



# ENERG

енергия · ενεργεια



10066541

alpha innotec

WZS 42K3M



43 dB

- dB



- 5 kW
- 5 kW
- 5 kW



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10066541

alpha innotec

WZS 42K3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system components. It shows a boiler icon, a radiator icon with an **A++** label, and a tap icon with an **A** label and **XL** (extra low) label.

Energy scale for heating system components. It shows a radiator icon at the top and a large **A++** label on the right. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, representing energy classes from **A+++** (green) to **G** (red).

Energy label for additional features. It shows four rows of features, each with a plus sign, an icon, and a checkbox:

- Feature 1: Solar panel icon, checkbox is empty.
- Feature 2: Water tank icon, checkbox is empty.
- Feature 3: Remote control icon, checkbox has an **X**.
- Feature 4: Boiler icon, checkbox is empty.

Energy scale for additional features. It shows a tap icon with **XL** (extra low) label at the top and a large **A** label on the right. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, representing energy classes from **A+++** (green) to **G** (red).

## Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) WZS 42K3M + Luxtronik 2.1

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore ( $\eta_s$ ) ①  %

**Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW)**

Controllo della temperatura Classe  **(Tabella 1)** + ②  %

Caldaia supplementare

Insieme con serbatoio

P<sub>sup</sub> kW (potenza nominale della caldaia supplementare)

$\eta_s$  % ( $\sigma_{\pi}$ )

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

( $\alpha_{WE}$ : vedi anche tabella 3)

( $\alpha_{WE}$ )

Contributo solare

( $A_{Koll} \text{ m}^2$ )

( $\eta_{Koll} \text{ \%}$ )

( $V_{Sp} \text{ m}^3$ )

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

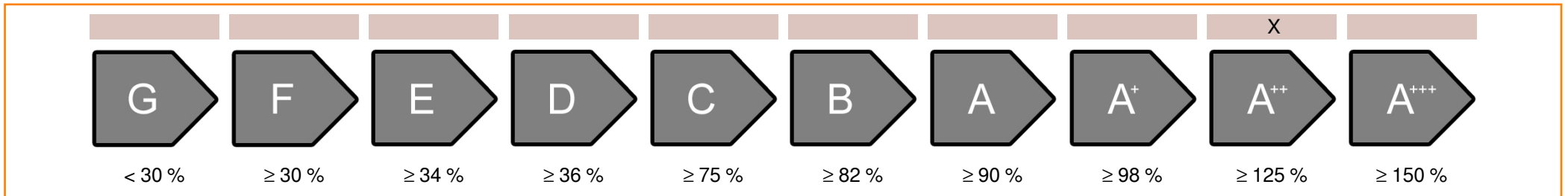
( $\eta_{Sp}$ : tabella 2)

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

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

*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 ( $\eta_s$ ) in condizioni climatiche più fredde**  %

**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore ( $\eta_s$ ) in condizioni climatiche più calde**  %

Più freddo ⑤  -V  =  Più caldo ⑤  +VI  =

<b>Dati tecnici della pompa di calore</b>			
<b>Produttore</b>	alpha innotec		
<b>Modello</b>	WZS 42K3M		
<b>Indicazioni sulla classe di efficienza energetica e sulla potenza nominale</b>			
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	6	5	kW
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	2304	2954	kWh
Consumo annuo di elettricità per l'acqua sanitaria	1782		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	191	127	%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria	94		%
Livello di potenza sonora all'interno	43		dB
<b>Precauzioni particolari per l'assemblaggio, installazione o manutenzione</b>			
Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità con le normative locali.			
<b>Indicazioni aggiuntive:</b>			
	low	medium	
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde	6	5	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	6	5	kW
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	2634	3382	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	1556	1993	kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	1782		kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	1782		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	198	132	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	190	126	%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	94		%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	94		%
Livello di potenza sonora all'esterno	-		dB

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

<b>Modello</b>				<b>WZS 42K3M</b>			
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			
<b>Elemento</b>	<b>Simbolo</b>	<b>Valore</b>	<b>Unità</b>	<b>Elemento</b>	<b>Simbolo</b>	<b>Valore</b>	<b>Unità</b>
<b>Potenza termica nominale</b>	Prated	5	kW	<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	$\eta_S$	126,8	%
<b>Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj</b>				<b>Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj</b>			
Tj = -7°C	Pdh	4,3	kW	Tj = -7°C	COPd	2,79	-
Tj = +2°C	Pdh	4,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,45	-
Tj = +7°C	Pdh	4,7	kW	Tj = +7°C	COPd	3,93	-
Tj = +12°C	Pdh	4,9	kW	Tj = +12°C	COPd	4,35	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	4,3	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,79	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	4,2	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,58	-
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 <sub>biv</sub>	-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
<b>Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo</b>				<b>Riscaldatore supplementare</b>			
Modo spento	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Potenza termica nominale	Psup	0,7	kW
Modo termostato spento	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Modo riscaldamento del carter	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>Altri elementi</b>							
Controllo della capacità	fisso			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	-	m <sup>3</sup> /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	1	m <sup>3</sup> /h
Emissioni di ossidi di azoto	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:</b>							
Profilo di carico dichiarato	XL			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	94	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>	8,115	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Recapiti:</b>	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 <sub>nominale</sub> è pari al carico teorico per il riscaldamento P <sub>designh</sub> e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P <sub>sup</sub> è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).							
(**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.							

<b>Modello</b>				<b>WZS 42K3M</b>			
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			
<b>Elemento</b>	<b>Simbolo</b>	<b>Valore</b>	<b>Unità</b>	<b>Elemento</b>	<b>Simbolo</b>	<b>Valore</b>	<b>Unità</b>
<b>Potenza termica nominale</b>	Prated	6	kW	<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	$\eta_S$	190,7	%
<b>Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj</b>				<b>Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj</b>			
Tj = -7°C	Pdh	4,9	kW	Tj = -7°C	COPd	4,87	-
Tj = +2°C	Pdh	5,0	kW	Tj = +2°C	COPd	5,17	-
Tj = +7°C	Pdh	5,0	kW	Tj = +7°C	COPd	5,46	-
Tj = +12°C	Pdh	5,1	kW	Tj = +12°C	COPd	5,54	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	4,9	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	4,87	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	4,9	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	4,70	-
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 <sub>biv</sub>	-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
<b>Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo</b>				<b>Riscaldatore supplementare</b>			
Modo spento	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	Potenza termica nominale	P <sub>sup</sub>	0,7	kW
Modo termostato spento	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Modo riscaldamento del carter	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>Altri elementi</b>							
Controllo della capacità	fisso			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	-	m <sup>3</sup> /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	1	m <sup>3</sup> /h
Emissioni di ossidi di azoto	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:</b>							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	-	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Recapiti:</b>	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 <sub>nominale</sub> è pari al carico teorico per il riscaldamento P <sub>designh</sub> e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P <sub>sup</sub> è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).							
(**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.							