ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

10072641

alpha innotec WZSV62K3M

A+++

A+++
A++
A+
A
B
C
D

A

A+
A
B
C
D
E
F

44 dB

- dB

6 kW
6 kW
6 kW

2019

811/2013

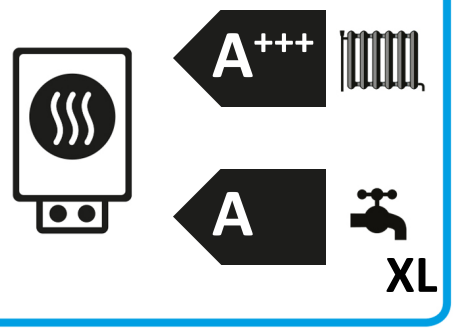
ENERG Y IJA IE IA

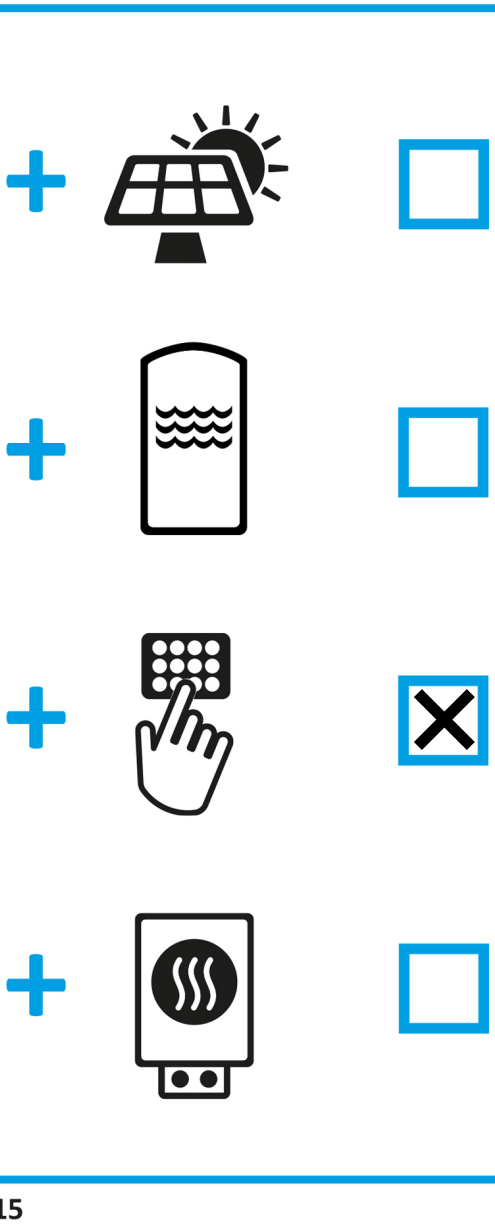
енергия · ενεργεια

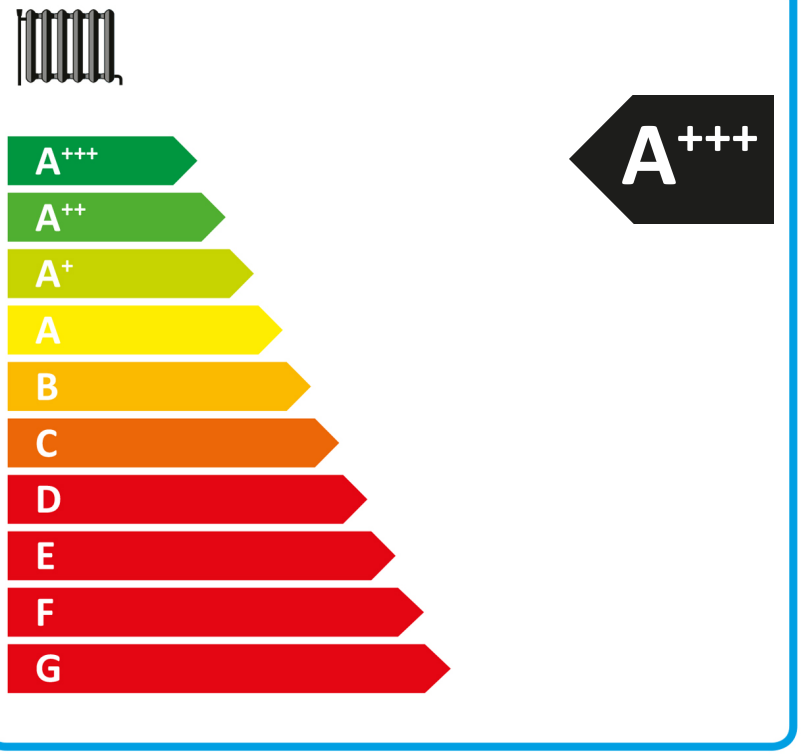
10072641

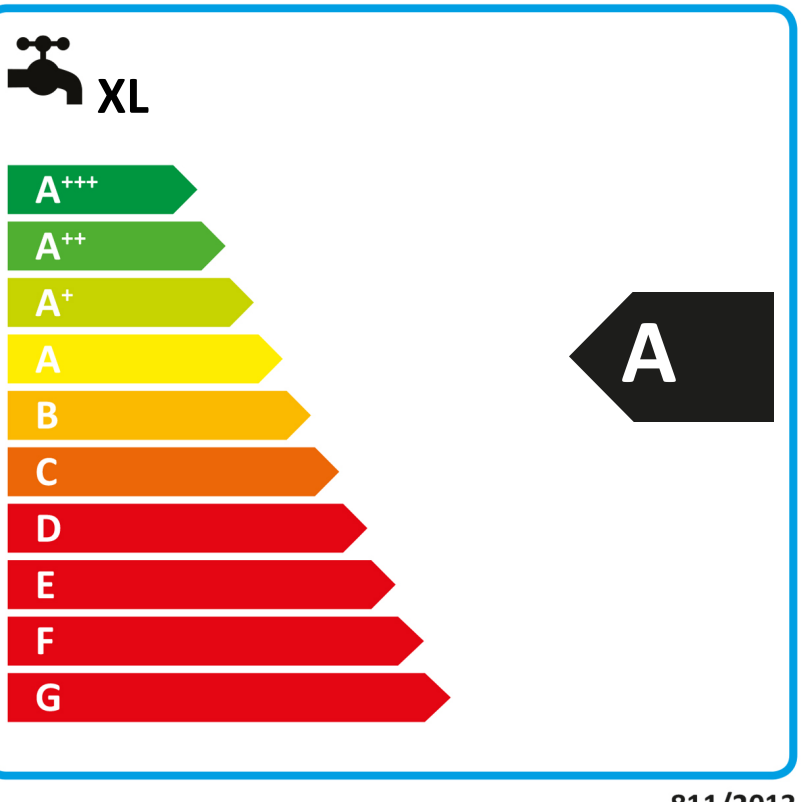
alpha innotec

WZSV62K3M + Luxtronik 2.1









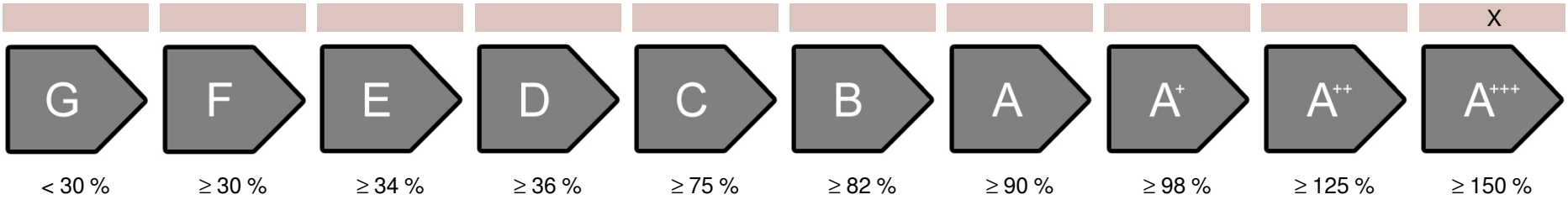
2015

811/2013

Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) WZSV62K3M + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (ηs)					❶ 150	%
Jmenovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW)		6				
Regulátor teploty	Třída	VII	***(Tabulka 1)***	+	❷ 3,5	%
Přídavný kotel						
Souprava se zásobníkem teplé vody	ne					
			Psup kW (jmenovitý výkon přídavného ohřívače)			
	ησ % (συπ)					
			(ηs % ***(sup)*** - ❶) x (α_{WP}) =	-	❸	%
(αWE: viz také tabulka 3)		***(α_{WE})***				
solární přínos	***(A_{Koll} m²)***	***(ηKoll %)***				
	(V_{Sp} m³)	***(tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W)***				
		(ηSp: Tabulka 2)				
((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m²)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m³)**) x 0,45 x (**η_{Koll} %**) /100) x **(η_{Sp}) =**				+	❹	%
Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů					❺ 153	%
					zaokrouhlit na celé číslo	

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy



Sezonní energetická účinnost vytápění za chladnějších a teplejších klimatických podmínek

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (ηs) za chladnějších klimatických podmínek										157	%
Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (ηs) za teplejších klimatických podmínek										151	%
chladnější ❺	153	-V	-7	=	160	teplejší ❺	153	+VI	1	=	154

technické údaje tepelného čerpadla:			
výrobce	**alpha innotec**		
model	**WZSV62K3M**		
informace o třídě energetické účinnosti a jmenovitém výkonu:			
zátěžový profil ohřev vody	XL		-
	average / low	average / medium	
třída energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	A+++	A+++	-
třída energetické účinnosti příprava teplé užitkové vody	A		-
jmenovitý tepelný výkon	6	6	kW
roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů	2192	2878	kWh
roční spotřeba energie užitková voda	1642		kWh
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	199	150	%
energetická účinnost užitková voda	102		%
hladina akustického výkonu ve vnitřních prostorách		44	dB
zvláštní opatření při montáži, instalaci nebo údržbě:			
Všechny instrukce obsažené v provozním návodu smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál při respektování místních předpisů.			
doplňující informace:	low	medium	
jmenovitý tepelný výkon za chladnějších klimatických podmínek	6	6	kW
jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek	6	6	kW
roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,	2482	3288	kWh
roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,	1402	1851	kWh
roční spotřeba energie užitková voda za chladnějších klimatických podmínek	1642		kWh
roční spotřeba energie užitková voda za teplejších klimatických podmínek	1642		kWh
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek	210	157	%
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek	202	151	%
energetická účinnost užitková voda za chladnějších klimatických podmínek	102		%
energetická účinnost užitková voda za teplejších klimatických podmínek	102		%
hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru		-	dB

Technické údaje regulátoru teploty:		
výrobce	**alpha innotec**	
model	**Luxtronik 2.1**	
třída regulátoru	VII	-
příspěvek regulátoru teploty k energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	3,5	%

