



- N** Baderomsvifter
- S** Badrumsfläktar
- DK** Badeværelsesventilatorer
- SF** Kylpyhuonepuhallin
- E** Bathroom fans
- PL** Wentylator łazienkowy



F / FS

- N** Brukerveiledning
- S** Bruksanvisning
- DK** Brugervejledning
- SF** Käyttöopas
- E** User guide
- PL** Instrukcja

Tekniske data

F

Ø100 mm

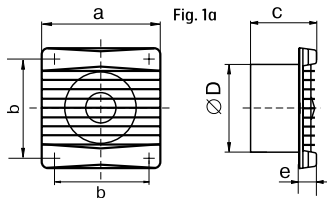
85 m³/h
35 Pa
34 db(A) 3m
14 W
IP 34
220-240 V - 50
Max 40°C

mm	
a	160
b	135
c	90
D	100
e	25

Ø125 mm

185 m³/h
55 Pa
39 db(A) 3 m
16 W
IP 34
220-240 V - 50 Hz
Max 40°C

mm	
a	180
b	150
c	94
D	125
e	25

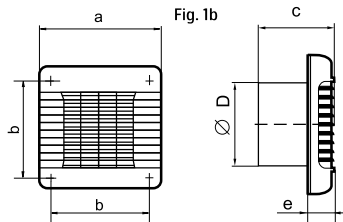


FS

Ø100 mm

85 m³/h
35 Pa
34 db(A) 3m
18 W
IP 24
220-240 V - 50 Hz
Max 40°C

mm	
a	166
b	150
c	90
D	100
e	30



Produktbeskrivelse

Flexit **F** og **FS** vifter er konstruert for ventilasjon av våtrom, men kan også brukes i andre typer rom hvor man ønsker ventilasjon.

FS vifter har innebygd spjeld som hindrer kald luft å trenge inn når viften ikke er i drift (kulderasbeskyttelse). Spjeldet åpnes og stenges automatisk.

Vifteseriene består av flere modeller med forskjellige funksjoner:

F / FS

Standard vifter som startes/stoppes med separat bryter. Koples iht. Fig. 2a.

F T / FS T

Vifter med innebygget timer. Når spenning er slått av går viften iht. innstilt ettergangstid, som kan justeres mellom 2-30 min. Justering av timer; Ta av frontdeksel*. Drei justeringsskrue iht. anvisning på viften. Koples iht. Fig. 2c.

F TH / FS TH

Viften styres av både fuktsensor og timer. Fuktføleren starter viften ved innstilt fuktnivå. Timer styrer ettergangstiden etter at fukt er ventilt ut. Timer starter også viften når spenning slås på, og hvor lenge viften går etter at spenning er slått av, uavhengig av fuktnivå. Ettergangstiden kan justeres mellom 2-30 min. Fuktsensor kan justeres mellom 60-90% RH. Justering av fuktsensor og timer; Ta av frontdeksel*. Drei justeringsskrue iht. anvisninger på viften. Koples iht. Fig. 2c.

F P / FS P

Viftene startes og stoppes med innebygget bryter med snortrekk. Koples iht. Fig 2a.



FS THP

Viften har innebygget timer, fuktsensor og bryter med snortrekk. Funksjonene virker og justeres som tidligere beskrevet. Koples iht. Fig. 2b.

F TM / FS TM

Vifter med innebygget bevegelsessensor og timer. Viften starter av bevegelser i en avstand på 1 til 4 meter innenfor sensorens overvåkingsvinkel på 100°. Timer styrer hvor lenge viften går, og kan justeres mellom 2-30 min.

Justering av timer; Ta av frontdeksel*. Drei justeringsskrue iht. anvisning på viften. Koples iht. Fig. 2a.

! Frontdeksel må kun åpnes fra samme side som bevegelsessensoren.

! Ved justering av timer, fuktsensor, bevegelsessensor skal spenning brytes.

* På F vifter tas frontdeksel av ved å trekke det ut i bunn. På FS vifter løsnes først skrue i bunn før deksel trekkes ut.

Elektrisk tilkoping skal utføres av autorisert installatør

Samsvarserklæring

Denne erklæring bekrefter at produktene tilfredsstiller kravene i følgende direktiv/standarder:

EN 60335-1: 2002

EN 60335-2-80: 2003

EN 62233: 2008

Montering

For å oppnå best mulig resultat bør viften monteres høyest mulig på vegg (ca. 20 cm fra tak).

Viftene har IP-klasse (tetthetsgrad) 24 og 34 og kan i henhold til NEK 400 monteres i område 1 og over. Viftene er dobbeltisolert og trenger ikke jord. Viften bør monteres så langt fra friskluftinntaket som mulig for å oppnå best mulig luftgjenomstrømming i rommet. Den nye luften tilføres enten direkte utenfra gjennom veggventil, eller fra tilliggende rom, f.eks gjennom rist eller spalte i dør.

Skjær ut et hull i veggen som er litt større enn viftens diameter. Anbefalt hulltaking, se Fig 4.

Tilpass en veggjennomføring/kanal mellom utvendig og innvendig åpning. Gjennomføringen skal ha et svakt fall mot yttervegg slik at evt. kondens renner ut.

Ta av frontdeksel på vifte.

Hold viften inntil veggen og merk av de fire skruehullene. Sørg for at viften holdes rett.

Elektrisk tilkopling må utføres av autorisert installatør i henhold til koplingskjema, Fig. 2a - 2c. Sørg for at ca. 25 cm kabel er tilgjengelig fra kabelinngang slik at el-tilslutning kan utføres senere. Tilkoplingspunkter fremgår av Fig. 5a - 6c.

Hull for strøminntak er stanset ut og dekket av tynn plast som penetreres.

Ved installasjon i våtrom skal viftene koples til strømmettet via en allpolig bryter med en kontaktavstand på minimum 3 mm på alle poler.

Sørg for at det ikke er fri ankomst til viftehjulet fra utsiden ved å montere utvendig rist, lamellventil, kappe eller lignende.



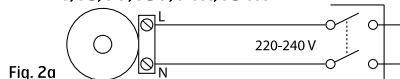
www.flexit.com



Koplingskjema:

Modell:

F, FS, F P, FS P, F TM, FS TM



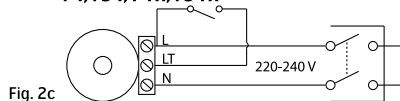
Modell:

FS THP



Modell:

F T, FS T, F TH, FS TH



Hulltaking:

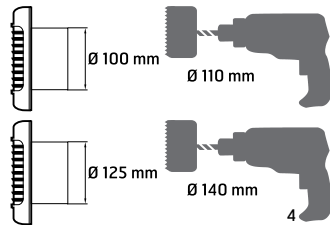


Fig. 4

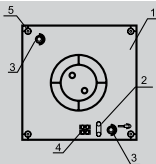


Fig. 5a

F - Vifteserie, uten frontdeksel

- 1 - Viftehus
- 2 - Strekkavlaster strøminntak
- 3 - Hull for strøminntak
- 4 - Rekkeklemme
- 5 - Hull for festeskruer

