

Lindab **Plafond XD**

Tillufts baffel



Tilllufts baffel

Innehåll	2
Nya designhöljen.....	3
Användning.....	4
Installation.....	4
Värt att veta.....	5
Nyckeltal.....	5
Konstruktion.....	5
Funktioner	6
Konstruktion.....	7
Enkel åtkomst	7
Montering på vägg, dikt tak (FC)	7
Montering på vägg, med distans till tak (FW)	7
Allmän funktion tillluftsbafflar	8
Generell funktion dysor i kylbafflar	8
Lindab's JetCone dysteknik	8
Ändring av spridningsmönster.....	8
Lindab's patenterade dysteknik för dragfri lufttillförsel ...	8
Injustering av luftflöde.....	9
Korrekt injustering av luftflöde	9
Optimal prestanda med Lindabs aktiva tillluftsbaffel med JetCone teknologin.	9
Lindabs flexibla bafflar med JetCone luftreglerings-teknik.....	10
Dynamisk spridningsbild med Lindabs JetCone teknologi.....	10
Tilluft och statiskt tryck-injustering	10
Optimal spridningsbild.....	10
Konfigurera din produkt.....	10
Design	11
Designgavlar	12
Perforeringsmönster	13
Klassiska designvarianter.....	13
Designhöljen	14-15
Hygien och rengöring.....	16
Allt är enkelt tillgängligt.....	16
Placeringsmöjligheter	16
Plafond XD uppfyller dagens krav	17
Ändra cellkontor till öppna landskap	18
Installationsprinciper Plafond XD	19
Höljet döljer den tekniska installationen	19
Designhölje från baffel till vägg.....	19
Designhölje vägg till vägg	20
Placering av Plafond XD teknikdel	21
Placering av monteringsfästen.....	21
Montering på en gipsvägg	21
Om installationen överstiger mer än 3,6 meter.....	21
Data.....	22
Plafond XD teknikdel	22
Data, Plafond XD designhöljen och sido-kåpor.....	23
Plafond XD-teknikdel Plus funktioner.....	23

Plafond XD

Tillbehör	23-24
Information	24
Dimensionering	25
Injustering spridningsbild.....	26
Dimensionering av vattenkrets	27
Minsta vattenflöde	27
Materialdata	27
Möjliga batterikonfigurationer för Plafond XD-modeller för kyla respektive värme	27
Plafond XD - teknikdelens vikt och vatteninnehåll.....	27
Plafond XD - vikt på designhöljen.....	27
Anslutningstyper för luft och vatten	28
Tillluftsanslutningar	28
Vattenanslutningar.....	29
Beskrivning av vattenanslutningar	29-30
Mått och dimensioner	31
Plafond XD mått designhöljen	32
Åtkomst till teknikdel och tillbehör.....	33
Programtext	34
Teknisk data (exempel)	34
Specifikationer	35
Beställningskod.....	35
Beställningskod - Plafond XD Toppskydd	35
Beställningskod - Plafond XD designgavlar	35
Beställningskod - Plafond XD teknikdel	35
Beställningskod - Plafond XD designhölje	35

Tillufts baffel

Plafond XD

Nya designhöljen

Förutom klassiska mönster från vår förra Plafondgeneration är B och C vilka närmast liknas med Badge och Clyp, har Lindab ytterligare fem designhöljen som här presenteras i olika miljöer. För mer detaljer, se sida 11-15.



Bild 1. Plafond XD med designhölje Alea i en flexibel kontorsmiljö.



Bild 2. Designhölje Cubo.



Bild 3. Designhölje Gap i serie.



Bild 4. Designhölje Zune i ett hotellrum.



Bild 5. Designhölje Trac i serie.

Tilluftsbuffel

Plafond XD



Bild 1. Synlig aktiv tilluftsbuffel Plafond XD, med hölje och 2 sidokåpor Badge, installerad som 3 enskilda delar.

Användning

Lindabs nya Plafond XD är en synlig tilluftsbuffel för ventilation, kyla och värme, som hjälper dig att skapa ett perfekt inomhusklimat i rum te.x utan undertak.

Det nya konceptet med separat teknikdel och hölje, finns i flera olika designer. Det gör Plafond XD till ett idealiskt val för att passa dina arkitektoniska estetiska och byggnadskrav.

Plafond kan utgöra ett designelement i din inomhusmiljö då höljet finns i fler olika designvarianter å det gör att du även i efterhand kan ändra designen för att matcha inredningen.

Plafond XD bygger på ett modul koncept där teknikdelens prestanda inte påverkas av de olika typerna av höljen. Det gör att designen kan väljas i ett senare skede även efter installation av Plafond XD. Detta är arkitektonisk frihet när den är som bäst.

Möjligheten att förlänga höljets längd skapar plats för att dölja andra tekniska installationer så som ventiler, ställdon och andra plusfunktioner. Detta kan till exempel vara sprinkler, högtalare och led-belysning. Möjligheterna kan variera beroende av designval.

Tillämplig för: kontor, hotell, sjukhus, skolor, banker eller andra miljöer där en synlig installation föredras eller behövs.

Installation

Synlig montering direkt på vägg dikt tak eller med distans till tak.

Fördelen med att ha en separat teknikdel och ett valbart designhölje som döljer alla installerade komponenter till tilluftsbuffeln, är att utformning av hölje och anpassning till exakta förhållanden på plats kan göras i ett senare skede. Detta gör installationen mer flexibel och resultatet ser bättre ut.



Bild 7. Plafond XD, med höljet Badge. Maximal längd på ett enkelt hölje är 3,6 meter. Höljet är alltid minst 0,4 m längre än teknikdelen.

Tillufts baffel

Plafond XD

Vårt att veta

- Primärluftmängden enkelt justeras med Lindabs patenterade JetConde system utan verktyg direkt vid installation, vilket skapar en stor flexibilitet både vid driftsättning av systemet och vid senare förändringar. Baffeln kan även beställas förinställd från fabrik för önskad tryck och flöde.
- Systemet med vinklade dysor för tilluft säkerställer ett perfekt spridningsmönster som minskar dragrisken utan att förlora kapacitet. För olika ändamål kan du beställa Plafond XD med 3 olika spridningsbilder för önskad kastlängd.
- Plafond XD teknikdel finns i olika längder (0,8-3,2 m), vilket gör att du kan välja den aktiva längden som passar dina behov.
- Tilluftsfordelningen är horisontell men kan även monteras för vertikal inblåsning.
- Plafond XD höljen finns i sju olika design.
- Plafond XD höljen kan beställas för både vägg-till-vägg montering (max 3,6 m) i ett stycke eller uppdelad i flera segment. Vid friliggande montage kan ändrar försees med designgavlar.
- Särskilt lämplig när det är att föredra att taket ska vara fri från synliga installationer (se bild 1), eller för att maximera rumshöjden.
- Baffeln kan enkelt integreras/ användas i ett Pascal vattensystem för att möjliggöra VAV/DCV (se sida 17).
- Plafond utan behov av flexibilitet i luftflödesjustering kan beställas i grundutförande utan Lindabs JetCone-system. Teknikdelen tillverkas med det antal dysor som behövs för att ge önskat flöde vid givet statiskt tryck (Pa).
- Lindabs tillufts bafflar är Eurovent-certifierade och testade enligt EN-15116.



