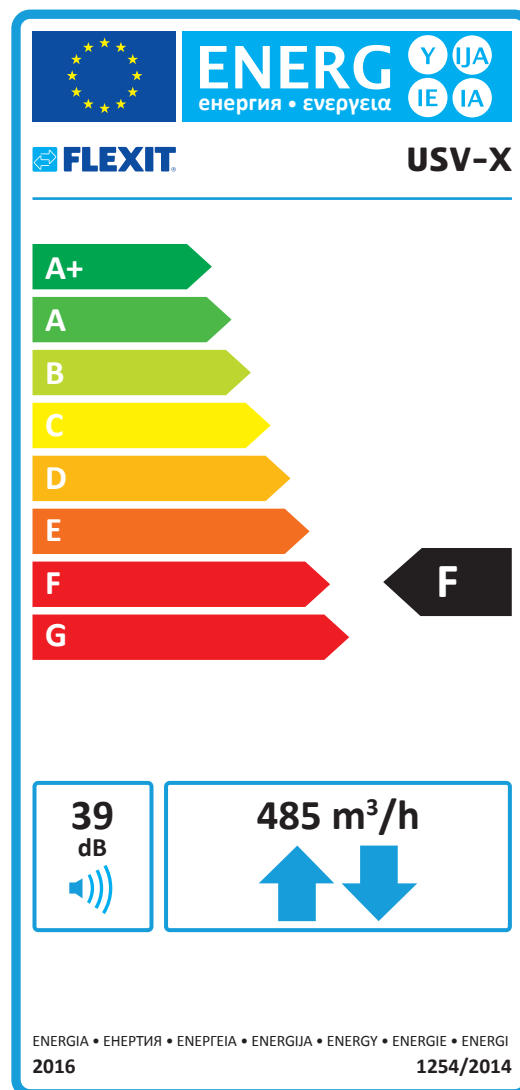


1253/2014 Ekodesignförordningen
1254/2014 Energimärkningsförordningen

115425SV-01
2015-12

USV-X



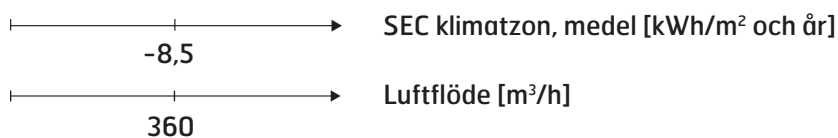
Detta dokument beskriver:

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 1253/2014 av den 7 juli 2014
om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG
avseende krav på ekodesign för ventilationsenheter.

KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) nr 1254/2014 av den 11 juli 2014
om komplettering av Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/30/EU
vad gäller energimärkning av ventilationsenheter för bostäder.

Beskrivning		USV-X	
a)	Leverantörens namn eller varumärke:	Flexit	
b)	Leverantörens modellbeteckning:	USV-X senter Art.nr. 09332 USV-X höger Art.nr. 09334	
c)	Specifik energianvändning (SEC) för varje tillämplig klimatzon:	SEC: Kallt -24,9 Medel -8,5 Varmt 0,9	kWh/m ² och år
d)	Deklarerad typ:	Enkelriktad ventilationsenhet för bostäder	
e)	Typ av drivenhet som är installerad eller avsedd att installeras:	Stegvis varvtalsregulator	
f)	Typ av värmeåtervinningsystem:	n.a	
g)	Termisk verkningsgrad för värmeåtervinningsystem (komponent):	n.a	%
h)	Maximalt luftflöde:	485	m ³ /h
i)	Tillförd effekt för fläktens drivenhet, inklusive eventuell motorstyrning, vid maximalt flöde:	155	W
j)	Ljudeffektnivå (Lw(A)) i referensflöde	39	dB(A)
k)	Referensflöde:	0,100 (360m ³ /h)	m ³ /s
l)	Referenstryckskillnad:	50	Pa
m)	SPI, specifik tillförd effekt:	(1,0/3600*1000) =0,277	W/(m ³ /h)
n)	Styrfaktor och styrtyp:	1,0	
o)	Deklarerade maximala inre och yttre läckfaktorer:	Yttre läckage: 2 Inre läckage: n.a	%
p)	Blandningsgrad för icke-kanalanslutna dubbelriktade ventilationsenheter som inte ska utrustas med en kanalanslutning, antingen på tillufts- eller frånluftsidan.	n.a	
q)	Placering och beskrivning av visuell filtervarning:	n.a	
r)	För enkelriktade ventilationssystem: instruktioner för att installera tillufts/frånluftsgaller i fasaden för naturlig lufttillförsel/extraktion.	n.a	
s)	Webbadress för anvisningar för demontering:	www.flexit.no	
t)	För icke kanalanslutna enheter: luftflödets känslighet för tryckvariationer vid +20Pa och -20Pa	n.a	
u)	För icke-kanalanslutna enheter: lufttäthet inomhus/utomhus	n.a	
v)	Energianvändning: $AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$	3,48	kWh/100m ³ och år
w)	Årlig energibesparing: $AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t))$	Kallt 33,5 Medel 17,1 Varmt 7,8	kWh/år

Specifik energianvändningsklass SEC



Specifik energianvändning (SEC) i kWh per m² och år, för klimatzon medel.

$$SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t)) + Q_{defr}$$

För beräkning av SEC så är följande förutsättningar lagt till grund:

- MISC kanaltillkopplade-enheter 1,1
- CTRL manuell styrning 1,0
- x-värde 1,5 stegvis multi hastighetsmöjligheter för fläktarna

Tabell	Klassificering
SEC klass	SEC i kWh per m ² och år
A+ (effektivast)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E	-20 ≤ SEC < -10
F	-10 ≤ SEC < 0
G (minst effektiv)	0 ≤ SEC

Denna försäkran bekräftar att produkterna uppfyller kraven från Rådets direktiv och standarderna i:

89/336/EEC **Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)**
2006/95/EC **Lågspänningsdirektivet (LVD)**
1253/2014 **Ekodesignförordningen**
1254/2014 **Energimärkningsförordningen**

Tillverkare: **FLEXIT AS, Televeien 15, N-1870 Ørje**

Typ: **ULV, UKV, USV, USV-X frånluftsfläktar**

Överensstämmer med följande standarder:

EN 55014-1: 2000 A1, A2	EMC
EN 55014-2: 1997 A1	EMC
EN 61000-3-2: 2000	EMC
EN 61000-3-3: 1995 A1	EMC
EN 50366: 2003	LVD
EN 60335-1: 2012	LVD
EN 60335-2-80: 2003	LVD

FLEXIT AS Ørje 2006-09-05



Pål J. Martinsen
VD/General Manager

Flexit AS

Tlf 69 81 00 00

post@flexit.no www.flexit.no

*Våre produkter er i kontinuerlig utvikling og vi forbeholder oss retten til endringer.
Vi tar forbehold om eventuelle trykkfeil som måtte oppstå.*

*Våra produkter utvecklas ständigt och vi förbehåller oss därför rätten till att göra ändringar.
Vi tar inte heller ansvar för eventuella feltryck som kan uppstå.*

Our products are subject to continuous development and we therefore reserve the right to make changes. We also disclaim liability for any printing errors that may occur.