



# ENERG

енергия · ενεργεια



10065041

alpha innotec

PWZS 42H3S



A++



A

43 dB

- dB



- 5 kW
- 5 kW
- 5 kW



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10065041

alpha innotec

PWZS 42H3S + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a radiator icon, an A++ energy class arrow, and a radiator icon. Below it, an A energy class arrow and a tap icon with 'XL' label.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top. The scale shows energy classes from A+++ (green) to G (red). An A++ energy class arrow is shown on the right side.

Energy label for water heating system showing four features: solar panel, water tank, touch control, and boiler. Each feature is accompanied by a plus sign and a square checkbox. The touch control checkbox has an 'X' mark.

Energy scale for water heating system with a tap icon and 'XL' label at the top. The scale shows energy classes from A+++ (green) to G (red). An A energy class arrow is shown on the right side.

**paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) PWZS 42H3S + Luxtronik 2.1**

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

① 127 %

**nominell avgiven värmeeffekt för värmepump ( $P_{rated}$  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

tekniska data avs. värmepumpen:			
tillverkare	alpha innotec		
modell	PWZS 42H3S		
<b>uppgifter om energieffektivitetsklass och nominell avgiven värmeeffekt:</b>			
belastningsprofil varmvatten	XL		-
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning	A+++	A++	-
energieffektivitetsklass för uppvärmning av bruksvatten	A		-
nominell avgiven värmeeffekt	6	5	kW
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	2304	2954	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten	1821		kWh
verkningsgrad för rumsuppvärmning	191	127	%
energieffektivitet för bruksvatten	92		%
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
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	2634	3382	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	1556	1993	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	1821		kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	1821		kWh
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	198	132	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	190	126	%
energieffektivitet för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	92		%
energieffektivitet för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	92		%
ljudeffektnivå utomhus	-		dB

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

<b>modell</b>				<b>PWZS 42H3S</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)				yes			
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	P <sub>cyh</sub>	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COP <sub>cyh</sub>	-	-
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	XL			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	$\eta_{wh}$	92	%
daglig elförbrukning	Q <sub>elec</sub>	8,291	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>PWZS 42H3S</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)				yes			
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<sub>j</sub></b>				<b>deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dH</sub>	4,9	kW	T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	4,87	-
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dH</sub>	5,0	kW	T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	5,17	-
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dH</sub>	5,0	kW	T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	5,46	-
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dH</sub>	5,1	kW	T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	5,54	-
T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur	P <sub>dH</sub>	4,9	kW	T <sub>j</sub> = bivalenttemperatur	COP <sub>d</sub>	4,87	-
T <sub>j</sub> = gränstemperatur för drift	P <sub>dH</sub>	4,9	kW	T <sub>j</sub> = gränstemperatur för drift	COP <sub>d</sub>	4,70	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: T <sub>j</sub> = -15 °C (om TOL < -20 °C)	P <sub>dH</sub>	-	kW	För luft-till-vatten-värmepumpar: T <sub>j</sub> = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>	-	-
bivalenttemperatur	T <sub>biv</sub>	-7	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	P <sub>cyH</sub>	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COP <sub>cyH</sub>	-	-
degraderingskoefficient (**)	C <sub>dH</sub>	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 Psup är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(T <sub>j</sub> ).							
(**) om C <sub>dH</sub> inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara C <sub>dH</sub> = 0,9.							