

# Flexit K2.1

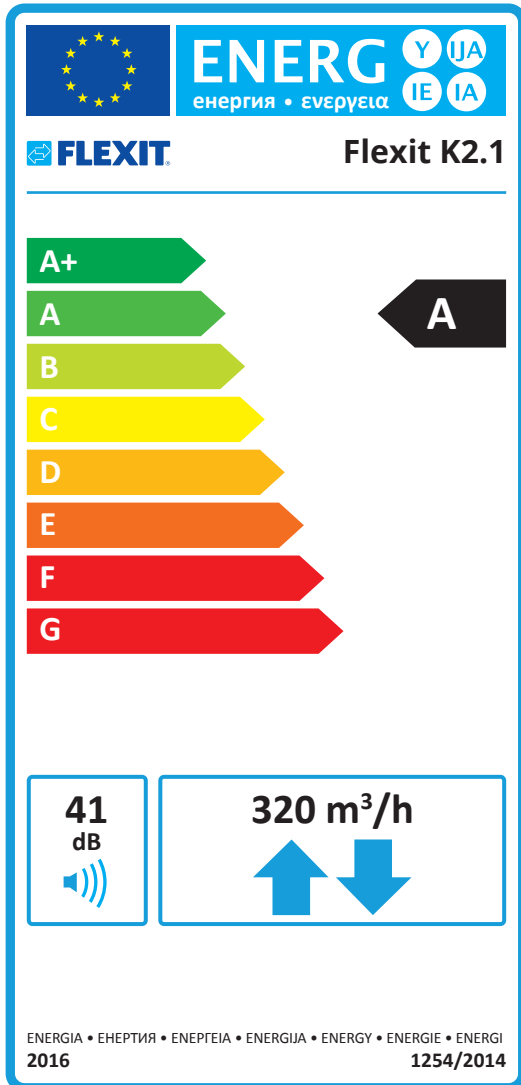
## • PAIKALLINEN TARVEOHJAUS

CTRL 0,65

### PAIKALLINEN TARVEOHJAUS

Ohjaus, jossa on anturi eri alueille

**Varusteet:** Lisäsäätöpaneeli + CO<sub>2</sub>-tunnistin/  
liikevahti + pelti

**Tulos:** Ilmamäärän kasvu alueille, joilla tarvitaan


|    |   |  |
|----|---|--|
| a) | Nimi tai tavaramerkki:  | Flexit   |
| b) | Mallitunniste:  | K2.1 RER W 700W Nro. 700114<br>K2.1 REL W 700W Nro. 700116<br>K2.1 REL RF 700W Nro. 700118<br>K2.1 RER RF 700W Nro. 700119<br>K2.1 REL RF 350W Nro. 700122<br>K2.1 RER RF 350W Nro. 700123<br>K2.1 RER W 350W Nro. 700124<br>K2.1 REL W 350W Nro. 700126 |
| c) | Ominaisenergiankulutus (SEC):<br>$SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_{h-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_c)) + Q_{defr}$ | Kylmä -78,2 kWh/m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Keskiarvo -37,3 kWh/m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Lämmin -13,9 kWh/m <sup>2</sup> ja vuodet  |
| d) | Luokittelu:   | Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaitte asuinrakennuksiin  |
| e) | Käyttöyksikkö:  | Moninopeusohjaus   |
| f) | Lämmöntalteenottojärjestelmän:  | Regeneratiivinen lämmönsiirrin   |
| g) | Lämpötilahyötysuhde (EN 13141-7):   | 70%  |
| h) | Maksimi-ilmavirta:  | 320 m <sup>3</sup> /h  |
| i) | Sähkön ottoteho enimmäisilmavirralla:   | 86+87+2=175 W  |
| j) | Äänitehotaso (Lw(A)):   | 41 dB(A)   |
| k) | Vertailuilmavirta:  | 0,0622 m <sup>3</sup> /s (224m <sup>3</sup> /h)  |
| l) | Vertailupaine-ero:  | 50 Pa  |
| m) | Ominais sähköteho (SPI):  | (1,206/3600*1000) = 0,335 W/(m <sup>3</sup> /h)  |
| n) | Säätökerroin ja säätöluokittelu:  | 0,65   |
| o) | Vuotaa:   | Ulkoinen vuoto: 2 %<br>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:<br>Paineenvaihtelut:  | -  |
| u) | Non kanava asennettavat laitteet:<br>Ilmatiiviyys   | -  |
| v) | Sähkönkulutus:<br>$AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$  | 220 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet  |
| w) | Vuotuinen lämmityssäästö:<br>$AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_{h-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_c))$   | Kylmä 8371 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Keskiarvo 4279 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Lämmin 1935 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet  |

