

Villaventilation

Lättmonterade kanaler och detaljer





Frisk och ren luft
kan man inte ta
för givet

Luftlinjen till ett gott inneklimat

Det finns många goda skäl till att få installerat en ventilationsanläggning. Lufta tanken där hemma - och skaffa mer information om villaventilation hos din leverantör.

Med en ventilationsanläggning blir inomhusluften löpande utbytt mot filtrerad, frisk och ren luft utifrån. Därmed får familjen ett sundare inomhusklimat.

Ett modernt ventilationssystem luftar ur bostaden utan att lufta ut värmen. All värme i den förbrukade luften

blir uppsamlad och återanvänd till grunduppvärmning av den friska luften. Speciellt bostäder med öppen spis eller liknande värmekälla får ett väsentligt bättre utnyttjande av värmen, pga att denna återanvänds och utnyttjas till grunduppvärmning av tilluften till hela bostaden. Effektiva ljuddämpare gör en ventilationsanläggning mycket tyst. Och eftersom anläggningen utjämnar lufttrycket ute och inne, kan du njuta av den friska luften.

Att investera i en ventilationsan-

läggning är inte endast förståndigt för familjens trivsel och hälsa. Det är också en god investering som ger din bostad ett mervärde i kronor och ören.

- Ren och frisk luft
- Färre smutspartiklar
- Sundare inneklimat
- Bättre trivsel
- Ventilerar utan ljud och drag
- Motverkar fuktskador i bostaden
- Sänker energikostnaden
- Värdet på bostaden ökar

Tilluft, överluft, frånluft

Tilluft är den luft, som går in till huset och ersätter den utgångna frånluften. Tilluftsflödet bör vara något mindre än frånluftsflödet. Tilluften blåser du in i sovrum och vardagsrum.

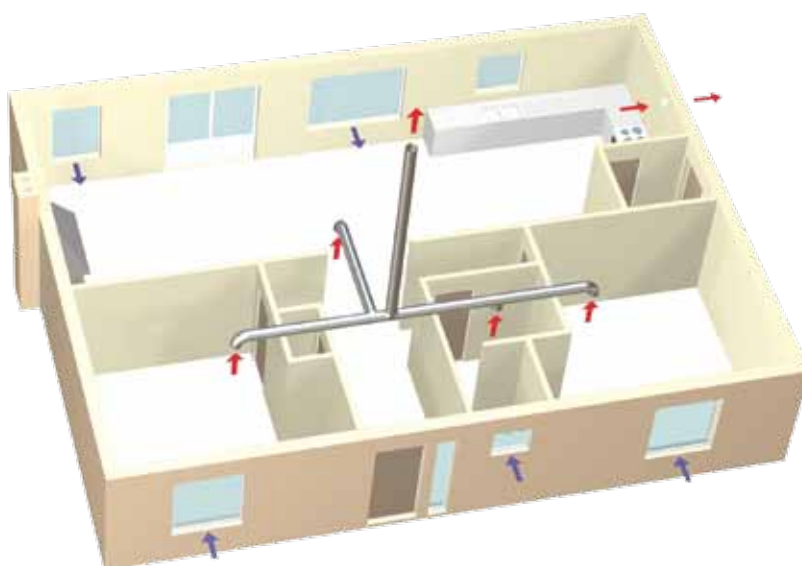
Överluft är den luft, som går från rum med tilluft över till rum med frånluft.

Frånluft är den förorenade luft, som går ut från huset. Frånluften tar du ut i kök, badrum, toalett, tvättstuga, bastu och klädkammare.

Självdragssystem

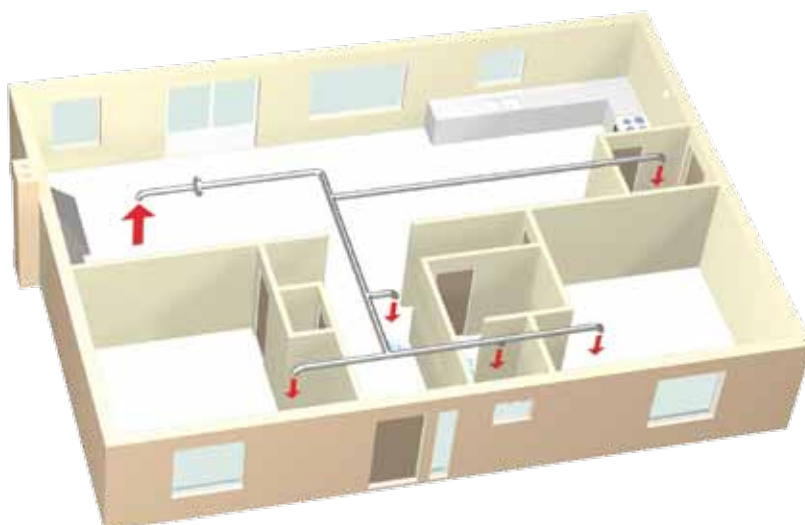
Det enklaste systemet är självdrag-sventilation.

