

1253/2014 Ekodesignförordningen
1254/2014 Energimärkningsförordningen

115335SV-03
2016-03

Flexit UNI 2

• MED LOKAL BEHOVSTYRNING

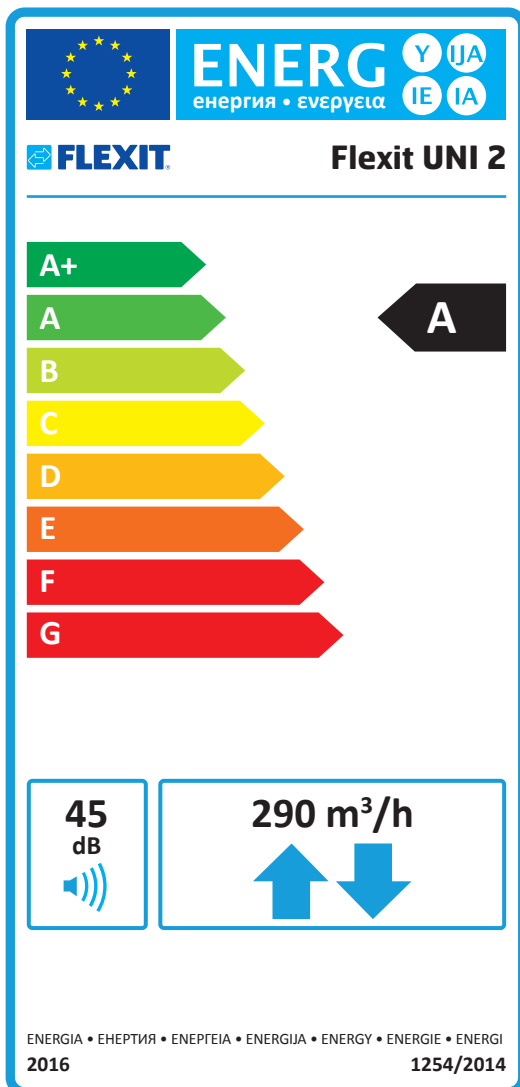
CTRL 0,65

LOKAL BEHOVSTYRNING

Styr med sensor för olika zoner

Utrustning: Avancerad panel + CO₂-sensor/
rörelsesvakt + spjäll

Resultat: Ökad luftmängd i de zoner som har behov



a)	Namn eller varumärke:	Flexit
b)	Modellbeteckning:	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 energianvändning (SEC): $SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_i)) + Q_{defr}$	Kallt -79,4 kWh/m ² och år Medel -37,5 kWh/m ² och år Varmt -13,5 kWh/m ² och år
d)	Typ:	Dubbelriktad ventilationsenhet avsedd för bostäder
e)	Drivenhet:	Multi hastighets varvtalsregulator
f)	Värmeåtervinningssystem:	Regenerativ värmeväxlare
g)	Termisk verkningsgrad (komponent):	75%
h)	Maximalt luftflöde:	290 m ³ /h
i)	Tillförd effekt för drivenhet:	87+62+2=151 W
j)	Ljudeffektnivå (L _w (A)):	45 dB(A)
k)	Referensflöde:	0,0611 m ³ /s (220m ³ /h)
l)	Referensstryck:	50 Pa
m)	SPI, specifik tillförd effekt:	(1,39/3600*1000) = 0,386 W/(m ³ /h)
n)	Styrfaktor och styrtyp:	0,65
o)	Läckfaktorer:	Yttre läckage: 2 % Inre läckage: 5 %
p)	Blandningsgrad:	n.a
q)	Filtervarning:	Filterlarm indikeras på styrenheten. *
r)	För enkelriktade ventilationssystem:	n.a
s)	Anvisningar för demontering:	www.flexit.no
t)	För icke-kanalanslutna enheter: tryckvariationer	n.a
u)	För icke-kanalanslutna enheter: lufttäthet	n.a
v)	Energianvändning: $AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$	2,527 kWh/100m ³ och år
w)	Årlig energibesparing: $AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_i))$	Kallt 85,7 kWh/år Medel 43,8 kWh/år Varmt 19,8 kWh/år

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.

) Ref. 1253/2014 och 1254/2014

*För att uppnå bästa inomhusmiljön är det av största vikt att filter byts ut regelbundet. Detta ger mest ekonomisk drift och ger lägre ljud jämfört med igensatta filter.

