



ENERG

енергия · ενεργεια



10047502

alpha innotec

LW 380L/1



55 °C

35 °C



68 dB



58 dB

■ 37
■ **45**
■ 37
kW

■ 31
■ **43**
■ 38
kW





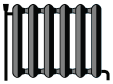
ENERG

енергия · ενεργεια

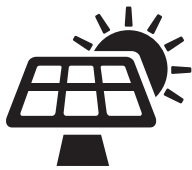


alpha innotec

10047502
LW 380L/1



+



+



+



+



pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp)

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s) ① 119 %

nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW) 44,97

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)

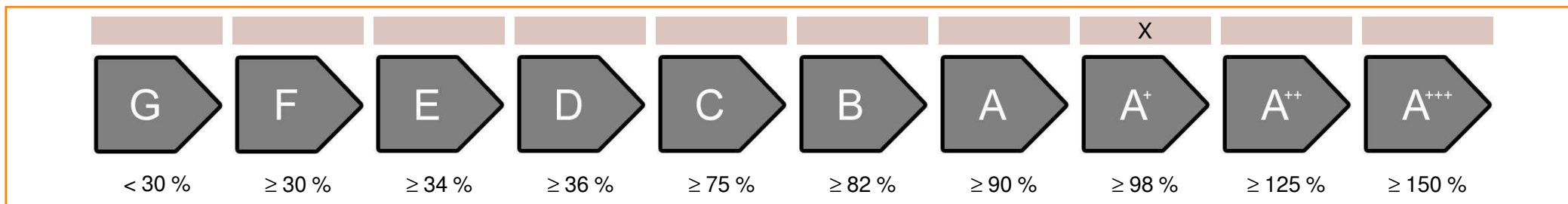
(η_{Sp} : tabel 2)

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

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket ⑤ 121 %

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 144 %

kouder ⑤ 121 -V 11 = 110 warmer ⑤ 121 +VI 25 = 146

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	LW 380L/1		
Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:			
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	A+	A+	-
nominale warmteafgifte	42,75	44,97	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming	142	119	%
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	24303	30401	kWh
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes			
	68		dB
Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij opbouw, installatie of onderhoud:			
-			
Extra informatie:			
	low	medium	
nominale warmteafgifte in koudere klimaatomstandigheden	30,73	36,79	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	37,65	37,26	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	120	108	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	186	144	%
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	24538	32762	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	10618	13505	kWh
geluidsvermogensniveau buiten			
	58		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 380L/1			
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)				no			
Toepassing: (low/medium)				medium			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	Symbool	Waarde	Eenheid	Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	45	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	119,0	%
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	33,4	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,08	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	38,0	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,91	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	23,6	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,16	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	26,7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	4,97	-
$T_j =$ bivalente temperatuur	Pdh	34,6	kW	$T_j =$ bivalente temperatuur	COPd	2,31	-
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	32,5	kW	$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	1,90	-
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	Pdh	31,8	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	COPd	1,67	-
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-intervallefficiëntie 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}	12,4	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	-	7.800	m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	68 / 58	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 P_{rated} gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming P_{design} 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 380L/1			
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)				no			
Toepassing: (low/medium)				low			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Symbol	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	43	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	142,0	%
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	30,5	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,65	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	38,0	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,42	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	23,9	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	5,07	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	26,8	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,22	-
$T_j =$ bivalente temperatuur	Pdh	32,9	kW	$T_j =$ bivalente temperatuur	COPd	2,95	-
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	28,3	kW	$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,38	-
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	Pdh	24,7	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	COPd	1,98	-
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}	14,5	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	-	7.800	m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	68 / 58	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 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 $Cdh = 0,9$.							