

1253/2014 Økodesignforordningen
1254/2014 Energimerkingsforordningen

115337NO-03
2016-03

Flexit UNI 4

• MED LOKAL BEHOVSTYRING

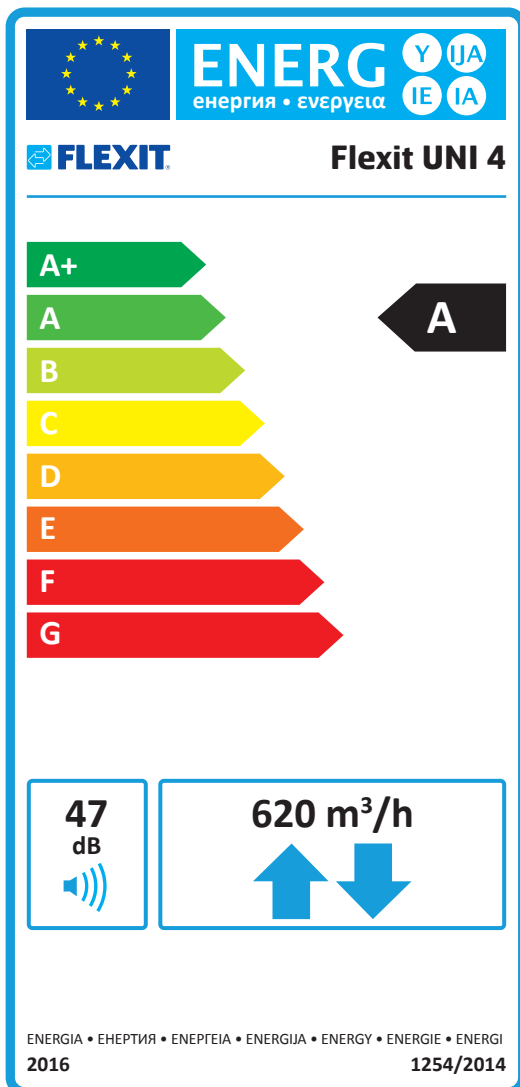
CTRL 0,65

LOKAL BEHOVSTYRING

Styring med sensor for ulike soner

Tilbehør: Avansert panel + CO₂-føler/
bevegelsesvakt + spjeld

Resultat: Økt luftmengde i soner som har behov



a)	Navn eller varemerke:	Flexit
b)	Modellbetegnelse:	UNI4 RER EC Art.nr. 700060 UNI4 REL EC Art.nr. 700061 UNI4 R R EC Art.nr. 700062 UNI4 R L EC Art.nr. 700063
c)	Spesifikk energibruk (SEC): $SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t)) + Q_{defr}$	Kaldt -82 kWh/m ² og år Middels -38,9 kWh/m ² og år Varmt -14,3 kWh/m ² og år
d)	Type:	Dobbeltrettet ventilasjonsenhet for boliger/leiligheter
e)	Drivenhet:	Trinnvis hastighetsregulering
f)	Varmegjenvinner:	Regenerativ
g)	Termisk virkningsgrad (komponent):	81%
h)	Maksimal luftmengde:	620 m ³ /h
i)	Tilført effekt for drivenhet:	164+145+2=311 W
j)	Lydeffektnivå (Lw(A)):	47 dB(A)
k)	Referanse luftmengde:	0,1472 m ³ /s (530m ³ /h)
l)	Referanse trykk:	50 Pa
m)	Spesifikk inngangseffekt (SPI):	$(1,32/3600 \cdot 1000) = 0,366 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$
n)	Kontroll faktor og kontroll type:	0,65
o)	Lekkasje:	Ytre lekkasje: 2 % Intern lekkasje: 5 %
p)	Blandingsgrad:	n.a
q)	Filteralarm:	Filteralarm indikeres på styreenheten. *
r)	For enkeltstående ventilasjonssystemer:	n.a
s)	Instruksjoner for demontering:	www.flexit.no
t)	For ikke kanalmonterte enheter: Trykkvariasjoner:	n.a
u)	For ikke kanalmonterte enheter: Lufttetthet	n.a
v)	Energibruk: $AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$	2,402 kWh/100m ³ og år
w)	Årlig energisparing: $AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t))$	Kaldt 88 kWh/år Middels 44,9 kWh/år Varmt 20,3 kWh/år

Dette dokumentet beskriver:

KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 1253/2014 av 7. juli 2014
om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF med hensyn til krav til miljøvennlig utforming av ventilasjonsaggregater.

KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 1254/2014 av 11. juli 2014
om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/30/EU med hensyn til energimerking av ventilasjonsaggregater for husholdningsbruk.

) Ref. 1253/2014 og 1254/2014

*For å oppnå best innemiljø, er det viktig å bytte filter regelmessig.
Dette gir også best økonomisk drift.

