

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **PLUS ECHO 500**
2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4: **PLUS ECHO**
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante: **radiatori per l'emissione di calore destinati all'installazione permanente in impianti di riscaldamento di edifici ad uso abitativo, alimentati da sorgente remota di acqua calda o vapore a temperatura minore di 120° C. (EN 442-1 dicembre 2014, EN 442-2 dicembre 2014)**
4. Norme, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5: **Radiatori 2000 S.p.a. – Via Francesca, 54/A – 60, 24040 – Ciserano (BG) - ITALIA**
5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2: **N.A.**
6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **sistema 3.**
7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

Laboratorio di Prova Notificato: Politecnico di Milano – Dipartimento di Energia (Notified body number: 1695)

(nome e numero di identificazione dell'organismo notificato, se pertinente)

ha effettuato **prove di tipo (norma UNI EN 442-1)** secondo il sistema 3.

(descrizione dei compiti di parte terza di cui all'allegato V)

e ha rilasciato:

- **Determinazione della potenza termica di un corpo scaldante (Rapporto di prova ENE/MRT.RAP.24143 del 31/05/24)**
- **Prove di tenuta a pressione (Rapporto di prova ENE/MRT.RAP.24143/P del 31/05/24)**
(certificato di costanza della prestazione, certificato di conformità del controllo della produzione di fabbrica, relazioni di prova/calcolo – a seconda dei casi)

Laboratorio di Prova Notificato: AQM S.r.l. (LAB N° 0095)

(nome e numero di identificazione dell'organismo notificato, se pertinente)

ha effettuato **prove di tipo (norma UNI EN 442-1)** secondo il sistema 3.

(descrizione dei compiti di parte terza di cui all'allegato V)

e ha rilasciato:

- **Prova di aderenza e Prova di corrosione in nebbia salina. (Rapporto di prova 2024-1674/PC-1-e del 13/06/24)**
(certificato di costanza della prestazione, certificato di conformità del controllo della produzione di fabbrica, relazioni di prova/calcolo – a seconda dei casi)

8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:

N.A.

(nome e numero di identificazione dell'organismo di valutazione tecnica, se pertinente)

ha rilasciato

.....
(numero di riferimento della valutazione tecnica europea)

in base a

.....
(numero di riferimento del documento per la valutazione europea)

effettuata secondo il sistema

(descrizione dei compiti di parte terza di cui all'allegato V)

e ha rilasciato

.....
(certificato di costanza della prestazione, certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica, relazioni di prova/calcolo – a seconda dei casi)

9. Prestazione dichiarata

Note relative alla tabella:

1. La colonna 1 contiene l'elenco delle caratteristiche essenziali definite dalle specifiche tecniche armonizzate per l'uso o gli usi di cui al punto 3;
2. Per ciascuna caratteristica elencata nella colonna 1 e conformemente ai requisiti di cui all'articolo 6, la colonna contiene la prestazione dichiarata, espressa in termini di livello, classe o mediante una descrizione, in relazione alle caratteristiche essenziali corrispondenti. Le lettere "NPD" (nessuna prestazione determinata) ove non sia dichiarata alcuna prestazione;
3. Per ciascuna caratteristica essenziale elencata nella colonna 1 la colonna 3 contiene:
 - a. Il riferimento datato della norma armonizzata corrispondente e, se pertinente, il numero di riferimento della documentazione tecnica specifica o della documentazione tecnica appropriata utilizzata;
 - oppure
 - b. Il riferimento datato del documento per la valutazione europea corrispondente, se disponibile, ed il numero di riferimento della valutazione tecnica europea utilizzata;

| Caratteristiche essenziali (cfr. nota 1) | Prestazione (cfr. nota 2) | Specifica tecnica armonizzata (cfr. nota 3) |
|---|--|---|
| Reazione al fuoco | A1 | Prove sulla parte organica di qualsiasi vernice o trattamento superficiale per verificare che sia inferiore all'1 % in massa. (Punto 5.2, norma EN 442-1:2014) |
| Emissione di sostanze pericolose | Assente | Punto 5.3 norma EN 442-1:2014. |
| Temperatura superficiale | 120° C massimi e corrispondenti alla temperatura di mandata dell'acqua | EN 442-1:2014 |
| Pressione massima di esercizio | 20 bar | EN 442-1:2014 |
| Tenuta alla pressione (prova di tenuta) | 26 bar | Punto 5.4 norma EN 442-1:2014 |
| Tenuta alla pressione (prova di resistenza alla pressione) | 33,8 bar | Punto 5.6 norma EN 442-1:2014 |
| Potenza termica nominale a $\Delta T = 50$ K | 114,2 Watt/elemento | Punto 5.8 norma EN 442-1:2014 |
| Potenza termica nominale a $\Delta T = 30$ K | 58,7 Watt/elemento | Punto 5.8 norma EN 442-1:2014 |
| Potenza termica in diverse condizioni di funzionamento (curva caratteristica) | $\Phi = K_m \times \Delta T^n$ | Punto 5.8 norma EN 442-1:2014 |
| Coefficiente K_m | 0,695 | Punto 5.8 norma EN 442-1:2014 |
| Coefficiente n | 1,303 | Punto 5.8 norma EN 442-1:2014 |
| Durabilità (resistenza agli urti leggeri) | Grado 0 | Punto 5.9 norma EN 442-1:2014 |
| Durabilità (prova di corrosione) | Assenza di corrosione dopo 200 h di nebbia salina | Punto 5.9 norma EN 442-1:2014 |

Qualora sia stata usata la documentazione tecnica specifica, ai sensi dell'articolo 37 o 38, i requisiti di cui il prodotto risponde:

.....
.....

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

PEPPINO GRANDINETTI

Amministratore Delegato
(nome e funzioni)

Ciserano (BG – Italy) 17/06/2024
(luogo e data del rilascio)



.....
(firma)