

Energisparemærkning for varmesystemer (systempakke)

**7569430**

Vitoladens 333-F, VP3U

**7502830**

Vitoladens 200, HO1B

Varme anlæg bliver nu energimærket – læs her hvordan og hvilken betydning det har



Når du køber et køleskab, et fjernsyn eller en vaskemaskine, så kan du på energimærket se, hvordan produktet er i forhold til fx energi, støj og effekt. Det gør det muligt for forbrugerne at foretage en sammenligning og vælge et produkt ud fra energi i forhold til pris.

Samme form for mærkning kommer nu også for forskellige former for varme anlæg, bl.a. gas- og oliekedler, solvarmeanlæg, varme-pumper og hybridanlæg. Det gælder også for vandvarmere og varmtvandsbeholdere samt temperaturstyring af opvarmningsanlæg.

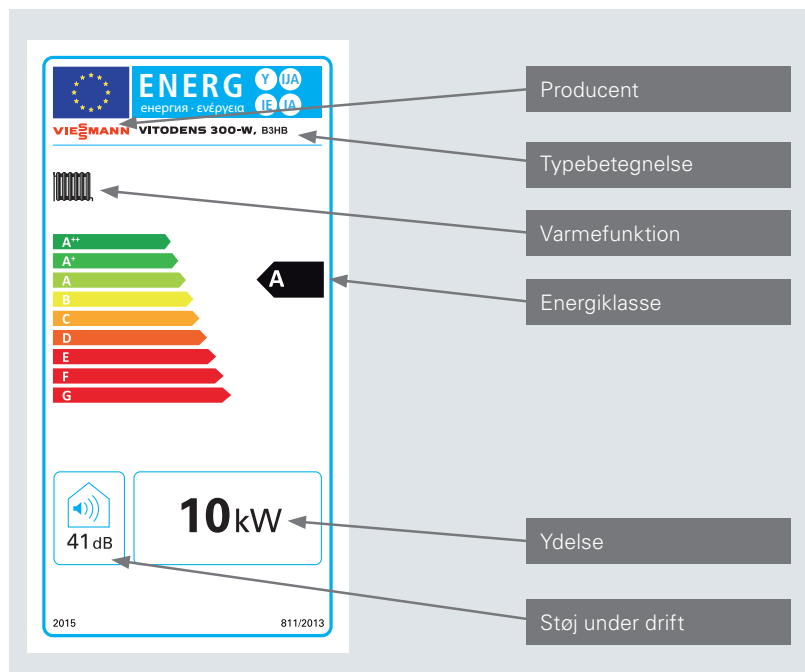
Ens mærkning i hele Europa

Den nye mærkning er vedtaget i EU og dermed ens over hele Europa. I Danmark er det Energistyrelsen, der fører reglerne ud i livet og kontrollerer, om produkterne lever op til kravene. Du kan læse mere på www.ens.dk.

Hos Viessmann sikrer vi, at informationen er til rådighed for både dig som forbruger og over for forhandlere og installatører.

De nye regler er indført, fordi der kan være meget at spare lige præcis ved energi- og varme anlæg, og derfor giver det god mening at kunne sammenligne produkterne og på den måde få hjælp til at træffe det rigtige valg.