1253/2014 Økodesignforordningen
1254/2014 Energimerkingsforordningen

115337NO-03
2016-03

Flexit UNI 4

• MED SENTRAL BEHOVSTYRING

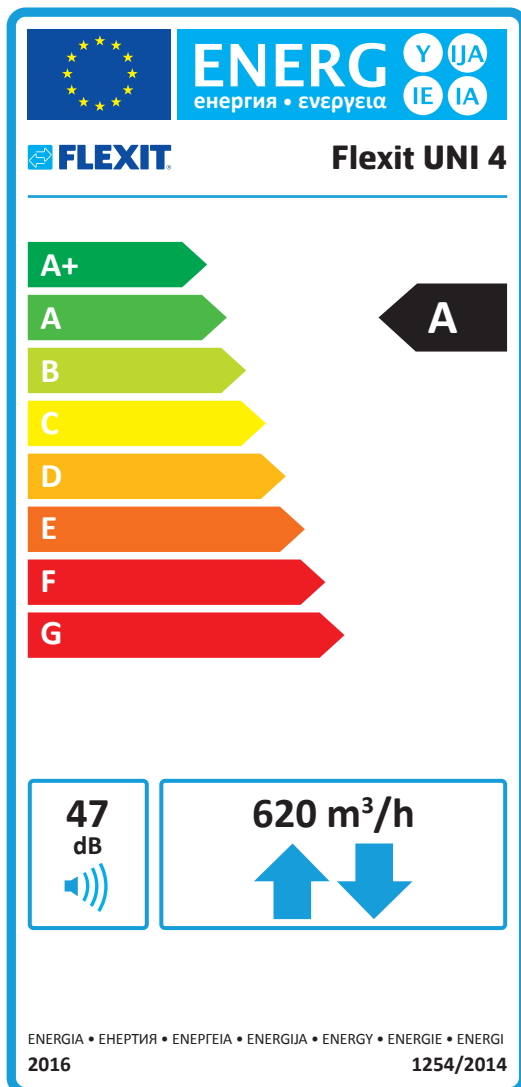
CTRL 0,85

SENTRAL BEHOVSTYRING

Styring med sensor for del av/hel bygning

Tilbehør: Avansert panel + CO₂-føler/
bevegelsesvakt

Resultat: Økt luftmengde for hele bygningen



a)	Navn eller varemerke:	Flexit
b)	Modellbetegnelse:	UNI4 RER EC Art.nr. 700060 UNI4 REL EC Art.nr. 700061 UNI4 R R EC Art.nr. 700062 UNI4 R L EC Art.nr. 700063
c)	Spesifikk energibruk (SEC): $SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t)) + Q_{defr}$	Kaldt -76,6 kWh/m ² og år Middels -34,8 kWh/m ² og år Varmt -10,8 kWh/m ² og år
d)	Type:	Dobbeltrettet ventilasjonsenhet for boliger/leiligheter
e)	Drivenhet:	Trinnvis hastighetsregulering
f)	Varmegjenvinner:	Regenerativ
g)	Termisk virkningsgrad (komponent):	81%
h)	Maksimal luftmengde:	620 m ³ /h
i)	Tilført effekt for drivenhet:	164+145+2=311 W
j)	Lydeffektnivå (Lw(A)):	47 dB(A)
k)	Referanse luftmengde:	0,1472 m ³ /s (530m ³ /h)
l)	Referanse trykk:	50 Pa
m)	Spesifikk inngangseffekt (SPI):	$(1,32/3600 \cdot 1000) = 0,366 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$
n)	Kontroll faktor og kontroll type:	0,85
o)	Lekkasje:	Ytre lekkasje: 2 % Intern lekkasje: 5 %
p)	Blandingsgrad:	n.a
q)	Filteralarm:	Filteralarm indikeres på styreenheten. *
r)	For enkeltstående ventilasjonssystemer:	n.a
s)	Instruksjoner for demontering:	www.flexit.no
t)	For ikke kanalmonterte enheter: Trykkvariasjoner:	n.a
u)	For ikke kanalmonterte enheter: Lufttetthet	n.a
v)	Energibruk: $AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$	3,59 kWh/100m ³ og år
w)	Årlig energisparing: $AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t))$	Kaldt 85,6 kWh/år Middels 43,8 kWh/år Varmt 19,8 kWh/år

Dette dokumentet beskriver:

KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 1253/2014 av 7. juli 2014
om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF med hensyn til krav til miljøvennlig utforming av ventilasjonsaggregater.

KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 1254/2014 av 11. juli 2014
om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/30/EU med hensyn til energimerking av ventilasjonsaggregater for husholdningsbruk.

