

VILPE[®] IO

Flexibla vägghuvar för uteluft och avluft



- VILPE IO-vägghuv finns i två modeller:
 - Vägghuv för uteluft
 - Kombivägghuv för uteluft och avluft (med justerbart munstycke för olika bostadsstorlekar)
- Kanalstorlekar Ø 125/160 mm och Ø 200/250 mm
- Höger- eller vänsterutförande för avluft och uteluft
- Exceptionell vattenseparation
- UV-skydd mot färgblekning

> [VILPE.COM/SV/IO](https://vilpe.com/sv/io)

10 års färggaranti
20 års teknisk garanti





10 års färggaranti
20 års teknisk garanti

Innehåll

VILPE IO-vägghuvar för uteluft och avluft	4
Utmärkta testresultat	4
Materialet ökar produktens livslängd	5
Snabb och enkel installation	5
När ska munstycket användas?	5
Luftflödets kastlängd	5
Prestationsvärden	6
Vattenseparation	6
Prestationsvärden och flödestekniska egenskaper	7
Ljudtrycksnivå	7
Luftflödet i ett ventilationssystem	8
Delar	8
Mått	9
Klimatavtryck	10
IO-produkternas klimatavtryck	10
Resultat	10
Förpackning	12
Standardfärger	12
Produktnummer	12

Försäljning och tekniskt stöd
Tel. +46 70 511 2020
nisse.hedberg@vilpe.com

> VILPE.COM

VILPE Sverige AB
Bergtorpsvägen 43 B
183 64 Täby

VILPE®
Innovative and Easy

VILPE® IO-vägghuvar för uteluft och avluft

VILPE IO-kombivägghuv för uteluft och avluft monteras på husets yttervägg och möjliggör att både uteluft och avluft smidigt kan ledas genom väggen till ett ventilationsaggregat. Det justerbara munstycket reglerar avluftens hastighet och kastlängd, vilket gör att samma produkt kan användas för olika bostadsstorlekar. VILPE IO-kombivägghuv har en vändbar front och lämpar sig därför för både höger- och vänsterutförande. Ett specialdesignat munstycke, som riktar avluften åt sidan, kan tillverkas vid behov. Kontakta försäljningen om du är intresserad av en specialdesignad lösning för ditt projekt. IO:s konstruktion säkerställer att avluft och uteluft inte kan korsas.

VILPE IO-vägghuv för uteluft passar alla typer av bostadshus. Vägghuven monteras på husets yttervägg och möjliggör att uteluften smidigt kan ledas genom väggen till ventilationssystemet. IO-vägghuv för uteluft kan också användas för luftning av källarutrymmen eller kryppgrunder.

Kanalanslutningen kan placeras till höger eller vänster i både IO-kombivägghuv och IO-vägghuv för uteluft. Vägghuvarna finns att få i två modeller: en för anslutningsstorlekarna 125 och 160 mm och en för 200 och 250 mm.

Du kan kombinera VILPE IO-vägghuv för uteluft med VILPE IO-väggelement, till exempel så att uteluftsintaget placeras på en sida av byggnaden och avluftsuttaget på den andra. Då kommer fasadens utseende att vara enhetligt på alla sidor.

UTMÄRKTA TESTRESULTAT

Luftintaget finns på vägghuvens undersida, vilket förhindrar att vatten och snö kommer in i produkten. Vid vattenseparationstester kunde inga mätbara mängder vatten i uteluften påvisas (VTT Technical Research Centre of Finland; ISO 5167-1/2:2003; EN 13030:2001). Mindre fukt i vägghuven innebär att luftintaget inte fryser lika lätt, vilket kan vara ett problem till exempel för ventilationsgaller. Ytan för luftintaget är också större, vilket ger luftflödet en mindre tryckförlust. Det rekommenderade bruksintervallet för luftflödet är under 2 m/s.



MATERIALET ÖKAR PRODUKTENS LIVSLÄNGD

VILPE IO tillverkas i slitstarkt polypropenmaterial, som ökar produktens livslängd och minskar därmed miljöbelastningen. Plasten är återvinningsbar, UV-skyddad och tål hårda väderförhållanden. Tack vare det unika UV-skyddet tål produkten stark sol och därför utfäster VILPE också en 10 års färggaranti. Produkten har även 20 års teknisk garanti. Förutom standardfärgerna som finns listade på sista sidan, fås IO också i många andra färger. Kontakta VILPEs försäljning om du är intresserad av skräddarsydda färgalternativ.

