



ENERG

енергия · ενεργεια



10078641

alpha innotec

WZS 82K3MC



A++



A

Two icons showing sound waves emanating from a house. The top icon is labeled "43 dB" and 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

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon with 'XL' label. The label features two black arrow-shaped boxes: the top one contains 'A++' and the bottom one contains 'A'.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A+++ at the top) to red (G at the bottom). A black arrow-shaped box on the right contains 'A++', indicating the energy class.

Energy label for hot water system showing a solar panel icon, a hot water tank icon, a control panel icon, and a boiler icon. Each icon is preceded by a blue plus sign and followed by a blue square box. The control panel icon is followed by a blue square box containing a black 'X'.

Energy scale for hot water system with a tap icon and 'XL' label at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A+++ at the top) to red (G at the bottom). A black arrow-shaped box on the right contains 'A', indicating the energy class.

pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) WZS 82K3MC + Luxtronik 2.1

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s) ① 125 %

nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW) 8

temperatuurregelaar klasse VII (Tabelle 1) + ② 3,5 %

aanvullende verwarmingsketel

pakket met tank nee P_{sup} kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)

η_s % (σ_{π})

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

(α_{WE} : zie ook tabel 3) (α_{WE})

bijdrage zonne-energie $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$ (warmhoudverlies van de tank in W)

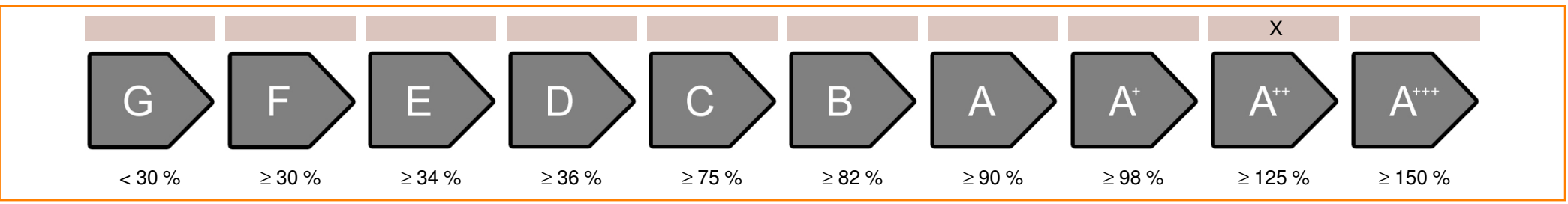
$(\eta_{Sp}: \text{tabel 2})$

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

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket ⑤ 129 %

afgerond tot op het dichtstbijzijnde gehele getal

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntieklasse van het pakket



seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie in koudere en warmere klimaatomstandigheden

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in koudere klimaatomstandigheden 132 %

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in warmere klimaatomstandigheden 126 %

kouder ⑤ 129 -V -6 = 135 warmer ⑤ 129 +VI 0 = 129

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	WZS 82K3MC		
Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:			
capaciteitsprofiel warm water	XL		-
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	A+++	A++	-
energie-efficiëntieklasse bereiding industrieel water	A		-
nominale warmteafgifte	9	8	kW
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	3761	4657	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water	1566		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming	182	125	%
energie-efficiëntie industrieel water	105		%
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes	43		dB
Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij opbouw, installatie of onderhoud:			
Alle werkzaamheden van instructieve aard van de gebruikershandleiding mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel, met inachtneming van de plaatselijke voorschriften.			
Extra informatie:	low	medium	
nominale warmteafgifte in koudere klimaatomstandigheden	9	7	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	9	8	kW
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	4532	5275	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	2612	3119	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	1566		kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	1566		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	179	132	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	176	126	%
energie-efficiëntie industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	105		%
energie-efficiëntie industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	105		%
geluidsvermogensniveau buiten	-		dB

Technische gegevens van de temperatuurregelaar:		
fabrikant	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.1	
klasse van de regelaar	VII	-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	3,5	%

model				WZS 82K3MC			
Lucht-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Pekel-water-warmtepomp: (yes/no)				yes			
Water-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (yes/no)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (yes/no)				yes			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (yes/no)				yes			
Toepassing: (low/medium)				medium			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Symbol	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	8	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	125,4	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj			
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 = bivalente temperatuur	Pdh	7,0	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	2,89	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	6,8	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,73	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = -15°C (als TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = -15°C (als TOL < -20°C)	COPd	-	-
bivalente temperatuur	T _{biv}	-6	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P _{cyh}	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyh}	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	60	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,017	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	0,8	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,017	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,017	kW				
carterverwarmingstand	P _{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	-	m ³ /h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	43 / -	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	2	m ³ /h
emissie van stikstofoxide	NO _x	-	mg/kWh				
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:							
opgegeven capaciteitsprofiel	XL			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	105	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q _{elec}	7,129	kWh	dagelijks brandstofverbruik	Q _{fuel}	-	kWh
Contact:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Voor ruimteverwarmingstoestellen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp is de nominale warmteafgifte Prated gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming Pdesignh en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel Psup gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen sup(Tj).							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.							

model				WZS 82K3MC			
Lucht-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Pekel-water-warmtepomp: (yes/no)				yes			
Water-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (yes/no)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (yes/no)				yes			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (yes/no)				yes			
Toepassing: (low/medium)				low			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Symbol	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	9	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	182,0	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj			
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 = bivalente temperatuur	Pdh	7,7	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	4,67	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	7,6	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	4,58	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = -15°C (als TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = -15°C (als TOL < -20°C)	COPd	-	-
bivalente temperatuur	T _{biv}	-6	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P _{cyh}	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyh}	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	60	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,017	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	1,0	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,017	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,017	kW				
carterverwarmingstand	P _{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	-	m ³ /h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	43 / -	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	2	m ³ /h
emissie van stikstofoxide	NO _x	-	mg/kWh				
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:							
opgegeven capaciteitsprofiel	-			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	-	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q _{elec}	-	kWh	dagelijks brandstofverbruik	Q _{fuel}	-	kWh
Contact:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Voor ruimteverwarmingstoestellen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp is de nominale warmteafgifte Prated gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming P _{designh} en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel P _{sup} gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen sup(Tj).							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.							