



ENERG

енергия · ενεργεια



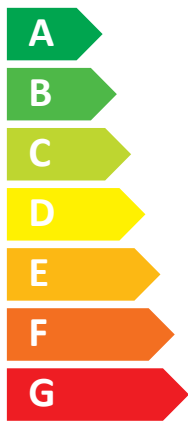
10073741

alpha innotec

WZSV 122K3M



A++



A

Two icons showing sound power level: a speaker icon with sound waves and a house icon with sound waves. Below the first icon is the text "44 dB" and below the second icon is the text "- dB".



Legend for power consumption with three colored squares: dark blue, medium blue, and light blue. Next to each square is the text "12 kW".

Icon representing energy saving, showing a clock face with a dashed line and a stack of coins with an arrow pointing down.



ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA






IE

IA

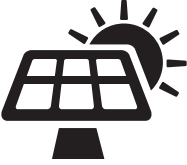
10073741


alpha innotec


WZSV 122K3M








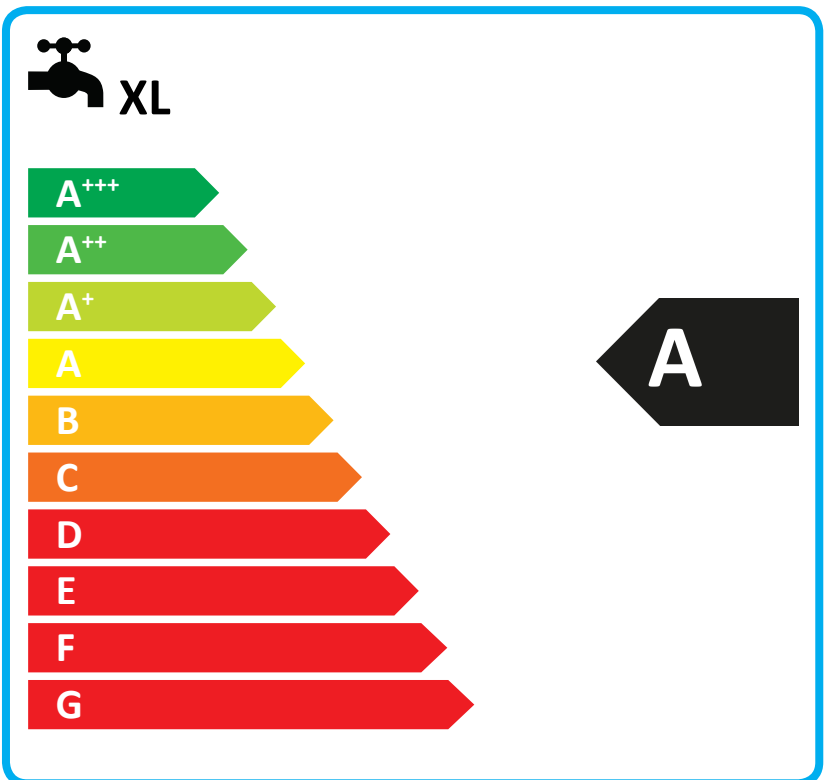
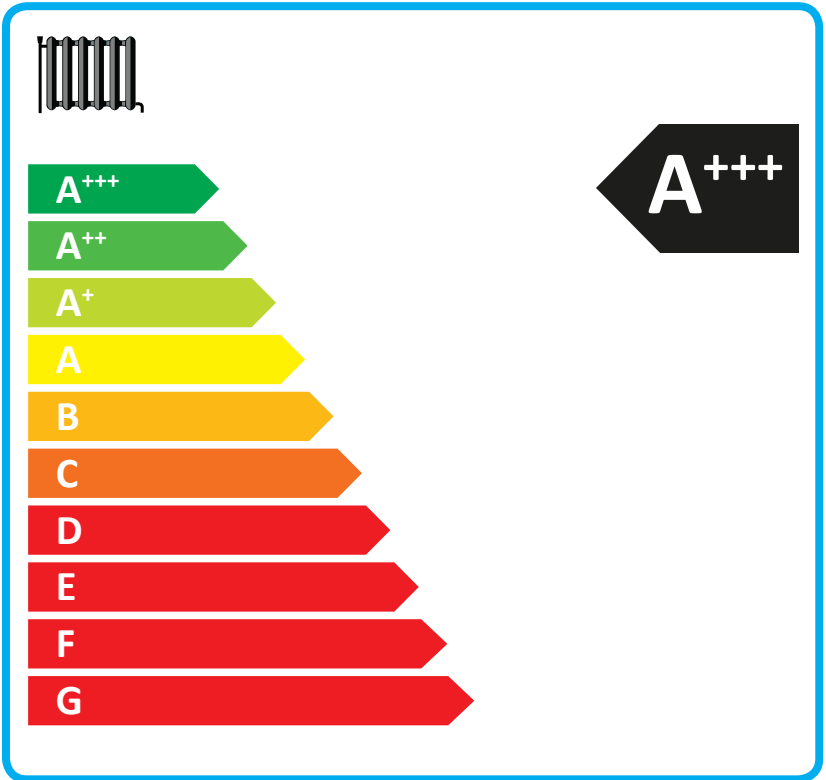
XL