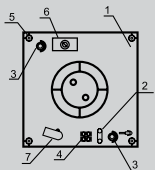


Fig. 5b

F - Vifteserie, uten frontdeksel
Modeller: T, TH, P

- 1 - Viftehus
- 2 - Strekkavlaster strøminntak
- 3 - Hull for strøminntak
- 4 - Rekkeklemme
- 5 - Hull for festeskruer
- 6 - Timer / Timer og Fuktsensor
- 7 - Snorbryster

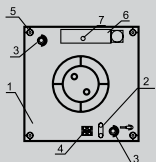


Fig. 5c

F - Vifteserie, uten frontdeksel
Modeller: TM

- 1 - Viftehus
- 2 - Strekkavlaster strøminntak
- 3 - Hull for strøminntak
- 4 - Rekkeklemme
- 5 - Hull for festeskruer
- 6 - Timer og Bevegelsessensor
- 7 - Potensiometer Timer

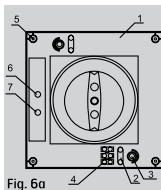


Fig. 6a

FS - Vifteserie, uten frontdeksel
Modeller: T, TH

- 1 - Viftehus
- 2 - Strekkavlaster strøminntak
- 3 - Hull for strøminntak
- 4 - Rekkeklemme
- 5 - Hull for festeskruer
- 6 - Potensiometer Timer
- 7 - Potensiometer Fuktsensor

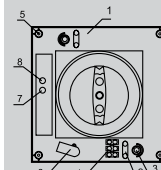


Fig. 6b

FS - Vifteserie, uten frontdeksel
Modeller: P, THP

- 1 - Viftehus
- 2 - Strekkavlaster strøminntak
- 3 - Hull for strøminntak
- 4 - Rekkeklemme
- 5 - Hull for festeskruer
- 6 - Snorbryster
- 7 - Potensiometer Timer
- 8 - Potensiometer Fuktsensor

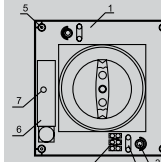


Fig. 6c

FS - Vifteserie, uten frontdeksel
Modeller: TM

- 1 - Viftehus
- 2 - Strekkavlaster strøminntak
- 3 - Hull for strøminntak
- 4 - Rekkeklemme
- 5 - Hull for festeskruer
- 6 - Timer og Bevegelsessensor
- 7 - Potensiometer Timer

Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje

Teknisk data

F

Ø100 mm

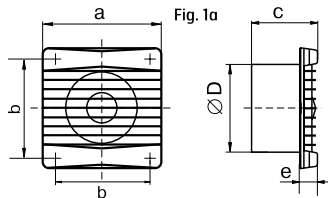
85 m³/h
35 Pa
34 db(A) 3m
14 W
IP 34
220-240 V - 50
Max 40°C

mm	
a	160
b	135
c	90
D	100
e	25

Ø125 mm

185 m³/h
55 Pa
39 db(A) 3 m
16 W
IP 34
220-240 V - 50 Hz
Max 40°C

mm	
a	180
b	150
c	94
D	125
e	25

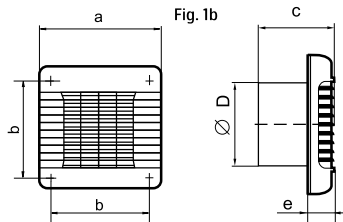


FS

Ø100 mm

85 m³/h
35 Pa
34 db(A) 3m
18 W
IP 24
220-240 V - 50 Hz
Max 40°C

mm	
a	166
b	150
c	90
D	100
e	30



Produktbeskrivning

Flexit **F** och **FS** fläktar är konstruerade för ventilation av våtrum, men kan även användas i andra typer av rum där ventilation krävs.

FS fläktar har ett inbyggt spjäll som förhindrar att kalluft tränger in när fläkten inte används (kallrasskydd). Spjället öppnas och stängs automatiskt.

Fläktserierna har flera olika modeller med olika funktioner;

F / FS

Standardfläktar som slås på/av med separat brytare. Anslutning enl. Fig. 2a.

FT / FS T

Fläktar med inbyggt timer. När spänningen slås av går fläkten i enlighet med den inställda tiden, som kan justeras mellan 2 och 30 minuter. Justering av timer: Ta av frontpanelen*. Vrid justeringsskruvarna i enlighet med anvisningarna på fläkten. Anslutning enl. Fig. 2c.

F TH / FS TH

Fläkten styrs av både fuktsensor och timer. Fuktsensorn startar fläkten vid den inställda fuktnivån. En timer styr eftergångstiden när fukten har ventilerats ut. Timern startar även fläkten när spänningen slås på och styr hur länge fläkten går efter att spänningen har stängts av, oberoende av fuktnivån. Eftergångstiden kan justeras mellan 2 och 30 minuter. Fuktsensorn kan ställas in på mellan 60 och 90 RH. Justering av fuktsensor och timer: Ta av frontpanelen*. Vrid justeringsskruvarna i enlighet med anvisningarna på fläkten. Anslutning enl. Fig. 2c.

FP / FS P

Fläkten slås på och av via en inbyggt brytare med snöre. Anslutning enl. Fig. 2a.

www.flexit.com

FS THP

Fläkten har inbyggt timer, fuktsensor och brytare med snöre. Funktionerna fungerar och justeras enligt ovan. Anslutning enl. Fig. 2b.

F TM / FS TM

Fläktar med inbyggt rörelsesensor och timer. Fläkten startar av rörelser på ett avstånd på 1–4 meter inom sensorns övervakningsvinkel på 100°. En timer styr hur länge fläkten går och kan justeras mellan 2 och 30 minuter. Justering av timer: Ta av frontpanelen*. Vrid justeringsskruvarna i enlighet med anvisningarna på fläkten. Anslutning enl. Fig. 2a.
! Frontpanelen får endast öppnas från samma sida som rörelsesensorn.

! Vid justering av timer, fuktsensor och rörelsesensor ska spänningen stängas av.

* På F-fläktar tas frontpanelen bort genom att man drar ut den nertill. På FS-fläktar lossas först skruv i botten innan panelen dras ut.

Elektriska anslutningar ska göras av en behörig installatör.

Produktdeklaration

Denna deklaration bekräftar att produkterna uppfyller kraven i följande direktiv/standarder:

EN 60335-1: 2002

EN 60335-2-80: 2003

EN 62233: 2008



Montering

För bästa tänkbara resultat bör fläkten monteras så högt upp som möjligt på väggen (ca 20 cm från taket).

Fläktarna har IP-klass (täthetsgrad) 24 och 34 och kan i enlighet med Norska NEK 400 monteras i område 1 och högre. Fläktarna är dubbel isolerade och kräver inte jord. Fläkten bör monteras så långt från friskluftsintaget som möjligt för bästa tänkbara luftgenomströmning i rummet. Den friska luften tillförs antingen direkt utifrån genom en väggventil eller från intilliggande rum, till exempel genom galler eller spalt i dörr.

Ta upp ett hål i väggen som är lite större än fläktens diameter. Rekommenderad håltagning, se Fig. 4.

Anpassa en vägggenomföring/kanal mellan den utvändiga och invändiga öppningen. Genomföringen ska ha ett svagt fall mot ytterväggen så att eventuell kondens kan rinna ut.

Ta av fläktens frontpanel.

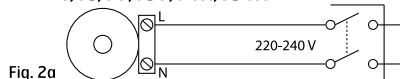
Håll fläkten mot väggen och markera de fyra skruvhålen. Var noga med att hålla fläkten rätt.

