VÄGGFLÄKT KNUT
VFDA/VFDB



ANVÄNDNINGSOMRÅDE
Väggfläkt KNUT är en kombinerad frånluftsfläkt och väderkåpa, avsedd för montage utomhus på vägg, husgrund eller liknande yta.
Fläkten används för frånluftsventilation i exempelvis källarutrymmen, förråd och teknikutrymmen. Den är utrustad med en energieffektiv EC-motor med inbyggd styrelektronik och kan varvtalsregleras med inbyggd potentiometer eller via extern behovsstyrning.
Elanslutningen kan utföras dolt genom väggen eller via ett utomhusplacerat vägguttag.

STORLEKAR
Väggfläkt KNUT tillverkas i två modeller, VFDA och VFDB, med nippelanslutningar Ø80, 100, 125, 160, 200 och 250 mm. Luftflödesområdet sträcker sig från 20 l/s upp till 200 l/s beroende på storlek.

FLÄKTHÖLJE
Väggfläkt KNUT har en välvd frontplåt som minimerar nedsmutsning och kan enkelt demonteras för tillsyn och service.
Bottenlådan är försedd med montageflänsar som möjliggör snabb och stabil montering mot vägg.
Fläkthöljet är som lägst tillverkat i aluzinkbelagd stålplåt, korrosivitetsklass C4, vilket ger lång livslängd även i utsatta miljöer.
Skruvar och fästelement är zink-nickelbehandlade för ökad korrosionsbeständighet.

FLÄKTMOTOR OCH STYRNING
Väggfläkt KNUT är utrustad med en energieffektiv EC-motor med inbyggd styrelektronik. Som standard levereras fläkten med inbyggd potentiometer (0–10 V) för manuell inställning av varvtalet.

Fläkten kan även kompletteras med extern manuell potentiometer (0–10 V) för väggmontage, vilket ger möjlighet att reglera fläkthastigheten på distans från en mer lättåtkomlig plats.

För behovsstyrd ventilation kan fläkten dessutom beställas med extern 0–10 V-styrning, exempelvis via rumsregulator, fuktsensor, temperaturgivare eller kombinerad CO_2-/temperaturgivare.

LJUDEGENSKAPER
Fläkthöljet är utformat för låg ljudnivå mot omgivningen, och fläkthjulet är konstruerat för minimal ljudalstring – både till omgivningen och kanalsystemet.

TILLGÄNGLIGA KULÖRER
Väggfläkt KNUT finns som standard i Svart, Tegelröd och Aluzink.
Pulverlackerat utförande kan beställas mot pristillägg – ange önskad RAL-kulör och glansgrad vid beställning.

FÄRGBELÄGGNING
De svarta och tegelröda modellerna är tillverkade i ytbelagd stålplåt med SSAB Greencoat biobaserad beläggning.
Beläggningen erbjuder upp till 50 års teknisk garanti och upp till 25 års estetisk garanti.

ELEKTRISK ANSLUTNING
Väggfläkt KNUT levereras som standard med inbyggd kopplingsdosa (IP55), 3 m gummikabel med jordad stickpropp (IP44) samt inbyggd potentiometer (0–10 V) för varvtalsreglering. Fläktens kapslingsklass är IP44.

SPECIFIKATION

Väggfläkt KNUT **VFDx-aaa-b-c-dd**

Storlek:
VFDA, VFDB

Anslutningsdiameter:
80, 100, 125, 160, 200, 250

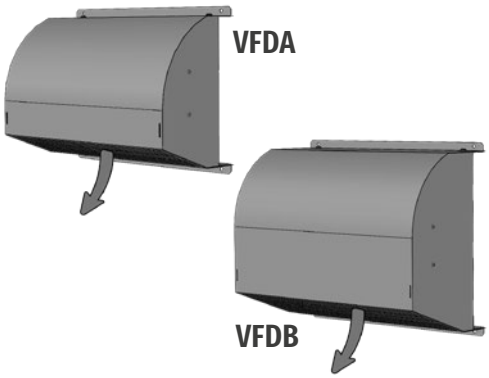
Styralternativ:

Intern potentiometer	0-0
Extern 0-10V styrning	0-1

Kulör:

