



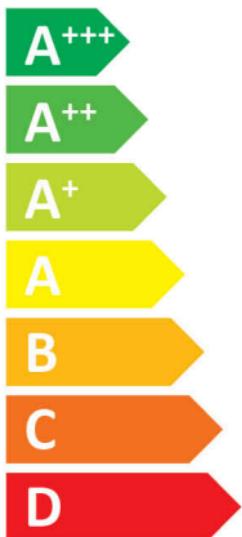
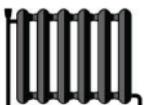
ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

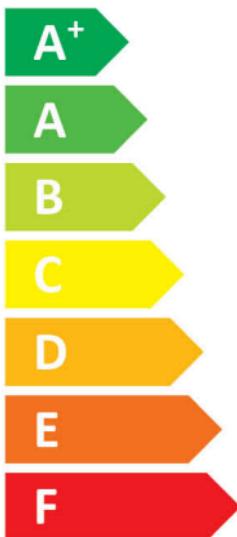
10066842

alpha innotec

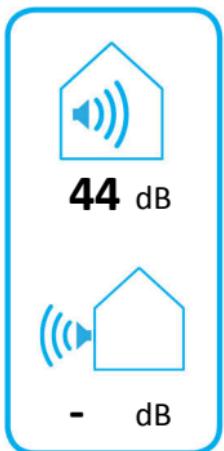
WZS 102K3M



A⁺⁺



A



2019

811/2013



ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

10066842

alpha innotec

WZS 102K3M + Luxtronik 2.1



A⁺⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

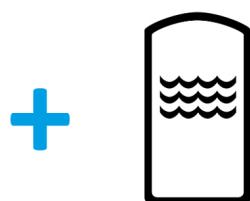
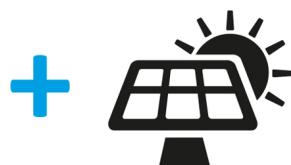
D

E

F

G

A⁺⁺



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

paket (värmepumpar och pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning med värmepump) WZS 102K3M + Luxtronik 2.1

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (ηs)

① 143 %

nominell avgiven värmeeffekt för värmepump (Prated kW)

temperaturregulator

klass

10

VII

(tabell 1)

+

②

3,5

%

extra beredare

paket med ackumulator

nej

Psup kW (nominell avgiven värmeeffekt för extra beredare)

ηs % (συπ)

$$(\eta s \% (\text{sup}) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$$

③

3

%

(aWE: se även tabell 3)

bidrag från solen

(αWE)

(A_{Koll} m²)

(ηKoll %)

(V_{Sp} m³)

(värme förlust vid stillastående för ackumulatorn i W)

(ηSp: tabell 2)

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

④

146

%

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för paket

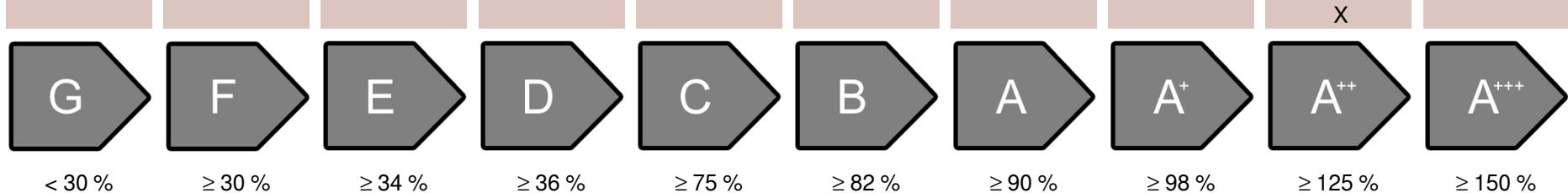
⑤

146

%

avrundat till
närmaste helta

säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning för paket



säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare och varmare klimatförhållanden

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (ηs) i kallare klimatförhållanden

148 %

säsongsbunden energieffektivitet för rumsuppvärmning för värmepump (ηs) i varmare klimatförhållanden

143 %

kallare ⑤

146

-V

-6

=

152

varmare ⑤

146

+VI

1

= 147

tekniska data avs. värmepumpen:

tillverkare	alpha innotec
modell	WZS 102K3M

uppgifter om energieffektivitetsklass och nominell avgiven värmeeffekt:

belastningsprofil varmvatten	XL	-
------------------------------	----	---

	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning	A+++	A++	-
energieffektivitetsklass för uppvärmning av bruksvatten		A	-
nominell avgiven värmeeffekt	11	10	kW
årlig slutenergiförbrukning för rumsuppvärmning	3934	5241	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten	1551		kWh
verkningsgrad för rumsuppvärmning	214	143	%
energieffektivitet för bruksvatten	108		%

ljudeffektnivå inomhus	44	dB
------------------------	----	----

särskilda försiktighetsåtgärder vid montering, installation eller underhåll:

Alla vägledande arbeten i bruksanvisningen får utföras endast av kvalificerad, behörig personal med beaktande av lokala föreskrifter.

ytterligare information:	low	medium	
nominell avgiven värmeeffekt i kallare klimatförhållanden	11	9	kW
nominell avgiven värmeeffekt i varmare klimatförhållanden	11	10	kW
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	4478	5980	kWh
årlig energiförbrukning för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	2619	3497	kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	1551		kWh
årlig elförbrukning för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	1551		kWh
energieffektivitet för rumsuppvärmning i kallare klimatförhållanden	223	148	%
energieffektivitet för rumsuppvärmning i varmare klimatförhållanden	215	143	%
energieffektivitet för bruksvatten i kallare klimatförhållanden	108		%
energieffektivitet för bruksvatten i varmare klimatförhållanden	108		%

ljudeffektnivå utomhus	-	dB
------------------------	---	----

tekniska data avs. temperaturregulatorn:

tillverkare	alpha innotec	
modell	Luxtronik 2.1	
temperaturregleringskategori	VII	-
temperaturregulatorns bidrag till rumsuppvärmingens energieffektivitet	3,5	%

