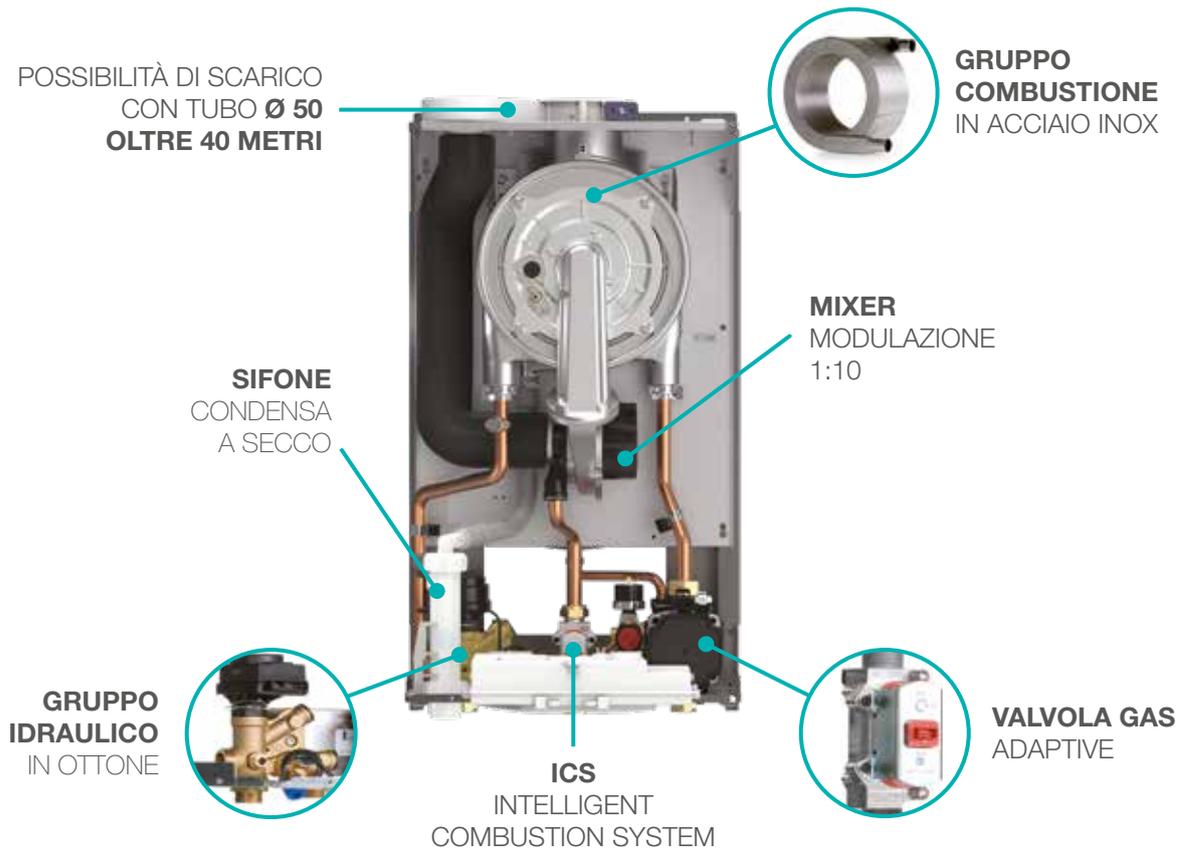


La soluzione conveniente per la sostituzione di impianti esistenti, garantisce una grande efficienza grazie alla pompa di calore idronica A+++ abbinata alla caldaia a condensazione con modulazione 1:10. L'integrazione dei due generatori permette un rendimento costante in tutte le condizioni climatiche ed inoltre non necessita di accumuli remoti per l'acqua calda sanitaria grazie alla caldaia istantanea.

Hydrablock Hybrid Class K è disponibile in 6 versioni con potenze fino a 30 K / 9 M.

Modello			Qn/Qmin Caldaia (kW)	P. Termica ¹ (kW)	P. Frigorifera nom. ² (kW)	EER/COP (²) (¹)	Classe di efficienza energetica (ERP - EN14825)		
							35° C	55° C	
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 25K / 5M	MONO FASE	1:10	20/2,5	4,65	4,6	4,82/5	A+++	A++	XL-A
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 25K / 7M	MONO FASE	1:10	20/2,5	6,65	6,45	4,65/4,94	A+++	A++	XL-A
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 25K / 9M	MONO FASE	1:10	20/2,5	8,6	8	4,16/4,6	A+++	A++	XL-A
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 30K / 5M	MONO FASE	1:10	24/3	4,65	4,6	4,82/5	A+++	A++	XL-A
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 30K / 7M	MONO FASE	1:10	24/3	6,65	6,45	4,65/4,94	A+++	A++	XL-A
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 30K / 9M	MONO FASE	1:10	24/3	8,6	8	4,16/4,6	A+++	A++	XL-A

1) T. acqua 35/30° C - T. aria 7° C (b.s.), U.R. 85% 2) T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511



HYDRABLOCK HYBRID CLASS KR

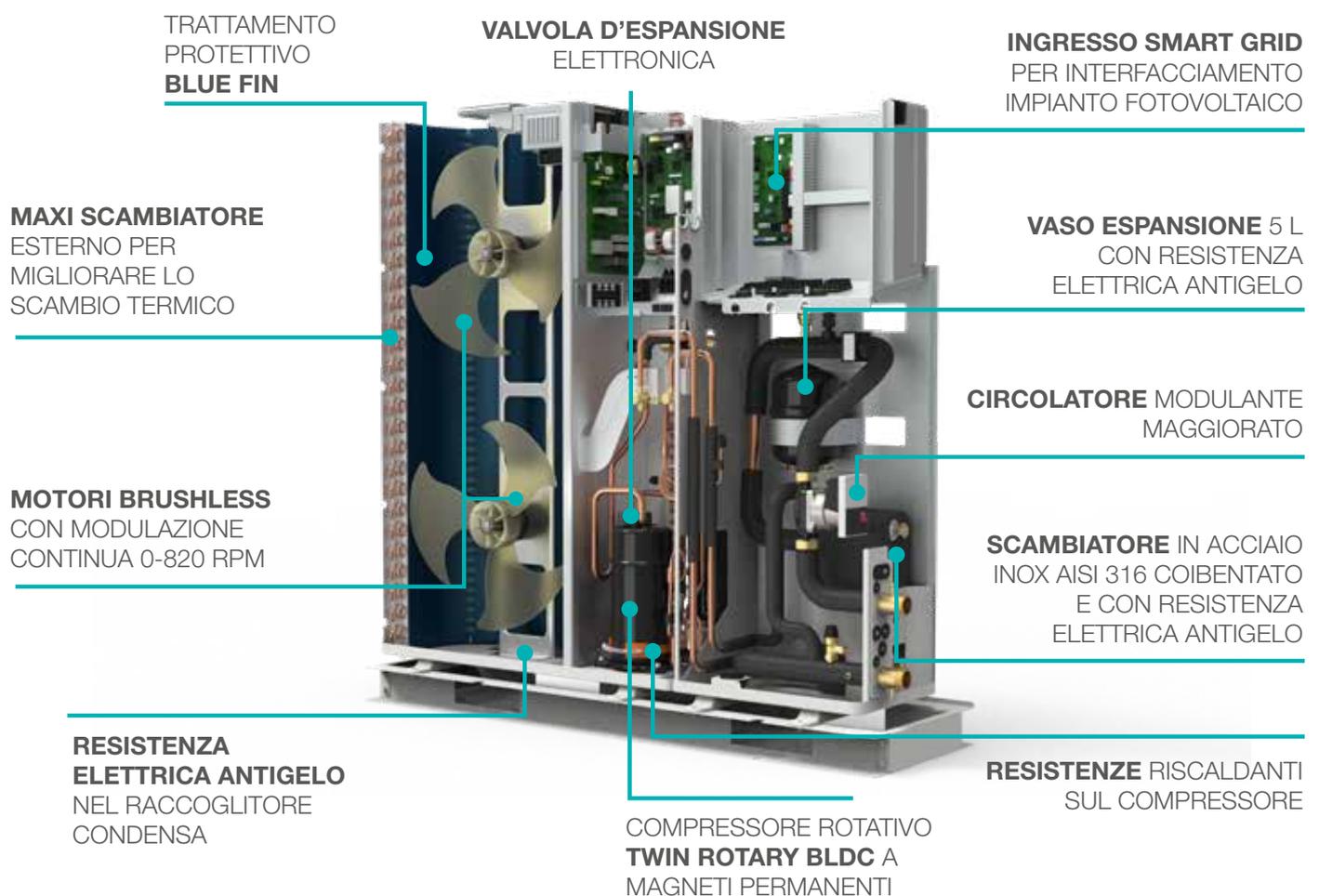
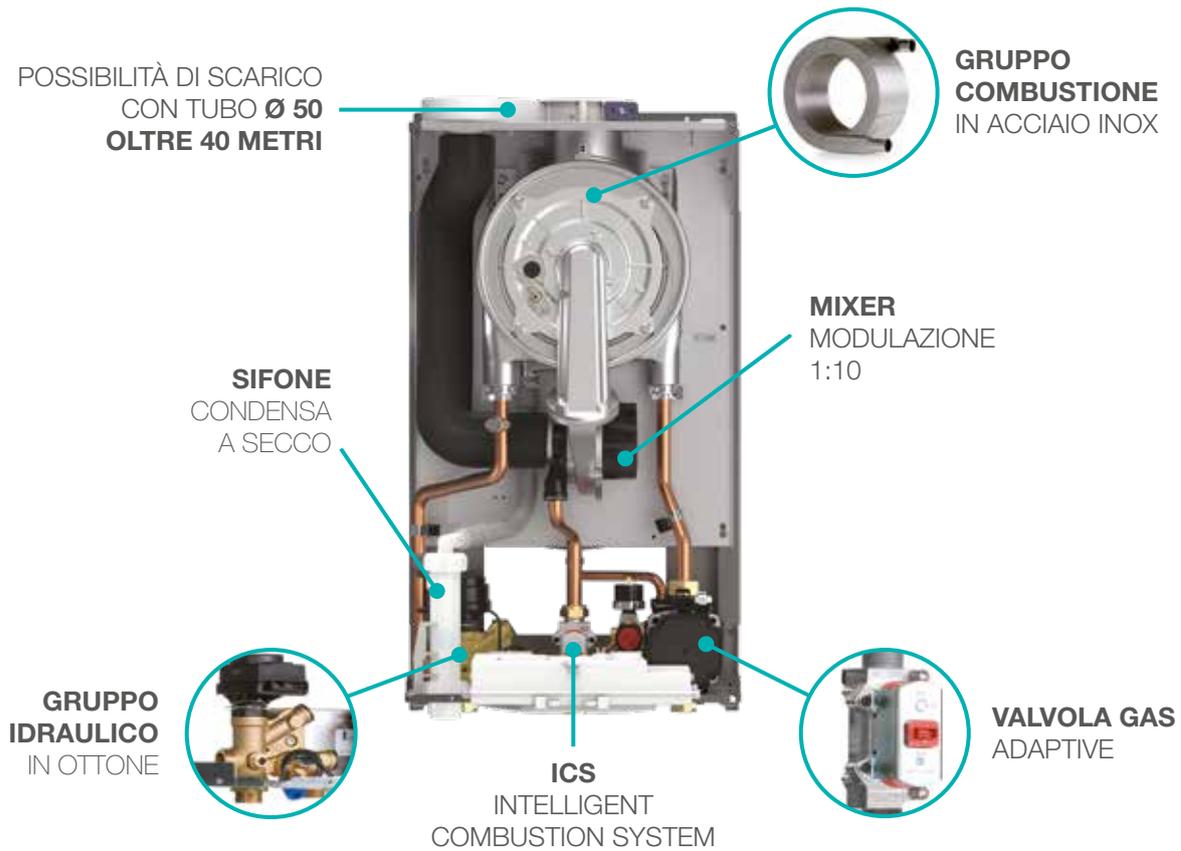


La soluzione per la sostituzione di impianti esistenti dove sia richiesto un accumulo remoto di acqua calda sanitaria, garantisce una grande efficienza grazie alla pompa di calore idronica A+++ abbinata alla caldaia a condensazione con modulazione 1:10. L'integrazione dei due generatori permette un rendimento costante in tutte le condizioni climatiche.

Hydrablock Hybrid Class KR è disponibile in 5 versioni con potenze fino a 35 K / 12 M.

Modello			Qn/Qmin caldaia (kW)	P. Termica ¹ (kW)	P. Frigorifera nom. ² (kW)	EER/COP (²) (¹)	Classe di efficienza energetica (ERP - EN14825)		
							35° C	55° C	
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 25KR / 5M	MONO FASE	1:10	20/2,5	4,65	4,6	4,82/5	A+++	A++	-
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 25KR / 7M	MONO FASE	1:10	20/2,5	6,65	6,45	4,65/4,94	A+++	A++	-
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 25KR / 9M	MONO FASE	1:10	20/2,5	8,6	8	4,16/4,6	A+++	A++	-
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 35KR / 9M	MONO FASE	1:10	28/3,5	8,6	8	4,16/4,6	A+++	A++	-
HYDRABLOCK HYBRID CLASS 35KR / 12M	MONO FASE	1:10	28/3,5	12,3	12,2	4,78/4,81	A++	A++	-

1) T. acqua 35/30° C - T. aria 7° C (b.s.), U.R. 85% 2) T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511



HYDRABLOCK HYBRID SOLAR K

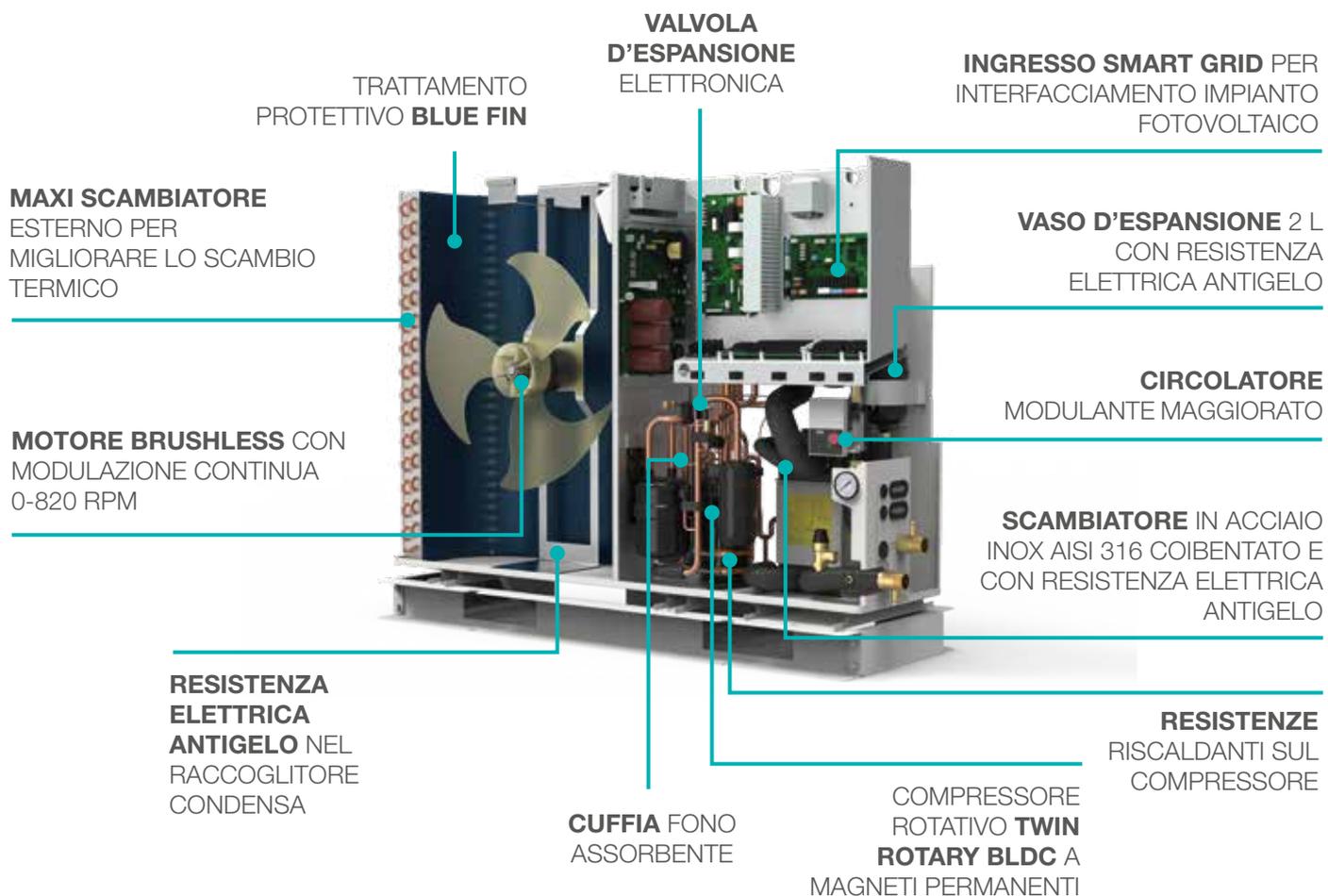
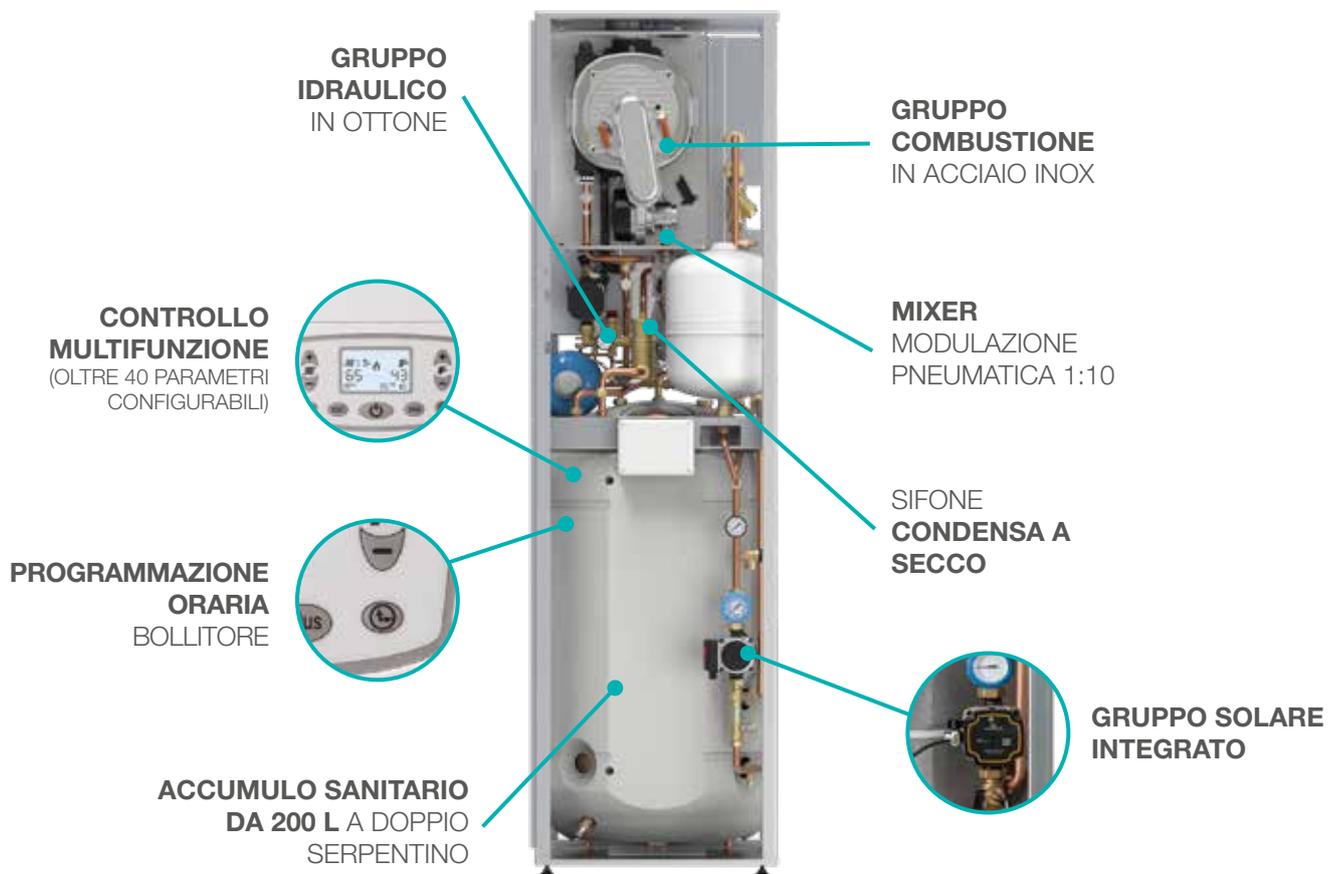


La soluzione all-in one per la sostituzione di impianti esistenti, garantisce una grande efficienza grazie all'abbinamento della pompa di calore idronica A+++, della caldaia a condensazione con modulazione 1:10 e il solare termico per l'ACS. L'integrazione delle tre fonti energetiche permette un rendimento costante in tutte le condizioni climatiche ed inoltre, grazie alla caldaia istantanea con accumulo incorporato da 200 l, garantisce una grande quantità d'acqua calda sempre disponibile.

