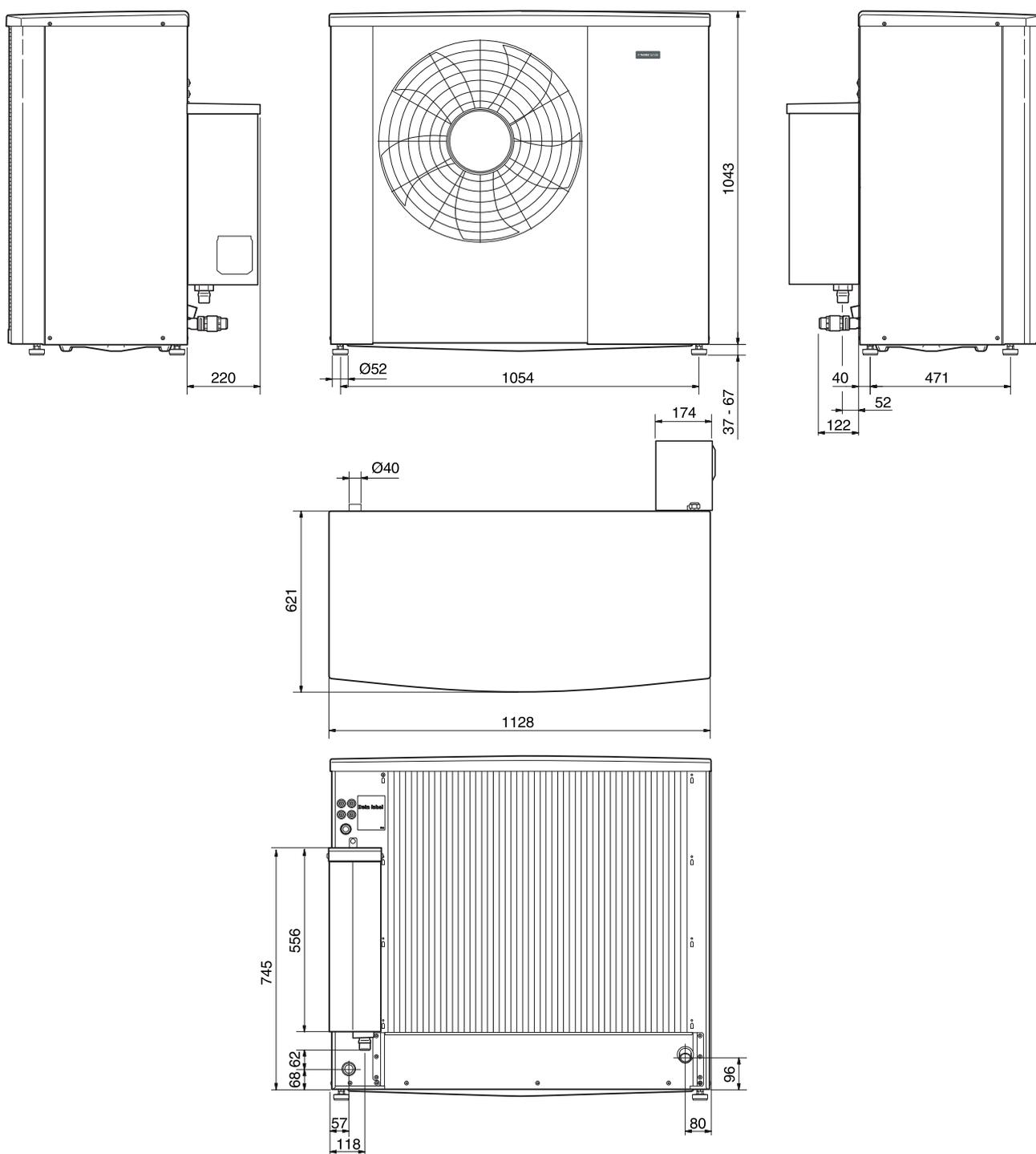


# 10 Dati tecnici

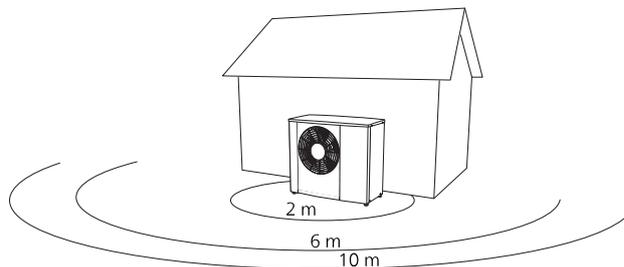
## Dimensioni



# Livelli di pressione acustica

I livelli di pressione acustici vengono ulteriormente influenzati da pareti, mattoni, dislivelli nel terreno, ecc. e pertanto devono essere considerati solo come valori guida.

S2125 viene generalmente posizionato accanto a una parete della casa, fornendo una distribuzione acustica diretta che deve essere considerata. Di conseguenza, durante la configurazione, cercare sempre di selezionare il lato rivolto verso l'area del vicinato meno sensibile ai rumori.



		Potenza acustica <sup>1</sup>	Pressione acustica a distanza (m) <sup>2</sup>									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S2125-8	Valore acustico nominale	49	44	38	34,5	32	30	28,5	27	26	25	24
	Valore acustico max.	55	50	44	40,5	38	36	34,5	33	32	31	30
	Valore acustico max., modalità silenziosa	50	45	39	35,5	33	31	29,5	28	27	26	25
S2125-12	Valore acustico nominale	49	44	38	34,5	32	30	28,5	27	26	25	24
	Valore acustico max.	59	54	48	44,5	42	40	38,5	37	36	35	34
	Valore acustico max., modalità silenziosa	54	49	43	39,5	37	35	33,5	32	31	30	29

<sup>1</sup> Livello di potenza acustica,  $L_{W(A)}$ , secondo EN12102

<sup>2</sup> Pressione acustica calcolata secondo il fattore di direttività  $Q=4$