) Ref. 1253/2014 og 1254/2014

*For å oppnå best innemiljø, er det viktig å bytte filter regelmessig.
Dette gir også best økonomisk drift.

1253/2014 Økodesignforordningen
1254/2014 Energimerkingsforordningen

115337NO-03
2016-03

Flexit UNI 4

• MED TIDSUR

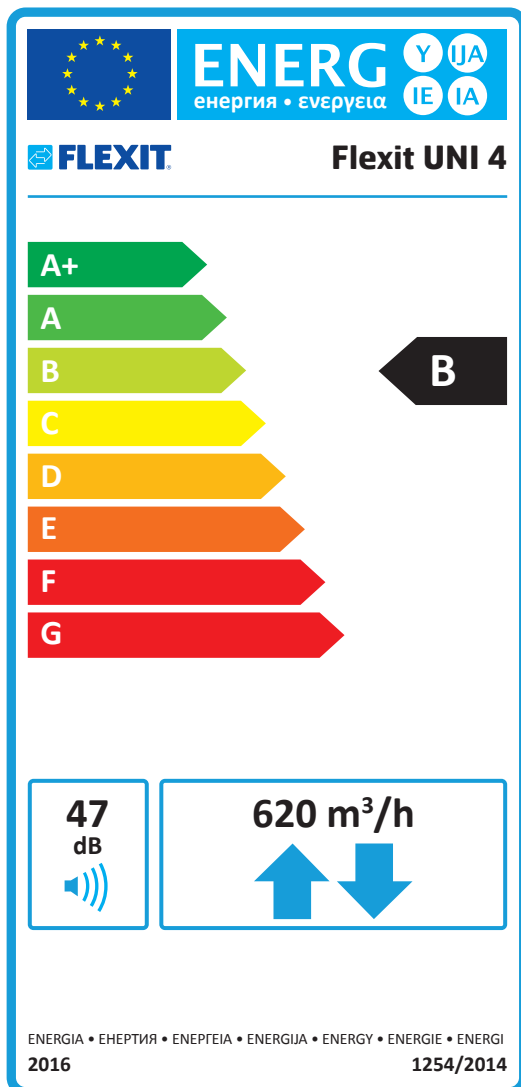
CTRL 0,95

TIDSUR

Styring med tidsur

Tilbehør: Avansert panel

Resultat: Økt luftmengde for hele bygningen



a)	Navn eller varemerke:	Flexit
b)	Modellbetegnelse:	UNI4 RER EC Art.nr. 700060 UNI4 REL EC Art.nr. 700061 UNI4 R R EC Art.nr. 700062 UNI4 R L EC Art.nr. 700063
c)	Spesifikk energibruk (SEC): $SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_i)) + Q_{defr}$	Kaldt -73,8 kWh/m ² og år Middels -32,5 kWh/m ² og år Varmt -8,9 kWh/m ² og år
d)	Type:	Dobbeltrettet ventilasjonsenhet for boliger/leiligheter
e)	Drivenhet:	Trinnvis hastighetsregulering
f)	Varmegjennvinner:	Regenrativ
g)	Termisk virkningsgrad (komponent):	81%
h)	Maksimal luftmengde:	620 m ³ /h
i)	Tilført effekt for drivenhet:	164+145+2=311 W
j)	Lydeffektnivå (Lw(A)):	47 dB(A)
k)	Referanse luftmengde:	0,1472 m ³ /s (530m ³ /h)
l)	Referanse trykk:	50 Pa
m)	Spesifikk inngangseffekt (SPI):	$(1,32/3600 \cdot 1000) = 0,366 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$
n)	Kontroll faktor og kontroll type:	0,95
o)	Lekkasje:	Ytre lekkasje: 2 % Intern lekkasje: 5 %
p)	Blandingsgrad:	n.a
q)	Filteralarm:	Filteralarm indikeres på styreenheten. *
r)	For enkeltstående ventilasjonssystemer:	n.a
s)	Instruksjoner for demontering:	www.flexit.no
t)	For ikke kanalmonterte enheter: Trykkvariasjoner:	n.a
u)	For ikke kanalmonterte enheter: Lufttetthet	n.a
v)	Energibruk: $AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$	4,25 kWh/100m ³ og år
w)	Årlig energisparing: $AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_i))$	Kaldt 84,4 kWh/år Middels 43,1 kWh/år Varmt 19,5 kWh/år

Dette dokumentet beskriver:

KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 1253/2014 av 7. juli 2014
om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF med hensyn til krav til miljøvennlig utforming av ventilasjonsaggregater.

KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 1254/2014 av 11. juli 2014
om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/30/EU med hensyn til energimerking av ventilasjonsaggregater for husholdningsbruk.

) Ref. 1253/2014 og 1254/2014

*For å oppnå best innemiljø, er det viktig å bytte filter regelmessig.
Dette gir også best økonomisk drift.