Elanslutningar måste göras av en behörig installatör enligt kopplingschemat, Fig. 2a–2c. Se till att ca 25 cm kabel finns tillgänglig från kabelgången så att elanslutningen kan utföras senare. Anslutningspunkterna framgår av 5a–6c. Hålet för strömningången är utstansat och täcks av en tunn plast som penetreras.

Vid installation i våtrum ska fläktarna anslutas till elnätet via en allpolig brytare med ett kontaktavstånd på min. 3 mm på alla poler.

Kontrollera att det inte finns fri tillgång till fläkten från utsidan genom att montera ett utvändigt galler, lamellventil, kåpa eller liknande

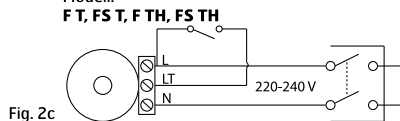
Kopplingschema: Modell: F, FS, F P, FS P, F TM, FS TM



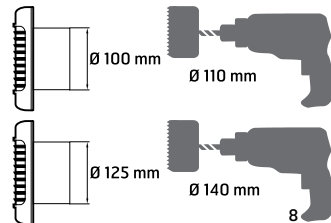
Modell: FS THP



Modell: F T, FS T, F TH, FS TH



Håltagning:



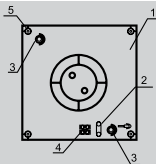


Fig. 5a

F - Fläktserie, utan frontkåpa

- 1 - Fläkthus
- 2 - Kabelklämma för matningskabel
- 3 - Hål för matningskabel
- 4 - Kopplingsplint
- 5 - Hål för fästskruvar

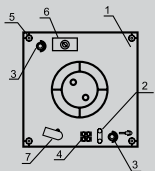


Fig. 5b

F - Fläktserie, utan frontkåpa Modeller: T, TH, P

- 1 - Fläkthus
- 2 - Kabelklämma för matningskabel
- 3 - Hål för matningskabel
- 4 - Kopplingsplint
- 5 - Hål för fästskruvar
- 6 - Timer / Timer och Fuktsensor
- 7 - Dragströmsbrytare

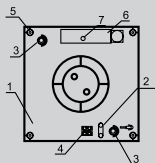


Fig. 5c

F - Fläktserie, utan frontkåpa Modeller: TM

- 1 - Fläkthus
- 2 - Kabelklämma för matningskabel
- 3 - Hål för matningskabel
- 4 - Kopplingsplint
- 5 - Hål för fästskruvar
- 6 - Timer och Rörelsesensor
- 7 - Potentiometer Timer

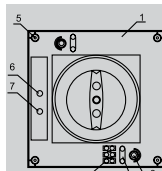


Fig. 6a

FS - Fläktserie, utan frontkåpa Modeller: T, TH

- 1 - Fläkthus
- 2 - Kabelklämma matningskabel
- 3 - Hål för matningskabel
- 4 - Kopplingsplint
- 5 - Hål för fästskruvar
- 6 - Potentiometer Timer
- 7 - Potentiometer Fuktsensor

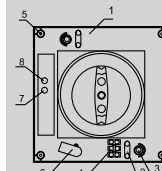


Fig. 6b

FS - Fläktserie, utan frontkåpa Modeller: P, THP

- 1 - Fläkthus
- 2 - Kabelklämma matningskabel
- 3 - Hål för matningskabel
- 4 - Kopplingsplint
- 5 - Hål för fästskruvar
- 6 - Dragströmsbrytare
- 7 - Potentiometer Timer
- 8 - Potentiometer Fuktsensor

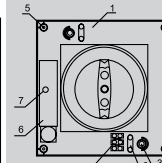


Fig. 6c

FS - Fläktserie, utan frontkåpa Modeller: TM

- 1 - Fläkthus
- 2 - Kabelklämma matningskabel
- 3 - Hål för matningskabel
- 4 - Kopplingsplint
- 5 - Hål för fästskruvar
- 6 - Timer och Rörelsesensor
- 7 - Potentiometer Timer

Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje

Tekniske data

F

Ø100 mm

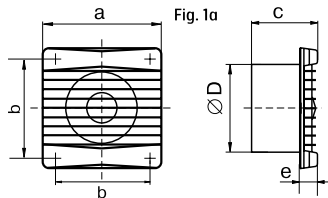
85 m³/h
35 Pa
34 db(A) 3m
14 W
IP 34
220-240 V - 50
Max 40°C

mm	
a	160
b	135
c	90
D	100
e	25

Ø125 mm

185 m³/h
55 Pa
39 db(A) 3 m
16 W
IP 34
220-240 V - 50 Hz
Max 40°C

mm	
a	180
b	150
c	94
D	125
e	25

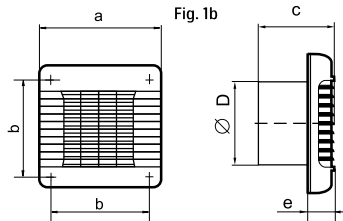


FS

Ø100 mm

85 m³/h
35 Pa
34 db(A) 3m
18 W
IP 24
220-240 V - 50 Hz
Max 40°C

mm	
a	166
b	150
c	90
D	100
e	30



Produktbeskrivelse

Flexit **F** og **FS** ventilatorer er konstrueret til ventilation i vådrum, men kan også bruges i andre typer rum, hvor der ønskes ventilation

FS ventilatorer har indbygget spjæld, som forhindrer, at der trænger kold luft ind, når ventilatoren ikke bruges. Spjældet åbnes og lukkes automatisk.

Ventilatorserierne består af flere modeller med forskellige funktioner;

F / FS

Standardventilatorer, som startes/stoppes med separat afbryder. Tilsluttes iht. Fig. 2a.

FT / FS T

Ventilatorer med indbygget timer. Når strømmen slås fra, fortsætter ventilatoren iht. den indstillede efterløbstid, som kan indstilles til 2-30 min. Timeren justeres ved at afmontere frontdækslet*. Drej justeringsskruen iht. anvisningen på ventilatoren. Tilsluttes iht. Fig. 2c.

FTH / FS TH

Ventilatoren styres af både fugtsensor og timer. Fugtsensoren starter ventilatoren ved det indstillede fugtniveau. Timeren styrer efterløbstiden, efter at fugten er væk. Timeren starter også ventilatoren, når strømmen slås til, og styrer, hvor længe ventilatoren fortsætter med at køre, efter at strømmen er slået fra, afhængigt af fugtniveauet. Efterløbstiden kan indstilles til 2-30 min. Fugtsensoren kan indstilles til 60-90 % relativ luftfugtighed. Fugtsensoren og timeren justeres ved at afmontere frontdækslet*. Drej justeringsskruerne iht. anvisningen på ventilatoren. Tilsluttes iht. Fig. 2c.

FP / FSP

Ventilatorerne startes og stoppes med indbygget afbryder med snoretræk. Tilsluttes iht. Fig. 2a.

FS THP

Ventilatoren har indbygget timer, fugtsensor og afbryder med snoretræk. Funktionerne virker og justeres som tidligere beskrevet. Tilsluttes iht. Fig. 2b.