Kvalitet, holdbarhed og samspil har også stor betydning



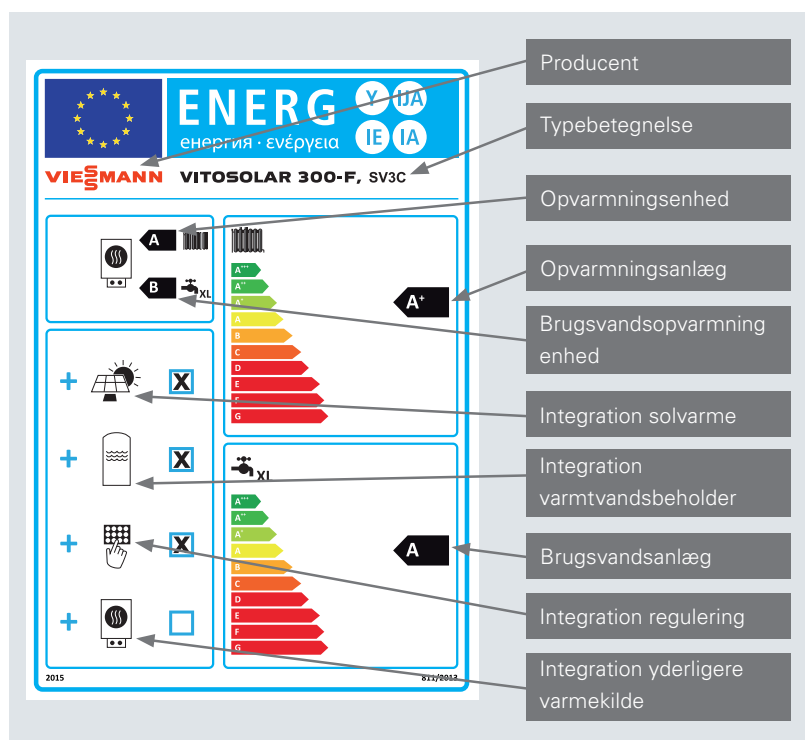
Men det er vigtigt at sige, at der også er andre ting end energimærket, der har betydning. Når du køber et fjernsyn, er det sikkert ikke alene pris og energi, der er vigtigt for dig - også brugervenlighed, skærmbildkvalitet og udseende spiller måske en rolle.

For varmeanlæg er der på samme måde også andre faktorer, der spiller ind. Det kan fx være kvaliteten af materialerne og dermed holdbarheden.

Varme anlæg er samtidig komplekse systemer, hvor samspillet mellem de enkelte komponenter i anlægget har stor betydning. Er alle komponenter afstemt efter hinanden, så vil energieffekten i det samlede anlæg sandsynligvis være større end i de enkelte enheder hver for sig.

Hos Viessmann er vores komponenter netop produceret samme sted og nøje afstemt efter hinanden, så de sammen med vores styrings-systemer øger energieffektiviteten.

Produktlabel



Er du i tvivl, eller vil du bare gerne have flere informationer, så henvend dig trygt. Vi rådgiver gerne.

Systemlabel

Viessmann A/S
2640 Hedehusene
Telefon 46 55 95 10
Telefax 46 59 03 22
www.viessmann.dk



