

NO	1253/2014	Økodesignforordningen
SV	1253/2014	Ekodesignförordningen
DA	1253/2014	Ecodesignforordningen
FI	1253/2014	Ekosuunnitteludirektiivi
EN	1253/2014	Ecodesign regulation

118005-05
2022-10

Flexit ProNordic

NO

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.

SV

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.

DA

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.

FI

Tässä asiakirjassa käsitellään seuraavia:
KOMISSIION 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.

EN

This document describes:
COMMISSION REGULATION (EU) No 1253/2014 of 7 July 2014
implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council
with regard to ecodesign requirements for ventilation units.

Beskrivelse	S100R	S140R	S180R	S220R
a) Produsentens navn eller varemerke:	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit
b) Modellbetegnelse:	S100R 230/400V El/vannbatteri Art.nr. 171000	S140R 230/400V El/vannbatteri Art.nr. 172000	S180R 230/400V El/vannbatteri Art.nr. 171500	S220R 230/400V El/vannbatteri Art.nr. 172000
c) Deklarert type:	Dobbeltrettet ventilasjonsaggregat NRVU	Dobbeltrettet ventilasjonsaggregat NRVU	Dobbeltrettet ventilasjonsaggregat NRVU	Dobbeltrettet ventilasjonsaggregat NRVU
d) Type drivenhet:	Trinnløs hastighetsregulering	Trinnløs hastighetsregulering	Trinnløs hastighetsregulering	Trinnløs hastighetsregulering
e) Type varmegjennvinner:	Regenerativ varmegjennvinner	Regenerativ varmegjennvinner	Regenerativ varmegjennvinner	Regenerativ varmegjennvinner
f) Virkningsgrad for varmegjennvinner i driftspunkt (EN308):	83 %	83 %	84 %	84 %
g) Nominell luftmengde:	0,31 m ³ /s	0,39 m ³ /s	0,5 m ³ /s	0,61 m ³ /s
h) Total tilført effekt i driftspunkt:	0,560 kW	0,710 kW	1,000 kW	1,19 kW
i) SFP int: (Intern spesifikk vifteeffekt for ventilasjonskomponenter)	1105 W/(m ³ /s)	1138 W/(m ³ /s)	1252 W/(m ³ /s)	1190 W/(m ³ /s)
j) Lufthastighet ved konstruksjonsluftmengdehastighet:	1,1 m/s	1,4 m/s	2,2 m/s	2,4 m/s
k) Nominelt trykk eksternt:	200 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa
l)1 Sum internt trykkfall over ventilasjonskomponentene: Tilluft	275 Pa	302 Pa	315 Pa	296 Pa
l)2 Sum internt trykkfall over ventilasjonskomponentene: Avtrekk	324 Pa	370 Pa	358 Pa	329 Pa
m) Internt trykk andre komp (Δps,add):	n.a	n.a	n.a	n.a
n) η vifte tilluft (statisk virkningsgrad vifter):	0,55 %	0,60 %	0,53 %	0,56 %
n) η vifte avtrekk (statisk virkningsgrad vifter):	0,54 %	0,58 %	0,55 %	0,5 %
o) Deklarert maksimal indre og ytre lekkasjefaktor:	Ytre lekkasje: 3 % Intern lekkasje: 3 %	Ytre lekkasje: 3 % Intern lekkasje: 3 %	Ytre lekkasje: 3 % Intern lekkasje: 3 %	Ytre lekkasje: 3 % Intern lekkasje: 3 %
p) Energiytelse/filterklasse:	ePM1 55% Tilluft/avtrekk	ePM1 55% Tilluft/avtrekk	ePM1 55% Tilluft/avtrekk	ePM1 55% Tilluft/avtrekk
q) Beskrivelse av visuell filteralarm:	*	*	*	*
r) Lydeffektnivå LwA:	51 dBA	52 dBA	54 dBA	53 dBA
s) Webadresse for instruksjoner for demontering:	www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no

) Ref. 1253/2014

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

SFP int limit: (Maksimal Intern Spesifikk Vifteeffektivitet)	1354 W/(m ³ /s)	1342 W/(m ³ /s)	1355 W/(m ³ /s)	1340 W/(m ³ /s)
Formelen gjelder for rotor opp til 7200m ³ /h SFP int limit = 1100 + E -300 x Qnom/2 -F				
Effektivitetsbonus E = (ηt nrvu - 0,73) * 3000 (ηt nrvu må være mer enn 73% ellers blir E=0)				
E Effektivitetsbonus:	300	300	330	300
F Filterkorreksjon:	0	0	0	0