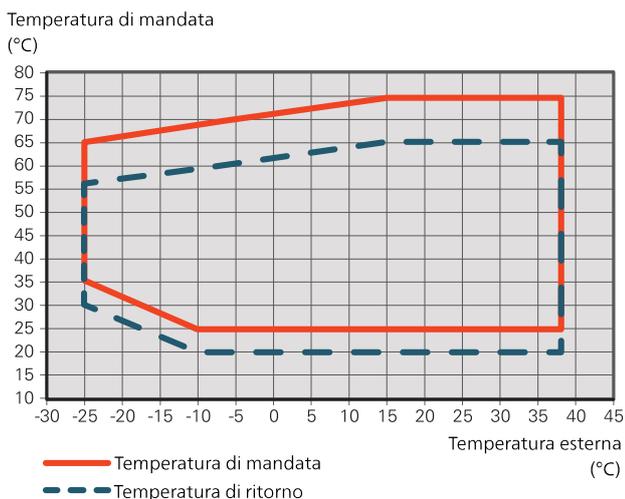
# Specifiche tecniche

S2125		8	12	8	12
Tensione		1 x 230 V	1 x 230 V	3 x 400 V	3 x 400 V
<i>Dati di potenza a norma EN 14 511, carico parziale<sup>1</sup></i>					
Riscaldamento	-7 / 35 °C	4,72 / 1,72 / 2,82	7,23 / 2,73 / 2,65	4,72 / 1,72 / 2,82	7,23 / 2,73 / 2,65
Capacità/potenza assorbita/COP (kW/kW/-) a portata nominale	2 / 35 °C	3,20 / 0,72 / 4,44	3,67 / 0,85 / 4,33	3,20 / 0,72 / 4,44	3,67 / 0,85 / 4,33
	2 / 45 °C	2,95 / 0,87 / 3,39	3,46 / 1,02 / 3,40	2,95 / 0,87 / 3,39	3,46 / 1,02 / 3,40
Temp. est. / temp. mandata	7 / 35 °C	3,15 / 0,69 / 5,18	3,67 / 0,70 / 5,21	3,15 / 0,69 / 5,18	3,67 / 0,70 / 5,21
	7 / 45 °C	2,97 / 0,76 / 3,90	3,35 / 0,85 / 3,91	2,97 / 0,76 / 3,90	3,35 / 0,85 / 3,91
Raffrescamento	35 / 7 °C	6,69 / 2,41 / 2,77	6,69 / 2,41 / 2,77	6,69 / 2,41 / 2,77	6,69 / 2,41 / 2,77
Capacità/potenza assorbita/EER (kW/kW/-) alla portata massima	35 / 18 °C	8,68 / 2,60 / 3,34	8,68 / 2,60 / 3,34	8,68 / 2,60 / 3,34	8,68 / 2,60 / 3,34
	Temp. est. / temp. mandata				
<i>SCOP a norma EN 14825</i>					
Potenza termica nominale (P <sub>designh</sub> ), clima medio 35 °C / 55 °C (Europa)	kW	5,33 / 5,30	6,80 / 7,60	5,33 / 5,30	6,80 / 7,60
Potenza termica nominale (P <sub>designh</sub> ), clima freddo 35 °C / 55 °C	kW	5,40 / 5,20	8,40 / 8,40	5,40 / 5,20	8,40 / 8,40
Potenza termica nominale (P <sub>designh</sub> ), clima caldo 35 °C / 55 °C	kW	5,50 / 5,20	7,00 / 7,45	5,50 / 5,20	7,00 / 7,45
Clima medio SCOP, 35 °C / 55 °C (Europa)		5,00 / 3,70	5,00 / 3,80	5,00 / 3,70	5,00 / 3,80
Clima freddo SCOP, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,20	4,20 / 3,40	4,10 / 3,20	4,20 / 3,40
Clima caldo SCOP, 35 °C / 55 °C		6,30 / 4,50	6,30 / 4,60	6,30 / 4,50	6,30 / 4,60
<i>Energia nominale, clima medio<sup>2</sup></i>					
