1253/2014 Ekosuunnitteludirektiivi
1254/2014 Energiamerkintädirektiivissä

115337FI-06
2023-09

Flexit UNI 4

• PAIKALLINEN TARVEOHJAUS

CTRL 0,65

PAIKALLINEN TARVEOHJAUS

Ohjaus, jossa on anturi eri alueille
Varusteet: Lisäsäätöpaneeli + CO_2-tunnistin/ liikevahti + pelti
Tulos: Ilmamäärän kasvu alueilla, joilla tarvitaan

Energialuokka: **A**

a)	Nimi tai tavaramerkki:	Flexit
b)	Mallitunniste:	UNI4 REL EC Tuotenro 700061 UNI4 R L EC Tuotenro 700063
c)	Ominaisenergiankulutus (SEC): $SEC = t_a \cdot pef \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1-\eta_t)) + Q_{defr}$	Kylmä -83,1 kWh/m² ja vuodet Keskiarvo -39,6 kWh/m² ja vuodet Lämmin -14,7 kWh/m² ja vuodet
d)	Luokittelu:	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite asuinrakennuksiin
e)	Käyttöyksikkö:	Moninopeusohjaus
f)	Lämmöntalteenottojärjestelmän:	Regeneratiivinen lämmönsiirrin
g)	Lämpötilahyötysuhde (osa):	83%
h)	Maksimi-ilmavirta:	662 m³/h (0,1839 m³/s)
i)	Sähkön ottoteho enimmäisilmavirralla:	340 W
j)	Äänitehotaso (Lw(A)):	45 dB(A)
k)	Vertailuilmavirta:	0,1286 m³/s (463m³/h)
l)	Vertailupaine-ero:	50 Pa
m)	Ominaissähköteho (SPI):	0,36 W/(m³/h)
n)	Säätökerroin ja säätöluokittelu:	0,65
o)	Vuotaa:	Ulkoinen vuoto: 2 % Sisäinen vuoto: 5 %
p)	Sekoitussuhde:	-
q)	Suodatinhälytys:	Ilmoitus näkyy ohjauspaneelissa. *
r)	Yksi-ilmavirtaisten ilmanvaihtolaitteiden:	-
s)	Esiasennus-, purku- ja irrotusohjeiden:	www.flexit.no
t)	Non kanava asennettavat laitteet: Paineenvaihtelut:	-
u)	Non kanava asennettavat laitteet: Ilmatiiviys	-
v)	Sähkönkulutus: $AEC = t_a \bullet q_{net} \bullet MISC \bullet CTRL^x \bullet SPI + Q_{defr}$	236 kWh/100m³ ja vuodet
w)	Vuotuinen lämmityssäästö: $AHS = t_h \bullet \Delta T_h \bullet \eta_h^{-1} \bullet c_{air} \bullet (q_{ref} - q_{net} \bullet CTRL \bullet MISC \bullet (1-\eta_t))$	Kylmä 8898 kWh/vuosi Keskiarvo 4548 kWh/vuosi Lämmin 2057 kWh/vuosi

Tässä asiakirjassa käsitellään seuraavia:

KOMISSION ASETUS (EU) N:o 1253/2014, annettu 7 päivänä heinäkuuta 2014, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY täytäntöönpanosta ilmanvaihtolaitteiden ekologisen suunnittelun vaatimusten osalta.

KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) N:o 1254/2014, annettu 11 päivänä heinäkuuta 2014, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/30/EU täydentämisestä asuinrakennuksiin tarkoitettujen ilmanvaihtolaitteiden energiamerkinnän osalta.

) Viite 1253/2014 ja 1254/2014
*Suodatin on vaihdettava säännöllisesti, jotta saavutettaisiin optimaalinen sisäilma. Lisäksi taloudellisuus paranee ja ääni hiljenee tukkeutuneisiin suodattimiin verrattuna.

1253/2014 Ekosuunnitteludirektiivi
1254/2014 Energiamerkintädirektiivissä

115337FI-06
2023-09

Flexit UNI 4

• KESKITETTYÄ TARVEOHJAUSTA

CTRL 0,85

KESKITETTYÄ TARVEOHJAUSTA

Ohjaus, jossa on anturi rakennuksen osalle tai koko rakennukselle
Varusteet: Lisäsäätöpaneeli + CO_2-tunnistin/ liikevahti
Tulos: Ilmamäärän kasvu koko rakennuksessa