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 energiamerkin osalta.

\*) Viite 1253/2014 ja 1254/2014

 \*) Suodatin on vaihdettava säännöllisesti, jotta saavutettaisiin optimaalinen sisäilma.  
 Lisäksi taloudellisuus paranee ja ääni hiljenee tukkeutuneisiin suodattimiin verrattuna.

# Flexit K2.1

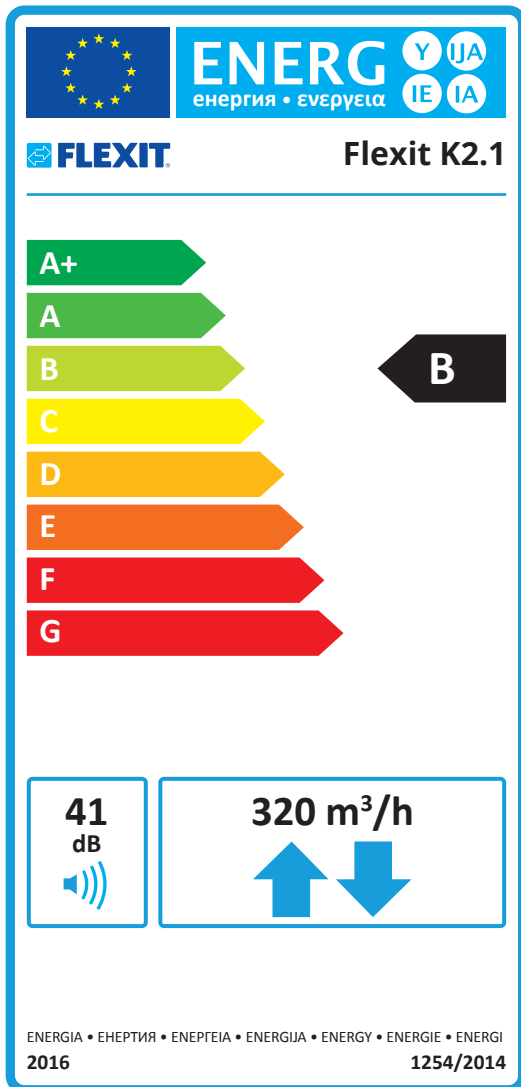
## • KESKITETTYÄ TARVEOHJAUSTA

CTRL 0,85

### KESKITETTYÄ TARVEOHJAUSTA

Ohjaus, jossa on anturi rakennuksen osalle tai koko rakennukselle

**Varusteet:** Lisäsäätöpaneeli + CO<sub>2</sub>-tunnistin/  
liikevahti

**Tulos:** Ilmamäärän kasvu koko rakennuksessa


|    |   |  |
|----|---|--|
| a) | Nimi tai tavaramerkki:  | Flexit   |
| b) | Mallitunniste:  | K2.1 RER W 700W Nro. 700114<br>K2.1 REL W 700W Nro. 700116<br>K2.1 REL RF 700W Nro. 700118<br>K2.1 RER RF 700W Nro. 700119<br>K2.1 REL RF 350W Nro. 700122<br>K2.1 RER RF 350W Nro. 700123<br>K2.1 RER W 350W Nro. 700124<br>K2.1 REL W 350W Nro. 700126 |
| c) | Ominaisenergiankulutus (SEC):<br>$SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_{h-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_c)) + Q_{defr}$ | Kylmä -71,8 kWh/m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Keskiarvo -32,7 kWh/m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Lämmin -10,3 kWh/m <sup>2</sup> ja vuodet  |
| d) | Luokittelu:   | Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaitte asuinrakennuksiin  |
| e) | Käyttöyksikkö:  | Moninopeusohjaus   |
| f) | Lämmöntalteenottojärjestelmän:  | Regeneratiivinen lämmönsiirrin   |
| g) | Lämpötilahyötysuhde (EN 13141-7):   | 70%  |
| h) | Maksimi-ilmavirta:  | 320 m <sup>3</sup> /h  |
| i) | Sähkön ottoteho enimmäisilmavirralla:   | 86+87+2=175 W  |
| j) | Äänitehotaso (Lw(A)):   | 41 dB(A)   |
| k) | Vertailuilmavirta:  | 0,0622 m <sup>3</sup> /s (224m <sup>3</sup> /h)  |
| l) | Vertailupaine-ero:  | 50 Pa  |
| m) | Ominais sähköteho (SPI):  | (1,206/3600*1000) = 0,335 W/(m <sup>3</sup> /h)  |
| n) | Säätökerroin ja säätöluokittelu:  | 0,85   |
| o) | Vuotaa:   | Ulkoinen vuoto: 2 %<br>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:<br>Paineenvaihtelut:  | -  |
| u) | Non kanava asennettavat laitteet:<br>Ilmatiiviyys   | -  |
| v) | Sähkönkulutus:<br>$AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$  | 329 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet  |
| w) | Vuotuinen lämmityssäästö:<br>$AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_{h-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_c))$   | Kylmä 7998 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Keskiarvo 4088 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Lämmin 1849 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet  |

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.