VILPE IO-vägghuvar har utvecklats för att tåla det nordliga klimatet. Produkten tål en ständig temperatur mellan -30°C och $+80^{\circ}\text{C}$ och kortvariga temperaturer mellan -40°C och $+120^{\circ}\text{C}$. VILPE IO-vägghuvarna har formgivits så att ytterväggen ska förbli ren. Produkterna har en utbuktande kant, vilken gör att gatudamm och luftföroreningar rinner med regnvattnet rakt ner på marken, istället för att rinna längs fasaden och smutsa ner den.

SNABB OCH ENKEL INSTALLATION

VILPE IO installeras lätt och behändigt på ytterväggen. Alla skruvar och skruvpluggar ingår i produktförpackningen. Observera att ingenting får placeras framför huven, för att den ska fungera korrekt. I tabellen nedan framgår när man ska använda vägghuvens munstycke. I förpackningen för IO 125/160 för uteluft ingår en monteringsram, medan IO 200/250 för uteluft ska monteras direkt på väggen. Samma information hittar du i installationsanvisningarna.

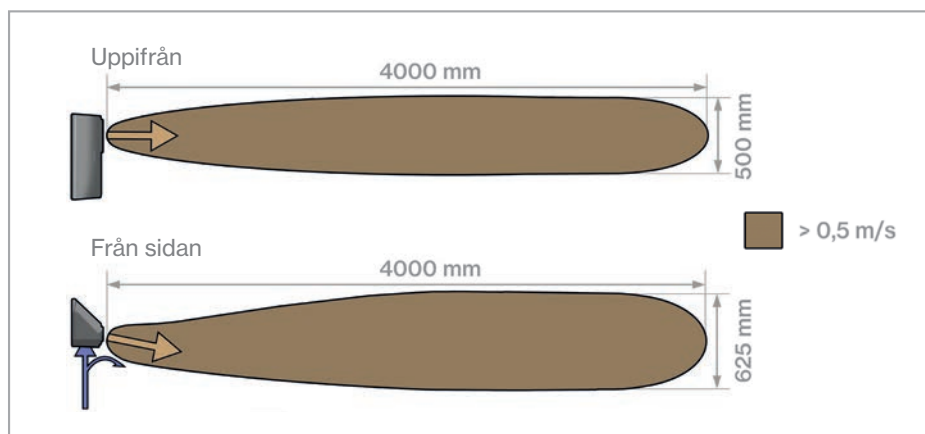
NÄR SKA MUNSTYCKET ANVÄNDAS?

För att nå en utflödes hastighet på 5 m/s måste avluftens luftflöde uppnå nedanstående värden.

VILPE IO	Avluftens luftflöde, l/s (m^3/h)	
	Munstycket används	Inget munstycke behövs
IO 125	18-27 (65-97)	>27 (>97)
IO 160	30-44 (108-158)	>44 (>158)
IO 200	48-70 (173-251)	>70 (>251)
IO 250	72-106 (261-381)	>106 (>381)

LUFTFLÖDETS KASTLÄNGD

VILPE IO 125 utan munstycke. Luftflöde 30 l/s ($108 \text{ m}^3/\text{h}$).

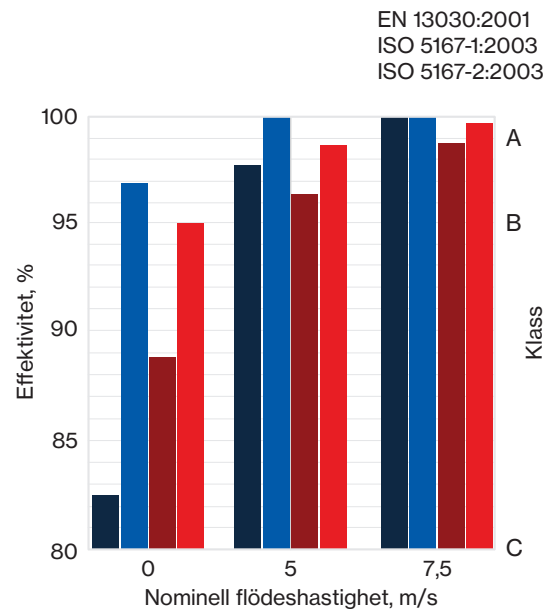
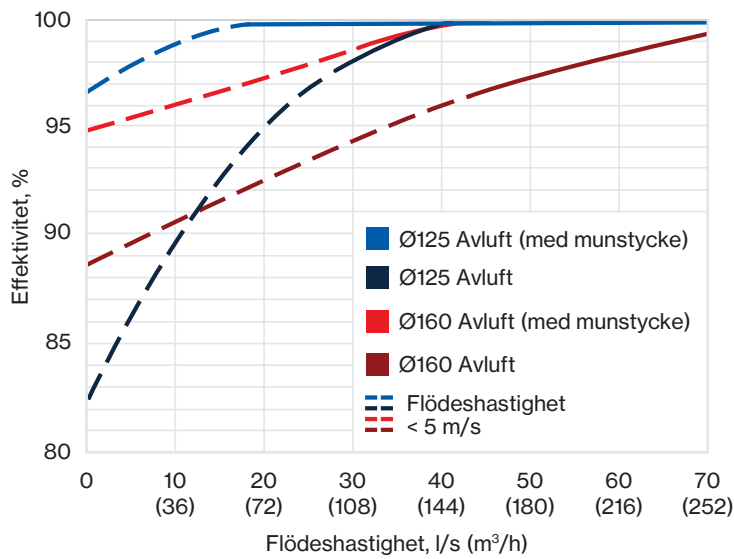


