



ENERG

енергия · ενεργεια



10078441

alpha innotec

WZS 42K3MC



A+



A

43 dB

- dB



- 5 kW
- 5 kW
- 5 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10078441

alpha innotec

WZS 42K3MC + 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 labeled 'A+' and the tap is labeled 'A'.

Energy scale for heating system components. It shows a radiator icon and a tap icon with 'XL' below it. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). The radiator is labeled 'A++' and the tap is labeled 'A++'.

Energy label for smart features. It shows four features: solar panels, a water tank, a remote control, and a boiler. Each feature is accompanied by a plus sign and a square checkbox. The remote control checkbox is marked with an 'X'.

Energy scale for smart features. It shows a tap icon with 'XL' below it. The scale ranges from A+++ (green) to G (red). The tap is labeled 'A'.

pakke (varmepumper og varmepumpeanlæg) WZS 42K3MC + Luxtronik 2.1

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for varmepumpe (η_s)

① 121 %

Nominal nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)

5

Temperaturstyring

Klasse

VII (Tabel 1)

+

② 3,5 %

Supplerende kedel

pakke med varmtvandsbeholder

nej

P_{sup} kW (nominal nytteeffekt for supplerende kedel)

η_s % (σ_{π})

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

(α_{WE} : se også Tabel 3)

(α_{WE})

Solvarmebidrag

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Varmetab for varmtvandsbeholder ved stilstand i W)

(η_{Sp} : Tabel 2)

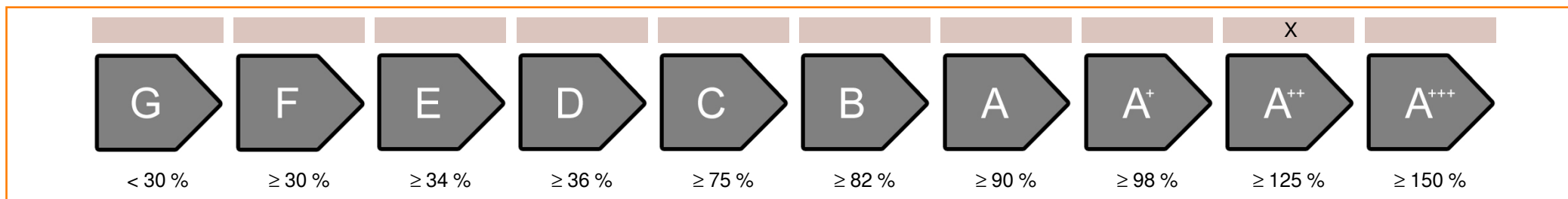
$$\left(\frac{294}{P_{rated}} \times 11 \right) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + \left(\frac{115}{P_{rated}} \times 11 \right) \times (V_{Sp} \text{ m}^3) \times 0,45 \times \left(\frac{\eta_{Koll} \%}{100} \right) \times (\eta_{Sp}) = + \quad ④ \quad \text{\%}$$

Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning

⑤ 125 %

afrundet til helt tal

Pakkens klasse for årsvirkningsgrad



Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning under koldere og varmere klimaforhold

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (η_s) ved koldere klimaforhold

121 %

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (η_s) ved varmere klimaforhold

116 %

koldere ⑤ 125 -V 0 = 125

varmere ⑤ 125 +VI -5 = 120

varmepumpe datablad			
producent	alpha innotec		
model	WZS 42K3MC		
Information om energieffektivitetsklasse og nominel varmeeffekt			
forbrugsprofil for vandopvarmning	XL		-
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved rumopvarmning	A++	A+	-
energieffektivitetsklasse for vandopvarmning	A		-
nominelle nytteeffekt	6	5	kW
det årlige energiforbrug rumopvarmning	2632	3080	kWh
årligt energiforbrug for vandopvarmning	1782		kWh
virkningsgrad ved rumopvarmning	166	121	%
energieffektivitet for vandopvarmning	92		%
lydeffektniveauet indendørs	43		dB
særlige forholdsregler for montering, installation eller vedligeholdelse			
Alle vejledende arbejder i driftsvejledningen må kun udføres af kvalificeret fagpersonale under hensyntagen til de lokale bestemmelser.			
yderligere information			
	low	medium	
nominelle nytteeffekt under koldere klimaforhold	6	5	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	6	5	kW
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	3045	3649	kWh
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	1789	2149	kWh
årligt energiforbrug for vandopvarmning under koldere klimaforhold	1782		kWh
årligt energiforbrug for vandopvarmning under varmere klimaforhold	1782		kWh
virkningsgrad ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	170	121	%
virkningsgrad ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	164	116	%
energieffektivitet for vandopvarmning under koldere klimaforhold	92		%
energieffektivitet for vandopvarmning under varmere klimaforhold	92		%
lydeffektniveauet udendørs	-		dB