1253/2014 Økodesignforordningen
1254/2014 Energimerkingsforordningen

115337NO-03
2016-03

Flexit UNI 4

• MED MANUELL KONTROL

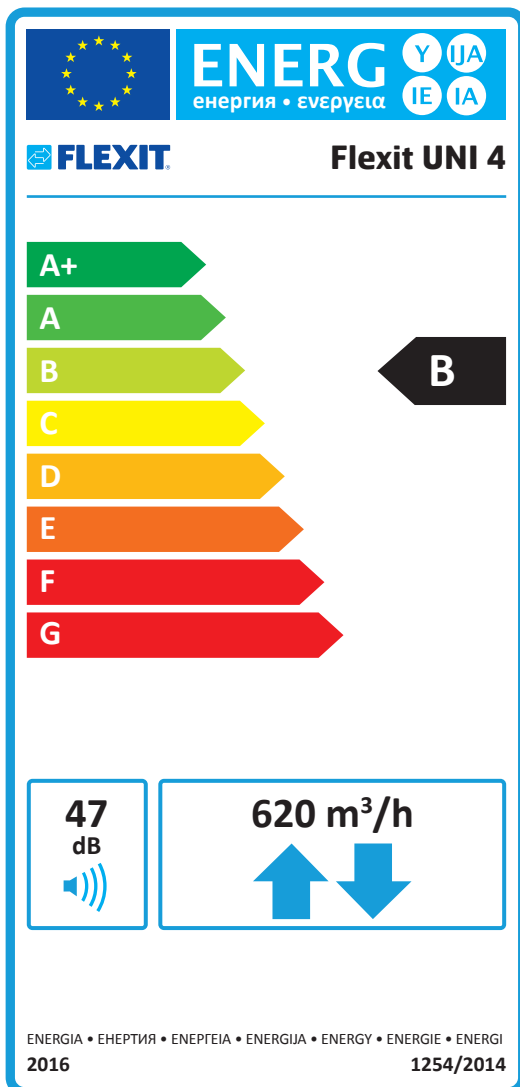
CTRL 1

MANUELL KONTROL

Styring med forseringsbryter

Tilbehør: Enkelt/avansert panel

Resultat: Økt luftmengde for hele bygningen



a)	Navn eller varemerke:	Flexit
b)	Modellbetegnelse:	UNI4 RER EC Art.nr. 700060 UNI4 REL EC Art.nr. 700061 UNI4 R R EC Art.nr. 700062 UNI4 R L EC Art.nr. 700063
c)	Spesifikk energibruk (SEC): $SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_i)) + Q_{defr}$	Kaldt -72,3 kWh/m ² og år Middels -31,4 kWh/m ² og år Varmt -7,9 kWh/m ² og år
d)	Type:	Dobbeltrettet ventilasjonsenhet for boliger/leiligheter
e)	Drivenhet:	Trinnvis hastighetsregulering
f)	Varmegjenvinner:	Regenrativ
g)	Termisk virkningsgrad (komponent):	81%
h)	Maksimal luftmengde:	620 m ³ /h
i)	Tilført effekt for drivenhet:	164+145+2=311 W
j)	Lydeffektnivå (Lw(A)):	47 dB(A)
k)	Referanse luftmengde:	0,1472 m ³ /s (530m ³ /h)
l)	Referanse trykk:	50 Pa
m)	Spesifikk inngangseffekt (SPI):	$(1,32/3600 \cdot 1000) = 0,366 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$
n)	Kontroll faktor og kontroll type:	1,0
o)	Lekkasje:	Ytre lekkasje: 2 % Intern lekkasje: 5 %
p)	Blandingsgrad:	n.a
q)	Filteralarm:	Filteralarm indikeres på styreenheten. *
r)	For enkeltstående ventilasjonssystemer:	n.a
s)	Instruksjoner for demontering:	www.flexit.no
t)	For ikke kanalmonterte enheter: Trykkvariasjoner:	n.a
u)	For ikke kanalmonterte enheter: Lufttetthet	n.a
v)	Energibruk: $AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr}$	4,58 kWh/100m ³ og år
w)	Årlig energisparing: $AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_i))$	Kaldt 83,8 kWh/år Middels 42,8 kWh/år Varmt 19,4 kWh/år

Dette dokumentet beskriver:

KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 1253/2014 av 7. juli 2014
om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF med hensyn til krav til miljøvennlig utforming av ventilasjonsaggregater.

KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 1254/2014 av 11. juli 2014
om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/30/EU med hensyn til energimerking av ventilasjonsaggregater for husholdningsbruk.

) Ref. 1253/2014 og 1254/2014

*For å oppnå best innemiljø, er det viktig å bytte filter regelmessig.
Dette gir også best økonomisk drift.