



ENERG
енергия · ενεργεια



10353402

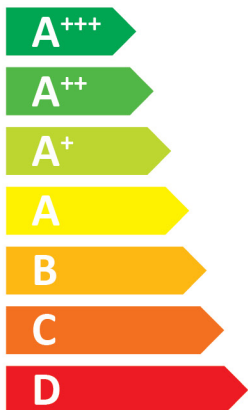
NOVELAN

LI 18



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



59 dB



54 dB

■ 15
■ 19
■ 16
kW

■ 17
■ 20
■ 17
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10353402

NOVELAN

LI 18 + WPR-Net 2.0



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

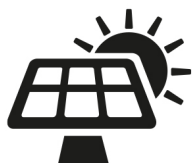
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) - LI 18 + WPR-Net 2.0

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s)							①	118	%
nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW)				19					
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)									
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	119 %
									afgerond tot op het dichtstbijzijnde gehele getal
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntieklasse van het pakket									
X G F E D C B A A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺ < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %									
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie in koudere en warmere klimaatomstandigheden									
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in koudere klimaatomstandigheden								107	%
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in warmere klimaatomstandigheden								150	%
kouder ⑤	119	-V	10	=	109	warmer ⑤	119	+VI	32 = 151

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	NOVELAN		
model	LI 18		
Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:			
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	A++	A+	-
nominale warmteafgifte	20	19	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming	158	118	%
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	10262	12643	kWh
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes		59	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	17	15	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	17	16	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	139	107	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	200	150	%
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	12110	13578	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	4546	5671	kWh
geluidsvermogensniveau buiten		54	dB

Technische gegevens van de temperatuurregelaar:		
fabrikant	NOVELAN	
model	WPR-Net 2.0	
klasse van de regelaar	III	-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	1,5	%

