



ENERG
енергия · ενεργεια



100544LUX02

alpha innotec

LW 140A-LUX 2.0



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



- dB



58 dB

■ 13
■ 14
■ 16
kW

■ 13
■ 14
■ 16
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100544LUX02

alpha innotec

LW 140A-LUX 2.0 + Luxtronik 2.0



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

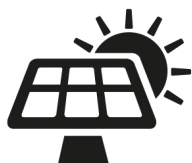
D

E

F

G

+



+



+



+



Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) - LW 140A-LUX 2.0 + Luxtronik 2.0

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (η_s)

1 125 %

Menovitý výkon tepelného čerpadla (P_{rated} kW)

14

Regulátor teploty

Trieda

III

(Tabuľka 1)

+

2

1,5

%

Dodatočný kotol

balík so zásobníkom teplej vody

nie

P_{sup} kW (menovitý výkon dodatočného kotla)

η_s % ($\sigma\pi$)

(η_s % (**sup**) - 1) $\times$ (α_{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} x11) $\times$ (A_{Koll} m²) + (115/ P_{rated} x11) $\times$ (V_{Sp} m³)) $\times$ 0,45 $\times$ ((η_{Koll} %) /100) $\times$ (η_{Sp}) = +

4

%

Sezonná energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy

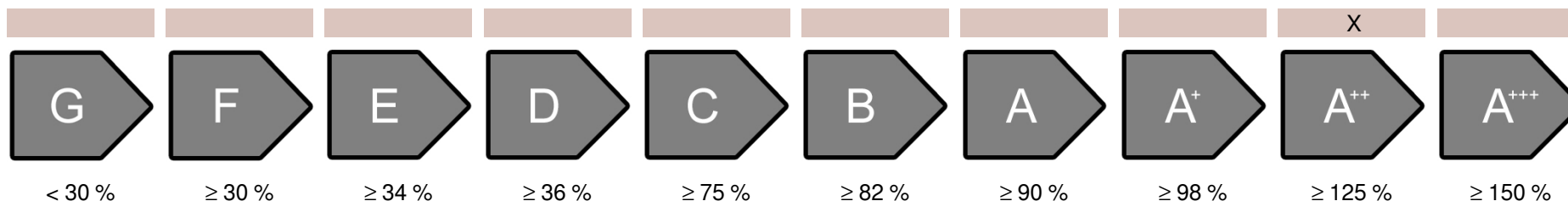
5

127

%

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

115 %

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

152 %

chladnejší 5 127 -V 10 = 117 teplejší 5 127 +VI 27 = 154

technické údaje tepeného čerpadla:			
výrobca		alpha innotec	
Model		LW 140A-LUX 2.0	
údaje o triede energetickej efektívnosti a menovitom výkone:			
	average / low	average / medium	
trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru	A++	A++	-
menovitý tepelný výkon	14	14	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru	157	125	%
ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vykurovania priestoru	7447	8842	kWh
Vnútorná hladina akustického výkonu		-	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	13	13	kW
menovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmienok	16	16	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	140	115	%
energetická účinnosť vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	190	152	%
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	9044	10533	kWh
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	4553	5391	kWh
vonkajšia hladina akustického výkonu		58	dB

Technické údaje regulátora teploty:		
výrobca	alpha innotec	
Model	Luxtronik 2.0	
trieda regulátora	III	-
príspevok regulátora k energetickej efektívnosti vykurovania priestoru	1,5	%

Model				LW 140A-LUX 2.0			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				yes			
Tepelné čerpadlo slaná voda – voda: [yes/no]				no			
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)				no			
Použitie: (low/medium)				medium			
Klimatické podmienky.: (colder/average/warmer)				average			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	Prated	14	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_S	125,1	%
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	10,4	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,16	-
Tj = +2 °C	Pdh	13,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,10	-
Tj = +7 °C	Pdh	14,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,28	-
Tj = +12 °C	Pdh	16,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,27	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	11,1	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2,34	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	9,6	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	1,96	-
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}	-5	°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	50	°C
Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim				Dodatočný tepelný zdroj			
Režim vypnutia	P _{OFF}	0,010	kW	Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	4,1	kW
Režim vypnutia termostatu	P _{TO}	0,010	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P _{SB}	0,010	kW				
Režim ohrevu klúčovej skrine	P _{CK}	-	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	pevná			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	5.600	m³/h
Vnúťorná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L _{WA}	- / 58	dB	Pre tepelné čerpadlá voda/slaná voda – voda: Menovitý prietok slanej vody alebo vody	-	-	m³/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.							