Hydrablock Hybrid Time Solar K è disponibile in 3 versioni con potenze fino a 35 K / 9 M.

Modello			Qn/Qmin caldaia (kW)	P. Termica ¹ (kW)	P. Frigorifera nom. ² (kW)	EER/COP (2) (1)	Classe di efficienza energetica (ERP - EN14825)		
							35° C	55° C	
HYDRABLOCK HYBRID SOLAR 18K / 7M	MONO FASE	1:10	17,8/1,7	6,65	6,45	4,65/4,94	A+++	A++	XXL-B
HYDRABLOCK HYBRID SOLAR 35K / 7M	MONO FASE	1:10	33/3,4	6,65	6,45	4,65/4,94	A+++	A++	XXL-B
HYDRABLOCK HYBRID SOLAR 35K / 9M	MONO FASE	1:10	33/3,4	8,6	8	4,16/4,6	A+++	A++	XXL-B

1) T. acqua 35/30° C - T. aria 7° C (b.s.), U.R. 85% 2) T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511



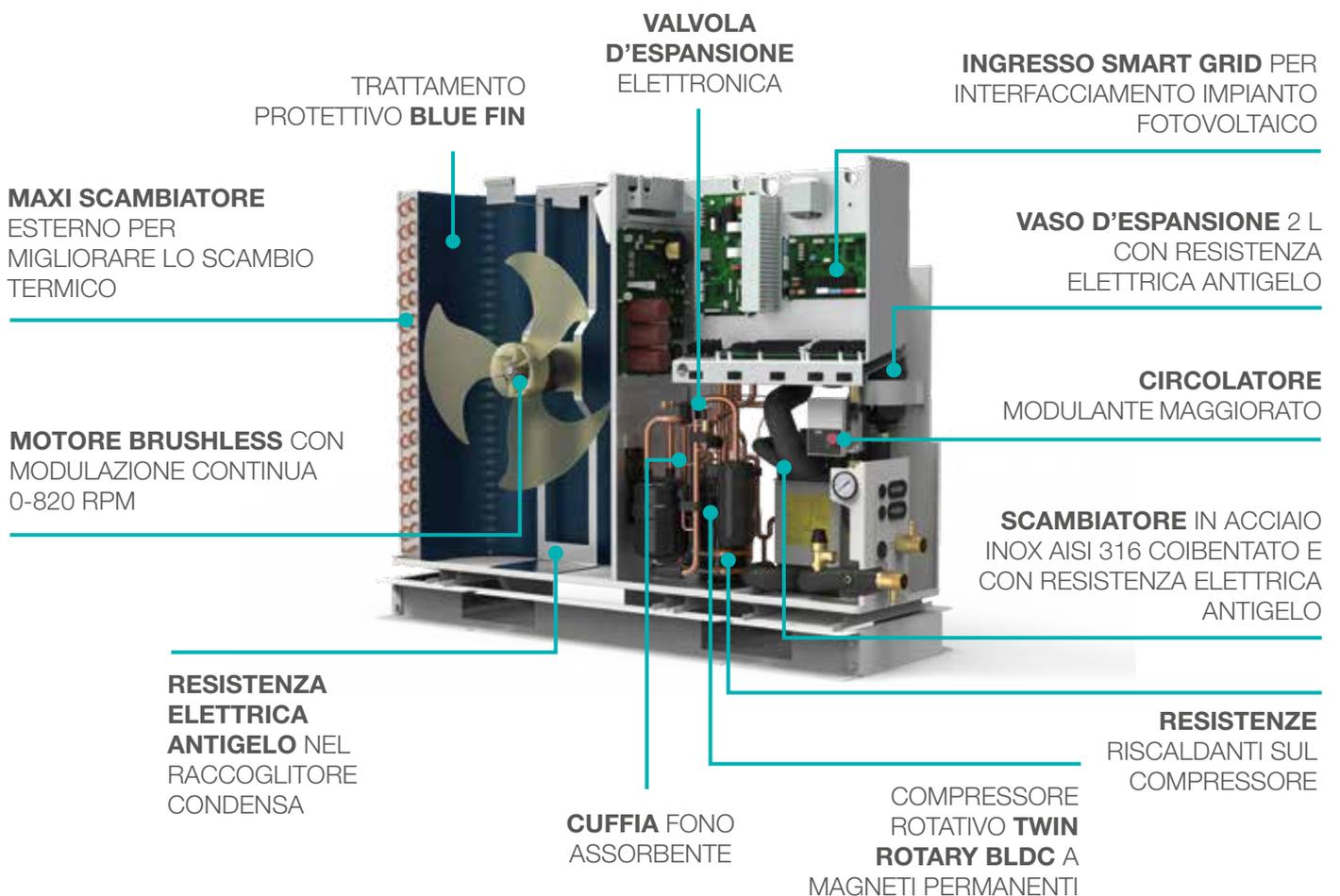
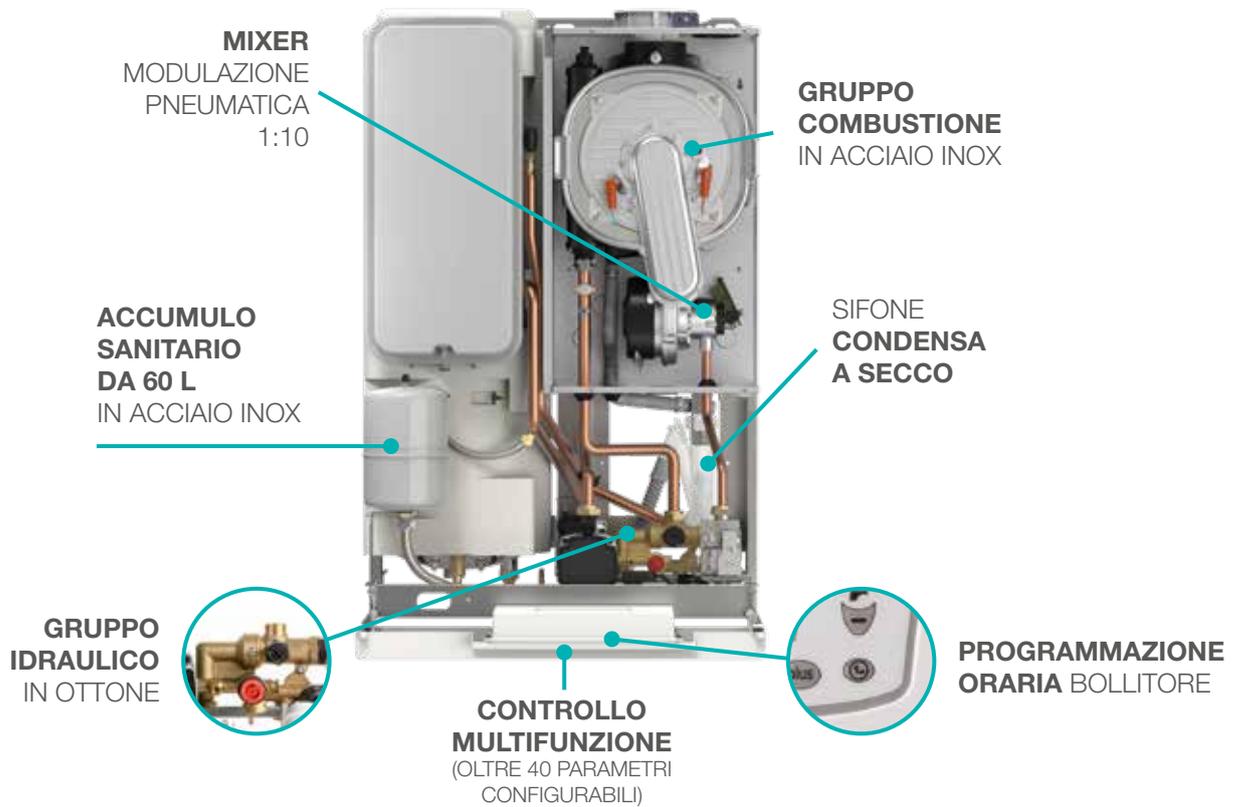
HYDRABLOCK HYBRID MAX K



La soluzione che punta al massimo comfort nella sostituzione di impianti esistenti, garantisce una grande efficienza grazie alla pompa di calore idronica A+++ abbinata alla caldaia a condensazione con modulazione 1:10. L'integrazione dei due generatori permette un rendimento costante in tutte le condizioni climatiche ed inoltre, grazie alla caldaia **con accumulo integrato da 60 l**, non necessità di accumuli remoti per l'acqua calda sanitaria. Hydrablock Hybrid Max K è disponibile in una unica versione 27 K / 7 M.

Modello			Qn/Qmin caldaia (kW)	P. Termica ¹ (kW)	P. Frigorifera nom. ² (kW)	EER/COP (²) (¹)	Classe di efficienza energetica (ERP - EN14825)		
							35° C	55° C	
HYDRABLOCK HYBRID MAX 27K / 7M	MONO FASE	1:10	26/2,6	6,65	6,45	4,65/4,94	A+++	A++	XXL-A

1) T. acqua 35/30° C - T. aria 7° C (b.s.), U.R. 85% **2)** T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511



HYDRABLOCK HYBRID OPEN K



La soluzione da esterno per la sostituzione di impianti esistenti, garantisce una grande efficienza grazie alla pompa di calore idronica A+++ abbinata alla caldaia a condensazione con modulazione 1:10. L'integrazione dei due generatori permette un rendimento costante in tutte le condizioni climatiche ed inoltre non necessita di accumuli remoti per l'acqua calda sanitaria grazie alla caldaia istantanea dotata di resistenza antigelo e controllo remoto di serie. Hydrablock Hybrid Open K è disponibile in 3 versioni con potenze fino a 25 K / 9 M.

Modello			Qn/Qmin caldaia (kW)	P. Termica ¹ (kW)	P. Frigorifera nom. ² (kW)	EER/COP		Classe di efficienza energetica (ERP - EN14825)		
						(2)	(1)	35° C	55° C	
HYDRABLOCK HYBRID OPEN 25K / 5M	MONO FASE	1:10	20/2,5	4,65	4,6	4,82/5	A+++	A++	XL-A	
HYDRABLOCK HYBRID OPEN 25K / 7M	MONO FASE	1:10	20/2,5	6,65	6,45	4,65/4,94	A+++	A++	XL-A	
HYDRABLOCK HYBRID OPEN 25K / 9M	MONO FASE	1:10	20/2,5	8,6	8	4,16/4,6	A+++	A++	XL-A	

¹) T. acqua 35/30° C - T. aria 7° C (b.s.), U.R. 85% ²) T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511

POSSIBILITÀ DI SCARICO
CON TUBO Ø 50
OLTRE 40 METRI

COMANDI
IN CALDAIA
(PER SERVICE)

ICS
INTELLIGENT
COMBUSTION
SYSTEM

GRUPPO
IDRAULICO
IN OTTONE

VALVOLA DI
CARICAMENTO
AUTOMATICO

GRUPPO
COMBUSTIONE
IN ACCIAIO INOX

MIXER
MODULAZIONE
1:10

SIFONE
CONDENSA
A SECCO

VALVOLA GAS
ADAPTIVE

TRATTAMENTO
PROTETTIVO **BLUE FIN**

VALVOLA
D'ESPANSIONE
ELETTRONICA

INGRESSO **SMART GRID** PER
INTERFACCIAMENTO IMPIANTO
FOTOVOLTAICO

MAXI SCAMBIATORE
ESTERNO PER
MIGLIORARE LO SCAMBIO
TERMICO

VASO D'ESPANSIONE 2 L
CON RESISTENZA
ELETTRICA ANTIGELO

MOTORE BRUSHLESS CON
MODULAZIONE CONTINUA
0-820 RPM

CIRCOLATORE
MODULANTE MAGGIORATO

SCAMBIATORE IN ACCIAIO
INOX AISI 316 COIBENTATO E
CON RESISTENZA ELETTRICA
ANTIGELO

**RESISTENZA
ELETTRICA
ANTIGELO** NEL
RACCOLITORE
CONDENSA

RESISTENZE
RISCALDANTI SUL
COMPRESSORE

CUFFIA FONO
ASSORBENTE

COMPRESSORE
ROTATIVO **TWIN**
ROTARY BLDC A
MAGNETI PERMANENTI

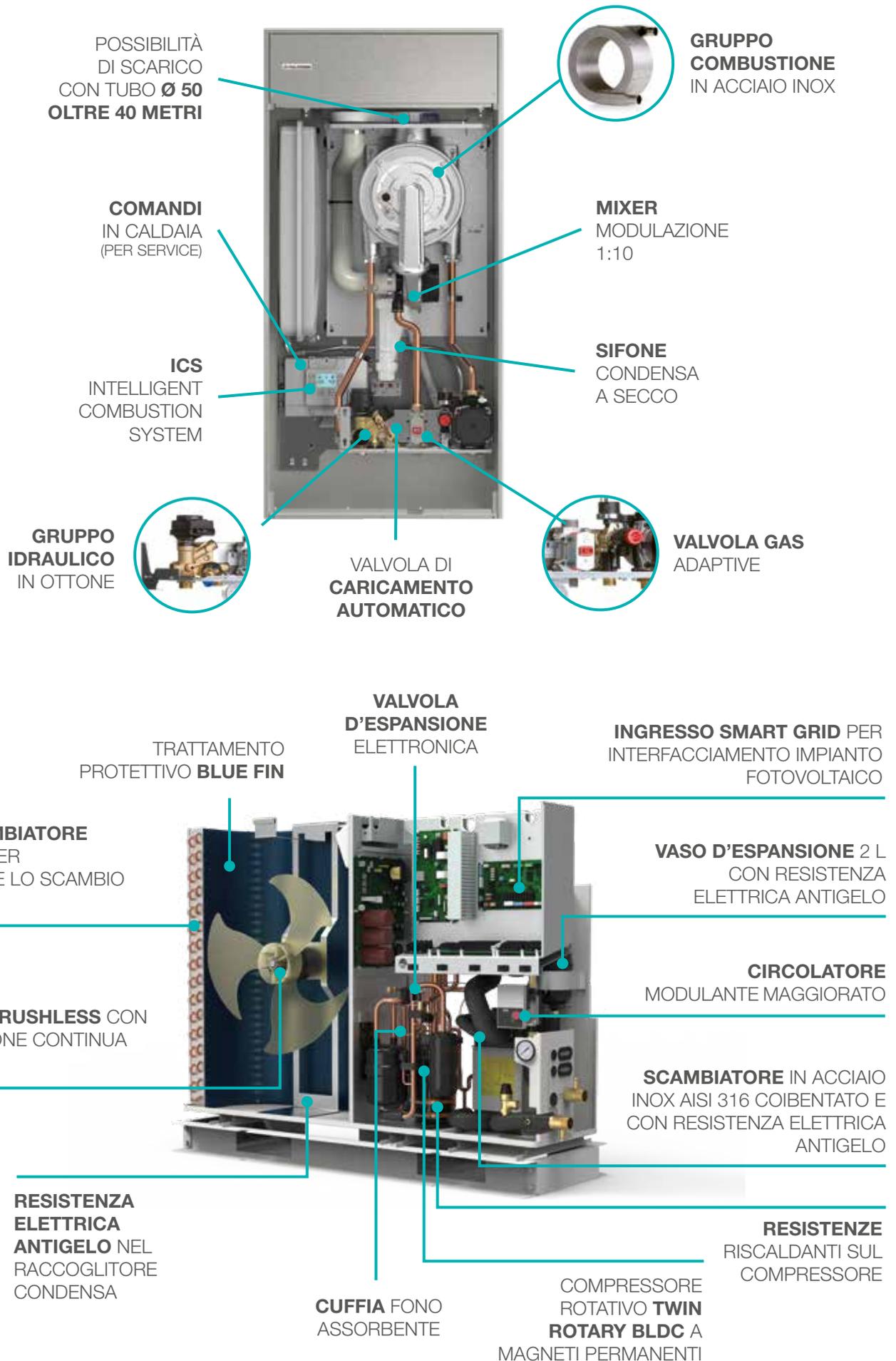
HYDRABLOCK HYBRID BOX K



La soluzione da incasso per la sostituzione di impianti esistenti, garantisce una grande efficienza grazie alla pompa di calore idronica A+++ abbinata alla caldaia a condensazione con modulazione 1:10. L'integrazione dei due generatori permette un rendimento costante in tutte le condizioni climatiche ed inoltre non necessita di accumuli remoti per l'acqua calda sanitaria grazie alla caldaia istantanea dotata di resistenza antigelo e controllo remoto di serie. Hydrablock Hybrid Box K è disponibile in 3 versioni con potenze fino a 25 K / 9 M.

