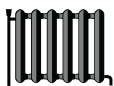




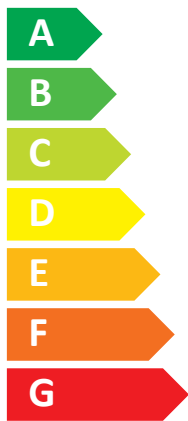
ENERG
енергия · ενεργεια



alpha innotec 100581HT102
LW 81ASX-HT1



A+



B

Two icons showing sound power level: a speaker icon with the text "- dB" below it, and a house icon with the text "65 dB" below it.



Legend for power levels: 6 kW (dark blue square), 9 kW (medium blue square), and 10 kW (light blue square).

Icon representing energy saving, showing a clock and a coin with an arrow pointing to it.



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA




IE

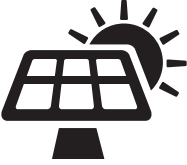
IA


100581HT102


alpha innotec


LW 81ASX-HT1

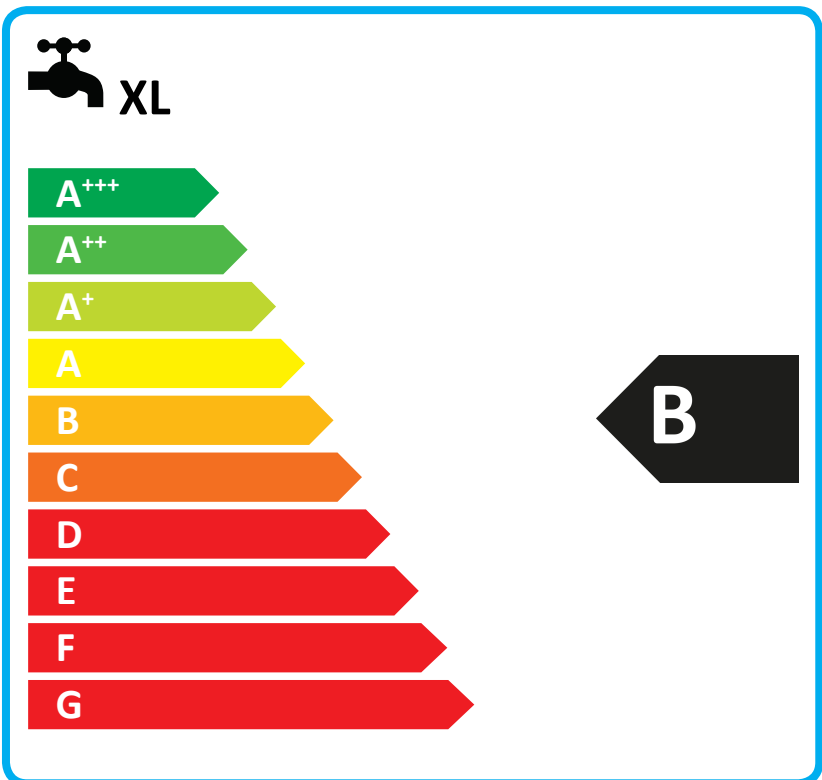
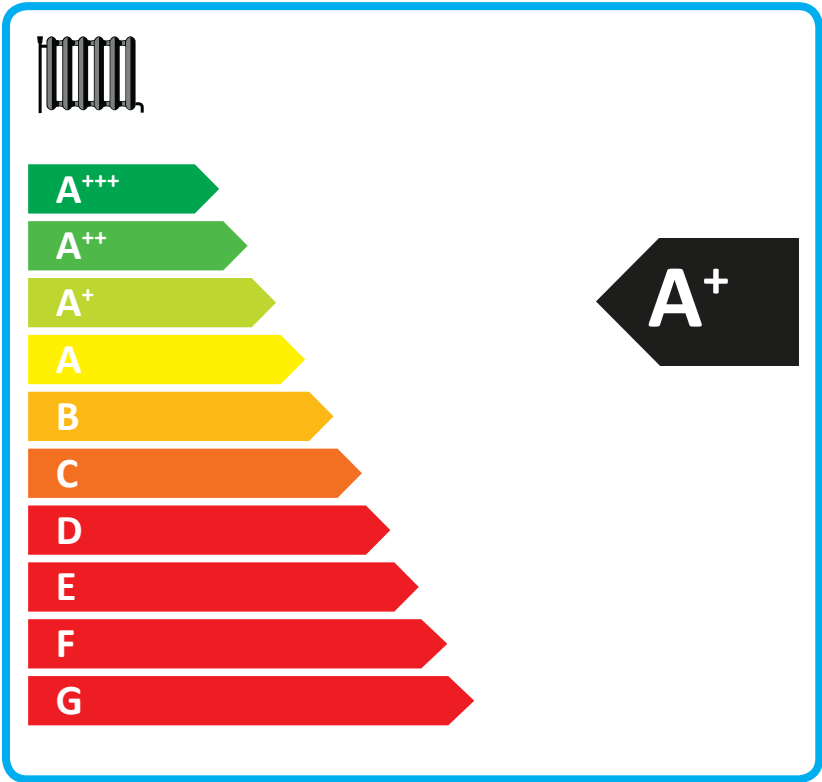