Det är till för enklare applikationer men dock ej att rekommendera som komplett ventilation i villor. Här används temperaturskillnaden inne/utomhus för att uppnå självdrag i systemet. En badrumsfläkt är även att rekommendera för att forcera ventilationen under de varma somarmånaderna.



Transport av överskottsvärme från öppen spis

Med dagens höga uppvärmningskostnader väljer många att installera en braskamin eller en öppen spis. Med hjälp av våra kanaler och detaljer samt en fläkt kan du enkelt fördela ut överskottsvärmen från din öppna spis till andra rum och därmed erhålla en jämn och behaglig temperatur i hela huset.

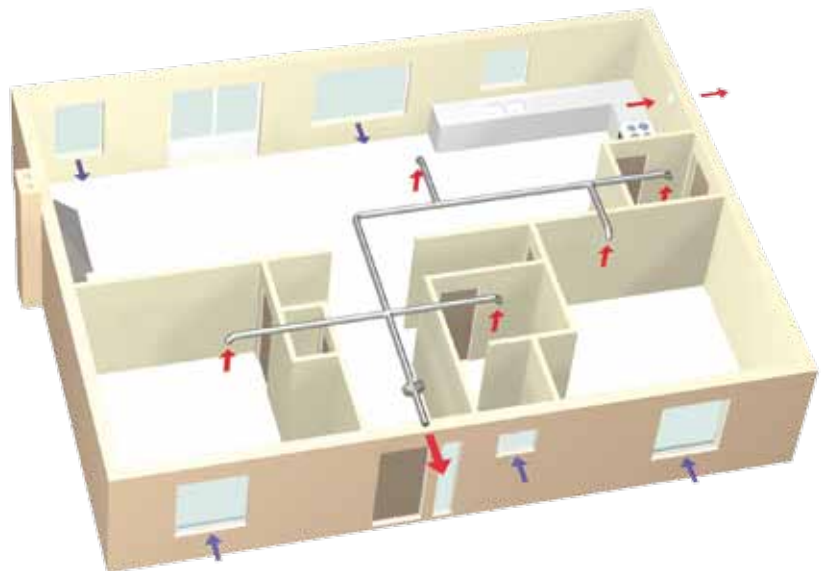


Mekanisk frånluftsventilation med takfläkt (F-system)

Tilluften tar du in via vädringsfönster eller via ventiler i ytterväggen.

Frånluften suger du, med hjälp av en fläkt, ut via frånluftsdon.

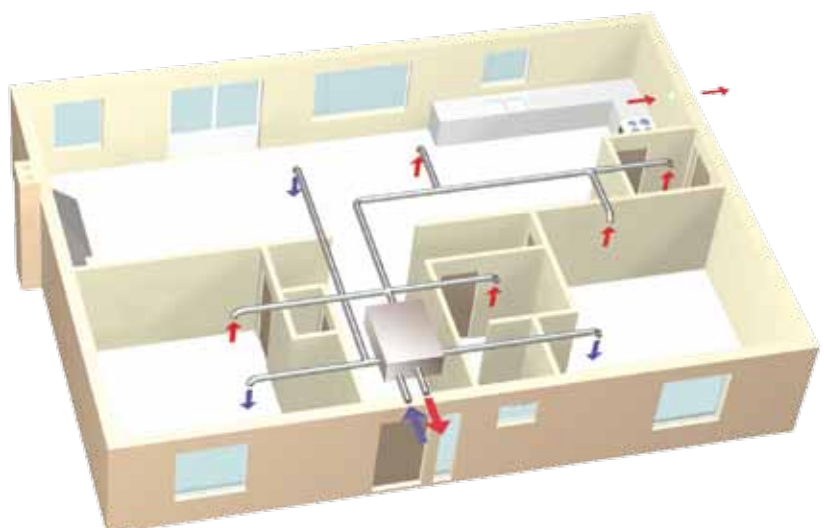
Frånluftsflödet blir stabilt och kontrollerat, samt oberoende av utetemperatur och vindförhållanden. Kan även kombineras med frånluftsvärme-pump.



