

Osimo, Gennaio 2025

Oggetto: **DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE IN POMPA DI CALORE**

A2B ACCORRONI E.G. dichiara che il proprio modello di pompa di calore **HUB RADIATOR MINI** soddisfa i requisiti minimi di legge per gli impianti a fonti rinnovabili per il riscaldamento e il raffrescamento previsti dall'articolo 29 e dall'allegato I del decreto legislativo del 08 Novembre 2021, n. 199 per, per accedere alle detrazioni fiscali delle spese sostenute per interventi di efficienza energetica e per il recupero del patrimonio edilizio esistente ("Bonus Casa" ed "Ecobonus").

Pompa di calore aria/acqua con compressore elettrico HUB RADIATOR MINI, per riscaldamento e produzione di ACS.

SISTEMA	U. INTERNA	U. ESTERNA/E	COP	P.T. kW	INVERTER
HUB RADIATOR MINI 5.0	HR MINI	Booster HR 2.5 + 2.5	4,14	2,48 + 2,48	NO
HUB RADIATOR MINI 7.0	HR MINI	Booster HR 7.0	4,12	7,02	NO
HUB RADIATOR MINI 10.0	HR MINI	Booster HR 7.0 + 2.5	4,12 - 4,14	7,02 + 2,48	NO
HUB RADIATOR MINI 14.0	HR MINI	Booster HR 7.0 + 7.0	4,14	7,02 + 7,02	NO

(*) P.T. = Potenza Termica Nominale (Aria Esterna 7 °C, Temperatura Mandata Impianto 35 °C, ΔT 5 °C)

Misure effettuate secondo NORMA UNI EN 14511 alle seguenti condizioni di prova :

- Aria Bulbo Secco all'Entrata 7 °C / Aria Bulbo Umido all'Entrata 6 °C
- Temperatura Acqua Entrata 30 °C / Temperatura Acqua Uscita 35 °C

A2B ACCORRONI E.G. s.r.l.
Il legale rappresentante

Alessandra Lorenza

Osimo, Gennaio 2022

A2B ACCORRONI E.G. s.r.l. certifica che:

Le pompe di calore aria/acqua con compressore elettrico A2B ACCORRONI E.G. s.r.l. modello **HUB RADIATOR PLUS SPLIT INVERTER**, alle condizioni di prova definite dall'allegato I tabella 3 del D.M. 16 Febbraio 2016, eseguite secondo norma UNI EN 12309-2, rispettano i criteri di ammissibilità ai sensi dell'allegato I tabella 3 del D.M. 16 Febbraio 2016.

Modello	U. INTERNA	U. ESTERNA/E	COP	P.T. kW	INV.
HR PLUS SPLIT 9.0 INV.	PLUS SPLIT 9.0 INV.	Booster HR 9.0 INV.	4,24*	8,01*	SI
HR PLUS SPLIT 9.0+9.0 INV.	PLUS SPLIT 9.0+9.0 INV.	Booster HR 9.0+9.0 INV.	4,24*	16,02*	SI

(*) P.T. = Potenza Termica Nominale (Aria Esterna 7 °C, Temperatura Mandata Impianto 35 °C, ΔT 5 °C)

Misure effettuate secondo NORMA UNI EN 14511 alle seguenti condizioni di prova :

- Aria Bulbo Secco all'Entrata 7 °C / Aria Bulbo Umido all'Entrata 6 °C
- Temperatura Acqua Entrata 30 °C / Temperatura Acqua Uscita 35 °C

A2B ACCORRONI E.G. s.r.l.
Il legale rappresentante

Alfama Lorenza

Osimo, Gennaio 2022

A2B ACCORRONI E.G. s.r.l. certifica che:

il sistema ibrido in pompa di calore aria/acqua modello **HUB RADIATOR PLUS SPLIT INVERTER HYBRID** (Solo Caldo) è definibile “sistema ibrido costituito da pompa di calore e caldaia a condensazione, espressamente realizzato e concepito dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro”.

Dichiara inoltre che detti sistemi ibridi nel loro complesso soddisfano i requisiti di cui:

- **Art. 2 comma 1 lettera e) punti vii del DI 06/08/2020**
- **Alle lettere a) e b) del comma 6.1 dell'allegato A del DI 06/08/2020**
- **Decreto-legge del 04/06/2013 n. 63, modificato dalla Legge del 27/12/2019 n. 160**

Nello specifico:

- 1) Il sistema è costituito da pompa di calore e caldaia a condensazione concepiti dalla A2B Accorroni per funzionare in abbinamento
- 2) Per tutti i modelli sotto indicati il rapporto tra la potenza termica utile nominale della PdC e la potenza termica utile nominale della caldaia è minore di 0,5
- 3) Il COP della PdC rispetta i requisiti dell'allegato F del decreto 6 Agosto 2020 (COP > 4,1 per on off) - (COP > 3,9 per inverter)
- 4) La caldaia è del tipo a condensazione con rendimento termico utile, a carico pari al 100% della potenza termica utile nominale maggiore a $93+2 \log (P_n)$