S240R	S260R	L110R	L150R	L190R	L230R	L270R
Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit
S240R 230/400V El/vannbatteri Art.nr. 172600	S260R 230/400V El/vannbatteri Art.nr. 173200	L110R 230/400V El/vannbatteri Art.nr. 151000	L150R 230/400V El/vannbatteri Art.nr. 151400	L190R 230/400V El/vannbatteri Art.nr. 152000	L230R 230/400V El/vannbatteri Art.nr. 152600	L270R 230/400V El/vannbatteri Art.nr. 153200
Dobbeltrettet ventilasjonsaggregat NRUVU	Dobbeltrettet ventilasjonsaggregat NRUVU	Dobbeltrettet ventilasjonsaggregat NRUVU	Dobbeltrettet ventilasjonsaggregat NRUVU	Dobbeltrettet ventilasjonsaggregat NRUVU	Dobbeltrettet ventilasjonsaggregat NRUVU	Dobbeltrettet ventilasjonsaggregat NRUVU
Trinnløs hastighetsregulering	Trinnløs hastighetsregulering	Trinnløs hastighetsregulering	Trinnløs hastighetsregulering	Trinnløs hastighetsregulering	Trinnløs hastighetsregulering	Trinnløs hastighetsregulering
Regenerativ varme-gjennvinner	Regenerativ varme-gjennvinner	Regenerativ varme-gjennvinner	Regenerativ varme-gjennvinner	Regenerativ varme-gjennvinner	Regenerativ varme-gjennvinner	Regenerativ varme-gjennvinner
83 %	83 %	84 %	83 %	83 %	83 %	83 %
0,861 m ³ /s	1,083 m ³ /s	0,36 m ³ /s	0,51 m ³ /s	0,71 m ³ /s	0,891 m ³ /s	1,028 m ³ /s
1,42 kW	2,15 kW	0,63 kW	1,06 kW	1,39 kW	1,50 kW	2,08 kW
760 W/(m ³ /s)	1225 W/(m ³ /s)	1020 W/(m ³ /s)	1300 W/(m ³ /s)	1230 W/(m ³ /s)	890 W/(m ³ /s)	1174 W/(m ³ /s)
3 m/s	3,7 m/s	1,2 m/s	1,7 m/s	2 m/s	3 m/s	3,7 m/s
250 Pa	250 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa	250 Pa	250 Pa
207 Pa	460 Pa	287 Pa	339 Pa	387 Pa	266 Pa	365 Pa
217 Pa	352 Pa	260 Pa	344 Pa	296 Pa	211 Pa	326 Pa
n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
0,55 %	0,71 %	0,55 %	0,52 %	0,59 %	0,56 %	0,62 %
0,57 %	0,61 %	0,53 %	0,53 %	0,52 %	0,51 %	0,55 %
Ytre lekkasje: 3 % Intern lekkasje: 3 %	Ytre lekkasje: 3 % Intern lekkasje: 3 %	Ytre lekkasje: 3 % Intern lekkasje: 3 %	Ytre lekkasje: 3 % Intern lekkasje: 3 %	Ytre lekkasje: 3 % Intern lekkasje: 3 %	Ytre lekkasje: 3 % Intern lekkasje: 3 %	Ytre lekkasje: 3 % Intern lekkasje: 3 %
ePM1 55% Tilluft/avtrekk	ePM1 55% Tilluft/avtrekk	ePM1 55% Tilluft/avtrekk	ePM1 55% Tilluft/avtrekk	ePM1 55% Tilluft/avtrekk	ePM1 55% Tilluft/avtrekk	ePM1 55% Tilluft/avtrekk
*	*	*	*	*	*	*
57 dBA	65 dBA	50 dBA	54 dBA	49 dBA	59 dBA	63 dBA
www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no

1270 W/(m ³ /s)	1238 W/(m ³ /s)	1380 W/(m ³ /s)	1320 W/(m ³ /s)	1290 W/(m ³ /s)	1280 W/(m ³ /s)	1246 W/(m ³ /s)
300	300	330	300	300	300	300
0	0	0	0	0	0	0