Nyckeltal

Höljets bygghöjd	h	208 till 277 mm*
Höljets bredd	w	295 till 532 mm*
Höljets längd	L_{cov}	1200 till 3600 mm
Sidkåpens längd	L_{cov}	200 till 3600 mm
Design typer		Badge, Clyp, Alea, Cubo, Gap, Trac, Zune
Teknikdelens längd	L_{nom}	800 till 3200 mm
Vattenanslutningar		12 mm
Luftanslutning		1x125 mm
Primärt luftflöde	q_a	1 till 90 l/s
Statiskt dstryck	Δp_{stat}	30 till 120 Pa
Total kylkapacitet (@ Δt_{rw} 10 K)	P_t	upp till 2192 W
Total värmekapacitet (@ Δt_{rw} 28 K)	P_t	upp till 5380 W

Tabell 1. Plafond XD nyckeltal.

* höljets bredd och höjd beroende på höljets design.

Konstruktion

Åtkomst

Höljet är lätt att demontera för underhåll medan sidokåpor kan förbli på. Flexibla slangar underlättar monteringen till ventiler och röranslutningar. LinFlow 2- vägsventiler och Lindabs ställdon kan integreras som Plus funktioner.

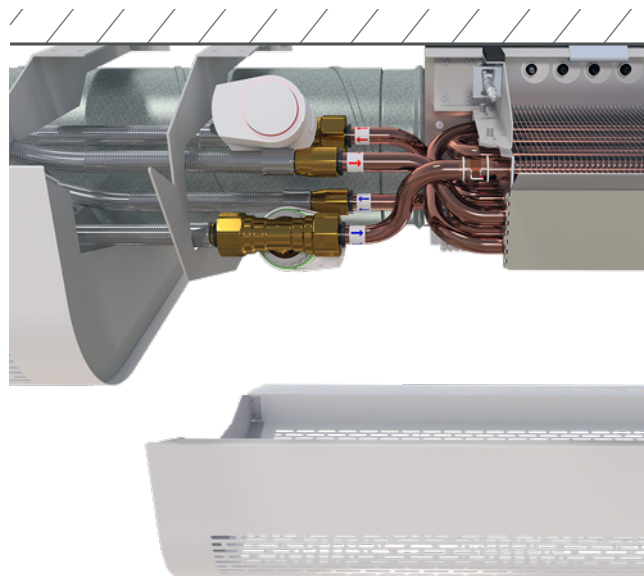


Bild 8. Plafond XD design Clyp med sidokåpa.

Tilluftsbuffel

Plafond XD

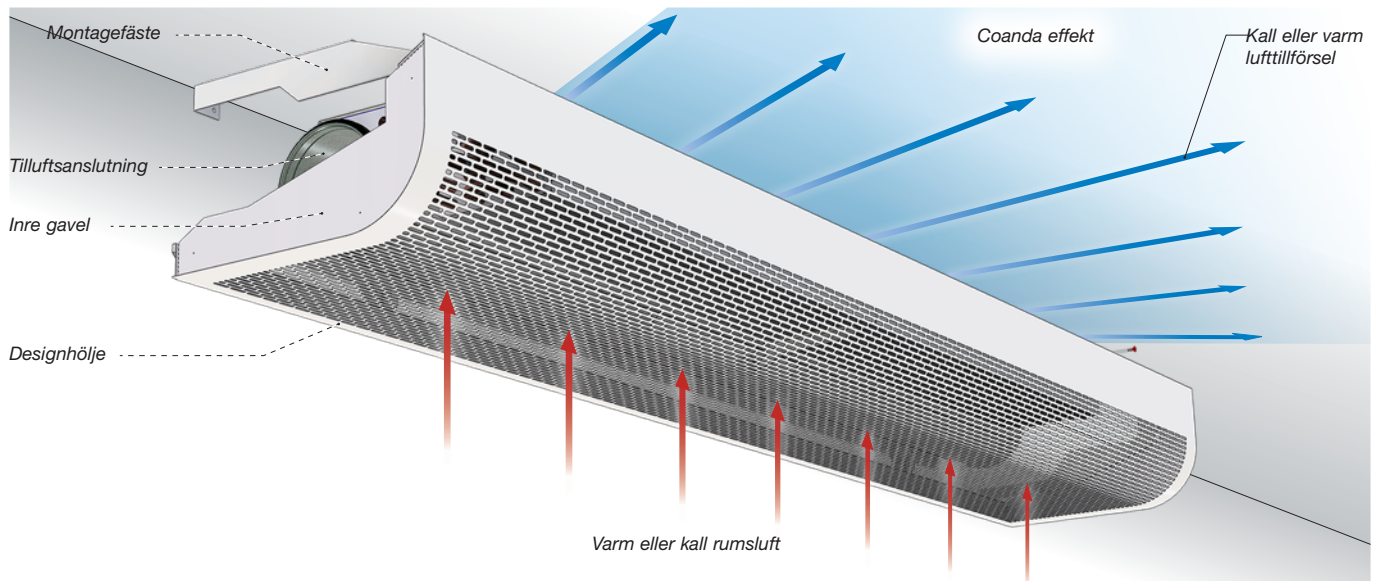


Bild 9. Plafond XD bygger på induktionsprincipen. Illustrationen visar teknikdelen installerad på vägg, dikt tak, täckt av designhölje Clyp.