FTM / FS TM

Ventilatorer med indbygget bevægelsessensor og timer. Ventilatoren startes ved bevægelse i en afstand på 1 til 4 meter inden for sensorens overvågningsvinkel på 100°. Timeren styrer, hvor længe ventilatoren går, og kan indstilles til 2-30 min. Timeren justeres ved at afmontere frontdækslet*. Drej justeringsskruen iht. anvisningen på ventilatoren. Tilsluttes iht. Fig. 2a.
! Frontdækslet må kun åbnes fra samme side som bevægelsessensoren.

! Ved justering af timer, fugtsensor og bevægelsessensor skal strømmen slås fra.

* På F-ventilatorer afmonteres frontdækslet ved at trække det ud af bunden. På FS-ventilatorer skal der først løsnes en skrue i bunden, før dækslet trækkes ud.

Elektrisk tilslutning skal udføres af en autoriseret installatør

Overensstemmelseserklæring

Denne erklæring bekræfter, at produkterne opfylder kravene i følgende direktiv/standarder:

EN 60335-1: 2002

EN 60335-2-80: 2003

EN 62233: 2008

Montering

For at opnå det bedst mulige resultat skal ventilatoren monteres højest muligt på væggen (ca. 20 cm fra loftet).

Ventilatorerne har IP-klasser (kapslingsklasser) 24 og 34 og kan i henhold til Norske NEK 400 monteres i område 1 og over. Ventilatorerne er dobbeltisolerede og kræver ikke jording. Ventilatorerne skal monteres så langt fra friskluftsindtaget som muligt for at opnå bedst mulig luftgennemstrømning i rummet. Den nye luft tilføres enten direkte udefra gennem en vægventil eller fra et tilstødende rum gennem rist eller spalte i dør.

Skær et hul i væggen, som er lidt større end ventilatorens diameter. Anbefalet hulstørrelse, se Fig. 4.

Monter en væggennemføring/kanal mellem den udvendige og indvendige åbning. Gennemføringen skal skråne let ud mod ydervæggen, så evt. kondens løber ud.

Afmonter ventilatorens frontdæksel.

Hold ventilatoren ind mod væggen, og mærkér de fire skruehuller. Sørg for, at viften er vinkelret.

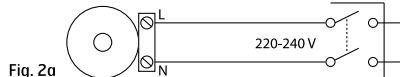
Elektrisk tilslutning skal udføres af en autoriseret installatør i henhold til tilslutningsoversigten, Fig. 2a - 2c. Sørg for, at ca. 25 cm kabel er tilgængelig fra kabelindgangen, så eltildækning senere kan foretages. Tilslutningspunkterne fremgår af Fig. 5a - 6c. Hullet til strømindtaget er stanset ud og dækket af tynd plast, som penetreres.

Ved installation i vådrum skal ventilatorerne sluttes til strømforsyningen via en allepolet afbryder med en kontaktafstand på minimum 3 mm på alle poler.

Sørg for, at der ikke er fri adgang til ventilatorhullet fra ydersiden, ved at montere udvendig rist, lamelventil, kappe eller lignende.

Strømforsyningsdiagram:

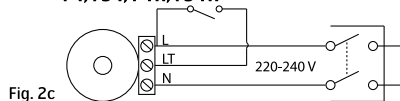
Model:
F, FS, F P, FS P, F TM, FS TM



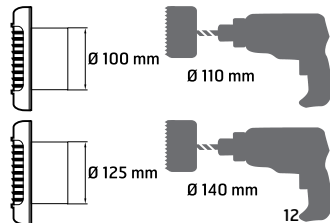
Model:
FS THP



Model:
F T, FS T, F TH, FS TH



Hulstørrelse:



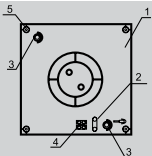


Fig. 5a

F - Ventilatorserie, uten frontdæksel

- 1 - Ventilatorhus
- 2 - Ledningsholder
- 3 - Hul til strømforsyningsledning
- 4 - Terminal
- 5 - Hul til fastspendingskruer

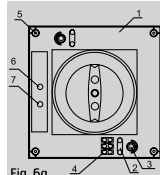


Fig. 6a

FS - Ventilatorserie, uten frontdæksel Modeller: T, TH

- 1 - Ventilatorhus
- 2 - Ledningsholder
- 3 - Hul til strømforsyningsledning
- 4 - Terminal
- 5 - Hul til fastspendingskruer
- 6 - Potentiometer Timer
- 7 - Potentiometer Fuktsensor

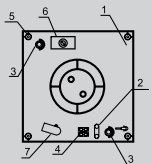


Fig. 5b

F - Ventilatorserie, uten frontdæksel Modeller: T, TH, P

- 1 - Ventilatorhus
- 2 - Ledningsholder
- 3 - Hul til strømforsyningsledning
- 4 - Terminal
- 5 - Hul til fastspendingskruer
- 6 - Timer / Timer og Fuktsensor
- 7 - Trækafbryder

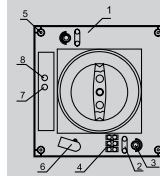


Fig. 6b

FS - Ventilatorserie, uten frontdæksel Modeller: P, THP

- 1 - Ventilatorhus
- 2 - Ledningsholder
- 3 - Hul til strømforsyningsledning
- 4 - Terminal
- 5 - Hul til fastspendingskruer
- 6 - Snorbryter
- 7 - Potentiometer Timer
- 8 - Potentiometer Fuktsensor

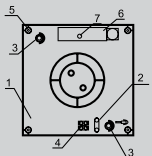


Fig. 5c

F - Ventilatorserie, uten frontdæksel Modeller: TM

- 1 - Ventilatorhus
- 2 - Ledningsholder
- 3 - Hul til strømforsyningsledning
- 4 - Terminal
- 5 - Hul til fastspendingskruer
- 6 - Timer og Bevægelsessensor
- 7 - Potentiometer Timer

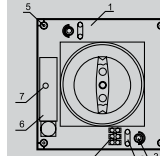
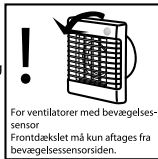


Fig. 6c

FS - Ventilatorserie, uten frontdæksel Modeller: TM

- 1 - Ventilatorhus
- 2 - Ledningsholder
- 3 - Hul til strømforsyningsledning
- 4 - Terminal
- 5 - Hul til fastspendingskruer
- 6 - Timer og Bevægelsessensor
- 7 - Potentiometer Timer

Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje

F

Ø100 mm

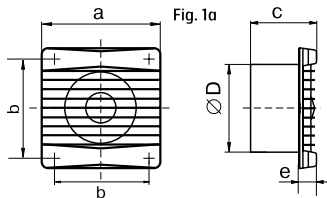
85 m³/h
 35 Pa
 34 db(A) 3m
 14 W
 IP 34
 220-240 V - 50
 Max 40°C

mm	
a	160
b	135
c	90
D	100
e	25

Ø125 mm

185 m³/h
 55 Pa
 39 db(A) 3 m
 16 W
 IP 34
 220-240 V - 50 Hz
 Max 40°C

mm	
a	180
b	150
c	94
D	125
e	25

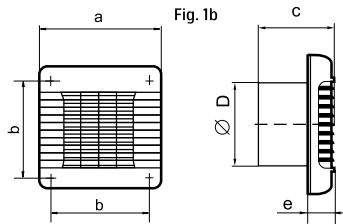


FS

Ø100 mm

85 m³/h
 35 Pa
 34 db(A) 3m
 18 W
 IP 24
 220-240 V - 50 Hz
 Max 40°C

mm	
a	166
b	150
c	90
D	100
e	30



Tuotteen kuvaus

Flexit **F** ja Flexit **FS** –tuulettimet on suunniteltu kosteiden tilojen tuuletukseen, mutta niitä voidaan käyttää myös muiden tilojen tuulettamiseen.

