



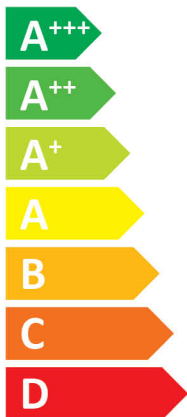
ENERG
енергия · ενεργεια



100606HTD02

alpha innotec

LWD 70A/RX-HTD



44 dB



57 dB



■ 7 kW

■ **8 kW**

■ 9 kW





ENERG

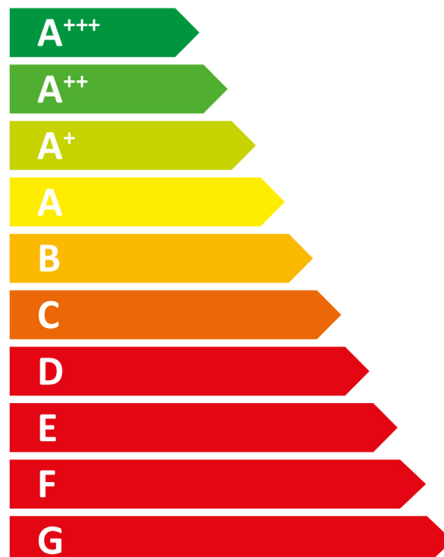
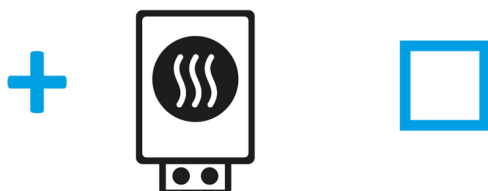
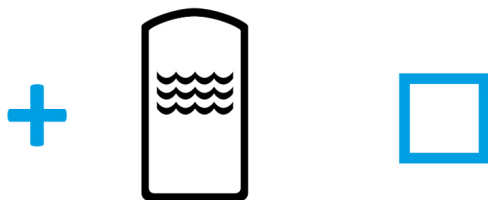
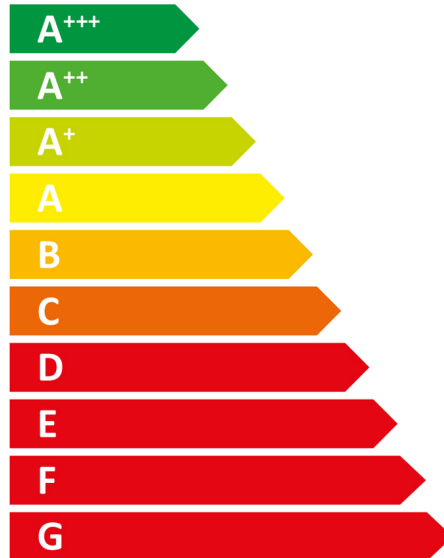
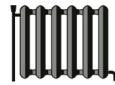
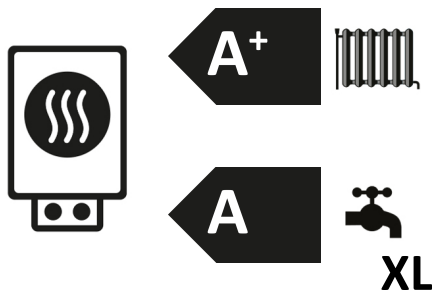
енергия · ενεργεια



100606HTD02

alpha innotec

LWD 70A/RX-HTD + Luxtronik 2.1



komplet (toplinske crpke i kombinirani grijač s toplinskom crpkom) LWD 70A/RX-HTD + Luxtronik 2.1											
Sezonska energetska učinkovitost toplinskih pumpi (ηs)				1	125	%					
Nazivna toplinska snaga toplinske crpke (Prated kW)				8							
Uređaj za upravljanje temperaturom		Razred	VII (Tabela 1)	+	2	3,5 %					
Dodatni kotao											
komplet spremnika tople vode		ne	Psup kW (nazivna toplinska snaga dodatnog grijača)								
			ησ % (συν)								
		(ηs % (sup) - 1) x (αWP) = -				3	%				
(αWE: vidjeti Tablicu 3)			(αWE)								
solarni doprinos			(AKoll m²)		(ηKoll %)						
			(VSp m³)		(gubitak topline u stanju mirovanja spremnika tople vode u W)						
					(ηSp: Tablica 2)						
				((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) = +		4	%				
Energetska učinkovitost kompleta sezonskog grijanja prostora				5	128	%					
							zaokružuje se na najbliži cijeli broj				
Razred energetske učinkovitosti kompleta sezonskog grijanja prostora											
X G F E D C B A A+ A++ A+++ < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %											
Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora u hladnijim ili toplijim klimatskim uvjetima											
Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke (ηs) u hladnijim klimatskim uvjetima						114	%				
Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke (ηs) u toplijim klimatskim uvjetima						156	%				
hladniji 5	128	-V	11	=	117	topliji 5	128	+VI	31	=	159