Classe di efficienza del prodotto per il riscaldamento ambiente 35 C / 55 C <sup>3</sup>		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A+++
Classe di efficienza del sistema per il riscaldamento ambiente 35 C / 55 C <sup>4</sup>		A+++ / A+++			
<i>Dati elettrici</i>					
Tensione nominale		230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz
Corrente operativa massima, pompa di calore	A <sub>rms</sub>	13,8	20	5,5	8,2
Corrente di funzionamento massima del compressore	A <sub>rms</sub>	13,2	19,4	4,9	7,6
Potenza max., ventola	W	30	50	30	50
Fusibile	A <sub>rms</sub>	16	20	10	10
Classe di protezione		IP24			
<i>Circuito del refrigerante</i>					
Tipo di refrigerante		R290			
refrigerante GWP		3			
Volume	kg	0,8			
Tipo di compressore		Rotante			
Equivalente a CO <sub>2</sub> (Il circuito di raffrescamento è ermeticamente sigillato.)	t	0,0024			
Valore di stacco del pressostato HP (BP1)	MPa	3,15			
Differenza pressostato HP	MPa	2,45			
Valore di stacco, pressostato di bassa pressione (BP2)	MPa	0,03			
Differenza pressostato LP	MPa	0,10			
<i>Portata dell'aria</i>					
Portata massima dell'aria	m <sup>3</sup> /h	2.400	2.950	2.400	2.950
<i>Area di funzionamento</i>					
Temperatura dell'aria min./max., riscaldamento	°C	-25 / 38			
Temperatura dell'aria min./max., raffrescamento	°C	15 / 43			
Sistema di sbrinamento		Ciclo inverso			
<i>Circuito del lato impianto</i>					
Pressione massima del circuito lato impianto	MPa	0,45 (4,5)			
Pressione di stacco, mezzo riscaldante	MPa	0,25 (2,5)			
Intervallo di flusso raccomandato, funzionamento in riscaldamento	l/s	0,08 – 0,32	0,12 – 0,48	0,08 – 0,32	0,12 – 0,48
Flusso di progetto min., sbrinamento (100% velocità della pompa)	l/s	0,32			
Min./max. Temp. mezzo riscaldante, funzionamento continuo	°C	26 / 75			