Beskrivning		S100R	S140R	S180R	S220R
a)	Tillverkarens namn eller varumärke:	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit
b)	Modellbeteckning:	S100R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 171000	S140R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 172000	S180R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 171500	S220R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 172000
c)	Deklarerad typ:	Dubbelriktad ventilationsaggregat NRVU	Dubbelriktad ventilationsaggregat NRVU	Dubbelriktad ventilationsaggregat NRVU	Dubbelriktad ventilationsaggregat NRVU
d)	Typ av drivenhet:	Steglös varvtalsregulator	Steglös varvtalsregulator	Steglös varvtalsregulator	Steglös varvtalsregulator
e)	Typ av värmeåtervinningsystem:	Regenerativ värmeväxlare	Regenerativ värmeväxlare	Regenerativ värmeväxlare	Regenerativ värmeväxlare
f)	Värmeåtervinningsgrad i driftpunkt:	83 %	83 %	84 %	84 %
g)	Nominellt flöde:	0,31 m ³ /s	0,39 m ³ /s	0,5 m ³ /s	0,61 m ³ /s
h)	Total tillförd effekt i driftpunkt:	0,560 kW	0,710 kW	1,000 kW	1,19 kW
i)	SFP int: (Intern specifik fläkteffekt för ventilationskomponenter)	1105 W/(m ³ /s)	1138 W/(m ³ /s)	1252 W/(m ³ /s)	1190 W/(m ³ /s)
j)	Anströmningshastighet vid konstruktionsflödes hastighet:	1,1 m/s	1,4 m/s	2,2 m/s	2,4 m/s
k)	Nominellt Tryck ext:	200 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa
l)1	Summa Internt tryckfall över ventilationskomponenterna: Tilluft	275 Pa	302 Pa	315 Pa	296 Pa
l)2	Summa Internt tryckfall över ventilationskomponenterna: Frånluft	324 Pa	370 Pa	358 Pa	329 Pa
m)	Internt tryck andra komp (Δps,add):	n.a	n.a	n.a	n.a
n)	η fläkt tilluft (statisk verkningsgrad fläktar):	0,55 %	0,60 %	0,53 %	0,56 %
n)	η fläkt frånluft (statisk verkningsgrad fläktar):	0,54 %	0,58 %	0,55 %	0,5 %
o)	Max Extern/Intern läckage:	Extern läckage: 3 % Intern läckage: 3 %	Extern läckage: 3 % Intern läckage: 3 %	Extern läckage: 3 % Intern läckage: 3 %	Extern läckage: 3 % Intern läckage: 3 %
p)	Energiprestanda/klass filter:	ePM1 55% Tilluft/frånluft	ePM1 55% Tilluft/frånluft	ePM1 55% Tilluft/frånluft	ePM1 55% Tilluft/frånluft
q)	Beskrivning av visuell filtervarning + text om vikten av byte	*	*	*	*
r)	Ljudeffektnivå LwA:	51 dBA	52 dBA	54 dBA	53 dBA
s)	Webbadress för isärtagning:	www.flexit.se	www.flexit.se	www.flexit.se	www.flexit.se

) Ref. 1253/2014

*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.

SFP int limit: (Maximal Intern Specifik Fläkteffektivitet)	1354 W/(m ³ /s)	1342 W/(m ³ /s)	1355 W/(m ³ /s)	1340 W/(m ³ /s)
Formel gäller för Rotor upp till 7200m ³ /h SFP int limit = 1100 + E -300 x Qnom/2 -F				
Effektivitetsbonus E = (ηt nrvu - 0,73) * 3000 (ηt nrvu måste vara mer än 73% annars blir E=0)				
E Effektivitetsbonus:	300	300	330	300
F Filterkorrektin:	0	0	0	0

S240R	S260R	L110R	L150R	L190R	L230R	L270R
Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit
S240R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 172600	S260R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 173200	L110R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 151000	L150R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 151400	L190R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 152000	L230R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 152600	L270R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 153200
Dubbelriktad ventilations- aggregat NRUV	Dubbelriktad ventilations- aggregat NRUV	Dubbelriktad ventilations- aggregat NRUV	Dubbelriktad ventilations- aggregat NRUV	Dubbelriktad ventilations- aggregat NRUV	Dubbelriktad ventilations- aggregat NRUV	Dubbelriktad ventilations- aggregat NRUV
Steglös varvtals- regulator	Steglös varvtals- regulator	Steglös varvtals- regulator	Steglös varvtals- regulator	Steglös varvtals- regulator	Steglös varvtals- regulator	Steglös varvtals- regulator
Regenerativ värmeväxlare	Regenerativ värmeväxlare	Regenerativ värmeväxlare	Regenerativ värmeväxlare	Regenerativ värmeväxlare	Regenerativ värmeväxlare	Regenerativ värmeväxlare
83 %	83 %	84 %	83 %	83 %	83 %	83 %
0,861 m ³ /h	1,083 m ³ /s	0,36 m ³ /s	0,51 m ³ /s	0,71 m ³ /s	0,891 m ³ /h	1,028 m ³ /s
1,42 kW	2,15 kW	0,63 kW	1,06 kW	1,39 kW	1,50 kW	2,08 kW
760 W/(m ³ /s)	1225 W/(m ³ /s)	1020 W/(m ³ /s)	1300 W/(m ³ /s)	1230 W/(m ³ /s)	890 W/(m ³ /s)	1174 W/(m ³ /s)
3 m/s	3,7 m/s	1,2 m/s	1,7 m/s	2 m/s	3 m/s	3,7 m/s
250 Pa	250 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa	250 Pa	250 Pa
207 Pa	460 Pa	287 Pa	339 Pa	387 Pa	266 Pa	365 Pa
217 Pa	352 Pa	260 Pa	344 Pa	296 Pa	211 Pa	326 Pa
n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
0,55 %	0,71 %	0,55 %	0,52 %	0,59 %	0,56 %	0,62 %
0,57 %	0,61 %	0,53 %	0,53 %	0,52 %	0,51 %	0,55 %
Extern läckage: 3 %	Extern läckage: 3 %	Extern läckage: 3 %	Extern läckage: 3 %	Extern läckage: 3 %	Extern läckage: 3 %	Extern läckage: 3 %
Intern läckage: 3 %	Intern läckage: 3 %	Intern läckage: 3 %	Intern läckage: 3 %	Intern läckage: 3 %	Intern läckage: 3 %	Intern läckage: 3 %
ePM1 55% Tilluft/frånluft	ePM1 55% Tilluft/frånluft	ePM1 55% Tilluft/frånluft	ePM1 55% Tilluft/frånluft	ePM1 55% Tilluft/frånluft	ePM1 55% Tilluft/frånluft	ePM1 55% Tilluft/frånluft
*	*	*	*	*	*	*
57 dBA	65 dBA	50 dBA	54 dBA	49 dBA	59 dBA	63 dBA
www.flexit.se	www.flexit.se	www.flexit.se	www.flexit.se	www.flexit.se	www.flexit.se	www.flexit.se

