



ENERG
енергия · ενεργεια



10078702

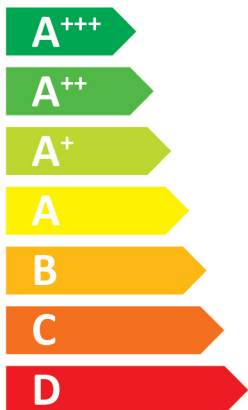
alpha innotec

LW 300



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺



66 dB



55 dB

■ 25
■ **23**
■ 16
kW

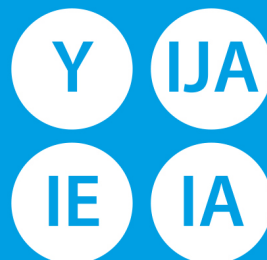
■ 24
■ **22**
■ 16
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10078702

alpha innotec

LW 300 + Luxtronik 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

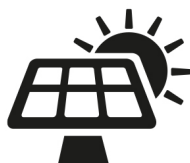
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) - LW 300 + Luxtronik 2.0

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s)		①	114	%
nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW)		23		
temperatuurregelaar	klasse	III	(Tabelle 1)	+ ② 1,5 %
aanvullende verwarmingsketel				
pakket met tank		nee		P_{sup} kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)
			η_s % ($\sigma\pi$)	
		$(\eta_s \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %		
(αWE: zie ook tabel 3)			(α _{WE})	
bijdrage zonne-energie			(A_{Koll} m ²)	(η_{Koll} %)
			(V_{Sp} m ³)	(warmhoudverlies van de tank in W)
				(η_{Sp} : tabel 2)
		$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %		
seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket		⑤	115	%
		afgerond tot op het dichtstbijzijnde gehele getal		
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntieklasse van het pakket				
G < 30 % F ≥ 30 % E ≥ 34 % D ≥ 36 % C ≥ 75 % B ≥ 82 % A ≥ 90 % A⁺ ≥ 98 % A⁺⁺ ≥ 125 % A⁺⁺⁺ ≥ 150 %				
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie in koudere en warmere klimaatomstandigheden				
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in koudere klimaatomstandigheden			100	%
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in warmere klimaatomstandigheden			133	%
kouder ⑤	115	-V	14	= 101
warmer ⑤	115	+VI	20	= 135

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	LW 300		
Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:			
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	A+	A+	-
nominale warmteafgifte	22	23	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming	138	114	%
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	12861	16314	kWh
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes		66	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	24	25	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	16	16	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	125	100	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	166	133	%
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	18202	23747	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	5177	6306	kWh
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 300			
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)				no			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (yes/no)				no			
Toepassing: (low/medium)				medium			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	Symbool	Waarde	Eenheid	Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	23	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	113,6	%
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	20,4	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,99	-
Tj = +2 °C	Pdh	16,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	2,94	-
Tj = +7 °C	Pdh	18,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	3,51	-
Tj = +12 °C	Pdh	23,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,72	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	23,0	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	1,78	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	23,0	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	1,78	-
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	P _{psych}	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyc}	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	60	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,038	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	-	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,024	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,038	kW				
carterverwarmingsstand	P _{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	6.000	m³/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	66 / 55	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	-	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 gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen sup(Tj).							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.							

