

1253/2014 Ecodesignforordningen
1254/2014 Energimærkningsforordningen

115335DA-03
2016-03

Flexit UNI 2

• MED LOKAL BEHOVSTYRING

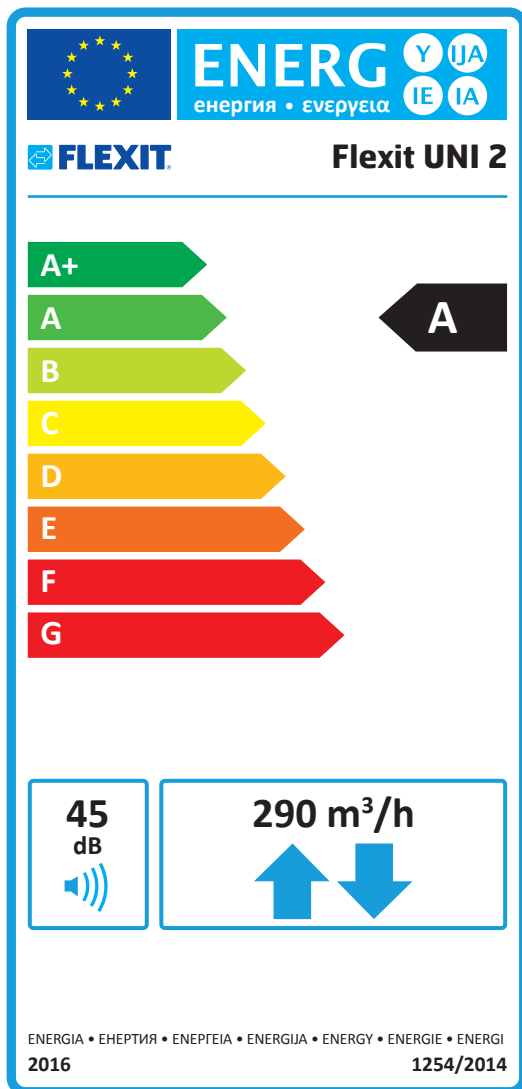
CTRL 0,65

LOKAL BEHOVSTYRING

Styring med sensor til forskellige zoner

Tilbehør: Avanceret panel + CO₂-sensor/
bevægelsesvagt + spjæld

Resultat: Øget luftmængde i zoner, der har
behov for det



Dette dokument beskriver

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) NR. 1253/2014 af 7. juli 2014
om gennemførelse af Rådets og Europa-Parlamentets direktiv 2009/125/
EF for så vidt angår krav til miljøvenligt design for ventilationsaggregater.

KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) NR. 1254/2014
af 11. juli 2014
om supplerung af Rådets og Europa-Parlamentets direktiv 2010/30/EF
for så vidt angår energimærkning af ventilationsaggregater til boliger.

a)	Navn eller varemærke:	Flexit
b)	Modelidentifikator:	UNI2 RER EC Art.nr. 700084 UNI2 REL EC Art.nr. 700085 UNI2 R R EC Art.nr. 700086 UNI2 R L EC Art.nr. 700087 UNI2 RER EC 350W Art.nr. 700088 UNI2 REL EC 350W Art.nr. 700089
c)	Specifik energiforbrug (SEC): $SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t)) + Q_{defr}$	Kold -79,4 kWh/m² og år Gennemsnit -37,5 kWh/m² og år Varm -13,5 kWh/m² og år
d)	Typologi:	Tovejs ventilationsaggregat til boliger
e)	Drev:	Tringear
f)	Varmegenvindingssystem:	Regenerativ
g)	Termisk virkningsgrad (komponent):	75%
h)	Maks. flowhastighed:	290 m³/h
i)	Ventilatorens elektriske indgangseffekt:	87+62+2=151 W
j)	Lydeffektniveau (Lw(A)):	45 dB(A)
k)	Referenceflowhastighed:	0,0611 m³/s (220m³/h)
l)	Referencetrykforskel:	50 Pa
m)	Specifik indgangseffekt (SPI):	$(1,36/3600 \cdot 1000) = 0,377 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$
n)	Kontrolfaktor og kontroltypologi:	0,65
o)	Lækhastigheder:	Ekstern læk: 2 % Intern læk: 5 %
p)	Blandingshastighed:	n.a
q)	Filteradvarsel:	Filteradvarsel angivet på kontrolpanelet. *
r)	For ensrettede ventilationssystemer:	n.a
s)	Instruktioner for demontering:	www.flexit.no
t)	Kun aggregater uden kanaler: Trykforskel:	n.a
u)	Kun aggregater uden kanaler: Lufttæthed	n.a
v)	Energibrug: $AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$	2,527 kWh/100m³ og år
w)	Årlig energibesparelse: $AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t))$	Kold 85,7 kWh/år Gennemsnit 43,8 kWh/år Varm 19,8 kWh/år

) Ref. 1253/2014 og 1254/2014

*For at opnå et optimalt indeklima er det afgørende at skifte filter med jævne mellemrum.
Det giver også en bedre økonomi og mindre støj sammenlignet med et tilstoppet filter.

1253/2014 Ecodesignforordningen
1254/2014 Energimærkningsforordningen

115335DA-03
2016-03

Flexit UNI 2

• MED CENTRAL BEHOVSSTYRING

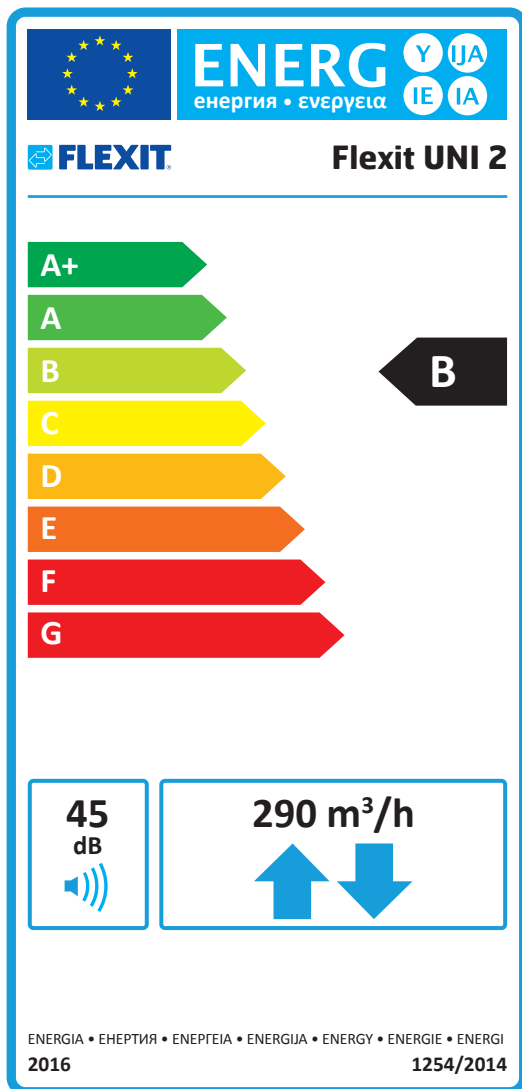
CTRL 0,85

CENTRAL BEHOVSSTYRING

Styring med sensor af del af/hel bygning

Tilbehør: Avanceret panel + CO₂-sensor/
bevægelsesvagt

Resultat: Øget luftmængde til hele bygningen



Dette dokument beskriver

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) NR. 1253/2014 af 7. juli 2014 om gennemførelse af Rådets og Europa-Parlamentets direktiv 2009/125/EF for så vidt angår krav til miljøvenligt design for ventilationsaggregater.

KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) NR. 1254/2014 af 11. juli 2014 om supplerung af Rådets og Europa-Parlamentets direktiv 2010/30/EF for så vidt angår energimærkning af ventilationsaggregater til boliger.

a)	Navn eller varemærke:	Flexit
b)	Modelidentifikator:	UNI2 RER EC Art.nr. 700084 UNI2 REL EC Art.nr. 700085 UNI2 R R EC Art.nr. 700086 UNI2 R L EC Art.nr. 700087 UNI2 RER EC 350W Art.nr. 700088 UNI2 REL EC 350W Art.nr. 700089
c)	Specifik energiforbrug (SEC): $SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t)) + Q_{defr}$	Kold -73,2 kWh/m² og år Gennemsnit -32,8 kWh/m² og år Varm -9,7 kWh/m² og år
d)	Typologi:	Tovejs ventilationsaggregat til boliger
e)	Drev:	Tringear
f)	Varmegenvindingssystem:	Regenerativ
g)	Termisk virkningsgrad (komponent):	75%
h)	Maks. flowhastighed:	290 m³/h
i)	Ventilatorens elektriske indgangseffekt:	87+62+2=151 W
j)	Lydeffektniveau (Lw(A)):	45 dB(A)
k)	Referenceflowhastighed:	0,0611 m³/s (220m³/h)
l)	Referencetrykforskel:	50 Pa
m)	Specifik indgangseffekt (SPI):	$(1,36/3600 \cdot 1000) = 0,377 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$
n)	Kontrolfaktor og kontroltypologi:	0,85
o)	Lækhastigheder:	Ekstern læk: 2 % Intern læk: 5 %
p)	Blandingshastighed:	n.a
q)	Filteradvarsel:	Filteradvarsel angivet på kontrolpanelet. *
r)	For ensrettede ventilationssystemer:	n.a
s)	Instruktioner for demontering:	www.flexit.no
t)	Kun aggregater uden kanaler: Trykforskel:	n.a
u)	Kun aggregater uden kanaler: Lufttæthed	n.a
v)	Energibrug: $AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$	3,77 kWh/100m³ og år
w)	Årlig energibesparelse: $AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t))$	Kold 82,6 kWh/år Gennemsnit 42,2 kWh/år Varm 19,1 kWh/år

) Ref. 1253/2014 og 1254/2014

*For at opnå et optimalt indeklima er det afgørende at skifte filter med jævne mellemrum. Det giver også en bedre økonomi og mindre støj sammenlignet med et tilstoppet filter.

1253/2014 Ecodesignforordningen
1254/2014 Energimærkningsforordningen

115335DA-03
2016-03

Flexit UNI 2

• MED TIDSUR

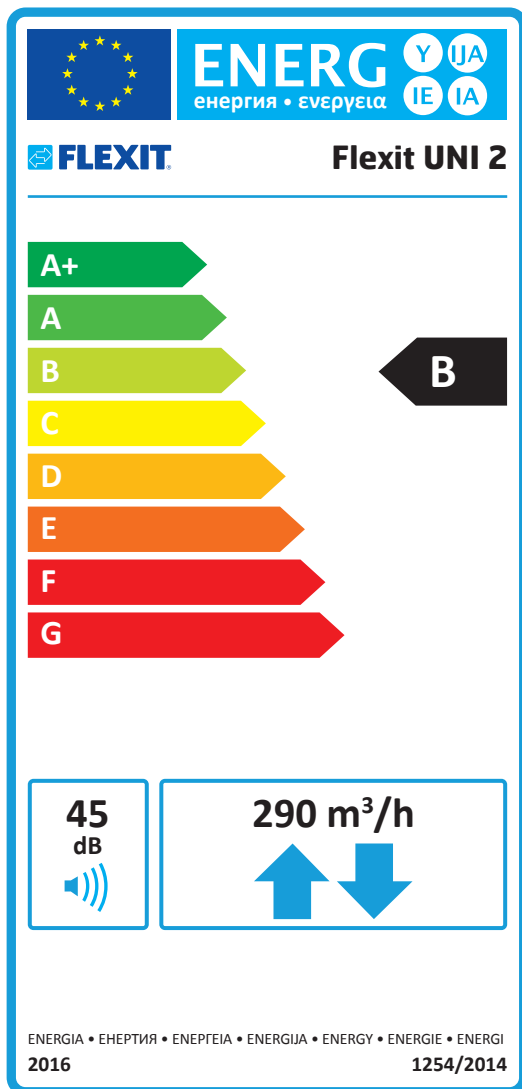
CTRL 0,95

TIDSUR

Styring med tidsur

Tilbehør: Avanceret panel

Resultat: Øget luftmængde til hele bygningen



Dette dokument beskriver

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) NR. 1253/2014 af 7. juli 2014 om gennemførelse af Rådets og Europa-Parlamentets direktiv 2009/125/EF for så vidt angår krav til miljøvenligt design for ventilationsaggregater.

KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) NR. 1254/2014 af 11. juli 2014 om supplerung af Rådets og Europa-Parlamentets direktiv 2010/30/EF for så vidt angår energimærkning af ventilationsaggregater til boliger.

a)	Navn eller varemærke:	Flexit
b)	Modelidentifikator:	UNI2 RER EC Art.nr. 700084 UNI2 REL EC Art.nr. 700085 UNI2 R R EC Art.nr. 700086 UNI2 R L EC Art.nr. 700087 UNI2 RER EC 350W Art.nr. 700088 UNI2 REL EC 350W Art.nr. 700089
c)	Specifik energiforbrug (SEC): $SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t)) + Q_{defr}$	Kold -69,9 kWh/m² og år Gennemsnit -30,3 kWh/m² og år Varm -7,6 kWh/m² og år
d)	Typologi:	Tovejs ventilationsaggregat til boliger
e)	Drev:	Tringear
f)	Varmegenvindingssystem:	Regenerativ
g)	Termisk virkningsgrad (komponent):	75%
h)	Maks. flowhastighed:	290 m³/h
i)	Ventilatorens elektriske indgangseffekt:	87+62+2=151 W
j)	Lydeffektniveau (Lw(A)):	45 dB(A)
k)	Referenceflowhastighed:	0,0611 m³/s (220m³/h)
l)	Referencetrykforskel:	50 Pa
m)	Specifik indgangseffekt (SPI):	$(1,36/3600 \cdot 1000) = 0,377 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$
n)	Kontrolfaktor og kontroltypologi:	0,95
o)	Lækhastigheder:	Ekstern læk: 2 % Intern læk: 5 %
p)	Blandingshastighed:	n.a
q)	Filteradvarsel:	Filteradvarsel angivet på kontrolpanelet. *
r)	For ensrettede ventilationssystemer:	n.a
s)	Instruktioner for demontering:	www.flexit.no
t)	Kun aggregater uden kanaler: Trykforskel:	n.a
u)	Kun aggregater uden kanaler: Lufttæthed	n.a
v)	Energibrug: $AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$	4,46 kWh/100m³ og år
w)	Årlig energibesparelse: $AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t))$	Kold 81 kWh/år Gennemsnit 41,4 kWh/år Varm 18,7 kWh/år

) Ref. 1253/2014 og 1254/2014

*For at opnå et optimalt indeklima er det afgørende at skifte filter med jævne mellemrum. Det giver også en bedre økonomi og mindre støj sammenlignet med et tilstoppet filter.