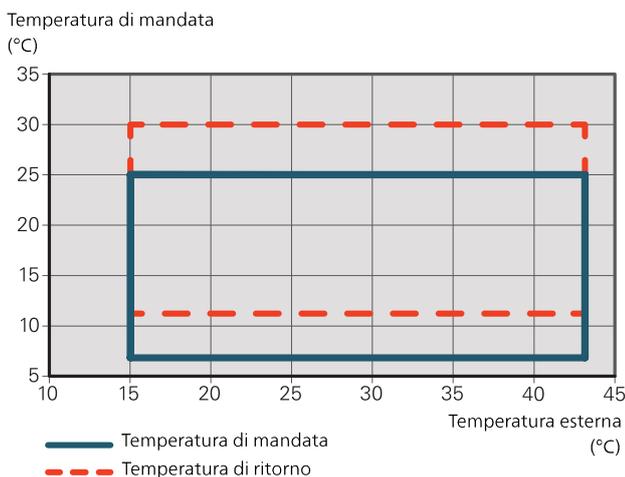
S2125		8	12	8	12
Tensione		1 x 230 V	1 x 230 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Raccordo, mezzo riscaldante S2125		Filettatura esterna G1"			
Raccordo, tubo flessibile mezzo riscaldante		Filettatura esterna G1"			
Dimensione minima raccomandata dei tubi (sistema)	DN (mm)	25 (28)			
<i>Dimensioni e peso</i>					
Larghezza	mm	1.130			
Profondità	mm	820			
Altezza	mm	1.070			
<i>Varie</i>					
Sostanze in conformità con la Direttiva (EG) n. 1907/2006, articolo 33 (Reach)		Piombo nei componenti in ottone			
Parte n.		064 220	064 218	064 219	064 217

- 1 I dati sulla potenza indicati includono lo sbrinamento conformemente a EN 14511 ad una portata del mezzo riscaldante corrispondente a  $DT=5\text{ K a }7/45$ .
- 2 L'efficienza indicata per l'impianto prende anche in considerazione il regolatore della temperatura. Se al sistema viene aggiunto un boiler esterno supplementare o riscaldamento solare, l'efficienza complessiva del sistema deve essere ricalcolata.
- 3 Scala per il riscaldamento ambiente del prodotto, classe di efficienza da A++ a G. Modello del modulo di controllo SMO S
- 4 Scala per il riscaldamento ambiente del sistema, classe di efficienza da A+++ a G. Modello del modulo di controllo SMO S

## INTERVALLO DI FUNZIONAMENTO, RISCALDAMENTO



## INTERVALLO DI FUNZIONAMENTO, RAFFRESCAMENTO

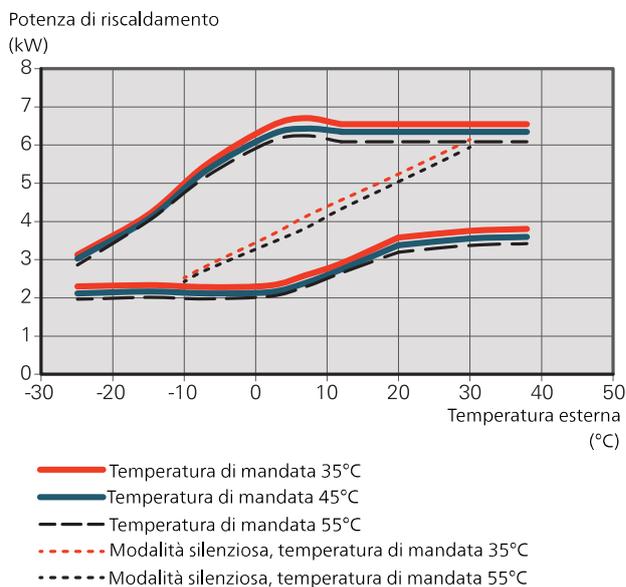


Per un breve periodo sono consentite temperature di funzionamento del lato idraulico più basse, ad es. durante l'avviamento.

