



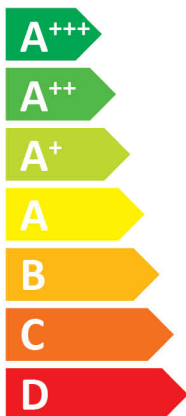
ENERG
енергия · ενεργεια



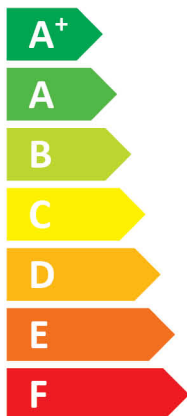
100699HSDV1201

alpha innotec

LWDV 91-1/3-HSDV 12M3



A++



A



46 dB



54 dB



■ 7 kW

■ 9 kW

■ 10 kW





ENERG

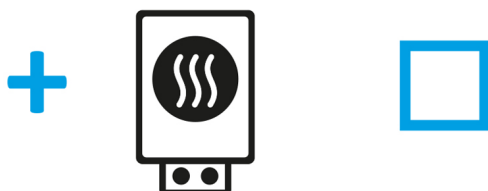
енергия · ενεργεια



100699HSDV1201

alpha innotec

LWDV 91-1/3-HSDV 12M3 + Luxtronik 2.1



Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem) LWDV 91-1/3-HSDV 12M3 + Luxtronik 2.1

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (ηs)

1

147

%

Jmenovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW)

9

Regulátor teploty

Třída

VII

(Tabulka 1)

+

2

3,5

%

Přídavný kotel

Souprava se zásobníkem teplé vody

ne

Psup kW (jmenovitý výkon přídavného ohřivače)

ησ % (συν)

(ησ % (sup) - 1) x (αWP) =

-

3

%

(αWE: viz také tabulka 3)

(αWE)

solární přínos

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

(tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W)

(ηSp: Tabulka 2)

((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) =

+

4

%

Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů

5

150

%

zaokrouhlit na celé číslo

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy

X

G

F

E

D

C

B

A

A+

A++

A+++

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Sezonní energetická účinnost vytápění za chladnějších a teplejších klimatických podmínek

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (ηs) za chladnějších klimatických podmínek

118

%

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (ηs) za teplejších klimatických podmínek

171

%

chladnější 5

150

-V

29

=

121

teplejší 5

150

+VI

24

=

174

technické údaje tepelného čerpadla:			
výrobce	alpha innotec		
model	LWDV 91-1/3-HSDV 12M3		
informace o třídě energetické účinnosti a jmenovitém výkonu:			
zátěžový profil ohřev vody	XL	-	
	average / low	average / medium	
třída energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	A+++	A++	-
třída energetické účinnosti příprava teplé užitkové vody	A		-
jmenovitý tepelný výkon	10	9	kW
roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů	4135	4904	kWh
roční spotřeba energie užitková voda	1691		kWh
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	187	147	%
energetická účinnost užitková voda	99		%
hladina akustického výkonu ve vnitřních prostorech		46	dB
zvláštní opatření při montáži, instalaci nebo údržbě:			
Všechny instrukce obsažené v provozním návodu smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál při respektování místních předpisů.			
doplňující informace:	low	medium	
jmenovitý tepelný výkon za chladnějších klimatických podmínek	8	7	kW
jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek	10	10	kW
roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,	4541	5277	kWh
roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,	2295	2910	kWh
roční spotřeba energie užitková voda za chladnějších klimatických podmínek	1850		kWh
roční spotřeba energie užitková voda za teplejších klimatických podmínek	1467		kWh
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek	160	118	%
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek	218	171	%
energetická účinnost užitková voda za chladnějších klimatických podmínek	91		%
energetická účinnost užitková voda za teplejších klimatických podmínek	114		%
hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru		54	dB

Technické údaje regulátoru teploty:		
výrobce	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.1	
třída regulátoru	VII	-
příspěvek regulátoru teploty k energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	3,5	%