1253/2014 Ecodesignforordningen
1254/2014 Energimærkningsforordningen

115335DA-03
2016-03

Flexit UNI 2

• MED MANUEL KONTROL

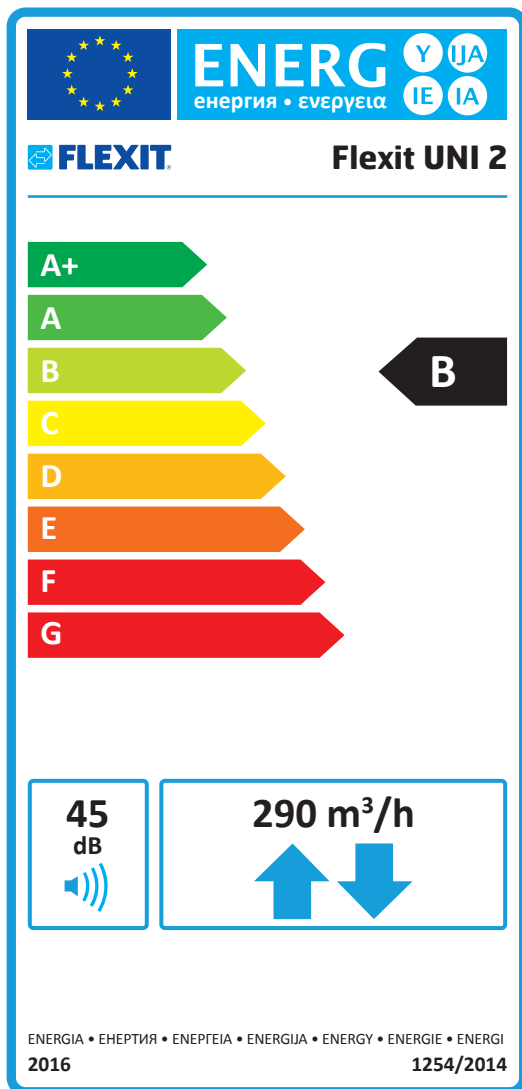
CTRL 1

MANUEL KONTROL

Styring med forceringsbryder

Tilbehør: Enkelt/avanceret panel

Resultat: Øget luftmængde til hele bygningen



Dette dokument beskriver

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) NR. 1253/2014 af 7. juli 2014 om gennemførelse af Rådets og Europa-Parlamentets direktiv 2009/125/EF for så vidt angår krav til miljøvenligt design for ventilationsaggregater.

KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) NR. 1254/2014 af 11. juli 2014 om supplerung af Rådets og Europa-Parlamentets direktiv 2010/30/EF for så vidt angår energimærkning af ventilationsaggregater til boliger.

a)	Navn eller varemærke:	Flexit
b)	Modelidentifikator:	UNI2 RER EC Art.nr. 700084 UNI2 REL EC Art.nr. 700085 UNI2 R R EC Art.nr. 700086 UNI2 R L EC Art.nr. 700087 UNI2 RER EC 350W Art.nr. 700088 UNI2 REL EC 350W Art.nr. 700089
c)	Specifik energiforbrug (SEC): $SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t)) + Q_{defr}$	Kold -68,2 kWh/m² og år Gennemsnit -29 kWh/m² og år Varm -6,5 kWh/m² og år
d)	Typologi:	Tovejs ventilationsaggregat til boliger
e)	Drev:	Tringear
f)	Varmegenvindingssystem:	Regenerativ
g)	Termisk virkningsgrad (komponent):	75%
h)	Maks. flowhastighed:	290 m³/h
i)	Ventilatorens elektriske indgangseffekt:	87+62+2=151 W
j)	Lydeffektniveau (Lw(A)):	45 dB(A)
k)	Referenceflowhastighed:	0,0611 m³/s (220m³/h)
l)	Referencetrykforskel:	50 Pa
m)	Specifik indgangseffekt (SPI):	$(1,36/3600 \cdot 1000) = 0,377 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$
n)	Kontrolfaktor og kontroltypologi:	1,0
o)	Lækhastigheder:	Ekstern læk: 2 % Intern læk: 5 %
p)	Blandingshastighed:	n.a
q)	Filteradvarsel:	Filteradvarsel angivet på kontrolpanelet. *
r)	For ensrettede ventilationssystemer:	n.a
s)	Instruktioner for demontering:	www.flexit.no
t)	Kun aggregater uden kanaler: Trykforskel:	n.a
u)	Kun aggregater uden kanaler: Lufttæthed	n.a
v)	Energibrug: $AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$	4,82 kWh/100m³ og år
w)	Årlig energibesparelse: $AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t))$	Kold 80,3 kWh/år Gennemsnit 41 kWh/år Varm 18,6 kWh/år

) Ref. 1253/2014 og 1254/2014

*For at opnå et optimalt indeklima er det afgørende at skifte filter med jævne mellemrum. Det giver også en bedre økonomi og mindre støj sammenlignet med et tilstoppet filter.