Model				**WZSV62K3M**			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo solanka-voda: (yes/no)				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavenost přídavným ohřívačem: (yes/no)				yes			
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem: (yes/no)				yes			
Aplikace: (low/medium)				medium			
Klimatické podmínky: (colder/average/warmer)				average			
Položka	**Označení**	**Hodnota**	**Jednotka**	**Položka**	**Označení**	**Hodnota**	**Jednotka**
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	6	kW	**Sezónní energetická účinnost vytápění**	ηS	149,9	%
Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj				**Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7°C	COPd	3,06	-
Tj = +2°C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2°C	COPd	3,97	-
Tj = +7°C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7°C	COPd	4,63	-
Tj = +12°C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12°C	COPd	4,86	-
Tj = bivalentní teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = bivalentní teplota	COPd	2,84	-
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = mezní provozní teplota	COPd	2,84	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = -15°C (pokud TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = -15°C (pokud TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentní teplota	T_{biv}	-10	°C	U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	-10	°C
Topný výkon v cyklickém intervalu	Pcych	-	kW	Topný výkon v cyklickém intervalu	COPcyc	-	-
Koeficient ztráty energie (**)	Cdh	1,0	-	Mezní provozní teplota ohřívané vody	WTOL	65	°C
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než aktivní režim				**Přídavný ohřívač**			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,002	kW	Jmenovitý tepelný výkon	Psup	-	kW
Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	0,007	kW	Energetický příkon	elektrický		
Pohotovostní režim	P_{SB}	0,007	kW				
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	0,009	kW				
Další položky							
Regulace výkonu	proměnná			U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru	-	-	m^3/h
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru/venkovním prostoru	L_{WA}	44 / -	dB	U tepelných čerpadel voda/solanka-voda: jmenovitý průtok solanky nebo vody	-	1	m^3/h
Emise oxidů dusíku	NO_X	-	mg/kWh				
U kombinovaného ohřívače s tepelným čerpadlem:							
Deklarovaný zátěžový profil	XL			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	102	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	7,478	kWh	Denní spotřeba paliva	Qfuel	-	kWh
Kontaktní údaje:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) U ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřívačů s tepelným čerpadlem je jmenovitý tepelný výkon Prated roven návrhovému topnému zatížení Pdesignh a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřívače Psup je roven doplňkovému topnému výkonu sup(Tj).

(**) Není-li koeficient ztráty energie Cdh stanoven měřením, má implicitní hodnotu 0,9.

Model				**WZSV62K3M**			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo solanka-voda: (yes/no)				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavenost přídavným ohřívačem: (yes/no)				yes			
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem: (yes/no)				yes			
Aplikace: (low/medium)				low			
Klimatické podmínky: (colder/average/warmer)				average			
Položka	**Označení**	**Hodnota**	**Jednotka**	**Položka**	**Označení**	**Hodnota**	**Jednotka**
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	6	kW	**Sezónní energetická účinnost vytápění**	ηS	199,4	%
Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj				**Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj**			
Tj = -7°C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7°C	COPd	4,37	-
Tj = +2°C	Pdh	3,1	kW	Tj = +2°C	COPd	5,24	-
Tj = +7°C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7°C	COPd	5,92	-
Tj = +12°C	Pdh	1,3	kW	Tj = +12°C	COPd	5,95	-
Tj = bivalentní teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = bivalentní teplota	COPd	4,15	-
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = mezní provozní teplota	COPd	4,15	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = -15°C (pokud TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = -15°C (pokud TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentní teplota	T_{biv}	-10	°C	U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	-10	°C
Topný výkon v cyklickém intervalu	Pcych	-	kW	Topný výkon v cyklickém intervalu	COPcyc	-	-
Koeficient ztráty energie (**)	Cdh	1,0	-	Mezní provozní teplota ohřívané vody	WTOL	65	°C
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než aktivní režim				**Přídavný ohřívač**			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,002	kW	Jmenovitý tepelný výkon	Psup	-	kW
Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	0,007	kW	Energetický příkon	elektrický		
Pohotovostní režim	P_{SB}	0,007	kW				
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	0,009	kW				
Další položky							
Regulace výkonu	proměnná			U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru	-	-	m^3/h
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru/venkovním prostoru	L_{WA}	44 / -	dB	U tepelných čerpadel voda/solanka-voda: jmenovitý průtok solanky nebo vody	-	1	m^3/h
Emise oxidů dusíku	NO_X	-	mg/kWh				
U kombinovaného ohřívače s tepelným čerpadlem:							
Deklarovaný zátěžový profil	-			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	-	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	-	kWh	Denní spotřeba paliva	Qfuel	-	kWh
Kontaktní údaje:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) U ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřívačů s tepelným čerpadlem je jmenovitý tepelný výkon Prated roven návrhovému topnému zatížení Pdesignh a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřívače Psup je roven doplňkovému topnému výkonu sup(Tj).

(**) Není-li koeficient ztráty energie Cdh stanoven měřením, má implicitní hodnotu 0,9.