Mekanisk från- och tilluftsventilation med värmeåtervinning (FTX-system)

Vill du gå ett steg längre kompletterar du med ett värmeåtervinningsaggregat, som tar tillvara på frånluftens värme och för över den till tilluften.

Du sparar med detta system energi genom lägre övrig uppvärmning på grund av den förvärmade luften.



De rätta detaljerna för kanalsystem till villaventilation

Det finns ett flertal olika lösningar med aggregat, fläktar och övrig utrustning för mekanisk villaventilation på marknaden.

Gemensamt för samtliga är ett kanalsystem, som förbinder alla ingående komponenter och det är här Lindab kommer in i bilden.

Kanalsystemet Lindab Safe Click består av detaljer där alla ändrar är försedda med en dubbel tätningslist av åldringsbeständigt EPDM-gummi, vilken ger en mycket tät skarv. (Typgodkänt i täthetsklass D av Svenskt

Byggodkännande AB (SITAC), f d Boverket).

Systemet medger också en mycket snabb och enkel montering.

Våra spiralfalsade kanaler och alla de detaljer som behövs är, på den professionella ventilationsmarknaden, sedan länge välkända för hög kvalitet (förzinkad stålplåt), täthet och noggrann passform.



Kanaler

Du bör förankra kanalerna stadigt i många punkter för att undvika att störande vibrationer uppstår.

Du bör helst dra en separat kanal med renslucka från torkskåp/torktumlare och ut för att undvika att få in textiltflock i det ordinarie systemet.

Imkanal

Kanalen från köksfläkten kallas imkanal. *Den får du inte koppla samman med övriga ventilationskanaler.*

Den skall isoleras enligt brandklass EI15, vilket innebär 30 mm brandhärdig isolering på utsidan.

Imkanalen är rensningspliktig. För att förenkla rengöringen bör du dra den rakt upp från köksfläkten och skall alltid förse den med renslucka. Om du måste vinkla imkanalen mer än 45°, måste du sätta in ytterligare en renslucka efter avvinklingen.

Med nya Lindab Safe Click slipper man alla vassa instick i kanalerna som kan orsaka skärsår vid rensning. Du bör placera utloppet från imkanalen avskilt från intaget till det övriga ventilationssystemet för att undvika att få in matos i tilluften.

Rensluckor

Den föreskrivande lagtexten ur Boverkets Byggregler "BBR 02" säger:

6:24 Installationer

:241 Allmänt

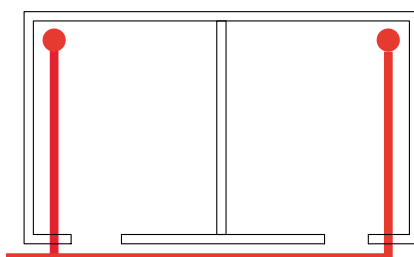
Ventilationskanaler skall förläggas så att de är åtkomliga för rensning och förses med rensanordningar.

Vad detta innebär för placering av rensluckor, kanaldimensioner, rensmetoder m.m. är upp till de kommunala byggnadsnämnderna att avgöra. En god regel kan vara att sätta in rensluckor vid vinkelförändringar större än eller lika med 45°.

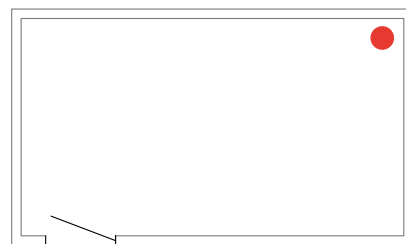
Ventiler

(Kallas på fackspråk tillufts- respektive frånluftsdon.)

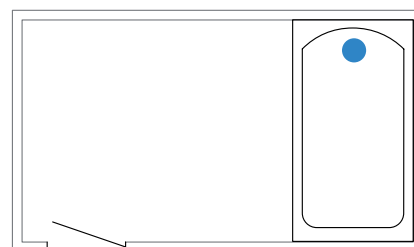
När du kopplar samman kanalerna från flera rum, skall du placera ventilerna i de olika rummen så att de får så lång kanalsträcka som möjligt mellan sig för att minska risken att ljud går över från ett rum till ett annat. Alternativt kan du använda ljuddämpare.