Denominazione sistema ibrido U.E	Modello PdC U.E.	Modello Caldaia	P.T.* PdC (1)	COP PdC (2)	P.T. Caldaia (3)	Rendimento Caldaia (4)
HUB RADIATOR PLUS SPLIT INVERTER 9.0/24	Booster HR 9.0	BLU 24	8,01 W	4,24	23,7 kW	98,8 %
HUB RADIATOR PLUS SPLIT INVERTER 9.0/32	Booster HR 9.0	BLU 32	8,01 W	4,24	31,3 kW	97,1 %
HUB RADIATOR PLUS SPLIT INVERTER 9.0+9.0/34	2 *Booster HR 9.0	BLU 34	8,01 W	4,24	33,3 kW	97,3 %

(1) Potenza termica nominale misurata secondo NORMA UNI EN 14511 e riferita alle seguenti condizioni:

- Temperatura mandata acqua impianto 35 °C
- Temperatura ritorno acqua impianto 30 °C
- Temperatura aria esterna Bulbo secco 7 °C - Bulbo umido 6 °C

(2) Coefficient Of Performance misurato secondo NORMA UNI EN 14511 e riferito alle seguenti condizioni:

- Temperatura mandata acqua impianto 35 °C
- Temperatura ritorno acqua impianto 30 °C
- Temperatura aria esterna Bulbo secco 7 °C - Bulbo umido 6 °C

(3) Potenza termica utile nominale caldaia riferita alle seguenti condizioni:

- Temperatura mandata acqua impianto 80 °C
- Temperatura ritorno acqua impianto 60 °C

(4) Rendimento termico utile nominale caldaia alla potenza termica utile nominale alle seguenti condizioni:

- Temperatura mandata acqua impianto 80 °C
- Temperatura ritorno acqua impianto 60 °C

A2B ACCORRONI E.G. s.r.l.
Il legale rappresentante

A. Tamura Lorenza

Osimo, Gennaio 2025

Oggetto: **DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE IN POMPA DI CALORE**

A2B ACCORRONI E.G. dichiara che il proprio modello di pompa di calore **SUPER HUB RADIATOR** soddisfa i requisiti minimi di legge per gli impianti a fonti rinnovabili per il riscaldamento e il raffrescamento previsti dall'articolo 29 e dall'allegato I del decreto legislativo del 08 Novembre 2021, n. 199 per, per accedere alle detrazioni fiscali delle spese sostenute per interventi di efficienza energetica e per il recupero del patrimonio edilizio esistente ("Bonus Casa" ed "Ecobonus").

Pompa di calore aria/acqua con compressore elettrico SUPER HUB RADIATOR, per riscaldamento e produzione di ACS.

SISTEMA	U. INTERNA	U. ESTERNA/E	COP	P.T. kW	INVERTER
SUPER HUB RADIATOR 2.5	RM1/2/3 300	Booster HR 2.5	4,14	2,48	NO
SUPER HUB RADIATOR 2.5	RM1/2/3 500	Booster HR 2.5	4,14	2,48	NO
SUPER HUB RADIATOR 2.5	RM1/2/3 800	Booster HR 2.5	4,14	2,48	NO
SUPER HUB RADIATOR 2.5	RM1/2/3 1000	Booster HR 2.5	4,14	2,48	NO
SUPER HUB RADIATOR 2.5	RM1/2/3 1500	Booster HR 2.5	4,14	2,48	NO
SUPER HUB RADIATOR 2.5	RM1/2/3 2000	Booster HR 2.5	4,14	2,48	NO
SUPER HUB RADIATOR 7.0	RM1/2/3 300	Booster HR 7.0	4,12	7,02	NO
SUPER HUB RADIATOR 7.0	RM1/2/3 500	Booster HR 7.0	4,12	7,02	NO
SUPER HUB RADIATOR 7.0	RM1/2/3 800	Booster HR 7.0	4,12	7,02	NO
SUPER HUB RADIATOR 7.0	RM1/2/3 1000	Booster HR 7.0	4,12	7,02	NO
SUPER HUB RADIATOR 7.0	RM1/2/3 1500	Booster HR 7.0	4,12	7,02	NO
SUPER HUB RADIATOR 7.0	RM1/2/3 2000	Booster HR 7.0	4,12	7,02	NO

(* P.T. = Potenza Termica Nominale (Aria Esterna 7 °C, Temperatura Mandata Impianto 35 °C, ΔT 5 °C)

Misure effettuate secondo NORMA UNI EN 14511 alle seguenti condizioni di prova :

- Aria Bulbo Secco all'Entrata 7 °C / Aria Bulbo Umido all'Entrata 6 °C
- Temperatura Acqua Entrata 30 °C / Temperatura Acqua Uscita 35 °C

A2B ACCORRONI E.G. s.r.l.
Il legale rappresentante

A. Tamura Lorenza