ENERGY
енергия · ενεργεια

10072941DS01

alpha innotec SWCV 122K3 DS01

	55 °C	35 °C
	A+++	A+++

A+++
A++
A+
A
B
C
D

44 dB

- dB

12	12	
12	**12**	
12	12	
kW	kW	

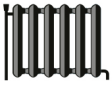
2019 811/2013

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

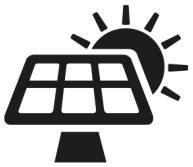
10072941DS01

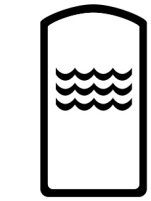
alpha innotec

SWCV 122K3 DS01 + Luxtronik 2.1



A+++





A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

2015

811/2013

paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) - SWCV 122K3 DS01 + Luxtronik 2.1

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (ηs) ❶ 157 %

nominell avgiven värmeeffekt för värmepump (Prated kW) 12

temperaturregulator klass VII ***(tabell 1)*** + ❷ 3,5 %

extra beredare

paket med ackumulator nej *Psup kW (nominell avgiven värmeeffekt för extra beredare)*

ησ % (συπ)

(ηs % ***(sup)*** - ❶) **x** (α_{WP}) **=** - ❸ %

(αWE: se även tabell 3) ***(α_{WE})***

bidrag från solen ***(A_{Koll} m²)*** ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m³) ***(värmeförlust vid stillastående för ackumulatorn i W)***

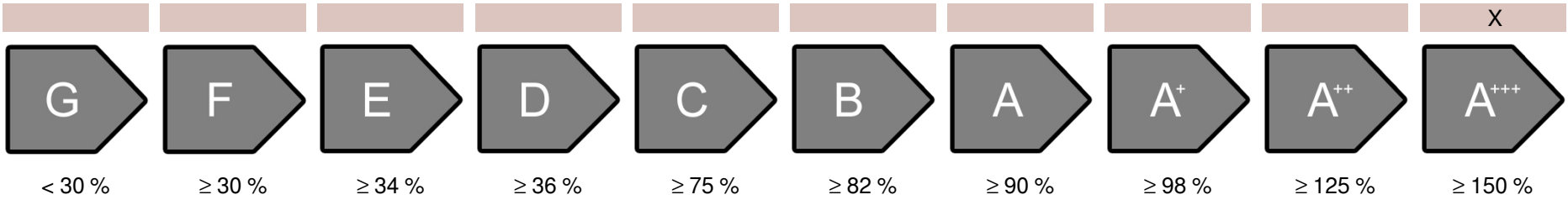
(ηSp: tabell 2)

((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m²)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m³)**) x 0,45 x (**(ηKoll %)** /100) x **(ηSp)** **=** + ❹ %

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för paket ❺ 160 %

avrundat till närmaste heltal

säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning för paket



säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare och varmare klimatförhållanden

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (ηs) i kallare klimatförhållanden 162 %

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (ηs) i varmare klimatförhållanden 158 %

kallare ❺ 160 -V -6 = 166 varmare ❺ 160 +VI 1 = 161

tekniska data avs. värmepumpen:			
tillverkare	**alpha innotec**		
modell	**SWCV 122K3 DS01**		
uppgifter om energieffektivitetsklass och nominell avgiven värmeeffekt:			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning	A+++	A+++	-
nominell avgiven värmeeffekt	12	12	kW
verkningsgrad för rumsuppvärmning	201	157	%
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	4588	6220	kWh
ljudeffektnivå inomhus		44	dB
särskilda försiktighetsåtgärder vid montering, installation eller underhåll:			
Alla vägledande arbeten i bruksanvisningen får utföras endast av kvalificerad, behörig personal med beaktande av lokala föreskrifter.			
ytterligare information:	low	medium	
nominell avgiven värmeeffekt i kallare klimatförhållanden	12	12	kW
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimatförhållanden	12	12	kW
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	208	162	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	204	158	%
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	5293	7177	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	2924	3995	kWh
ljudeffektnivå utomhus		-	dB

tekniska data avs. temperaturregulatorn:		
tillverkare	**alpha innotec**	
modell	**Luxtronik 2.1**	
temperaturregleringskategori	VII	-
temperaturregulatorns bidrag till rumsuppvärmningens energieffektivitet	3,5	%