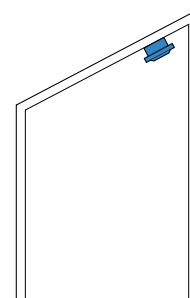
I sovrum och vardagsrum skall du placera ventilen så långt från dörren som möjligt för att uppnå bästa genomventilation.



I badrum skall du, om möjligt, placera ventilen över den del av badkaret eller duschen, som ligger längst bort från kranarna för att uppnå bästa genomventilation.



Har du snedtak i ett rum skall du placera ventilen så högt som möjligt för att undvika att det uppstår luftfickor utan ventilation.



Lindab Safe® Click

Montera snabbt och enkelt



Det nya innovativa kanalsystemet från Lindab är baserat på en princip du väl känner till. Ett enkelt klick är allt som behövs för att montera kanaler och detaljer. Systemet förbättrar arbetsvillkoren och sparar viktig tid åt installatörer och entreprenörer.

Du kommer att dra särskild fördel av Lindab Safe Click där utrymmet är begränsat och verktyg svårhanterliga.

Lindab Safe Click låter dig ta kanalinstallationen i egna händer. Systemet är baserat på vårt välkända,

beprovade och dokumenterade Lindab Safe system. Det är kompatibelt både med befintliga system från Lindab och med andra system på marknaden.

Systemet erbjuder många fördelar.

Fördelar vid installation

- Snabb montering
- Minimerar användandet av skruvar och popnitar
- Lätt att installera, särskilt där utrymmet är begränsat
- Bättre ergonomi
- Enklare montering och justering

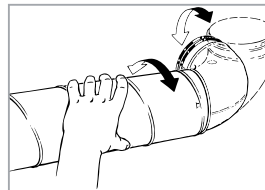
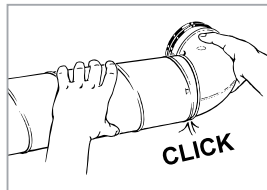
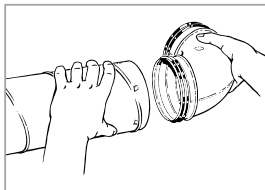
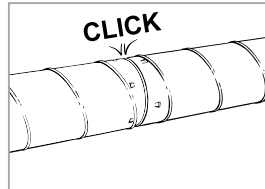
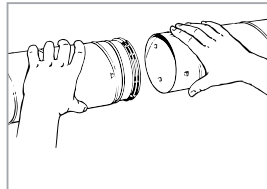
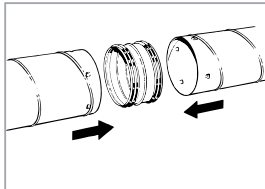
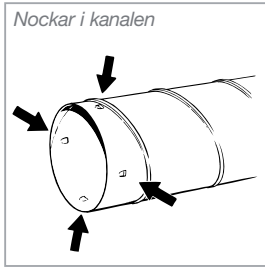
Fördelar vid användning

- Färre hål från skruvar eller nitar i kanalsystemet och därmed ett tätare system
- Färre vassa delar från skruvar eller nitar i kanalerna
- Kanalerna är lättare att rengöra och risken för bakterietillväxt har minskat
- Baserat på vårt välkända, beprovade och väldokumenterade Lindab Safe system
- Kompatibelt med andra system



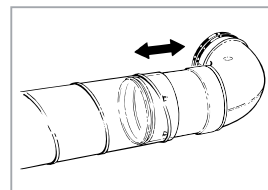
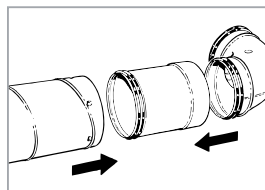
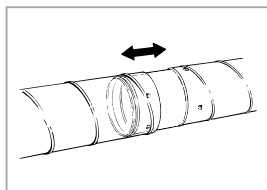
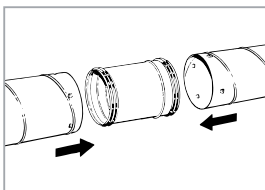
Lindab Safe® Click Monteringsanvisning

Montering



Efter montering av Lindab Safe Click är det möjligt att rotera detaljerna.