FS–tuulettimissa on sisäänrakennettu venttiili, joka estää kylmän ilman virtaamisen sisään tuulettimen ollessa suljettu (kylmäve-tosuoja). Venttiili avautuu ja sulkeutuu automaattisesti.

Tuuletinsarjoissa on useita malleja, joissa on erityyppisiä toimintoja;

F ja FS

Standardituulettimia, jotka käynnistetään ja sammutetaan erillisestä katkaisijasta. KytKentä: Fig. 2a

F T ja FS T

Tuulettimissa on sisäänrakennettu ajastin. Verkkovirran katkaisemisen jälkeen tuuletin jatkaa jälkikäyntiä säädetyn ajan, joka voidaan asettaa 2–30 minuutiksi. Ajastimen säätäminen: irrota etupaneeli*. Käännä säätöruuvia tuulettimen ohjeiden mukaan. KytKentä: Fig. 2c

F TH ja FS TH

Tuuletinta ohjaa kosteusmittari ja ajastin. Kosteusmittari käynnistää tuulettimen, kun ilmankosteus saavuttaa säädetyn tason. Ajastin ohjaa jälkikäynnin kestoaa kosteuden poiston jälkeen. Ajastin käynnistää myös tuulettimen, kun verkkovirta käynnistetään ja ohjaa tuulettimen jälkikäyntiaikaa verkkovirran katkaisemisen jälkeen, huolimatta ilmankosteuden tasosta. Jälkikäyntiaika voidaan säätää 2–30 minuutiksi. Kosteusmittarin säätömahdollisuus on 60–90 % RH. Kosteusmittarin ja ajastimen säätäminen: irrota etupaneeli*. Käännä säätöruuveja tuulettimen ohjeiden mukaan. KytKentä: Fig. 2c. www.flexit.com

F P ja FS P

Tuulettimet käynnistetään ja pysäytetään sisäänrakennetulla katkaisijalla, jossa on narukytkin. KytKentä: Fig. 2a.

FS THP

Tuulettimessa on sisäänrakennettu ajastin, kosteusmittari ja narukytkin. Toiminnot ja niiden säätäminen kuten aiemmin on kuvattu. KytKentä: Fig. 2c.

F TM ja FS TM

Tuulettimissa on sisäänrakennettu liiketunnistin ja ajastin. Tuuletin käynnistyy, kun henkilö kulkee 1–4 metrin etäisyydellä laitteesta liiketunnistimen 100 asteen tunnistussektorilla. Tuulettimen käyntiaika voidaan säätää ajastimella 2–30 minuutiksi. Ajastimen säätäminen: poista etupaneeli *. Käännä säätöruuvia tuulettimen ohjeiden mukaan. KytKentä: Fig. 2a.

HUOM! Etupaneelin saa avata ainoastaan liiketunnistimen sivulta.

HUOM! Virta on katkaistava aina säädettäessä ajastinta, kosteusmittaria tai liiketunnistinta.

* F–tuulettimien etupaneeli irrotetaan vetämällä se pois alakautta. FS–tuulettimien pohjassa on ruuvi, joka on irrotettava ennen kuin paneeli irrotetaan.

Sähkökytkennät saa tehdä ainoastaan sähköasentaja, jolla on asianmukaiset asennusoikeudet.

Vakuutus EU-yhdenmukaisuudesta

Tämä tuote täyttää seuraavien direktiivien ja standardien vaatimukset:

EN 60335-1: 2002

EN 60335-2-80: 2003

EN 62233: 2008

15



Asennus

Jotta tuuletin toimisi mahdollisimman hyvin, se on kiinnitettävä seinään mahdollisimman korkealle, noin 20 cm:n päähän katosta. Tuuletinten IP-luokitus (tiiviyysaste) on 24 ja 34, ja ne voidaan Norja NEK 400:n nojalla asentaa alueelle 1 ja sitä ylemmäs. Tuulettimet ovat kaksoiseristettyjä, eivätkä ne välttämättä edellytä maadoitusta. Tuuletin on asennettava mahdollisimman kauas tuloilman ottoaukosta, jotta varmistettaisiin tehokas ilmavirtaus huoneen halki. Tuloilma johdetaan joko suoraan ulko seinäventtiin kautta tai viereisestä huoneesta, esimerkiksi venttiin tai ovessa olevan aukon kautta.

Puhkaise seinään reikä, joka on hieman suurempi kuin tuulettimen läpimitta. Reiän suositeltu koko: Fig. 4.

Sovita tuulettimen kanavaosa aukon ulko- ja sisäosien väliin. Kanavan tulee kallistua hieman ulkoseinää kohten, niin että mahdollinen tiivistynyt kosteus valuu pois.

Irrota tuulettimen etupaneeli.

Pidä tuuletinta seinää vasten ja merkitse seinään neljän ruuvien paikat. Tuuletin on pidettävä suorassa.

Sähköasennuksen saa tehdä ainoastaan sähköasentaja, jolla on asianmukaiset asennusoikeudet. Kytkentä: Fig. 2a–2c.

Huolehdi siitä, että kaapeliaukosta saadaan esiin noin 25 cm kaapelia, niin että sähköasennus voidaan tehdä myöhemmin. Kytkentäkohdat: Fig. 5a–6c. Verkkovirtaa varten on tehty reikä, joka on peitetty ohuella muovilla. Muovi puhkaistaan ennen asennusta.

Kosteisiin tiloihin asennettaessa tuulettimet on kytkettävä verkkovirtaan moninapaisella katkaisijalla, jonka katkaisutäyisyydet ovat vähintään 3 mm.

Huolehdi siitä, ettei tuuletinpyörä joudu kosketukselle alttiiksi ulkoa päin asentamalla siihen sisäpuolelle ritilä, lameliventtiili, paneeli tai vastaava suoja.

www.flexit.com

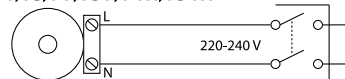


Kytkentäkaavio:

Malli:

F, FS, F P, FS P, F TM, FS TM

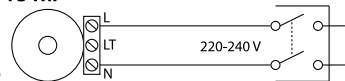
Fig. 2a



Malli:

FS THP

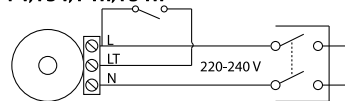
Fig. 2b



Malli:

F T, FS T, F TH, FS TH

Fig. 2c



Reiän puhkaiseminen:

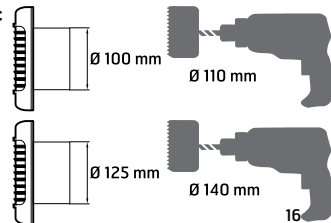


Fig. 4

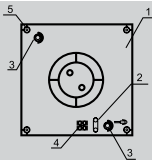


Fig. 5a

F - Tuuletinsarja, ilman etupaneelia

- 1 - Tuulettimen runko
- 2 - Verkkokaapelin vedonpoistaja
- 3 - Verkkokaapelin läpimeno
- 4 - Riviliitin
- 5 - Ruuvien paikat