Tekniske data for temperaturstyring:		
producent	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.1	
Styringsklasse	VII	-
Styrings bidrag til rumvarme-nytteeffekt	3,5	%

Model				WZS 42K3MC			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg: (yes/no)				yes			
kombinationsvarmepumpe med: (yes/no)				yes			
anvendelse: (low/medium)				medium			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Værdi	Enhed	Angivelse	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel nytteeffekt*	Prated	5	kW	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_S	121,3	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j				Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	4,4	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,80	-
T _j = +2°C	P _{dh}	4,6	kW	T _j = +2°C	COP _d	3,36	-
T _j = +7°C	P _{dh}	4,7	kW	T _j = +7°C	COP _d	3,70	-
T _j = +12°C	P _{dh}	4,7	kW	T _j = +12°C	COP _d	3,73	-
T _j = bivalenttemperatur	P _{dh}	4,4	kW	T _j = bivalenttemperatur	COP _d	2,80	-
T _j = temperaturgrænse for drift	P _{dh}	4,3	kW	T _j = temperaturgrænse for drift	COP _d	2,62	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	-	-
Bivalenttemperatur	T _{biv}	-7	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
Koefficient for effektivitetstab (**)	C _{dh}	1,0	-	Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	60	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				Supplerende forsyningsanlæg			
Slukket tilstand	P _{OFF}	0,017	kW	Nominel nytteeffekt	P _{sup}	0,6	kW
Termostat fra-tilstand	P _{TO}	0,017	kW	Energiinputtype	elektrisk		
Standbytilstand	P _{SB}	0,017	kW				
Krumtaphusopvarmningstilstand	P _{CK}	-	kW				
Andet							
Ydelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude	-	-	m ³ /h
Lydeffektniveau, inde/ude	L _{WA}	43 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude	-	1	m ³ /h
Emissioner af kvælstofilter	NO _x	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning:							
Angivet forbrugsprofil	XL			Energieffektivitet ved vandopvarmning	η_{wh}	92	%
Dagligt elforbrug	Q _{elec}	8,115	kWh	Dagligt brændselsforbrug	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktoplysninger	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt Prated lig med den dimensionerende last for opvarmning P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg P _{sup} er lig med den supplerende varmeydelse sup(T _j).							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard C _{dh} = 0,9.							

Model				WZS 42K3MC			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg: (yes/no)				yes			
kombinationsvarmepumpe med: (yes/no)				yes			
anvendelse: (low/medium)				low			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Værdi	Enhed	Angivelse	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel nytteeffekt*	Prated	6	kW	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_S	166,0	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j				Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	4,8	kW	T _j = -7°C	COP _d	4,27	-
T _j = +2°C	P _{dh}	4,8	kW	T _j = +2°C	COP _d	4,50	-
T _j = +7°C	P _{dh}	4,9	kW	T _j = +7°C	COP _d	4,78	-
T _j = +12°C	P _{dh}	4,9	kW	T _j = +12°C	COP _d	4,90	-
T _j = bivalenttemperatur	P _{dh}	4,8	kW	T _j = bivalenttemperatur	COP _d	4,27	-
T _j = temperaturgrænse for drift	P _{dh}	4,8	kW	T _j = temperaturgrænse for drift	COP _d	4,23	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	-	-
Bivalenttemperatur	T _{biv}	-7	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
Koefficient for effektivitetstab (**)	C _{dh}	1,0	-	Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	60	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				Supplerende forsyningsanlæg			
Slukket tilstand	P _{OFF}	0,017	kW	Nominel nytteeffekt	P _{sup}	0,8	kW
Termostat fra-tilstand	P _{TO}	0,017	kW	Energiinputtype	elektrisk		
Standbytilstand	P _{SB}	0,017	kW				
Krumtaphusopvarmningstilstand	P _{CK}	-	kW				
Andet							
Ydelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude	-	-	m ³ /h
Lydeffektniveau, inde/ude	L _{WA}	43 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude	-	1	m ³ /h
Emissioner af kvælstofilter	NO _x	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning:							
Angivet forbrugsprofil	-			Energieffektivitet ved vandopvarmning	η_{wh}	-	%
Dagligt elforbrug	Q _{elec}	-	kWh	Dagligt brændselsforbrug	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktoplysninger	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt Prated lig med den dimensionerende last for opvarmning P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg P _{sup} er lig med den supplerende varmeydelse sup(T _j).							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard C _{dh} = 0,9.							