1270 W/(m ³ /s)	1238 W/(m ³ /s)	1380 W/(m ³ /s)	1320 W/(m ³ /s)	1290 W/(m ³ /s)	1280 W/(m ³ /s)	1246 W/(m ³ /s)
300	300	330	300	300	300	300
0	0	0	0	0	0	0

Beskrivelse		S100 R	S140 R	S180R	S220R
a)	Produsentens navn eller varemærke:	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit
b)	Modelidentifikator:	S100R 230/400V El/vandbatteri Art.nr. 171000	S140R 230/400V El/vandbatteri Art.nr. 172000	S180R 230/400V El/vandbatteri Art.nr. 171500	S220R 230/400V El/vandbatteri Art.nr. 172000
c)	Erklæret type:	Tovejs ventilations- aggregat NRVU	Tovejs ventilations- aggregat NRVU	Tovejs ventilations- aggregat NRVU	Tovejs ventilations- aggregat NRVU
d)	Type drev:	Trinløst gear	Trinløst gear	Trinløst gear	Trinnløs gear
e)	Type varmegenvindingssystem:	Regenerativ varmeveksler	Regenerativ varmeveksler	Regenerativ varmeveksler	Regenerativ varmeveksler
f)	Virkningsgrad af varmegenvinding:	83 %	83 %	84 %	84 %
g)	Nominell flowhastighed:	0,31 m ³ /s	0,39 m ³ /s	0,5 m ³ /s	0,61 m ³ /s
h)	Tilført effekt:	0,560 kW	0,710 kW	1,000 kW	1,19 kW
i)	SFP int: (Intern specifik ventilatoreffekt for ventilationskomponenter)	1105 W/(m ³ /s)	1138 W/(m ³ /s)	1252 W/(m ³ /s)	1190 W/(m ³ /s)
j)	Lufthastighed ved konstruktionsflowhastighed:	1,1 m/s	1,4 m/s	2,2 m/s	2,4 m/s
k)	Nominelt tryk eksternt:	200 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa
l)1	Sum internt trykfald over ventilationskomponentene: Indblæsningsluft	275 Pa	302 Pa	315 Pa	296 Pa
l)2	Sum internt trykfald over ventilationskomponentene: Udsugningsluft	324 Pa	370 Pa	358 Pa	329 Pa
m)	Internt tryk andre komp (Δps,add):	n.a	n.a	n.a	n.a
n)	η ventilator indblæsningsluft (statisk virkningsgrad ventilator):	0,55 %	0,60 %	0,53 %	0,56 %
n)	η ventilator udsugningsluft (statisk virkningsgrad ventilator):	0,54 %	0,58 %	0,55 %	0,5 %
o)	Erklæret maksimale interne og eksterne lækhastigheder:	Ekstern læk: 3 % Intern læk: 3 %	Ekstern læk: 3 % Intern læk: 3 %	Ekstern læk: 3 % Intern læk: 3 %	Ekstern læk: 3 % Intern læk: 3 %
p)	Energiydelse/filterklasse:	ePM1 55% Indblæsningsluft/ udsugningsluft	ePM1 55% Indblæsningsluft/ udsugningsluft	ePM1 55% Indblæsningsluft/ udsugningsluft	ePM1 55% Indblæsningsluft/ udsugningsluft
q)	Beskrivelse af visuel filteradvarsel:	*	*	*	*
r)	Lydeffektniveau LwA:	51 dBA	52 dBA	54 dBA	53 dBA
s)	Internetadresse vedr. instruktioner før montering/ efter montering:	www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no

) Ref. 1253/2014

*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.

