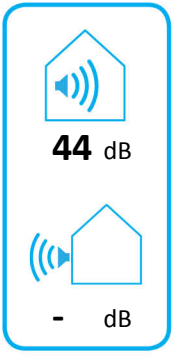
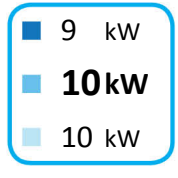
ENERGY
енергия · ενεργεια

10066842

alpha innotec WZS 102K3M

XL





2019 811/2013

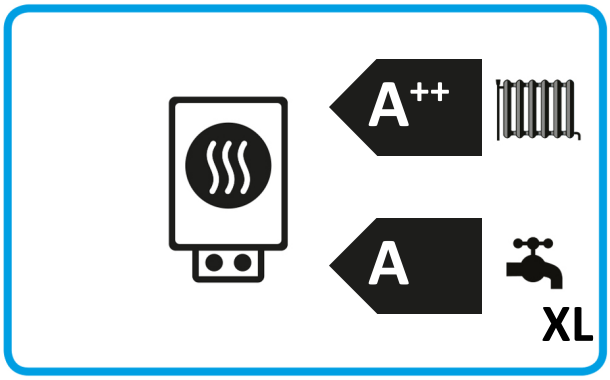
ENERG Y IJA IE IA

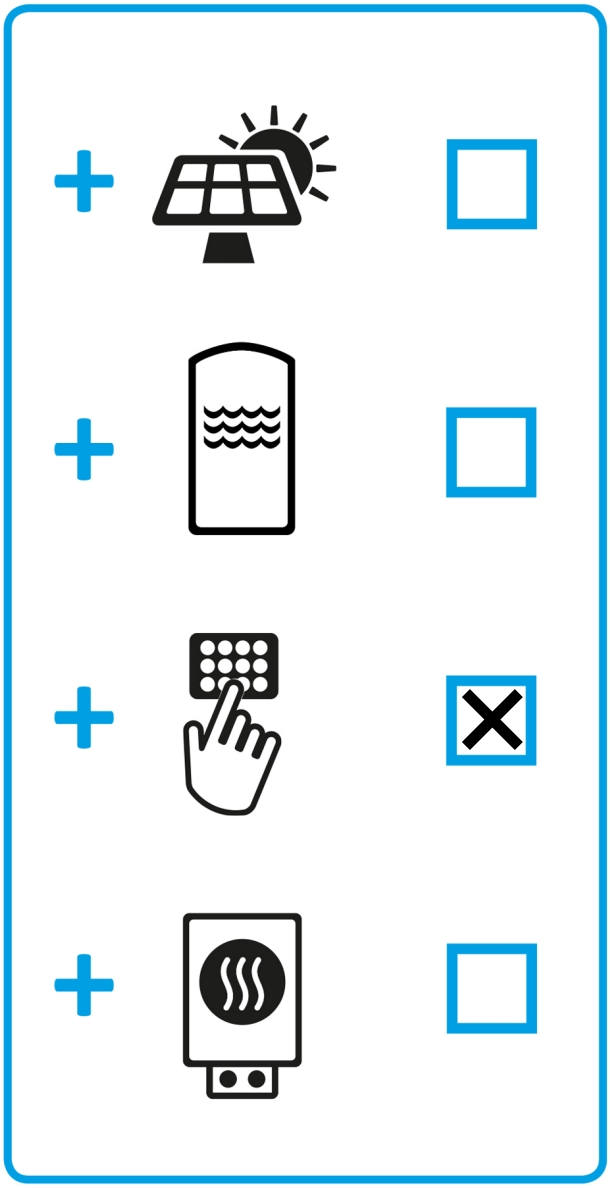
енергия · ενεργεια

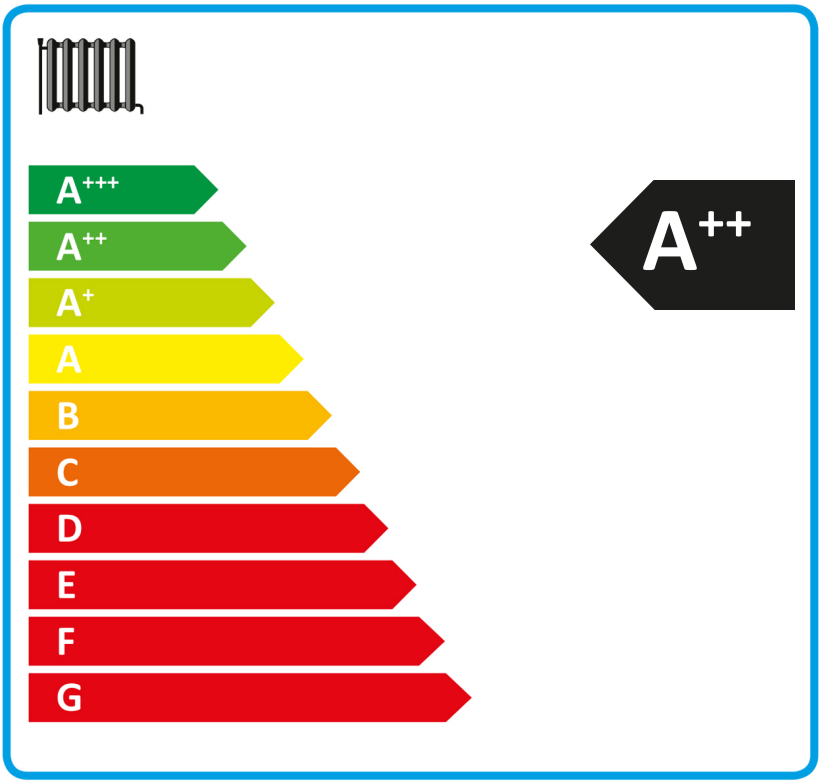
10066842

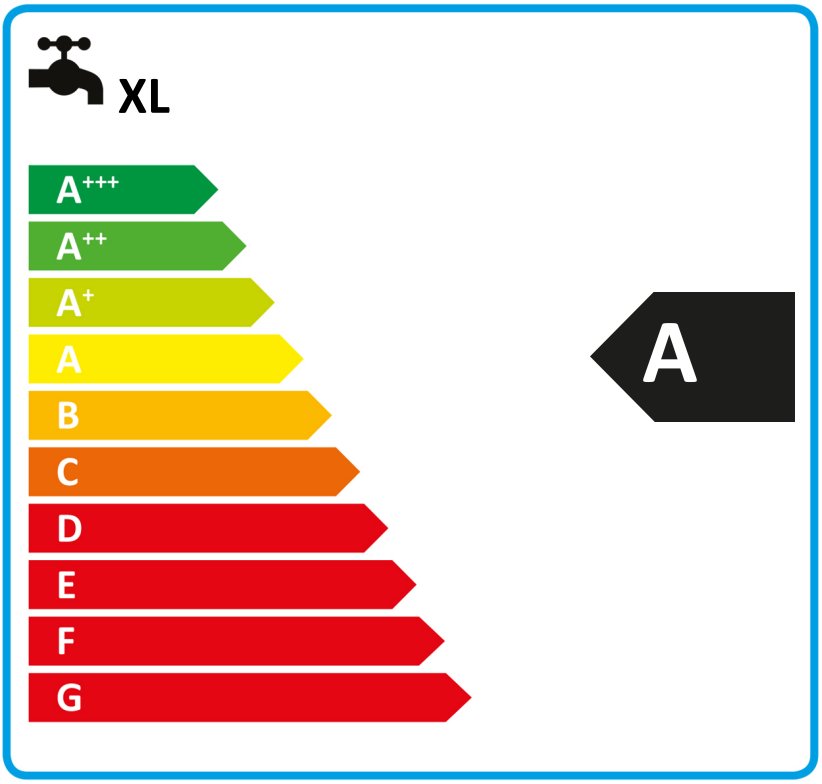
alpha innotec

WZS 102K3M + Luxtronik 2.1









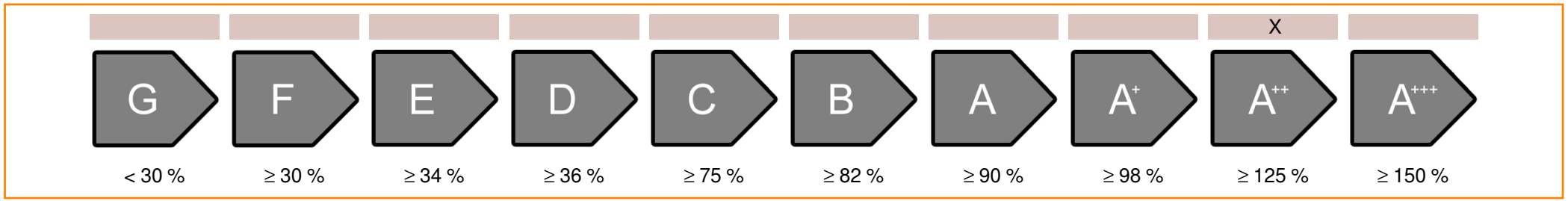
2015

811/2013

Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) WZS 102K3M + Luxtronik 2.1

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (ηs)				❶ 143	%
Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW)		10			
Controllo della temperatura	Classe	VII	***(Tabella 1)*** +	❷ 3,5	%
Caldaia supplementare					
Insieme con serbatoio	no		*Psup kW (potenza nominale della caldaia supplementare*		
		ησ % (συπ)			
			(ηs % ***(sup)*** - ❶) **x** (α_{WP}) **=** -	❸	%
(αWE: vedi anche tabella 3)		***(α_{WE})***			
Contributo solare	***(A_{Koll} m²)***	***(ηKoll %)***			
	(V_{Sp} m³)	***Dispersione di calore del serbatoio dell'acqua calda in stand-by***			
		(ηSp: tabella 2)			
(($294/P_{rated}$ x11) x **(A_{Koll} m²)** + ($115/P_{rated}$ x11) x **(V_{Sp} m³)**) x 0,45 x **(ηKoll %)** /100) x **(ηSp) =** +				❹	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme				❺ 146	%
				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 (ηs) in condizioni climatiche più fredde									148	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore (ηs) in condizioni climatiche più calde									143	%
Più freddo ❺	146	-V	-6	=	152	Più caldo ❺	146	+VI	1	=	147