Modello			Qn/Qmin caldaia (kW)	P. Termica ¹ (kW)	P. Frigorifera nom. ² (kW)	EER/COP (²) (¹)	Classe di efficienza energetica (ERP - EN14825)		XL-A
							35° C	55° C	
HYDRABLOCK HYBRID BOX 25K / 5M	MONO FASE	1:10	20/2,5	4,65	4,6	4,82/5	A+++	A++	XL-A
HYDRABLOCK HYBRID BOX 25K / 7M	MONO FASE	1:10	20/2,5	6,65	6,45	4,65/4,94	A+++	A++	XL-A
HYDRABLOCK HYBRID BOX 25K / 9M	MONO FASE	1:10	20/2,5	8,6	8	4,16/4,6	A+++	A++	XL-A

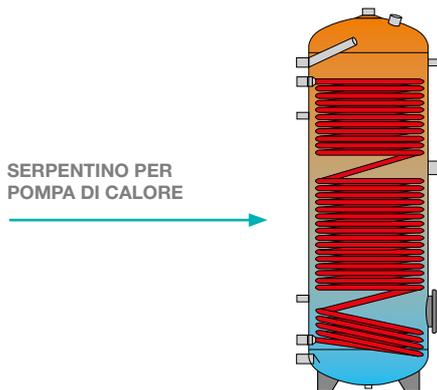
1) T. acqua 35/30° C - T. aria 7° C (b.s.), U.R. 85% **2)** T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511



Bollitore per produzione ACS (esclusa Class KR)

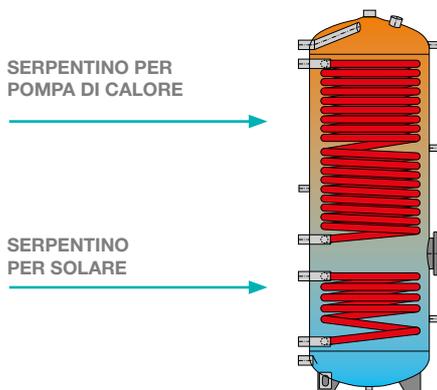
Le caldaie di questi apparecchi ibridi non necessitano di accumuli per l'acqua calda sanitaria. I bollitori di seguito possono essere installati per effettuare un pre-riscaldamento dell'acqua calda sanitaria con altre fonti di calore (pompa di calore e/o solare).

MONO-SERPENTINO (PRERISCALDO CON POMPA DI CALORE)



Modello	Classe eff. en.	Volume (l)	Sup. scambiatori (m ²)	Dimensioni h x Ø (mm)
Bollitore MONO PDC 200 per PDC 5/7/9	B	190	3 (PDC)	1215 x 640
Bollitore MONO PDC 300	B	263	4 (PDC)	1615 x 640

DOPPIO SERPENTINO (PRERISCALDO CON POMPA DI CALORE / SOLARE)

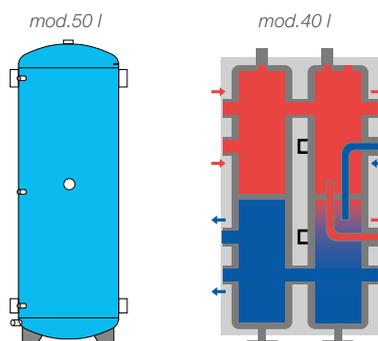


Modello	Classe eff. en.	Volume (l)	Sup. scambiatori (m ²)	Dimensioni h x Ø (mm)
Bollitore DUAL PDC SOLAR 300	B	260	3,7 sup. (PDC) 1,2 inf. (SOLARE)	1615 x 640
Bollitore DUAL PDC SOLAR 500	B	455	5,2 sup. (PDC) 1,8 inf. (SOLARE)	1705 x 790

Accumuli inerziali per acqua tecnica

Gli accumuli inerziali garantiscono il corretto funzionamento della pompa di calore in riscaldamento mantenendo presente nell'impianto la quantità di acqua tale da garantire la circolazione ed evitare continue accensioni e spegnimenti. La quantità di acqua necessaria è in funzione della potenza della PDC (circa 5-10 l x kW a seconda dell'impianto).

L'accumulo inoltre ha funzione di stoccaggio d'energia che può essere fornita da più generatori.

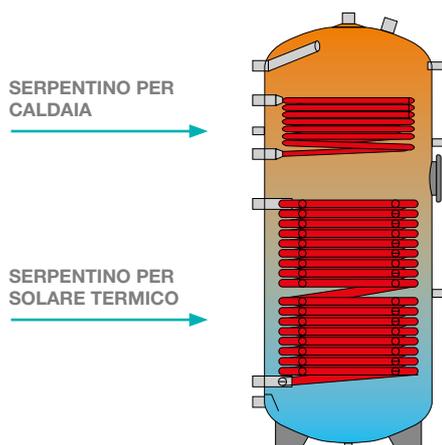


Modello	Classe eff. en.	Dimensioni h x Ø (mm)
Accumulo inerziale da 50 litri	B	935 x 400
Accumulo inerziale compatto da 40 litri con - separatore d'aria - collettore di distribuzione a due zone - diaframma microforato per una corretta stratificazione del fluido	B	L x H x P 440 x 887 x 220

Bollitore per produzione ACS (solo per Class KR)

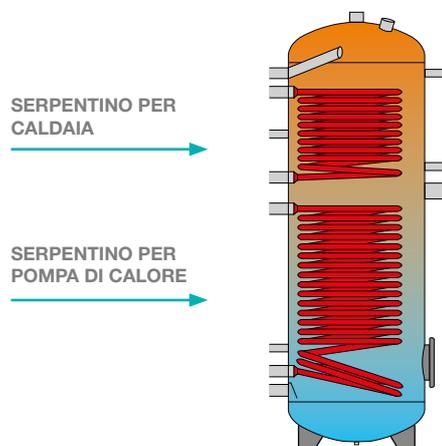
Accumuli ad elevata efficienza energetica (fino a 70 mm di isolamento), essenziali per la produzione di acqua calda sanitaria. I serpentini sono stati dimensionati in base al tipo di generatore utilizzato.

DOPIO SERPENTINO (CALDAIA E POMPA DI CALORE)



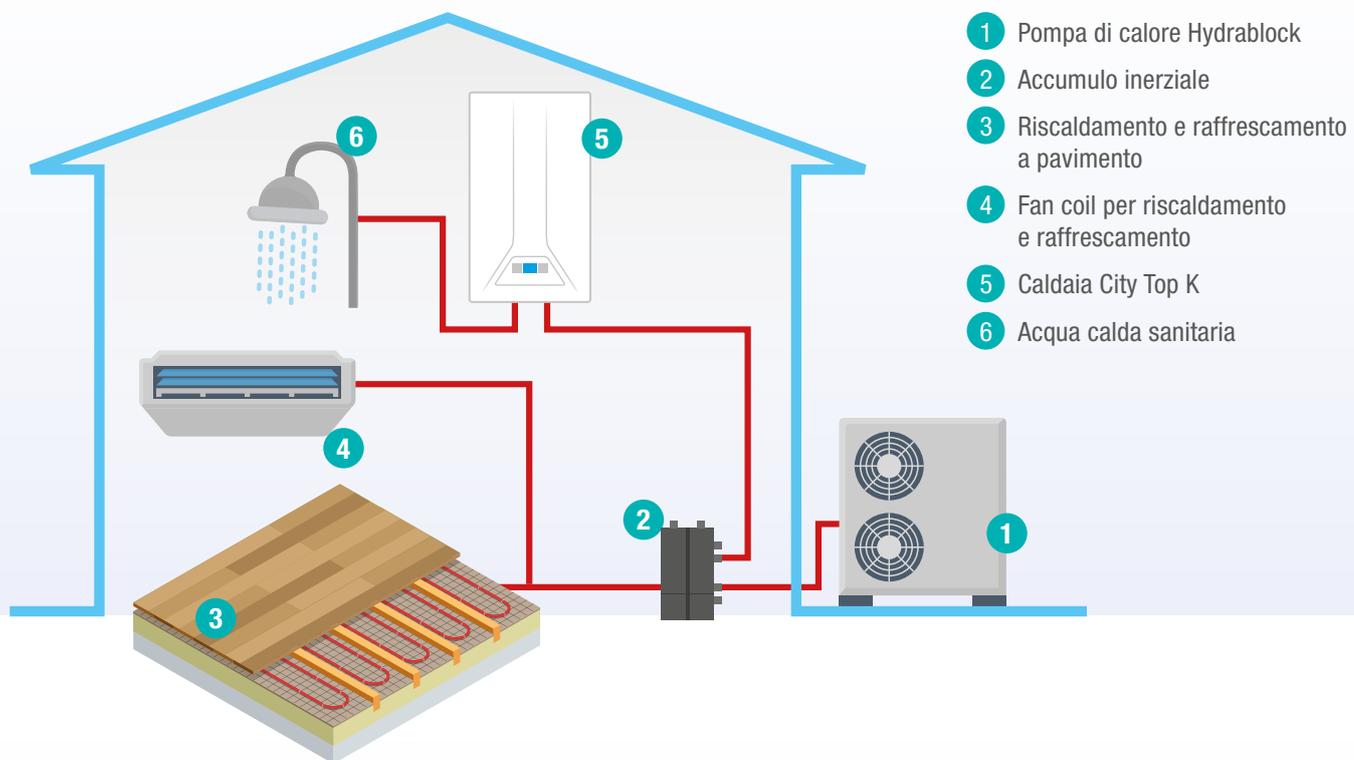
Modello	Classe eff. en.	Volume (l)	Sup. scambiatori (m ²)	Dimensioni h x Ø (mm)
Bollitore DUAL PDC 300	B	280	0,7 sup. (CALDAIA) 3,7 inf. (PDC)	1615 x 640

DOPIO SERPENTINO (CALDAIA E SOLARE TERMICO)

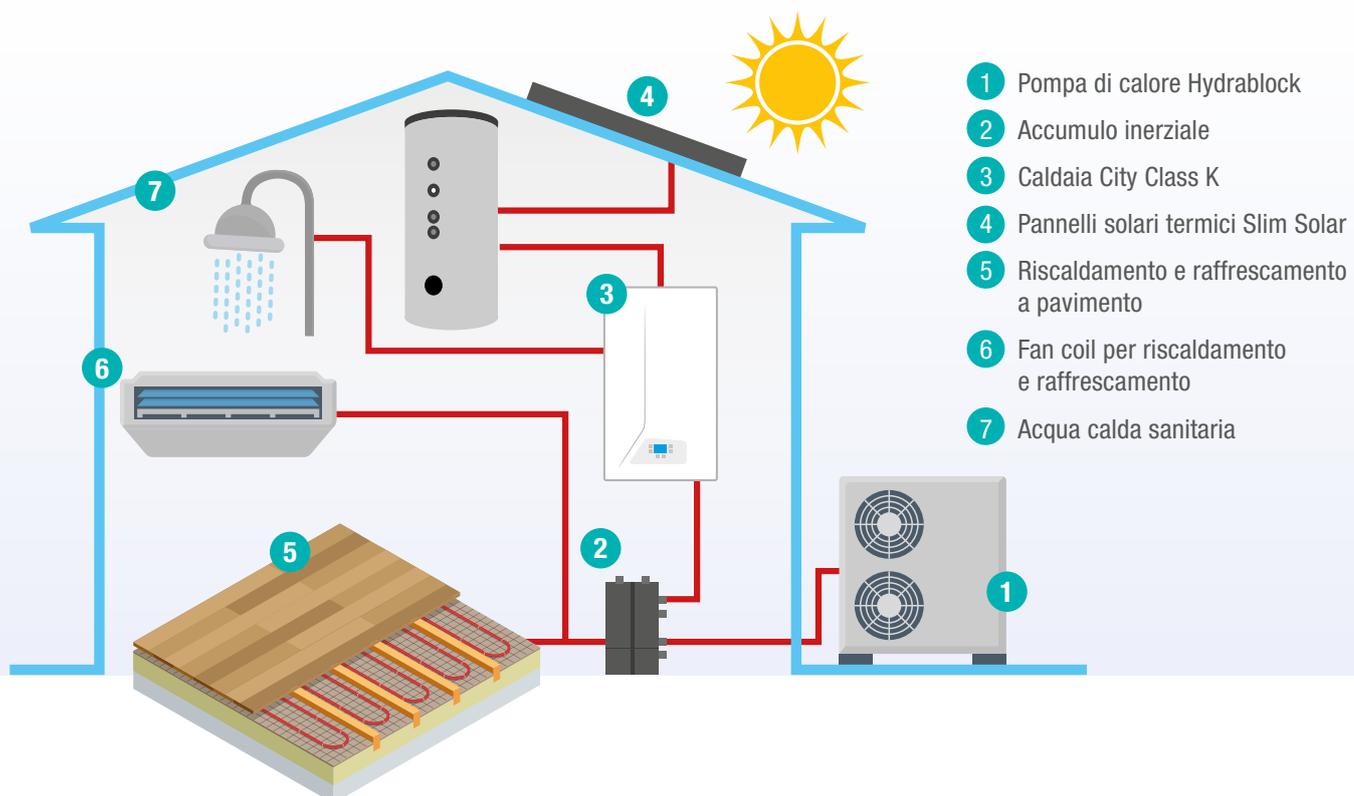


Modello	Classe eff. en.	Volume (l)	Sup. scambiatori (m ²)	Dimensioni h x Ø (mm)
DUAL C 200	C	95	0,5 sup. (CALDAIA) 1,5 inf. (SOLARE)	1215 x 600
DUAL C 300	C	130	1,1 sup. (CALDAIA) 1,8 inf. (SOLARE)	1615 x 600
DUAL C 500	C	150	0,9 sup. (CALDAIA) 1,8 inf. (SOLARE)	1690 x 750

