

## AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

(ai sensi del D.M. 16 febbraio 2016 e del D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta società Unical A.G. spa, dichiara che gli apparecchi della seguente tipologia<sup>1</sup> 2.A  
- Pompe di calore elettriche, elencati in allegato e immessi sul mercato dalla stessa, soddisfano:

- i requisiti di cui all'Allegato I del DM 16 Febbraio 2016 per l'accesso al Catalogo degli apparecchi domestici;

- i requisiti tecnici, richiesti nel DM 16 Febbraio 2016, misurati secondo le metodologie previste dalla specifica normativa tecnica di riferimento:

### 1.C) Generatori di calore

- |  |              |                          |
|--|--------------|--------------------------|
| - Generatori di calore a condensazione         | UNI EN 15502 | <input type="checkbox"/> |
| - Generatori di calore a condensazione ad aria | UNI EN 1020  | <input type="checkbox"/> |

### 2.A) Pompe di calore

- |  |              |                                     |
|--|--------------|-------------------------------------|
| - Pompe di calore elettriche                 | UNI EN 14511 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Pompe di calore a gas ad assorbimento      | UNI EN 12309 | <input type="checkbox"/>            |
| - Pompe di calore a gas a motore endotermico | UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/>            |

### 2.B) Generatori a biomassa<sup>2</sup>

- |                                |   |                          |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| - Caldaie a biomassa           | UNI EN 303-5 classe 5 (η; PP; CO)           | <input type="checkbox"/> |
| - Stufe e termocamini a pellet | UNI EN 14785 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |
| - Termocamini a legna          | UNI EN 13229 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |
| - Stufe a legna                | UNI EN 13240 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |

### 2.C) Solare termico

- |                                       |                 |                          |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| - Collettori solari                   | UNI EN ISO 9806 | <input type="checkbox"/> |
| - Impianti prefabbricati Factory Made | UNI EN 12976    | <input type="checkbox"/> |

### 2.D) Scaldacqua a pompa di calore

- |              |                          |
|--------------|--------------------------|
| UNI EN 16147 | <input type="checkbox"/> |
|--------------|--------------------------|



<sup>1</sup> Indicare solo una delle tipologie sopra elencate, specificando: tipo di intervento - tipo di apparecchio (esempi: 2.A - Pompe di calore elettriche; 2.C - Impianti prefabbricati Factory Made; 2.B - Caldaie a biomassa)

<sup>2</sup> Le emissioni di particolato primario (PP) e di monossido di carbonio (CO) sono determinate con i metodi previsti dalle norme tecniche specifiche per ogni tipologia 2.B, in riferimento al 13% di O<sub>2</sub>. η è il rendimento.

## 2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore

- |   |                             |                          |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| - Generatore di calore a condensazione +<br>+ Pompa di calore elettrica                     | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |
| - Generatore di calore a condensazione +<br>+ Pompa di calore a gas ad assorbimento         | UNI EN 15502 / UNI EN 12309 | <input type="checkbox"/> |
| - Generatore di calore a condensazione +<br>+ Pompa di calore a gas a motore<br>endotermico | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |

CASTELDARIO 14/03/2023

FIRMA

**Unical AG S.p.A.**  
Via Roma 123  
46033 CASTELDARIO (MN)  
Tel. 0376.57001 / Fax 0376.660556  
P. IVA 01501350209

## ALLEGATO: ELENCO MODELLI

Tipologia di intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominazione Commerciale	Marca	Codice identificativo unità esterna	Potenza termica Pompa di calore	Presenza inverter	COP
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 70R	UNICAL AG S.p.A.	80000162	6,08 kW	SI	4,51
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 70RD1	UNICAL AG S.p.A.	80D10162	6,08 kW	SI	4,51
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 90R	UNICAL AG S.p.A.	80000163	7,81 kW	SI	4,38
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 90RD1	UNICAL AG S.p.A.	80D10163	7,81 kW	SI	4,38
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 120R	UNICAL AG S.p.A.	80000165	11,30 kW	SI	4,32
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 120RT	UNICAL AG S.p.A.	800001189	11,30 kW	SI	4,32
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 140R	UNICAL AG S.p.A.	80000166	14,10 kW	SI	4,85
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 160RT	UNICAL AG S.p.A.	80000169	16,30 kW	SI	4,67
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 180R	UNICAL AG S.p.A.	80000170	17,90 Kw	SI	4,40
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 70RK	UNICAL AG S.p.A.	80000172	6,08 kW	SI	4,51
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 70RKD1	UNICAL AG S.p.A.	80D10172	6,08 kW	SI	4,51
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 90RK	UNICAL AG S.p.A.	80000173	7,81 kW	SI	4,38
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 90RKD1	UNICAL AG S.p.A.	80D10173	7,81 kW	SI	4,38
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 120RK	UNICAL AG S.p.A.	80000175	11,80 kW	SI	4,32
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 140RK	UNICAL AG S.p.A.	80000176	14,10 kW	SI	4,85
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 160RTK	UNICAL AG S.p.A.	80000179	16,30 kW	SI	4,67
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER ONE 180RK	UNICAL AG S.p.A.	80000180	17,90 Kw	SI	4,40
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_QOR 70	UNICAL AG S.p.A.	80000285	6,50 kW	SI	5,30
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_QOR 90	UNICAL AG S.p.A.	80000286	8,40 kW	SI	5,05
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_QOR 120	UNICAL AG S.p.A.	80000287	12,20 kW	SI	4,90

Tipologia di intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominazione Commerciale	Marca	Codice identificativo unità esterna	Potenza termica Pompa di calore	Presenza inverter	COP
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_QOR 140	UNICAL AG S.p.A.	80000288	14,10 kW	SI	4,70
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_QOR 140T	UNICAL AG S.p.A.	80000316	14,10 kW	SI	4,70
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER TWO 90	UNICAL AG S.p.A.	80000154	8,09 kW	SI	4,37
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER TWO 120	UNICAL AG S.p.A.	80000155	12,1 kW	SI	4,19
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER 260RK	UNICAL AG S.p.A.	80000181	26,0 kW	SI	4,04
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER 320RK	UNICAL AG S.p.A.	80000182	32,1 kW	SI	4,09
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER 500N CI	UNICAL AG S.p.A.	80000139	48,25 kW	SI	4,22
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER 500RK	UNICAL AG S.p.A.	80000186	50,20 kW	SI	4,11
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER 700RK	UNICAL AG S.p.A.	80000187	66,80 kW	SI	4,10
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER 500RK SLN	UNICAL AG S.p.A.	80000190	50,20 kW	SI	4,11
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER 700RK SLN	UNICAL AG S.p.A.	80000191	66,80 kW	SI	4,10
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER 500RK A400	UNICAL AG S.p.A.	80000185	50,20 kW	SI	4,11
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER 700RK A400	UNICAL AG S.p.A.	80000188	66,80 kW	SI	4,10
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER 500RK A400 SLN	UNICAL AG S.p.A.	80000192	50,20 kW	SI	4,11
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER 700RK A400 SLN	UNICAL AG S.p.A.	80000193	66,80 kW	SI	4,10
2A	ELETTRICA	ARIA/ACQUA	HP_OWER 1150N	UNICAL AG S.p.A.	80000183	111,50 kW	SI	3,90

CASTELDARIO 14/03/2023

Firma

**Unical AG S.p.A.**  
Via Roma 123  
46033 CASTELDARIO (MN)  
Tel. 0376.57001 - Fax 0376.660556  
P. IVA 01501350209