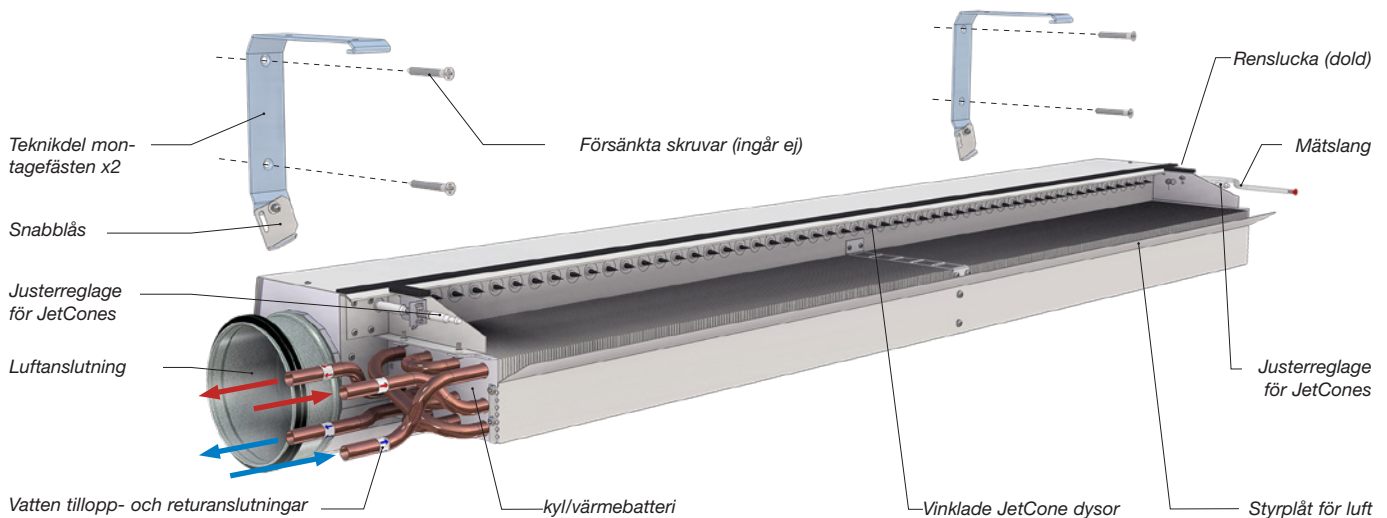


Bild 10. Plafond XD teknikdel med 4-rörs vattenanslutning (kyla och värme).

Funktioner

Plafond XD:s funktion bygger på induktionsprincipen. Ventilationsluften släpps ut genom dysorna. Det dynamiska trycket skapar ett lågt statiskt tryck i mixkammaren vilket medejekterar rumsluft genom vattenbatteriet. Den inducerade rumsluften är 4 till 5 gånger större än den primära ventilationsluften.

Luften kyls (eller värms upp) när den passerar genom batteriet, som består av aluminiumlameller och kopparrör med kallt (eller varmt) vatten. Under kylningen absorberas rummets värme genom aluminiumlamellerna och överförs sedan genom kopparröret till vattenkretsen och går sedan vidare till en central kylenhet (se bild 9 och 10).

Trots produktens små yttermått gör konstruktionen det möjligt att uppnå en hög kyl- och/eller värmekapacitet.

Vill man ha både värme och kyla, krävs ett batteri med 4-rörsanslutning.

Tilluftsbuffel

Plafond XD

Konstruktion

Enkel åtkomst

För enklast möjliga åtkomst vid montage och underhåll av Plafond XD, kan designhöljet enkelt demonteras för att frilägga teknikkdelen. Här vid kommer du även åt andra komponenter som dolts bakom inklädnaden så som t.ex. inbyggda ventiler och andra plusfunktioner.

Plafond XD designhöljen levereras med egna fästen och kan enkelt installeras oberoende av teknikkdelen. Detta förenklar både placeringen av fästena, installationen och underhållet.

Montering på vägg, dikt tak (FC)

Plafond-XD-FC (Fixed to Ceiling)-teknikdel monteras på väggen, dikt taket utan behov av ett toppskydd (TC, Top Cover). Rumsluften kommer in genom höljets perforering och kyls eller värms innan den fördelas horisontellt längs taket med hjälp av Coanda effekten (bild 11).

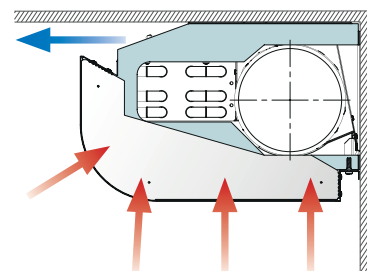


Bild 11. Plafond XD-FC montering på vägg, dikt tak (FC).

För nedanstående Installationsprincip med synliga ändgavlar skall designgavlar som täcker dessa beställas separat (bild 12).



Bild 12. Plafond XD-FC monterad på vägg, dikt taket (FC) utan behov av toppskydd (TC).

Montering på vägg, med distans till tak (FW)

Plafond-XD-FW (Fixed to Wall). När teknikkdelen monteras på väggen med distans till tak (10 mm från tak) ska ett toppskydd användas (TC), som ingår i leverans. Luftfördelningen är horisontell (bild 13).

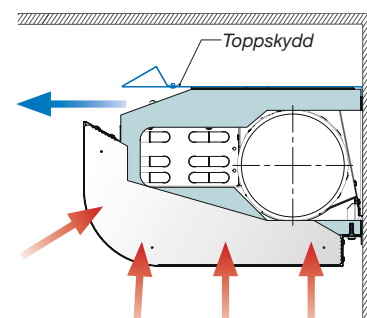


Bild 13. Plafond XD-FW montering på vägg med distans till tak (FW).

Installationsprincip "Vägg till vägg" där inga designgavlar behövs. Ett toppskydd ingår för den inre Plafond XD-kroppen vid val av FW-installationslösning (bild 14).



Bild 14. Plafond XD monterad på vägg med distans till tak (FW).

Tillufts baffel

Plafond XD

Allmän funktion tillufts bafflar

Tillufts bafflar används för att klimatisera och ventilerare ett utrymme. För att uppnå hög prestanda och ett dragfritt inneklimat är det viktigt att alla detaljer är noggrant utformade så som dysor, distributionsmönster och reglermöjligheter vilket påverkar slutresultatet i hög grad.

Generell funktion dysor i kylbafflar

- Optimal dysteknik ger hög prestanda och låga ljudnivåer i hela arbetsområdet.
- Den mest använda dysdesignen är ett rund venturidysa med en innerdiameter på 4-8 mm, vilket ger utmärkta aerodynamiska egenskaper, jämn luftstråle och låg ljudgenerering och hög induktionsgrad.

