



ENERG

енергия · ενεργεια



10076541

alpha innotec

WZSV 92H3M



47 dB

- dB



- 9 kW
- 8 kW
- 9 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10076541

alpha innotec

WZSV 92H3M + Luxtronik 2.1

A++

A

XL

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+++

- +
- +
- +
- +

XL

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem) WZSV 92H3M + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (η_s) ① 148 %

Menovitý výkon tepelného čerpadla (P_{rated} kW) 8

Regulátor teploty Trieda VII **(Tabuľka 1)** + ② 3,5 %

Dodatočný kotol

balík so zásobníkom teplej vody nie P_{sup} kW (menovitý výkon dodatočného kotla)

η_s % (σ_{π})

$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %

(α_{WE} : pozri tiež tabuľku 3)

(α_{WE})

solárny príspevok

 (A_{Koll} m²)

 (η_{Koll} %)

 (V_{Sp} m³)

 (Tepelná strata pri nečinnosti zásobníka teplej vody vo W)

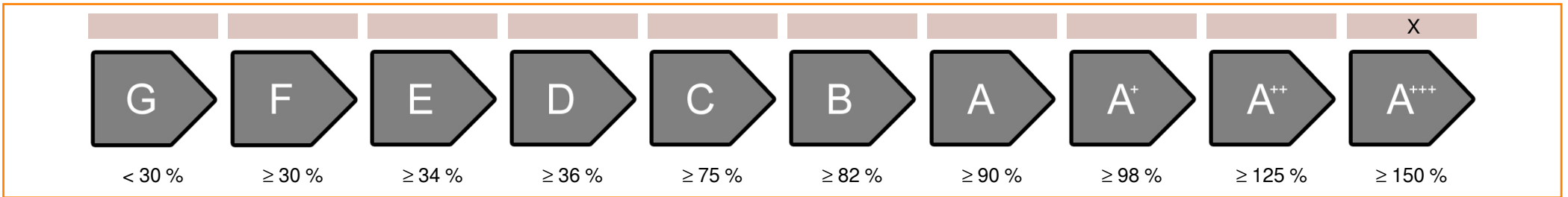
 (η_{Sp} : Tabuľka 2)

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

Sezonná energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy ⑤ 152 %

zaokrúhlená na najbližšie celé číslo

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy



Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla (η_s) pri chladnejších klimatických podmienkach 161 %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania tepelného čerpadla (η_s) pri teplejších klimatických podmienkach 156 %

chladnejší ⑤ 152 -V -12 = 164 teplejší ⑤ 152 +VI 8 = 160

technické údaje tepného čerpadla:			
výrobca	alpha innotec		
Model	WZSV 92H3M		
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	9	8	kW
ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vykurovania priestoru	3337	3963	kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda	1642		kWh
energetická účinnosť vykurovania priestoru	203	148	%
energetická účinnosť úžitková voda	102		%
Vnútorná hladina akustického výkonu			
	47		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	9	9	kW
menovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmienok	9	9	kW
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	3964	4967	kWh
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	2257	2763	kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda za chladnejších klimatických podmienok	1642		kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda za teplejších klimatických podmienok	1642		kWh
energetická účinnosť vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	203	161	%
energetická účinnosť vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	193	156	%
energetická účinnosť úžitková voda za chladnejších klimatických podmienok	102		%
energetická účinnosť úžitková voda za teplejších klimatických podmienok	102		%
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				WZSV 92H3M			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo slaná voda – voda: [yes/no]				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavené dodatočným tepelným zdrojom: (yes/no)				yes			
Kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo: (yes/no)				yes			
Použitie: (low/medium)				medium			
Klimatické podmienky.: (colder/average/warmer)				average			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	Prated	8	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_S	148,4	%
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	6,6	kW	Tj = -7°C	COPd	2,96	-
Tj = +2°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,95	-
Tj = +7°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +7°C	COPd	4,55	-
Tj = +12°C	Pdh	1,8	kW	Tj = +12°C	COPd	4,91	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	6,9	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2,86	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	6,9	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	2,82	-
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}	-8	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: prevádzková hraničná teplota	TOL	-10	°C
Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	Pcyc	-	kW	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	COPcyc	-	-
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}	0,012	kW	Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	-	kW
Režim vypnutia termostatu	P _{TO}	0,019	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P _{SB}	0,012	kW				
Režim ohrevu kľukovej skrine	P _{CK}	-	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	premenlivá			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	-	m ³ /h
Vnútná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L _{WA}	47 / -	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	XL			Energetická účinnosť prípravy teplej vody	η_{wh}	102	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	7,478	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.							

Model				WZSV 92H3M			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo slaná voda – voda: [yes/no]				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotné 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	9	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_S	202,5	%
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	7,5	kW	Tj = -7°C	COPd	4,01	-
Tj = +2°C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2°C	COPd	5,33	-
Tj = +7°C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7°C	COPd	6,11	-
Tj = +12°C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12°C	COPd	6,64	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	7,9	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3,82	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	7,9	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	3,78	-
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}	-8	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: prevádzková hraničná teplota	TOL	-10	°C
Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	Pcyc	-	kW	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	COPcyc	-	-
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}	0,012	kW	Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	-	kW
Režim vypnutia termostatu	P _{TO}	0,019	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P _{SB}	0,012	kW				
Režim ohrevu kľukovej skrine	P _{CK}	-	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	premenlivá			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	-	m ³ /h
Vnútná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L _{WA}	47 / -	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.							