



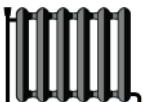
ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

10061502

alpha innotec

SWP 451



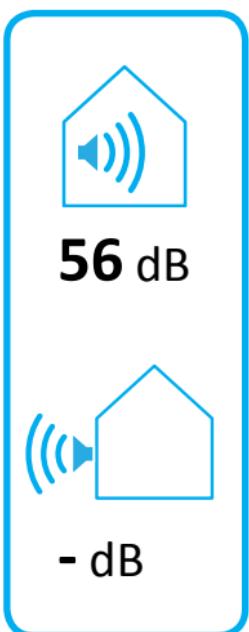
55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



■ 41
■ 41
■ 41
kW

■ 45
■ 45
■ 45
kW



2015

811/2013



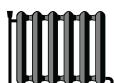
ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

alpha innotec

10061502
SWP 451



A++

A+++

A++

A++

A+

A

B

C

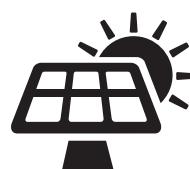
D

E

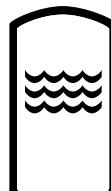
F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg)

Årsverkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (η_s)

① 143 %

Nominell nytteeffekt for varmepumpe (P_{rated} kW)

Temperaturstyring

Klasse

41,1

VII
(Tabell 1)

+

②

3,5

%

Tilleggs varmekjel

pakke med varmtvannsbeholder

nei

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjel)

$\eta_s\%(\sigma_{sp})$

$$(\eta_s\%(\sigma_{sp}) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$$

③ %

(α_{WE} : se også Tabell 3)

Solvarmebidrag

(A_{Koll} m²)

($\eta_{Koll}\%$)

(V_{Sp} m³)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp} : Tabell 2)

$$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll}\%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$$

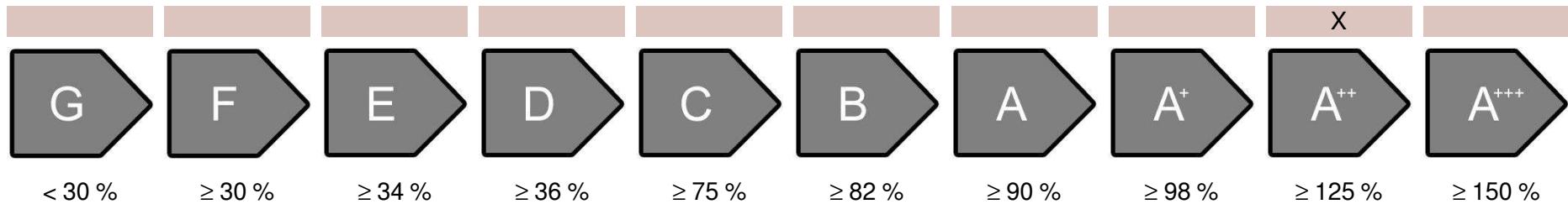
④ %

Pakkens års verkningsgrad ved romoppvarming

⑤ 147 %

avrundet til helt tall

Pakkens klasse for års verkningsgrad



Pakkens års verkningsgrad ved romoppvarming under kaldere og varmere klimaforhold

Varmepumpens års verkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved kaldere klimaforhold

147 %

Varmepumpens års verkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved varmere klimaforhold

144 %

kaldere ⑤ 147 -V -4 = 151 varmere ⑤ 147 +VI 1 = 148

varmepumpe datablad

produsent	alpha innotec
-----------	---------------

modell	SWP 451
--------	---------

Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt

	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A++	-
nominelle nytteeffekt	45	41,1	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	203	143	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	17666	22521	kWh

lydeffektnivået innendørs	56	dB
---------------------------	----	----

særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse

-

ytterligere informasjon	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	45	41,1	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	45	41,1	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	209	147	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	205	144	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	20463	26146	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	11272	14451	kWh

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

Tekniske data for temperaturstyring:

produsent	alpha innotec
-----------	---------------

modell	Luxtronik 2.05
--------	----------------

Styringsklasse	VII	-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet	3,5	%

