

STM 60-1

8733701922

I dati soddisfano i requisiti dei regolamenti (UE) 811/2013 e (UE) 812/2013.

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	8733701922
Pompa di calore aria/acqua			no
Pompa di calore acqua/acqua			no
Pompa di calore salamoia/acqua			sì
Pompa di calore a bassa temperatura			no
Dotato di apparecchio di riscaldamento supplementare?			sì
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore			sì
Potenza termica nominale (condizioni climatiche medie)	Prated	kW	6
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	7
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	6
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Prated	kW	7
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	7
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	6
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie)	η_s	%	125
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	η_s	%	128
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	η_s	%	124
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	η_s	%	172
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	η_s	%	175
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	η_s	%	170
Classe di efficienza energetica			A++
Classe di efficienza energetica (applicazione a bassa temperatura)			A++
Classe del termostato			III
Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		%	1,5
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	5,3
Tj = - 7 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 2 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 7 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 12 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	5,9
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	5,3
Tj = temperatura bivalente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	5,8
Tj = Temperatura limite di esercizio	Pdh	kW	5,3
Tj = Temperatura limite di esercizio (applicazione a bassa temperatura)	Pdh	kW	5,7
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (applicazione a bassa temperatura)	Pdh	kW	-
Temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	T _{biv}	°C	-7
Temperatura bivalente (condizioni climatiche più calde)	T _{biv}	°C	3
Temperatura bivalente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	T _{biv}	°C	-7
Efficienza della ciclicità degli intervalli (condizioni climatiche medie)	Pcych	kW	-

STM 60-1

8733701922

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	8733701922
Efficienza della ciclicità degli intervalli (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	P _{psych}	kW	-
Coefficiente di degradazione		-	
Coefficiente di degradazione T _j = - 7 °C	C _{dh}		1,0
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T_j			
T _j = - 7 °C	COP _d		2,85
T _j = - 7 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COP _d		4,33
T _j = - 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	COP _d		3,25
T _j = + 2 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COP _d		4,51
T _j = + 2 °C	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	COP _d		3,64
T _j = + 7 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COP _d		4,69
T _j = + 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	COP _d		4,02
T _j = + 12 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COP _d		4,87
T _j = + 12 °C	PER _d	%	-
T _j = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	COP _d		2,85
T _j = temperatura bivalente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COP _d		4,33
T _j = temperatura bivalente	PER _d	%	-
T _j = Temperatura limite di esercizio	COP _d		2,67
T _j = Temperatura limite di esercizio (applicazione a bassa temperatura)	COP _d		4,23
T _j = Temperatura limite di esercizio	PER _d	%	-
Per pompa di calore aria/acqua T _j = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COP _d		-
Per le pompe di calore aria/acqua T _j = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (applicazione a bassa temperatura)	COP _d		-
Per pompa di calore aria/acqua T _j = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	PER _d	%	-
Per pompa di calore aria/acqua Temperatura limite di esercizio	TOL	°C	-
Per pompa di calore aria/acqua Temperatura limite di esercizio (applicazione a bassa temperatura)		-	
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento (condizioni climatiche medie)	COP _{psych}		-
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento (condizioni climatiche più fredde)	COP _{psych}		-
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento (condizioni climatiche più calde)	COP _{psych}		-
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COP _{psych}		-
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	COP _{psych}		-
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	COP _{psych}		-
Efficienza della ciclicità degli intervalli	PER _{psych}	%	-
Temperatura limite di esercizio dell'acqua calda	WTOL	°C	62
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P _{OFF}	kW	0,006
Modo termostato spento	P _{TO}	kW	0,006
In modo stand-by	P _{SB}	kW	0,006
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	kW	0,000