En IO-vägghuv i den skräddarsydda färgen pastellgul (RAL 1034)

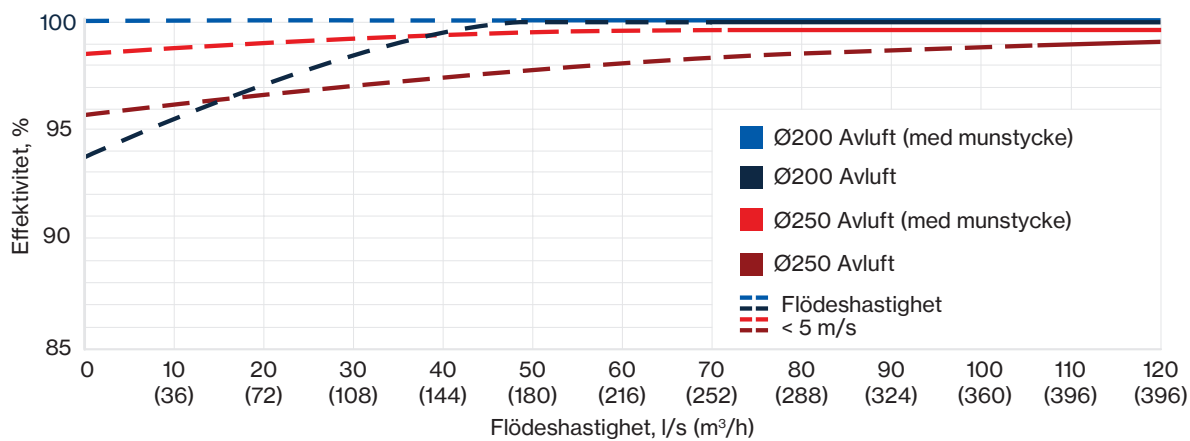
VATTENSEPARATION

Avluftens vattenseparationsdata. Inga mätbara mängder vatten i uteluften som tas in.

