

# A\_CB HYBRID

Produttori di acqua calda sanitaria e riscaldamento ibridi con a bordo bruciatore a gas a basamento a tiraggio forzato abbinato a modulo scambiatore/condensatore brevettato POWER UNIT



Radiatore accumulatore da 300 litri con a bordo un bruciatore a metano da 30 kW



Quadro di comando e controllo elettronico remoto

Modulo scambiatore condensatore brevettato



Unità esterna Booster HR

## Caratteristiche tecniche e costruttive

A\_CB HYBRID è un vero e proprio generatore termico ibrido in acqua tecnica con radiatore accumulatore da 300 litri che utilizza come fonte primaria l'energia termica rinnovabile prodotta da una Moto-evaporante esterna con a supporto un bruciatore a gas metano incorporato.

L'unità esterna Booster è collegata al puffer da 300 litri tramite uno scambiatore brevettato in rame POWER UNIT posizionato all'interno di un modulo appositamente coibentato dove circola acqua tecnica in controcorrente rispetto al fluido frigorifero del circuito termodinamico ad immersione.

All'interno del puffer, nella parte superiore, è presente uno scambiatore sanitario spiroidale da 3 m<sup>2</sup> che garantisce una portata ACS fino a 1052 l/h; mentre nella parte inferiore è posizionato un bruciatore a tiraggio forzato a camera stagna alimentato da gas metano da 30 kW di potenza termica.

Il sistema A\_CB HYBRID è dotato di un quadro remoto di comando e controllo elettronico in grado di gestire automaticamente l'accensione e lo spegnimento dei due generatori di calore che verranno sempre comandati in modo da ottenere il massimo risparmio energetico e garantire la continuità di servizio anche durante i picchi di prelievo sanitario.

L'utilizzo di un puffer dotato di uno scambiatore rapido sanitario direttamente immerso nell'acqua tecnica permette di eliminare radicalmente qualsiasi tipo di problema legato alla legionella ed allo stesso tempo riduce notevolmente il fenomeno del deposito di calcare.

A\_CB HYBRID oltre a produrre grandi quantitativi di ACS con la massima efficienza energetica può, attraverso il radiatore accumulatore da 300 litri, anche alimentare un impianto di riscaldamento composto da terminali idronici.

L'unità interna del sistema A\_CB HYBRID può rappresentare quindi il fulcro principale di tutto l'impianto termosanitario e risulta estremamente versatile grazie alla presenza di dieci attacchi filettati supplementari a diverse altezze e di diverso diametro che permettono un facile e rapido abbinamento con qualsiasi fonte energetica integrativa, come biomasse e solare termico.

Infine è presente di serie nel sistema un contatto ausiliario in grado di azionare la pompa di calore in modo da sfruttare l'eventuale eccesso di produzione dell'impianto fotovoltaico se presente.



BREVETTO  
MADE IN ITALY



ENERGIA  
RINNOVABILE



DETRAZIONE  
FISCALE



ALTA  
EFFICIENZA



SISTEMA  
IBRIDO



RISPARMIO  
ENERGETICO



GAS  
ECOLOGICO



ABBINAMENTO  
FOTOVOLTAICO



ACS SENZA  
LEGIONELLA



RISCALDAMENTO  
FINO A 80 °C

Modello	Portata Termica bruciatore kW	Potenza termica PdC kW	Volume Litri	Codice	€
A_CB HYBRID 3.0	33,0	3,11	300	37301400	8.674,00
A_CB HYBRID 7.8	33,0	8,12	300	37301401	9.800,00

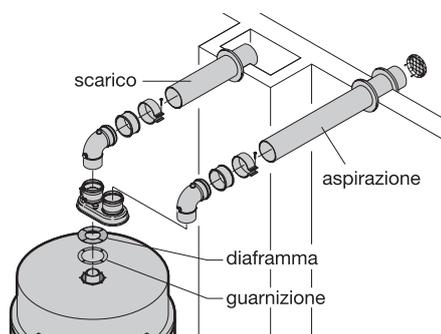
## Accessori A\_CB HYBRID



Prima accensione obbligatoria (prezzo netto)

**35639901**

**100,00**



### kit scarico sdoppiato orizzontale comprensivo di:

- n. 1 sdoppiatore da 80/125 a 80/80 con guarnizioni
- n. 2 tubi Ø 80 da 1 metro
- n. 1 terminale scarico fumi
- n. 4 rosoni copimuro Ø 80
- n. 1 terminali di aspirazione aria
- n. 2 curve Ø 80 a 90°
- Lunghezza massima senza cambiamenti di direzione 20 metri (come somma di aspirazione e scarico)

**37301320**

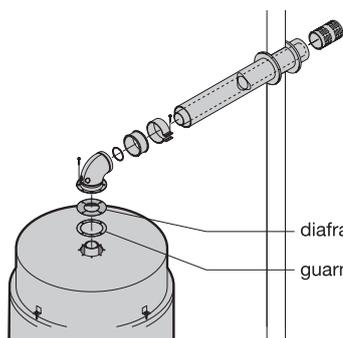
**308,00**

# A\_CB HYBRID

Produttori di acqua calda sanitaria e riscaldamento ibridi con a bordo bruciatore a gas a basamento a tiraggio forzato abbinato a modulo scambiatore/condensatore brevettato POWER UNIT