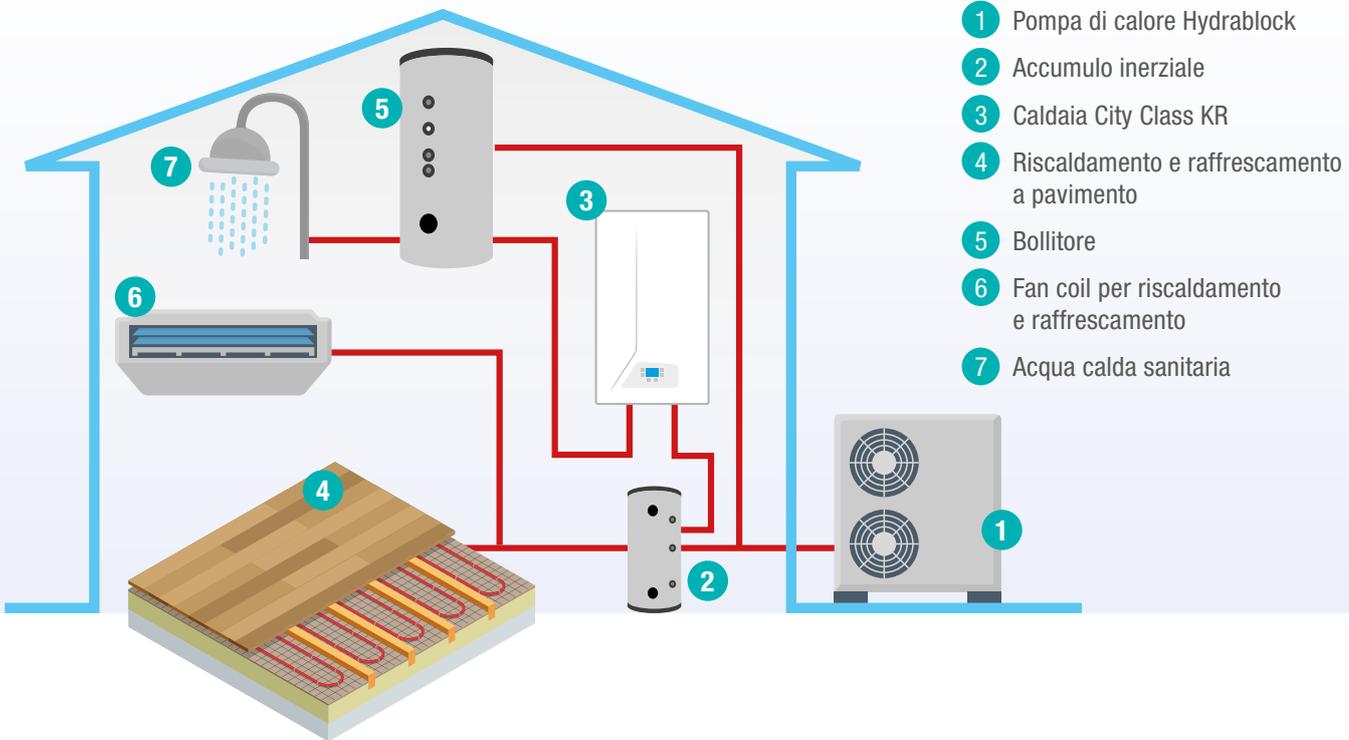
Hydrablock Hybrid Top K



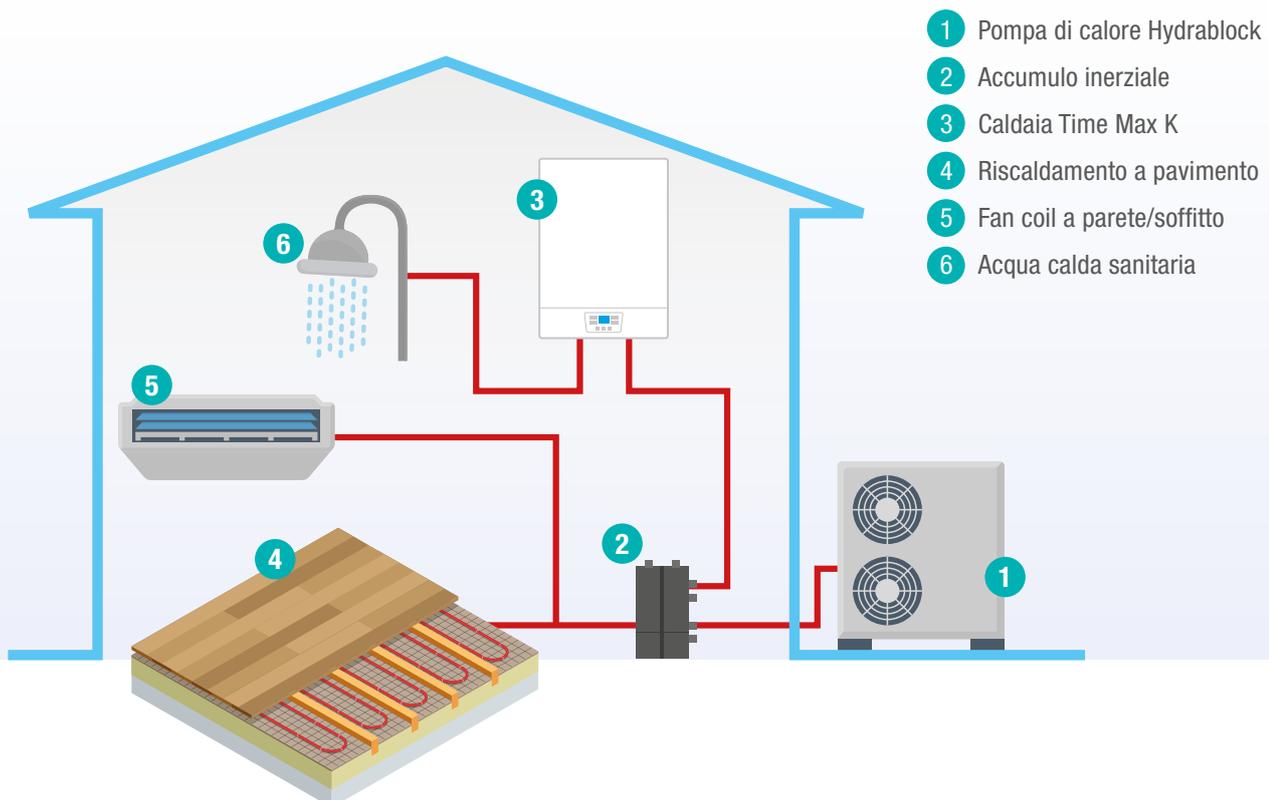
Hydrablock Hybrid Class K



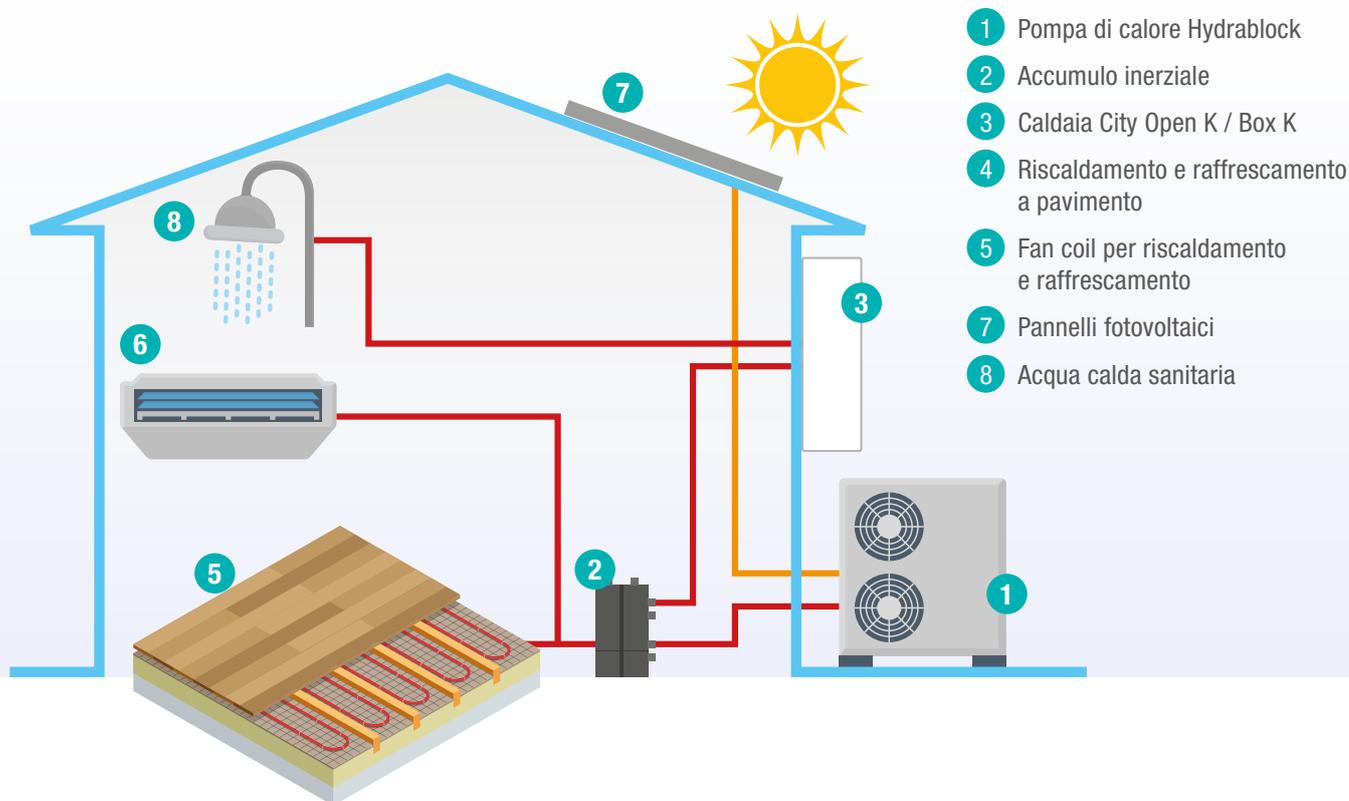
Hydrablock Hybrid Class KR



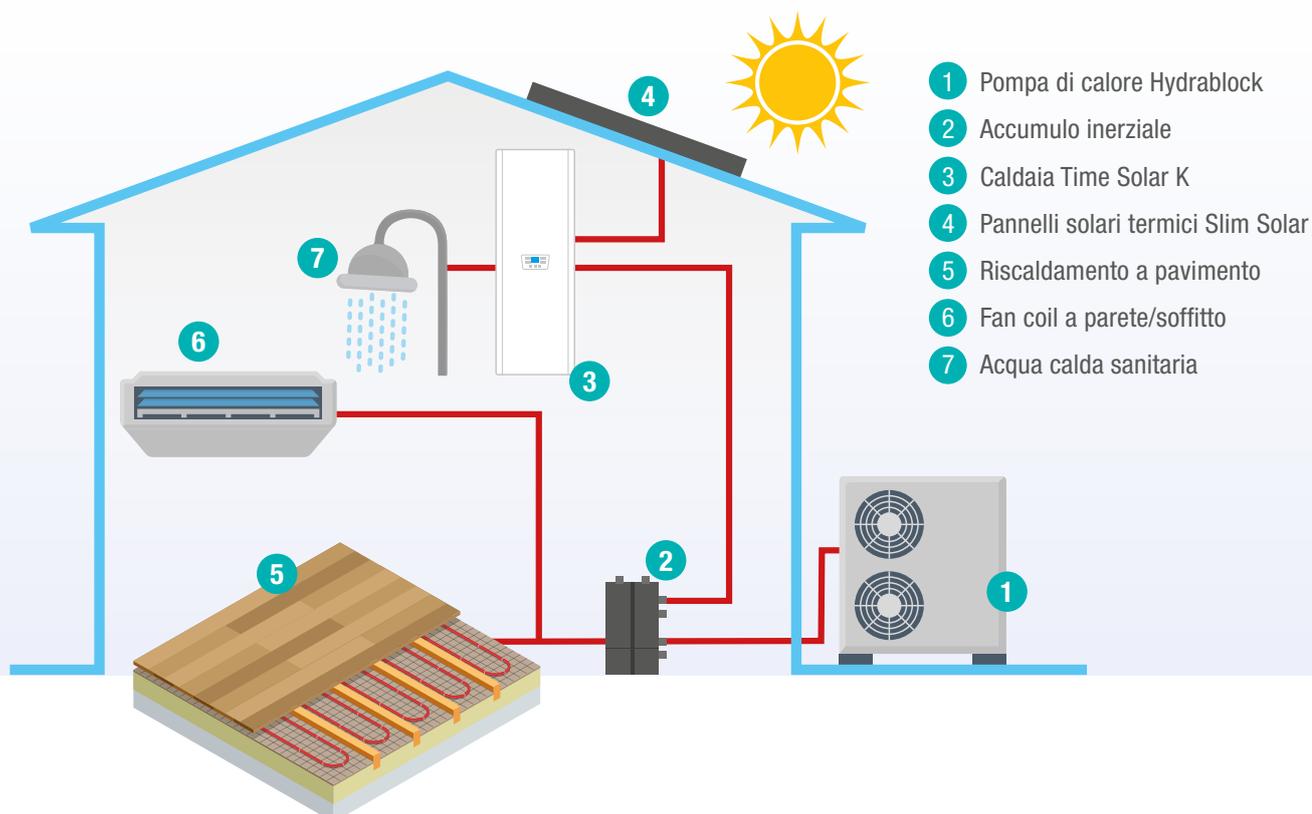
Hydrablock Hybrid Max K



Hydrablock Hybrid Open K / Box K



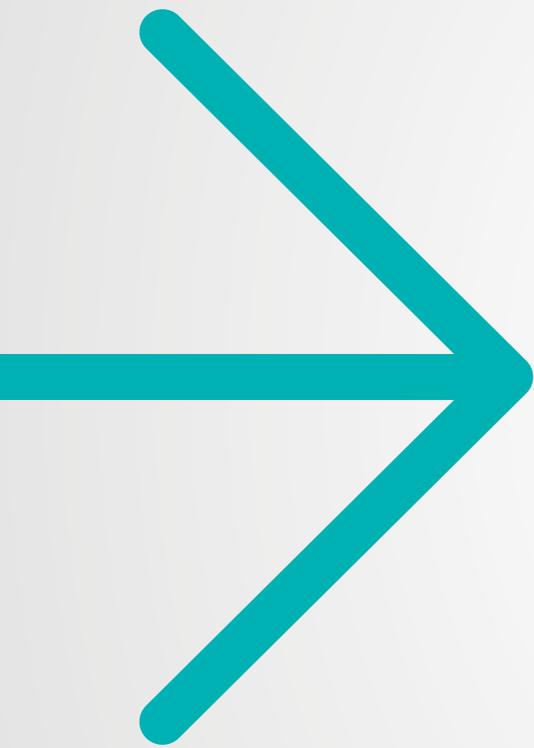
Hydrablock Hybrid Solar K



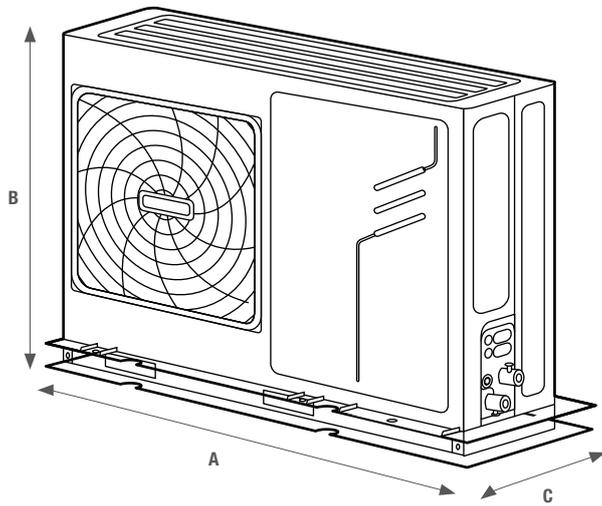


- DIMENSIONI
- SCHEMI D'IMPIANTO

-
- PREVALENZE CIRCOLATORI
 - DATI TECNICI

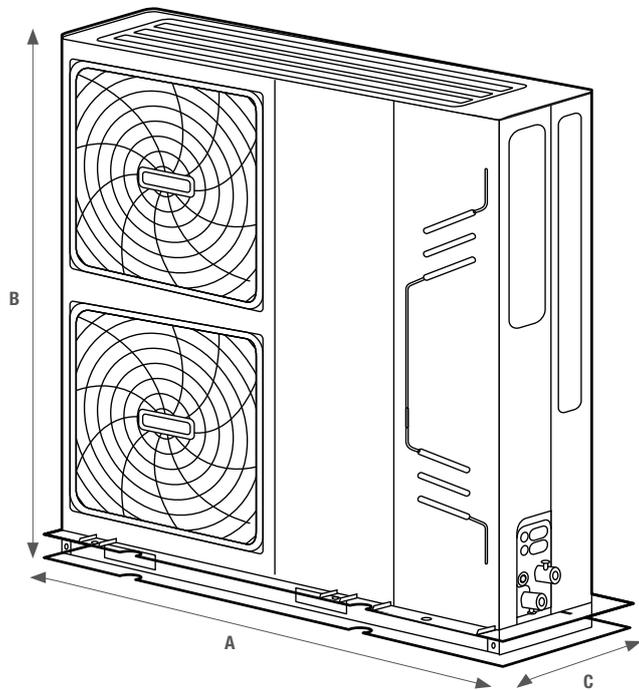


HYDRABLOCK 5M/7M/9M/12M



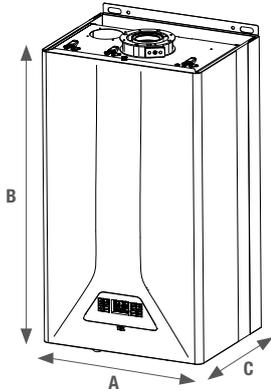
Modelli	A	B	C
5M	1210	945	402
7M	1210	945	402
9M	1210	945	402
12M	1404	1414	405

