1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **KALDO 600**

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: **KALDO**

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.10197 del 26/07/10)**
   - **Prove di tenuta a pressione (Rapporto di prova ENE/MRT.RAP.10197/P del 26/07/10)**

   (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 2013-1819-1PC del 20/06/13)**

   (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 tedniche 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 un 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	6 bar	EN 442-1:2014
Tenuta alla pressione (prova di tenuta)	7,8 bar	Punto 5.4 norma EN 442-1:2014
Tenuta alla pressione (prova di resistenza alla pressione)	10,1 bar	Punto 5.6 norma EN 442-1:2014
Potenza termica nominale a $\Delta T = 50$ K	137,8 Watt/elemento	Punto 5.8 norma EN 442-1:2014
Potenza termica nominale a $\Delta T = 30$ K	70,4 Watt/elemento	Punto 5.8 norma EN 442-1:2014
Potenza termica in diverse condizioni di funzionamento (curva caratteristica)	$\Phi = Km \times \Delta T^n$	Punto 5.8 norma EN 442-1:2014
Coefficiente Km	0,804	Punto 5.8 norma EN 442-1:2014
Coefficiente n	1,314	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 requisisti 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:

ARIANNA SCARAVAGGI Amministratore Delegato
(nome e funzioni)

Ciserano (BG – Italy) 20/07/2015
(luogo e data del rilascio)

.....
(firma)

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **KALDO 700**

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: **KALDO**

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.10198 del 26/07/10)**
   - **Prove di tenuta a pressione (Rapporto di prova ENE/MRT.RAP.10198/P del 26/07/10)**

   (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 2013-1819-1PC del 20/06/13)**

   (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 tedniche 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 un 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	6 bar	EN 442-1:2014
Tenuta alla pressione (prova di tenuta)	7,8 bar	Punto 5.4 norma EN 442-1:2014
Tenuta alla pressione (prova di resistenza alla pressione)	10,1 bar	Punto 5.6 norma EN 442-1:2014
Potenza termica nominale a $\Delta T = 50$ K	153,5 Watt/elemento	Punto 5.8 norma EN 442-1:2014
Potenza termica nominale a $\Delta T = 30$ K	78,5 Watt/elemento	Punto 5.8 norma EN 442-1:2014
Potenza termica in diverse condizioni di funzionamento (curva caratteristica)	$\Phi = Km \times \Delta T^n$	Punto 5.8 norma EN 442-1:2014
Coefficiente Km	0,909	Punto 5.8 norma EN 442-1:2014
Coefficiente n	1,311	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 requisisti 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:

ARIANNA SCARAVAGGI Amministratore Delegato
(nome e funzioni)

Ciserano (BG – Italy) 20/07/2015 .....
(luogo e data del rilascio) (firma)