



ENERG
енергия · ενεργεια



10061502

alpha innotec

SWP 451



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



56 dB



- dB

■ 41
■ **41**
■ 41
kW

■ 45
■ **45**
■ 45
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10061502

alpha innotec

SWP 451 + Luxtronik 2.05



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

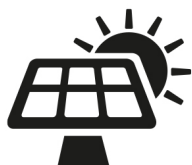
D

E

F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlæg) - SWP 451 + Luxtronik 2.05

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for varmepumpe (ηs)

1

142

%

Nominel nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)

41

Temperaturstyring

Klasse

VII

(Tabel 1)

+

2

3,5

%

Supplerende kedel

Psup kW (nominel nytteeffekt for supplerende kedel)

pakke med varmtvandsbeholder

nej

ησ % (σμπ)

(ησ % (sup) - 1) x (αWP) = -

3

%

(αWE: se også Tabel 3)

(αWE)

Solvarmebidrag

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

(Varmetab for varmtvandsbeholder ved stilstand i W)

(ηSp: Tabel 2)

((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) = +

4

%

Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning

5

146

%

afrundet til helt tal

Pakkens klasse for årsvirkningsgrad

X

G

F

E

D

C

B

A

A+

A++

A+++

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning under koldere og varmere klimaforhold

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (ηs) ved koldere klimaforhold

147

%

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (ηs) ved varmere klimaforhold

144

%

koldere 5

146

-V

-4

=

150

varmere 5

146

+VI

2

=

148

varmepumpe datablad			
producent		alpha innotec	
model		SWP 451	
Information om energieffektivitetsklasse og nominel varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved rumopvarmning	A+++	A++	-
nominelle nytteeffekt	45	41	kW
virkningsgrad ved rumopvarmning	202	142	%
det årlige energiforbrug rumopvarmning	17701	22619	kWh
lydeffektniveauet indendørs		56	dB
særlige forholdsregler for montering, installation eller vedligeholdelse			
Alle vejledende arbejder i driftsvejledningen må kun udføres af kvalificeret fagpersonale under hensyntagen til de lokale bestemmelser.			
yderligere information	low	medium	
nominelle nytteeffekt under koldere klimaforhold	45	41	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	45	41	kW
virkningsgrad ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	208	147	%
virkningsgrad ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	205	144	%
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	20528	26210	kWh
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	11311	14478	kWh
lydeffektniveauet udendørs		-	dB

Tekniske data for temperaturstyring:		
producent	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.05	
Styringsklasse	VII	-
Styrings bidrag til rumvarme-nytteeffekt	3,5	%