HYDRABLOCK 14T/16T



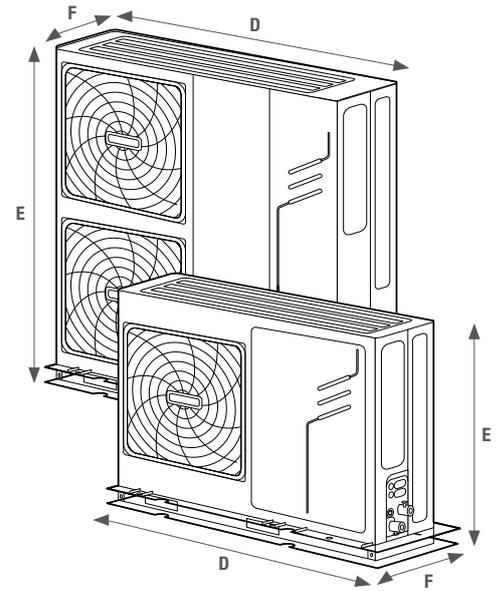
Modelli	A	B	C
14T	1404	1414	405
16T			

HYDRABLOCK HYBRID TOP K

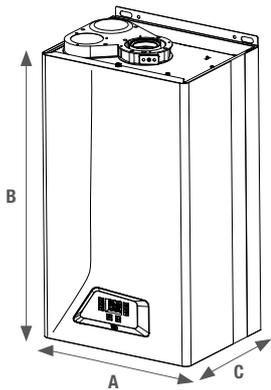


Modelli	A	B	C
25K	400	700	324
35K			

Modelli	D	E	F
5M	1210	945	402
7M	1210	945	402
9M	1210	945	402
12M	1404	1414	405

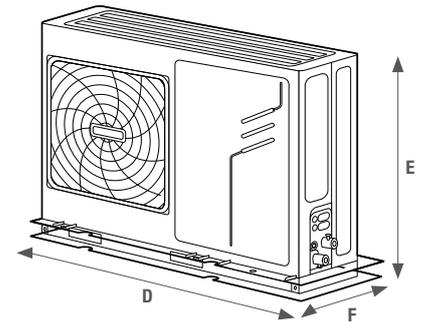


HYDRABLOCK HYBRID CLASS K

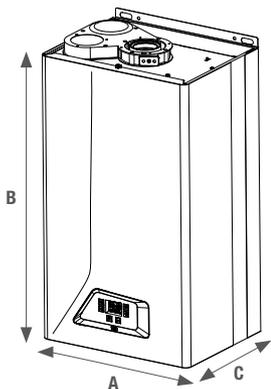


Modelli	A	B	C
25K	400	324	700
30K			

Modelli	D	E	F
5M	1210	945	402
7M	1210	945	402
9M	1210	945	402

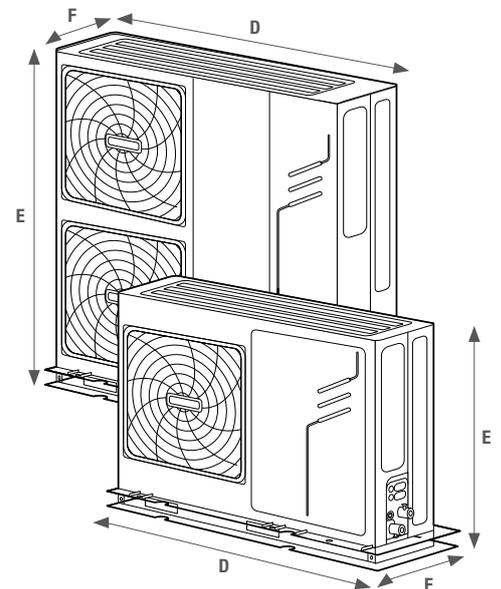


HYDRABLOCK HYBRID CLASS KR

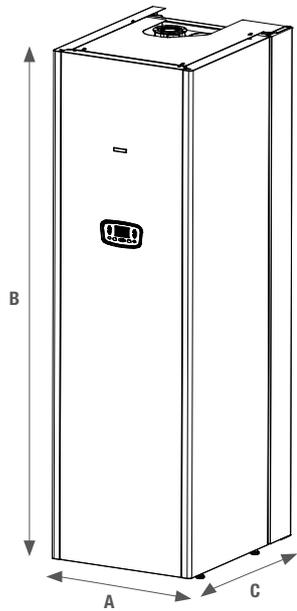


Modelli	A	B	C
25KR	400	324	700
35KR			

Modelli	D	E	F
5M	1210	945	402
7M	1210	945	402
9M	1210	945	402
12M	1404	1414	405

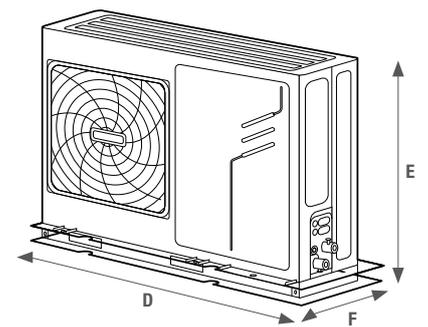


HYDRABLOCK HYBRID SOLAR K

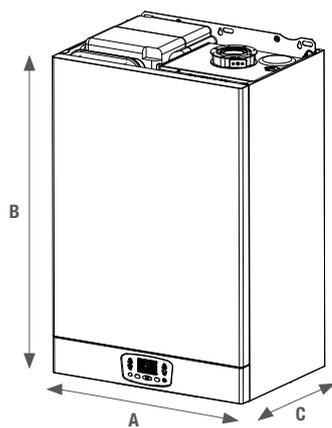


Modelli	A	B	C
18K	600	1980	750
35K	600	1980	750

Modelli	D	E	F
7M	1210	945	402
9M	1210	945	402

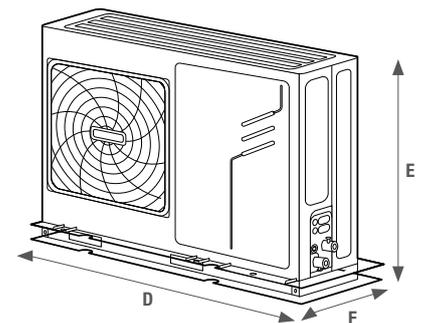


HYDRABLOCK HYBRID MAX K

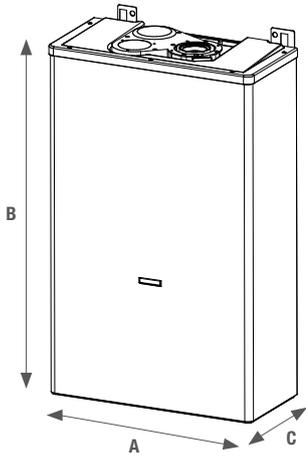


Modelli	A	B	C
27K	600	900	425

Modelli	D	E	F
7M	1210	945	402

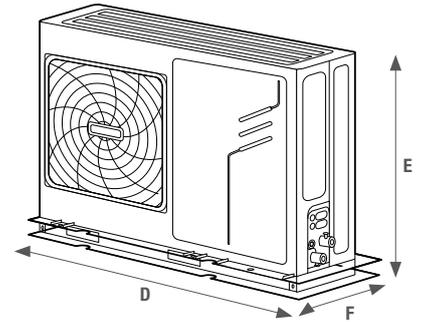


HYDRABLOCK HYBRID OPEN K

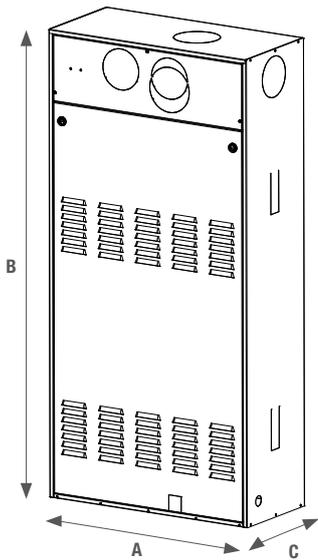


Modelli	A	B	C
25K	520	850	240

Modelli	D	E	F
5M	1210	945	402
7M	1210	945	402
9M	1210	945	402

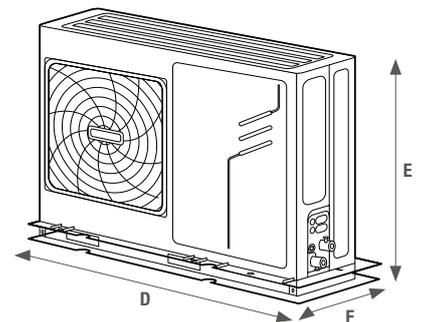


HYDRABLOCK HYBRID BOX K

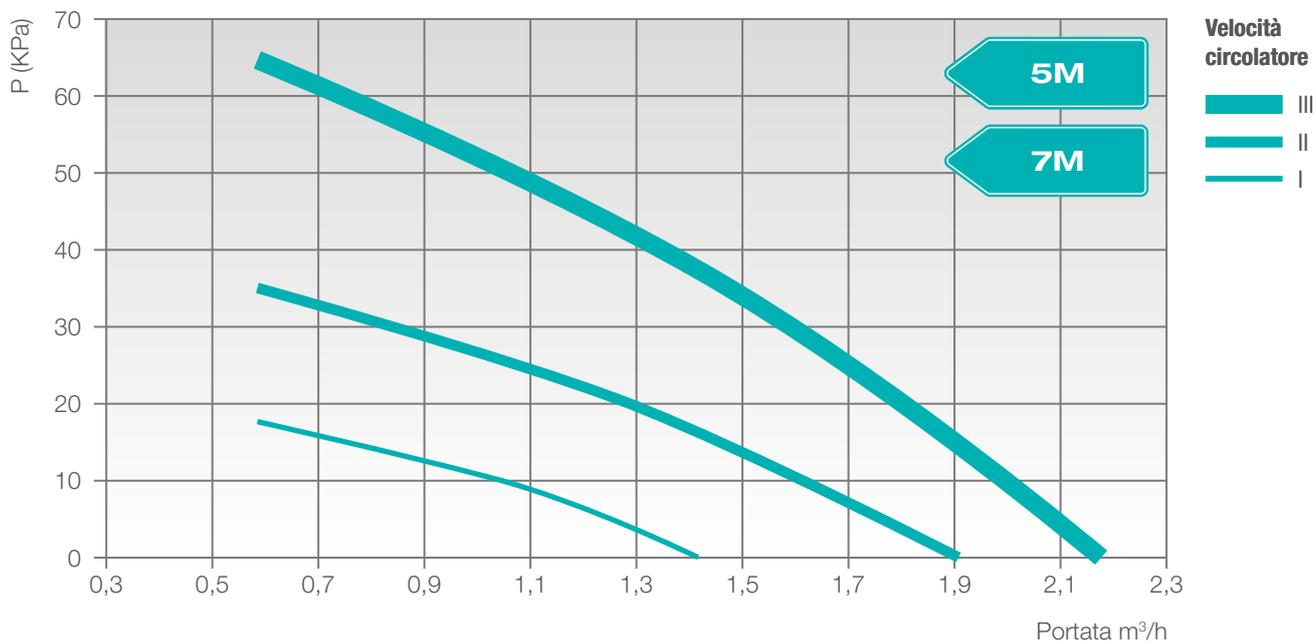


Modelli	A	B	C
25K	520	1140	250

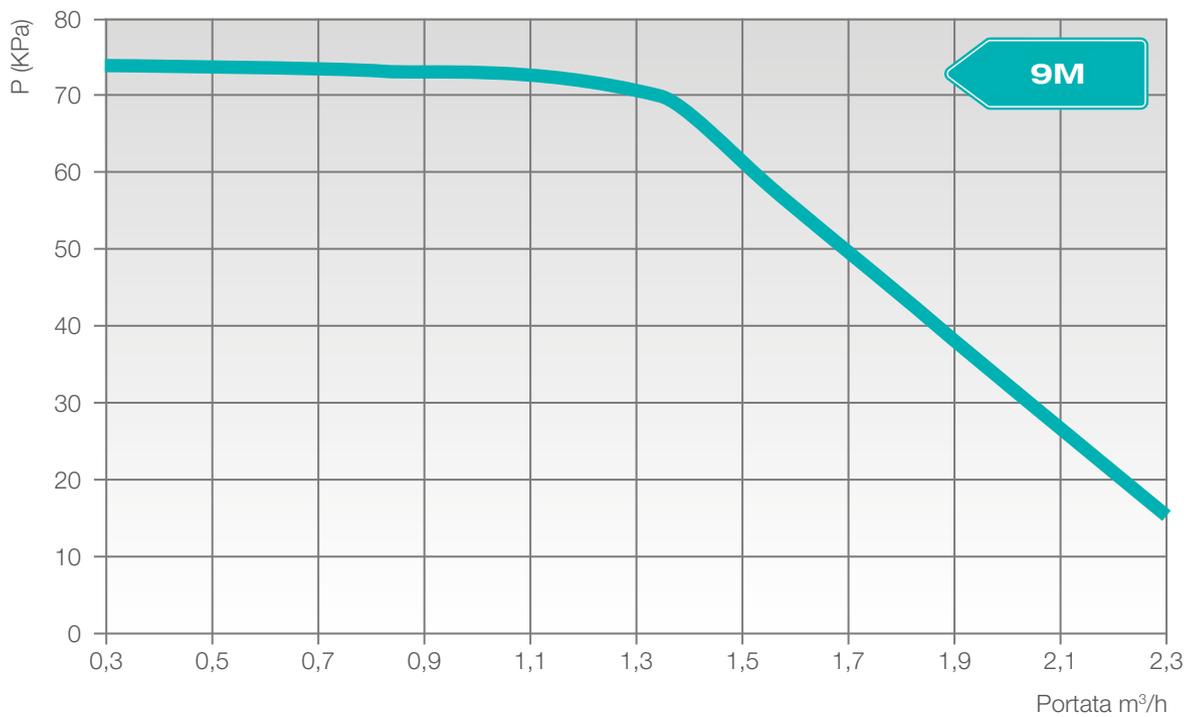
Modelli	D	E	F
5M	1210	945	402
7M	1210	945	402
9M	1210	945	402



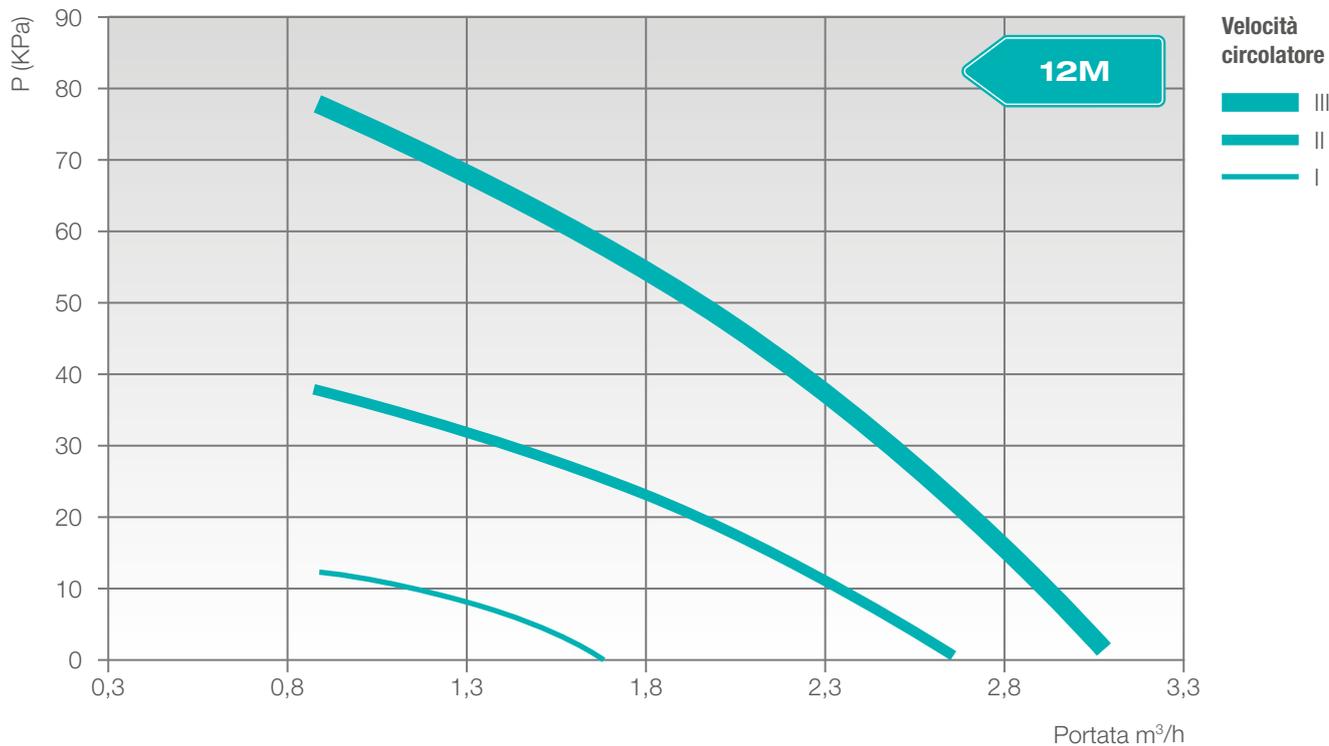
Curva prevalenza disponibile/portata dei circolatori
HYDRABLOCK 5M / 7M



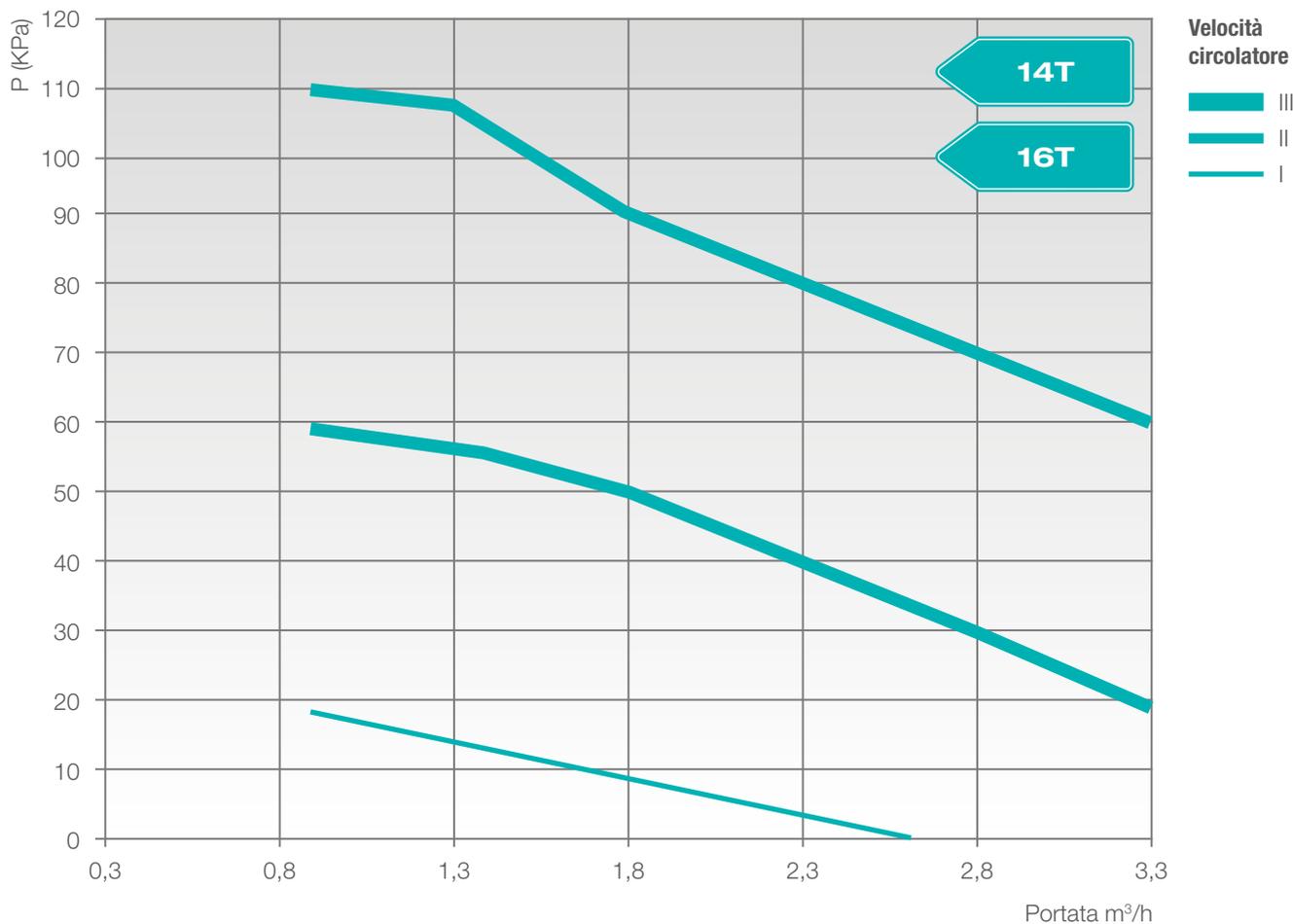
Curva prevalenza disponibile/portata dei circolatori
HYDRABLOCK 9M



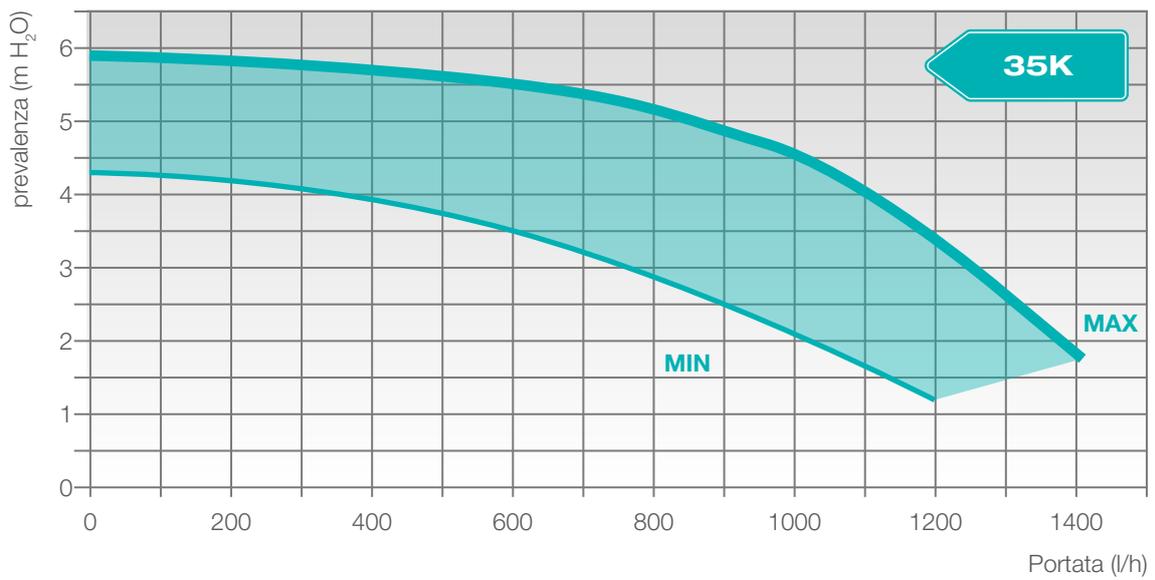
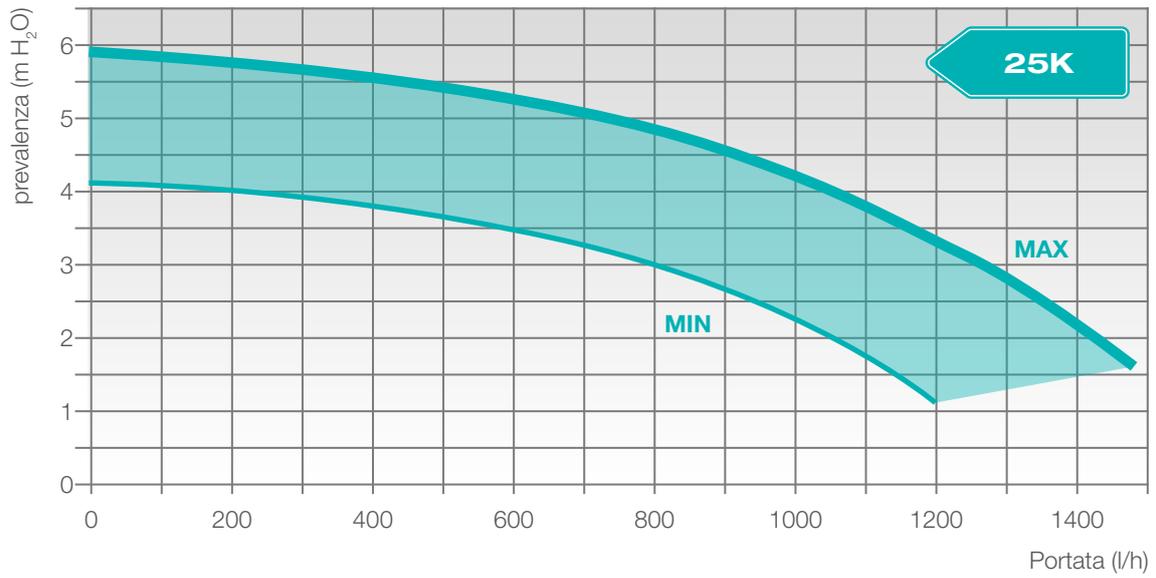
Curva prevalenza disponibile/portata dei circolatori
HYDRABLOCK 12M



