



# ENERG

енергия · ενεργεια



10068041

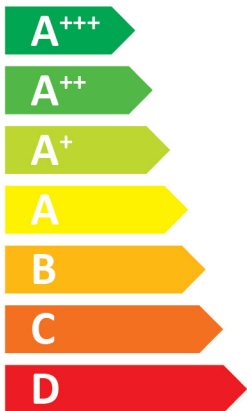
alpha innotec

SWC 42H3



55 °C

35 °C



**43** dB



- dB

■ 5  
■ **5**  
■ 5  
kW

■ 6  
■ **6**  
■ 6  
kW





# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10068041

alpha innotec

SWC 42H3 + Luxtronik 2.1



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



**paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) - SWC 42H3 + Luxtronik 2.1**

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump ( $\eta_s$ )

① 127 %

**nominell avgiven värmeeffekt för värmepump (Prated kW)**

5

temperaturregulator

klass

VII (tabell 1)

+

② 3,5 %

extra beredare

paket med ackumulator

nej

$P_{sup}$  kW (nominell avgiven värmeeffekt för extra beredare)

$\eta_s$  % ( $\sigma_{\pi}$ )

$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$  ③ %

( $\alpha_{WE}$ : se även tabell 3)

( $\alpha_{WE}$ )

bidrag från solen

( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)

( $\eta_{Koll}$  %)

( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)

(värmeförlust vid stillastående för ackumulatorn i W)

( $\eta_{Sp}$ : tabell 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$  ④ %

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för paket

⑤ 130 %

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 ( $\eta_s$ ) i kallare klimatförhållanden**

132 %

**säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump ( $\eta_s$ ) i varmare klimatförhållanden**

126 %

kallare ⑤ 130 -V -5 = 135 varmare ⑤ 130 +VI -1 = 129

<b>tekniska data avs. värmepumpen:</b>			
<b>tillverkare</b>	alpha innotec		
<b>modell</b>	SWC 42H3		
<b>uppgifter om energieffektivitetsklass och nominell avgiven värmeeffekt:</b>			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning	A+++	A++	-
nominell avgiven värmeeffekt	6	5	kW
verkningsgrad för rumsuppvärmning	191	127	%
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	2304	2954	kWh
ljudeffektnivå inomhus		43	dB
<b>särskilda försiktighetsåtgärder vid montering, installation eller underhåll:</b>			
Alla vägledande arbeten i bruksanvisningen får utföras endast av kvalificerad, behörig personal med beaktande av lokala föreskrifter.			
<b>ytterligare information:</b>	low	medium	
nominell avgiven värmeeffekt i kallare klimatförhållanden	6	5	kW
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimatförhållanden	6	5	kW
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	198	132	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	190	126	%
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	2634	3382	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	1556	1993	kWh
ljudeffektnivå utomhus		-	dB

<b>tekniska data avs. temperaturregulatorn:</b>		
<b>tillverkare</b>	<b>alpha innotec</b>	
<b>modell</b>	<b>Luxtronik 2.1</b>	
temperaturreglerskategorin	VII	-
temperaturregulatorns bidrag till rumsuppvärmningens energieffektivitet	3,5	%

<b>modell</b>				<b>SWC 42H3</b>			
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			
bränsle driven panna med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump: (yes/no)				no			
tillämpning: (low/medium)				medium			
klimatförhållande: (colder/average/warmer)				average			
<b>post</b>	<b>beteckning</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>	<b>post</b>	<b>beteckning</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>
<b>nominell avgiven värmeeffekt (*)</b>	Prated	5	kW	<b>säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning</b>	$\eta_S$	126,8	%
<b>deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j</b>				<b>deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j</b>			
Tj = -7 °C	Pdh	4,3	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,79	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,45	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,7	kW	Tj = +7 °C	COPd	3,93	-
Tj = +12 °C	Pdh	4,9	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,35	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	4,3	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	2,79	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	4,2	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	2,58	-
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 <sub>biv</sub>	-7	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	Pcyc	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COPcyc	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	60	°C
<b>effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</b>				<b>extra värmegenerator</b>			
frånläge	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P <sub>sup</sub>	0,7	kW
termostatfrånläge	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
vevhusvärmarläge	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>övriga poster</b>							
kapacitetsreglering	fast			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	-	m <sup>3</sup> /h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten- värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	1	m <sup>3</sup> /h
utsläpp av kväveoxider	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:</b>							
deklarerad belastningsprofil	-			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	$\eta_{wh}$	-	%
daglig elförbrukning	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	daglig bränsleförbrukning	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>kontakt:</b>	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 P <sub>sup</sub> är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).							
(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.							

<b>modell</b>				<b>SWC 42H3</b>			
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			
bränsle driven panna med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump: (yes/no)				no			
tillämpning: (low/medium)				low			
klimatförhållande: (colder/average/warmer)				average			
<b>post</b>	<b>beteckning</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>	<b>post</b>	<b>beteckning</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>
<b>nominell avgiven värmeeffekt (*)</b>	Prated	6	kW	<b>säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning</b>	$\eta_S$	190,7	%
<b>deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j</b>				<b>deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T j</b>			
Tj = -7 °C	Pdh	4,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,87	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,17	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,46	-
Tj = +12 °C	Pdh	5,1	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,54	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	4,9	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	4,87	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	4,9	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	4,70	-
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 <sub>biv</sub>	-7	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	Pcyc	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COPcyc	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	60	°C
<b>effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge</b>				<b>extra värmegenerator</b>			
frånläge	P <sub>OFF</sub>	0,015	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P <sub>sup</sub>	0,7	kW
termostatfrånläge	P <sub>TO</sub>	0,015	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
vevhusvärmarläge	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>övriga poster</b>							
kapacitetsreglering	fast			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	-	m <sup>3</sup> /h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L <sub>WA</sub>	43 / -	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten- värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	1	m <sup>3</sup> /h
utsläpp av kväveoxider	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:</b>							
deklarerad belastningsprofil	-			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	$\eta_{wh}$	-	%
daglig elförbrukning	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	daglig bränsleförbrukning	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>kontakt:</b>	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 P <sub>sup</sub> är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).							
(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.							