+ 

+ 

+ 

+ 



pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp)

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

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

12,4

temperatuurregelaar

klasse

VI

(Tabelle 1)

+

②

4

%

aanvullende verwarmingsketel

pakket met tank

nee

P_{sup} kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)

η_{σ} % (σ_{π})

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

③

%

(α_{WE} : zie ook tabel 3)

(α_{WE})

bijdrage zonne-energie

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(warmhoudverlies van de tank in W)

(η_{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

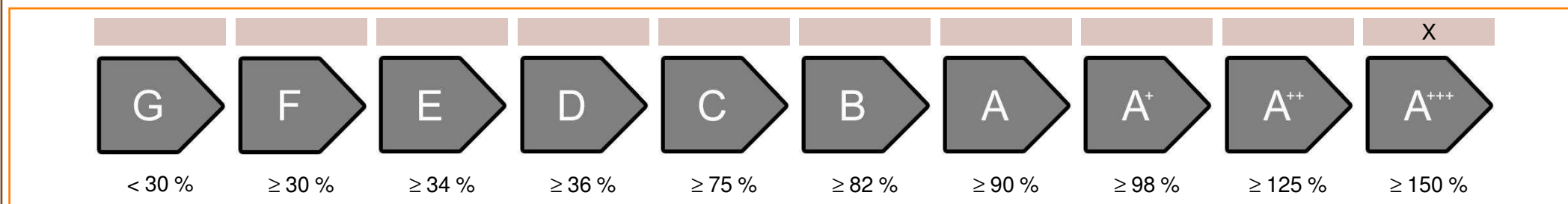
⑤

161

%

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 ⑤ 161 -V -5 = 166 warmer ⑤ 161 +VI 162 = 162

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	WZSV 122K3M		
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	11,6	12,4	kW
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	4582	6213	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water	1712		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming	201	157	%
energie-efficiëntie industrieel water	98		%
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes	44		dB
Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij opbouw, installatie of onderhoud:			
0			
Extra informatie:	low	medium	
nominale warmteafgifte in koudere klimaatomstandigheden	11,6	12,4	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	11,6	12,4	kW
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	5293	7173	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	2928	3999	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	1712		kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	1712		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	VI		-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	4		%

model				WZSV 122K3M			
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	12	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	157,0	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T_j				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	11,1	kW	model	COPd	3,18	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	6,8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	4,12	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	4,4	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,67	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	2,6	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,06	-
$T_j =$ bivalente temperatuur	Pdh	12,3	kW	$T_j =$ bivalente temperatuur	COPd	2,91	-
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	12,3	kW	$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,91	-
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	COPd	-	-
bivalente temperatuur	T_{biv}	-10	$^\circ\text{C}$	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	$^\circ\text{C}$
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	Pcyc	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	$^\circ\text{C}$	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	65	$^\circ\text{C}$
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P_{OFF}	0,005	kW	nominale warmteafgifte	P_{sup}	0,1	kW
thermostaat-uit-stand	P_{TO}	0,015	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P_{SB}	0,007	kW				
carterverwarmingstand	P_{CK}	-	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	-	1.460	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}	5,000	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 P_{rated} gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming P_{design} en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel P_{sup} g							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt $Cdh = 0,9$.							

model				WZSV 122K3M			
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	12	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	201,0	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T_j				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	10,3	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	4,52	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	6,3	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	5,27	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	4,1	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	5,60	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	2,7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,78	-
$T_j =$ bivalente temperatuur	Pdh	11,5	kW	$T_j =$ bivalente temperatuur	COPd	4,26	-
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	11,5	kW	$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	4,26	-
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	COPd	-	-
bivalente temperatuur	T_{biv}	-10	$^\circ\text{C}$	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	$^\circ\text{C}$
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	Pcyc	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	$^\circ\text{C}$	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	65	$^\circ\text{C}$
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P_{OFF}	0,005	kW	nominale warmteafgifte	P_{sup}	0,1	kW
thermostaat-uit-stand	P_{TO}	0,015	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P_{SB}	0,007	kW				
carterverwarmingstand	P_{CK}	-	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	-	1.460	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}	-	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 P_{rated} gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming $P_{designh}$ en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel $P_{sup g}$							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt $Cdh = 0,9$.							