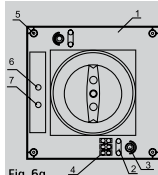


Fig. 6a

FS - Tuuletinsarja, ilman etupaneelia Mallit: T, TH

- 1 - Tuulettimen runko
- 2 - Verkkokaapelin vedonpoistaja
- 3 - Verkkokaapelin läpimeno
- 4 - Riviliitin
- 5 - Ruuvien paikat
- 6 - Potentiometr Ajustin
- 7 - Potentiometr Kosteusmittari

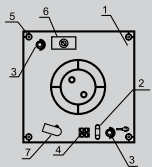


Fig. 5b

F - Tuuletinsarja, ilman etupaneelia Mallit: T, TH, P

- 1 - Tuulettimen runko
- 2 - Verkkokaapelin vedonpoistaja
- 3 - Verkkokaapelin läpimeno
- 4 - Riviliitin
- 5 - Ruuvien paikat
- 6 - Ajustin / Ajustin ja Kosteusmittari
- 7 - Narukytkin

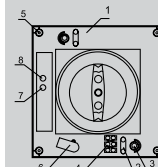


Fig. 6b

FS - Tuuletinsarja, ilman etupaneelia Mallit: P, THP

- 1 - Tuulettimen runko
- 2 - Verkkokaapelin vedonpoistaja
- 3 - Verkkokaapelin läpimeno
- 4 - Riviliitin
- 5 - Ruuvien paikat
- 6 - Narukytkin
- 7 - Potentiometr Ajustin
- 8 - Potentiometr Kosteusmittari

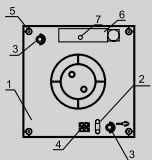


Fig. 5c

F - Tuuletinsarja, ilman etupaneelia Mallit: TM

- 1 - Tuulettimen runko
- 2 - Verkkokaapelin vedonpoistaja
- 3 - Verkkokaapelin läpimeno
- 4 - Riviliitin
- 5 - Ruuvien paikat
- 6 - Ajustin ja Liikkeen tunnistin
- 7 - Potentiometr Ajustin



Tuulettimille, joissa on liikkeen tunnistin
Etupaneelin saa avata ainoastaan liiketunnistimen sivulta

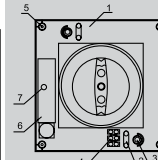


Fig. 6c

FS - Tuuletinsarja, ilman etupaneelia Mallit: TM

- 1 - Tuulettimen runko
- 2 - Verkkokaapelin vedonpoistaja
- 3 - Verkkokaapelin läpimeno
- 4 - Riviliitin
- 5 - Ruuvien paikat
- 6 - Ajustin ja liikkeen tunnistin
- 7 - Potentiometr Ajustin

Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje

Technical data

F

Ø100 mm

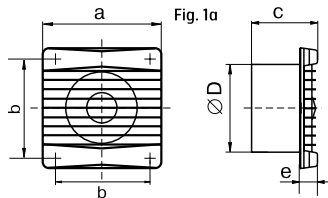
85 m³/h
35 Pa
34 db(A) 3m
14 W
IP 34
220-240 V - 50
Max 40°C

mm	
a	160
b	135
c	90
D	100
e	25

Ø125 mm

185 m³/h
55 Pa
39 db(A) 3 m
16 W
IP 34
220-240 V - 50 Hz
Max 40°C

mm	
a	180
b	150
c	94
D	125
e	25

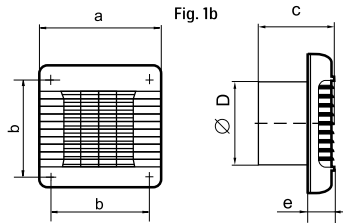


FS

Ø100 mm

85 m³/h
35 Pa
34 db(A) 3m
18 W
IP 24
220-240 V - 50 Hz
Max 40°C

mm	
a	166
b	150
c	90
D	100
e	30



Product description

Flexit **F** and **FS** bathroom fans are designed for the ventilation of wet rooms, but can also be used in other types of rooms where ventilation is required.

FS fans feature an integrated damper that prevents backdraught when not running. The damper opens and closes automatically.

The bathroom fan series consists of a range of models, each with a different combination of functions:

F / FS

These standard fans are started and stopped manually using a separate switch. Electrical connection as per Fig. 2a.

FT / FS T

These fans feature an integrated timer. When switched off, the extractor fan continues to run on for a specified time, adjustable from 2-30 mins. To adjust the timer; Remove the front cover*. Turn the adjustment screw as per the instructions located on the extractor fan. Electrical connection as per Fig. 2c.

FTH / FS TH

These fans are controlled by a combination of humidity sensor and timer. The humidity sensor starts the extractor fan when a pre-defined humidity level is reached. The timer controls the run-on time after the moisture in the room has been expelled. The timer also starts the extractor fan when switched on and determines how long it should run on after being switched off, regardless of humidity level. The run-on time can be adjusted from 2-30 mins. The humidity sensor can be adjusted from 60-90% RH. To adjust the humidity sensor and timer; Remove the front cover*. Turn the adjustment screws as per the instructions located on the extractor fan. Electrical connection as per Fig. 2c.

FP / FSP

These fans are started and stopped using an integrated switch with pull cord. Electrical connection as per Fig. 2a.

FS THP

This fan features an integrated timer, humidity sensor and switch with pull cord. The functions are operated and adjusted as described above. Electrical connections as per Fig. 2b.

FTM / FSTM

These fans feature a motion sensor and timer. The extractor fan starts when motion is detected from a range of 1-4 meters within a 100° arc. The timer controls how long the extractor fan runs on, adjustable from 2-30 mins.

To adjust the timer; Remove the front cover*. Turn the adjusting screw as per the instructions located on the extractor fan. Electrical connections as per Fig. 2a.

! The front cover must only be opened from the same side as the motion sensor.

! Always switch the extractor fan off before adjusting the timer, humidity sensor and motion sensor.

*For F-model fans, remove the front cover by pulling out from the base. For FS-model fans, loosen the screw on the base before pulling the cover off.

Electrical work must be carried out by an authorised installer.

Declaration of Compliance

This declaration confirms that the products comply with the requirements defined in the following directives/standards:

EN 60335-1: 2002

EN 60335-2-80: 2003

EN 62233: 2008

Installation

For best results, the bathroom fan should be installed as high as possible on the wall (approx. 20 cm from the ceiling). The extractor fans are rated to IP24 & 34, and, in accordance with Norwegian NEK 400, can be installed in areas 1 and above. The extractor fans are double insulated and do not need to be earthed. To achieve optimal room circulation, the extractor fan should be installed as far from the fresh air intake as possible. Supply the fresh air either directly through a wall vent or from an adjacent room, for example through a grille or gap in the door.

Cut a hole in the wall slightly larger than the diameter of the extractor fan. Recommended hole dimensions, see Fig. 4. Install a duct between the outer and inner opening. The duct should slope towards the outer wall to ensure that any condensation runs out.

Remove the extractor fan front cover.

