



ENERG
енергия · ενεργεια



103777HSV1241

NOVELAN

LAV 12-HSV 12



A++



A



44 dB



58 dB



7 kW

9 kW

7 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



103777HSV1241

NOVELAN

LAV 12-HSV 12 + WPR-Net 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

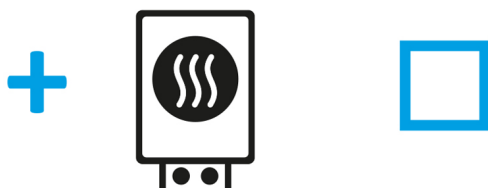
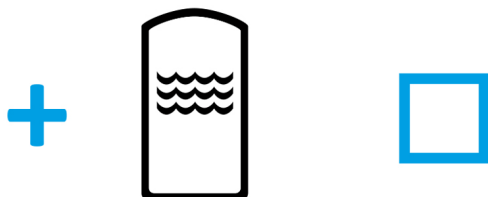
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) LAV 12-HSV 12 + WPR-Net 2.1

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s)									1	132	%
nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW)						9					
temperatuurregelaar		klasse	VII	(Tabelle 1)	+				2	3,5	%
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)								(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	135	%
									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										112	%
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in warmere klimaatomstandigheden										150	%
kouder 5	135	-V	19	=	116	warmer 5	135	+VI	18	=	153

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	NOVELAN		
model	LAV 12-HSV 12		
Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:			
capaciteitsprofiel warm water	XL		-
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	A++	A++	-
energie-efficiëntieklasse bereiding industrieel water	A		-
nominale warmteafgifte	10	9	kW
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	4681	5398	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water	2018		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming	174	132	%
energie-efficiëntie industrieel water	83		%
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	9	7	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	7	7	kW
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	6290	5984	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	1887	2268	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	2204		kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	1745		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	132	112	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	181	150	%
energie-efficiëntie industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	76		%
energie-efficiëntie industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	96		%
geluidsvermogensniveau buiten		58	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	%