modell				**SWCV 122K3 DS01**			
luft-till-vatten-värmepump (yes/no)				no			
saltlösning-till-vatten-värmepump: (yes/no)				yes			
vatten-till-vatten-värmepump: (yes/no)				no			
lågtemperaturvärmepump: (yes/no)				no			
med extra värmegenerator: (yes/no)				yes			
bränsledriven panna med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump: (yes/no)				no			
tillämpning: (low/medium)				medium			
klimatförhållande: (colder/average/warmer)				average			
post	**beteckning**	**värde**	**enhet**	**post**	**beteckning**	**värde**	**enhet**
nominell avgiven värmeeffekt (*)	Prated	12	kW	**säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning**	ηS	156,7	%
deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j				**deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j**			
Tj = -7°C	Pdh	11,1	kW	Tj = -7°C	COPd	3,18	-
Tj = +2°C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2°C	COPd	4,12	-
Tj = +7°C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7°C	COPd	4,67	-
Tj = +12°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12°C	COPd	5,06	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	12,3	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	2,91	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	12,3	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	2,91	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15°C (om TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15°C (om TOL < -20°C)	COPd	-	-
bivalenttemperatur	T_{biv}	-10	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	Pcych	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COPcyc	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	65	°C
effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				**extra värmegenerator**			
frånläge	P_{OFF}	0,005	kW	nominell avgiven värmeeffekt	Psup	-	kW
termostatfrånläge	P_{TO}	0,015	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P_{SB}	0,007	kW				
vevhusvärmarläge	P_{CK}	-	kW				
övriga poster							
kapacitetsreglering	variabel			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	-	m^3/h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	44 / -	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	1	m^3/h
utsläpp av kväveoxider	NO_X	-	mg/kWh				
för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:							
deklarerad belastningsprofil	-			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	-	%
daglig elförbrukning	Q_{elec}	-	kWh	daglig bränsleförbrukning	Qfuel	-	kWh
kontakt:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) för värmare med värmepump för rumsuppvärmning och pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump är den nominella avgivna värmeeffekten Prated lika med den dimensionerade värmekapaciteten Pdesignh, och den nominella avgivna värmeeffekten hos en extra värmegenerator Psup är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).

(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.

modell				**SWCV 122K3 DS01**			
luft-till-vatten-värmepump (yes/no)				no			
saltlösning-till-vatten-värmepump: (yes/no)				yes			
vatten-till-vatten-värmepump: (yes/no)				no			
lågtemperaturvärmepump: (yes/no)				no			
med extra värmegenerator: (yes/no)				yes			
bränsledriven panna med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump: (yes/no)				no			
tillämpning: (low/medium)				low			
klimatförhållande: (colder/average/warmer)				average			
post	**beteckning**	**värde**	**enhet**	**post**	**beteckning**	**värde**	**enhet**
nominell avgiven värmeeffekt (*)	Prated	12	kW	**säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning**	ηS	200,9	%
deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j				**deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j**			
Tj = -7°C	Pdh	10,3	kW	Tj = -7°C	COPd	4,52	-
Tj = +2°C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2°C	COPd	5,27	-
Tj = +7°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +7°C	COPd	5,60	-
Tj = +12°C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12°C	COPd	5,78	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	11,5	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	4,26	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	11,5	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	4,26	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15°C (om TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	För luft-till-vatten-värmepumpar: Tj = -15°C (om TOL < -20°C)	COPd	-	-
bivalenttemperatur	T_{biv}	-10	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	Pcych	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COPcyc	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	65	°C
effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				**extra värmegenerator**			
frånläge	P_{OFF}	0,005	kW	nominell avgiven värmeeffekt	Psup	-	kW
termostatfrånläge	P_{TO}	0,015	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P_{SB}	0,007	kW				
vevhusvärmarläge	P_{CK}	-	kW				
övriga poster							
kapacitetsreglering	variabel			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	-	m^3/h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	44 / -	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten-värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	1	m^3/h
utsläpp av kväveoxider	NO_X	-	mg/kWh				
för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:							
deklarerad belastningsprofil	-			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	-	%
daglig elförbrukning	Q_{elec}	-	kWh	daglig bränsleförbrukning	Qfuel	-	kWh
kontakt:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) för värmare med värmepump för rumsuppvärmning och pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump är den nominella avgivna värmeeffekten Prated lika med den dimensionerade värmekapaciteten Pdesignh, och den nominella avgivna värmeeffekten hos en extra värmegenerator Psup är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).

(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.