



ENERG

енергия · ενεργεια



10078641

alpha innotec

WZS 82K3MC



A++



A

Two icons showing sound waves from a house. The top icon is labeled **43 dB**. The bottom icon is labeled **- dB**.



- 7 kW
- 8 kW**
- 8 kW

An icon showing a clock face with a dashed line and a stack of coins with an arrow pointing down, representing energy consumption or cost.



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10078641

alpha innotec

WZS 82K3MC + Luxtronik 2.1

XL

A+++

 A++

 A+

 A

 B

 C

 D

 E

 F

 G

+

 +

 +

 +

XL

 A+++

 A++

 A+

 A

 B

 C

 D

 E

 F

 G

paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) WZS 82K3MC + Luxtronik 2.1

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η_s)

① 125 %

nominell avgiven värmeeffekt för värmepump (P_{rated} kW)

8

temperaturregulator

klass

VII (tabell 1)

+

② 3,5 %

extra beredare

paket med ackumulator

nej

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

η_s % (σ_{π})

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

(α_{WE} : se även tabell 3)

(α_{WE})

bidrag från solen

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(värmeförlust vid stillastående för ackumulatorn i W)

(η_{Sp} : tabell 2)

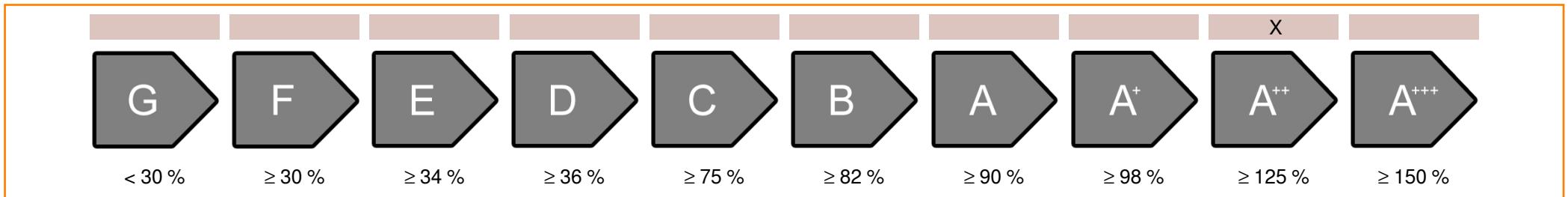
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för paket

⑤ 129 %

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 (η_s) i kallare klimatförhållanden

132 %

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η_s) i varmare klimatförhållanden

126 %

kallare ⑤ 129 -V -6 = 135 varmare ⑤ 129 +VI 0 = 129

tekniska data avs. värmepumpen:			
tillverkare	alpha innotec		
modell	WZS 82K3MC		
uppgifter om energieffektivitetsklass och nominell avgiven värmeeffekt:			
belastningsprofil varmvatten	XL		-
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning	A+++	A++	-
energieffektivitetsklass för uppvärmning av bruksvatten	A		-
nominell avgiven värmeeffekt	9	8	kW
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	3761	4657	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten	1566		kWh
verkningsgrad för rumsuppvärmning	182	125	%
energieffektivitet för bruksvatten	105		%
ljudeffektnivå inomhus	43		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	9	7	kW
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimatförhållanden	9	8	kW
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	4532	5275	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	2612	3119	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	1566		kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	1566		kWh
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	179	132	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	176	126	%
energieffektivitet för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	105		%
energieffektivitet för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	105		%
ljudeffektnivå utomhus	-		dB

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

modell				WZS 82K3MC			
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			
post	beteckning	värde	enhet	post	beteckning	värde	enhet
nominell avgiven värmeeffekt (*)	Prated	8	kW	säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	η_S	125,4	%
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	7,0	kW	Tj = -7°C	COPd	2,94	-
Tj = +2°C	Pdh	7,3	kW	Tj = +2°C	COPd	3,40	-
Tj = +7°C	Pdh	7,5	kW	Tj = +7°C	COPd	3,81	-
Tj = +12°C	Pdh	7,5	kW	Tj = +12°C	COPd	3,81	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	7,0	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	2,89	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	6,8	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	2,73	-
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}	-6	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	P _{cyc}	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COP _{cyc}	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	60	°C
effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				extra värmegenerator			
frånläge	P _{OFF}	0,017	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P _{sup}	0,8	kW
termostatfrånläge	P _{TO}	0,017	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P _{SB}	0,017	kW				
vevhusvärmarläge	P _{CK}	-	kW				
övriga poster							
kapacitetsreglering	fast			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	-	m ³ /h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L _{WA}	43 / -	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten- värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	2	m ³ /h
utsläpp av kväveoxider	NO _x	-	mg/kWh				
för pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning och med värmepump:							
deklarerad belastningsprofil	XL			energieffektivitet vid uppvärmning av vatten	η_{wh}	105	%
daglig elförbrukning	Q _{elec}	7,129	kWh	daglig bränsleförbrukning	Q _{fuel}	-	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 P _{sup} är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).							
(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.							

modell				WZS 82K3MC			
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			
post	beteckning	värde	enhet	post	beteckning	värde	enhet
nominell avgiven värmeeffekt (*)	Prated	9	kW	säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	η_S	182,0	%
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	7,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,60	-
Tj = +2 °C	Pdh	7,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,83	-
Tj = +7 °C	Pdh	7,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,13	-
Tj = +12 °C	Pdh	8,0	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,37	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	7,7	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	4,67	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	7,6	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	4,58	-
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 _{biv}	-6	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	P _{cyc}	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COP _{cyc}	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	60	°C
effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				extra värmegenerator			
frånläge	P _{OFF}	0,017	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P _{sup}	1,0	kW
termostatfrånläge	P _{TO}	0,017	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P _{SB}	0,017	kW				
vevhusvärmarläge	P _{CK}	-	kW				
övriga poster							
kapacitetsreglering	fast			för luft-till-vatten-värmepumpar: Nominellt luftflöde (ute)	-	-	m ³ /h
ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L _{WA}	43 / -	dB	för vatten-/saltlösning-till- vatten- värmepumpar: Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus	-	2	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	Q _{fuel}	-	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 P _{sup} är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(Tj).							
(**) om Cdh inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara Cdh = 0,9.							