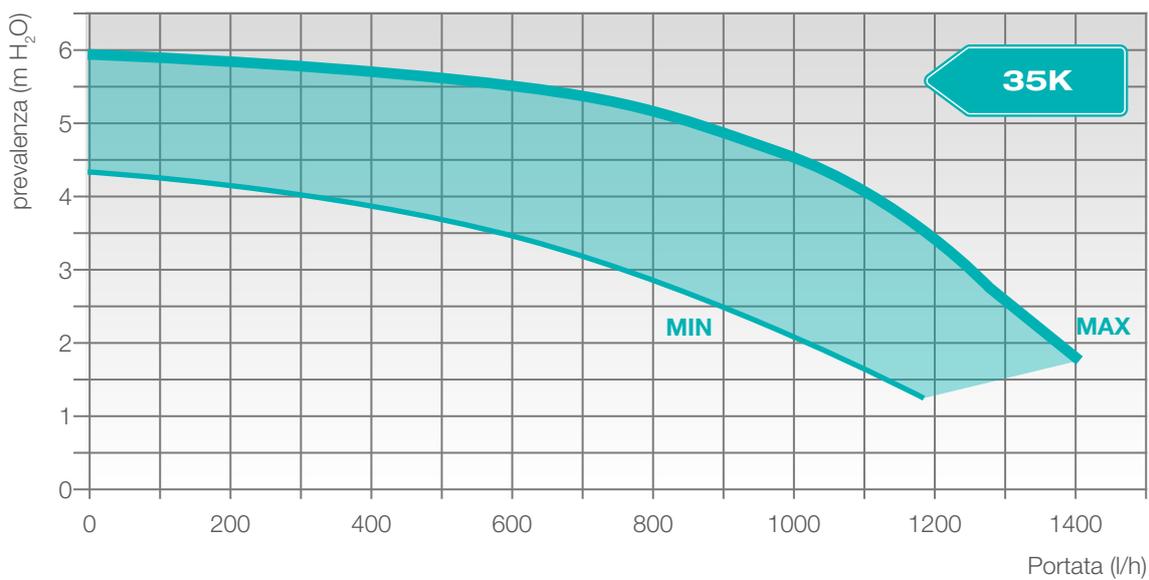
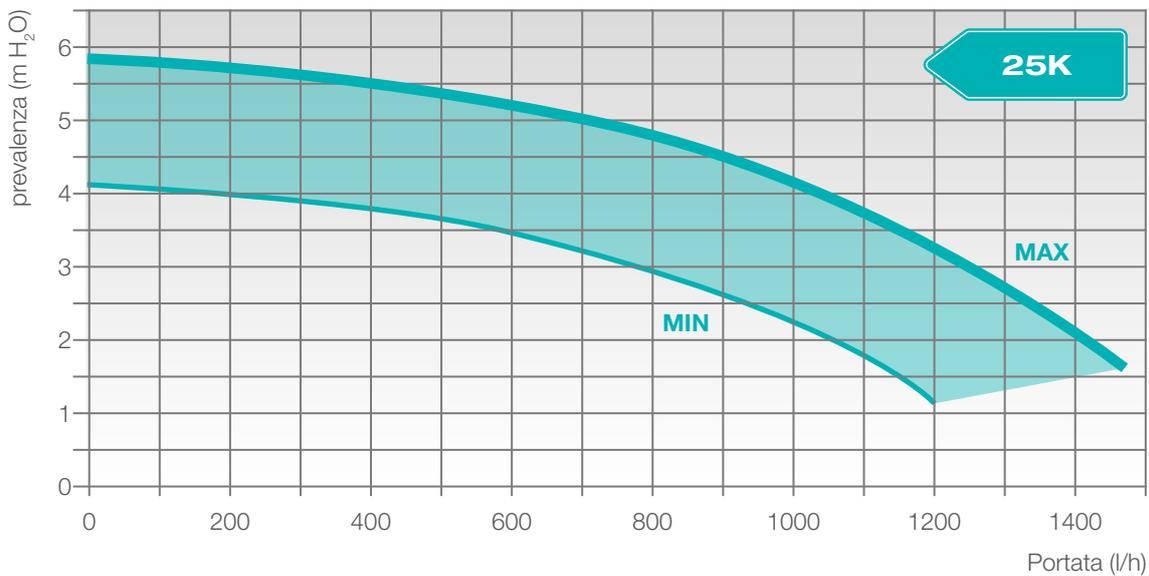
Curva prevalenza disponibile/portata dei circolatori
HYDRABLOCK 14T / 16T



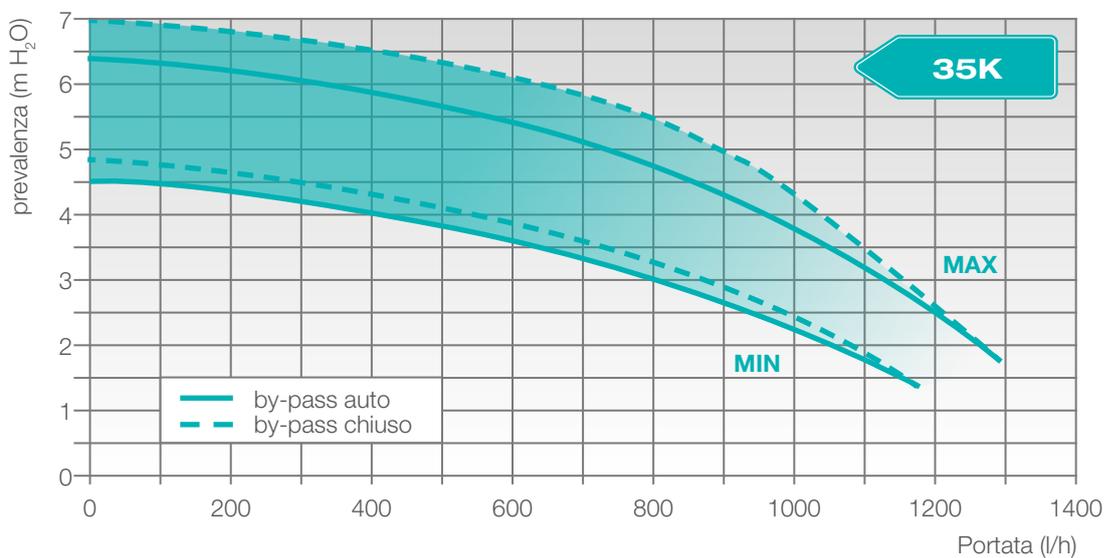
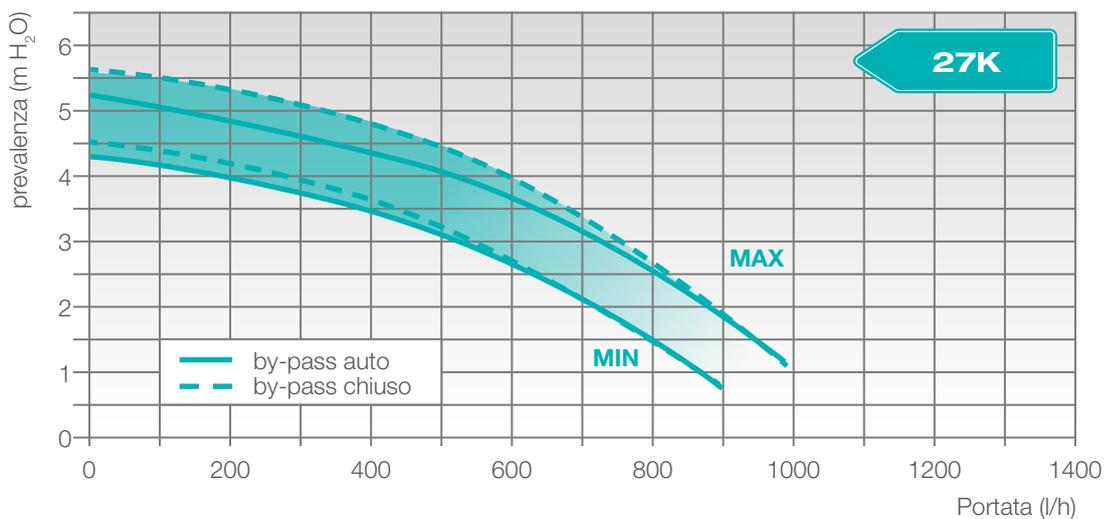
Prevalenza disponibile all'impianto CITY TOP K



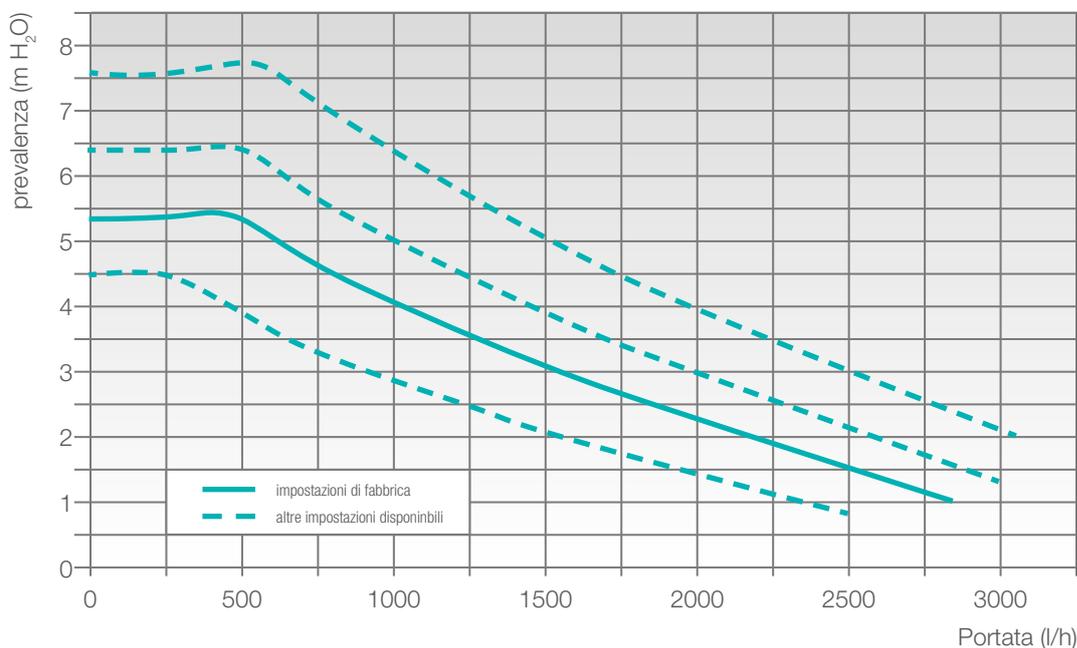
Prevalenza disponibile all'impianto CITY CLASS K



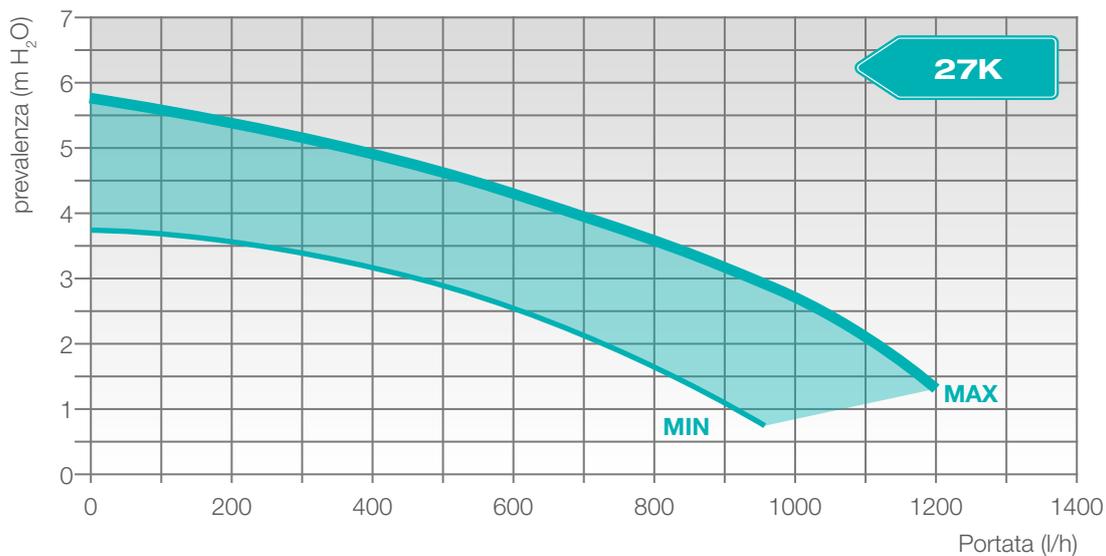
Prevalenza disponibile all'impianto SOLAR K



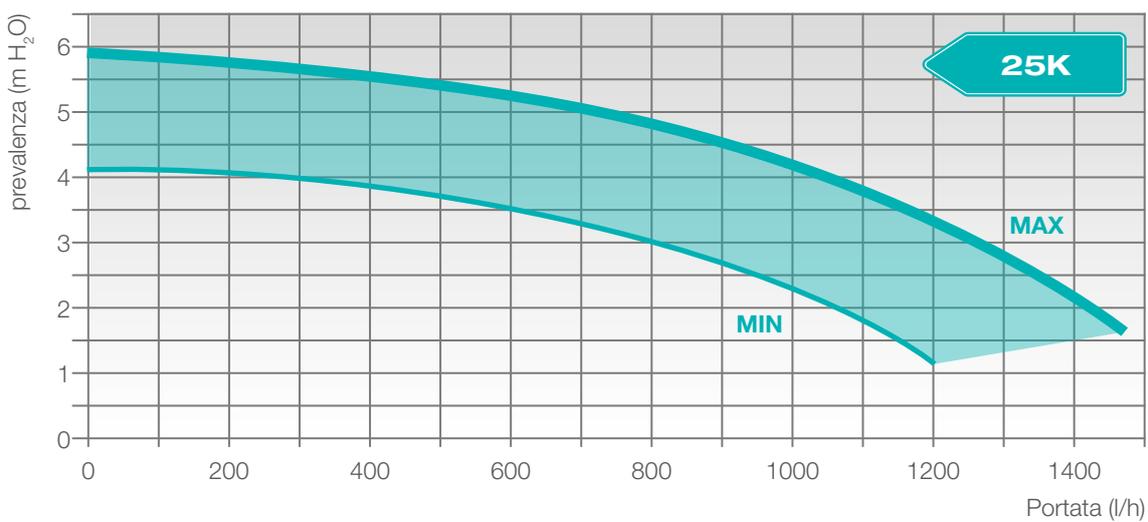
Curva di prevalenza circolatore solare



Prevalenza disponibile all'impianto MAX K



Prevalenza disponibile all'impianto OPEN K e BOX K



DATI TECNICI	Modello	Unità	HYDRABLOCK					
			5M	7M	9M	12M	14T	16T
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (EN 14511)								
T. esterna 7° C bs, U.R. 85%, T. acqua 35/30° C	Potenza termica	kW	4,65	6,65	8,6	12,3	14,1	16,3
	Potenza elettrica	kW	0,93	1,35	1,87	2,56	3,05	3,63
	COP	W/W	5	4,94	4,6	4,81	4,63	4,49
T. esterna 7° C bs, U.R. 85%, T. acqua 45/40° C	Potenza termica	kW	4,8	6,7	8,6	12,4	14,1	16,2
	Potenza elettrica	kW	1,33	1,88	2,5	3,52	3,99	4,7
	COP	W/W	3,6	3,57	3,44	3,53	3,54	3,45
T. esterna 7° C bs, U.R. 85%, T. acqua 55/47° C	Potenza termica	kW	4,65	6,8	8,6	11,9	14,2	16,1
	Potenza elettrica	kW	1,77	2,42	3,13	4,28	5,1	5,83
	COP	W/W	2,63	2,81	2,75	2,78	2,79	2,76
PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO (EN 14511)								
T. esterna 35° C bs, T. acqua 18/23° C	Potenza frigorifera	kW	4,6	6,45	8	12,2	14	15,5
	Potenza elettrica	kW	0,95	1,39	1,92	2,55	3,11	3,63
	EER	W/W	4,82	4,65	4,16	4,78	4,5	4,27
T. esterna 35° C bs, T. acqua 7/12° C	Potenza frigorifera	kW	4,85	6,3	7,95	10,9	12,9	13,8
	Potenza elettrica	kW	1,63	2,27	3,15	3,74	4,62	5,19
	EER	W/W	2,98	2,77	2,53	2,92	2,8	2,66
DIMENSIONI E PESO								
Dimensioni (l x a x p)		mm	1210 x 945 x 402			1404 x 1414 x 405		
Peso		kg	92			158	172	
CIRCUITO FRIGORIFERO								
Compressore			Twin rotary DC inverter					
Scambiatore esterno			Batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio con trattamento idrofilico superficiale					
Tipo Gas			R32					
GWP			675					
Contenuto gas		kg	2			2,8		
VENTILATORE								
Numero di ventilatori			1			2		
Portata d'aria		m³/h	3050			6150		
Tipo motore			Brushless DC inverter					
CIRCUITO IDRAULICO								
Pressione intervento valvola di sicurezza		bar	3					
Contenuto d'acqua circuito idraulico		l	2			3,2		
Vaso di espansione		l	2			5		
Portata di intervento flussostato di sicurezza		m³/h	0,72			0,84		
Collegamenti idraulici			1"			1" 1/4		
POTENZA E PRESSIONE SONORA 1								
Potenza sonora		dB(A)	61	64	67	68	68	71
Pressione sonora		dB(A)	48,8	52,3	54,5	57,6	58,1	59,0
DATI ELETTRICI								
Alimentazione		V/Ph/Hz	220 - 240/1/50			380 - 415/3/50		
F.L.A. Corrente assorbita a pieno carico 2		A	14,1			26,8	11	
F.L.I. Potenza assorbita a pieno carico 2		kW	3,5			6,45	6,8	
Min. sezione cavo di alimentazione 3		nr x mm²	3 x 4			3 x 6	5 x 4	
Interruttore magnetotermico 3		A	20			32		
Interruttore differenziale 3			Tipo F				Tipo B	

1. Il livello di pressione sonora è riferito ad 1m di distanza dalla superficie dell'unità funzionante in campo aperto. I dati si riferiscono a funzionamento a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova
 2. I dati sono riferiti a condizioni a pieno carico alle massime condizioni di lavoro ammesse dall'apparecchio
 3. I dati non sono sostitutivi di una progettazione tecnica; applicare la normativa tecnica in vigore

Dati ErP

DATI ERP (Reg. 811/2013 - EN 14825)		HYDRABLOCK					
Classe di efficienza energetica in riscaldamento a 35° C (clima medio)		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
Classe di efficienza energetica in riscaldamento a 55° C (clima medio)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
η_s efficienza stagionale in riscaldamento a 35° C (clima medio)	%	176	176	177	169	168	169
η_s efficienza stagionale in riscaldamento a 55° C (clima medio)	%	127	127	126	126	128	128
SCOP a 35° C		4,47	4,47	4,51	4,29	4,27	4,3
SCOP a 55° C		3,24	3,24	3,22	3,23	3,26	3,27
SEER a 7° C		4,71	4,99	4,92	4,85	4,73	4,54
SEER a 18° C		7,61	8,58	7,88	7,5	7,16	6,78

1. Il livello di pressione sonora è riferito ad 1m di distanza dalla superficie dell'unità funzionante in campo aperto. I dati si riferiscono a funzionamento a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova
2. I dati sono riferiti a condizioni a pieno carico alle massime condizioni di lavoro ammesse dall'apparecchio
3. I dati non sono sostitutivi di una progettazione tecnica; applicare la normativa tecnica in vigore

Dati secondo UNI EN 14511 e UNI EN 14825

Apparecchio ibrido **Hydrablock Hybrid TOP K** (caldaia istantanea da interno)

