



ENERG
енергия · ενεργεια



10075741

alpha innotec

PWZSV 62H1S



A+++

A+++

A+

A++

A

A

A+

B

A

C

B

D

C

E

D

F



44 dB



- dB



6 kW

6 kW

6 kW





ENERG

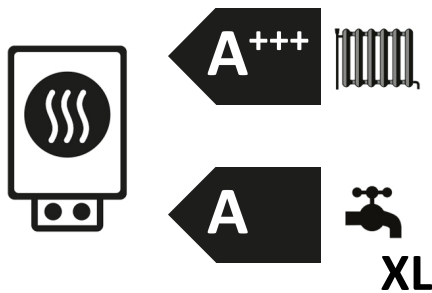
енергия · ενεργεια



10075741

alpha innotec

PWZSV 62H1S + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

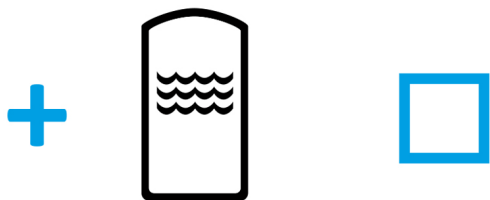
D

E

F

G

A+++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem) PWZSV 62H1S + Luxtronik 2.1													
Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (ηs)					1	150	%						
Menovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW)					6								
Regulátor teploty		Trieda	VII	(Tabuľka 1)	+	2	3,5	%					
Dodatočný kotol													
balík so zásobníkom teplej vody		nie		Psup kW (menovitý výkon dodatočného kotla)									
				ησ % (σуп)									
				(ηs % (sup) - 1) x (αWP) =		-	3		%				
(αWE: pozri tiež tabuľku 3)				(αWE)									
solárny príspevok				(AKoll m²)		(ηKoll %)							
				(VSp m³)		(Tepelná strata pri nečinnosti zásobníka teplej vody vo W)							
						(ηSp: Tabuľka 2)							
					((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) =		+	4		%			
Sezonná energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy					5	153	%						
					zaokrúhlená na najbližšie celé číslo								
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy													
X G F E D C B A A+ A++ A+++ < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %													
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach													
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla (ηs) pri chladnejších klimatických podmienkach					157					%			
Sezónna energetická účinnosť vykurovania tepelného čerpadla (ηs) pri teplejších klimatických podmienkach					151					%			
chladnejší	5	153	-V	-7	=	160	teplejší	5	153	+VI	1	=	154

technické údaje tepného čerpadla:			
výrobca	alpha innotec		
Model	PWZSV 62H1S		
údaje o triede energetickej efektívnosti a menovitom výkone:			
záťažový profil na ohrev vody	XL	-	
	average / low	average / medium	
trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru	A+++	A+++	-
trieda energetickej účinnosti príprava teplej úžitkovej vody	A		-
menovitý tepelný výkon	6	6	kW
ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vykurovania priestoru	2192	2878	kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda	1675		kWh
energetická účinnosť vykurovania priestoru	199	150	%
energetická účinnosť úžitková voda	100		%
Vnútorná hladina akustického výkonu	44		dB
Špeciálne opatrenia pri zmontovaní, inštalácii alebo údržbe:			
Všetky inštruktážne práce uvedené v návode na použitie môže vykonávať len kvalifikovaný odborný personál pri dodržaní miestnych predpisov.			
Ďalšie údaje:	low	medium	
menovitý tepelný výkon za chladnejších klimatických podmienok	6	6	kW
menovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmienok	6	6	kW
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	2482	3288	kWh
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	1402	1851	kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda za chladnejších klimatických podmienok	1675		kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda za teplejších klimatických podmienok	1675		kWh
energetická účinnosť vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	210	157	%
energetická účinnosť vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	202	151	%
energetická účinnosť úžitková voda za chladnejších klimatických podmienok	100		%
energetická účinnosť úžitková voda za teplejších klimatických podmienok	100		%
vonkajšia hladina akustického výkonu	-		dB

Technické údaje regulátora teploty:		
výrobca	alpha innotec	
Model	Luxtronik 2.1	
trieda regulátora	VII	-
príspevok regulátora k energetickej efektívnosti vykurovania priestoru	3,5	%

Model				PWZSV 62H1S			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo slaná voda – voda: [yes/no]				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkotepelné tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavené dodatočným tepelným zdrojom: (yes/no)				yes			
Kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo: (yes/no)				yes			
Použitie: (low/medium)				low			
Klimatické podmienky.: (colder/average/warmer)				average			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	Prated	6	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_S	199,4	%
Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj				Deklarovaný tepelný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote 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 = bivalentná teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	4,15	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	5,4	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	4,15	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-10	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: prevádzková hraničná teplota	TOL	-10	°C
Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	P _{cyc}	-	kW	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	COP _{cyc}	-	-
Súčiniteľ straty účinnosti (**)	Cdh	1,0	-	Hraničná prevádzková teplota pre ohrev úžitkovej vody	WTOL	65	°C
Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim				Dodatočný tepelný zdroj			
Režim vypnutia	P _{OFF}	0,002	kW	Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	-	kW
Režim vypnutia termostatu	P _{TO}	0,007	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P _{SB}	0,007	kW				
Režim ohrevu klúčovej skrine	P _{CK}	0,009	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	premenlivá			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	-	m ³ /h
Vnútna/vonkajšia hladina akustického výkonu	L _{WA}	44 / -	dB	Pre tepelné čerpadlá voda/slaná voda – voda: Menovitý prietok slanej vody alebo vody	-	1	m ³ /h
Emisie oxidov dusíka	NO _x	-	mg/kWh				
Pre kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť prípravy teplej vody	η_{wh}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktné údaje	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá sa menovitý tepelný výkon Prated rovná projektovanému vykurovaciemu zaťaženiu Pdesignh, a menovitý tepelný výkon dodatočného tepelného zdroja Psup sa rovná dodatočnému tepelnému výkonu sup(Tj).							
(**) Ak Cdh nie je určené meraním, implicitný súčiniteľ straty účinnosti je Cdh = 0,9.							