



ENERG

енергия · ενεργεια



10066041

alpha innotec

WZS 42H3M



A++



A

43 dB

- dB



- 5 kW
- 5 kW**
- 5 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10066041

alpha innotec

WZS 42H3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon with 'XL' label. The label includes two black arrow-shaped boxes: the top one contains 'A++' and the bottom one contains 'A'.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A+++ at the top) to red (G at the bottom). A black arrow-shaped box on the right contains 'A++', indicating the energy class.

Energy label for hot water system showing a solar panel icon, a hot water tank icon, a control panel icon, and a boiler icon. Each icon is preceded by a blue plus sign and followed by a blue square box. The control panel icon is followed by a blue square box containing a black 'X'.

Energy scale for hot water system with a tap icon and 'XL' label at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A+++ at the top) to red (G at the bottom). A black arrow-shaped box on the right contains 'A', indicating the energy class.

Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) WZS 42H3M + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (η_s) ① 127 %

Menovitý výkon tepelného čerpadla (P_{rated} kW) 5

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)

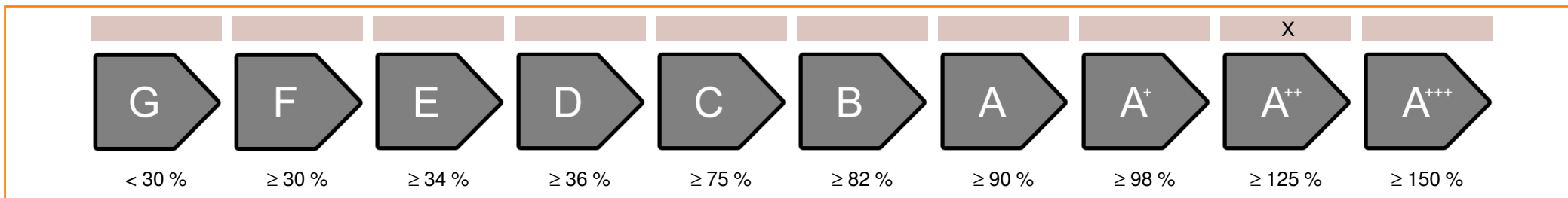
(η_{Sp} : Tabuľka 2)

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

Sezonná energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy ⑤ 130 %

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 132 %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania tepelného čerpadla (η_s) pri teplejších klimatických podmienkach 126 %

chladnejší ⑤ 130 -V -5 = 135 teplejší ⑤ 130 +VI -1 = 129

technické údaje tepného čerpadla:			
výrobca	alpha innotec		
Model	WZS 42H3M		
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	5	kW
ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vykurovania priestoru	2304	2954	kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda	1782		kWh
energetická účinnosť vykurovania priestoru	191	127	%
energetická účinnosť úžitková voda	94		%
Vnútna hladina akustického výkonu	43		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	5	kW
menovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmienok	6	5	kW
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	2634	3382	kWh
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	1556	1993	kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda za chladnejších klimatických podmienok	1782		kWh
ročná energetická spotreba úžitková voda za teplejších klimatických podmienok	1782		kWh
energetická účinnosť vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	198	132	%
energetická účinnosť vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	190	126	%
energetická účinnosť úžitková voda za chladnejších klimatických podmienok	94		%
energetická účinnosť úžitková voda za teplejších klimatických podmienok	94		%
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				WZS 42H3M			
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	5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_S	126,8	%
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	4,3	kW	Tj = -7°C	COPd	2,79	-
Tj = +2°C	Pdh	4,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,45	-
Tj = +7°C	Pdh	4,7	kW	Tj = +7°C	COPd	3,93	-
Tj = +12°C	Pdh	4,9	kW	Tj = +12°C	COPd	4,35	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	4,3	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2,79	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	4,2	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	2,58	-
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}	-7	°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	60	°C
Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim				Dodatočný tepelný zdroj			
Režim vypnutia	P _{OFF}	0,015	kW	Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	0,7	kW
Režim vypnutia termostatu	P _{TO}	0,015	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P _{SB}	0,015	kW				
Režim ohrevu kľukovej skrine	P _{CK}	-	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	pevná			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	-	m ³ /h
Vnútná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L _{WA}	43 / -	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}	94	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	8,115	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				WZS 42H3M			
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	6	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_S	190,7	%
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	4,9	kW	Tj = -7°C	COPd	4,87	-
Tj = +2°C	Pdh	5,0	kW	Tj = +2°C	COPd	5,17	-
Tj = +7°C	Pdh	5,0	kW	Tj = +7°C	COPd	5,46	-
Tj = +12°C	Pdh	5,1	kW	Tj = +12°C	COPd	5,54	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	4,9	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	4,87	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	4,9	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	4,70	-
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}	-7	°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	60	°C
Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim				Dodatočný tepelný zdroj			
Režim vypnutia	P _{OFF}	0,015	kW	Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	0,7	kW
Režim vypnutia termostatu	P _{TO}	0,015	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P _{SB}	0,015	kW				
Režim ohrevu kľukovej skrine	P _{CK}	-	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	pevná			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	-	m ³ /h
Vnútna/vonkajšia hladina akustického výkonu	L _{WA}	43 / -	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.							