## Accessori A\_CB HYBRID

Codice €



### kit coassiale orizzontale comprensivo di:

- n. 1 tubo coassiale da Ø 80/125 con terminale
- n. 4 rosoni coprimuro Ø 125
- n. 1 curva coassiale Ø 80/125 a 90°
- Lunghezza massima senza cambiamenti di direzione 3 metri

37301321 230,00



Pannello di comando e controllo remoto a parete o incasso

75100005 228,00



Relè di controllo carichi per la gestione della potenza assorbita

**mod. Collegamento BUS**  
**mod. Radiofrequenza**

37081062 78,00  
37081063 114,00



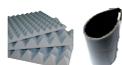
Centralina domotica web server

75101005 790,00



Kit orologio programmatore

35639900 110,00



Kit Booster silenziato

75100001 184,00



Mensola di ancoraggio per Booster HR inclusi antivibranti in gomma

**mod. Booster 3.0**  
**mod. Booster 7.8**

37081060 78,00  
37081061 114,00



Kit giunto flessibile antivibrante con cartella di raccordo e bocchettone per Booster HR 7.8 diritto (completo di giunto da 5/8" e giunto da 3/8")

75100014 230,00



Kit giunto flessibile antivibrante con cartella di raccordo e bocchettone per Booster HR 3.0 diritto (solo giunto da 3/8")

75100015 120,00



Kit giunto flessibile antivibrante con cartella di raccordo e bocchettone per Booster HR 7.8 curvo a 90° (completo di giunto da 5/8" e giunto da 3/8")

75100016 240,00



Kit giunto flessibile antivibrante con cartella di raccordo e bocchettone per Booster HR 3.0 curvo a 90° (solo giunto da 3/8")

75100017 130,00



Base antivibrante a pavimento in gomma vulcanizzata per Booster HR 3.0 e Booster HR 7.8

75100018 88,00



Kit antivibranti per installazione a terra

75100021 28,00



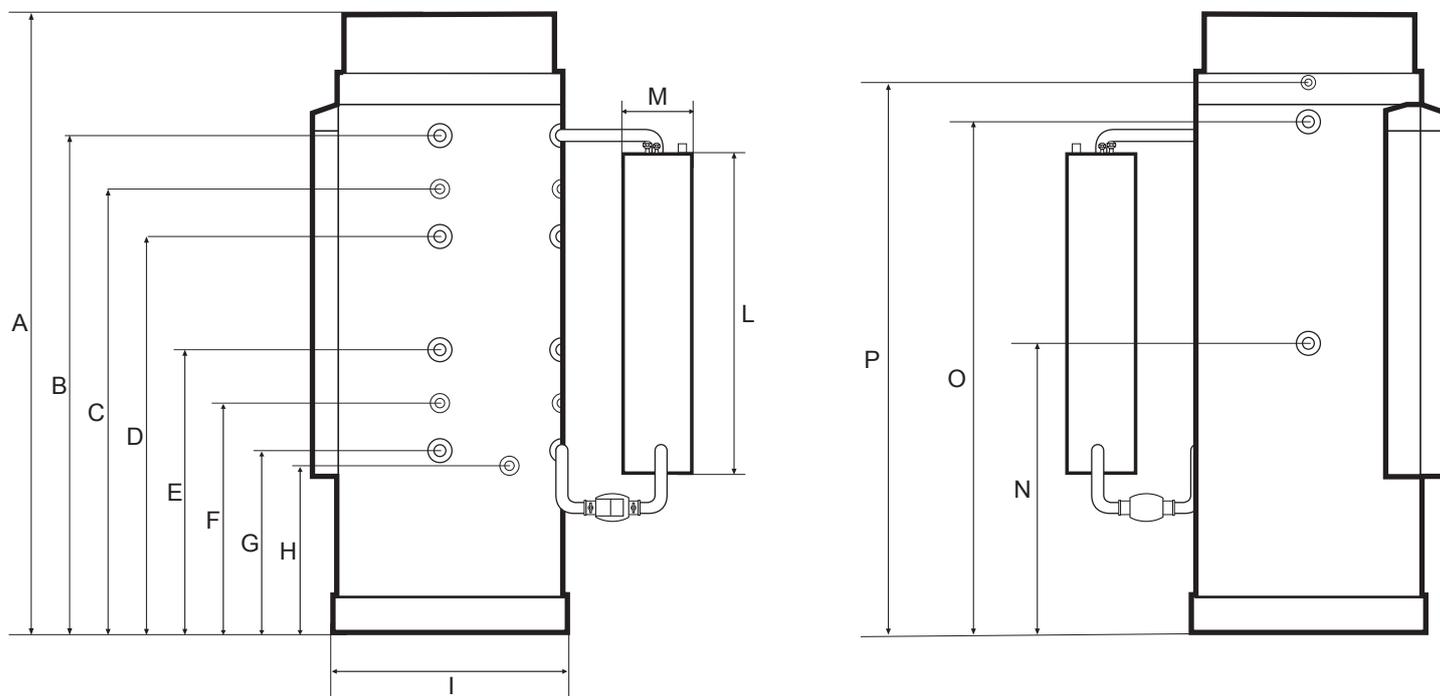
Kit antivibranti per installazione su mensole

