ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

10075741

alpha innotec PWZSV 62H1S

A+++

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

A+

A

A+
A
B
C
D
E
F

6 kW
6 kW
6 kW

2019

811/2013

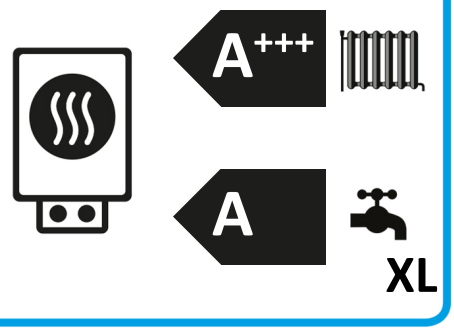
ENERG
енергия · ενεργεια

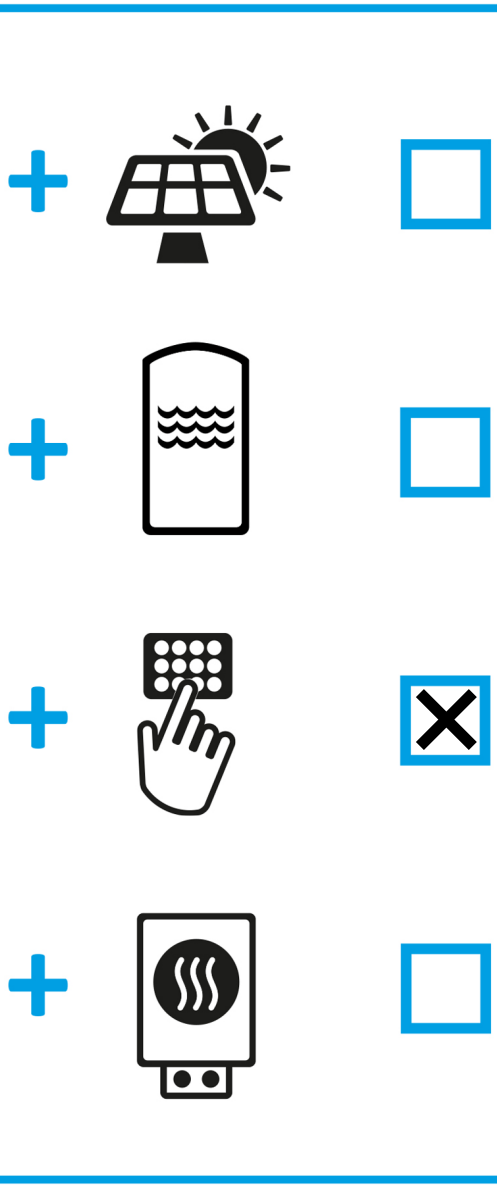
Y IJA IE IA