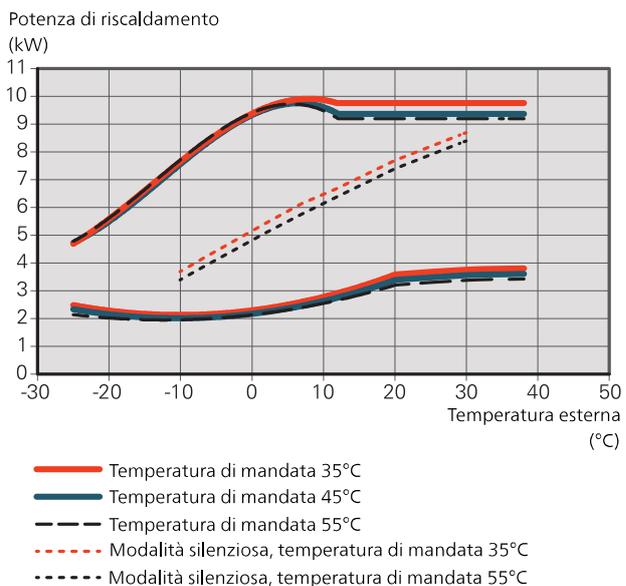
## POTENZA DURANTE IL FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

Capacità massima e minima durante il funzionamento continuo. Sbrinatorio non incluso.

S2125-8



S2125-12



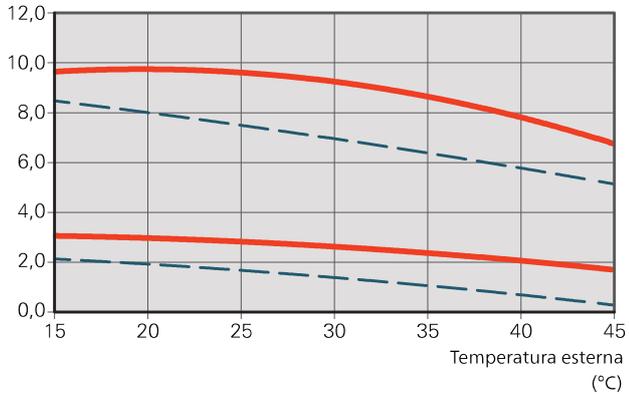
## POTENZA DURANTE IL FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO

Capacità massima e minima durante il funzionamento continuo.

S2125-8, -12

Potenza di raffreddamento

(kW)



— Temperatura di mandata 18°C

- - - Temperatura di mandata 7°C

# Etichettatura energetica

## SCHEMA INFORMATIVA

Fornitore		NIBE	
Modello		S2125-8	S2125-12
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55
Classe di efficienza, riscaldamento ambiente, clima medio		<b>A+++ / A++</b>	<b>A+++ / A+++</b>
Potenza di riscaldamento nominale ( $P_{designH}$ ), clima medio	kW	5,3 / 5,3	6,8 / 7,6
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima medio	kWh	2.196 / 2.939	2.835 / 4.102
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima medio	%	196 / 146	195 / 150
Livello di potenza sonora, $L_{WA}$ all'interno	dB	-	-
Potenza di riscaldamento nominale ( $P_{designH}$ ), clima freddo	kW	5,4 / 5,2	8,4 / 8,4
Potenza di riscaldamento nominale ( $P_{designH}$ ), clima caldo	kW	5,5 / 5,2	7,0 / 7,5
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima freddo	kWh	3.238 / 4.055	4.990 / 6.189
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima caldo	kWh	1.161 / 1.570	1.494 / 2.180
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima freddo	%	161 / 123	163 / 131
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima caldo	%	250 / 174	247 / 180
Livello di potenza sonora, $L_{WA}$ all'esterno	dB	49	49

