

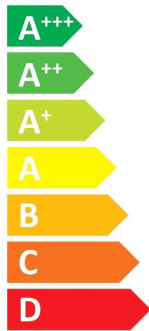
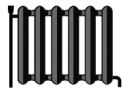


ENERG
енергия · ενεργεια

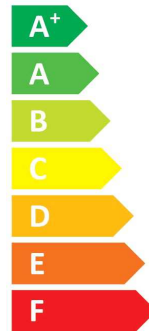
Y IJA
IE IA

10073641

ALPHA INNOTEC WZSV 122H3M



A+++



A

44 dB

- dB



- 12 kW
- 12 kW
- 12 kW



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενεργεια



10073641

alpha innotec WZSV 122H3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a radiator icon, a boiler icon, and a tap icon with 'XL' label. The label includes an arrow pointing left with 'A⁺⁺⁺' and another arrow pointing left with '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⁺⁺⁺) to red (G). An arrow on the right points to the A⁺⁺⁺ level.

Energy label for smart features showing icons for solar panels, water tank, touch control, and boiler. Each icon is accompanied by a plus sign and a square box. The touch control icon has an 'X' in its box.

Energy scale for smart features with a tap icon and 'XL' label at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A⁺⁺⁺) to red (G). An arrow on the right points to the 'A' level.

pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) - WZSV 122H3M + Luxtronik 2.1

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s) ① 157 %

nominaal vermogen van de warmtepomp (Prated kW) 12

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

aanvullende verwarmingsketel
 pakket met tank nee Psup kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)

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

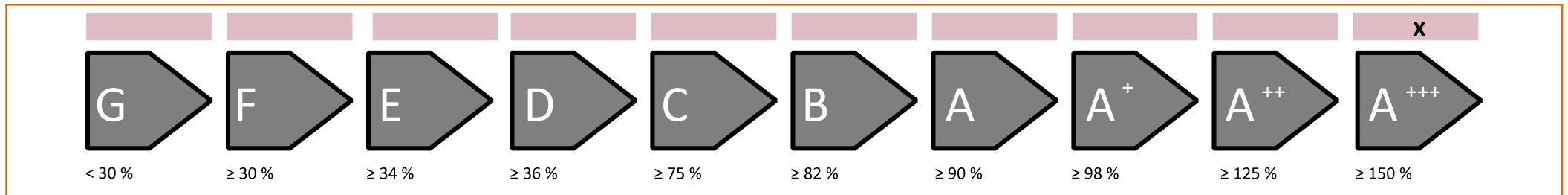
(α_{WE} : zie ook tabel 3) (α_{WE})

bijdrage zonne-energie $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$
 $(V_{Sp} m^3)$ (warmhoudverlies van de tank in W)
 $(\eta_{Sp}$: 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 ⑤ 160 %
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 162 %

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in warmere klimaatomstandigheden 158 %

kouder ⑤ 160 -V -6 = 166 warmer ⑤ 160 +VI 1 = 161

technische gegevens van . de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	WZSV 122H3M		
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	12	12	kW
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	4588	6220	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water	1709		kWh
energie-efficiëntie . ruimteverwarming	201	157	%
energie-efficiëntie industrieel water	98		%
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes	44		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	12	12	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	12	12	kW
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	5293	7177	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	2924	3995	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	1709		kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	1709		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	208	162	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	204	158	%
energie-efficiëntie industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	98		%
energie-efficiëntie industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	98		%
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	WZSV 122H3M
Lucht-water-warmtepomp: (ja/nee)	no
Pekel-water-warmtepomp: (ja/nee)	yes
Water-water-warmtepomp: (ja/nee)	no
Lagetemperatuur-warmtepomp: (ja/nee)	no
Met aanvullend verwarmingstoestel: (ja/nee)	yes
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (ja/nee)	yes
Toepassing: (low/medium)	medium
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)	average

Item	Symbol	Waarde	Eenh eid	Item	Symbol	Waarde	Eenh eid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	12	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	156,7	%
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	P _{dH}	11,1	kW	Tj = -7°C	COP _d	3,18	-
Tj = +2°C	P _{dH}	6,8	kW	Tj = +2°C	COP _d	4,12	-
Tj = +7°C	P _{dH}	4,4	kW	Tj = +7°C	COP _d	4,67	-
Tj = +12°C	P _{dH}	2,6	kW	Tj = +12°C	COP _d	5,06	-
Tj = bivalente temperatuur	P _{dH}	12,3	kW	Tj = bivalente temperatuur	COP _d	2,91	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	P _{dH}	12,3	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COP _d	2,91	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	P _{dH}	-	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	COP _d	-	-
bivalente temperatuur	T _{biv}	-10	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P _{cyCh}		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyC}		-
verliescoëfficiënt (**)	C _{dH}	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	65	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,005	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	0	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,015	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,007	kW				
carterverwarmingsstand	P _{CK}	0,000	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	variabel			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten			m ³ /h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	44/-	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet		1	m ³ /h
emissie van stikstofoxide	NO _x	-	mg/kWh				

Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:							
opgegeven capaciteitsprofiel	XL			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	98	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q _{elec}	7,784	kWh	dagelijks brandstofverbruik	Q _{fuel}	0	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 g

(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.

model	WZSV 122H3M
Lucht-water-warmtepomp: (ja/nee)	no
Pekel-water-warmtepomp: (ja/nee)	yes
Water-water-warmtepomp: (ja/nee)	no
Lagetemperatuur-warmtepomp: (ja/nee)	no
Met aanvullend verwarmingstoestel: (ja/nee)	yes
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (ja/nee)	yes
Toepassing: (low/medium)	low
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)	average

Item	Symbol	Waarde	Eenh eid	Item	Symbol	Waarde	Eenh eid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	12	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	200,9	%
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	10,3	kW	Tj = -7°C	COPd	4,52	-
Tj = +2°C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2°C	COPd	5,27	-
Tj = +7°C	Pdh	4,1	kW	Tj = +7°C	COPd	5,6	-
Tj = +12°C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12°C	COPd	5,78	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	11,5	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	4,26	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	11,5	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	4,26	-
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	-10	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	Pcyc		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc		-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	65	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,005	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	0	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,015	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,007	kW				
carterverwarmingsstand	P _{CK}	0,000	kW				
overige elementen							
vermogensregeling		variabel		Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten			m³/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	44/-	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet		1	m³/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 Pdesignh en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel Psup g

(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.