Lindab's JetCone dysteknik

Lindab's jetCone-teknik ger en dysa där storleken varierar dynamiskt efter behov. Vilket ger hög prestanda i hela arbetsområdet.

Ändring av spridningsmönster

För att uppnå maximal komfort med låga lufthastigheter i vistelsezonen behöver luften från kylbaffeln kunna omfördelas i olika riktningar. Detta är vanligtvis förknippat med upplevda dragproblem, vid renovering eller layoutändringar.

- Mekanisk riktning av luften kan användas för att ändra luftriktningen från baffeln.
- Fasta ögonlocksdyror som används i vissa av Lindabs bafflar kan väljas utifrån önskad kastlängd från 0-30°, men kan inte justeras senare. Fördelen med dessa är man kan tillverka lågbyggda kylbafflar som te.x Professor XP.

Lindab's patenterade dysteknik för dragfri lufttillförsel

Vinklade dysor är utformade för att distribuera luften i ett spridningsmönster som minimerar dragrisken utan att tappa kapacitet eller alstra höga ljudnivåer.

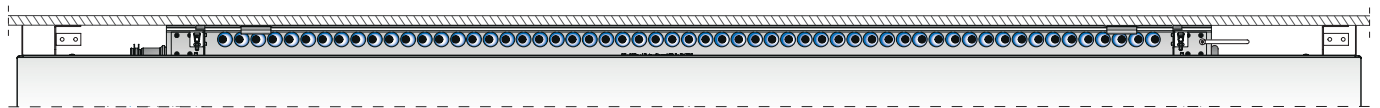


Bild 15. Front vy av Plafond XD som visar arrangemang av vinklade dysor.

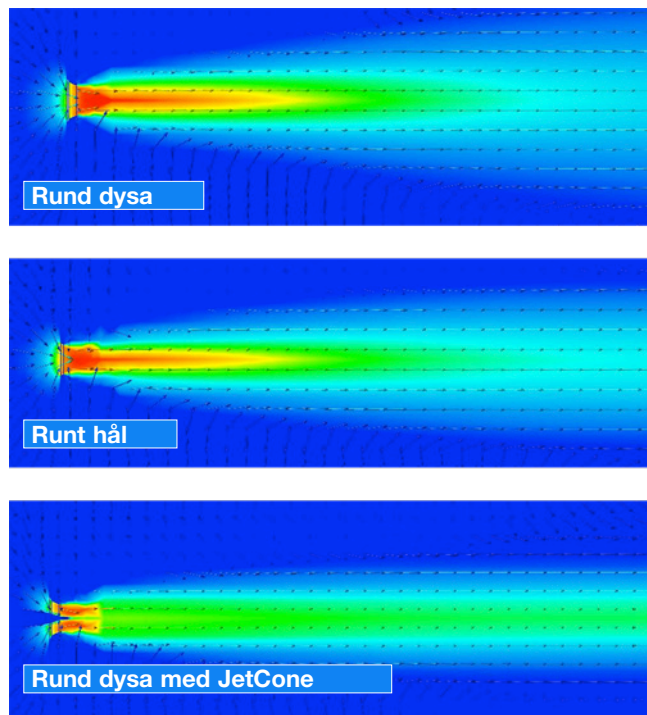


Bild 16. Grafisk illustration som visar patenterad Lindab JetCone-teknologi, jämfört med andra dys-typer.

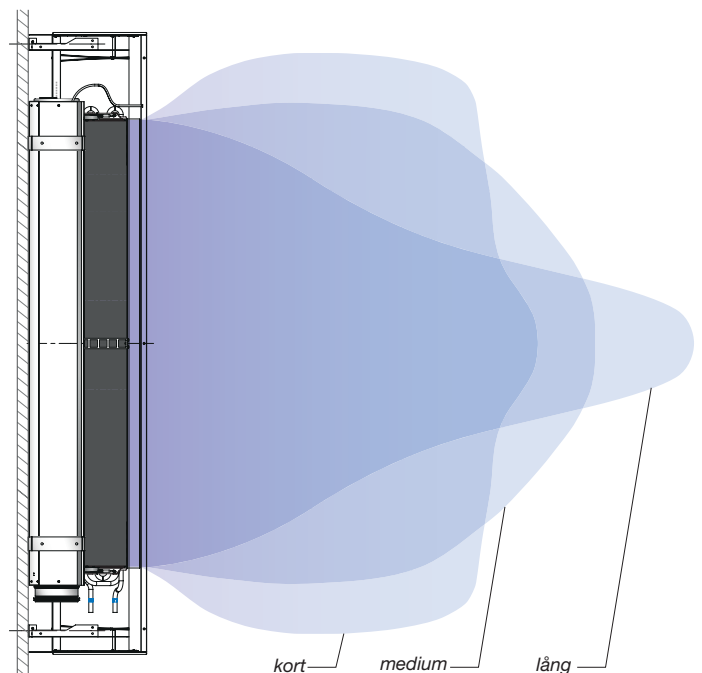


Bild 17. Ovanifrån av Plafond XD som visar kort, medium och lång spridningsmönster.

Tillufts baffel

Plafond XD

Injustering av luftflöde

Injustering av luftflöde i kylbafflar sker på följande fyra sätt:

- Plana slitsöppningar ger enkel linjär injustering av luftflödet, men tekniken kan inte styra riktningen på luftflödet och de högre tryckförlusterna i dysan alstrar ljud.
- En skena som öppnar eller stänger grupper av dysor är en lösning med låga tryckförluster och låg ljudgenerering. Nackdelen är att endast ett begränsat antal positioner kan ställas in. Vilket ger stora hopp mellan möjliga luftmängder.
- Att använda manuellt pluggade dysor är en vanlig metod. Detta är dock tidskrävande vid förändring och felaktigt pluggade dysor kan reducera kapaciteten markant.
- Lindab har utvecklat ett patenterat luftregleringssystem som kallas JetCone.