IO 125 och 160



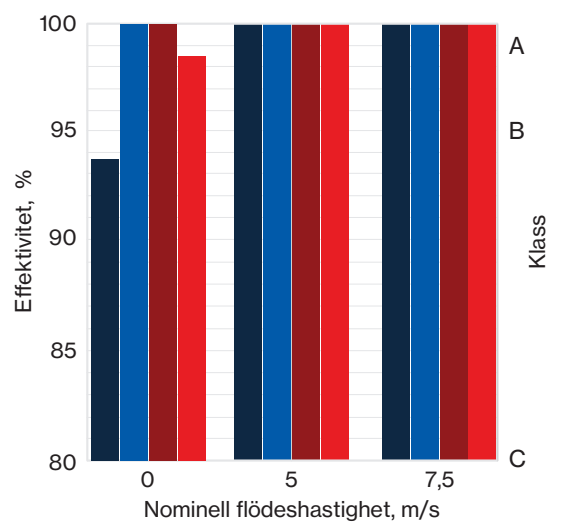
IO 200 och 250



EN 13030:2001
ISO 5167-1:2003
ISO 5167-2:2003

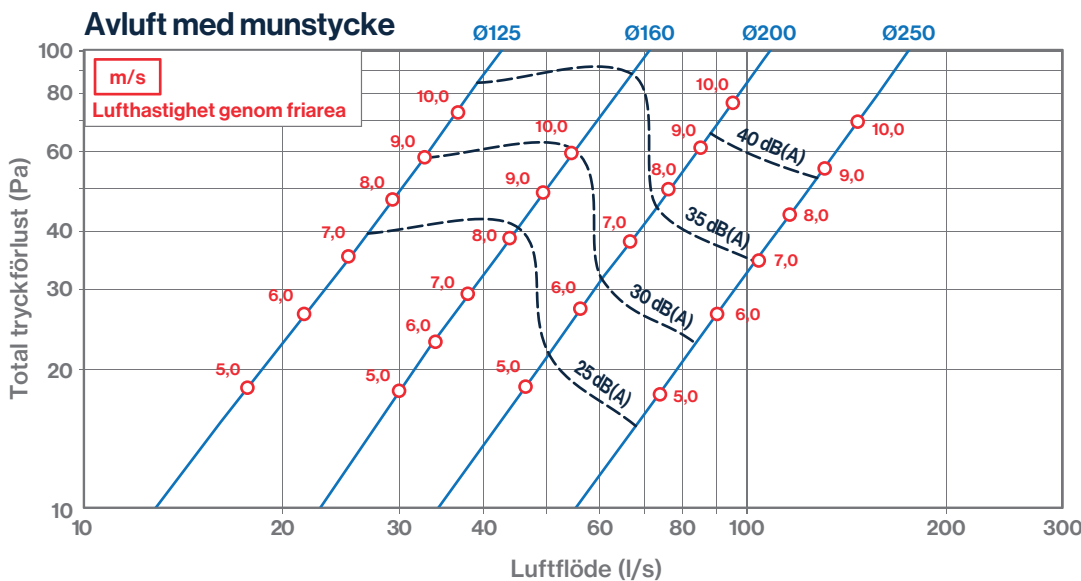
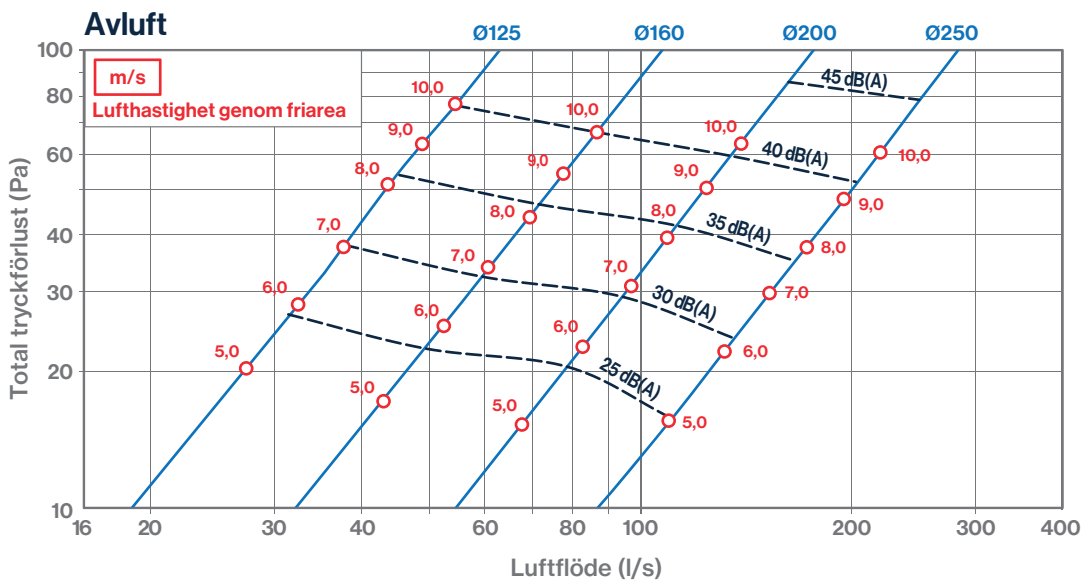
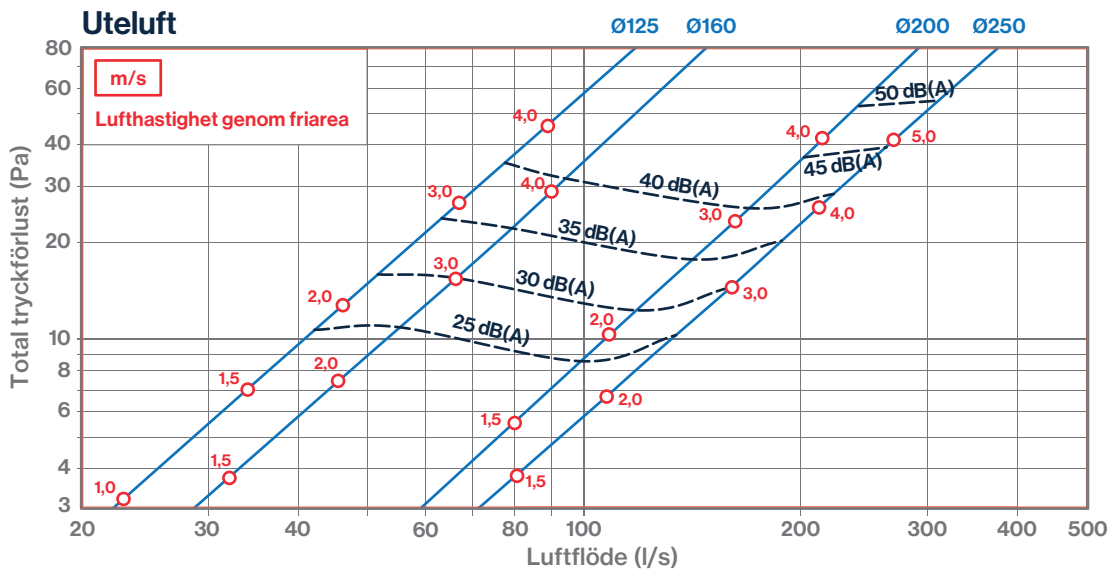


Hålet för avluft måste täckas om ventilationsaggregatet är avstängt eller ur bruk för en längre tidsperiod (till exempel, vid montering).



