



ENERG

енергия · ενεργεια



100627HTS01

alpha innotec

L 12Split-HT



Two icons showing sound power levels: a speaker icon with a house inside labeled **44 dB**, and a house icon with a speaker inside labeled **57 dB**.



Legend for power consumption in kW, shown as colored squares: dark blue for 11 kW, medium blue for **10kW**, and light blue for 12 kW.

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



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100627HTS01

alpha innotec

L 12Split-HT + Splitregler

Energy label icons: radiator, A++ arrow, radiator, A arrow, tap, XL

Energy scale bar with A+++ to G and A++ arrow

Feature icons: solar panel, water tank, keypad, radiator

Energy scale bar with tap, XL, and A arrow

pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) L 12Split-HT + Splitregler

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_S) ① 126 %

nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW) 10

temperatuurregelaar klasse II (Tabelle 1) + ② 2 %

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

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

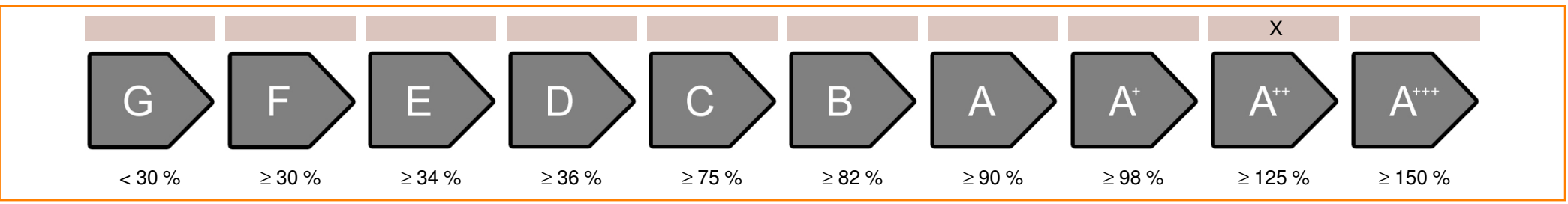
$(\eta_{Sp}: \text{tabel 2})$

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

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket ⑤ 128 %

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 184 %

kouder ⑤ 128 -V 18 = 110 warmer ⑤ 128 +VI 58 = 186

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	L 12Split-HT		
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	8,5	10	kW
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	4132	6406	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water	1026		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming	167	126	%
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	11	11	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	12	12	kW
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	7968	9794	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	2759	3424	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	1148		kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	935		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	133	108	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	229	184	%
energie-efficiëntie industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	88		%
energie-efficiëntie industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	108		%
geluidsvermogensniveau buiten	57		dB

Technische gegevens van de temperatuurregelaar:		
fabrikant	alpha innotec	
model	Splitregler	
klasse van de regelaar	II	-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	2	%

model				L 12Split-HT			
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	10	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	126,0	%
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	6,7	kW	Tj = -7°C	COPd	1,96	-
Tj = +2°C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2°C	COPd	3,22	-
Tj = +7°C	Pdh	3,5	kW	Tj = +7°C	COPd	4,47	-
Tj = +12°C	Pdh	3,9	kW	Tj = +12°C	COPd	5,45	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	7,7	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	2,31	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	6,7	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	1,94	-
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}	-4	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-20	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P _{cyh}	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyh}	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	58	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,002	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	3,3	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,014	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,015	kW				
carterverwarmingstand	P _{CK}	0,035	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	-	m ³ /h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	44 / 57	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}	98	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q _{elec}	3,000	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 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.							

model				L 12Split-HT			
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	167,0	%
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	7,5	kW	Tj = -7°C	COPd	2,93	-
Tj = +2°C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2°C	COPd	4,11	-
Tj = +7°C	Pdh	3,5	kW	Tj = +7°C	COPd	5,37	-
Tj = +12°C	Pdh	3,9	kW	Tj = +12°C	COPd	6,34	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	7,8	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	2,94	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	6,2	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,69	-
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	-20	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P _{cyh}	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyh}	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	58	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,002	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	2,3	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,014	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,015	kW				
carterverwarmingstand	P _{CK}	0,035	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	-	m ³ /h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	44 / 57	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	-			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.							