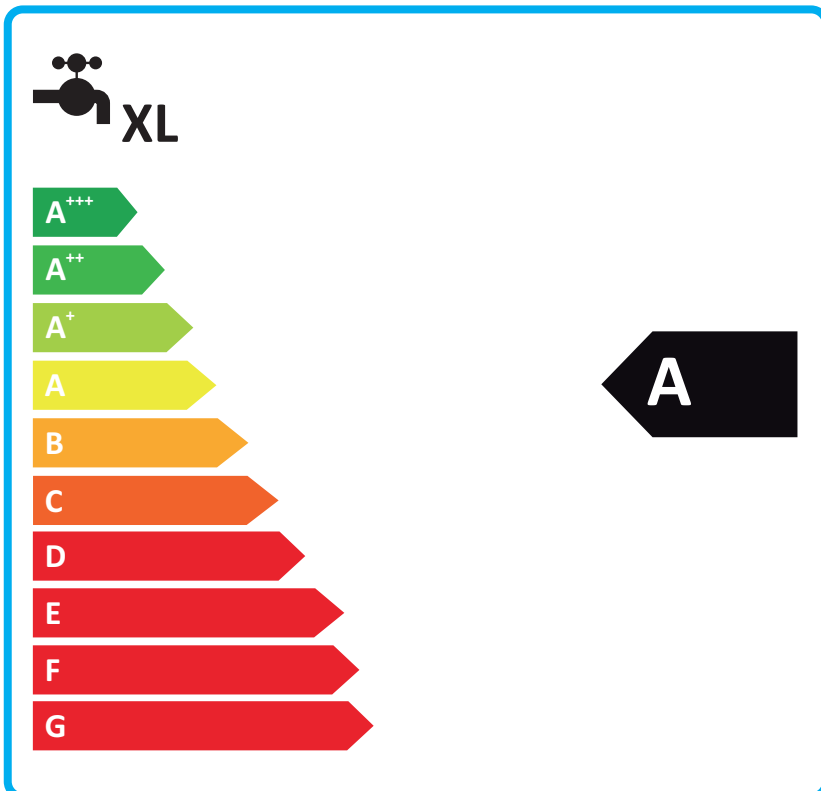
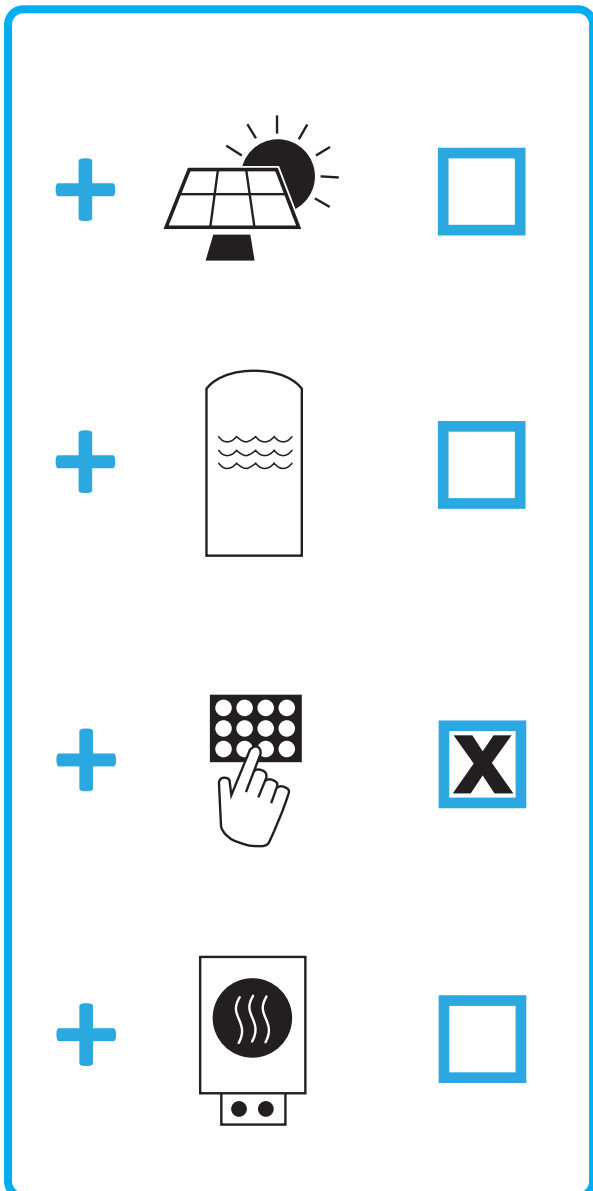
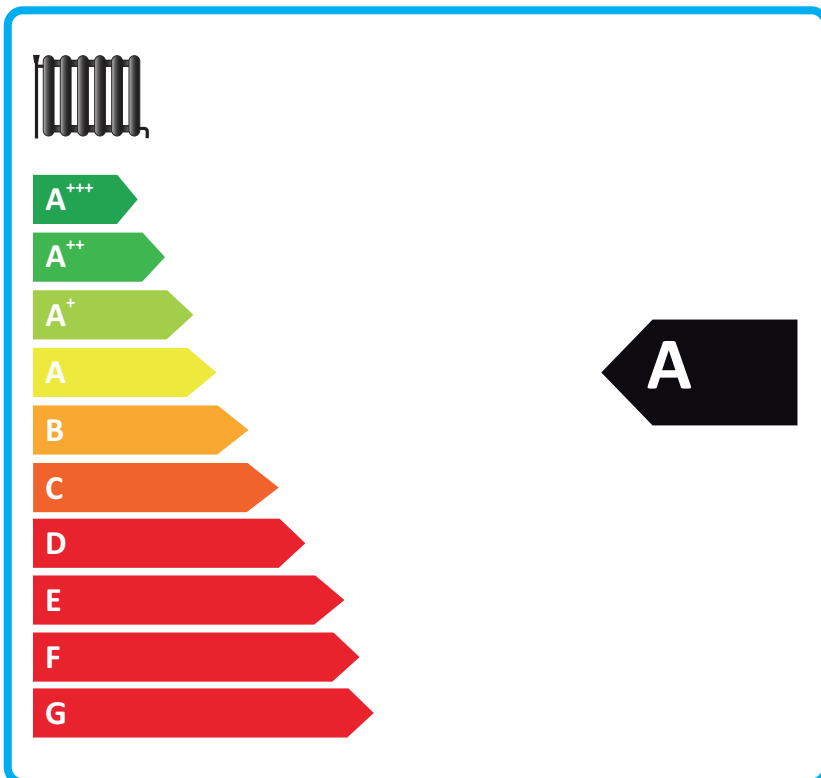
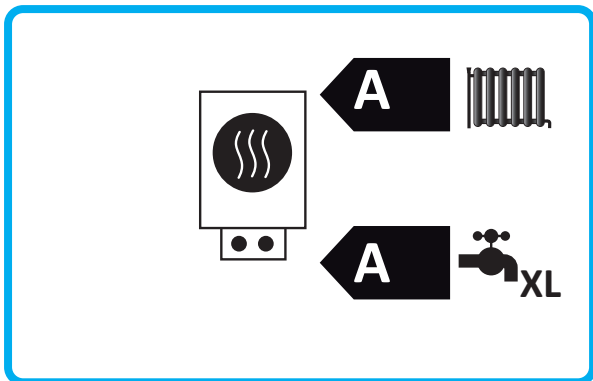
ENERG