SFP int limit: (Maksimal Intern Specifik Ventilatoreffektivitet)	1354 W/(m ³ /s)	1342 W/(m ³ /s)	1355 W/(m ³ /s)	1340 W/(m ³ /s)
Formelen gælder for rotor op til 7200m ³ /h SFP int limit = 1100 + E -300 x Qnom/2 -F				
Effektivitetsbonus E = (ηt nrvu - 0,73) * 3000 (ηt nrvu må være mere end 73% ellers bliver E=0)				
E Effektivitetsbonus:	300	300	330	300
F Filterkorrektion:	0	0	0	0

S240R	S260R	L110R	L150R	L190R	L230R	L270R
Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit
S240R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 172600	S260R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 173200	L110R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 151000	L150R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 151400	L190R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 152000	L230R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 152600	L270R 230/400V El/vattenbatteri Art.nr. 153200
Tovejs ventilations- aggregat NRVU	Tovejs ventilations- aggregat NRVU	Tovejs ventilations- aggregat NRVU	Tovejs ventilations- aggregat NRVU	Tovejs ventilations- aggregat NRVU	Tovejs ventilations- aggregat NRVU	Tovejs ventilations- aggregat NRVU
Trinnløs gear	Trinnløs gear	Trinnløs gear	Trinnløs gear	Trinnløs gear	Trinnløs gear	Trinnløs gear
Regenerativ varmeveksler	Regenerativ varmeveksler	Regenerativ varmeveksler	Regenerativ varmeveksler	Regenerativ varmeveksler	Regenerativ varmeveksler	Regenerativ varmeveksler
83 %	83 %	84 %	83 %	83 %	83 %	83 %
0,861 m³/h	1,083 m³/s	0,36 m³/s	0,51 m³/s	0,71 m³/s	0,891 m³/h	1,028 m³/s
1,42 kW	2,15 kW	0,63 kW	1,06 kW	1,39 kW	1,50 kW	2,08 kW
760 W/(m³/s)	1225 W/(m³/s)	1020 W/(m³/s)	1300 W/(m³/s)	1230 W/(m³/s)	890 W/(m³/s)	1174 W/(m³/s)
3 m/s	3,7 m/s	1,2 m/s	1,7 m/s	2 m/s	3 m/s	3,7 m/s
250 Pa	250 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa	250 Pa	250 Pa
207 Pa	460 Pa	287 Pa	339 Pa	387 Pa	266 Pa	365 Pa
217 Pa	352 Pa	260 Pa	344 Pa	296 Pa	211 Pa	326 Pa
n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
0,55 %	0,71 %	0,55 %	0,52 %	0,59 %	0,56 %	0,62 %
0,57 %	0,61 %	0,53 %	0,53 %	0,52 %	0,51 %	0,55 %
Ekstern læk: 3 % Intern læk: 3 %	Ekstern læk: 3 % Intern læk: 3 %	Ekstern læk: 3 % Intern læk: 3 %	Ekstern læk: 3 % Intern læk: 3 %	Ekstern læk: 3 % Intern læk: 3 %	Ekstern læk: 3 % Intern læk: 3 %	Ekstern læk: 3 % Intern læk: 3 %
ePM1 55% Indblæsningsluft/ udsugningsluft	ePM1 55% Indblæsningsluft/ udsugningsluft	ePM1 55% Indblæsningsluft/ udsugningsluft	ePM1 55% Indblæsningsluft/ udsugningsluft	ePM1 55% Indblæsningsluft/ udsugningsluft	ePM1 55% Indblæsningsluft/ udsugningsluft	ePM1 55% Indblæsningsluft/ udsugningsluft
*	*	*	*	*	*	*
57 dBA	65 dBA	50 dBA	54 dBA	49 dBA	59 dBA	63 dBA
www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no	www.flexit.no

1270 W/(m³/s)	1238 W/(m³/s)	1380 W/(m³/s)	1320 W/(m³/s)	1290 W/(m³/s)	1280 W/(m³/s)	1246 W/(m³/s)
300	300	330	300	300	300	300
0	0	0	0	0	0	0

