

ATTESTAZIONE DI RISPETTO DEI REQUISITI
ai fini della richiesta di accesso all'incentivo previsto dal D.M. 07/08/2025
"CONTO TERMICO 3.0"

Costruttore: Apen Group S.p.A. – Via Isonzo, 1 – 20060 Pessano con Bornago (MI)

Tipologia di intervento: III.E¹ - Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con sistemi ibridi factory made

Tipologia di generatore di calore: Sistema ibrido factory made a pompa di calore².

Nome Commerciale: AQUAPUMP HYBRID –HYN

1. Dichiarazione

Apen Group S.p.A. dichiara che:

- ✚ i sistemi Ibridi a pompa di calore di propria produzione, **serie HYN**, sono "factory made", come definito dall'articolo 2, comma 1, lett. qq) del D.M. 07/08/2025;
- ✚ i sistemi ibridi "factory made" a pompa di calore, di propria produzione, sono costituiti da un apparato dotato di pompa di calore (gruppo funzionale a pompa di calore) integrato con caldaia a condensazione a gas (gruppo funzionale a gas a condensazione), per mezzo di componenti specificatamente concepiti e assemblati per il funzionamento combinato tramite un sistema di regolazione intelligente, finalizzato a massimizzare l'efficienza energetica del sistema ibrido;
- ✚ i sistemi ibridi a pompa di calore, serie HYN, sono costituiti da un **unico armadio**, che integra totalmente sia il gruppo funzionale a pompa di calore che il gruppo funzionale a combustione (caldaia a gas a condensazione);
- ✚ il **rapporto** tra la potenza nominale utile totale in riscaldamento del gruppo funzionale a pompa di calore e la potenza termica utile totale del gruppo funzionale a condensazione **è minore o uguale a 0,5**;
- ✚ la **pompa di calore** del gruppo funzionale a pompa di calore rispetta i requisiti tecnici previsti al paragrafo 3.1 dell'Allegato 1 del DM 07/08/2025, come descritti al paragrafo 9.9.1 delle Regole Applicative;
- ✚ la **caldaia** del gruppo funzionale a gas condensazione rispetta i requisiti tecnici di soglia minimi previsti dalla Tabella 6 dell'Allegato 1 del DM 07/08/2025 (Tabella 28 Par. 9.10.1 delle Regole Applicative).
- ✚ la produzione dei modelli oggetto della presente attestazione avviene in regime di certificazione di Qualità ISO 9001:2015 e di Sorveglianza CE secondo Direttiva BED da parte dell'Ente Notificato Kiwa Cermet Italia.



¹Art. 8, comma 1, lettera b) Decreto Ministeriale 07/08/2025.

²Art.2, comma 1, lett qq) Decreto Ministeriale 07/08/2025.

2. Dati tecnici per la verifica dei requisiti

Tipologia Intervento	Marca	Modello	Gruppo Funzionale a pompa di calore					Gruppo Funzionale a gas a condensazione				Rapporto Potenza PdC / Potenza Caldaia
			Tipologia scambio	Potenza termica Pompa di calore [kWt]	Presenza inverter	Efficienza energetica stagionale [$\eta_s\%$]	SCOP	Tipologia Caldaia	Potenza Caldaia [kWt]	Combustibile Caldaia	Efficienza energetica stagionale [$\eta_s\%$]	
III.B	Apen Group	HYN532	Aria/acqua Bassa Temp.	12	SI	176	4,48	Caldaia a gas a Condensazione	34,8	Gas Naturale/GPL	91,8	0,34
III.B	Apen Group	HYN532	Aria/acqua Media Temp.	12	SI	130	3,31	Caldaia a gas a Condensazione	34,8	Gas Naturale/GPL	91,8	0,34
III.B	Apen Group	HYN432	Aria/acqua Bassa Temp.	12	SI	176	4,48	Caldaia a gas a Condensazione	34,8	Gas Naturale/GPL	91,8	0,34
III.B	Apen Group	HYN432	Aria/acqua Media Temp.	12	SI	130	3,31	Caldaia a gas a Condensazione	34,8	Gas Naturale/GPL	91,8	0,34

Tabella 1

3. Riferimenti di Certificazione

Riferimenti a rapporti di prova e metodologie di misura dei dati riportati in tabella 1:

- Rapporto di Prova n. 151201226 emesso da Kiwa Cermet Italia, in qualità di Ente Notificato Direttiva BED (Boiler Efficiency Directive), come previsto dalla norma EN15502 e dal Regolamento 2013/813/UE, relativamente al “Gruppo funzionale a gas a condensazione”;
- Prove secondo metodologia prevista dalla norma tecnica UNI EN 14825 relativamente a gruppo funzionale a pompa di calore.

Alessandro Zuccon
Responsabile Laboratorio R&S
Apen Group S.p.A.