# Flexit K2.1

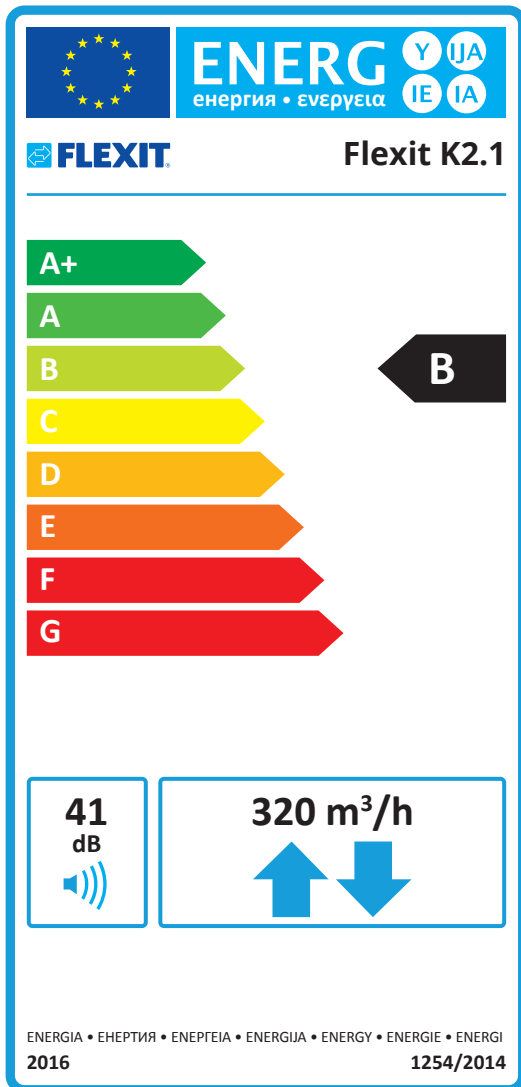
## • AJASTIN

CTRL 0,95

### AJASTIN

Ohjaus ajastimella

**Varusteet:** Lisäsäätöpaneeli

**Tulos:** Ilmamäärän kasvu koko rakennuksessa


|    |   |  |
|----|---|--|
| a) | Nimi tai tavaramerkki:  | Flexit   |
| b) | Mallitunniste:  | K2.1 RER W 700W Nro. 700114<br>K2.1 REL W 700W Nro. 700116<br>K2.1 REL RF 700W Nro. 700118<br>K2.1 RER RF 700W Nro. 700119<br>K2.1 REL RF 350W Nro. 700122<br>K2.1 RER RF 350W Nro. 700123<br>K2.1 RER W 350W Nro. 700124<br>K2.1 REL W 350W Nro. 700126 |
| c) | Ominaisenergiankulutus (SEC):<br>$SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_{h-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1-\eta_c)) + Q_{defr}$ | Kylmä -68,4 kWh/m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Keskiarvo -30,2 kWh/m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Lämmin -8,3 kWh/m <sup>2</sup> ja vuodet   |
| d) | Luokittelu:   | Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaitte asuinrakennuksiin  |
| e) | Käyttöyksikkö:  | Moninopeusohjaus   |
| f) | Lämmöntalteenottojärjestelmän:  | Regeneratiivinen lämmönsiirrin   |
| g) | Lämpötilahyötysuhde (EN 13141-7):   | 70%  |
| h) | Maksimi-ilmavirta:  | 320 m <sup>3</sup> /h  |
| i) | Sähkön ottoteho enimmäisilmavirralla:   | 86+87+2=175 W  |
| j) | Äänitehotaso (Lw(A)):   | 41 dB(A)   |
| k) | Vertailuilmavirta:  | 0,0622 m <sup>3</sup> /s (224m <sup>3</sup> /h)  |
| l) | Vertailupaine-ero:  | 50 Pa  |
| m) | Ominais sähköteho (SPI):  | (1,206/3600*1000) = 0,335 W/(m <sup>3</sup> /h)  |
| n) | Säätökerroin ja säätöluokittelu:  | 0,95   |
| o) | Vuotaa:   | Ulkoinen vuoto: 2 %<br>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:<br>Paineenvaihtelut:  | -  |
| u) | Non kanava asennettavat laitteet:<br>Ilmatiiviyys   | -  |
| v) | Sähkönkulutus:<br>$AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$  | 389 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet  |
| w) | Vuotuinen lämmityssäästö:<br>$AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_{h-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1-\eta_c))$   | Kylmä 7811 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Keskiarvo 3993 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Lämmin 1805 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet  |

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.

