



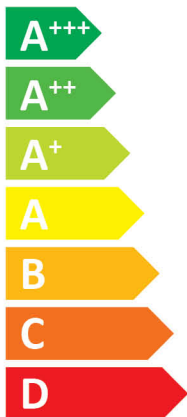
ENERG
енергия · ενεργεια



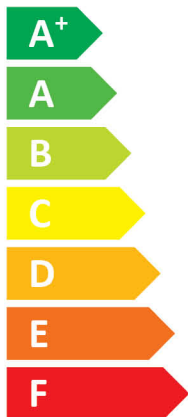
10080241

alpha innotec

WZSV 42K3MC



A++



A



42 dB



- dB



■ 4 kW

■ **4** kW

■ 4 kW





ENERG

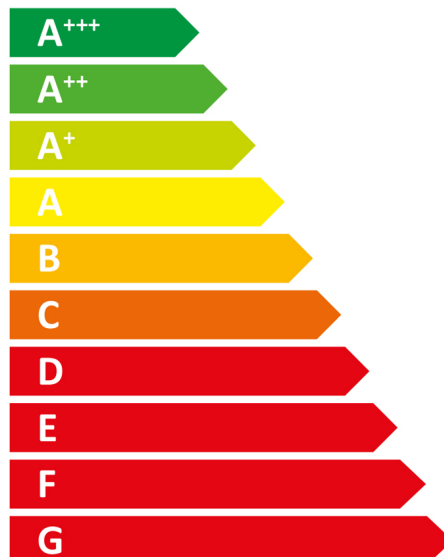
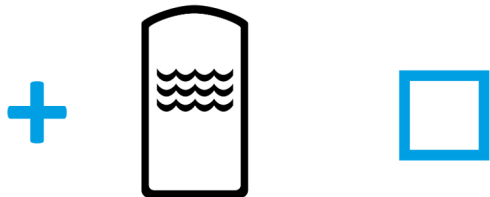
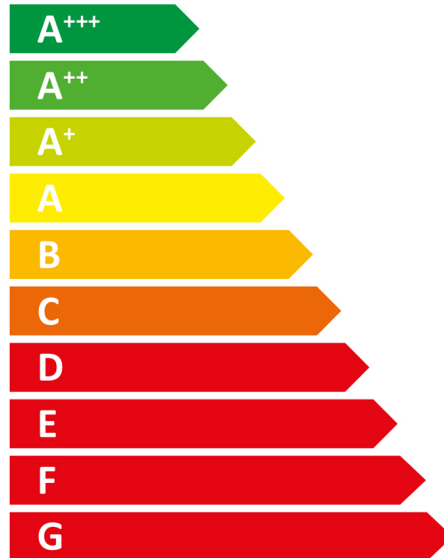
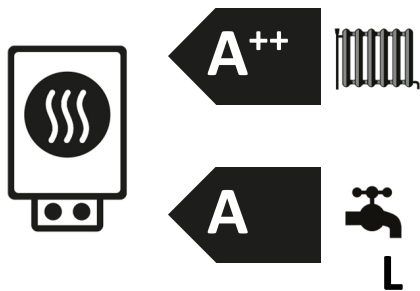
енергия · ενεργεια



10080241

alpha innotec

WZSV 42K3MC + Lux 2.1



Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) WZSV 42K3MC + Lux 2.1

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s)	135 %
--	-------

Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW)	4
--	---

Controllo della temperatura	Classe	II	(Tabella 1)	+	2	2,0	%
-----------------------------	--------	----	-------------	---	---	-----	---

Caldaia supplementare

Insieme con serbatoio	no	<i>Psup kW (potenza nominale della caldaia supplementare</i>
-----------------------	----	--

ησ % (συπ)

$$(\alpha_{WE} \text{ vedi anche tabella 3}) \quad (\alpha_{WE}) \quad (\eta_S \% (\text{sup}) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - \quad 3 \quad \% \quad$$

Contributo solare	$(A_{Koll} \text{ m}^2)$	$(\eta_{Koll} \%)$
-------------------	--------------------------	--------------------