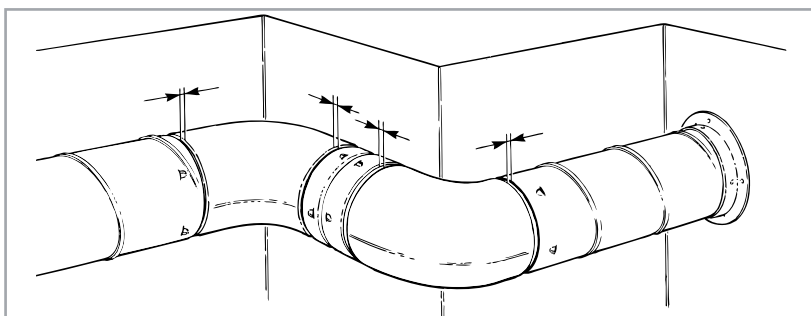
Justering



Skjutnippel

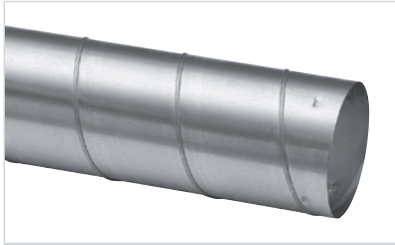
Skjutnippelmuff

Provmontering



Det är möjligt att göra en provmontering utan att "klicka". Montera för att kontrollera - men för inte ihop delarna sista biten så att de snäpper ihop, testa, och ta sedan isär och justera om det behövs.

Ett urval ur Lindabs produktprogram – för villaventilation



SR

Kanal

Längd 3000 mm

Ø 100 EAN nr 7319664890005
Ø 125 EAN nr 7319664890036
Ø 160 EAN nr 7319664890067



BU 90

Böj 90°

Ø 100 EAN nr 7319664890128
Ø 125 EAN nr 7319664890180
Ø 160 EAN nr 7319664890241



BU 45

Böj 45°

Ø 100 EAN nr 7319664890098
Ø 125 EAN nr 7319664890159
Ø 160 EAN nr 7319664890210



TCPU

T-rör 90°

Ø 100 - 100 EAN nr 7319664890272
Ø 125 - 100 EAN nr 7319664890302
Ø 160 - 100 EAN nr 7319664890364
Ø 125 - 125 EAN nr 7319664890333
Ø 160 - 125 EAN nr 7319664890395
Ø 160 - 160 EAN nr 7319664890425



NPU

Nippel

för skarvning av kanal mot kanal

Ø 100 EAN nr 7319664890456
Ø 125 EAN nr 7319664890487
Ø 160 EAN nr 7319664890517



MF

Muff

för skarvning av detalj mot detalj

Ø 100 EAN nr 7319664890548
Ø 125 EAN nr 7319664890579
Ø 160 EAN nr 7319664890609



RCU

Reduktion

Ø 125 - 100 EAN nr 7319664890630
Ø 160 - 100 EAN nr 7319664890661
Ø 160 - 125 EAN nr 7319664890692



EPFH

Renslucka

passar på detalj

Ø 100 EAN nr 7319664890814
Ø 125 EAN nr 7319664890845
Ø 160 EAN nr 7319664890876



KCU

Renslucka

passar på detalj

Ø 100 EAN nr 7319664890906
Ø 125 EAN nr 7319664890937
Ø 160 EAN nr 7319664890968



DTU

Spjäll

med helt tätt spjällblad

Ø 100 EAN nr 7319664890999
 Ø 125 EAN nr 7319664891026
 Ø 160 EAN nr 7319664891057

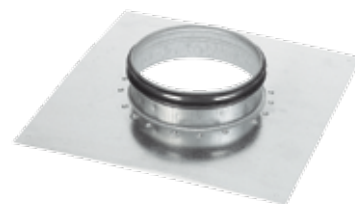


FB 40

Fästband

för upphängning 25x0,9 mm, rulle om 10 m
 maximal belastning 50 kg

EAN nr 7319664891170



TVILU

Tak-/väggstos

för anslutning mot tak eller vägg

Ø 100 EAN nr 7319664891231
 Ø 125 EAN nr 7319664891262
 Ø 160 EAN nr 7319664891293



HU

Takhuv

passar utanpå kanal

Ø 100 EAN nr 7319664891088
 Ø 125 EAN nr 7319664891118
 Ø 160 EAN nr 7319664891149



ILU

Inloppsrör

för anslutning mot plan yta

Ø 100 EAN nr 7319664891446
 Ø 125 EAN nr 7319664891477
 Ø 160 EAN nr 7319664891507