Kuvaus	S100 R	S140 R	S180R	S220R
a) Valmistajan nimi tai tavaramerkki:	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit
b) Valmistajan mallitunniste:	S100R 230/400V Sähkö-/vesipatteri Tuotenro 171000	S140R 230/400V Sähkö-/vesipatteri Tuotenro 172000	S180R 230/400V Sähkö-/vesipatteri Tuotenro 171500	S220R 230/400V Sähkö-/vesipatteri Tuotenro 172000
c) Ilmoitettu luokittelu:	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite NRVU	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite NRVU	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite NRVU	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite NRVU
d) Ohjaustyyppi:	Monino-peusohjaus	Monino-peusohjaus	Monino-peusohjaus	Monino-peusohjaus
e) Lämmöntalteenottojärjestelmän tyyppi:	Regeneratiivinen lämmönsiirrin	Regeneratiivinen lämmönsiirrin	Regeneratiivinen lämmönsiirrin	Regeneratiivinen lämmönsiirrin
f) Lämmöntalteenoton lämpötilahyötysuhde:	83 %	83 %	84 %	84 %
g) Nimellinen NRVU-virtausnopeus:	0,31 m ³ /s	0,39 m ³ /s	0,5 m ³ /s	0,61 m ³ /s
h) Todellinen sähkönsyöttö:	0,560 kW	0,710 kW	1,000 kW	1,19 kW
i) SFP sis.: (Ilmanvaihtokomponenttien sisäinen ominaistuuletinteho)	1105 W/(m ³ /s)	1138 W/(m ³ /s)	1252 W/(m ³ /s)	1190 W/(m ³ /s)
j) Pintanopeus suunnitellulla virtausnopeudella:	1,1 m/s	1,4 m/s	2,2 m/s	2,4 m/s
k) Nimellinen ulkoinen paine:	200 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa
l)1 Ilmanvaihtokomponenttien sisäpaineen kokonaisalenema: Tulo	275 Pa	302 Pa	315 Pa	296 Pa
l)2 Ilmanvaihtokomponenttien sisäpaineen kokonaisalenema: Poisto	324 Pa	370 Pa	358 Pa	329 Pa
m) Muiden kuin ilmanvaihtokomponenttien sisäpainealenema: ($\Delta p_{s,add}$)	n.a	n.a	n.a	n.a
n) η tuuletinten tulo (tuuletinten staattinen tehokkuus):	0,55 %	0,60 %	0,53 %	0,56 %
n) η tuuletinten lähtö (tuuletinten staattinen tehokkuus):	0,54 %	0,58 %	0,55 %	0,5 %
o) Ilmoitettu ulkoisen/sisäisen vuodon enimmäismäärä:	Ulkoinen vuoto: 3 % Sisäinen vuoto: 3 %	Ulkoinen vuoto: 3 % Sisäinen vuoto: 3 %	Ulkoinen vuoto: 3 % Sisäinen vuoto: 3 %	Ulkoinen vuoto: 3 % Sisäinen vuoto: 3 %
p) Suodattimen energiatehokkuus/luokitus:	ePM1 55% Tuloilma/ Poistoilma	ePM1 55% Tuloilma/ Poistoilma	ePM1 55% Tuloilma/ Poistoilma	ePM1 55% Tuloilma/ Poistoilma
q) Suodattimen vaihtotarpeesta kertovan visuaalisen ilmoituksen sijainti ja kuvaus:	*	*	*	*
r) Kotelon äänitehotaso LwA:	51 dBA	52 dBA	54 dBA	53 dBA
s) Esiasennus- ja purkuohjeiden internetosoite:	www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com

) Viite 1253/2014

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

SFP sis. raja: (Ilmanvaihtokomponenttien suurin mahdollinen sisäinen ominaistuuletinteho)	1354 W/(m ³ /s)	1342 W/(m ³ /s)	1355 W/(m ³ /s)	1340 W/(m ³ /s)
Kaava soveltuu enintään 7200 m ³ /h regeneratiivisiin lämmönsiirtimiin SFP sis. raja = 1100 + E -300 x Qnom/2 -F				
Tehokkuusbonus E = (η t nrvu - 0,73) * 3000 (η t nrvu:n on oltava enemmän kuin 73% tai E = 0)				
E Tehokkuusbonus:	300	300	330	300
F Suodatinkorjaus:	0	0	0	0

S240R	S260R	L110R	L150R	L190R	L230R	L270R
Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit
S240R 230/400V Sähkö-/vesipatteri Tuotenro 172600	S260R 230/400V Sähkö-/vesipatteri Tuotenro 173200	L110R 230/400V Sähkö-/vesipatteri Tuotenro 151000	L150R 230/400V Sähkö-/vesipatteri Tuotenro 151400	L190R 230/400V Sähkö-/vesipatteri Tuotenro 152000	L230R 230/400V Sähkö-/vesipatteri Tuotenro 152600	L270R 230/400V Sähkö-/vesipatteri Tuotenro 153200
Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite NRVU	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite NRVU	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite NRVU	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite NRVU	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite NRVU	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite NRVU	Kaksi-ilmavirtainen ilmanvaihtolaite NRVU
Monino-peusohjaus	Monino-peusohjaus	Monino-peusohjaus	Monino-peusohjaus	Monino-peusohjaus	Monino-peusohjaus	Monino-peusohjaus
Regeneratiivinen lämmönsiirrin	Regeneratiivinen lämmönsiirrin	Regeneratiivinen lämmönsiirrin	Regeneratiivinen lämmönsiirrin	Regeneratiivinen lämmönsiirrin	Regeneratiivinen lämmönsiirrin	Regeneratiivinen lämmönsiirrin
83 %	83 %	84 %	83 %	83 %	83 %	83 %
0,861 m³/h	1,083 m³/s	0,36 m³/s	0,51 m³/s	0,71 m³/s	0,891 m³/h	1,028 m³/s
1,42 kW	2,15 kW	0,63 kW	1,06 kW	1,39 kW	1,50 kW	2,08 kW
760 W/(m³/s)	1225 W/(m³/s)	1020 W/(m³/s)	1300 W/(m³/s)	1230 W/(m³/s)	890 W/(m³/s)	1174 W/(m³/s)
3 m/s	3,7 m/s	1,2 m/s	1,7 m/s	2 m/s	3 m/s	3,7 m/s
250 Pa	250 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa	250 Pa	250 Pa
207 Pa	460 Pa	287 Pa	339 Pa	387 Pa	266 Pa	365 Pa
217 Pa	352 Pa	260 Pa	344 Pa	296 Pa	211 Pa	326 Pa
n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
0,55 %	0,71 %	0,55 %	0,52 %	0,59 %	0,56 %	0,62 %
0,57 %	0,61 %	0,53 %	0,53 %	0,52 %	0,51 %	0,55 %
Ulkoinen vuoto: 3 % Sisäinen vuoto: 3 %	Ulkoinen vuoto: 3 % Sisäinen vuoto: 3 %	Ulkoinen vuoto: 3 % Sisäinen vuoto: 3 %	Ulkoinen vuoto: 3 % Sisäinen vuoto: 3 %	Ulkoinen vuoto: 3 % Sisäinen vuoto: 3 %	Ulkoinen vuoto: 3 % Sisäinen vuoto: 3 %	Ulkoinen vuoto: 3 % Sisäinen vuoto: 3 %
ePM1 55% Tuloilma/ Poistoilma	ePM1 55% Tuloilma/ Poistoilma	ePM1 55% Tuloilma/ Poistoilma	ePM1 55% Tuloilma/ Poistoilma	ePM1 55% Tuloilma/ Poistoilma	ePM1 55% Tuloilma/ Poistoilma	ePM1 55% Tuloilma/ Poistoilma
*	*	*	*	*	*	*
57 dBA	65 dBA	50 dBA	54 dBA	49 dBA	59 dBA	63 dBA
www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com