(V_{sp} m³) **Dispersione di calore del serbatoio dell'acqua calda in stand-by**

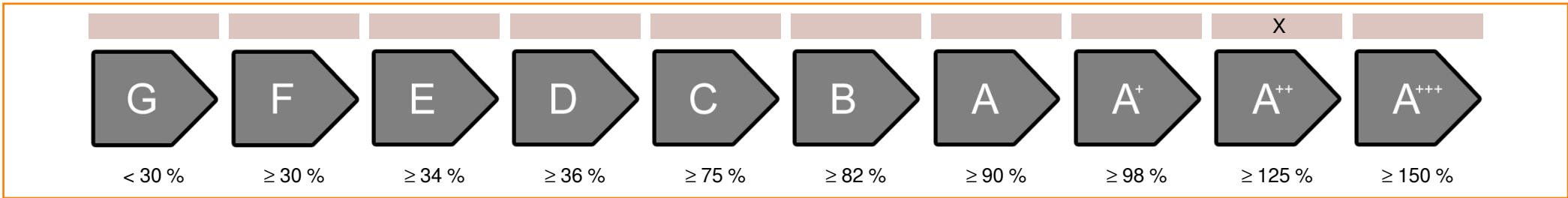
(ηSp : tabella 2)

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

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme	5	137	%
--	---	-----	---

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	142	%
--	-----	---

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (η_s) in condizioni climatiche più calde	131	%
---	-----	---

$$\text{Più freddo } 5 \quad 137 \quad -V \quad -7 \quad = \quad 144 \quad \text{Più caldo } 5 \quad 137 \quad +VI \quad -4 \quad = \quad 133$$

Dati tecnici della pompa di calore			
Produttore		alpha innotec	
Modello		WZSV 42K3MC	
Indicazioni sulla classe di efficienza energetica e sulla potenza nominale			
Profilo di carico acqua calda		L	-
	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	4	4	kW
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	1610	2436	kWh
Consumo annuo di elettricità per l'acqua sanitaria	1119		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	192	135	%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria	92		%
Livello di potenza sonora all'interno		42	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	4	4	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	4	4	kW
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	1846	2377	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	1096	1388	kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	1119		kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	1119		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	198	142	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	180	131	%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	92		%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	92		%
Livello di potenza sonora all'esterno		-	dB

Dati tecnici del dispositivo di controllo della temperatura:		
Produttore	alpha innotec	
Modello	Lux 2.1	
Classe del dispositivo di controllo	II	-
Contributo del dispositivo di controllo all'efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	2,0	%

Modello				WZSV 42K3MC			
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	4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηS	134,5	%
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	3,6	kW	Tj = -7°C	COPd	3,04	-
Tj = +2°C	Pdh	2,2	kW	Tj = +2°C	COPd	3,60	-
Tj = +7°C	Pdh	1,5	kW	Tj = +7°C	COPd	3,98	-
Tj = +12°C	Pdh	1,4	kW	Tj = +12°C	COPd	4,72	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	3,6	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,04	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	3,5	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,81	-
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	Tbiv	-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	55	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	POFF	0,012	kW	Potenza termica nominale	Psup	0,7	kW
Modo termostato spento	PTO	0,044	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	PSB	0,012	kW				
Modo riscaldamento del carter	PCK	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	variabile			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	-	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	42 / -	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	1	m³/h
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	-	mg/kWh				
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	L			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	92	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	5,250	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	-	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 Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup 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				WZSV 42K3MC			
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	4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_S	192,2	%
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	3,5	kW	Tj = -7°C	COPd	4,44	-
Tj = +2°C	Pdh	2,1	kW	Tj = +2°C	COPd	5,18	-
Tj = +7°C	Pdh	1,4	kW	Tj = +7°C	COPd	5,59	-
Tj = +12°C	Pdh	1,4	kW	Tj = +12°C	COPd	5,85	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	3,9	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	4,34	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	3,9	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	4,34	-
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}	-10	°C	Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P _{cyh}	-	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP _{cyh}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	1,0	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	55	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	P _{OFF}	0,012	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	-	kW
Modo termostato spento	P _{TO}	0,044	kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrica		
Modo stand-by	P _{SB}	0,012	kW				
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	variabile			Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno	-	-	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L _{WA}	42 / -	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	1	m³/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 _{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.							