DRAG

Dragavbrott

vitlackerad

Ø 100 EAN nr 7319664891323



SLCU

Ljuddämpare

längd 900 mm

Ø 100 EAN nr 7319663081605
 Ø 125 EAN nr 7319663081636
 Ø 160 EAN nr 7319663081667



FLE XK

Flexibel kanal

av aluminium
 längd komprimerad 500 mm
 utdragen 1500 mm

Ø 100 EAN nr 7319664891354
 Ø 125 EAN nr 7319664891385
 Ø 160 EAN nr 7319664891415



SNPU

Skjutnippel

för större flexibilitet vid skarvning
 av kanaler

Ø 100 EAN nr 7319661007345
 Ø 125 EAN nr 7319661007352
 Ø 160 EAN nr 7319661007369



SMFU

Skjutnippel - muff

för infogning av detaljer i befintliga system

Ø 100 EAN nr 7319661007376
 Ø 125 EAN nr 7319661007383
 Ø 160 EAN nr 7319661007390



FLÄKT 200

Grundmodell

För montering i kanaler eller yttervägg.

EAN nr 7319663080032



FLÄKT 201

Grundmodell med kallrasspjäll

För montering i yttervägg och försedd med mekaniskt kallrasspjäll som öppnas och stängs automatiskt utan kapacitetsförlust.

EAN nr 7319663080063



FLÄKT 230

Med fukt och tidsstyrning

Försedd med elektronisk fukt- och tidsstyrning med möjlighet till vädringsfunktion och tillslagsfördröjning 2,5 minuter.

EAN nr 7319663080094



FLÄKT 231

Med fukt och tidsstyrning samt kallrasspjäll

Lika Fläkt 230 ovan men försedd med mekaniskt kallrasspjäll som öppnas och stängs automatiskt utan kapacitetsförlust. Avsedd att monteras i ytterväggar.

EAN nr 7319663080124



FLÄKT 240

Med varvtalsregulator

Avsedd att monteras i kanaler där självdraget kontinuerligt behöver förstärkas.

EAN nr 7319663080155



FLÄKT 250

Värmeförflyttare

Försedd med inbyggd termostat varvtalsregulator. Med termostaten väljs den temperatur då fläkten skall starta. Ventilationsflödet kan ställas in steglöst beroende på värmetillgång.

EAN nr 7319663080186



TÄCKP REKT

Täckplatta

Används till 200-serien där fläkten ej täcker ev kanal eller håltagning.

EAN nr 7319663080339



BRYT

Allpolig brytare

För inbyggnad i 200-serien.

EAN nr 7319663080308



TIDST

Tidsstyrning

Passar 200 och 201 med möjlighet till vädringsfunktion och tillslagsfördröjning 2,5 min samt ställbar fränslagsfördröjning mellan 5-35 minuter.

EAN nr 7319663080278



FRÅPKT

Frånluftspaket

2 st väggrör, ytterväggsgaller och fläkt 201 alt 231.

201 EAN nr 7319663080216

231 EAN nr 7319663080247



HUV

Vindskyddshuv

EAN nr 7319663080810



FLÄKT 90

Grundmodell

Glidlagrad fläkt, avsedd endast för väggmontage.

EAN nr 7319663081268



FLÄKT 92

Med tidsstyrning

Försedd med elektronisk tidsstyrning med ställbar eftergångstid.

EAN nr 7319663081299



SPJÄLL

Kallrasspjäll

För inbyggnad i 90 och 92-serien.

EAN nr 7319663081329



SPJÄLL

Jaluispjäll

EAN nr 7319663080698



VEF

Frånluftsventil

Med ett aerodynamiskt utformat stryporgan.

100 EAN nr 7319663081626
125 EAN nr 7319663081657



BSP

Backspjäll

För anslutning till kanal.

100 EAN nr 7319663081442
125 EAN nr 7319663081473
160 EAN nr 7319663081503

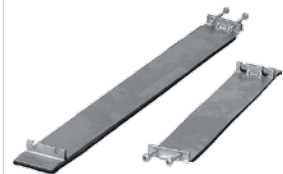


CK

Kanalfläkt

En radialfläkt med rak genomströmning

100 A EAN nr 7319663081350
125 A EAN nr 7319663081381
160 C EAN nr 7319663081411



MK

Montageklammer

Används till att förbinda fläkten med kanalen.

