



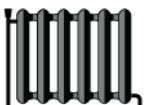
**ENERG**  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

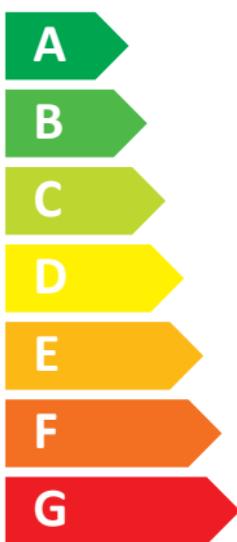
10075541

alpha innotec

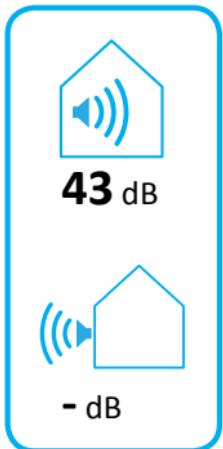
PWZSV 162H3S



A<sup>++</sup>



A



43 dB



2015

811/2013



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

10075541

alpha innotec

PWZSV 162H3S



A<sup>++</sup>

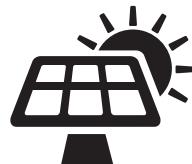


A



XL

+



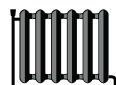
+



+



+



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>+++</sup>



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

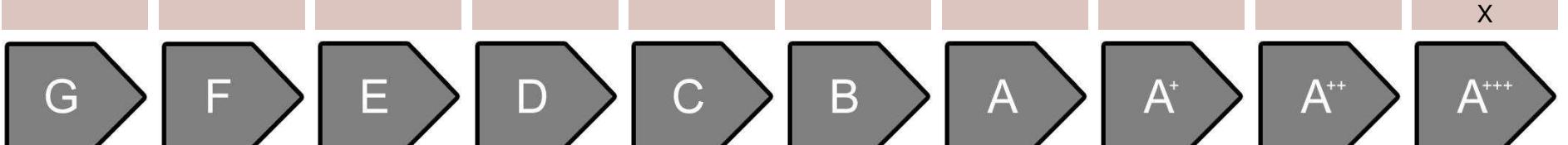
E

F

G

A

## pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg)

Årsverkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe ( $\eta_s$ )		① 154 %																						
<b>Nominell nytteeffekt for varmepumpe (<math>P_{rated}</math> kW)</b>																								
Temperaturstyring	Klasse	16 VI (Tabell 1) + ② 4 %																						
Tilleggs varmekjel																								
pakke med varmtvannsbeholder	nei	$P_{sup}$ kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjel)																						
( $\alpha_{WE}$ : se også Tabell 3)		$\eta_s\%(\sigma_{\eta})$																						
Solvarmebidrag	$(A_{Koll} m^2)$	$(\alpha_{WE})$																						
	$(V_{sp} m^3)$	$(\eta_{Koll}\%)$																						
		$(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)$																						
		$(\eta_{sp}: Tabell 2)$																						
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	% ⑤ 158 %																						
Pakkens klasse for års verkningsgrad	 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 10%;">G</td> <td style="text-align: center; width: 10%;">F</td> <td style="text-align: center; width: 10%;">E</td> <td style="text-align: center; width: 10%;">D</td> <td style="text-align: center; width: 10%;">C</td> <td style="text-align: center; width: 10%;">B</td> <td style="text-align: center; width: 10%;">A</td> <td style="text-align: center; width: 10%;">A<sup>+</sup></td> <td style="text-align: center; width: 10%;">A<sup>++</sup></td> <td style="text-align: center; width: 10%;">A<sup>+++</sup></td> <td style="text-align: center; width: 10%;">X</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> <td></td> </tr> </table>		G	F	E	D	C	B	A	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>	X	$< 30\%$	$\geq 30\%$	$\geq 34\%$	$\geq 36\%$	$\geq 75\%$	$\geq 82\%$	$\geq 90\%$	$\geq 98\%$	$\geq 125\%$	$\geq 150\%$	
G	F	E	D	C	B	A	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>	X														
$< 30\%$	$\geq 30\%$	$\geq 34\%$	$\geq 36\%$	$\geq 75\%$	$\geq 82\%$	$\geq 90\%$	$\geq 98\%$	$\geq 125\%$	$\geq 150\%$															
Pakkens års verkningsgrad ved romoppvarming under kaldere og varmere klimaforhold																								
Varmepumpens års verkningsgrad ved romoppvarming ( $\eta_s$ ) ved kaldere klimaforhold	159 %																							
Varmepumpens års verkningsgrad ved romoppvarming ( $\eta_s$ ) ved varmere klimaforhold	151 %																							
kaldere ⑤ 158 -V -5 = 163 varmere ⑤ 158 +VI 155 = 155																								

**varmepumpe datablad**

produsent	alpha innotec
modell	PWZSV 162H3S

**Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt**

belastningsprofil varmtvannsberedning	XL	-
	average / low	average / medium
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A++
energieffektivitetsklasse for varmtvannsberedning	A	-
nominelle nytteeffekt	16	16 kW
det årlige energiforbruket romoppvarming	6373	8167 kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning	1748	kWh
virkningsgrad ved romoppvarming	199	154 %
energieffektivitet for varmtvannsberedning	96	%

lydeffektnivået innendørs	43	dB
---------------------------	----	----

**særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse**

ytterligere informasjon	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	16	16	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	16	16	kW
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	7218	9434	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	4169	5386	kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold	1748		kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold	1748		kWh
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	211	159	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	197	151	%
energieffektivitet for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold	96		%
energieffektivitet for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold	96		%

lydeffektnivået utendørs	-	dB
--------------------------	---	----

**Tekniske data for temperaturstyring:**

produsent	alpha innotec	
modell	Luxtronik 2.1	
Styringsklasse	VI	-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet	4	%