Hold the extractor fan up to the wall and mark off the four screw holes. Ensure to hold the extractor fan level.

Electrical wiring may only be carried out by an authorised installer in accordance with the wiring diagram, Figs. 2a-2c. Ensure that approx. 25 cm cable is available from the cable inlet, to allow for electrical connection later. The connection points are illustrated on Figs. 5a-6c. The power inlet is cut out and covered with thin, penetrable plastic.

For wet room installations, extractor fans must be connected to the mains supply via an all-pole circuit breaker with a contact gap of at least 3 mm on all poles.

Prevent access to the extractor fan impeller from the outside by fitting an outer grille, slat vent, cowl or similar.



www.flexit.com

E

Wiring diagram:

Model:

F, FS, F P, FS P, F TM, FS TM

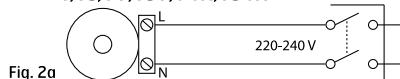


Fig. 2a

Model:

FS THP



Fig. 2b

Model:

F T, FS T, F TH, FS TH

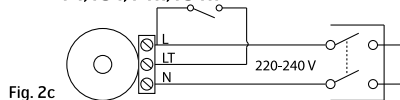


Fig. 2c

Hole dimension:

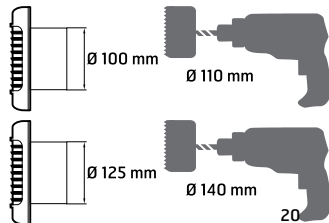


Fig. 4

20

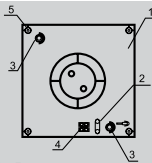


Fig. 5a

F - Fan series, without front cover

- 1 - Housing
- 2 - Strain relief power supply cord
- 3 - Hole for power supply cord
- 4 - Terminal
- 5 - Holes for fan mounting

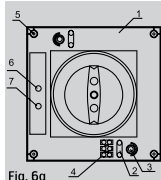


Fig. 6a

**FS - Fan series, without front cover
Models: T, TH**

- 1 - Housing
- 2 - Strain relief power supply cord
- 3 - Hole for power supply cord
- 4 - Terminal
- 5 - Holes for fan mounting
- 6 - Potentiometer Timer
- 7 - Potentiometer Humidity sensor

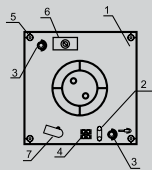


Fig. 5b

**F - Fan series, without front cover
Models: T, TH, P**

- 1 - Housing
- 2 - Strain relief power supply cord
- 3 - Hole for power supply cord
- 4 - Terminal
- 5 - Holes for fan mounting
- 6 - Timer / Timer and Humidity sensor
- 7 - Pull cord switch

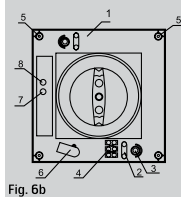


Fig. 6b

**FS - Fan series, without front cover
Models: P, THP**

- 1 - Housing
- 2 - Strain relief power supply cord
- 3 - Hole for power supply cord
- 4 - Terminal
- 5 - Holes for fan mounting
- 6 - Pull cord switch
- 7 - Potentiometer Timer
- 8 - Potentiometer Humidity sensor

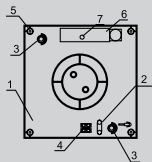


Fig. 5c

**F - Fan series, without front cover
Models: TM**

- 1 - Housing
- 2 - Strain relief power supply cord
- 3 - Hole for power supply cord
- 4 - Terminal
- 5 - Holes for fan mounting
- 6 - Timer and Motion sensor
- 7 - Potentiometer Timer

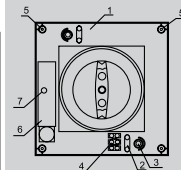
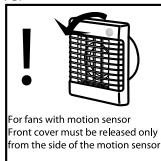


Fig. 6c

**FS - Fan series, without front cover
Models: TM**

- 1 - Housing
- 2 - Strain relief power supply cord
- 3 - Hole for power supply cord
- 4 - Terminal
- 5 - Holes for fan mounting
- 6 - Timer and Motion sensor
- 7 - Potentiometer Timer

Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje

Dane techniczne

F

Ø100 mm

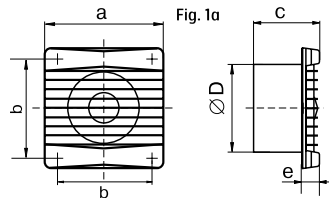
85 m³/h
35 Pa
34 db(A) 3m
14 W
IP 34
220-240 V - 50
Max 40°C

mm	
a	160
b	135
c	90
D	100
e	25

Ø125 mm

185 m³/h
55 Pa
39 db(A) 3 m
16 W
IP 34
220-240 V - 50 Hz
Max 40°C

mm	
a	180
b	150
c	94
D	125
e	25

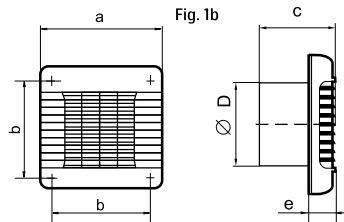


FS

Ø100 mm

85 m³/h
35 Pa
34 db(A) 3m
18 W
IP 24
220-240 V - 50 Hz
Max 40°C

mm	
a	166
b	150
c	90
D	100
e	30



Opis produktu

Wentylatory Flexit **F** i **FS** służą do wentylacji łazienek, ale można ich również używać w innych pomieszczeniach, w których wymagana jest wentylacja.

Wentylatory **FS** wyposażone są w przepustnice zwrotne zabezpieczające przed zwrotnym przepływem zimnego powietrza, kiedy urządzenie nie pracuje. Przepustnice otwierają się i zamykają automatycznie.

Serie wentylatorów składają się w z wielu modeli o różnych funkcjach;

F / FS

Standardowe wentylatory włączane i wyłączane są osobnym wyłącznikiem. Podłączenie zgodnie z Fig. 2a.

FT / FST

Wentylator z wbudowanym timerem. Po odłączeniu napięcia wentylator pracuje jeszcze przez ustawiony czas w zakresie 2-30 min. Ustawianie timera; Zdjąć przednią pokrywę*. Przekręcić śrubę regulującą według instrukcji na wentylatorze. Podłączenie zgodnie z Fig. 2c.

FTH / FSTH

Wentylator sterowany czujnikiem wilgoci i timerem. Czujnik wilgoci uruchamia wentylator zgodnie z ustawionym poziomem wilgoci. Timer steruje czasem pracy po wywietrzeniu wilgoci. Timer uruchamia też wentylator po włączeniu zasilania i steruje czasem działania wentylatora po wyłączeniu napięcia, niezależnie od poziomu wilgoci. Czas pracy po wyłączeniu zasilania można ustawić w zakresie 2-30 min. Czujnik wilgoci można ustawić w zakresie 60-90% RH. Ustawianie czujnika wilgoci i timera; Zdjąć przednią pokrywę*. Przekręcić śruby regulujące według instrukcji na wentylatorze. Podłączenie zgodnie z Fig. 2c.



FLEXIT

www.flexit.com



FP / FSP

Wentylatory włączane i wyłączane za pomocą wbudowanego wyłącznika sznurowego. Podłączenie zgodnie z Fig. 2a.