Energialuokka: **A**

a)	Nimi tai tavaramerkki:	Flexit
b)	Mallitunniste:	UNI4 REL EC Tuotenro 700061 UNI4 R L EC Tuotenro 700063
c)	Ominaisenergiankulutus (SEC): $SEC = t_a \cdot pef \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1-\eta_t)) + Q_{defr}$	Kylmä -78 kWh/m² ja vuodet Keskiarvo -35,6 kWh/m² ja vuodet Lämmin -11,2 kWh/m² ja vuodet
d)	Luokittelu:	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite asuinrakennuksiin
e)	Käyttöyksikkö:	Moninopeusohjaus
f)	Lämmöntalteenottojärjestelmän:	Regeneratiivinen lämmönsiirrin
g)	Lämpötilahyötysuhde (osa):	83%
h)	Maksimi-ilmavirta:	662 m³/h (0,1839 m³/s)
i)	Sähkön ottoteho enimmäisilmavirralla:	340 W
j)	Äänitehotaso (Lw(A)):	45 dB(A)
k)	Vertailuilmavirta:	0,1286 m³/s (463m³/h)
l)	Vertailupaine-ero:	50 Pa
m)	Ominaissähköteho (SPI):	0,36 W/(m³/h)
n)	Säätökerroin ja säätöluokittelu:	0,85
o)	Vuotaa:	Ulkoinen vuoto: 2 % Sisäinen vuoto: 5 %
p)	Sekoitussuhde:	-
q)	Suodatinhälytys:	Ilmoitus näkyy ohjauspaneelissa. *
r)	Yksi-ilmavirtaisten ilmanvaihtolaitteiden:	-
s)	Esiasennus-, purku- ja irrotusohjeiden:	www.flexit.no
t)	Non kanava asennettavat laitteet: Paineenvaihtelut:	-
u)	Non kanava asennettavat laitteet: Ilmatiiviys	-
v)	Sähkönkulutus: $AEC = t_a \bullet q_{net} \bullet MISC \bullet CTRL^x \bullet SPI + Q_{defr}$	353 kWh/100m³ ja vuodet
w)	Vuotuinen lämmityssäästö: $AHS = t_h \bullet \Delta T_h \bullet \eta_h^{-1} \bullet c_{air} \bullet (q_{ref} - q_{net} \bullet CTRL \bullet MISC \bullet (1-\eta_t))$	Kylmä 8686 kWh/vuosi Keskiarvo 4440 kWh/vuosi Lämmin 2008 kWh/vuosi

Tässä asiakirjassa käsitellään seuraavia:

KOMISSION ASETUS (EU) N:o 1253/2014, annettu 7 päivänä heinäkuuta 2014, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY täytäntöönpanosta ilmanvaihtolaitteiden ekologisen suunnittelun vaatimusten osalta.

KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) N:o 1254/2014, annettu 11 päivänä heinäkuuta 2014, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/30/EU täydentämisestä asuinrakennuksiin tarkoitettujen ilmanvaihtolaitteiden energiamerkinnän osalta.

) Viite 1253/2014 ja 1254/2014
*Suodatin on vaihdettava säännöllisesti, jotta saavutettaisiin optimaalinen sisäilma. Lisäksi taloudellisuus paranee ja ääni hiljenee tukkeutuneisiin suodattimiin verrattuna.

1253/2014 Ekosuunnitteludirektiivi
1254/2014 Energiamerkintädirektiivissä

115337FI-06
2023-09

Flexit UNI 4

• AJASTIN

CTRL 0,95

AJASTIN

Ohjaus ajastimella
Varusteet: Lisäsäätöpaneeli
Tulos: Ilmamäärän kasvu koko rakennuksessa

Energialuokka: **B**

a)	Nimi tai tavaramerkki:	Flexit
b)	Mallitunniste:	UNI4 REL EC Tuotenro 700061 UNI4 R L EC Tuotenro 700063
c)	Ominaisenergiankulutus (SEC): $SEC = t_a \cdot pef \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1-\eta_t)) + Q_{defr}$	Kylmä -75,4 kWh/m² ja vuodet Keskiarvo -33,4 kWh/m² ja vuodet Lämmin -9,4 kWh/m² ja vuodet
d)	Luokittelu:	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite asuinrakennuksiin
e)	Käyttöyksikkö:	Moninopeusohjaus
f)	Lämmöntalteenottojärjestelmän:	Regeneratiivinen lämmönsiirrin
g)	Lämpötilahyötysuhde (osa):	83%
h)	Maksimi-ilmavirta:	662 m³/h (0,1839 m³/s)
i)	Sähkön ottoteho enimmäisilmavirralla:	340 W
j)	Äänitehotaso (Lw(A)):	45 dB(A)
k)	Vertailuilmavirta:	0,1286 m³/s (463m³/h)
l)	Vertailupaine-ero:	50 Pa
m)	Ominaissähköteho (SPI):	0,36 W/(m³/h)
n)	Säätökerroin ja säätöluokittelu:	0,95
o)	Vuotaa:	Ulkoinen vuoto: 2 % Sisäinen vuoto: 5 %
p)	Sekoitussuhde:	-
q)	Suodatinhälytys:	Ilmoitus näkyy ohjauspaneelissa. *
r)	Yksi-ilmavirtaisten ilmanvaihtolaitteiden:	-
s)	Esiasennus-, purku- ja irrotusohjeiden:	www.flexit.no
t)	Non kanava asennettavat laitteet: Paineenvaihtelut:	-
u)	Non kanava asennettavat laitteet: Ilmatiiviys	-
v)	Sähkönkulutus: $AEC = t_a \bullet q_{net} \bullet MISC \bullet CTRL^x \bullet SPI + Q_{defr}$	418 kWh/100m³ ja vuodet
w)	Vuotuinen lämmityssäästö: $AHS = t_h \bullet \Delta T_h \bullet \eta_h^{-1} \bullet c_{air} \bullet (q_{ref} - q_{net} \bullet CTRL \bullet MISC \bullet (1-\eta_t))$	Kylmä 8580 kWh/vuosi Keskiarvo 4386 kWh/vuosi Lämmin 1983 kWh/vuosi