# Flexit K2.1

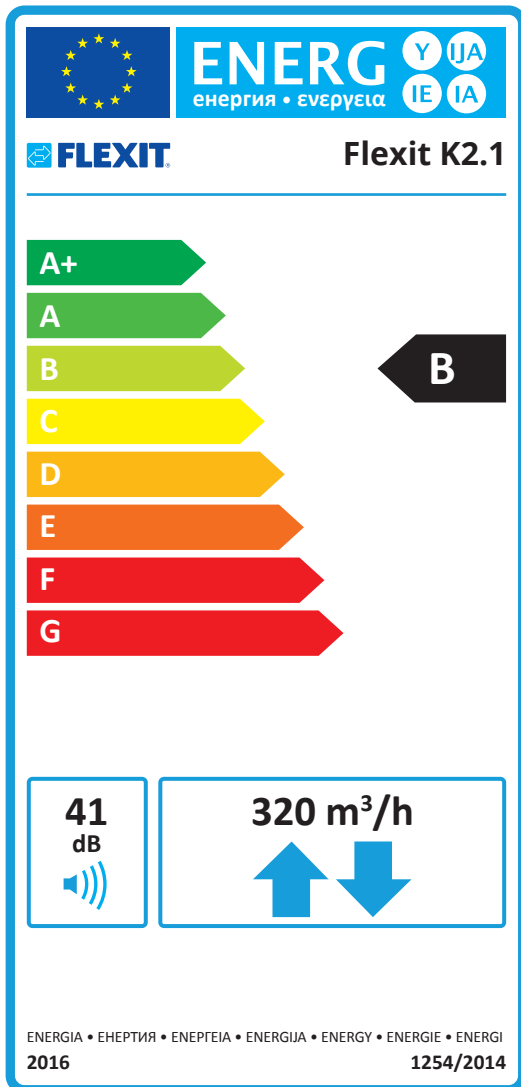
## • MANUAALINEN HALLINTA

CTRL 1

### MANUAALINEN HALLINTA

Ohjaus tehokatkaisijalla

**Varusteet:** Peruspaneeli/lisäsäätöpaneeli

**Tulos:** Ilmamäärän kasvu koko rakennuksessa


|    |   |  |
|----|---|--|
| a) | Nimi tai tavaramerkki:  | Flexit   |
| b) | Mallitunniste:  | K2.1 RER W 700W Nro. 700114<br>K2.1 REL W 700W Nro. 700116<br>K2.1 REL RF 700W Nro. 700118<br>K2.1 RER RF 700W Nro. 700119<br>K2.1 REL RF 350W Nro. 700122<br>K2.1 RER RF 350W Nro. 700123<br>K2.1 RER W 350W Nro. 700124<br>K2.1 REL W 350W Nro. 700126 |
| c) | Ominaisenergiankulutus (SEC):<br>$SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_{h-1} \cdot C_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_c)) + Q_{defr}$ | Kylmä -66,7 kWh/m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Keskiarvo -29,0 kWh/m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Lämmin -7,3 kWh/m <sup>2</sup> ja vuodet   |
| d) | Luokittelu:   | Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaitte asuinrakennuksiin  |
| e) | Käyttöyksikkö:  | Moninopeusohjaus   |
| f) | Lämmöntalteenottojärjestelmän:  | Regeneratiivinen lämmönsiirrin   |
| g) | Lämpötilahyötysuhde (EN 13141-7):   | 70%  |
| h) | Maksimi-ilmavirta:  | 320 m <sup>3</sup> /h  |
