



ENERG

енергия · ενεργεια



10066942

alpha innotec

WZS 122K3M



A++



A

Two icons showing sound power level. The top icon shows a speaker inside a house with the value 43 dB. The bottom icon shows a speaker outside a house with the value - dB.



- 12 kW
- 12 kW**
- 13 kW

An icon showing a clock face with a dashed line and a stack of coins with an arrow pointing down, representing energy savings or time efficiency.



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10066942

alpha innotec

WZS 122K3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon with 'XL' label. The label features two black arrow-shaped boxes: the top one contains 'A++' and the bottom one contains 'A'.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A+++) to red (G). A black arrow-shaped box on the right contains 'A++', indicating the system's energy class.

Energy label for hot water system showing a solar panel icon, a hot water tank icon, a control panel icon, and a boiler icon. Each icon is preceded by a blue plus sign and followed by a blue square box. The control panel icon is followed by a blue square box containing a black 'X'.

Energy scale for hot water system with a tap icon and 'XL' label at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A+++) to red (G). A black arrow-shaped box on the right contains 'A', indicating the system's energy class.

Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) WZS 122K3M + Luxtronik 2.1

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s) ① 146 %

Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW) 12

Controllo della temperatura Classe VII (Tabella 1) + ② 3,5 %

Caldaia supplementare

Insieme con serbatoio

no

P_{sup} kW (potenza nominale della caldaia supplementare)

η_s % (σ_{π})

$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %

(α_{WE} : vedi anche tabella 3)

(α_{WE})

Contributo solare

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

Dispersione di calore del serbatoio dell'acqua calda in stand-by

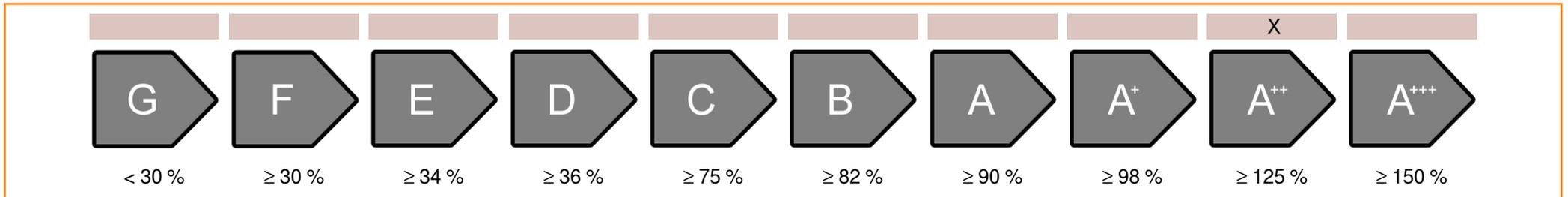
(η_{Sp} : tabella 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme ⑤ 149 %

arrotondato alla cifra intera più vicina

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s) in condizioni climatiche più fredde 151 %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s) in condizioni climatiche più calde 146 %

Più freddo ⑤ 149 -V -5 = 154 Più caldo ⑤ 149 +VI 1 = 150

Dati tecnici della pompa di calore			
Produttore	alpha innotec		
Modello	WZS 122K3M		
Indicazioni sulla classe di efficienza energetica e sulla potenza nominale			
Profilo di carico acqua calda	XL		-
	average / low	average / medium	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	A+++	A++	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua sanitaria	A		-
Potenza termica nominale	14	12	kW
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	5325	6603	kWh
Consumo annuo di elettricità per l'acqua sanitaria	1709		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	207	146	%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria	98		%
Livello di potenza sonora all'interno	43		dB
Precauzioni particolari per l'assemblaggio, installazione o manutenzione			
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità con le normative locali.			
Indicazioni aggiuntive:			
	low	medium	
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde	14	12	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	14	13	kW
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	6108	7577	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	3541	4405	kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	1709		kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	1709		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	214	151	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	209	146	%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	98		%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	98		%
Livello di potenza sonora all'esterno	-		dB

Dati tecnici del dispositivo di controllo della temperatura:		
Produttore	alpha innotec	
Modello	Luxtronik 2.1	
Classe del dispositivo di controllo	VII	-
Contributo del dispositivo di controllo all'efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	3,5	%

Modello				WZS 122K3M			
Pompa di calore aria/acqua: (yes/no)				no			
Pompa di calore salamoia/acqua: (yes/no)				yes			
Pompa di calore acqua/acqua: (yes/no)				no			
Pompa di calore a bassa temperatura: (yes/no)				no			
Con apparecchio di riscaldamento supplementar: (yes/no)				yes			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calor: (yes/no)				yes			
Applicazione: (low/medium)				medium			
Clima: (colder/average/warmer)				average			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Prated	12	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_S	145,7	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj				Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj			
Tj = -7°C	Pdh	10,9	kW	Tj = -7°C	COPd	3,19	-
Tj = +2°C	Pdh	11,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,85	-
Tj = +7°C	Pdh	11,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,34	-
Tj = +12°C	Pdh	12,2	kW	Tj = +12°C	COPd	4,86	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	10,9	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,19	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	10,6	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,97	-
Per pompe di calore aria/acqua: Tj = -+15°C (se TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Per pompe di calore aria/acqua: Tj = -+15°C (se TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcyc	-	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	60	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	P _{OFF}	0,015	kW	Potenza termica nominale	Psup	1,7	kW
Modo termostato spento	P _{TO}	0,015	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	P _{SB}	0,015	kW				
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	fisso			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	-	m ³ /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L _{WA}	43 / -	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	3	m ³ /h
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x	-	mg/kWh				
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	XL			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	98	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q _{elec}	7,784	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Q _{fuel}	-	kWh
Recapiti:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{nominale} è pari al carico teorico per il riscaldamento P _{designh} e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).							
(**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.							

Modello				WZS 122K3M			
Pompa di calore aria/acqua: (yes/no)				no			
Pompa di calore salamoia/acqua: (yes/no)				yes			
Pompa di calore acqua/acqua: (yes/no)				no			
Pompa di calore a bassa temperatura: (yes/no)				no			
Con apparecchio di riscaldamento supplementar: (yes/no)				yes			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calor: (yes/no)				yes			
Applicazione: (low/medium)				low			
Clima: (colder/average/warmer)				average			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Prated	14	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_S	207,1	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj				Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj			
Tj = -7°C	Pdh	12,3	kW	Tj = -7°C	COPd	5,15	-
Tj = +2°C	Pdh	12,4	kW	Tj = +2°C	COPd	5,45	-
Tj = +7°C	Pdh	12,6	kW	Tj = +7°C	COPd	5,74	-
Tj = +12°C	Pdh	12,7	kW	Tj = +12°C	COPd	5,96	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	12,3	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	5,15	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	12,2	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	5,00	-
Per pompe di calore aria/acqua: Tj = -+15°C (se TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Per pompe di calore aria/acqua: Tj = -+15°C (se TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcyc	-	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	60	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	P _{OFF}	0,015	kW	Potenza termica nominale	Psup	1,7	kW
Modo termostato spento	P _{TO}	0,015	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	P _{SB}	0,015	kW				
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	fisso			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	-	m ³ /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L _{WA}	43 / -	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	3	m ³ /h
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x	-	mg/kWh				
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Q _{fuel}	-	kWh
Recapiti:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{nom} è pari al carico teorico per il riscaldamento P _{design} e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).							
(**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.							