Tässä asiakirjassa käsitellään seuraavia:

KOMISSION ASETUS (EU) N:o 1253/2014, annettu 7 päivänä heinäkuuta 2014, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY täytäntöönpanosta ilmanvaihtolaitteiden ekologisen suunnittelun vaatimusten osalta.

KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) N:o 1254/2014, annettu 11 päivänä heinäkuuta 2014, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/30/EU täydentämisestä asuinrakennuksiin tarkoitettujen ilmanvaihtolaitteiden energiamerkinnän osalta.

) Viite 1253/2014 ja 1254/2014
*Suodatin on vaihdettava säännöllisesti, jotta saavutettaisiin optimaalinen sisäilma. Lisäksi taloudellisuus paranee ja ääni hiljenee tukkeutuneisiin suodattimiin verrattuna.

1253/2014 Ekosuunnitteludirektiivi
1254/2014 Energiamerkintädirektiivissä

115337FI-06
2023-09

Flexit UNI 4

• MANUAALINEN HALLINTA

CTRL 1

MANUAALINEN HALLINTA

Ohjaus tehokatkaisijalla
Varusteet: Peruspaneeli/lisäsäätöpaneeli
Tulos: Ilmamäärän kasvu koko rakennuksessa

Energialuokka: **B**

a)	Nimi tai tavaramerkki:	Flexit
b)	Mallitunniste:	UNI4 REL EC Tuotenro 700061 UNI4 R L EC Tuotenro 700063
c)	Ominaisenergiankulutus (SEC): $SEC = t_a \cdot pef \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1-\eta_t)) + Q_{defr}$	Kylmä -74 kWh/m² ja vuodet Keskiarvo -32,3 kWh/m² ja vuodet Lämmin -8,4 kWh/m² ja vuodet
d)	Luokittelu:	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite asuinrakennuksiin
e)	Käyttöyksikkö:	Moninopeusohjaus
f)	Lämmöntalteenottojärjestelmän:	Regeneratiivinen lämmönsiirrin
g)	Lämpötilahyötysuhde (osa):	83%
h)	Maksimi-ilmavirta:	662 m³/h (0,1839 m³/s)
i)	Sähkön ottoteho enimmäisilmavirralla:	340 W
j)	Äänitehotaso (Lw(A)):	45 dB(A)
k)	Vertailuilmavirta:	0,1286 m³/s (463m³/h)
l)	Vertailupaine-ero:	50 Pa
m)	Ominaissähköteho (SPI):	0,36 W/(m³/h)
n)	Säätökerroin ja säätöluokittelu:	1,0
o)	Vuotaa:	Ulkoinen vuoto: 2 % Sisäinen vuoto: 5 %
p)	Sekoitussuhde:	-
q)	Suodatinhälytys:	Ilmoitus näkyy ohjauspaneelissa. *
r)	Yksi-ilmavirtaisten ilmanvaihtolaitteiden:	-
s)	Esiasennus-, purku- ja irrotusohjeiden:	www.flexit.no
t)	Non kanava asennettavat laitteet: Paineenvaihtelut:	-
u)	Non kanava asennettavat laitteet: Ilmatiiviys	-
v)	Sähkönkulutus: $AEC = t_a \bullet q_{net} \bullet MISC \bullet CTRL^x \bullet SPI + Q_{defr}$	451 kWh/100m³ ja vuodet
w)	Vuotuinen lämmityssäästö: $AHS = t_h \bullet \Delta T_h \bullet \eta_h^{-1} \bullet c_{air} \bullet (q_{ref} - q_{net} \bullet CTRL \bullet MISC \bullet (1-\eta_t))$	Kylmä 8527 kWh/vuosi Keskiarvo 4359 kWh/vuosi Lämmin 1971 kWh/vuosi

Tässä asiakirjassa käsitellään seuraavia:

KOMISSION ASETUS (EU) N:o 1253/2014, annettu 7 päivänä heinäkuuta 2014, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY täytäntöönpanosta ilmanvaihtolaitteiden ekologisen suunnittelun vaatimusten osalta.

KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) N:o 1254/2014, annettu 11 päivänä heinäkuuta 2014, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/30/EU täydentämisestä asuinrakennuksiin tarkoitettujen ilmanvaihtolaitteiden energiamerkinnän osalta.

) Viite 1253/2014 ja 1254/2014
*Suodatin on vaihdettava säännöllisesti, jotta saavutettaisiin optimaalinen sisäilma. Lisäksi taloudellisuus paranee ja ääni hiljenee tukkeutuneisiin suodattimiin verrattuna.