

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **120 LEGGERO (500÷2000)**
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: **120 LEGGERO**
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 442-1-2 dicembre 2004, EN 442-3 novembre 2004)**
4. Norme, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5: **Al-Tech S.r.l. – Via E. Ferrari, 1 – 62017 – Porto Recanati (MC) - 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 validazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **sistema 1.**
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 **1.**
(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.RES-15050 del 10/12/15 ENE/MRT.RAP.15347-ENE/MRT.RAP.15348-ENE/MRT.RAP.15140-ENE/MRT.RAP.15350))**
- **Prove di tenuta a pressione (Rapporto di prova ENE/MRT.RAP.15347/P-ENE/MRT.RAP.15348/P-ENE/MRT.RAP.15140/P-ENE/MRT.RAP.15350/P))**
- (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 **1.**
(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 2019-0533/PC2 del 27/02/19)**
- (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 5.1.7 norma EN 442-1:2004)
Emissione di sostanze pericolose	NO	Punto 4 norma EN 442-1:2004.
Temperatura superficiale	120° C massimi e corrispondenti alla temperatura di mandata dell'acqua	EN 442-1:2004
Pressione massima di esercizio	6 bar	EN 442-1:2004
Tenuta alla pressione (prova di tenuta)	7,8 bar	Punto 5.2 norma EN 442-1:2004
Tenuta alla pressione (prova di resistenza alla pressione)	10,10 bar	Punto 5.3 norma EN 442-1:2004
Potenza termica nominale a $\Delta T = 50$ K	Vedi tabella 1	Punto 6 norma EN 442-1:2004
Potenza termica nominale a $\Delta T = 30$ K	Vedi tabella 1	Punto 6 norma EN 442-1:2004
Potenza termica in diverse condizioni di funzionamento (curva caratteristica)	$\Phi = K_m \times \Delta T^n$	Punto 6 norma EN 442-1:2004
Coefficiente K_m	Vedi tabella 1	EN 442-1:2004
Coefficiente n	Vedi tabella 1	EN 442-1:2004
Durabilità (prova di aderenza)	Grado 0	UNI EN ISO 2409:2007
Durabilità (prova di corrosione)	100 h	UNI EN ISO 9227:2006

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.

TABELLA 1 (dati tecnici)

Modello	Potenza termica nominale a $\Delta T = 50$ K	Potenza termica nominale a $\Delta T = 30$ K	Coefficiente Km	Coefficiente n
120 LEGGERO 500	114,2 Watt/elemento	58,5 Watt/elemento	0,68108	1,30935
120 LEGGERO 600	131,1 Watt/elemento	67,1 Watt/elemento	0,77508	1,31157
120 LEGGERO 700	147,6 Watt/elemento	75,4 Watt/elemento	0,86470	1,31380
120 LEGGERO 770	158,9 Watt/elemento	81,1 Watt/elemento	0,92527	1,31535
120 LEGGERO 800	163,7 Watt/elemento	83,6 Watt/elemento	0,95074	1,31602
120 LEGGERO 870	174,8 Watt/elemento	89,2 Watt/elemento	1,00911	1,31758
120 LEGGERO 900	179,5 Watt/elemento	91,5 Watt/elemento	1,03372	1,31825
120 LEGGERO 1000	195,2 Watt/elemento	99,4 Watt/elemento	1,11417	1,32047
120 LEGGERO 1100	210,7 Watt/elemento	107,3 Watt/elemento	1,19988	1,32110
120 LEGGERO 1200	226,1 Watt/elemento	115,1 Watt/elemento	1,28454	1,32173
120 LEGGERO 1270	236,9 Watt/elemento	120,6 Watt/elemento	1,34342	1,32216
120 LEGGERO 1300	241,5 Watt/elemento	122,9 Watt/elemento	1,36850	1,32235
120 LEGGERO 1400	256,8 Watt/elemento	130,7 Watt/elemento	1,45181	1,32298
120 LEGGERO 1500	272,1 Watt/elemento	138,4 Watt/elemento	1,53464	1,32361
120 LEGGERO 1570	282,9 Watt/elemento	143,8 Watt/elemento	1,59241	1,32405
120 LEGGERO 1600	287,5 Watt/elemento	146,2 Watt/elemento	1,61712	1,32424
120 LEGGERO 1700	302,8 Watt/elemento	153,9 Watt/elemento	1,69935	1,32486
120 LEGGERO 1800	318,2 Watt/elemento	161,7 Watt/elemento	1,78134	1,32549
120 LEGGERO 1870	329,0 Watt/elemento	166,8 Watt/elemento	1,80854	1,33015
120 LEGGERO 1900	333,7 Watt/elemento	168,9 Watt/elemento	1,81978	1,33214
120 LEGGERO 2000	349,2 Watt/elemento	176,2 Watt/elemento	1,85550	1,33880
120 LEGGERO 2070	360,1 Watt/elemento	181,3 Watt/elemento	1,87888	1,34345
120 LEGGERO 2100	364,8 Watt/elemento	183,4 Watt/elemento	1,88850	1,34545

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:

Chiara Foglieni
Legale rappresentante


Porto Recanati (MC – Italy)

04/03/2020

FIRMA DIGITALE