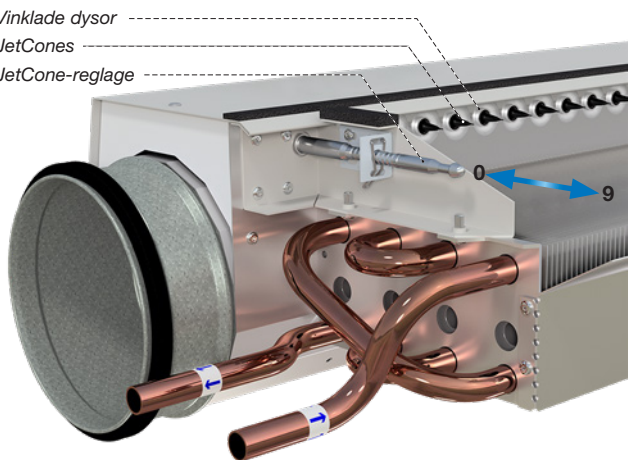
Korrekt injustering av luftflöde

JetCones används tillsammans med runda dysor där dysans storlek ändras dynamiskt, dett ger utmärkta egenskaper både vad det gäller noggrann luftreglering och luftfördelning utan ljudalstring. Luftflödet regleras snabbt och enkelt och kan varieras i ett intervall från 20-100% av baffelns maximalt definierade luftflöde. Luftflödet kan också varieras linjärt längs baffelns längd.

Vinklade dysor

JetCones

JetCone-reglage



Picture 18. Close up of Plafond XD Body Angled nozzles with JetCones and the placement of the left adjustment pin, here in position 5, (50% open).

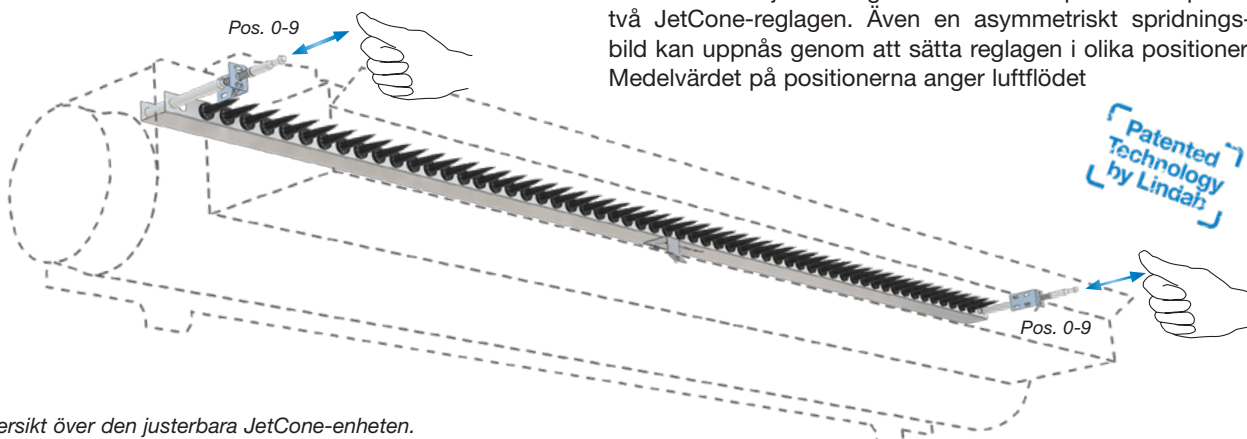


Bild 20. Översikt över den justerbara JetCone-enheten.

Optimal prestanda med Lindabs aktiva tillufts baffel med JetCone teknologin.

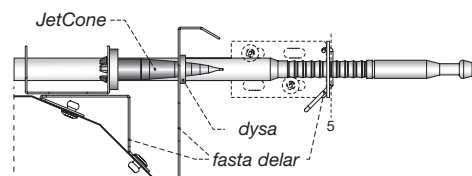
JetCone luftregleringsteknik ger en lösning med hög inducering av rumsluft, vilket bidrar till optimal prestanda i hela baffelns arbetsområde. Dom vinklade dysorna minimerar dragrisken utan pretsandaförlust. Möjligheten till enkel injustering garanterar flexibilitet och anpassning till nya hyresgästers krav. Resultatet är en hög komfortnivå, låga renoveringskostnader med korta renoveringstider.

Patented
Technology
by Lindab

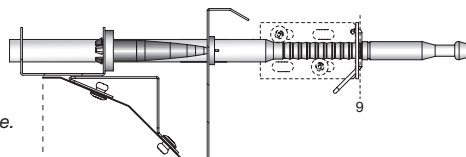
JetCone-reglage position 0-9



Pos. 5
(Standard
inställning)
50% öppen
70% luftflöde.



Pos. 9
Max öppen
JetCone
100% luftflöde.



Pos. 0
Minsta position
JetCone
20% luftflöde.

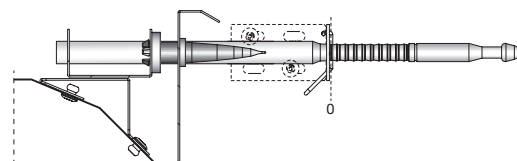


Bild 19. JetCone-reglage positioner och inställningar.

Luftflödet kan justeras genom att ändra positionen på de två JetCone-reglagen. Även en asymmetrisk spridningsbild kan uppnås genom att sätta reglagen i olika positioner. Medelvärdet på positionerna anger luftflödet

Patented
Technology
by Lindab

Tillufts baffel

Lindabs flexibla bafflar med JetCone luftregleringsteknik.

Lindabs tillufts bafflar är bra exempel på flexibla lösningar då många av våra produkter använder den patenterade JetCone-regleringen för injustering av flöde och spridningsbild.

Utformningen på JetCones gör det möjligt att bibehålla luftflödet även om spridningsbilden ändras så länge medelvärdet av de två positionerna är densamma.

Dynamisk spridningsbild med Lindabs JetCone teknologi

Med kombinationen av JetCone och vinklade dysor får vi optimal prestanda med minimal dragrisk.

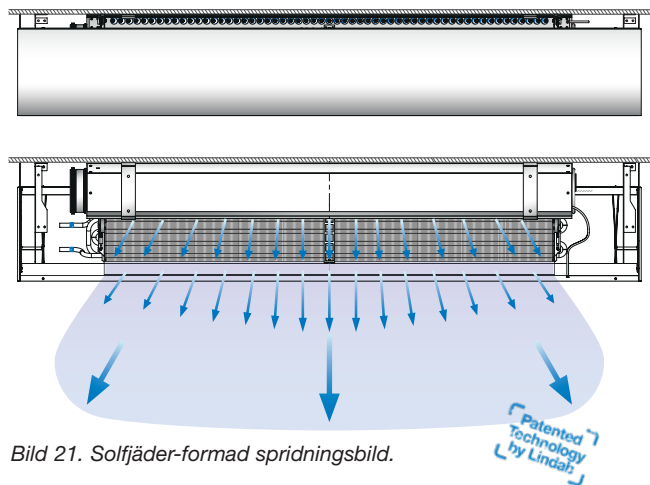


Bild 21. Soffjäder-formad spridningsbild.