75100022 16,00

# A\_CB HYBRID

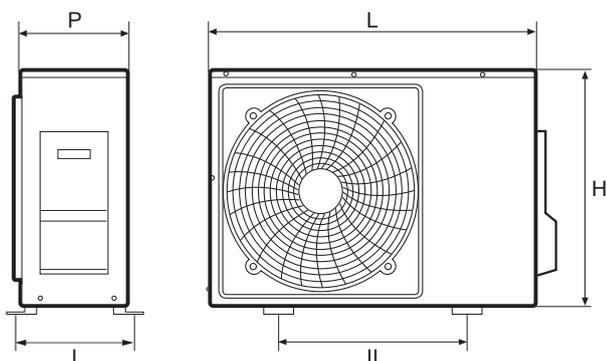
Produttori di acqua calda sanitaria e riscaldamento ibridi con a bordo bruciatore a gas a basamento a tiraggio forzato abbinato a modulo scambiatore/condensatore brevettato POWER UNIT

## Dimensioni e ingombri unità interna A\_CB HYBRID



A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1950	1460	1330	1160	830	680	530	500	800	940	192	820	1530	1620

## Dimensioni unità esterna A\_CB HYBRID



Modelli	U.M.	HR 3.0	HR 7.8
L	mm	700	902
H	mm	552	650
P	mm	256	307
I	mm	275	350
II	mm	435	620
Quantità refrigerante	Kg	1,1	2,1
Tipo refrigerante		R410A	
Attacchi gas refrigerante		3/8"	5/8"
Attacchi fluido refrigerante		1/4"	3/8"
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	1650	3280
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz	
Livello sonoro	dB(A)	52	60
Peso	Kg	33	55

# A\_CB HYBRID

Produttori di acqua calda sanitaria e riscaldamento ibridi con a bordo bruciatore a gas a basamento a tiraggio forzato abbinato a modulo scambiatore/condensatore brevettato POWER UNIT

**Tabella dati tecnici A\_CB HYBRID**

DESCRIZIONE	U.M.	A_CB HYBRID 3.0	A_CB HYBRID 7.8
Potenza termica Booster HR in PdC (1)		3,11	8,12
Potenza assorbita Booster HR in PdC (1)	kW	0,75	1,96
C.O.P. Booster HR in PdC (1)	kW	4,17	4,14
Potenza termica Booster HR in PdC (2)	W/W	2,97	7,75
Potenza assorbita Booster HR in PdC (2)	kW	0,91	2,42
C.O.P. Booster HR in PdC (2)	kW	3,28	3,20
S.C.O.P. Booster HR in PdC (3)	W/W	3,78	3,71
Metodo di sbrinamento		Inversione di ciclo con condensatori ad immersione	
Tipo di refrigerante		R410A	
Temperatura acqua tecnica max	°C	80	
Distanza min tra U.I ed U.E	m	3	
Distanza max tra U.I ed U.E senza ricarica	m	5	
Distanza max tra U.I ed U.E con ricarica	m	15	
Dislivello max tra unità esterna ed interna	m	5	
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz	
Volume accumulo	l	300	
Pressione max acqua	bar	6	
Potenza termica nominale bruciatore	kW	44,5	
Potenza termica utile bruciatore	kW	38,8	
Rendimento bruciatore	%	94	
Consumo di gas metano	m <sup>3</sup> /h	4,6	
Consumo di gas GPL	Kg/h	3,3	
Tempo di messa a regime (ΔT 25 °C)	min	18	15
Tempo di messa a regime (ΔT 45 °C)	min	33	28
Tempo di messa a regime (ΔT 65 °C)	min	47	43
Quantità d'acqua in un unico prelievo (ΔT 25 °C)	l	1120	1158
Quantità d'acqua in un unico prelievo (ΔT 45 °C)	l	622	648
Produzione oraria in continuo (ΔT 25 °C)	l/h	1341	1502
Produzione oraria in continuo (ΔT 30 °C)	l/h	1118	1230
Produzione oraria in continuo (ΔT 45 °C)	l/h	745	816
Produzione oraria in continuo (ΔT 65 °C)	l/h	516	564
Peso a vuoto	Kg	247	256
Peso a pieno	Kg	778	787

(1) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. - 6 °C b.u.; temperatura acqua ingresso/uscita 30/35 °C

(2) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. - 6 °C b.u.; temperatura acqua ingresso/uscita 40/45 °C

(3) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T.biv = -7 °C; temperatura acqua ingresso/uscita 30/35 °C