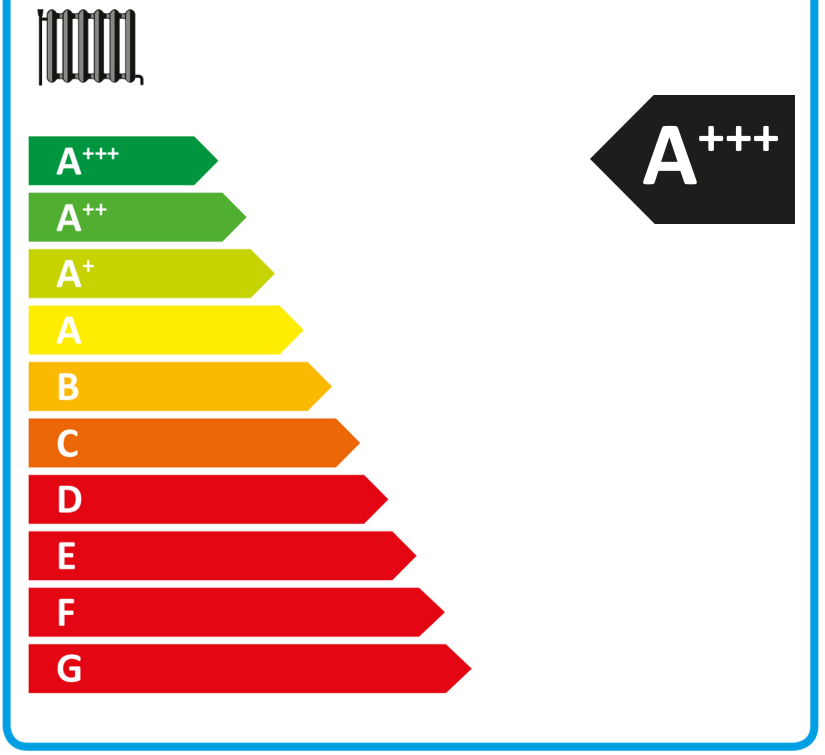
10075741

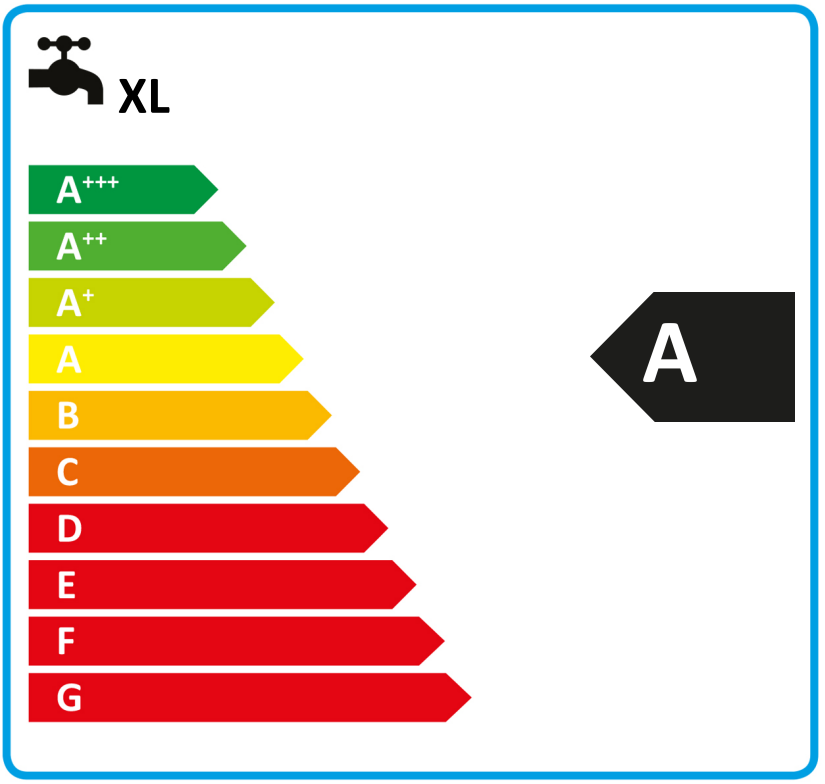
alpha innotec

PWZSV 62H1S + Luxtronik 2.1









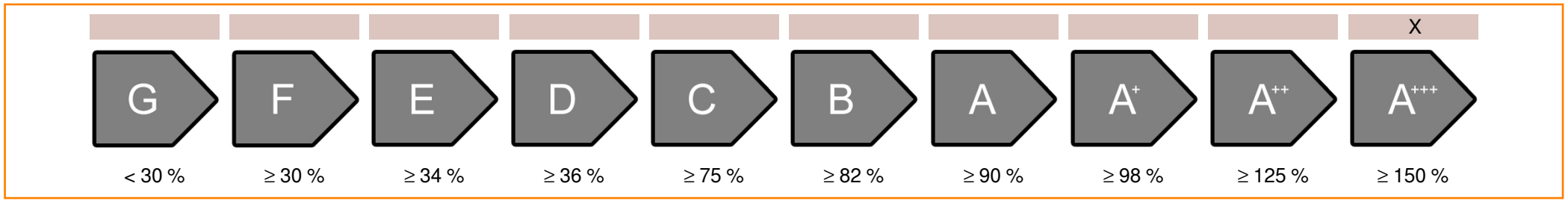
2015

811/2013

Komplektas (šilumos siurbliai ir kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu) PWZSV 62H1S + Luxtronik 2.1