Svart	01
Tegelröd	02
Aluzink	03
Kulöranpassad*	99

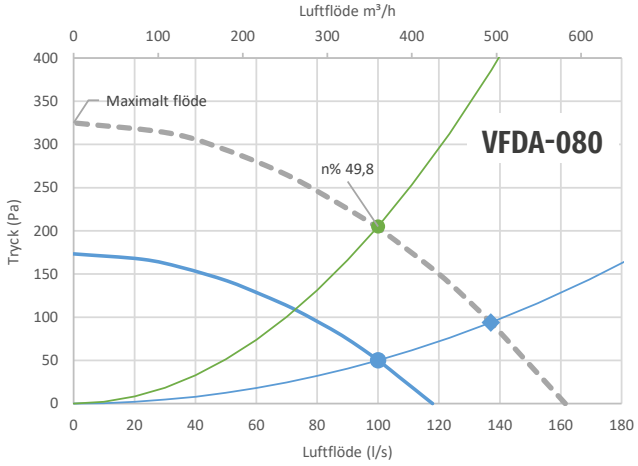
**Uppge RAL/glans vid order*

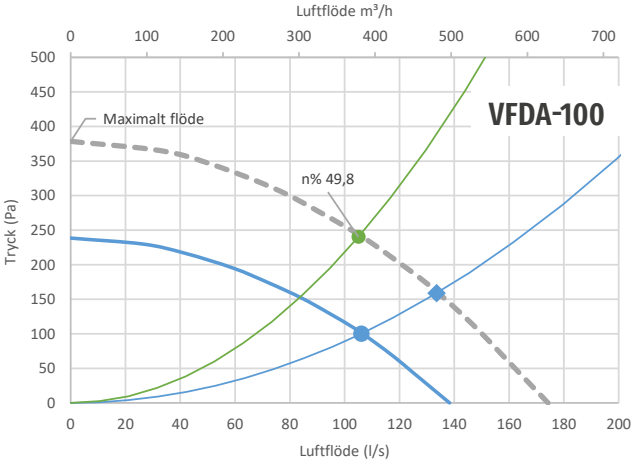


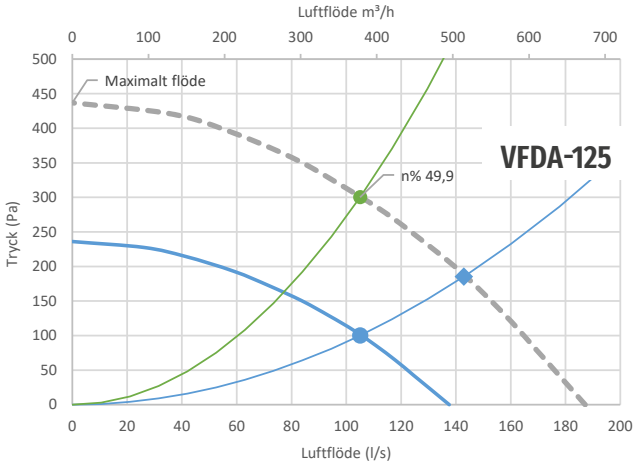
Som tillval kan fläkten beställas utan gummikabel (för fast installation) eller med extern potentiometer (0–10 V).

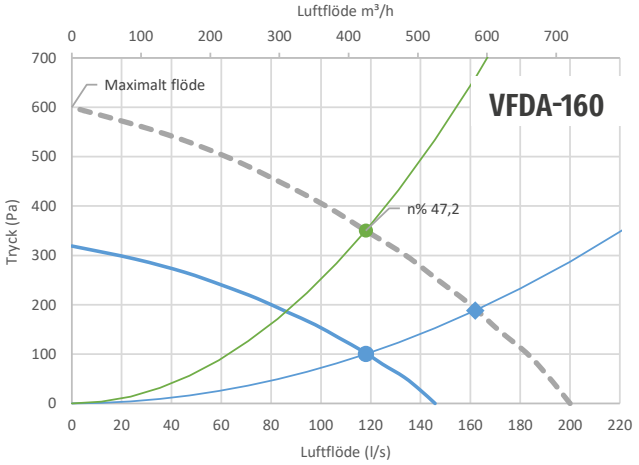
Elanslutningen kan utföras dolt genom väggen eller via utomhusplacerat vägguttag.