Tilluft och statiskt tryck-injustering

Dysans öppningsstorlek kan justeras genom att manövrera JetCone-reglagen i varje hörn av bafflen. Dessutom kan spridningsbilden justeras för att uppnå en asymmetrisk spridningsbild längs baffelns framsida. Allt tack vare vårt patenterade JetCone-system.

Optimal spridningsbild

Kombinationen av JetCone och vinklade dysor resulterar i minskade kastlängder och minskad dragrisk utan att förlora kapacitet.

Plafond XD

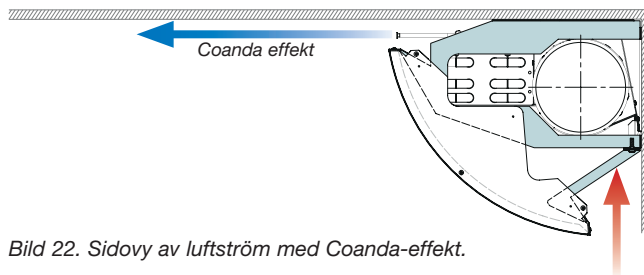


Bild 22. Sidovy av luftström med Coanda-effekt.

Konfigurera din produkt

Plafond XD teknikdel beställs med någon av valbara kastlängder (kort, medel eller lång spridningsbild), förinställt primärluftflöde och JetCone-position vid ett valt statiskt dystryck (30-120 Pa). Med standard JetCone-systemet är inställningarna för luftflöde och statiskt tryck förinställda enligt beställning och kan vid behov enkelt ändras senare.

Antalet JetCone-dysor kommer om inget annat anges att anpassas för det primära luftflödet för JetCone-position "5" (5-5) (standard). Detta ger utrymme för att alltid ha möjlighet att både öka och minska det primära luftflödet senare på plats!

Du kan se den minsta och maximala möjliga primärluftflödet enligt din specifika inställning med [produktkalkylatorn](#) i LindQST.

På begäran är det också möjligt att välja ett annat arbetsområde genom att ange det önskade primärluftflödet vid en annan JetCone-position än 5. En lägre position innebär en större justerbarhet mot högre flöden. En högre position ger på samma sätt större möjlighet till lägre inställda flöden. Tveka inte att fråga Lindab om support.

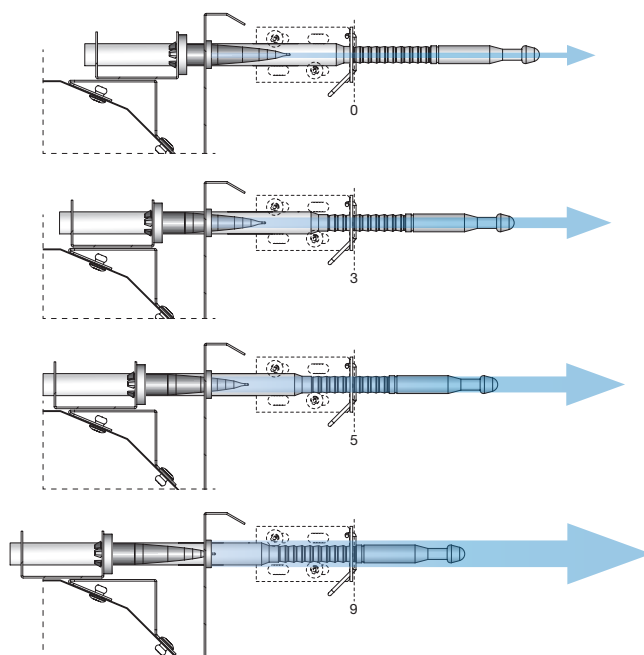


Bild 23. JetCone-positioner, Position 0, (minsta position, 20% luftflöde), Position 3, Position 5 och Position 9 (max. öppen, 100% luftflöde).

Tillufts baffel

Plafond XD

Design

Plafond XD finns i 7 olika designutföranden. Två klassiska mönster från vår förra Plafondgeneration är B och C vilka närmast liknas med Badge och Clyp, vilket kan vara praktiskt om man vill komplettera äldre projekt. Höljerna kan väljas att gå vägg till vägg och har då inga designgavlar, vilket annars väljs när produkten är friliggande med synliga gavlar ([tillbehör](#)). För detaljer se nästa sida och [installationsinstruktioner](#). Alla olika designformer är lämpliga för montering på en färdig vägg, dikt mot taket (FC) eller med spalt till taket (FW, Top-Cover behövs). Plafond kan även monteras för vertikal luftinblåsning.

Alla våra Plafond XD designhöljen är skyddade och registrerade under:
Designregistreringsnr: 008490304-0001-EU.

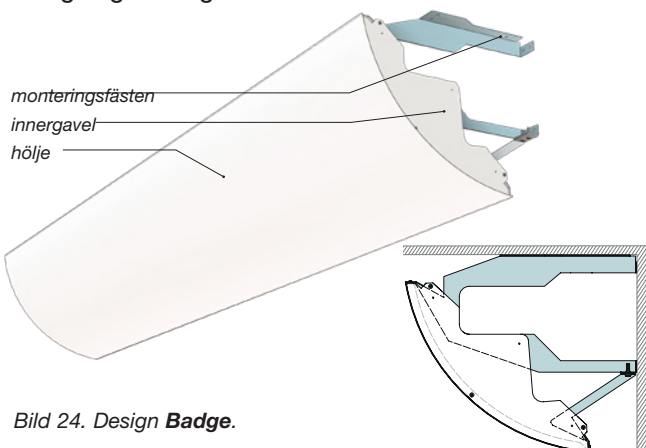


Bild 24. Design **Badge**.

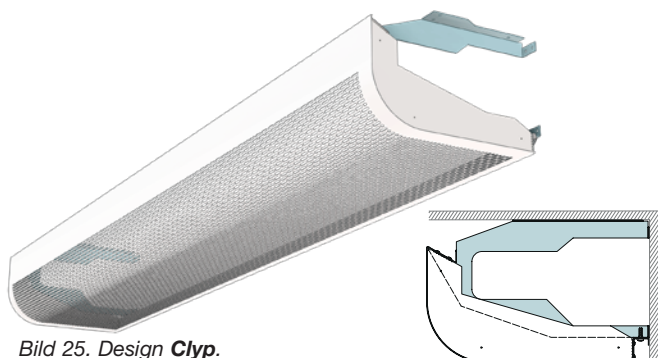


Bild 25. Design **Clyp**.