1253/2014 Ekodesignförordningen
1254/2014 Energimärkningsförordningen

115335SV-03
2016-03

Flexit UNI 2

• MED CENTRAL BEHOVSTYRNING

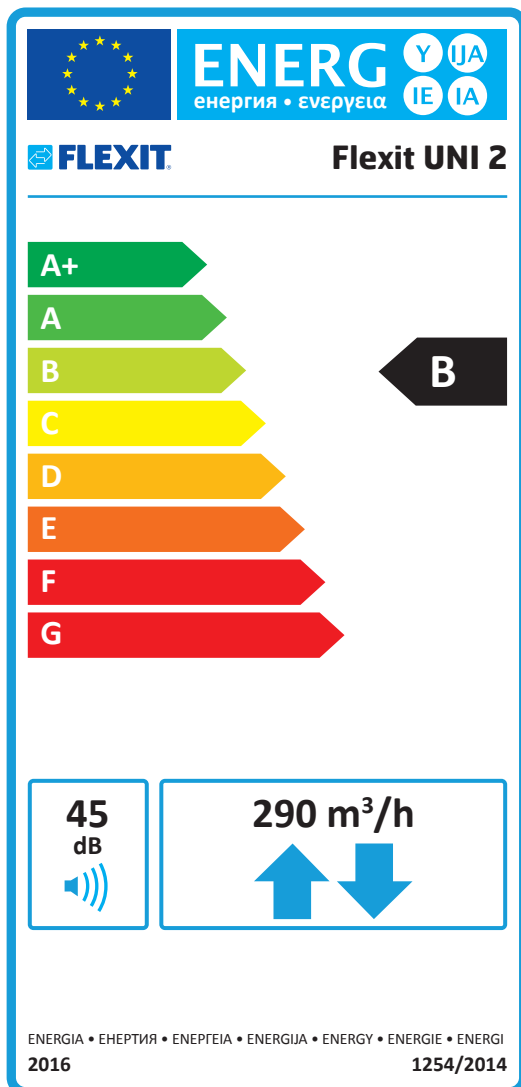
CTRL 0,85

CENTRAL BEHOVSTYRNING

Styr med sensor för del av/hel byggnad

Utrustning: Avancerad panel + CO₂-sensor/
rörelsesvakt

Resultat: Ökad luftmängd för hela byggnaden



a)	Namn eller varumärke:	Flexit
b)	Modellbeteckning:	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 energianvändning (SEC): $SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_i)) + Q_{defr}$	Kallt -73,2 kWh/m ² och år Medel -32,8 kWh/m ² och år Varmt -9,7 kWh/m ² och år
d)	Typ:	Dubbelriktad ventilationsenhet avsedd för bostäder
e)	Drivenhet:	Multi hastighets varvtalsregulator
f)	Värmeåtervinningssystem:	Regenerativ värmeväxlare
g)	Termisk verkningsgrad (komponent):	75%
h)	Maximalt luftflöde:	290 m ³ /h
i)	Tillförd effekt för drivenhet:	87+62+2=151 W
j)	Ljudeffektnivå (L _w (A)):	45 dB(A)
k)	Referensflöde:	0,0611 m ³ /s (220m ³ /h)
l)	Referenstryck:	50 Pa
m)	SPI, specifik tillförd effekt:	(1,39/3600*1000) = 0,386 W/(m ³ /h)
n)	Styrfaktor och styrtyp:	0,85
o)	Läckfaktorer:	Yttre läckage: 2 % Inre läckage: 5 %
p)	Blandningsgrad:	n.a
q)	Filtervarning:	Filterlarm indikeras på styrenheten. *
r)	För enkelriktade ventilationssystem:	n.a
s)	Anvisningar för demontering:	www.flexit.no
t)	För icke-kanalanslutna enheter: tryckvariationer	n.a
u)	För icke-kanalanslutna enheter: lufttäthet	n.a
v)	Energianvändning: $AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$	3,77 kWh/100m ³ och år
w)	Årlig energibesparing: $AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_i))$	Kallt 82,6 kWh/år Medel 42,2 kWh/år Varmt 19,1 kWh/år

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.

) Ref. 1253/2014 och 1254/2014

*För att uppnå bästa inomhusmiljön är det av största vikt att filter byts ut regelbundet. Detta ger mest ekonomisk drift och ger lägre ljud jämfört med igensatta filter.