PRESTATIONSVÄRDEN OCH FLÖDESTEKNISKA EGENSKAPER

Prestanda hos VILPE IO-kombivägghuvar

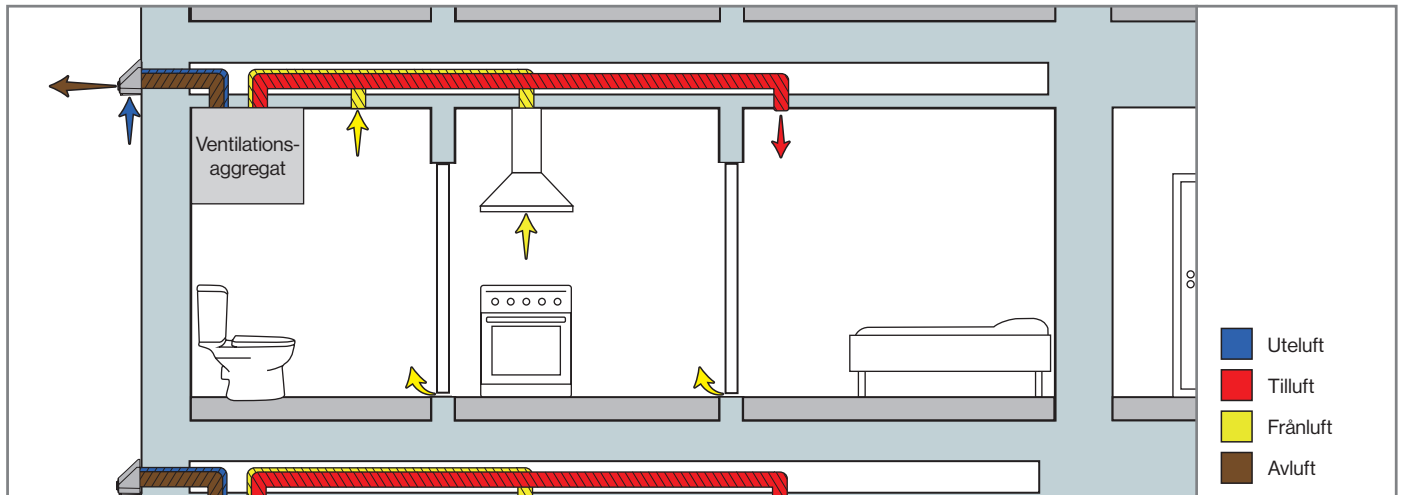


EN 12238:2001
 ISO 5135:1997

ISO 5167-1:2003
 ISO 5167-2:2003

LUFTFLÖDET I ETT VENTILATIONSSYSTEM

Exempel på ett ventilationssystem i en lägenhet med VILPE IO-kombivägg huv.



DELAR

VILPE IO 125/160
-kombivägg huv



Monteringsram endast för
IO 125/160, IO 200/250
monteras direkt på väggen.

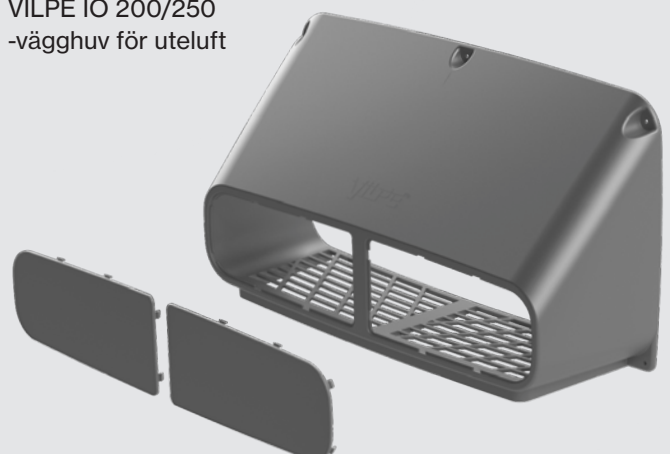
I speciella fall kan ett särskilt
munstycke utformas, med vilket
utblåsningsvinkeln kan ändras.