Alea, Cubo, Gap, Trac and Zune. Dessa höljen har designats/utvecklats av industridesignern Klaus Nolting, ON3D.

"Det stora utbudet av designvarianter gör det enklare integrera Plafond XD i en arkitekturs DNA. Nya designer kan även utformas som projektanpassad lösning vilket görs möjligt då teknikdel och hölje är två separata element".

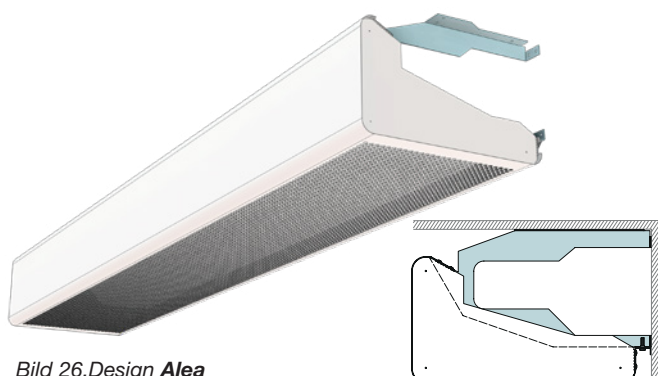


Bild 26. Design **Alea**

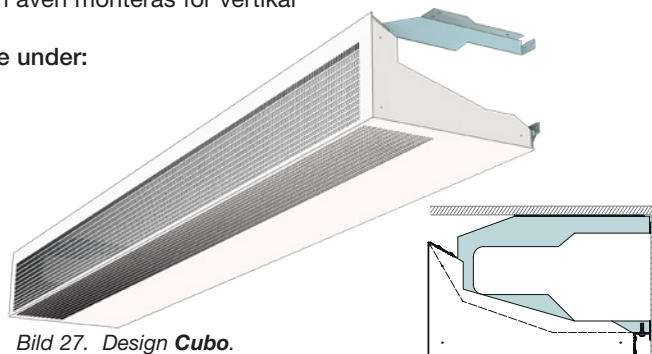


Bild 27. Design **Cubo**.

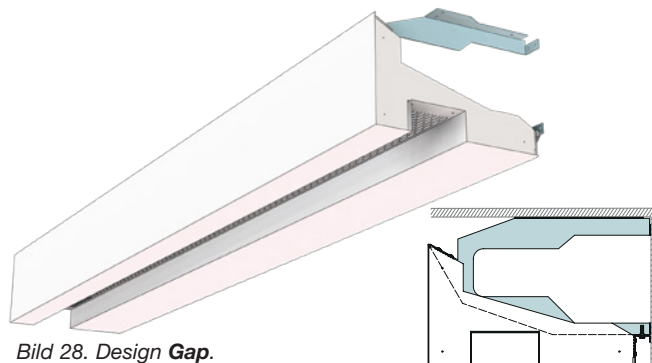
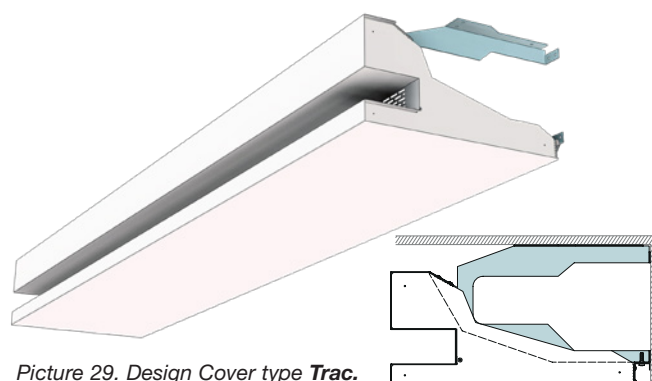


Bild 28. Design **Gap**.



Picture 29. Design Cover type **Trac**.

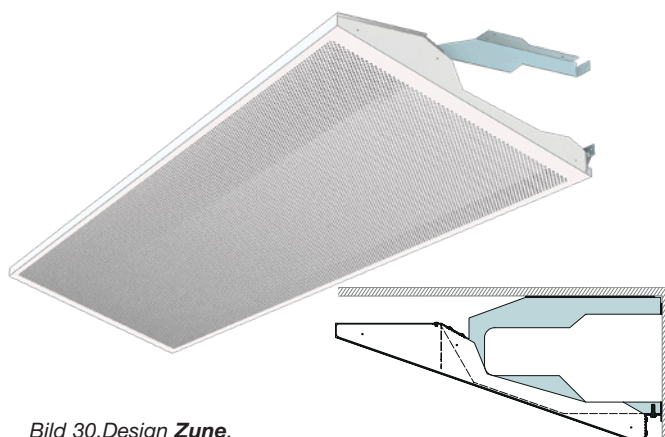


Bild 30. Design **Zune**.

Tillufts baffel

Plafond XD

Designgavlar

Det finns designgavlar tillgängliga för alla höljen för att möjliggöra en sluten finish av höljets sidor när ett hölje är monterat med synliga gavlar. Designgaveln fästes enkelt med tre medföljande magneter direkt mot innergaveln.

Designgavlar krävs inte för "vägg till vägg" monterade bafflar där gavlarna inte är synliga.

Bild 31. Små hål på innergavlarna indikerar var de medföljande magneterna ska placeras (x3).