Sezoninis šilumos siurblio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (ηs)				❶ 150	%
Šilumos siurblio didžiausia vardinė galia (Prated kW)		6			
Temperatūros reguliatorius	Klasė	VII	***(1 lentelė)*** +	❷ 3,5	%
Papildomas katilas					
Paketas su karšto vandens talpyklos saugykla	ne		*Psup kW (Papildomo katilo didžiausia vardinė galia)*		
		ησ % (συπ)			
			(ηs % ***(sup)*** - ❶) **x** (α_{WP}) **=** -	❸	%
(αWE: žiūrėkite 3 lentelę)		***(α_{WE})***			
saulės energijos sandas	***(A_{Koll} m²)***	***(ηKoll %)***			
	(V_{Sp} m³)	***karšto vandens talpyklos savaiminis nuostolis W***			
		(ηSp: 2 lentelė)			
(($294/P_{rated}$ x11) x **(A_{Koll} m²)** + ($115/P_{rated}$ x11) x **(V_{Sp} m³)**) x 0,45 x (**η_{Koll} %**) /100) x (**η_{Sp}**) **=**			+	❹	%
Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas				❺ 153	%
				iki sveikojo skaičiaus suapvalintas	

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė



Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis

Šilumos siurblio (ηs) sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis										157	%
Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis										151	%
šaltesnis ❺	153	-V	-7	=	160	šiltesnis ❺	153	+VI	1	=	154

techniniai šilumos siurblio duomenys			
Gamintojas	**alpha innotec**		
Modelis	**PWZSV 62H1S**		
Duomenys apie energinio efektyvumo klasę ir didžiausią vardinę galią			
Energijos vandeniui šildyti apkrovos profilis	XL		-
	average / low	average / medium	
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	A+++	A+++	-
Energijos vandeniui šildyti efektyvumo klasė	A		-
Vardinis šilumos atidavimas	6	6	kW
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti	2192	2878	kWh
metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas	1675		kWh
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	199	150	%
Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	100		%
Garso galios lygis patalpoje		44	dB
Specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint šildytuvą			
Visus naudojimo instrukcijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas pagal vietines taisykles.			
Papildoma informacija	low	medium	
Vardinis šilumos atidavimas šaltesnėmis klimato sąlygomis	6	6	kW
Vardinis šilumos atidavimas šiltesnėmis klimato sąlygomis	6	6	kW
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šaltesnėmis klimato sąlygomis	2482	3288	kWh
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šiltesnėmis klimato sąlygomis	1402	1851	kWh
metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas šaltesnio klimato sąlygomis	1675		kWh
metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas šiltesnio klimato sąlygomis	1675		kWh
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnėmis klimato sąlygomis	210	157	%
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnėmis klimato sąlygomis	202	151	%
Energijos vandeniui šildyti efektyvumas šaltesnio klimato sąlygomis	100		%
Energijos vandeniui šildyti efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis	100		%
Garso galios lygis lauke		-	dB

Termostato techniniai duomenys		
Gamintojas	**alpha innotec**	
Modelis	**Luxtronik 2.1**	
Reguliatoriaus klasė	VII	-
Reguliatoriaus įtaka patalpų šildymo energijos efektyvumui	3,5	%