FS THP

Wentylator posiada wbudowany timer, czujnik wilgoci i wyłącznik sznurowy.

Funkcje oraz ich ustawianie - jak opisano powyżej. Podłączenie zgodnie z Fig. 2b.

F TM / FSTM

Wentylator z wbudowanym czujnikiem ruchu i timerem. Wentylator uruchamia się po wykryciu ruchu w odległości 1 do 4 metrów w zakresie czujnika (kąąt 100°). Timer steruje czasem działania wentylatora, regulacja w zakresie 2-30 min. Ustawianie timera; Zdjąć przednią pokrywę*. Przekręcić śrubę regulującą według instrukcji na wentylatorze. Podłączenie zgodnie z Fig. 2a.

! Przednią pokrywę należy otwierać tylko od strony czujnika ruchu.

! Podczas ustawiania timera, czujnika wilgoci i czujnika ruchu należy odłączyć.

* W wentylatorach F przednią pokrywę zdejmuje się, ciągnąc od dołu. W wentylatorach FS należy przed zdjęciem pokrywy połuźnić śrubę na dole.

Podłączenie do prądu może wykonać jedynie autoryzowany instalator

Deklaracja zgodności

Niniejsza deklaracja potwierdza zgodność produktów z wymogami następujących dyrektyw/standardów;

EN 60335-1: 2002

EN 60335-2-80: 2003

EN 62233: 2008

23

Montaż

Dla uzyskania najlepszego rezultatu wentylator należy zamontować jak najwyżej na ścianie (ok. 20 cm od sufitu). Wentylatory posiadają klasę IP (stopień szczelności) 24 i 34, a zgodnie z norweską normą NEK 400 mogą być montowane na obszarach od 1 wwyż. Wentylatory są podwójnie izolowane i nie wymagają uziemienia. Wentylator należy montować jak najdalej od miejsca poboru świeżego powietrza w celu uzyskania jak najlepszego przepływu powietrza w pomieszczeniu. Nowe powietrze dostarczane jest bezpośrednio z zewnątrz przez zawór ścienny lub z sąsiedniego pomieszczenia, np. przez kratkę wentylacyjną lub szczelinę w drzwiach.

Wyciąć w ścianie otwór nieco większy niż średnica wentylatora. Zalecany sposób wycinania otworu - patrz Fig. 4. Dostosować kanał ścienny między otworem wewnętrznym a zewnętrznym. Kanał powinien mieć delikatny spadek w stronę ściany zewnętrznej, aby umożliwić wypływanie ewentualnych skroplin.

Zdjąć przednią pokrywę wentylatora.

Przyłożyć wentylator do ściany i oznaczyć cztery otwory na śruby. Należy zwrócić uwagę na prostą pozycję wentylatora. Podłączenie do prądu musi zostać wykonane przez autoryzowanego instalatora zgodnie ze schematem podłączenia, Fig. 2a - 2c. Ok. 25 cm przewodu musi być dostępne od wejścia przewodu, aby umożliwić późniejsze podłączenie do prądu. Punkty podłączenia wskazano na Fig. 5a - 6c. Wybito otwory pod przewody elektryczne i przykryto je cienkim plastikiem, przez który przeciśnięte zostaną przewody.

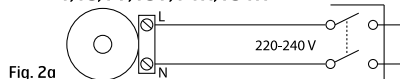
Przy instalacji wentylatorów w łazienkach należy podłączyć je do sieci elektrycznej przez wyłącznik wielobiegunowy z odległością kontaktu min. 3 mm od wszystkich biegunów.

Należy ograniczyć dostęp do wiatraka z zewnątrz, montując

Schemat podłączenia do prądu:

Model:

F, FS, F P, FS P, F TM, FS TM



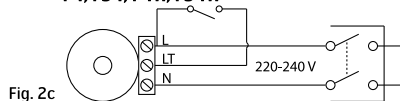
Model:

FS THP



Model:

F T, FS T, F TH, FS TH



Wycinanie otworów:

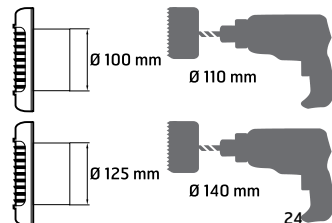


Fig. 4



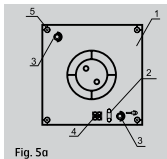


Fig. 5a

F - Seria wentylatorów, bez przedniej pokrywy

- 1 - Obudowa wiatraka
- 2 - Odciążka do mocowania przewodów elektrycznych
- 3 - Otwory na przewody elektryczne
- 4 - Listwa zaciskowa
- 5 - Otwory na śruby mocujące

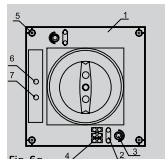


Fig. 6a

FS - Seria wentylatorów, bez przedniej pokrywy

Model: T, TH

- 1 - Obudowa wiatraka
- 2 - Odciążka do mocowania przewodów elektrycznych
- 3 - Otwory na przewody elektryczne
- 4 - Listwa zaciskowa
- 5 - Otwory na śruby mocujące
- 6 - Potencjometr Timer
- 7 - Potencjometr czujnik wilgoci

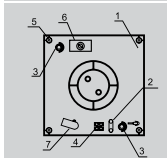


Fig. 5b

F - Seria wentylatorów, bez przedniej pokrywy

Model: T, TH, P

- 1 - Obudowa wiatraka
- 2 - Odciążka do mocowania przewodów elektrycznych
- 3 - Otwory na przewody elektryczne
- 4 - Listwa zaciskowa
- 5 - Otwory na śruby mocujące
- 6 - Timer / Timer i czujnik wilgoci
- 7 - Wylącznik sznurowy

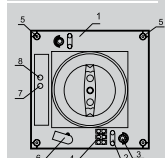


Fig. 6b

FS - Seria wentylatorów, bez przedniej pokrywy

Model: P, THP

- 1 - Obudowa wiatraka
- 2 - Odciążka do mocowania przewodów elektrycznych
- 3 - Otwory na przewody elektryczne
- 4 - Listwa zaciskowa
- 5 - Otwory na śruby mocujące
- 6 - Wylącznik sznurowy
- 7 - Potencjometr Timer
- 8 - Potencjometr czujnik wilgoci

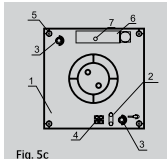


Fig. 5c

F - Seria wentylatorów, bez przedniej pokrywy

Model: TM

- 1 - Obudowa wiatraka
- 2 - Odciążka do mocowania przewodów elektrycznych
- 3 - Otwory na przewody elektryczne
- 4 - Listwa zaciskowa
- 5 - Otwory na śruby mocujące
- 6 - Timer i czujnik ruchu
- 7 - Potencjometr Timer

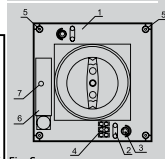


Fig. 6c

FS - Seria wentylatorów, bez przedniej pokrywy

Model: TM

- 1 - Obudowa wiatraka
- 2 - Odciążka do mocowania przewodów elektrycznych
- 3 - Otwory na przewody elektryczne
- 4 - Listwa zaciskowa
- 5 - Otwory na śruby mocujące
- 6 - Timer i czujnik ruchu
- 7 - Potencjometr Timer
- 8 - Potencjometr czujnik wilgoci

Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje

