

DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE

La società
FONDITAL S.p.A.
con sede in
Via Cerreto, 40 – 25079 Vobarno (BS)

dichiara che i sistemi indicati nella tabella sottostante sono **sistemi ibridi** che utilizzano più fonti energetiche opportunamente integrate tra loro.

Questi sistemi sono composti da una pompa di calore elettrica ad inverter (PROCIDA AWM), da una caldaia a gas a condensazione (ISCHIA KRB S o FORMENTERA KRB), da un bollitore per acqua calda sanitaria (WHDHP SS) e da un gruppo idraulico di integrazione.

Tali sistemi soddisfano i requisiti richiesti dal *Decreto Interministeriale 26 giugno 2015 “Decreto requisiti minimi”*, dal *Decreto Interministeriale 6 agosto 2020 “Decreto requisiti tecnici”* e dal *Decreto Interministeriale 16 febbraio 2016 “Aggiornamento Conto Termico”*. Possono quindi beneficiare delle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici del **Superbonus** e dell'**Ecobonus**, delle detrazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie del **Bonus Casa** e degli incentivi economici del **Conto Termico**, nei casi previsti.

In particolare:

- il sistema ibrido è costituito da pompa di calore e caldaia a condensazione espressamente realizzate e concepite dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro grazie al gruppo idraulico di integrazione, alla sonda di temperatura esterna e al quadro comandi forniti di serie.
- Il rapporto tra la potenza termica utile nominale della pompa di calore e la potenza termica utile nominale della caldaia è minore o uguale a 0,5.
- La pompa di calore ha un coefficiente di prestazione (COP) maggiore o uguale al valore minimo fissato nell'allegato F del *Decreto Interministeriale 6 agosto 2020 “Decreto requisiti tecnici”* e nell'allegato I del *Decreto Interministeriale 16 febbraio 2016 “Aggiornamento Conto Termico”*.
- La caldaia è del tipo a condensazione ed ha un rendimento termico utile, a carico pari al 100% della potenza termica utile nominale, maggiore o uguale a $93+2*\log(P_n)$, dove $\log(P_n)$ è il logaritmo in base 10 della potenza utile nominale della caldaia, espressa in kW.
- La caldaia ha un'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s) maggiore o uguale al 90% e rientra quindi nella classe energetica A secondo il Regolamento Delegato (UE) n.811/2013.

La presente dichiarazione è rilasciata per tutti gli usi consentiti dalla legge.

Vobarno (BS), 27/05/22

FONDITAL S.p.A.
Rappresentante Legale
Valeria Niboli



Modello	Potenza termica nominale della caldaia (80-60 °C) kW	Rendimento termico utile della caldaia (80-60 °C) %	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia		Potenza termica nominale della pompa di calore (°) kW	COP (°)	EER (°)	PEA (°) kW	Volume utile bollitore acs (V) litri	Rapporto $P_{n,pdc}/P_{n,caldaia}$
			η_s %	η_s %						
PROCIDA HYBRID KRB 24 – X6 200 (PROCIDA AWM X6 + ISCHIA KRB 24 S + WHDHP SS 200)	22,8	96,3	92	92	6,0	4,94	4,34	1,21	190	0,26
PROCIDA HYBRID KRB 24 – X6 300 (PROCIDA AWM X6 + ISCHIA KRB 24 S + WHDHP SS 300)	22,8	96,3	92	92	6,0	4,94	4,34	1,21	263	0,26
PROCIDA HYBRID KRB 24 – X8 200 (PROCIDA AWM X8 + ISCHIA KRB 24 S + WHDHP SS 200)	22,8	96,3	92	92	7,5	4,58	4,32	1,63	190	0,33
PROCIDA HYBRID KRB 24 – X8 300 (PROCIDA AWM X8 + ISCHIA KRB 24 S + WHDHP SS 300)	22,8	96,3	92	92	7,5	4,58	4,32	1,63	263	0,33
PROCIDA HYBRID KRB 24 – X10 200 (PROCIDA AWM X10 + ISCHIA KRB 24 S + WHDHP SS 200)	22,8	96,3	92	92	10,0	4,51	4,43	2,22	190	0,44
PROCIDA HYBRID KRB 24 – X10 300 (PROCIDA AWM X10 + ISCHIA KRB 24 S + WHDHP SS 300)	22,8	96,3	92	92	10,0	4,51	4,43	2,22	263	0,44
PROCIDA HYBRID KRB 28 – X6 200 (PROCIDA AWM X6 + ISCHIA KRB 28 S + WHDHP SS 200)	25,5	96,7	92	92	6,0	4,94	4,34	1,21	190	0,24
PROCIDA HYBRID KRB 28 – X6 300 (PROCIDA AWM X6 + ISCHIA KRB 28 S + WHDHP SS 300)	25,5	96,7	92	92	6,0	4,94	4,34	1,21	263	0,24
PROCIDA HYBRID KRB 28 – X8 200 (PROCIDA AWM X8 + ISCHIA KRB 28 S + WHDHP SS 200)	25,5	96,7	92	92	7,5	4,58	4,32	1,63	190	0,29
PROCIDA HYBRID KRB 28 – X8 300 (PROCIDA AWM X8 + ISCHIA KRB 28 S + WHDHP SS 300)	25,5	96,7	92	92	7,5	4,58	4,32	1,63	263	0,29
PROCIDA HYBRID KRB 28 – X10 200 (PROCIDA AWM X10 + ISCHIA KRB 28 S + WHDHP SS 200)	25,5	96,7	92	92	10,0	4,51	4,43	2,22	190	0,39
PROCIDA HYBRID KRB 28 – X10 300 (PROCIDA AWM X10 + ISCHIA KRB 28 S + WHDHP SS 300)	25,5	96,7	92	92	10,0	4,51	4,43	2,22	263	0,39
PROCIDA HYBRID KRB 28 – X12 200 (PROCIDA AWM X12 + ISCHIA KRB 28 S + WHDHP SS 200)	25,5	96,7	92	92	12,0	4,48	4,25	2,68	190	0,47
PROCIDA HYBRID KRB 28 – X12 300 (PROCIDA AWM X12 + ISCHIA KRB 28 S + WHDHP SS 300)	25,5	96,7	92	92	12,0	4,48	4,25	2,68	263	0,47