APPARECCHIO IBRIDO		CALDAIA			POMPA DI CALORE				
Versione	Codice	Descrizione	Rapporto di modulazione	Portata termica max. in risc. (kW)	Descrizione	Potenza termica (kW) ¹	COP ¹	Potenza frigorifera (kW) ²	EER ²
Top 25K / 5M	601000017	City Top 25 K	1:16	25	Hydrablock 5M	4,65	5	4,6	4,82
Top 25K / 7M	601000018				Hydrablock 7M	6,65	4,94	6,45	4,65
Top 25K / 9M	601000019				Hydrablock 9M	8,6	4,6	8	4,16
Top 35K / 5M	601000020	City Top 35 K	1:20	33	Hydrablock 5M	4,65	5	4,6	4,82
Top 35K / 7M	601000021				Hydrablock 7M	6,65	4,94	6,45	4,65
Top 35K / 9M	601000022				Hydrablock 9M	8,6	4,6	8	4,16
Top 35K / 12M	601000023				Hydrablock 12M	12,3	4,81	12,2	4,78

1) T. acqua 35/30° C - T aria 7° C (b.s.), U.R. 85% / 2) T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511

Per i dati tecnici completi della pompa di calore e delle caldaie vedere le sezioni seguenti

APPARECCHIO IBRIDO		RISCLADAMENTO A 55° C				DARI ERP ³ RISCLADAMENTO A 35° C				ACQUA CALDA SANITARIA		
Versione	Codice	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Eta wh	Classe sanitario	Taglia
Top 25K / 5M	601000017	6,96	3,28	128%	A++	6,75	4,47	176%	A+++	86	A	XL
Top 25K / 7M	601000018	6,99	3,28	128%	A++	6,76	4,47	176%	A+++	86	A	XL
Top 25K / 9M	601000019	8,05	3,27	128%	A++	8,78	4,53	178%	A+++	86	A	XL
Top 35K / 5M	601000020	7	3,28	128%	A++	6,75	4,47	176%	A+++	85	A	XXL
Top 35K / 7M	601000021	6,85	3,29	128%	A++	6,76	4,47	176%	A+++	85	A	XXL
Top 35K / 9M	601000022	7,94	3,28	128%	A++	8,79	4,53	178%	A+++	85	A	XXL
Top 35K / 12M	601000023	13,96	3,26	127%	A++	12,03	4,29	168%	A++	85	A	XXL

3) Dati calcolati secondo norma UNI EN 14825 - clima medio

Apparecchio ibrido **Hydrablock Hybrid CLASS K** (caldaia istantanea da interno)

APPARECCHIO IBRIDO		CALDAIA			POMPA DI CALORE				
Versione	Codice	Descrizione	Rapporto di modulazione	Portata termica max. in risc. (kW)	Descrizione	Potenza termica (kW) ¹	COP ¹	Potenza frigorifera (kW) ²	EER ²
Class 25K / 5M	601000011	City Class 25 K	1:10	20	Hydrablock 5M	4,65	5	4,6	4,82
Class 25K / 7M	601000012				Hydrablock 7M	6,65	4,94	6,45	4,65
Class 25K / 9M	601000013				Hydrablock 9M	8,6	4,6	8	4,16
Class 30K / 5M	601000014	City Class 30 K	1:10	24	Hydrablock 5M	4,65	5	4,6	4,82
Class 30K / 7M	601000015				Hydrablock 7M	6,65	4,94	6,45	4,65
Class 30K / 9M	601000016				Hydrablock 9M	8,6	4,6	8	4,16

1) T. acqua 35/30° C - T aria 7° C (b.s.), U.R. 85% / 2) T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511

Per i dati tecnici completi della pompa di calore e delle caldaie vedere le sezioni seguenti

APPARECCHIO IBRIDO		RISCLADAMENTO A 55° C				DARI ERP ³ RISCLADAMENTO A 35° C				ACQUA CALDA SANITARIA		
Versione	Codice	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Eta wh	Classe sanitario	Taglia
Class 25K / 5M	601000011	6,88	3,29	129%	A++	6,75	4,47	176%	A+++	83	A	XL
Class 25K / 7M	601000012	6,89	3,29	129%	A++	6,76	4,47	176%	A+++	83	A	XL
Class 25K / 9M	601000013	7,98	3,28	128%	A++	8,78	4,53	178%	A+++	83	A	XL
Class 30K / 5M	601000014	6,86	3,29	129%	A++	6,75	4,47	176%	A+++	82	A	XXL
Class 30K / 7M	601000015	6,87	3,29	129%	A++	6,76	4,47	176%	A+++	82	A	XXL
Class 30K / 9M	601000016	7,96	3,29	128%	A++	8,79	4,53	178%	A+++	82	A	XXL

3) Dati calcolati secondo norma UNI EN 14825 - clima medio

Apparecchio ibrido **Hydrablock Hybrid CLASS KR** (caldaia con accumulo remoto da interno)

APPARECCHIO IBRIDO		CALDAIA			POMPA DI CALORE				
Versione	Codice	Descrizione	Rapporto di modulazione	Portata termica max. in risc. (kW)	Descrizione	Potenza termica (kW) ¹	COP ¹	Potenza frigorifera (kW) ²	EER ²
Class 25KR / 5M	601000030	City Class 25 KR	1:10	20	Hydrablock 5M	4,65	5	4,6	4,82
Class 25KR / 7M	601000031				Hydrablock 7M	6,65	4,94	6,45	4,65
Class 25KR / 9M	601000032				Hydrablock 9M	8,6	4,6	8	4,16
Class 35KR / 9M	601000039	City Class 35 KR	1:10	28	Hydrablock 9M	8,6	4,6	8	4,16
Class 35KR / 12M	601000033				Hydrablock 12M	12,3	4,81	12,2	4,78

1) T. acqua 35/30° C - T aria 7° C (b.s.), U.R. 85% / 2) T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511

Per i dati tecnici completi della pompa di calore e delle caldaie vedere le sezioni seguenti

APPARECCHIO IBRIDO		RISCLADAMENTO A 55° C				DARI ERP ³ RISCLADAMENTO A 35° C				ACQUA CALDA SANITARIA		
Versione	Codice	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Eta wh	Classe sanitario	Taglia
Class 25KR / 5M	601000030	7	3,29	129%	A++	6,75	4,47	176%	A+++			
Class 25KR / 7M	601000031	6,85	3,29	129%	A++	6,76	4,47	176%	A+++			
Class 25KR / 9M	601000032	7,94	3,28	128%	A++	8,79	4,53	178%	A+++			
Class 35KR / 9M	601000039	8,02	3,28	1,282	A++	8,8	4,53	1,782	A+++			
Class 35KR / 12M	601000033	13,96	3,27	128%	A++	12,03	4,29	169%	A++			

3) Dati calcolati secondo norma UNI EN 14825 - clima medio

Apparecchio ibrido Hydrablock Hybrid BOX K (caldaia istantanea da incasso)

APPARECCHIO IBRIDO		CALDAIA			POMPA DI CALORE				
Versione	Codice	Descrizione	Rapporto di modulazione	Portata termica max. in risc. (kW)	Descrizione	Potenza termica (kW) ¹	COP ¹	Potenza frigorifera (kW) ²	EER ²
Box 25K / 5M	601000027	City Box 25 K	1:10	20	Hydrablock 5M	4,65	5	4,6	4,82
Box 25K / 7M	601000028				Hydrablock 7M	6,65	4,94	6,45	4,65
Box 25K / 9M	601000029				Hydrablock 9M	8,6	4,6	8	4,16

1) T. acqua 35/30° C - T. aria 7° C (b.s.), U.R. 85% / 2) T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511

Per i dati tecnici completi della pompa di calore e delle caldaie vedere le sezioni seguenti

APPARECCHIO IBRIDO		RISCLADAMENTO A 55° C				DARI ERP ³ RISCLADAMENTO A 35° C				ACQUA CALDA SANITARIA		
Versione	Codice	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Eta wh	Classe sanitario	Taglia
Box 25K / 5M	601000027	6,88	3,29	129%	A++	6,75	4,47	176%	A+++	83	A	XL
Box 25K / 7M	601000028	6,89	3,29	129%	A++	6,76	4,47	176%	A+++	83	A	XL
Box 25K / 9M	601000029	7,98	3,28	128%	A++	8,79	4,53	178%	A+++	83	A	XL

3) Dati calcolati secondo norma UNI EN 14825 - clima medio

Apparecchio ibrido Hydrablock Hybrid OPEN K (caldaia istantanea da esterno)

APPARECCHIO IBRIDO		CALDAIA			POMPA DI CALORE				
Versione	Codice	Descrizione	Rapporto di modulazione	Portata termica max. in risc. (kW)	Descrizione	Potenza termica (kW) ¹	COP ¹	Potenza frigorifera (kW) ²	EER ²
Open 25K / 5M	601000024	City Open 25 K	1:10	20	Hydrablock 5M	4,65	5	4,6	4,82
Open 25K / 7M	601000025				Hydrablock 7M	6,65	4,94	6,45	4,65
Open 25K / 9M	601000026				Hydrablock 9M	8,6	4,6	8	4,16

1) T. acqua 35/30° C - T. aria 7° C (b.s.), U.R. 85% / 2) T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511

Per i dati tecnici completi della pompa di calore e delle caldaie vedere le sezioni seguenti

APPARECCHIO IBRIDO		RISCLADAMENTO A 55° C				DARI ERP ³ RISCLADAMENTO A 35° C				ACQUA CALDA SANITARIA		
Versione	Codice	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Eta wh	Classe sanitario	Taglia
Box 25K / 5M	601000024	6,88	3,29	129%	A++	6,75	4,47	176%	A+++	83	A	XL
Box 25K / 7M	601000025	6,89	3,29	129%	A++	6,76	4,47	176%	A+++	83	A	XL
Box 25K / 9M	601000026	7,98	3,28	128%	A++	8,79	4,53	178%	A+++	83	A	XL

3) Dati calcolati secondo norma UNI EN 14825 - clima medio

Apparecchio ibrido Hydrablock Hybrid SOLAR K (caldaia con bollitore da 200 litri SOLARE)

APPARECCHIO IBRIDO		CALDAIA			POMPA DI CALORE				
Versione	Codice	Descrizione	Rapporto di modulazione	Portata termica max. in risc. (kW)	Descrizione	Potenza termica (kW) ¹	COP ¹	Potenza frigorifera (kW) ²	EER ²
Solar 18K / 7M	601000037	Time Solar 35 K	1:10	33	Hydrablock 7M	6,65	4,94	6,45	4,65
Solar 35K / 7M	601000034				Hydrablock 7M	6,65	4,94	6,45	4,65
Solar 35K / 9M	601000035				Hydrablock 9M	8,6	4,6	8	4,16

1) T. acqua 35/30° C - T. aria 7° C (b.s.) U.R. 85% / 2) T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511

Per i dati tecnici completi della pompa di calore e delle caldaie vedere le sezioni seguenti

APPARECCHIO IBRIDO		RISCLADAMENTO A 55° C				DARI ERP ³ RISCLADAMENTO A 35° C				ACQUA CALDA SANITARIA		
Versione	Codice	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Eta wh	Classe sanitario	Taglia
Solar 18K / 7M	601000037	6,92	3,29	1,286	A++	6,76	4,47	1,758	A+++	76	B	XXL
Solar 35K / 7M	601000034	6,92	3,29	129%	A++	6,76	4,47	176%	A+++	77	B	XL
Solar 35K / 9M	601000035	8,07	3,28	128%	A++	8,79	4,53	178%	A+++	77	B	XL

3) Dati calcolati secondo norma UNI EN 14825 - clima medio

Apparecchio ibrido Hydrablock Hybrid MAX K (caldaia con bollitore da 60 litri)

APPARECCHIO IBRIDO		CALDAIA			POMPA DI CALORE				
Versione	Codice	Descrizione	Rapporto di modulazione	Portata termica max. in risc. (kW)	Descrizione	Potenza termica (kW) ¹	COP ¹	Potenza frigorifera (kW) ²	EER ²
Max 27K / 7M	601000036	Time Max 27 K	1:10	26	Hydrablock 7M	6,65	4,94	6,45	4,65

1) T. acqua 35/30° C - T. aria 7° C (b.s.), U.R. 85% / 2) T. acqua 18/23° C - T. aria 35° C (b.s.) - prestazioni ottenute nel rispetto della norma UNI EN 14511

Per i dati tecnici completi della pompa di calore e delle caldaie vedere le sezioni seguenti

APPARECCHIO IBRIDO		RISCLADAMENTO A 55° C				DARI ERP ³ RISCLADAMENTO A 35° C				ACQUA CALDA SANITARIA		
Versione	Codice	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Pdesignh	SCOP	Eta s	Classe efficienza energetica	Eta wh	Classe sanitario	Taglia
Max 27K / 7M	601000036	6,92	3,29	129%	A++	6,76	4,47	176%	A+++	87	A	XL

3) Dati calcolati secondo norma UNI EN 14825 - clima medio

MODELLO		Top 25 K	Top 35 K
Gas di riferimento		G20	G20
Portata termica max. Qn	<i>kW</i>	25	34,9
Portata termica max. in riscaldamento	<i>kW</i>	25	33
Portata termica min. Qr	<i>kW</i>	1,6	1,6
Potenza termica max. 60°/80° C *	<i>kW</i>	24,1	32,2
Potenza termica min. 60°/80° C *	<i>kW</i>	1,5	1,5
Potenza termica max. 30°/50° C *	<i>kW</i>	26,7	35,3
Potenza termica min. 30°/50° C *	<i>kW</i>	1,7	1,7
Classe NOx		6	6
RENDIMENTO MISURATO			
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80° C *	%	96,2	97,1
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50° C *	%	104,4	105,1
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30° C *	%	105,3	105,6
*temperatura ritorno / temperatura mandata; NCV = Potere Calorifico Inferiore (=HI) • Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza=1 metro			
DATI RISCALDAMENTO			
Campo di selezione temperatura (min ÷ max) • zona principale con campo a temperatura normale / bassa	°C	35 ÷ 80	
Campo di selezione temperatura (min ÷ max) • zona secondaria	°C	20 ÷ 45	
Vaso espansione	<i>l</i>	10	10
Pressione di precarica del vaso espansione	<i>bar</i>	1	1
Pressione off / on del pressostato • minima pressione impianto	<i>bar</i>	0,5/1,0	0,5/1,0
Pressione max esercizio	<i>bar</i>	3	3
Temperatura max	°C	90	90
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5 ÷ 30	5 ÷ 30
DATI SANITARIO			
Prelievo continuo ΔT 25° C	<i>l/min</i>	15	19,5
Prelievo continuo ΔT 30° C	<i>l/min</i>	12,3	16,1
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>l/min</i>	2,8	2,8
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>bar</i>	0,2	0,2
Pressione max sanitario	<i>bar</i>	6	6
Campo di selezione temperatura (min ÷ max)	°C	30 ÷ 55	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
Tensione / Frequenza (tensione nominale)	<i>V/Hz</i>	230V/50	
Potenza	<i>W</i>	87	110
Grado di protezione		IP X5D	
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI			
Larghezza - Altezza - Profondità	<i>mm</i>	400 x 700 x 324	
Peso	<i>kg</i>	36,8	36,8
LUNGHEZZA MASSIMA FUMISTERIA			
Tubo scarico / Aspirazione concentrico ø 60 / 100 mm	<i>m</i>	vedere la scheda tecnica su www.italtherm.it/documentazione	
Tubo scarico / Aspirazione sdoppiato ø 80 mm	<i>m</i>		
Tubo scarico / Aspirazione sdoppiato ø 60 mm	<i>m</i>		
Tubo scarico / Aspirazione sdoppiato ø 50 mm	<i>m</i>		
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS			
Pressione nominale	<i>mbar</i>	20	
Pressione in ingresso (min ÷ max)	<i>mbar</i>	17 - 25	

MODELLO		Class 25 K	Class 30 K	Class 25 KR	Class 35 KR
Gas di riferimento		G20	G20	G20	G20
Portata termica max. Qn	<i>kW</i>	25,0	30,0	25,0	33,2
Portata termica max. in riscaldamento	<i>kW</i>	20,0	24,0	20,0	28,0
Portata termica min. Qr	<i>kW</i>	2,5	3,0	2,5	3,5
Potenza termica max. 60°/80° C *	<i>kW</i>	19,4	23,3	19,4	27,4
Potenza termica min. 60°/80° C *	<i>kW</i>	2,4	2,8	2,4	3,3
Potenza termica max. 30°/50° C *	<i>kW</i>	21,0	25,2	21,0	29,5
Potenza termica min. 30°/50° C *	<i>kW</i>	2,7	3,1	2,7	3,7
Classe NOx		6	6	6	6
RENDIMENTO MISURATO					
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80° C *	%	96,1	96,0	96,1	96,2
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50° C *	%	105,1	105,2	105,1	106,4
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30° C *	%	106,4	106,0	106,4	106,7
*temperatura ritorno / temperatura mandata; NCV = Potere Calorifico Inferiore (=Hi) • Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza=1 metro					
DATI RISCALDAMENTO					
Campo di selezione temperatura (min ÷ max) • zona principale con campo a temperatura normale / bassa	°C	35 ÷ 80 / 20 ÷ 45			
Campo di selezione temperatura (min ÷ max) • zona secondaria	°C	20 ÷ 80			
Vaso espansione	<i>l</i>	8	8	8	10
Pressione di precarica del vaso espansione	<i>bar</i>	1	1	1	1
Pressione off / on del pressostato • min. pressione impianto	<i>bar</i>	0,4 / 0,9 (±0,2)	0,4 / 0,9 (±0,2)	0,4 / 0,9 (±0,2)	0,4 / 0,9 (±0,2)
Pressione max esercizio	<i>bar</i>	3	3	3	3
Temperatura max	°C	90	90	90	90
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5/30	5/30	5/30	5/30
DATI SANITARIO					
Prelievo continuo ΔT 25° C	<i>l/min</i>	14,8	17,0	-	-
Prelievo continuo ΔT 30° C	<i>l/min</i>	12,0	13,8	-	-
Portata acqua min. (per attiv. della richiesta sanitario)	<i>l/min</i>	2,8	2,8	-	-
Pressione min. sanitario (per attiv. della richiesta sanitario)	<i>bar</i>	0,2	0,2	-	-
Pressione max sanitario	<i>bar</i>	6	6	-	-
Campo di selezione temperatura (min ÷ max)	°C	30 ÷ 55	30 ÷ 55	30 ÷ 60	30 ÷ 60
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Tensione / Frequenza (tensione nominale)	<i>V/Hz</i>	220 ÷ 240 / 50 (230V)	220 ÷ 240 / 50 (230V)	220 ÷ 240 / 50 (230V)	220 ÷ 240 / 50 (230V)
Potenza	<i>W</i>	73	85	73	86
Grado di protezione		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI					
Larghezza - Altezza - Profondità	<i>mm</i>	400 X 700 X 324			
Peso	<i>kg</i>	28,4	30,2	26,5	30,3
COLLEGAMENTI IDRAULICI E GAS					
vedere la scheda tecnica su www.italtherm.it/documentazione					
LUNGHEZZA MASSIMA FUMISTERIA					
Tubo scarico / Aspirazione concentrico ø 60 / 100 mm	<i>m</i>	vedere la scheda tecnica su www.italtherm.it/documentazione			
Tubo scarico / Aspirazione sdoppiato ø 80 mm	<i>m</i>				
Tubo scarico / Aspirazione sdoppiato ø 60 mm	<i>m</i>				
Tubo scarico / Aspirazione sdoppiato ø 50 mm	<i>m</i>				
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS					
Pressione nominale	<i>mbar</i>	20	20	20	20
Pressione in ingresso (min ÷ max)	<i>mbar</i>	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25

