



ENERG

енергия · ενεργεια



10066842

alpha innotec

WZS 102K3M



44 dB

- dB



- 9 kW
- 10kW**
- 10 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10066842

alpha innotec

WZS 102K3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system components. It shows a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon with 'XL' below it. The boiler is rated A++ and the radiator is rated A.

Energy scale for heating system components. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). A large black arrow on the right points to the A++ rating.

Energy label for additional features. It shows four features: solar panels, a hot water tank, a remote control, and a boiler. Each feature is accompanied by a plus sign and a square box. The remote control feature has a box with an 'X' inside, indicating it is not applicable.

Energy scale for additional features. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). A large black arrow on the right points to the A rating.

paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) WZS 102K3M + Luxtronik 2.1

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (η_s)

① 143 %

nominell avgiven värmeeffekt för värmepump (Prated kW)

10

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

⑤ 146 %

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

148 %

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

143 %

kallare ⑤ 146 -V -6 = 152 varmare ⑤ 146 +VI 1 = 147

tekniska data avs. värmepumpen:			
tillverkare	alpha innotec		
modell	WZS 102K3M		
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	11	10	kW
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	3934	5241	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten	1551		kWh
verkningsgrad för rumsuppvärmning	214	143	%
energieffektivitet för bruksvatten	108		%
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	11	9	kW
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimatförhållanden	11	10	kW
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	4478	5980	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	2619	3497	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	1551		kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	1551		kWh
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	223	148	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	215	143	%
energieffektivitet för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	108		%
energieffektivitet för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	108		%
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 102K3M			
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	10	kW	säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	η_S	142,7	%
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			
T _j = -7 °C	P _{dh}	8,5	kW	T _j = -7 °C	COP _d	3,05	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	8,9	kW	T _j = +2 °C	COP _d	3,76	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	9,1	kW	T _j = +7 °C	COP _d	4,35	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	9,4	kW	T _j = +12 °C	COP _d	5,09	-
T _j = bivalenttemperatur	P _{dh}	8,5	kW	T _j = bivalenttemperatur	COP _d	3,05	-
T _j = gränstemperatur för drift	P _{dh}	8,3	kW	T _j = gränstemperatur för drift	COP _d	2,82	-
För luft-till-vatten-värmepumpar: T _j = -15 °C (om TOL < -20 °C)	P _{dh}	-	kW	För luft-till-vatten-värmepumpar: T _j = -15 °C (om TOL < -20 °C)	COP _d	-	-
bivalenttemperatur	T _{biv}	-7	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	P _{cyh}	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoefficient (**)	C _{dh}	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	60	°C
effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				extra värmegenerator			
frånläge	P _{OFF}	0,015	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P _{sup}	1,3	kW
termostatfrånläge	P _{TO}	0,015	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P _{SB}	0,015	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}	44 / -	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}	108	%
daglig elförbrukning	Q _{elec}	7,063	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 Psup är lika med den kompletterande uppvärmningskapaciteten sup(T _j).							
(**) om C _{dh} inte bestäms genom mätningar ska degraderingskoefficienten vara C _{dh} = 0,9.							

modell				WZS 102K3M			
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	11	kW	säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning	η_S	214,2	%
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	9,4	kW	Tj = -7 °C	COPd	5,23	-
Tj = +2 °C	Pdh	9,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,63	-
Tj = +7 °C	Pdh	9,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,05	-
Tj = +12 °C	Pdh	9,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,52	-
Tj = bivalenttemperatur	Pdh	9,4	kW	Tj = bivalenttemperatur	COPd	5,23	-
Tj = gränstemperatur för drift	Pdh	9,3	kW	Tj = gränstemperatur för drift	COPd	5,05	-
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}	-7	°C	för luft-till-vatten-värmepumpar: Gränstemperatur för drift	TOL	-10	°C
cykelintervallets uppvärmningskapacitet	P _{cyh}	-	kW	cykelintervallets verkningsgrad	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoefficient (**)	Cdh	1,0	-	uppvärmningsvattnets gränstemperatur för drift	WTOL	60	°C
effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				extra värmegenerator			
frånläge	P _{OFF}	0,015	kW	nominell avgiven värmeeffekt	P _{sup}	1,3	kW
termostatfrånläge	P _{TO}	0,015	kW	typ av tillförd energi	elektrisk		
standby-läge	P _{SB}	0,015	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}	44 / -	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.							