Modello	Potenza termica nominale della caldaia (80-60 °C) kW	Rendimento termico utile della caldaia (80-60 °C) %	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia		Potenza termica nominale della pompa di calore (°) kW	COP (°)	EER (°)	PEA (°) kW	Volume utile bollitore acs (V) litri	Rapporto $P_{n,pdc}/P_{n,caldaia}$
			η_s %	η_s %						
PROCIDA HYBRID KRB 28 – T12 200 (PROCIDA AWM T12 + ISCHIA KRB 28 S + WHDHP SS 200)	25,5	96,7	92	92	12,0	4,50	4,30	2,67	190	0,47
PROCIDA HYBRID KRB 28 – T12 300 (PROCIDA AWM T12 + ISCHIA KRB 28 S + WHDHP SS 300)	25,5	96,7	92	92	12,0	4,50	4,30	2,67	263	0,47
PROCIDA HYBRID KRB 32 – X6 200 (PROCIDA AWM X6 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 200)	29,4	96,8	93	93	6,0	4,94	4,34	1,21	190	0,20
PROCIDA HYBRID KRB 32 – X6 300 (PROCIDA AWM X6 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 300)	29,4	96,8	93	93	6,0	4,94	4,34	1,21	263	0,20
PROCIDA HYBRID KRB 32 – X8 200 (PROCIDA AWM X8 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 200)	29,4	96,8	93	93	7,5	4,58	4,32	1,63	190	0,26
PROCIDA HYBRID KRB 32 – X8 300 (PROCIDA AWM X8 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 300)	29,4	96,8	93	93	7,5	4,58	4,32	1,63	263	0,26
PROCIDA HYBRID KRB 32 – X10 200 (PROCIDA AWM X10 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 200)	29,4	96,8	93	93	10,0	4,51	4,43	2,22	190	0,34
PROCIDA HYBRID KRB 32 – X10 300 (PROCIDA AWM X10 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 300)	29,4	96,8	93	93	10,0	4,51	4,43	2,22	263	0,34
PROCIDA HYBRID KRB 32 – X12 200 (PROCIDA AWM X12 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 200)	29,4	96,8	93	93	12,0	4,48	4,25	2,68	190	0,41
PROCIDA HYBRID KRB 32 – X12 300 (PROCIDA AWM X12 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 300)	29,4	96,8	93	93	12,0	4,48	4,25	2,68	263	0,41
PROCIDA HYBRID KRB 32 – X14 200 (PROCIDA AWM X14 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 200)	29,4	96,8	93	93	14,0	4,35	4,10	3,22	190	0,48
PROCIDA HYBRID KRB 32 – X14 300 (PROCIDA AWM X14 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 300)	29,4	96,8	93	93	14,0	4,35	4,10	3,22	263	0,48
PROCIDA HYBRID KRB 32 – T12 200 (PROCIDA AWM T12 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 200)	29,4	96,8	93	93	12,0	4,50	4,30	2,67	190	0,41
PROCIDA HYBRID KRB 32 – T12 300 (PROCIDA AWM T12 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 300)	29,4	96,8	93	93	12,0	4,50	4,30	2,67	263	0,41

Modello	Efficienza					Potenza termica nominale della caldaia (80-60 °C) kW	Rendimento termico utile della caldaia (80-60 °C) %	η_s %	Potenza termica nominale della pompa di calore (°) kW	COP (°)	EER (**)	PEA (°) kW	Volume utile bollitore acs (V) litri	Rapporto $P_{n,pdc}/P_{n,caldaia}$
	Potenza termica nominale della caldaia (80-60 °C) kW	Rendimento termico utile della caldaia (80-60 °C) %	η_s %	Potenza termica nominale della pompa di calore (°) kW	COP (°)									
PROCIDA HYBRID KRB 32 – T14 200 (PROCIDA AWM T14 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 200)	29,4	96,8	93	14,0	4,35	4,10	3,22	190	0,48					
PROCIDA HYBRID KRB 32 – T14 300 (PROCIDA AWM T14 + FORMENTERA KRB 32 + WHDHP SS 300)	29,4	96,8	93	14,0	4,35	4,10	3,22	263	0,48					

(*) Secondo UNI EN 14511, temp. aria esterna: bulbo secco 7 °C / bulbo umido 6 °C / temp. acqua in entrata 30 °C / temp. acqua in uscita 35 °C.

(**) Secondo UNI EN 14511, temp. aria esterna: bulbo secco 35 °C – temp. acqua in entrata 23 °C / temp. acqua in uscita 18 °C. I valori di EER indicati sono riferiti a valori di temperatura dell'aria e dell'acqua diversi da quelli richiesti dal Decreto Interministeriale 6 agosto 2020 "Requisiti tecnici". Questi ultimi sono riferiti al funzionamento in riscaldamento ed erroneamente indicati sia per il COP sia per l'EER. Per il rispetto dei valori dell'EER sono stati utilizzati i valori indicati dalla norma UNI EN 14511 nel funzionamento in raffreddamento a bassa temperatura.

Per l'accesso alle detrazioni fiscali o all'incentivo del Conto Termico i sistemi ibridi devono essere installati secondo quanto richiesto dalla legislazione e dalla normativa vigenti sia in ambito di installazione di impianti di riscaldamento/raffreddamento, sia in ambito di detrazioni fiscali. Verificare inoltre che tutti i requisiti richiesti per l'accesso alle detrazioni fiscali o all'incentivo del Conto Termico siano rispettati.