VILPE IO 200/250
-kombivägg huv

VILPE IO 125/160
-vägg huv för utluft

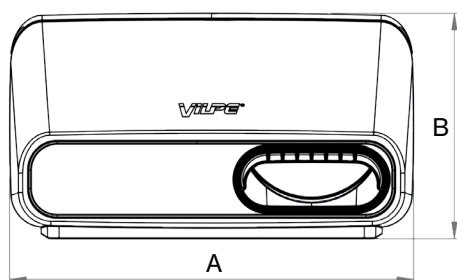


VILPE IO 200/250
-vägg huv för utluft

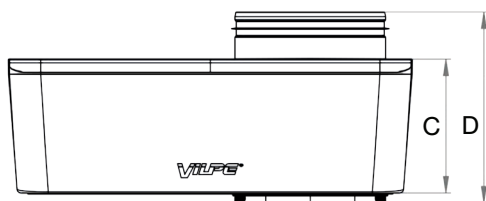


MÅTT

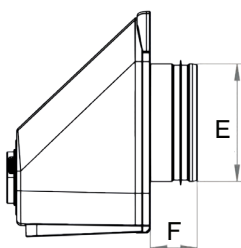
VILPE IO-kombivägghuv



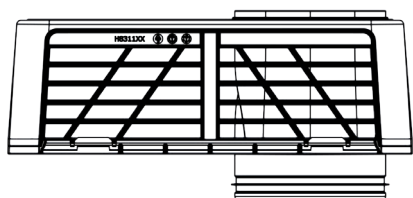
Framifrån



Uppifrån



Från sidan

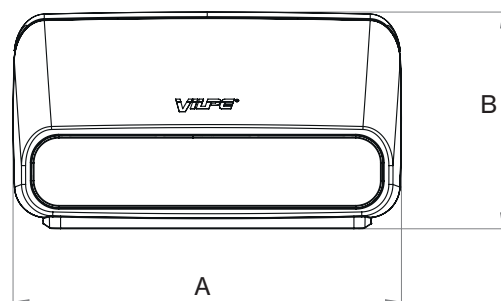


Nerifrån

	IO 125	IO 160	IO 200	IO 250
A	427	427	650	650
B	238	238	367	367
C	141	141	200	200
D	201	201	265	265
E	125	160	199	249
F	50	50	50	50

IO-vägghuvarnas mått i millimeter.

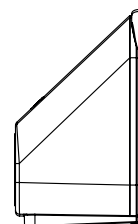
VILPE IO-vägghuv för uteluft



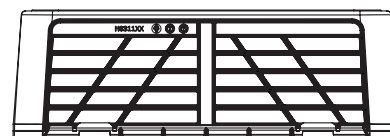
Framifrån



Uppifrån



Från sidan



Nerifrån

Patenterad i Europa.
Europeisk patentansökan under behandling.

IO-PRODUKTERNAS KLIMATAVTRYCK

Alla sex IO-modellers klimatavtryck beräknades 2022 av Ramboll, som är ett utomstående konsultföretag. Med klimatavtryck menas det totala utsläppet av växthusgaser som uppstått under en produkts hela livscykel.

Uträkningen beställdes för att få tillförlitlig information om IO-produkternas klimatutsläpp och hur de uppkommer. Resultaten används för att utveckla VILPEs verksamhet.

Undersökningen följer de standardiserade metoderna för livscykelanalys (Life Cycle Assessment, LCA) och direktiven för standarden ISO 14067:2018 Klimatpåverkan från produkter. Resultaten beräknades som kilogram koldioxidekvivalenter (kg CO₂-eq) per produkt.

Följande livscykelphaser beaktades när man beräknade klimatavtrycket:

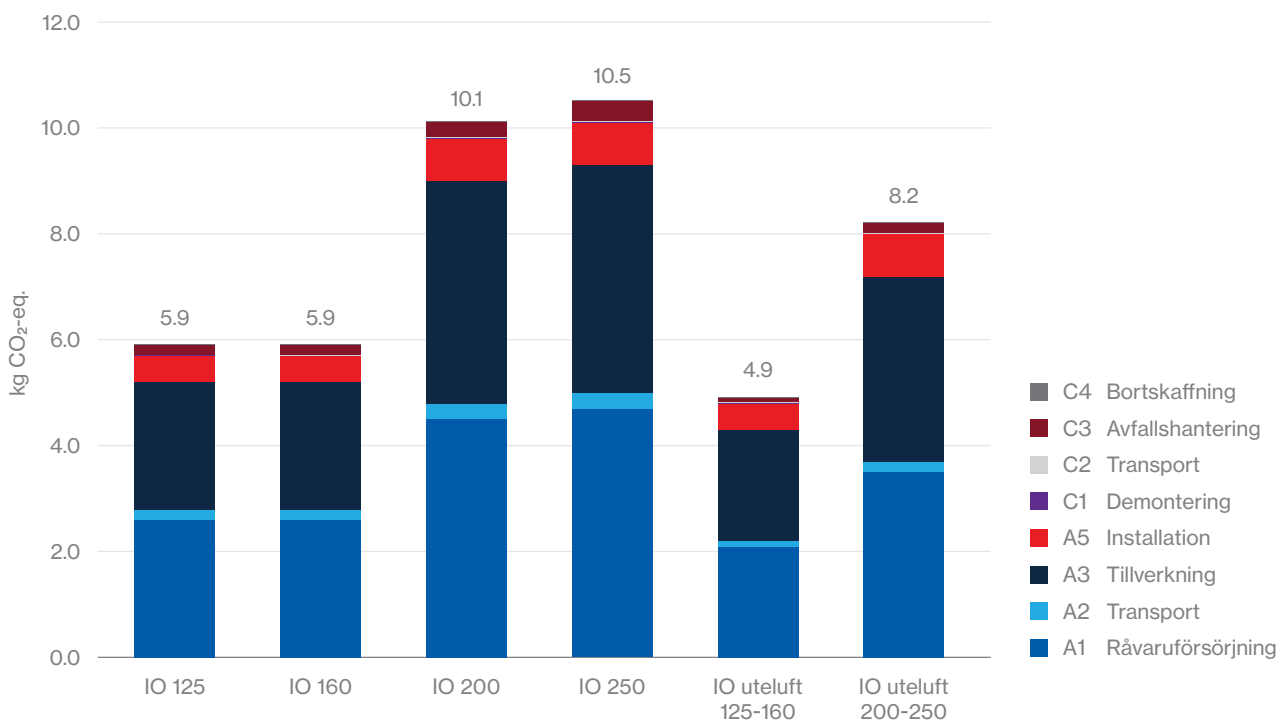
- Råvaruförsörjning
- Råvarutransport och -tillverkning
- Tillverkning
- Installation
- Slutskede (demontering, transport till avfallshantering, avfallshantering och bortskafter)

Valbara distributions- och användningsfaser uteslöts ur undersökningen; IO-produkterna kräver mycket lite underhåll och deras utsläpp anses också vara minimala.

RESULTAT

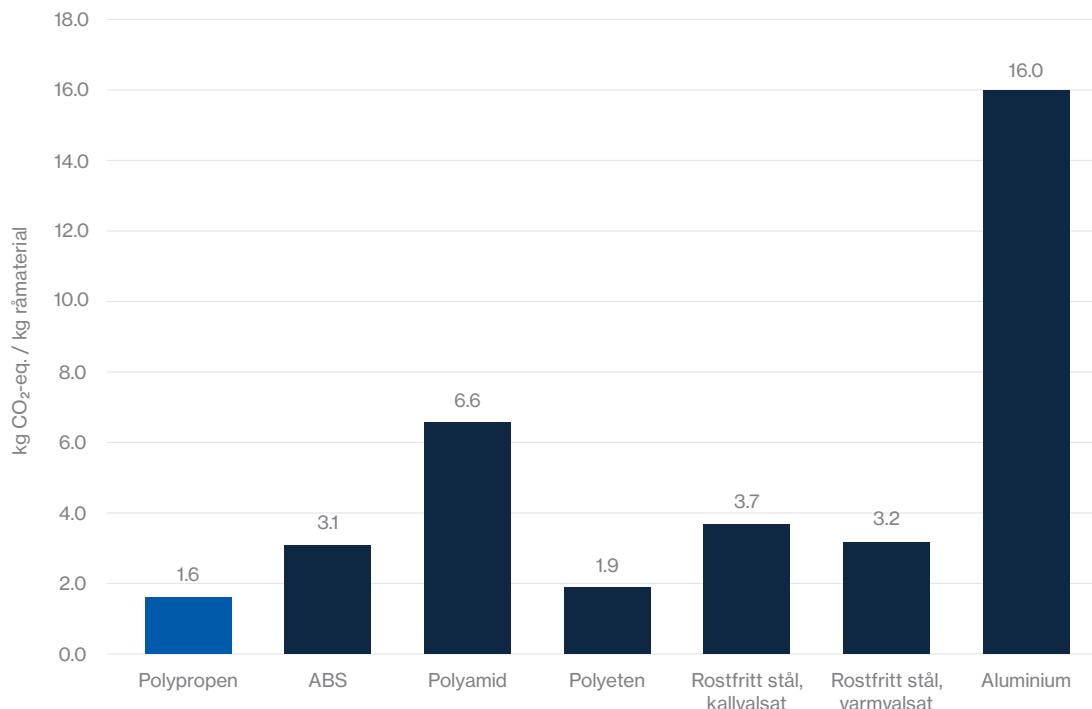
IO-produkterna är tillverkade i samma råmaterial vid samma produktionsenhet, men varierar i storlek. Största delen av IO-produkternas utsläpp uppstår vid råvaruförsörjningen (42–44 %) och vid tillverkningen i fabriken i Korsholm (41–42 %). Installationsstadiet står för 8–11 % av produkternas klimatavtryck, medan de återstående livscykelphaserna beräknas avge endast 5–7 % av utsläppen.