1253/2014 Ekodesignförordningen
1254/2014 Energimärkningsförordningen

115335SV-03
2016-03

Flexit UNI 2

• MED TIDUR

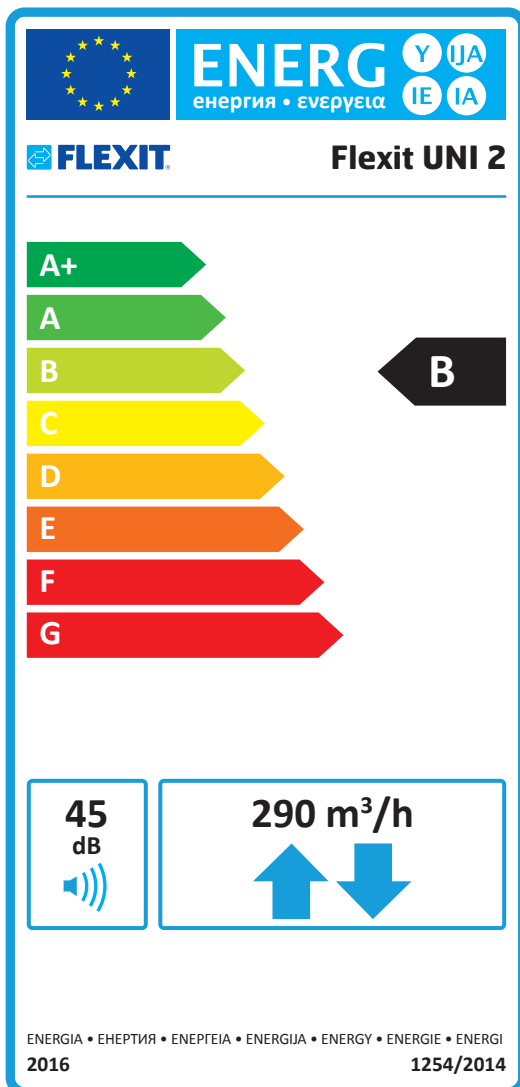
CTRL 0,95

TIDUR

Styr med tidur

Utrustning: Avancerad panel

Resultat: Ökad luftmängd för hela byggnaden



a)	Namn eller varumärke:	Flexit
b)	Modellbeteckning:	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 energianvändning (SEC): $SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_i)) + Q_{defr}$	Kallt -69,9 kWh/m ² och år Medel -30,3 kWh/m ² och år Varmt -7,6 kWh/m ² och år
d)	Typ:	Dubbelriktad ventilationsenhet avsedd för bostäder
e)	Drivenhet:	Multi hastighets varvtalsregulator
f)	Värmeåtervinningssystem:	Regenerativ värmeväxlare
g)	Termisk verkningsgrad (komponent):	75%
h)	Maximalt luftflöde:	290 m ³ /h
i)	Tillförd effekt för drivenhet:	87+62+2=151 W
j)	Ljudeffektnivå (L _w (A)):	45 dB(A)
k)	Referensflöde:	0,0611 m ³ /s (220m ³ /h)
l)	Referensstryck:	50 Pa
m)	SPI, specifik tillförd effekt:	(1,39/3600*1000) = 0,386 W/(m ³ /h)
n)	Styrfaktor och styrtyp:	0,95
o)	Läckfaktorer:	Yttre läckage: 2 % Inre läckage: 5 %
p)	Blandningsgrad:	n.a
q)	Filtervarning:	Filterlarm indikeras på styrenheten. *
r)	För enkelriktade ventilationssystem:	n.a
s)	Anvisningar för demontering:	www.flexit.no
t)	För icke-kanalanslutna enheter: tryckvariationer	n.a
u)	För icke-kanalanslutna enheter: lufttäthet	n.a
v)	Energianvändning: $AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$	4,46 kWh/100m ³ och år
w)	Årlig energibesparing: $AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_i))$	Kallt 81 kWh/år Medel 41,4 kWh/år Varmt 18,7 kWh/år

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.

) Ref. 1253/2014 och 1254/2014

*För att uppnå bästa inomhusmiljön är det av största vikt att filter byts ut regelbundet. Detta ger mest ekonomisk drift och ger lägre ljud jämfört med igensatta filter.