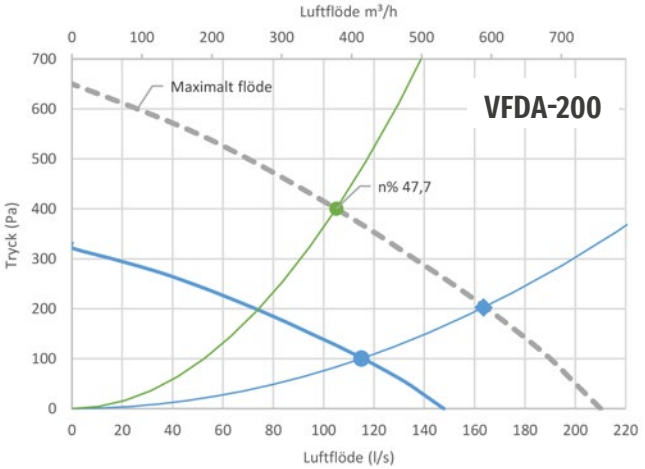
DIMENSIONERING - VFDA

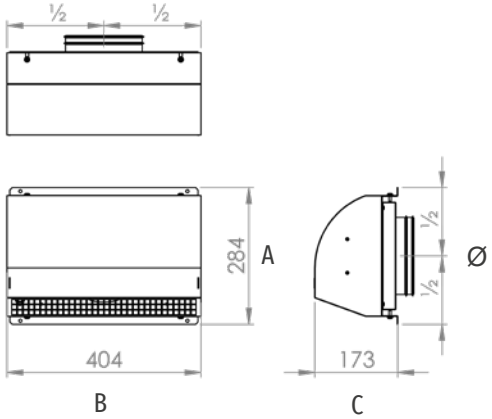










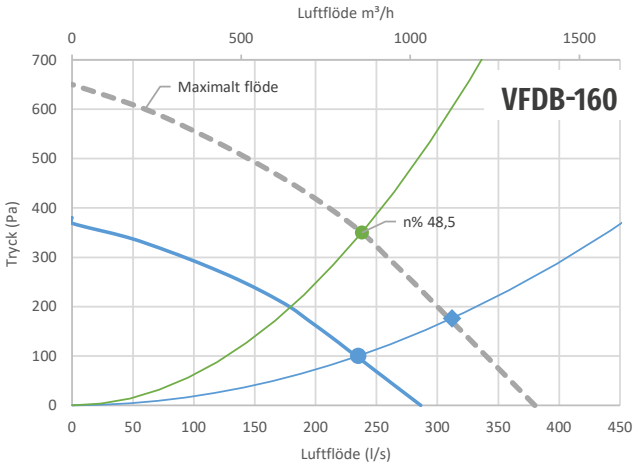


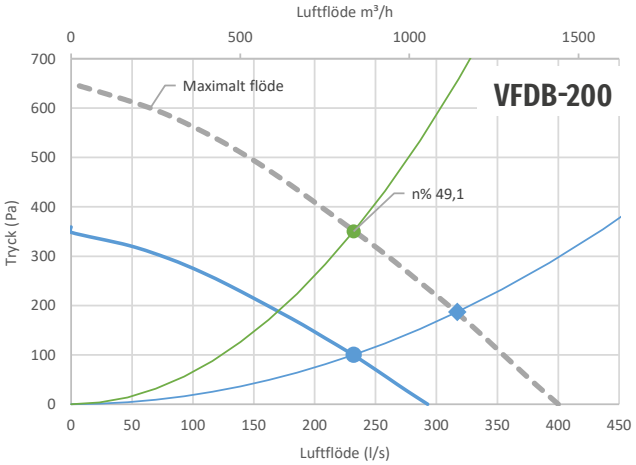
SPECIFIKATIONER

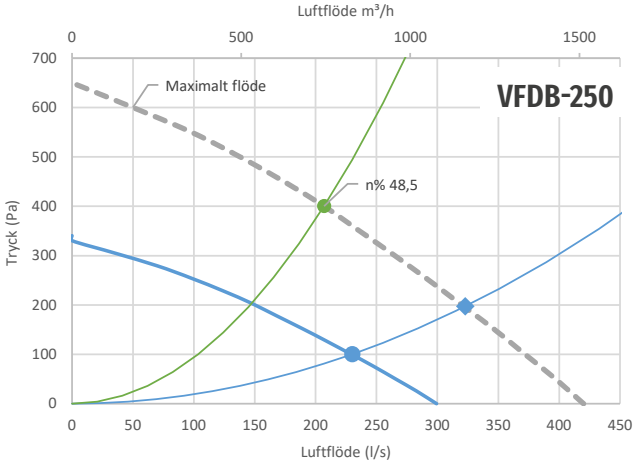
Modell	A	B	C	Ø	Vikt kg	Temperatur-område**	Spänning	Märk-effekt	Märk-ström	IP-klass
VFDA-080	284	404	173	80	6	25 .. +60°C	1-fas 230V	96W	0,8A	IP44
VFDA-100				100						
VFDA-125				125						
VFDA-160				160						
VFDA-200				200						

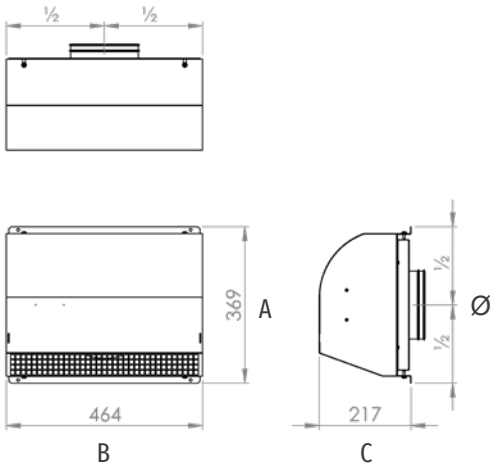
*** Väggfläkt VFDx är inte anpassad för att användas som rökgas eller brandfläkt. Vi kan ej garantera en säker funktion i de fall de skulle användas i denna typ av applikation.*

