

# CALDAIA IBRIDA



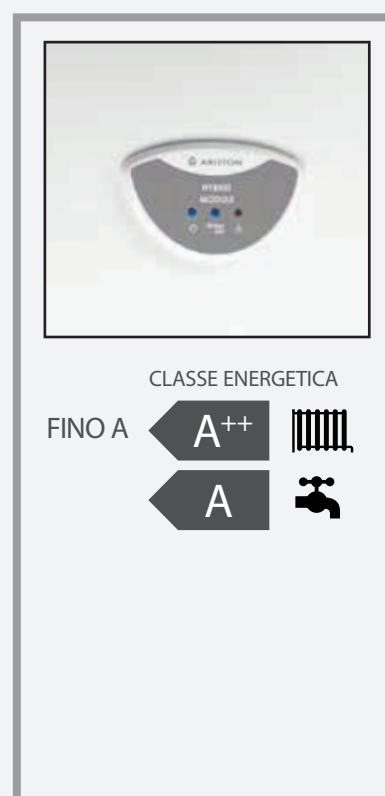
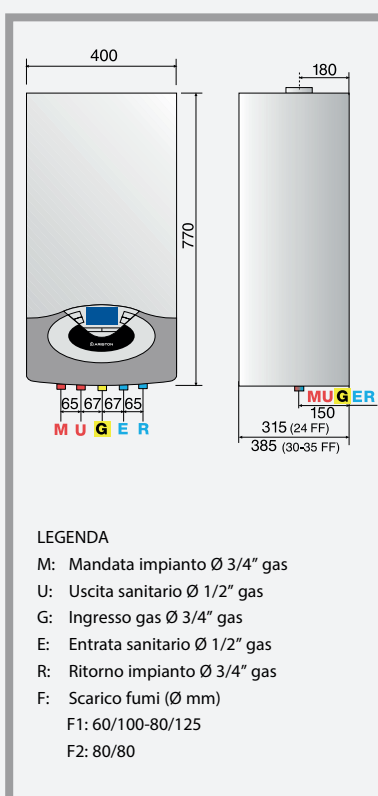
## PECULIARITÀ

- ALTA EFFICIENZA
- MADE IN ITALY
- FUNZIONE FOTOVOLTAICO
- FUNZIONAMENTO FINO A -20 °C
- DETRAZIONE FISCALE
- SUPER SILENZIOSA
- GESTORE DI SISTEMA SENSYS E SONDA ESTERNA INTEGRATI NEL PRODOTTO

## SCHEMA INSTALLATIVO



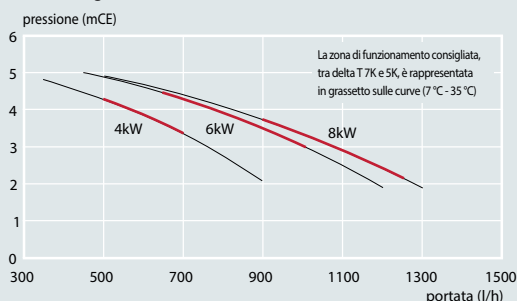
L'evoluzione  
tecnologica  
per il massimo  
comfort  
e risparmio  
energetico



# Caldaia a condensazione abbinata a pompa di calore aria/acqua tramite modulo idraulico per il riscaldamento domestico, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria

- / Combinazione di fonti energetiche fossili con energia rinnovabile
- / Possibilità di funzionamento in contemporanea dei due generatori
- / Funzione fotovoltaico
- / Funzionamento fino a -20 °C
- / COP fino a 4,3
- / Utilizzo dell'aria come fonte rinnovabile per il riscaldamento degli ambienti grazie alla pompa di calore
- / Funzione raffrescamento disponibile da Luglio 2016, acquistando il relativo Kit\*
- / Facilità d'installazione senza necessità di patentino frigorista
- / Minimo ingombro
- / Kit exogel, valvole e filtro integrati per protezione contro congelamento e depositi di sporcizia
- / Gestore di sistema Sensys e sonda esterna integrati nel prodotto
- / Logiche di funzionamento ottimizzate tramite Energy Manager

Pressione disponibile da distribuire sull'installazione e sui collegamenti tra unità esterna ed interna



