



ENERG

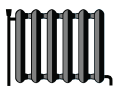
енергия · ενεργεια



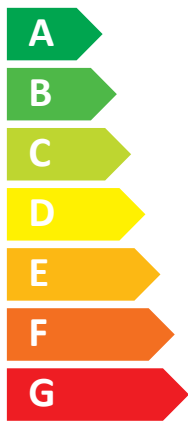
100542HT202

alpha innotec

LW 101A-HT 2



A+



A

Two icons representing sound power level: a speaker icon with sound waves and a house icon with sound waves. Below the speaker icon is the text "- dB". Below the house icon is the text "55 dB".



A legend for power consumption levels, showing three colored squares with corresponding values: a dark blue square for "8 kW", a medium blue square for "9 kW", and a light blue square for "11 kW".

An icon representing energy saving, featuring a clock face with a dashed line and a coin with an arrow pointing to it.



ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

alpha innotec

100542HT202
LW 101A-HT 2

Energy label for heating system. It features a radiator icon, a water tap icon with 'XL' below it, and two energy efficiency arrows. The top arrow is labeled 'A+' and the bottom arrow is labeled 'A'.

A grid of feature selection options. Each row consists of a blue plus sign, an icon, and a square checkbox. The icons are: a solar panel, a water tank, a hand pointing at a keypad, and a radiator. The checkboxes are: empty, empty, marked with an 'X', and empty.

Energy efficiency scale for heating system. It shows a vertical bar chart with levels A+++ (green), A++ (light green), A+ (yellow-green), A (yellow), B (orange), C (red-orange), D (red), E (dark red), F (red), and G (dark red). A large black arrow on the right points to the 'A+' level.

Energy efficiency scale for water tap. It features a water tap icon with 'XL' below it and a vertical bar chart with levels A+++ (green), A++ (light green), A+ (yellow-green), A (yellow), B (orange), C (red-orange), D (red), E (dark red), F (red), and G (dark red). A large black arrow on the right points to the 'A' level.

pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp)

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s) ① 122 %

nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW) 9,35

temperatuurregelaar klasse III (Tabelle 1) + ② 1,5 %

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

$(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

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

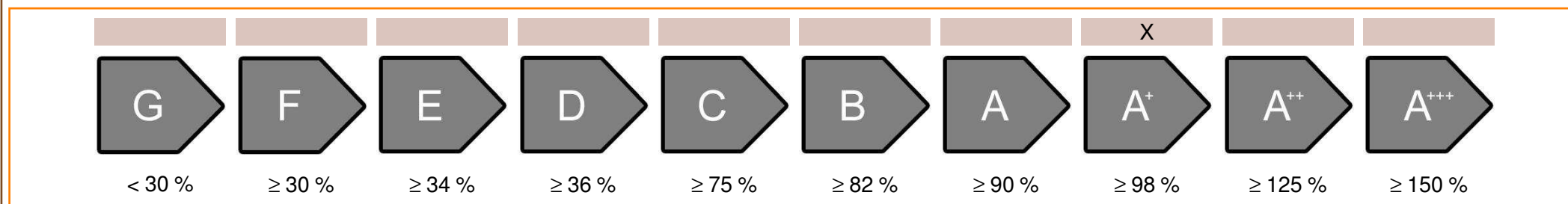
$(\eta_{Sp}$: tabel 2)

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

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket ⑤ 124 %

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 108 %

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in warmere klimaatomstandigheden 147 %

kouder ⑤ 124 -V 14 = 110 warmer ⑤ 124 +VI 149 = 149

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	LW 101A-HT 2		
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	9,9	9,35	kW
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	5337	6190	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water	1951		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming	150	122	%
energie-efficiëntie industrieel water	86		%
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes	-		dB
Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij opbouw, installatie of onderhoud:			
-			
Extra informatie:	low	medium	
nominale warmteafgifte in koudere klimaatomstandigheden	8,82	8,22	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	11,53	11,3	kW
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	6399	7260	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	3357	4045	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	2124		kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	1695		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	132	108	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	182	147	%
energie-efficiëntie industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	79		%
energie-efficiëntie industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	99		%
geluidsvermogensniveau buiten	55		dB
Technische gegevens van de temperatuurregelaar:			
fabrikant	alpha innotec		
model	Luxtronik 2.0		
klasse van de regelaar	III		-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	1,5		%

model				LW 101A-HT 2			
Lucht-water-warmtepomp: (yes/no)				yes			
Pekel-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
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	9	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	122,0	%
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	7,0	kW	model	COPd	2,03	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	9,4	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,11	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	10,4	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,04	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	12,2	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,02	-
$T_j =$ bivalente temperatuur	Pdh	7,6	kW	$T_j =$ bivalente temperatuur	COPd	2,25	-
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	6,3	kW	$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	1,79	-
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	Pdh	5,1	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	COPd	1,42	-
bivalente temperatuur	T_{biv}	-5	$^\circ\text{C}$	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-20	$^\circ\text{C}$
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}	0,010	kW	nominale warmteafgifte	P_{sup}	3,1	kW
thermostaat-uit-stand	P_{TO}	0,010	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P_{SB}	0,010	kW				
carterverwarmingstand	P_{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	4.000	m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	- / 55	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	-	m^3/h
emissie van stikstofoxide	NO_x	-	mg/kWh				
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:							
opgegeven capaciteitsprofiel	XL			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	86	%
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 $P_{designh}$ en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel $P_{sup g}$							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt $Cdh = 0,9$.							

model				LW 101A-HT 2			
Lucht-water-warmtepomp: (yes/no)				yes			
Pekel-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
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	Symbool	Waarde	Eenheid	Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	10	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	150,0	%
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	7,5	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,97	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	9,5	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,78	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	10,4	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,69	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	12,2	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,15	-
$T_j =$ bivalente temperatuur	Pdh	8,0	kW	$T_j =$ bivalente temperatuur	COPd	3,19	-
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	6,8	kW	$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,70	-
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	Pdh	5,7	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	COPd	2,25	-
bivalente temperatuur	T_{biv}	-5	$^\circ\text{C}$	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-20	$^\circ\text{C}$
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}	0,010	kW	nominale warmteafgifte	P_{sup}	3,1	kW
thermostaat-uit-stand	P_{TO}	0,010	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P_{SB}	0,010	kW				
carterverwarmingstand	P_{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	4.000	m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	- / 55	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	-	m^3/h
emissie van stikstofoxide	NO_x	-	mg/kWh				
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:							
opgegeven capaciteitsprofiel	XL			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	86	%
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 $Cdh = 0,9$.							