



ENERG
енергия · ενεργεια



103609HID22

NOVELAN

LAD 9-HID



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



44 dB



62 dB

■ 7
■ 10
■ 11
kW

■ 8
■ 10
■ 11
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



103609HID22

NOVELAN

LAD 9-HID + WPR-Net 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) - LAD 9-HID + WPR-Net 2.1

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s)		1		126	%
nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW)		10			
temperatuurregelaar	klasse	VII	(Tabelle 1)	+	2
aanvullende verwarmingsketel				3,5	%
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		$(A_{Koll} \text{ m}^2)$	$(\eta_{Koll} \text{ %})$		
		$(V_{Sp} \text{ m}^3)$	(warmhoudverlies van de tank in W)		
		$(\eta_{Sp}$: 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	129 %
		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				117	%
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in warmere klimaatomstandigheden				146	%
kouder 5	129	-V	9	=	120
warmer 5	129	+VI	20	=	149

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	NOVELAN		
model	LAD 9-HID		
Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:			
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	A++	A++	-
nominale warmteafgifte	10	10	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming	150	126	%
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	5628	6557	kWh
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	8	7	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	11	11	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	139	117	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	179	146	%
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	5325	5770	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	3237	3852	kWh
geluidsvermogensniveau buiten		62	dB

Technische gegevens van de temperatuurregelaar:		
fabrikant	NOVELAN	
model	WPR-Net 2.1	
klasse van de regelaar	VII	-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	3,5	%