ACCESSORI RAFFRESCAMENTO*	CODICE
Kit ibrido cooling (2 emettitori)	3319004
Valvola a 3 vie aggiuntiva (per impianti con 1 emettitore)	3319005
Kit isolamenti per ibrido cooling	3319006
ACCESSORI INCLUSI	CODICE
Kit Exogel	3318771
Kit valvole e filtro	3083059
Genus Hybrid ErP Kit	3318946
Sensys	3318585
Sonda esterna	3318588
ACCESSORI OPTIONAL	CODICE
Conessioni idrauliche Hybrid	3318914
Tubi flessibili 1 m	3318950
Tubi flessibili 3 m	3083057
Tubi flessibili 10 m	3083058
Kit piedini in gomma unità esterna	3095017
Gruppo di sicurezza idraulico 3/4"	877085
Sifone 1"	877086
Controtelaio modulo ibrido	3318914
Kit by-pass differenziale regolabile	3319002

\* Per l'implementazione dei kit raffrescamento fare riferimento agli schemi pag 124 e 125.

## DATI TECNICI

24 FF 30 FF 35 FF

### CALDAIA

CAMERA stagna stagna stagna

### COMBUSTIONE

	kW	22.0/2.5	28.0/3.0	31.0/3.5
Portata termica nominale max/min (riscaldamento)	kW	26.0/2.5	30.0/3.0	34.5/3.5
Portata termica nominale max/min (sanitario)	kW	21.5/2.4	27.1/2.9	30.1/3.4

### RENDIMENTI

	%	97,8	97,7	97,7
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C)	%	106,2	106,2	106,5
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C)	%	109,1	108,8	108,7

### PRESTAZIONI

	°C	82/35	82/35	82/35
Temperatura max/min riscaldamento (alta temp.)	°C	45/20	45/20	45/20
Temperatura max/min riscaldamento (bassa temp.)	°C	60/36	60/36	60/36
Temperatura max/min sanitario	°C	14,6	16,8	19,3
Quantità di acqua calda (ΔT=25°C)	l/min	10,4	12,0	13,8
Quantità di acqua calda (ΔT=35°C)	l/min	12,2	14,1	16,0
Portata specifica (primi 10' con ΔT=30°C)	l/min	> 0	> 0	> 0
Temperatura min di funzionamento*	°C			

### POMPA DI CALORE

	UNITÀ ESTERNA 4kW	UNITÀ ESTERNA 6kW	UNITÀ ESTERNA 8kW	
Tipologia pompa di calore	Aria/Acqua Inverter Monoblocco R410A			
Refrigerante				
Carica	kg	1,195	1,350	
Potenza sonora	db(A)	62	62	
Temperatura min/max acqua mandata (riscaldamento)	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60
Range di lavoro/Temperatura dell'aria (riscaldamento)	°C	-20 / 35**	-20 / 35**	-20 / 35**
Temperatura min/max acqua mandata (raffrescamento)	°C	4 / 18	4 / 18	4 / 18
Range di lavoro/Temperatura dell'aria (raffrescamento)	°C	0 / 46	0 / 46	0 / 46
Peso	kg	56	58	68
Tensione/Frequenza	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita	A	7,2	11	14

### PERFORMANCE POMPA DI CALORE

	kW	4,12	4,30	3,98
COP a 7°C (acqua 35°C)		4,08	5,76	7,17
Potenza termica a 7°C (acqua 35°C)	kW	3,26	3,06	3,20
COP a 7°C (acqua 45°C)		3,88	5,76	7,36
Potenza termica a 7°C (acqua 45°C)	kW			

	24/4 EU	30/6 EU	35/8 EU
GENUS HYBRID			
Codice GENUS HYBRID EU	3300770	3300773	3300774
Codice GENUS PREMIUM EVO EU	3300704	3300705	3300706
Codice HYBRID MODULE	3318912	3318912	3318912
Codice NIMBUS UNITÀ ESTERNA	3300590	3300591	3300592
Classe energetica	A++	A++	A+
Classe energetica in sanitario	A	A	A
Profilo di prelievo	XL	XL	XXL

\*\*Al di sopra dei 30°C si attivano meccanismi di autoprotezione del compressore. Di conseguenza, il funzionamento della macchina si discosta da quello nominale.