Dati tecnici della pompa di calore			
Produttore	**alpha innotec**		
Modello	**WZS 102K3M**		
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	11	10	kW
Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente	3934	5241	kWh
Consumo annuo di elettricità per l'acqua sanitaria	1551		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente	214	143	%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria	108		%
Livello di potenza sonora all'interno		44	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 addizionali:	low	medium	
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde	11	9	kW
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde	11	10	kW
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	4478	5980	kWh
Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	2619	3497	kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	1551		kWh
Consumo annuale di elettricità per l'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	1551		kWh
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde	223	148	%
Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde	215	143	%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più fredde	108		%
Efficienza energetica dell'acqua sanitaria in condizioni climatiche più calde	108		%
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 102K3M**			
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	10	kW	**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente**	ηS	142,7	%
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	8,5	kW	Tj = -7°C	COPd	3,05	-
Tj = +2°C	Pdh	8,9	kW	Tj = +2°C	COPd	3,76	-
Tj = +7°C	Pdh	9,1	kW	Tj = +7°C	COPd	4,35	-
Tj = +12°C	Pdh	9,4	kW	Tj = +12°C	COPd	5,09	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	8,5	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,05	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	8,3	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,82	-
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	Pcych	-	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	1,3	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}	44 / -	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	2	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}	108	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	7,063	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				**WZS 102K3M**			
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	11	kW	**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente**	ηS	214,2	%
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	9,4	kW	Tj = -7°C	COPd	5,23	-
Tj = +2°C	Pdh	9,5	kW	Tj = +2°C	COPd	5,63	-
Tj = +7°C	Pdh	9,6	kW	Tj = +7°C	COPd	6,05	-
Tj = +12°C	Pdh	9,7	kW	Tj = +12°C	COPd	6,52	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	9,4	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	5,23	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	9,3	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	5,05	-
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	Pcych	-	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	1,3	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}	44 / -	dB	Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale	-	2	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	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.