| i) | Sähkön ottoteho enimmäisilmavirralla:   | 86+87+2=175 W  |
| j) | Äänitehotaso (Lw(A)):   | 41 dB(A)   |
| k) | Vertailuilmavirta:  | 0,0622 m <sup>3</sup> /s (224m <sup>3</sup> /h)  |
| l) | Vertailupaine-ero:  | 50 Pa  |
| m) | Ominais sähköteho (SPI):  | (1,206/3600*1000) = 0,335 W/(m <sup>3</sup> /h)  |
| n) | Säätökerroin ja säätöluokittelu:  | 1,0  |
| o) | Vuotaa:   | Ulkoinen vuoto: 2 %<br>Sisäinen vuoto: 5 %   |
| p) | Sekoitusuhde:   | -  |
| q) | Suodatinhälytys:  | Ilmoitus näkyy ohjauspaneelissa. *   |
| r) | Yksi-ilmavirtaisten ilmanvaihtolaitteiden:  | -  |
| s) | Esiasennus-, purku- ja irrotusohjeiden:   | www.flexit.no  |
| t) | Non kanava asennettavat laitteet:<br>Paineenvaihtelut:  | -  |
| u) | Non kanava asennettavat laitteet:<br>Ilmatiiviyys   | -  |
| v) | Sähkönkulutus:<br>$AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$  | 420 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet  |
| w) | Vuotuinen lämmityssäästö:<br>$AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_{h-1} \cdot C_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_c))$   | Kylmä 7717 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Keskiarvo 3945 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet<br>Lämmin 1784 kWh/100m <sup>2</sup> ja vuodet  |

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.