## DATI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA DEL PACCHETTO

Modello		S2125-8	S2125-12
Modello del modulo di controllo		SMO S	SMO S
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55
Controller, classe		VI	
Controller, contributo all'efficienza	%	4,0	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio	%	200 / 150	199 / 154
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima freddo	%	165 / 127	167 / 135
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima caldo	%	254 / 178	251 / 184

L'efficienza registrata del sistema prende in considerazione anche il controller. Se viene aggiunto un boiler esterno supplementare o riscaldamento solare al sistema, l'efficienza complessiva del sistema deve essere ricalcolata.

## DOCUMENTAZIONE TECNICA

Modello		S2125-8					
Tipo di pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Aria-acqua <input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua <input type="checkbox"/> Glicole-acqua <input type="checkbox"/> Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No					
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo					
Applicazione della temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Media (55 °C) <input type="checkbox"/> Bassa (35 °C)					
Standard applicati		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potenza termica nominale	Prated	5,3	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	$\eta_s$	146	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,19	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	2,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,77	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,75	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,70	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,19	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,8	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,21	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	COPd		-
Temperatura bivalente	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	P <sub>psych</sub>		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP <sub>psych</sub>		-
Coefficiente di degradazione	Cdh	0,97	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	$P_{\text{OFF}}$	0,008	kW	Potenza termica nominale	$P_{\text{sup}}$	0,0	kW
Modalità termostato off	$P_{\text{TO}}$	0,013	kW				
Modalità standby	$P_{\text{SB}}$	0,011	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	$P_{\text{CK}}$	0,005	kW				
<b>Altri elementi</b>							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		2.400	m <sup>3</sup> /h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	$L_{\text{WA}}$	- / 49	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m <sup>3</sup> /h
Consumo energetico annuo	$Q_{\text{HE}}$	2.939	kWh	Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m <sup>3</sup> /h
Informazioni di contatto	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Modello		S2125-12						
Tipo di pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Aria-acqua <input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua <input type="checkbox"/> Glicole-acqua <input type="checkbox"/> Acqua-acqua						
Pompa di calore a bassa temperatura		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No						
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No						
Riscaldatore combinato con pompa di calore		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No						
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo						
Applicazione della temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Media (55 °C) <input type="checkbox"/> Bassa (35 °C)						
Standard applicati		EN14825 / EN14511 / EN12102						
Potenza termica nominale	Prated	7,6	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	$\eta_s$	150	%	
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$				
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	6,7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,17	-	
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,83	-	
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,12	-	
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,87	-	
$T_j = \text{biv}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,11	-	
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,11	-	
$T_j = -15\text{ °C}$ (se TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (se TOL < -20 °C)	COPd		-	
Temperatura bivalente	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C	
Capacità degli intervalli di ciclo	P <sub>psych</sub>		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP <sub>psych</sub>		-	
Coefficiente di degradazione	Cdh	0,97	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	65	°C	
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare				
Modalità Off	P <sub>OFF</sub>	0,008	kW	Potenza termica nominale	P <sub>sup</sub>	0	kW	
Modalità termostato off	P <sub>TO</sub>	0,013	kW					
Modalità standby	P <sub>SB</sub>	0,011	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico			
Modalità di resistenza carter	P <sub>CK</sub>	0,005	kW					
<b>Altri elementi</b>								
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		2.900	m <sup>3</sup> /h	
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L <sub>WA</sub>	- / 49	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m <sup>3</sup> /h	
Consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	4.102	kWh	Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m <sup>3</sup> /h	
Informazioni di contatto	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							