



ENERG
енергия · ενεργεια



100698HM601

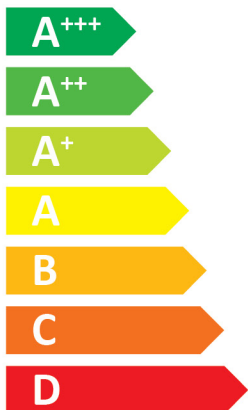
alpha innotec

L6 Split-HM 6



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



35 dB



51 dB

■ 6
■ 5
■ 5
kW

■ 4
■ 5
■ 4
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100698HM601

alpha innotec

L6 Split-HM 6 + Splitregler



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

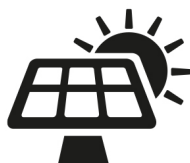
D

E

F

G

+



+



+



+



Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) - L6 Split-HM 6 + Splitregler

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (ηs)										1	131	%	
Menovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW)										5			
Regulátor teploty				Trieda	VI	(Tabuľká 1)	+	2	4,0	%			
Dodatočný kotol													
balík so zásobníkom teplej vody				nie		Psup kW (menovitý výkon dodatočného kotla)							
						ησ % (συπ)							
						(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	135	%	
										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										117		%	
Sezónna energetická účinnosť vykurovania tepelného čerpadla (ηs) pri teplejších klimatických podmienkach										179		%	
chladnejší 5		135	-V	14	=	121	teplejší 5	135	+VI	48	=	183	

technické údaje tepeného čerpadla:			
výrobca		alpha innotec	
Model		L6 Split-HM 6	
údaje o triede energetickej efektívnosti a menovitom výkone:			
	average / low	average / medium	
trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru	A+++	A++	-
menovitý tepelný výkon	5	5	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru	188	131	%
ročná energetická spotreba vyjadrená v kWh vo forme konečnej energie vykurovania priestoru	2072	3245	kWh
Vnútorná hladina akustického výkonu		35	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	4	6	kW
menovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmienok	4	5	kW
energetická účinnosť vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	143	117	%
energetická účinnosť vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	252	179	%
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za chladnejších klimatických podmienok	2694	4555	kWh
ročná energetická spotreba vykurovania priestoru za teplejších klimatických podmienok	870	1398	kWh
vonkajšia hladina akustického výkonu		51	dB

Technické údaje regulátora teploty:		
výrobca	alpha innotec	
Model	Splitregler	
trieda regulátora	VI	-
príspevok regulátora k energetickej efektívnosti vykurovania priestoru	4,0	%

Model				L6 Split-HM 6			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				yes			
Tepelné čerpadlo slaná voda – voda: [yes/no]				no			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízko teplotné tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavené dodatočným tepelným zdrojom: (yes/no)				no			
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	5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	η_S	131,0	%
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	4,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,88	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,26	-
Tj = +7 °C	Pdh	1,8	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,72	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,47	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	4,7	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	1,88	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	4,1	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	1,77	-
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	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	58	°C
Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim				Dodatočný tepelný zdroj			
Režim vypnutia	P _{OFF}	0,007	kW	Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	1,2	kW
Režim vypnutia termostatu	P _{TO}	0,012	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	-	2.526	m ³ /h
Vnútna/vonkajšia hladina akustického výkonu	L _{WA}	35 / 51	dB	Pre tepelné čerpadlá voda/slaná voda – voda: Menovitý prietok slanej vody alebo vody	-	-	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.							

Model				L6 Split-HM 6			
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)				no			
Kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Použitie: (low/medium)				low			
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	188,0	%
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	2,60	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,84	-
Tj = +7 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,91	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	7,72	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	4,3	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2,60	-
Tj = prevádzková hraničná teplota	Pdh	3,2	kW	Tj = prevádzková hraničná teplota	COPd	2,24	-
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	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	58	°C
Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim				Dodatočný tepelný zdroj			
Režim vypnutia	P _{OFF}	0,007	kW	Menovitý tepelný výkon	P _{sup}	1,6	kW
Režim vypnutia termostatu	P _{TO}	0,012	kW	Typ elektrického príkonu	elektrický		
Pohotovostný režim	P _{SB}	0,012	kW				
Režim ohrevu klúčovej skrine	P _{CK}	-	kW				
Ostatné položky							
Regulácia výkonu	premenlivá			Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	-	2.526	m³/h
Vnúťorná/vonkajšia hladina akustického výkonu	L _{WA}	35 / 51	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.							