+ 

+ 

+ 

+ 



pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp)

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s) ① 105 %

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

8,51

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} 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

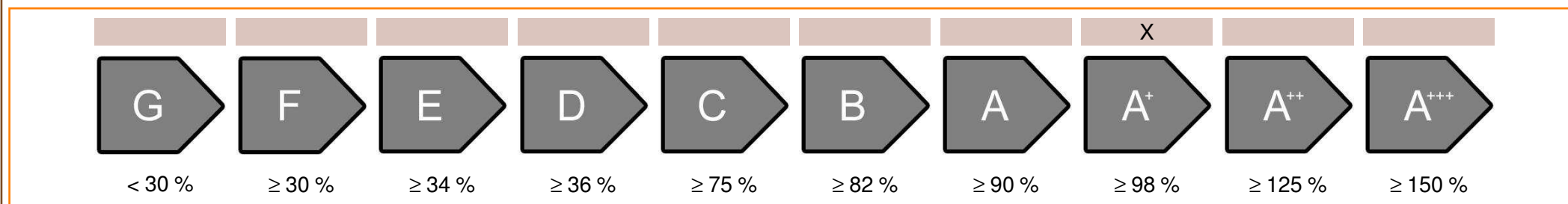
⑤

107

%

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

95

%

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

133

%

kouder ⑤ 107 -V 10 = 97 warmer ⑤ 107 +VI 135 = 135

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	LW 81ASX-HT1		
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	B		-
nominale warmteafgifte	9,21	8,51	kW
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	5538	6526	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water	2468		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming	134	105	%
energie-efficiëntie industrieel water	68		%
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes	-		dB
Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij opbouw, installatie of onderhoud:			
-			
Extra informatie:	low	medium	
nominale warmteafgifte in koudere klimaatomstandigheden	6,76	6,4	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	10,27	9,53	kW
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	5347	6436	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	3227	3752	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	2468		kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	2468		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	122	95	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	167	133	%
energie-efficiëntie industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	68		%
energie-efficiëntie industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	68		%
geluidsvermogensniveau buiten	65		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 81ASX-HT1			
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	105,0	%
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	5,9	kW	model	COPd	1,68	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	7,8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,64	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	9,8	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	3,68	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	11,4	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	4,79	-
$T_j =$ bivalente temperatuur	Pdh	6,5	kW	$T_j =$ bivalente temperatuur	COPd	1,98	-
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	5,4	kW	$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	1,47	-
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	Pdh	4,8	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	COPd	1,17	-
bivalente temperatuur	T_{biv}	-4	$^\circ\text{C}$	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	58	$^\circ\text{C}$
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				
carterverwarmingsstand	P_{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	3.000	m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	- / 65	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}	68	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q_{elec}	7,000	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 81ASX-HT1			
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	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Symbol	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	9	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	134,0	%
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	6,5	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,62	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	8,1	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,38	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	10,1	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,28	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	11,4	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	4,94	-
$T_j =$ bivalente temperatuur	Pdh	7,1	kW	$T_j =$ bivalente temperatuur	COPd	2,92	-
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	6,0	kW	$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,41	-
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	2,04	-
bivalente temperatuur	T_{biv}	-4	$^\circ\text{C}$	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	58	$^\circ\text{C}$
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P_{OFF}	0,010	kW	nominale warmteafgifte	P_{sup}	3,2	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	-	3.000	m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	- / 65	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}	68	%
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 $Cdh = 0,9$.							