STM 60-1

8733701922

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	8733701922
Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Potenza termica nominale	Psup	kW	0,7
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Psup	kW	0,8
Tipo di alimentazione energetica			Elettrico
Altri elementi			
Controllo della capacità			fisso
Livello della potenza sonora all'interno	L _{WA}	dB	46
Livello della potenza sonora all'esterno	L _{WA}	dB	-
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie)	Q _{HE}	kWh	3769
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche più fredde)	Q _{HE}	kWh	4769
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	Q _{HE}	kWh	2318
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Q _{HE}	kWh	2984
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Q _{HE}	kWh	3819
Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Q _{HE}	kWh	1852
Emissioni di ossido di azoto (solo per gas e olio combustibile)	NO _x	mg/kWh	-
Per pompe di calore aria/acqua Portata d'aria nominale, all'esterno		m ³ /h	-
Per pompe di calore aria/acqua Portata d'aria nominale, esterna (applicazione a bassa temperatura)		m ³ /h	-
Per pompe di calore salamoia/acqua Flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno		m ³ /h	1
Per pompe di calore salamoia/acqua Flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno (applicazione a bassa temperatura)		m ³ /h	1
Consumo quotidiano di combustibile	Q _{fuel}	kWh	-
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	-
Dati supplementari per apparecchi di riscaldamento misti con pompa di calore			
Profilo di carico dichiarato			L
Altri profili di carico			-
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche medie)	Q _{elec}	kWh	5,000
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche più fredde)	Q _{elec}	kWh	5,000
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	Q _{elec}	kWh	5,000
Consumo quotidiano di energia elettrica (altri profili di carico, condizioni climatiche medie)	Q _{elec}	kWh	-
Consumo quotidiano di energia elettrica (altri profili di carico, condizioni climatiche più fredde)	Q _{elec}	kWh	-
Consumo quotidiano di energia elettrica (altri profili di carico, condizioni climatiche più calde)	Q _{elec}	kWh	-
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	1100
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche medie)		-	
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più fredde)		-	
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)		-	
Consumo annuo di energia elettrica (altri profili di carico, condizioni climatiche medie)	AEC	kWh	-
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η _{wh}	%	99
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più fredde)	η _{wh}	%	99
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più calde)	η _{wh}	%	99
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (altri profili di carico)	η _{wh}	%	-
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (altri profili di carico, condizioni climatiche più fredde)	η _{wh}	%	-
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (altri profili di carico, condizioni climatiche più calde)	η _{wh}	%	-

STM 60-1

8733701922

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	8733701922
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A
Classe energetica di riscaldamento dell'acqua (altro profilo di carico)			-
Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh	-
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	-
Indicazioni sulla capacità di funzionamento al di fuori delle ore di punta			no
Volume del accumulatore non solare (Vbu)	Vbu	l	-
Dispersione termica	S	W	-
Volume del accumulatore	V	l	185,0
Acqua miscelata a 40 °C	V40	l	196
Acqua miscelata a 40 °C (altri profili di carico)	V40	l	-
Impostazione del termostato			Economy
Impostazione del termostato (altri profili di carico)			-

Nelle istruzioni per l'installazione e l'uso sono descritte precauzioni specifiche per l'installazione e la manutenzione, nonché per il riciclaggio e/o lo smaltimento. Leggere e seguire le istruzioni per l'installazione e l'uso.

STM 60-1

8733701922

Scheda tecnica del sistema: I dati soddisfano i requisiti del regolamento (UE) 811/2013.

L'efficienza energetica indicata sulla presente scheda tecnica per l'elenco di prodotti probabilmente si discosta dall'efficienza energetica dopo l'installazione in un edificio, poiché questa viene influenzata da altri fattori come la dispersione termica nel sistema di distribuzione e il dimensionamento dei prodotti in relazione alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

Dati per il calcolo dell'efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti		
I	Valore dell'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'apparecchio preferenziale per il riscaldamento d'ambiente	125 %
II	Fattore di ponderazione della potenza termica degli apparecchi di riscaldamento preferenziali o supplementari di un insieme quale indicato	0,00 -
III	Valore dell'espressione matematica $294/(11 \cdot \text{Prated})$	4,45 -
IV	Valore dell'espressione matematica $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,74 -
V	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde	3 %
VI	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde e medie	1 %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente della pompa di calore **I** = **1** 125 %

Termostato (Dalla scheda prodotto del termostato) + **2** 1,5 %

Classe: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Caldaia supplementare (Dalla scheda prodotto della caldaia) (-) - I x II = - **3** - %

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)

Contributo solare (III x - + IV x 0,185) x 0,45 x (- /100) x 0,81 = + **4** - %

(Dalla scheda prodotto del dispositivo solare)

Dimensioni del collettore (in m²)

Volume del serbatoio (in m³)

Efficienza del collettore (in %)

Classi del serbatoio: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato

- con condizioni climatiche medie: **5** 127 %

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A* ≥ 98 %, A** ≥ 125 %, A*** ≥ 150 %

A**

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente

- con condizioni climatiche più fredde: **5** 127 - V = 130 %

- con condizioni climatiche più calde: **5** 127 + VI = 126 %

STM 60-1

8733701922

Dati per il calcolo dell'efficienza energetica per la produzione di acqua calda

I	Valore dell'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'apparecchio di riscaldamento misto, espresso in %	99	%
II	Valore dell'espressione matematica $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Valore dell'espressione matematica $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'apparecchio di riscaldamento combinato I = **1** 99 %

Profilo di carico dichiarato

L

Contributo solare (Dalla scheda prodotto del dispositivo solare) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** - %

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie **3** 99 %

Classe di efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie

A

Profilo di carico M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %
Profilo di carico L:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %
Profilo di carico XL:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %
Profilo di carico XXL:	G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua

- con condizioni climatiche più fredde:

$$\mathbf{3} \ 99 - 0,2 \times \mathbf{2} \ - = \mathbf{99} \ %$$

- con condizioni climatiche più calde:

$$\mathbf{3} \ 99 + 0,4 \times \mathbf{2} \ - = \mathbf{99} \ %$$