1270 W/(m³/s)	1238 W/(m³/s)	1380 W/(m³/s)	1320 W/(m³/s)	1290 W/(m³/s)	1280 W/(m³/s)	1246 W/(m³/s)
300	300	330	300	300	300	300
0	0	0	0	0	0	0

Description		S100 R	S140 R	S180R	S220R
a)	Manufacturer´s name or trade mark:	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit
b)	Manufacturer´s model identifier code:	S100R 230/400V El/water battery Art.no. 171000	S140R 230/400V El/water battery Art.no. 172000	S180R 230/400V El/water battery Art.no. 171500	S220R 230/400V El/water battery Art.no. 172000
c)	Declared typology:	Bidirectional ventilation unit NRVU	Bidirectional ventilation unit NRVU	Bidirectional ventilation unit NRVU	Bidirectional ventilation unit NRVU
d)	Type of drive:	Multi-speed drive	Multi-speed drive	Multi-speed drive	Multi-speed drive
e)	Type of heat recovery system:	Regenerativ heat exchanger	Regenerativ heat exchanger	Regenerativ heat exchanger	Regenerativ heat exchanger
f)	Thermal efficiency of heat recovery:	83 %	83 %	84 %	84 %
g)	Nominal NRVU flow rate:	0,31 m ³ /s	0,39 m ³ /s	0,5 m ³ /s	0,61 m ³ /s
h)	Effective electric power input:	0,560 kW	0,710 kW	1,000 kW	1,19 kW
i)	SFP int: (Internal specific fan power of ventilations components)	1105 W/(m ³ /s)	1138 W/(m ³ /s)	1252 W/(m ³ /s)	1190 W/(m ³ /s)
j)	Face velocity at design flow rate:	1,1 m/s	1,4 m/s	2,2 m/s	2,4 m/s
k)	Nominal external pressure:	200 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa
l)1	Sum Internal pressure drop of ventilation components: Supply	275 Pa	302 Pa	315 Pa	296 Pa
l)2	Sum Internal pressure drop of ventilation components: Extract	324 Pa	370 Pa	358 Pa	329 Pa
m)	Internal pressure drop of non-ventilation components: ($\Delta p_{s,add}$)	n.a	n.a	n.a	n.a
n)	η fan supply (static efficiency of fans):	0,55 %	0,60 %	0,53 %	0,56 %
n)	η fan extract (static efficiency of fans):	0,54 %	0,58 %	0,55 %	0,5 %
o)	Declared max external/internal leakage rate:	External leakage: 3 % Internal leakage: 3 %	External leakage: 3 % Internal leakage: 3 %	External leakage: 3 % Internal leakage: 3 %	External leakage: 3 % Internal leakage: 3 %
p)	Energy performance/classification of the filter:	ePM1 55% Supply air/ Extract air	ePM1 55% Supply air/ Extract air	ePM1 55% Supply air/ Extract air	ePM1 55% Supply air/ Extract air
q)	Position and description of visual filter warning:	*	*	*	*
r)	The casing sound power level LwA:	51 dBA	52 dBA	54 dBA	53 dBA
s)	Internet address for pre-/dis-assembly instructions:	www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com

) Ref. 1253/2014

*In order to achieve the optimal indoor climate it is crucial to change filter on a regular basis. This will also result in better economy and less noise compared with clogged.