DIMENSIONERING - VFDB









SPECIFIKATIONER

Modell	A	B	C	Ø	Vikt kg	Temperatur-område**	Spänning	Märk-effekt	Märk-ström	IP-klass
VFDB-160	369	464	217	160	8	-25 .. +60°C	1-fas 230V	170W	1,65A	IP44
VFDB-200				200						
VFDB-250				250						

*** Väggfläkt VFDx är inte anpassad för att användas som rökgas eller brandfläkt. Vi kan ej garantera en säker funktion i de fall de skulle användas i denna typ av applikation.*







KOMPLEMENT OCH TILLBEHÖR

EL- OCH STYRUTRUSTNING

SÄKERHETSBRYTARE



Säkerhetsbrytare finns i flera utföranden: modeller upp till 16 A har låsbart sidohandtag, medan brytare från 25 till 125 A är frontmanövrerade med låsmöjlighet.
Samtliga brytare har utbrytbara hål för kabelinföring uppåt och nedåt och levereras med tätnippel för IP65-klassning. Passar till samtliga fläktar.

EXTERN POTENTIOMETER 0-10V



TBF-0010 Extern potentiometer för manuell inställning av fläktvarvtal. Finns för infällt eller utanpåliggande montage och används för att reglera fläkten på distans. Den externa potentiometern ansluts till samma plint som den inbyggda potentiometern, vilken kopplas ur vid installation.
Avsedd för fläktar med extern 0–10 V-styrning.

FUKTREGULATOR (0-100 RH%) RUMSPLACERAD



TBF-0032 är en kombinerad fuktgivare och regulator i en fristående enhet för utanpåliggande montage inomhus.
Den mäter och reglerar luftfuktigheten i rummet och styr EC-fläkten via 0–10 V-signal.
Börvärden ställs in med dolda potentiometrar bakom täcklocket. Enheten spänningsmatas via fläkten och kräver ingen separat matning, vilket gör installationen enkel.

TEMPERATURREGULATOR (0-100%) RUMSPLACERAD



TBF-0021 är en fristående temperaturgivare och regulator för montering på vanlig apparatdosa. Matning sker med 230 V och regulatorn är reversibel för att kunna användas för både värme och kyla.
Börvärdet ställs in via ratten på sidan av enheten.
Avsedd för fläktar med extern 0–10 V-styrning.

TEMP/CO2 REGULATOR 0-2000 PPM RUMSPLACERAD

TBF-0022 är en fristående kombinerad temperatur- och CO_2-regulator för montering på vanlig apparatdosa.
Matning sker med 230 V, vilket ger en okomplicerad installation.
Temperatur börvärde ställs in via ratten på sidan av enheten, medan CO_2-nivån justeras under kåpan.

SIGNALVÄLJARE, 2-6 INGÅNGAR (FÖR INBYGGNAD)



Signalväljaren jämför flera inkommande 0–10 V-signaler och skickar vidare antingen den lägsta (minimisignal) eller den högsta (maximisignal) till fläktens styringång.
Används för att kombinera signaler från flera rumsregulatorer eller sensorer vid styrning av en eller flera fläktar.

SPECIFIKATION

Säkerhetsbrytare IP65 3-polig 400V	3155221
Säkerhetsbrytare IP65 4-polig 400V	3155203
Extern potentiometer 0-10V	TBF-0010
Fuktregulator 0-10V 0-100 % RH	TBF-0032
Temperaturregulator 0-10V, rumsplacerad	TBF-0021
Temperatur/CO2 Regulator 0-10V, rumsplacerad	TBF-0022
Signalväljare 0-10V 2-6 ingångar, DIN	TBF-0030

STANDARDKULÖRER

015 Svart

Närmaste NCS: S 9000-N
Närmaste RAL: 9005
Slutsiffra: 01

742 Tegelröd

Närmaste NCS: S 4550-Y70R
Närmaste RAL: 8004
Slutsiffra: 02

03 Aluzink stålplåt C4

Närmaste NCS: -
Närmaste RAL: -
Slutsiffra: 03

TILLVALSKULÖRER

Pulverlackerat utförande kan erhållas mot pristillägg. Aktuell RAL-kulör och glans uppges vid ordertillfället. Färgkod anges i klartext och välj artikel med slutsiffra 99.