

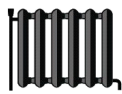


ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA
IE IA

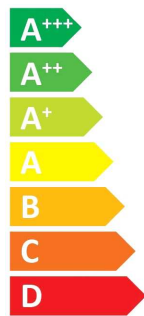
100750LUXP02

ALPHA INNOTECH LWP 450-LUX



55°C

35°C



A⁺

A⁺



- dB



63 dB

■ 40
■ **38**
■ 25
kW

■ 38
■ **36**
■ 27
kW



2019

811/2013



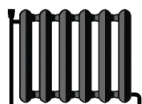
ENERG

енергия · ενεργεια

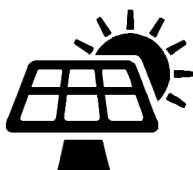


100750LUXP02

alpha innotec LWP 450-LUX + Luxtronik 2.1-P



+



+



+



+



pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) - LWP 450-LUX + Luxtronik 2.1-P

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s) ① 121 %

nominaal vermogen van de warmtepomp (Prated kW)

38

temperatuurregelaar

klasse

VII

(Tabelle 1)

②

3,5

%

aanvullende verwarmingsketel

pakket met tank

nee

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

η % (sup)

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

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)

(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

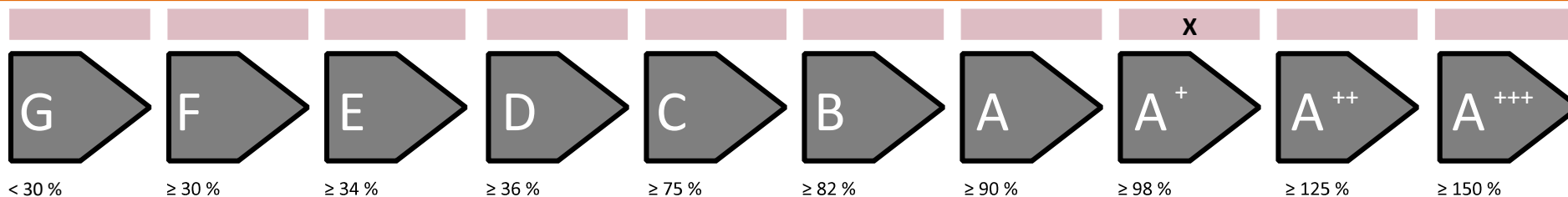
⑤

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

117

%

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

141

%

kouder

⑤

124

-V

3

=

121

warmer

⑤

124

+VI

20

=

144

technische gegevens van . de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	LWP 450-LUX		
Gegevens over de . energie-efficiëntieklasse . en het nominaal vermogen:			
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse . ruimteverwarming	A+	A+	
nominale warmteafgifte	36	38	kW
energie-efficiëntie . ruimteverwarming	147	121	%
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	19924	25529	kWh
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes		-	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	38	40	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	27	25	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	139	117	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	164	141	%
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	26449	32793	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	8710	9296	kWh
geluidsvermogensniveau buiten		63	dB

Technische gegevens van de temperatuurregelaar:		
fabrikant	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.1-P	
klasse van de regelaar	VII	-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	3,5	%

model				LWP 450-LUX			
Lucht-water-warmtepomp: (ja/nee)				yes			
Pekel-water-warmtepomp: (ja/nee)				no			
Water-water-warmtepomp: (ja/nee)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (ja/nee)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (ja/nee)				no			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (ja/nee)				no			
Toepassing: (low/medium)				medium			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			

Item	Symbol	Waarde	Eenh eid	Item	Symbol	Waarde	Eenh eid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	38	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	120,7	%
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	40,4	kW	Tj = -7°C	COPd	2,28	-
Tj = +2°C	Pdh	26,7	kW	Tj = +2°C	COPd	3,27	-
Tj = +7°C	Pdh	24,9	kW	Tj = +7°C	COPd	3,31	-
Tj = +12°C	Pdh	35,3	kW	Tj = +12°C	COPd	4,82	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	38,2	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	2,15	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	38,2	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,15	-
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	Pcych		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc		-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	65	°C

energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P OFF	0,107	kW	nominale warmteafgifte	Psup	0	kW
thermostaat-uit-stand	P TO	0,122	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P SB	0,107	kW				
carterverwarmingsstand	P CK	0,000	kW				

overige elementen				Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet			
vermogensregeling	vast						
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L WA	-/63	dB				
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	0	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 g

(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.

model				LWP 450-LUX			
Lucht-water-warmtepomp: (ja/nee)				yes			
Pekel-water-warmtepomp: (ja/nee)				no			
Water-water-warmtepomp: (ja/nee)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (ja/nee)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (ja/nee)				no			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (ja/nee)				no			
Toepassing: (low/medium)				low			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	Symbol	Waarde	Eenh eid	Item	Symbol	Waarde	Eenh eid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	36	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	146,7	%
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	39,3	kW	Tj = -7°C	COPd	2,97	-
Tj = +2°C	Pdh	24,8	kW	Tj = +2°C	COPd	3,72	-
Tj = +7°C	Pdh	28,4	kW	Tj = +7°C	COPd	4,49	-
Tj = +12°C	Pdh	36,6	kW	Tj = +12°C	COPd	5,74	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	36,1	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	2,81	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	36,1	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,81	-
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	Pcych		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc		-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	65	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P OFF	0,107	kW	nominale warmteafgifte	Psup	0	kW
thermostaat-uit-stand	P TO	0,122	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P SB	0,107	kW				
carterverwarmingsstand	P CK	0,000	kW				
overige elementen				Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten			
vermogensregeling	vast			Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet			
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L WA	-/63	dB				
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 g							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.							