Modelis				**PWZSV 62H1S**			
Oro-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Tirpalo-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				yes			
Vandens-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Žematemperatūris šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Papildomas šildytuvas: (yes/no)				yes			
Kombinuotasis šildytuvas su: (yes/no)				yes			
Naudojimas: (low / medium)				medium			
Klimatas: (colder/average/warmer)				average			
Reikalavimas	**Simbolis**	**Vertė**	**Vienetas**	**Reikalavimas**	**Simbolis**	**Vertė**	**Vienetas**
Vardinis šilumos atidavimas (*)	Prated	6	kW	**Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas**	ηS	149,9	%
Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.				**Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai 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 = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	5,4	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	2,84	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	5,4	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	2,84	-
Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T_{biv}	-10	°C	Oro-vandens šilumos siurblių atveju –ribinė veikimo temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu	Pcych	-	kW	Ciklinis efektyvumas	COPcyc	-	-
Blogėjimo koeficientas (**)	Cdh	1,0	-	Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	65	°C
Vartojamoji galia ne aktyviąja veiksena				**Papildomas šildytuvas**			
Išjungties veiksena	P_{OFF}	0,002	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	Psup	-	kW
Termostato išjungties veiksena	P_{TO}	0,007	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veiksena	P_{SB}	0,007	kW				
Karterio šildymo veiksena	P_{CK}	0,009	kW				
kiti parametrai							
Pajėgumo valdymas	kintamas			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	-	m^3/h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L_{WA}	44 / -	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	1	m^3/h
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NO_X	-	mg/kWh				
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu							
Deklaruotasis apkrovos profilis	XL			Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	η_{wh}	100	%
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q_{elec}	7,628	kWh	Kuro sunaudojimas per parą	Qfuel	-	kWh
Kontaktiniai duomenys	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu atveju vardinis šilumos atidavimas Prated lygus projektinei apkrovai šildymo režimu Pdesign, o papildomo šildytuvo vardinis šilumos atidavimas Psup lygus papildomam šildymo pajėgumui sup(Tj)

(**) Jei Cdh nenustatomas matuojant, naudojama numatytoji blogėjimo koeficiento vertė Cdh = 0,9.

Modelis				**PWZSV 62H1S**			
Oro-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Tirpalo-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				yes			
Vandens-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Žematemperatūris šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Papildomas šildytuvas: (yes/no)				yes			
Kombinuotasis šildytuvas su: (yes/no)				yes			
Naudojimas: (low / medium)				low			
Klimatas: (colder/average/warmer)				average			
Reikalavimas	**Simbolis**	**Vertė**	**Vienetas**	**Reikalavimas**	**Simbolis**	**Vertė**	**Vienetas**
Vardinis šilumos atidavimas (*)	Prated	6	kW	**Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas**	ηS	199,4	%
Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.				**Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai 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 = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	5,4	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	4,15	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	5,4	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	4,15	-
Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T_{biv}	-10	°C	Oro-vandens šilumos siurblių atveju –ribinė veikimo temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu	Pcych	-	kW	Ciklinis efektyvumas	COPcyc	-	-
Blogėjimo koeficientas (**)	Cdh	1,0	-	Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	65	°C
Vartojamoji galia ne aktyviąja veiksena				**Papildomas šildytuvas**			
Išjungties veiksena	P_{OFF}	0,002	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	Psup	-	kW
Termostato išjungties veiksena	P_{TO}	0,007	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veiksena	P_{SB}	0,007	kW				
Karterio šildymo veiksena	P_{CK}	0,009	kW				
kiti parametrai							
Pajėgumo valdymas	kintamas			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	-	m^3/h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L_{WA}	44 / -	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	1	m^3/h
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NO_X	-	mg/kWh				
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu							
Deklaruotasis apkrovos profilis	-			Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas	η_{wh}	-	%
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q_{elec}	-	kWh	Kuro sunaudojimas per parą	Qfuel	-	kWh
Kontaktiniai duomenys	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu atveju vardinis šilumos atidavimas Prated lygus projektinei apkrovai šildymo režimu Pdesign, o papildomo šildytuvo vardinis šilumos atidavimas Psup lygus papildomam šildymo pajėgumui sup(Tj)

(**) Jei Cdh nenustatomas matuojant, naudojama numatytoji blogėjimo koeficiento vertė Cdh = 0,9.