SFP int limit: (Maximum internal specific fan power of ventilation components)	1354 W/(m ³ /s)	1342 W/(m ³ /s)	1355 W/(m ³ /s)	1340 W/(m ³ /s)
Formula valid for Regenerative heat exchanger up to 7200m ³ /h SFP int limit = 1100 + E -300 x Qnom/2 -F				
Efficiency bonus E = (η_t nrvu - 0,73) * 3000 (η_t nrvu has to be more than 73% or E=0)				
E Efficiency bonus:	300	300	330	300
F Filter correction:	0	0	0	0

S240R	S260R	L110R	L150R	L190R	L230R	L270R
Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit	Flexit
S240R 230/400V El/water battery Art.no. 172600	S260R 230/400V El/water battery Art.no. 173200	L110R 230/400V El/water battery Art.no. 151000	L150R 230/400V El/water battery Art.no. 151400	L190R 230/400V El/water battery Art.no. 152000	L230R 230/400V El/water battery Art.no. 152600	L270R 230/400V El/water battery Art.no. 153200
Bidirectional ventilation unit NRVU	Bidirectional ventilation unit NRVU	Bidirectional ventilation unit NRVU	Bidirectional ventilation unit NRVU	Bidirectional ventilation unit NRVU	Bidirectional ventilation unit NRVU	Bidirectional ventilation unit NRVU
Multi-speed drive	Multi-speed drive	Multi-speed drive	Multi-speed drive	Multi-speed drive	Multi-speed drive	Multi-speed drive
Regenerativ heat exchanger	Regenerativ heat exchanger	Regenerativ heat exchanger	Regenerativ heat exchanger	Regenerativ heat exchanger	Regenerativ heat exchanger	Regenerativ heat exchanger
83 %	83 %	84 %	83 %	83 %	83 %	83 %
0,861 m ³ /h	1,083 m ³ /s	0,36 m ³ /s	0,51 m ³ /s	0,71 m ³ /s	0,891 m ³ /h	1,028 m ³ /s
1,42 kW	2,15 kW	0,63 kW	1,06 kW	1,39 kW	1,50 kW	2,08 kW
760 W/(m ³ /s)	1225 W/(m ³ /s)	1020 W/(m ³ /s)	1300 W/(m ³ /s)	1230 W/(m ³ /s)	890 W/(m ³ /s)	1174 W/(m ³ /s)
3 m/s	3,7 m/s	1,2 m/s	1,7 m/s	2 m/s	3 m/s	3,7 m/s
250 Pa	250 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa	250 Pa	250 Pa
207 Pa	460 Pa	287 Pa	339 Pa	387 Pa	266 Pa	365 Pa
217 Pa	352 Pa	260 Pa	344 Pa	296 Pa	211 Pa	326 Pa
n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
0,55 %	0,71 %	0,55 %	0,52 %	0,59 %	0,56 %	0,62 %
0,57 %	0,61 %	0,53 %	0,53 %	0,52 %	0,51 %	0,55 %
External leakage: 3 % Internal leakage: 3 %	External leakage: 3 % Internal leakage: 3 %	External leakage: 3 % Internal leakage: 3 %	External leakage: 3 % Internal leakage: 3 %	External leakage: 3 % Internal leakage: 3 %	External leakage: 3 % Internal leakage: 3 %	External leakage: 3 % Internal leakage: 3 %
ePM1 55% Supply air/ Extract air	ePM1 55% Supply air/ Extract air	ePM1 55% Supply air/ Extract air	ePM1 55% Supply air/ Extract air	ePM1 55% Supply air/ Extract air	ePM1 55% Supply air/ Extract air	ePM1 55% Supply air/ Extract air
*	*	*	*	*	*	*
57 dBA	65 dBA	50 dBA	54 dBA	49 dBA	59 dBA	63 dBA
www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com	www.flexit.com

1270 W/(m ³ /s)	1238 W/(m ³ /s)	1380 W/(m ³ /s)	1320 W/(m ³ /s)	1290 W/(m ³ /s)	1280 W/(m ³ /s)	1246 W/(m ³ /s)
300	300	330	300	300	300	300
0	0	0	0	0	0	0

Flexit AS
www.flexit.no

Flexit Sverige AB
www.flexit.se

*Våre produkter er i kontinuerlig utvikling og vi forbeholder oss retten til endringer.
Vi tar forbehold om eventuelle trykkfeil som måtte oppstå.*

*Våra produkter utvecklas ständigt och vi förbehåller oss rätten till ändringar.
Vi tar inte ansvar för eventuella tryckfel som kan uppstå.*

*Vores produkter udvikles løbende, og vi forbeholder os derfor retten til ændringer.
Vi tager ligeledes forbehold for eventuelle trykfejl, som måtte forekomme.*

*Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti. Sen vuoksi pidätämme oikeuden muutoksiin.
Emme myöskään vastaa mahdollisista painovirheistä.*

*Our products are subject to continuous development and we therefore reserve the right to
make changes. We also disclaim liability for any printing errors that may occur.*