1253/2014 Ekodesignförordningen
1254/2014 Energimärkningsförordningen

115335SV-03
2016-03

Flexit UNI 2

• MED MANUELL KONTROLL

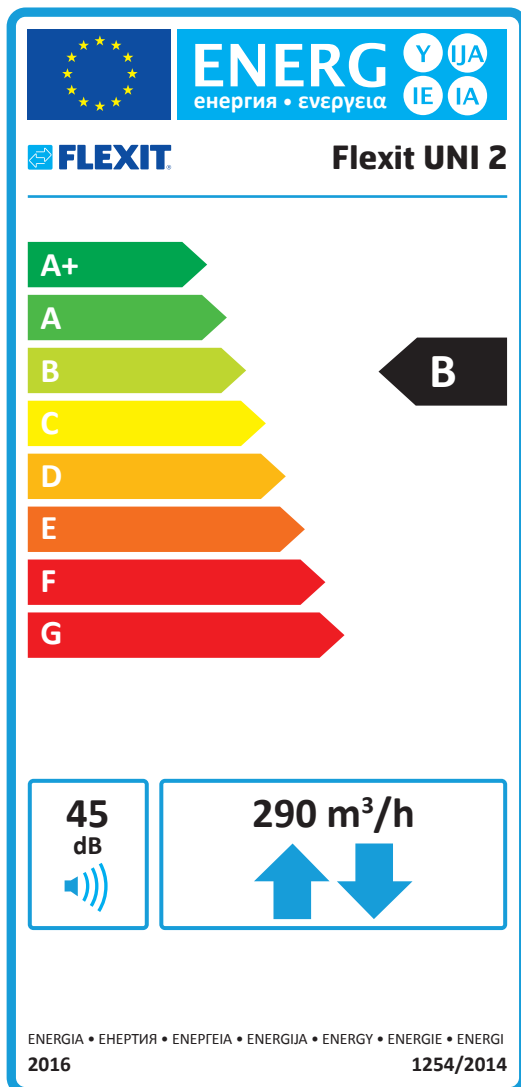
CTRL 1

MANUELL KONTROLL

Styr med forceringsbrytare

Utrustning: Enkel/Avancerad panel

Resultat: Ökad luftmängd för hela byggnaden



a)	Namn eller varumärke:	Flexit
b)	Modellbeteckning:	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 energianvändning (SEC): $SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_i)) + Q_{defr}$	Kallt -68,2 kWh/m ² och år Medel -29 kWh/m ² och år Varmt -6,5 kWh/m ² och år
d)	Typ:	Dubbelriktad ventilationsenhet avsedd för bostäder
e)	Drivenhet:	Multi hastighets varvtalsregulator
f)	Värmeåtervinningssystem:	Regenerativ värmeväxlare
g)	Termisk verkningsgrad (komponent):	75%
h)	Maximalt luftflöde:	290 m ³ /h
i)	Tillförd effekt för drivenhet:	87+62+2=151 W
j)	Ljudeffektnivå (L _w (A)):	45 dB(A)
k)	Referensflöde:	0,0611 m ³ /s (220m ³ /h)
l)	Referenstryck:	50 Pa
m)	SPI, specifik tillförd effekt:	(1,39/3600*1000) = 0,386 W/(m ³ /h)
n)	Styrfaktor och styrtyp:	1,0
o)	Läckfaktorer:	Yttre läckage: 2 % Inre läckage: 5 %
p)	Blandningsgrad:	n.a
q)	Filtervarning:	Filterlarm indikeras på styrenheten. *
r)	För enkelriktade ventilationssystem:	n.a
s)	Anvisningar för demontering:	www.flexit.no
t)	För icke-kanalanslutna enheter: tryckvariationer	n.a
u)	För icke-kanalanslutna enheter: lufttäthet	n.a
v)	Energianvändning: $AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$	4,82 kWh/100m ³ och år
w)	Årlig energibesparing: $AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_i))$	Kallt 80,3 kWh/år Medel 41 kWh/år Varmt 18,6 kWh/år

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.

) Ref. 1253/2014 och 1254/2014

*För att uppnå bästa inomhusmiljön är det av största vikt att filter byts ut regelbundet. Detta ger mest ekonomisk drift och ger lägre ljud jämfört med igensatta filter.