



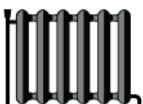
ENERG  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

10053602

alpha innotec

LW 251



55 °C

35 °C



A<sup>+</sup>

A<sup>++</sup>



63 dB



58 dB

■ 23  
■ 25  
■ 23  
kW

■ 23  
■ 25  
■ 24  
kW



2015

811/2013



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

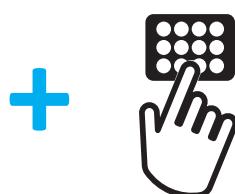
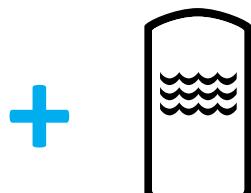
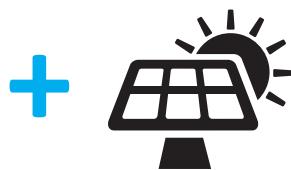
10053602

alpha innotec

LW 251



A<sup>+</sup>



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

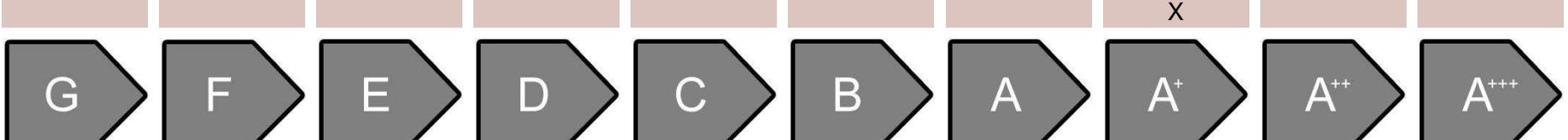
E

F

G

A<sup>+</sup>

## pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg)

Årsverkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe ( $\eta_s$ )		① 122 %																				
<b>Nominell nytteeffekt for varmepumpe (<math>P_{rated}</math> kW)</b>																						
Temperaturstyring	Klasse	25 III <i>(Tabell 1)</i>																				
Tilleggs varmekjel		+ ② 1,5 %																				
pakke med varmtvannsbeholder	nei	<i>P<sub>sup</sub> kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjel)</i>																				
( $\alpha_{WE}$ : se også Tabell 3)		$\eta_s\% (\sigma\pi)$																				
Solvarmebidrag	$(A_{Koll} m^2)$ $(V_{Sp} m^3)$	$(\alpha_{WE})$ $(\eta_{Koll}\%)$ <i>(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)</i> $(\eta_{Sp}: Tabell 2)$																				
Pakkens års verkningsgrad ved romoppvarming		$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll}\%) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$ + ④ 124 %																				
Pakkens klasse for års verkningsgrad		<i>avrundet til helt tall</i>																				
 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 10%;">G</td> <td style="text-align: center;">F</td> <td style="text-align: center;">E</td> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">A<sup>+</sup></td> <td style="text-align: center;">A<sup>++</sup></td> <td style="text-align: center;">A<sup>+++</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>&lt; 30\%</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 30\%</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 34\%</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 36\%</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 75\%</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 82\%</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 90\%</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 98\%</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 125\%</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\geq 150\%</math></td> </tr> </table>			G	F	E	D	C	B	A	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>	$< 30\%$	$\geq 30\%$	$\geq 34\%$	$\geq 36\%$	$\geq 75\%$	$\geq 82\%$	$\geq 90\%$	$\geq 98\%$	$\geq 125\%$	$\geq 150\%$
G	F	E	D	C	B	A	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>													
$< 30\%$	$\geq 30\%$	$\geq 34\%$	$\geq 36\%$	$\geq 75\%$	$\geq 82\%$	$\geq 90\%$	$\geq 98\%$	$\geq 125\%$	$\geq 150\%$													
Pakkens års verkningsgrad ved romoppvarming under kaldere og varmere klimaforhold																						
Varmepumpens års verkningsgrad ved romoppvarming ( $\eta_s$ ) ved kaldere klimaforhold		109 %																				
Varmepumpens års verkningsgrad ved romoppvarming ( $\eta_s$ ) ved varmere klimaforhold		150 %																				
kaldere ⑤ 124 -V 13 = 111	varmere ⑤ 124 +VI 28 = 152																					

**varmepumpe datablad**

produsent	alpha innotec		
modell	LW 251		
<b>Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt</b>			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A+	-
nominelle nytteeffekt	25,31	25	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	155	122	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	13243	16488	kWh
lydeffektnivået innendørs	63	dB	
<b>særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse</b>			
-			
<b>ytterligere informasjon</b>	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	22,63	22,68	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	23,62	23,16	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	134	109	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	193	150	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	16286	19919	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	6439	8088	kWh
lydeffektnivået utendørs	58	dB	
<b>Tekniske data for temperaturstyring:</b>			
produsent	alpha innotec		
modell	Luxtronik 2.0		
Styringsklasse	III	-	
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet	1,5	%	