100 EAN nr 7319663081534
125 EAN nr 7319663081565
160 EAN nr 7319663081596



GALLER

Ytterväggsgaller 100

Vit EAN nr 7319663080728
Svart EAN nr 7319663080759
Röd EAN nr 7319663080780



GALLER

Galler 80

Vit EAN nr 7319663080841
Svart EAN nr 7319663080872
Röd EAN nr 7319663080902



GALLER

Innerväggsgaller

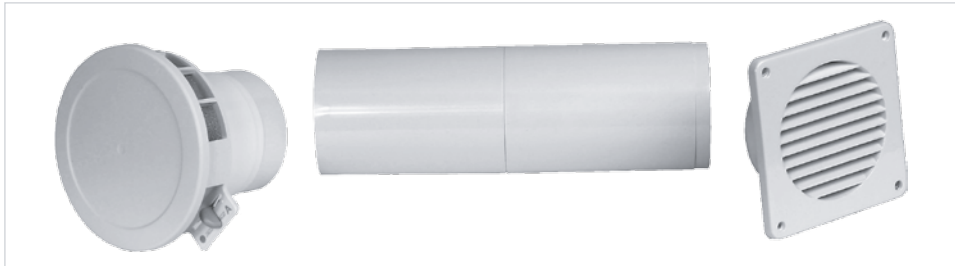
Vit EAN nr 7319663080933
Krom EAN nr 7319663080964



MTY1A

Varvtalsregulator till CK

EAN nr 7319663081435



TILPKT

Tilluftspaket RMP, RTP

Väggventil med rund kåpa, manuell eller termostatstyrd spjällfunktion, väggör och ytterväggsgaller. Rör Ø 80 eller 100. Komplet för montering i yttervägg.

RMP 80 EAN nr 7319663080421
RTP 80 EAN nr 7319663080452

RMP 100 EAN nr 7319663080483
RTP 100 EAN nr 7319663080513

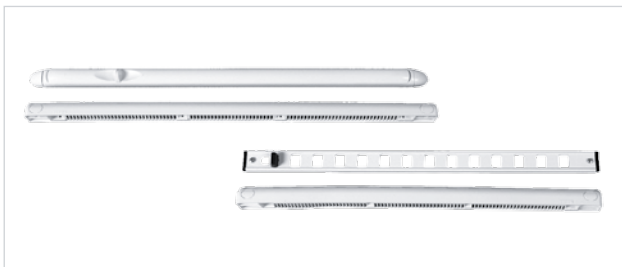


TERMO

Termostat-kassett

Monteras på spjället till manuell väggventil

EAN nr 7319663080544



VENTIL

Spaltventil

För montering i fönsterkarm. Komplet med inne-och utedel.

Plast vit EAN nr 7319663080360
Metall vit EAN nr 7319663080391

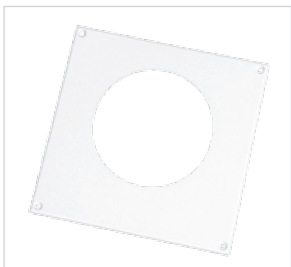


FILTER

Luftfilter G3

För filtrering av tilluften.

80/G3 EAN nr 7319663080605
100/G3 EAN nr 7319663080636



TÄCKP 175

Täckplatta inne

Används när väggventilen ej täcker kanalen.

EAN nr 7319663080667



DON

Överluftsdon

För att luften skall kunna passera mellan rummen.

230x78 EAN nr 7319663081022
370x42 EAN nr 7319663080995
495x65 vit EAN nr 7319663081053

100 vit EAN nr 7319663081084
125 vit EAN nr 7319663081114



RÖR

Väggör

Används som väggomföring.

80 EAN nr 7319663081237
100 EAN nr 7319663081206



SLANG

Torktumlerslang

1 m EAN nr 7319663081145
3 m EAN nr 7319663081176





Lindab är en internationell koncern som utvecklar, producerar och marknadsför effektiva, ekonomiska och estetiska lösningar i stål och tunnplåt till byggindustrin.

Affärsområde Profil innefattar allt från kompletta byggsystem till enskilda komponenter för bostäder, kommersiella byggnader och industrifastigheter.

Lindab-koncernen har 5 000 medarbetare i 30 länder. Huvudkontoret ligger i Grevie, utanför Båstad i nordvästra Skåne.