tehnički podaci za toplinske crpke			
proizvođač	alpha innotec		
model	LWD 70A/RX-HTD		
Informacije o razredu energetske učinkovitosti i nazivnoj toplinskoj snazi			
profil opterećenja grijanja vode	XL		-
	average / low	average / medium	
razred energetske učinkovitosti grijača prostora	A++	A+	-
razred energetske učinkovitosti grijanja vode	A		-
nazivna toplinska snaga	9	8	kW
godišnja potrošnja krajnje energije grijača prostora	4595	5117	kWh
godišnja potrošnja električne energije grijanja vode	1948		kWh
energetska učinkovitost grijača prostora	152	125	%
energetska učinkovitost grijanja vode	86		%
razina zvučne snage u unutrašnjem prostoru		44	dB
posebne mjere opreza koje se odnose na sastavljanje, ugrađivanje ili održavanje			
Sve instrukcijske radove iz uputa za uporabu, smije izvoditi samo kvalificirano stručno osoblje uz pridržavanje lokalnih propisa!			
dodatna informacija	low	medium	
nazivna toplinska snaga u hladnijim klimatskim uvjetima	7	7	kW
nazivna toplinska snaga u toplijim klimatskim uvjetima	9	9	kW
godišnja potrošnja energije grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	5124	5657	kWh
godišnja potrošnja energije grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	2626	2998	kWh
godišnja potrošnja električne energije grijanja vode u hladnijim klimatskim uvjetima	2148		kWh
godišnja potrošnja električne energije grijanja vode u toplijim klimatskim uvjetima	1692		kWh
energetska učinkovitost grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	136	114	%
energetska učinkovitost grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	185	156	%
energetska učinkovitost grijanja vode u hladnijim klimatskim uvjetima	78		%
energetska učinkovitost grijanja vode u toplijim klimatskim uvjetima	99		%
razina zvučne snage u vanjskom prostoru		57	dB

tehnički podaci regulatora temperature		
proizvođač	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.1	
razred regulatora	VII	-
doprinos regulatora energetskeg učinkovitosti grijača prostora	3,5	%

Model				LWD 70A/RX-HTD			
Toplinska crpka zrak-voda: (yes/no)				yes			
Toplinska crpka slana voda-voda: (yes/no)				no			
Toplinska crpka voda-voda: (yes/no)				no			
Niskotemperaturna toplinska crpka: (yes/no)				no			
Opremljeno dodatnim grijačem: (yes/no)				yes			
kombinirani grijač s: (yes/no)				yes			
uporaba: (low/medium)				medium			
Klimatski uvjeti: (colder/average/warmer)				average			
Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna toplinska snaga	Prated	8	kW	Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	ηS	124,9	%
Deklarirani ogrjevni kapacitet za djelomično opterećenje pri unutarnjoj temperaturi od 20°C i vanjskoj temperaturi Tj				Deklarirani ogrjevni kapacitet za djelomično opterećenje pri unutarnjoj temperaturi od 20°C i vanjskoj temperaturi Tj			
Tj = -7°C	Pdh	5,6	kW	Tj = -7°C	COPd	2,28	-
Tj = +2°C	Pdh	7,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,18	-
Tj = +7°C	Pdh	8,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,18	-
Tj = +12°C	Pdh	10,3	kW	Tj = +12°C	COPd	5,43	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	6,1	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	2,56	-
Tj = granična radna temperatura	Pdh	5,1	kW	Tj = granična radna temperatura	COPd	2,04	-
Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = -15°C (ako TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = -15°C (ako TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentna temperatura	Tbiv	-4	°C	Za toplinske crpke zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Ogrjevni kapacitet intervala ciklusa	Pcych	-	kW	Učinkovitost intervala ciklusa	COPcyc	-	-
Koeficijent degradacije (**)	Cdh	1,0	-	Granična radna temperatura za grijanje vode	WTOL	62	°C
Potrošnja energije u načinima koji ne uključuju aktivni način rada				Dodatni grijač			
Stanje isključenosti	POFF	0,015	kW	Nazivna toplinska snaga	Psup	2,9	kW
Stanje isključenosti termostata	PTO	0,015	kW	Vrsta utrošene energije	električna		
Stanje mirovanja	PSB	0,015	kW				
Način rada grijača kućišta	PCK	-	kW				
Druge stavke							
Upravljanje kapacitetom	fiksno			Za toplinske crpke zrak-voda: Nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom	-	3.000	m³/h
Razina zvučne snage, unutra/vani	LWA	44 / 57	dB	Za toplinske crpke voda/slana voda-voda: Nazivna stopa protoka slane vode ili vode, na vanjskom izmjenjivaču topline	-	-	m³/h
Emisije dušikovog oksida	NOx	-	mg/kWh				
Za kombinirane grijače s toplinskom crpkom:							
Deklarirani profil opterećenja	XL			Energetska učinkovitost grijanja vode	ηwh	86	%
Dnevna potrošnja električne energije	Qelec	8,870	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Qfuel	-	kWh
Podaci za kontakt	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Za toplinske crpke za grijanje prostora i kombinirane grijače s toplinskom crpkom nazivna toplinska snaga Prated jednaka je projektnom ogrjevnom opterećenju Pdesignh, a nazivna toplinska snaga dodatnog grijača Psup jednaka je dodatnom ogrjevnom kapacitetu sup(Tj).							
(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem, standardni koeficijent degradacije je Cdh = 0,9.							