енергия · ενέργεια



VIESSMANN

VITOLADENS 333-F, VP3U



Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for kedel **1**
94 %

Temperaturregulering **2**
1.5 %

Fra temperaturreguleringens datablad Klasse I = 1 %, Klasse II = 2 %, Klasse III = 1,5 %, Klasse IV = 2 %, Klasse V = 3 %, Klasse VI = 4 %, Klasse VII = 3,5 %, Klasse VIII = 5 %

Supplerende kedel **3**
%

Fra kedlens datablad Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (i %)

$$(\text{ } - 'I') \times 0,1 = \pm \text{ } \%$$

Solvarmebidrag **4**
%

Fra solvarmekomponentens datablad

Kollektorens størrelse (i m²)

Beholderens volumen (i m³)

Kollektorens effektivitet (i %)

Beholderens Klassificering
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

$$('III' \times \text{ } + 'IV' \times \text{ }) \times 0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$$

Supplerende varmepumpe **5**
%

Fra varmepumpens datablad Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (i %)

$$(\text{ } - 'I') \times 'II' = + \text{ } \%$$

Solvarmebidrag OG supplerende varmepumpe **6**
%

Vælg den mindste af værdierne $0,5 \times \text{ } \text{ ELLER } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$

Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning **7**
96 %

Pakkens energiklasse for årsvirkningsgrad ved rumopvarmning

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Kedel og supplerende varmepumpe installeret med lavtemperatur-varmelegmer til 35 °C?

Fra varmepumpens datablad **7**
%

$$\text{ } + (50 \times 'II') = \text{ } \%$$

Den her anførte virkningsgrad for denne produktpakke svarer ikke nødvendigvis til den faktiske virkningsgrad efter installation i en bygning. Den afhænger nemlig af andre faktorer som f.eks. varmetab i distributionssystemet og produkternes dimensionering i forhold til bygningens størrelse og egenskaber.

'I' = 94 %

Energieffektivitet ved brugsvandsopvarmning for anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning

1

Angivet forbrugsprofil:

XL

80 %

Solvarmebidrag

Fra solvarmekomponentens datablad

Supplerende el

$$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - \boxed{} - 'I' =$$

+ **2** %

Pakkens energieffektivitet ved brugsvandsopvarmning under gennemsnitlige klimaforhold

+ **3** %
80 %

Pakkens energiklasse for årvirkningsgrad ved brugsvandsopvarmning under gennemsnitlige klimaforhold

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input checked="" type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Energieffektivitet ved brugsvandsopvarmning under koldere og varmere klimaforhold

Koldere: $\boxed{} - 0,2 \times \boxed{} = \boxed{} \%$

Varmere: $\boxed{} + 0,4 \times \boxed{} = \boxed{} \%$

Den her anførte virkningsgrad for denne produktpakke svarer ikke nødvendigvis til den faktiske virkningsgrad efter installation i en bygning. Den afhænger nemlig af andre faktorer som f.eks. varmetab i distributionssystemet og produkternes dimensionering i forhold til bygningens størrelse og egenskaber.

'I' = 80 %