



ENERG
енергия · ενεργεια



103750WPRP02

NOVELAN

LAP 45-WPR



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺



- dB



63 dB

■ 40
■ **38**
■ 25
kW

■ 38
■ **36**
■ 27
kW





ENERG
енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103750WPRP02

NOVELAN

LAP 45-WPR + WPR-Net 2.1-P



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺

+



+



+



+



pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) - LAP 45-WPR + WPR-Net 2.1-P

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s)		1		121	%
nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW)		38			
temperatuurregelaar	klasse	VII	(Tabelle 1)	+	2
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
(α_{WE} : zie ook tabel 3)		(α_{WE})			
bijdrage zonne-energie	$(A_{Koll} \text{ m}^2)$	$(\eta_{Koll} \text{ %})$			
	$(V_{Sp} \text{ m}^3)$	$(\text{warmhoudverlies van de tank in W})$			
		$(\eta_{Sp}: \text{tabel 2})$			
		$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$		+	4
seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket		5		124	%
		afgerond tot op het dichtstbijzijnde gehele getal			
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntieklasse van het pakket					
G < 30 % F $\geq 30 \text{ %}$ E $\geq 34 \text{ %}$ D $\geq 36 \text{ %}$ C $\geq 75 \text{ %}$ B $\geq 82 \text{ %}$ A $\geq 90 \text{ %}$ A⁺ $\geq 98 \text{ %}$ A⁺⁺ $\geq 125 \text{ %}$ A⁺⁺⁺ $\geq 150 \text{ %}$					
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	NOVELAN		
model	LAP 45-WPR		
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	NOVELAN	
model	WPR-Net 2.1-P	
klasse van de regelaar	VII	-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	3,5	%