MODELLO		Max 27 K
Gas di riferimento		G20
Categoria		I12H3P
Tipo		B23 - B23P - C13 - C33 - C43 - C53 C63 - C83 - C93
Temperatura di funzionamento (min ÷ max)	°C	0 ÷ 60
Portata termica max.	kW	26,0
Portata termica min.	kW	2,6
Potenza termica max. 60° / 80° C *	kW	25,1
Potenza termica min. 60° / 80° C *	kW	2,5
Potenza termica max. 30° / 50° C *	kW	27,2
Potenza termica min. 30° / 50° C *	kW	2,7
Classe NOx		6
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	165,3
CO ₂ (a Qn)	%	9,2
Quantità di condensa a Qn (a 30° / 0° C *)	l/h	2,74
Quantità di condensa a Qr (a 30° / 50° C *)	l/h	0,17
Valore di pH della condensa	pH	2,8
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	84,0
Portata fumi (a 60° / 80° C ed a Qn)	kg/h	42,21
RENDIMENTO MISURATO		
Rendimento nominale (NCV) a 60° / 80° C *	%	96,6
Rendimento nominale (NCV) a 30° / 50° C *	%	104,7
Rendimento al 30% Qn a 30° / 50° C *	%	107,6
Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza = 1 metro.		
DATI RISCALDAMENTO		
Campo di selezione temperatura (min ÷ max) • alta-bassa	°C	35 ÷ 78 / 25 ÷ 45
Campo di selezione temperatura (min ÷ max) • zona secondaria	°C	25 ÷ 78
Vaso espansione	l	8
Pressione max esercizio	bar	3
Temperatura max	°C	85
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5 / 30
DATI SANITARIO		
Capacità bollitore	l	60
Portata specifica ΔT 30° C (EN625)	l/min	16
Vaso espansione sanitario	l	2
Pressione max sanitario (intervento valvola sicurezza bollitore)	bar	8
Campo di selezione temperatura accumulo (min ÷ max)	°C	30 ÷ 60
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Tensione / Frequenza (tensione nominale)	V/Hz	220 ÷ 240 / 50 (230V -15%... +10%)
Potenza	W	100
Grado di protezione		IP X5D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI		
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	600 x 900 x 425
Peso	kg	59,0
COLLEGAMENTI		
Prevalenza residua ventilatore	Pa	30 ÷ 130
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS		
Pressione nominale	mbar	20
Pressione in ingresso (min ÷ max)	mbar	17 ÷ 25
CONSUMO GAS		
Qmax	m ³ /h	2,75
Qmin	m ³ /h	0,27

MODELLO		Solar 18 K	Solar 35 K
Gas di riferimento		G20	G20
Categoria		II2H3P	II2H3P
Tipo		B23 - B23P - C13 - C33 - C43 C53 - C63 - C83 - C93	
Temperatura di funzionamento (min ÷ max)	°C	0 ÷ +60	0 ÷ +60
Portata termica max.	kW	17,8	33,0
Portata termica min.	kW	1,7	3,4
Potenza termica max. 60° / 80° C *	kW	17,1	32,0
Potenza termica min. 60° / 80° C *	kW	1,6	3,2
Potenza termica max. 30° / 50° C *	kW	18,8	34,7
Potenza termica min. 30° / 50° C *	kW	1,6	3,6
Classe NOx		6	6
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	176,8	176,1
CO ₂ (a Qn)	%	9,2	9,3
Quantità di condensa a Qn (a 30° / 50° C *)	l/h	2,1	3,30
Quantità di condensa a Qr (a 30° / 50° C *)	l/h	0,2	0,22
Valore di pH della condensa	pH	2,8	2,8
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	83,0	78,6
Portata fumi (a 60° / 80° C ed a Qn)	kg/h	28,90	53,02
RENDIMENTO MISURATO			
Rendimento nominale (NCV) a 60° / 80° C *	%	96,2	97,0
Rendimento nominale (NCV) a 30° / 50° C *	%	105,6	105,1
Rendimento al 30% Qn a 30° / 50° C *	%	107,5	107,6
Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza = 1 metro.			
DATI RISCALDAMENTO			
Campo di selezione temperatura (min ÷ max) • alta-bassa	°C	35 ÷ 78 / 20 ÷ 45	35 ÷ 78 / 20 ÷ 45
Campo di selezione temperatura (min ÷ max) • zona secondaria	°C	20 ÷ 78	20 ÷ 78
Vaso espansione	l	12	12
Pressione max esercizio	bar	3	3
Temperatura max	°C	85	85
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5 / 30	5 / 30
DATI SANITARIO / SOLARE			
Capacità bollitore	l	200	200
Portata specifica ΔT 30° C (EN625)	l/min	22	24
Vaso espansione sanitario	l	11	11
Vaso espansione solare	l	18	18
Pressione max sanitario (intervento valvola sicurezza bollitore)	bar	8	8
Campo di selezione temperatura accumulo (min ÷ max)	°C	30 ÷ 60	30 ÷ 60
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
Tensione / Frequenza (tensione nominale)	V/Hz	220 ÷ 240 / 50 (230V)	220 ÷ 240 / 50 (230V)
Potenza	W	95	100
Grado di protezione		IP X5D	IP X5D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI			
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	600 x 1980 x 750	600 x 1980 x 750
Peso	kg	209	211
COLLEGAMENTI			
Prevalenza residua ventilatore	Pa	30 ÷ 130	30 ÷ 130
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS			
Pressione nominale	mbar	20	20
Pressione in ingresso (min ÷ max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25
CONSUMO GAS			
Qmax	m ³ /h	1,88	3,49
Qmin	m ³ /h	0,18	0,36

MODELLO		Open 25 K
Gas di riferimento		G20
Portata termica max. Qn	<i>kW</i>	25,0
Portata termica max. in riscaldamento	<i>kW</i>	20,0
Portata termica min. Qr	<i>kW</i>	2,5
Potenza termica max. 60° / 80° C *	<i>kW</i>	19,4
Potenza termica min. 60° / 80° C *	<i>kW</i>	2,4
Potenza termica max. 30° / 50° C *	<i>kW</i>	21,0
Potenza termica min. 30° / 50° C *	<i>kW</i>	2,7
Classe NOx		6
RENDIMENTO MISURATO		
Rendimento nominale (NCV) a 60° / 80° C *	%	96,1
Rendimento nominale (NCV) a 30° / 50° C *	%	105,1
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30° C *	%	106,4
<small>*temperatura ritorno / temperatura mandata; NCV = Potere Calorifico Inferiore (=HI) • Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza=1 metro</small>		
DATI RISCALDAMENTO		
Campo di selezione temperatura (min ÷ max) • zona principale con campo a temperatura normale / bassa	°C	35 ÷ 80 / 20 ÷ 45
Campo di selezione temperatura (min ÷ max) • zona secondaria	°C	20 ÷ 80
Vaso espansione	<i>l</i>	8
Pressione di precarica del vaso espansione	<i>bar</i>	1
Pressione off / on del pressostato • minima pressione impianto	<i>bar</i>	0,5/1,2 (±0,2)
Pressione max esercizio	<i>bar</i>	3
Temperatura max	°C	90
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5/30
Temperatura resistenze antigelo on / off	°C	5/16
DATI SANITARIO		
Prelievo continuo ΔT 25° C	<i>l/min</i>	14,8
Prelievo continuo ΔT 30° C	<i>l/min</i>	12,0
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>l/min</i>	2,8
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>bar</i>	0,2
Pressione max sanitario	<i>bar</i>	6
Campo di selezione temperatura (min ÷ max)	°C	30 ÷ 55
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Tensione / Frequenza (tensione nominale)	<i>V/Hz</i>	220 ÷ 240 / 50 (230V)
Potenza	<i>W</i>	73
Potenza resistenze antigelo	<i>W</i>	38
Grado di protezione		IP X5D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI		
Larghezza - Altezza - Profondità	<i>mm</i>	520 X 850 X 240
Peso caldaia (netto-lordo)	<i>kg</i>	28,4/30,8
Peso incasso (netto-lordo)	<i>kg</i>	-
COLLEGAMENTI IDRAULICI E GAS vedere la scheda tecnica su www.italtherm.it/documentazione		
LUNGHEZZA MASSIMA FUMISTERIA		
Tubo scarico / Aspirazione concentrico ø 60 / 100 mm	<i>m</i>	vedere la scheda tecnica su www.italtherm.it/documentazione
Tubo scarico / Aspirazione sdoppiato ø 80 mm	<i>m</i>	
Tubo scarico / Aspirazione sdoppiato ø 60 mm	<i>m</i>	
Tubo scarico / Aspirazione sdoppiato ø 50 mm	<i>m</i>	
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS		
Pressione nominale	<i>mbar</i>	20
Pressione in ingresso (min ÷ max)	<i>mbar</i>	17 ÷ 25
SCHEDE DI PRODOTTO (ErP)		
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato		XL
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale		A
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica		A
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	(η_s) %	91

MODELLO		Box 25 K
Gas di riferimento		G20
Portata termica max. Qn	<i>kW</i>	25,0
Portata termica max. in riscaldamento	<i>kW</i>	20,0
Portata termica min. Qr	<i>kW</i>	2,5
Potenza termica max. 60° / 80° C *	<i>kW</i>	19,4
Potenza termica min. 60° / 80° C *	<i>kW</i>	2,4
Potenza termica max. 30° / 50° C *	<i>kW</i>	21,0
Potenza termica min. 30° / 50° C *	<i>kW</i>	2,7
Classe NOx		6
RENDIMENTO MISURATO		
Rendimento nominale (NCV) a 60° / 80° C *	%	96,1
Rendimento nominale (NCV) a 30° / 50° C *	%	105,1
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30° C *	%	106,4
<small>*temperatura ritorno / temperatura mandata; NCV = Potere Calorifico Inferiore (=HI) • Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza=1 metro</small>		
DATI RISCALDAMENTO		
Campo di selezione temperatura (min ÷ max) • zona principale con campo a temperatura normale / bassa	°C	35 ÷ 80 / 20 ÷ 45
Campo di selezione temperatura (min ÷ max) • zona secondaria	°C	20 ÷ 80
Vaso espansione	<i>l</i>	8
Pressione di precarica del vaso espansione	<i>bar</i>	1
Pressione off / on del pressostato • minima pressione impianto	<i>bar</i>	0,5/1,2 (±0,2)
Pressione max esercizio	<i>bar</i>	3
Temperatura max	°C	90
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5/30
Temperatura resistenze antigelo on / off	°C	5/16
DATI SANITARIO		
Prelievo continuo ΔT 25° C	<i>l/min</i>	14,8
Prelievo continuo ΔT 30° C	<i>l/min</i>	12,0
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>l/min</i>	2,8
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>bar</i>	0,2
Pressione max sanitario	<i>bar</i>	6
Campo di selezione temperatura (min ÷ max)	°C	30 ÷ 55
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Tensione / Frequenza (tensione nominale)	<i>V/Hz</i>	220 ÷ 240 / 50 (230V)
Potenza	<i>W</i>	73
Potenza resistenze antigelo	<i>W</i>	38
Grado di protezione		IP X5D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI		
Larghezza - Altezza - Profondità	<i>mm</i>	550 X 1140 X 250
Peso caldaia (netto-lordo)	<i>kg</i>	27,6/31,1
Peso incasso (netto-lordo)	<i>kg</i>	13,9/14,4
COLLEGAMENTI IDRAULICI E GAS		
vedere la scheda tecnica su www.italtherm.it/documentazione		
LUNGHEZZA MASSIMA FUMISTERIA		
Tubo scarico / Aspirazione concentrico ø 60/100 mm	<i>m</i>	vedere la scheda tecnica su www.italtherm.it/documentazione
Tubo scarico / Aspirazione sdoppiato ø 80 mm	<i>m</i>	
Tubo scarico / Aspirazione sdoppiato ø 60 mm	<i>m</i>	
Tubo scarico / Aspirazione sdoppiato ø 50 mm	<i>m</i>	
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS		
Pressione nominale	<i>mbar</i>	20
Pressione in ingresso (min ÷ max)	<i>mbar</i>	17 ÷ 25
SCHEDE DI PRODOTTO (ErP)		
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato		XL
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale		A
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica		A
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	(η_g) %	91



Italtherm è in grado di supportare il professionista in ogni fase del ciclo di vita del prodotto, **dalla progettazione dell'impianto all'assistenza post-vendita, offrendo una serie di servizi essenziali, pensati appositamente per questa tipologia di prodotti.**

PRE-VENDITA

Consulenza tecnica e normativa: un team di esperti a disposizione del professionista per affiancarlo nella progettazione offrendo schemi di impianto, dati tecnici, disegni in .dwg e supporto a livello normativo.

Configuratore: grazie a questo innovativo strumento il professionista può progettare l'impianto in pompa di calore o ibrido in autonomia, selezionando la soluzione più adatta alle proprie esigenze, completandola con tutti gli accessori e ottenendo così immediatamente il preventivo con le voci di capitolato completo di codici, quantità, accessori, disegni tecnici sia .dwg che .pdf.

Modelli 3D per la progettazione BIM

Sul sito sono disponibili i modelli 3D dei prodotti: accedendo alla sezione BIM potrai scaricare i disegni dei prodotti da utilizzare in Revit e includerli nel tuo progetto in BIM (formato .rfa).

La progettazione BIM offre straordinari vantaggi competitivi: più efficienza e produttività, meno errori, meno costi, maggiore interoperabilità, massima condivisione delle informazioni, un controllo più puntuale e coerente del progetto.

Documentazione: sul sito italtherm.it/documentazione è possibile trovare tutto quello che può servire al professionista: schede tecniche, BIM, brochure di prodotto, schemi di impianto e certificazioni per proporre le pompe di calore e ibridi Italtherm.



VENDITA

Rete vendita: oltre 30 agenzie di vendita, distribuite capillarmente su tutto il territorio nazionale, in grado di fornire un supporto commerciale al professionista.

Prodotti sempre disponibili: Italtherm, grazie alla sua produzione totalmente Made in Italy, ha un magazzino sempre rifornito di tutti i prodotti e accessori così da poter soddisfare in tempi rapidi ogni richiesta.

Inoltre mette a disposizione un servizio di consegna express che consente di ricevere i prodotti in 24h - 48h dall'ordine.

Servizio Sconto in Fattura: Italtherm è in grado di gestire, grazie ad un team interno dedicato, tutta la pratica dello Sconto in Fattura relativa all'Ecobonus sulle centrali termiche, garantendo anche il ritiro del credito fiscale maturato dall'installatore.

POST- VENDITA

Consulenza post-vendita: la gestione diretta di questo servizio, senza l'ausilio di centralini e società esterne, permette a Italtherm di garantire risposte competenti e veloci. Un team di lunga esperienza è in grado, via telefono o via mail, di guidare il professionista nella risoluzione del problema.

Rete CAT: oltre 500 centri d'assistenza tecnica autorizzati selezionati da Italtherm per fornire un servizio d'assistenza qualificato su tutto il territorio nazionale. Questi centri hanno professionisti abilitati secondo le norme di legge e vengono costantemente aggiornati da Italtherm.

Ricambi in 24h - 36h: Italtherm è in grado di consegnare accessori, componenti e ricambi su tutto il territorio nazionale in 24h - 36h, nelle isole in 36h - 72h. Un livello di servizio reso possibile grazie alla gestione diretta della logistica e ad accordi con i primari corrieri espressi nazionali.



SCONTO IN FATTURA

Grazie ad Italtherm puoi offrire ai tuoi clienti lo Sconto in Fattura fino al 65% per gli interventi di riqualificazione energetica.

Italtherm offre un servizio **SENZA PENSIERI** che comprende:

 <p>Supporto tecnico e documentale grazie ai nostri esperti</p>	 <p>Gestione totale della pratica di sconto in fattura e di cessione del credito</p>	 <p>Cessione del credito ad Italtherm con rimborso garantito entro 60 gg</p>	 <p>Servizio opzionale di gestione della pratica Enea</p>
---	--	---	---



Sconto in fattura: come funziona

Il Decreto Rilancio (art.119-121 del D.L.19 maggio 2020, n. 34) concede all'utente finale la possibilità di **cedere la detrazione fiscale al fornitore** dei lavori per ottenere uno **sconto immediato in fattura**.

Il fornitore, a sua volta, ha la possibilità di recuperare l'importo concesso in sconto al cliente sotto forma di credito di imposta da utilizzare in compensazione, da cedere ad Italtherm S.p.A. o ad altro istituto di credito o intermediario finanziario.

Esempio:



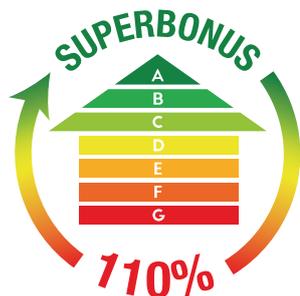
<p>l'installatore emette fattura di importo (IVA incl.) 3.000€</p>	<p>65% sconto immediato</p>	<p>il cliente paga solamente 1.050€ (pari al 35%)</p>	<p>l'installatore cede ad Italtherm il credito d'imposta 1.950€ (pari al 65%)</p>	<p>Italtherm restituisce all'installatore il valore del credito d'imposta*</p>
--	--	--	--	---

*a fronte di un costo di gestione/finanziario.

per maggiori informazioni visita il sito
www.italtherm.it/scontoinfattura



SUPERBONUS 110%



Italtherm ha studiato di una gamma di pompe di calore e ibridi che possono essere utilizzati per la riqualificazione energetica degli edifici, come previsto dall'intervento trainante 3 della legge 77 del 18.07.2020.

Tutti prodotti di ultima generazione in termini di efficienza (fino a A+++ e altissima modulazione (fino ad 1:20), perfetti per la riqualificazione energetica degli edifici.

ECOBONUS



DETRAZIONE 65%

per interventi di efficientamento energetico

- Sostituzione di impianti di riscaldamento esistenti con sistemi dotati di caldaia a condensazione in abbinamento a sistemi di termoregolazione evoluti appartenenti alle classi V, VI e VII*
- Installazione di pannelli solari per la produzione di acqua calda
- Installazione di pompe di calore

BONUSCASA



DETRAZIONE 50%

per interventi di ristrutturazione edilizia

- Sostituzione di impianti di riscaldamento esistenti con generatore di calore rendimento > 90%
- Posa di caldaia in pompa di calore
- Installazione di pannelli solari per la produzione di acqua calda
- Sostituzione di impianti di climatizzazione

CONTO TERMICO 2.0



CONTO TERMICO 2.0 (dal 40% al 65%)

per interventi di sostituzione del vecchio generatore di calore

Il Conto Termico incentiva interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili per impianti di piccole dimensioni. I beneficiari sono le Pubbliche amministrazioni, le imprese e privati.

Gli incentivi spettano a chi decide di sostituire il suo vecchio generatore di calore con:

- Una nuova caldaia a condensazione City Top, Class K, Open, Box e Time
- Una pompa di calore Hydrablock, Clima e Clima Top
- Un sistema ibrido con Hydrablock

Sono previsti anche incentivi per la sostituzione degli scaldabagni con scaldabagni in pompa di calore (Aquasmart) e l'installazione del solare termico (Slim Solar).

**Non applicabile in caso di condominio*





www.italtherm.it