IO-produktfamiljens klimatpåverkan



Mest utsläpp från råvaruförsörjningen kommer från polypropen, det råmaterial som huvudsakligen används i IO-produkterna. Trots det är utsläppen från polypropen låga jämfört med utsläppen från andra råmaterial – till exempel står ett kilogram polypropen för 1,6 kg CO₂-eq, medan ett kilogram aluminium motsvarar 16 kg CO₂-eq.

Alternativ råvaruförsörjning



Obs. Råmaterialutsläppen som presenteras här är riktgivande och grundar sig på generisk data från Plastics Europe, Eurofer och International Aluminium Institute (IAI).

Utsläppen vid tillverkningsprocessen kommer till största delen från elkonsumtionen vid VILPEs fabrik. Studiens data samlades in 2021, då VILPEs bergvärmekraftverk ännu inte var färdigställt. Beräkningarna bygger alltså på data som fanns att tillgå före det nya bergvärmesystemet togs i bruk.

Bergvärmekraftverket stod klart hösten 2021 och har minskat fabriken koldioxidutsläpp avsevärt, med nästan 330 ton per år. Bergvärmelösningen och värmepumpen gör att kylning av produktionsanläggningen kan kombineras med kylning och uppvärmning av fastigheten. Tack vare bergvärmekraftverket kan produktionens maskiner och fornar kylas effektivt. Spillvärmerna som produktionsmaskinerna avger kan lagras i berggrunden under fabriken och användas under de kalla vintermånaderna.



FÖRPACKNING

IO-kombivägghuv, förpackningsinnehåll:

- VILPE IO-kombivägghuv med blås- och munstycke
- Skruvar och skruvpluggar
- Installationsanvisningar

IO-vägghuv för uteluft, förpackningsinnehåll:

- VILPE IO-vägghuv för uteluft
- Skruvar och skruvpluggar
- Installationsanvisningar

STANDARDFÄRGER



Se RAL-färgkoderna på hemsidan:
vilpe.com/farger

Fråga försäljningsteamet
om specialfärger.

NAMN	FÄRG	PRODUKTNR	LEVERANS
VILPE IO 125-kombivägghuv	off-white	370000	Lager
	svart	370002	Lager
	grå	370007	Lager
	röd	370008	Lager
	tegelröd	370009	Lager
VILPE IO 160-kombivägghuv	off-white	370100	Lager
	svart	370102	Lager
	grå	370107	Lager
	röd	370108	Lager
	tegelröd	370109	Lager
VILPE IO 200-kombivägghuv	off-white	370200	Lager
	svart	370202	Lager
	grå	370207	Lager
	röd	370208	Beställning
	tegelröd	370209	Beställning
VILPE IO 250-kombivägghuv	off-white	370300	Lager
	svart	370302	Lager
	grå	370307	Lager
	röd	370308	Beställning
	tegelröd	370309	Beställning
VILPE IO 125/160-vägghuv uteluft	off-white	370120	Beställning
	svart	370122	Beställning
	grå	370127	Beställning
	röd	370128	Beställning
	tegelröd	370129	Beställning
VILPE IO 200/250-vägghuv uteluft	off-white	370130	Beställning
	svart	370132	Beställning
	grå	370137	Beställning
	röd	370138	Beställning
	tegelröd	370139	Beställning

Vänligen observera att IO-vägghuv för uteluft och vissa kombivägghuvar är beställningsvaror, som inte hålls i lager. Kontrollera alltid leveransstatus med försäljningen före beställning.



VILPE IO-vägghuvar har genomgått följande bedömningar:

Aktuell information angående bedömda modeller finns på vilpe.com/sv/io



Produkten är bedömd av Byggvarubedömningen.

Mer information finns i Byggvarubedömningens Webtjänst.



Produkten bedömd i SundaHus Miljödata

> VILPE.COM

VILPE Sverige AB
Bergtorpsvägen 43 B
183 64 Täby

Försäljning och tekniskt stöd
Tel. +46 70 511 2020
nisse.hedberg@vilpe.com

VILPE[®]
Innovative and Easy