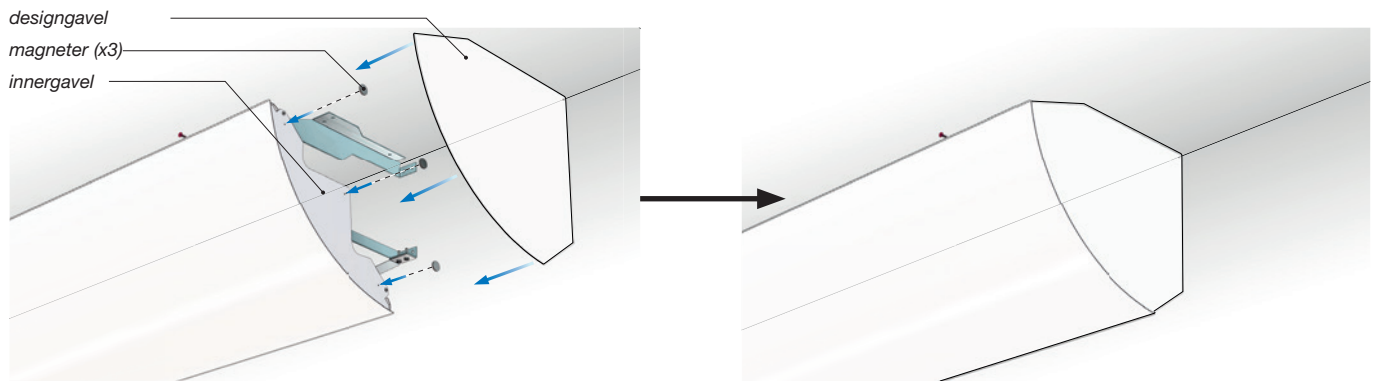
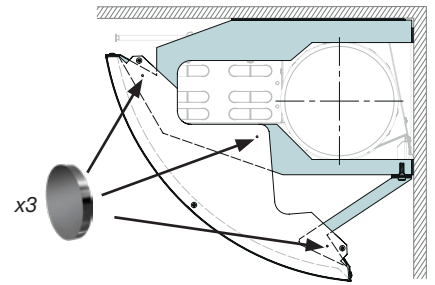


Bild 32. Montering av designgavel på höljets inre gavel.

Designgavlar för designhöljen Alla gavlar är lika för höger och vänster sida (dubbelsidiga).

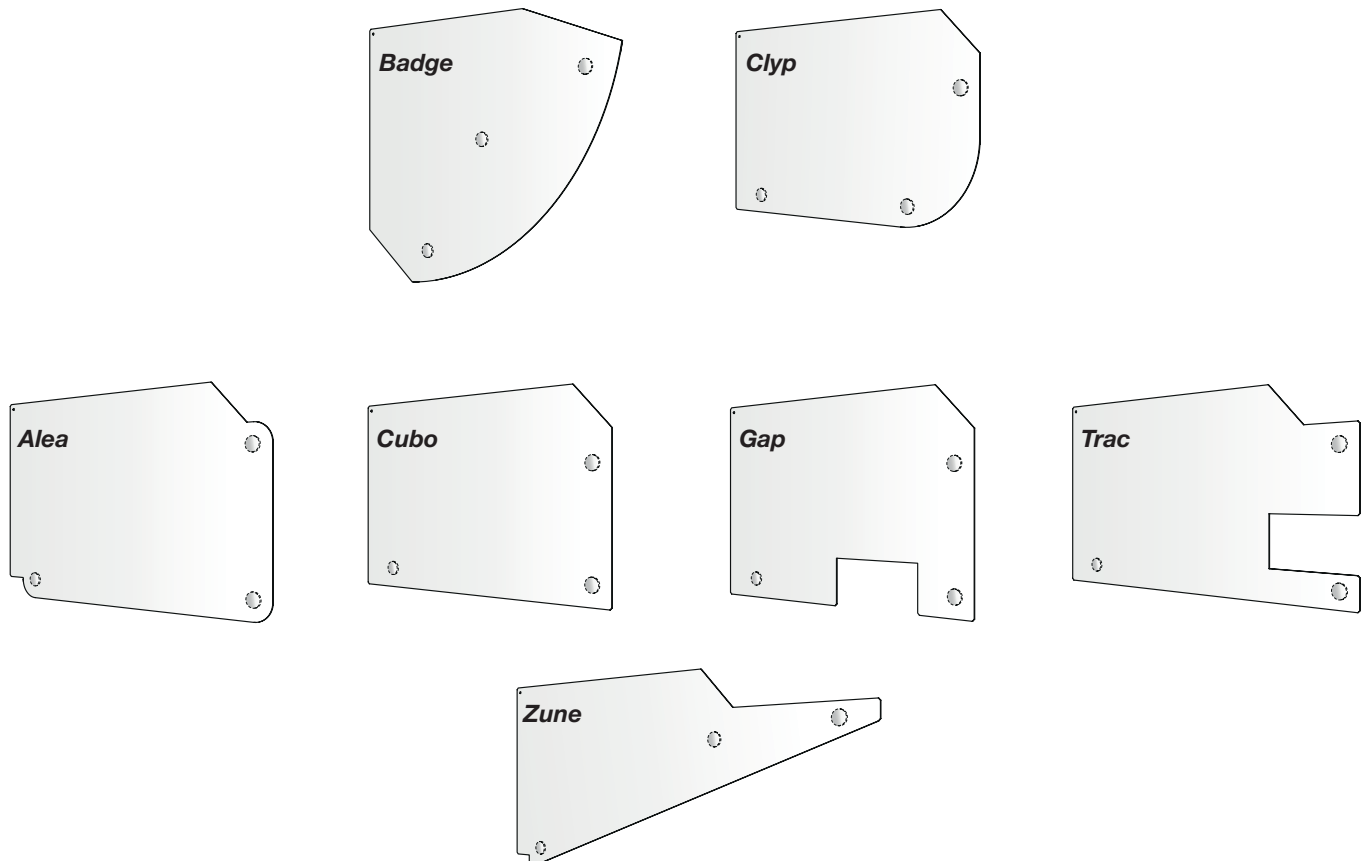


Bild 33. Designgavlar är tillgängliga för alla designhöljen.

Tilluftsbaffel

Plafond XD

Perforeringsmönster

De tillgängliga perforeringsmönstren för Plafond XD hölje beror på vald design. Perforeringsmönstret fungerar som luftintag för alla höljen förutom Badge som har ett opererett hölje där en luftspalt istället står för insläppet av rumsluft.

Klassiska designvarianter

Design	Perforering	Luftintag	Luftutsläpp
Badge	Nej	Spalt	Spalt
Clyp	Ja	SLO (Standard) DOX	Spalt

Tabell 2. Perforeringsmönster.

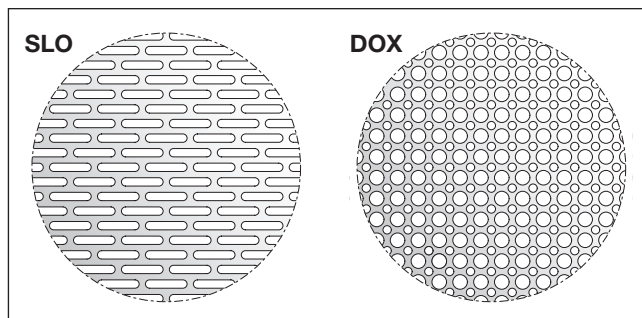


Bild 34. Möjliga perforeringsmönster för Clyp.

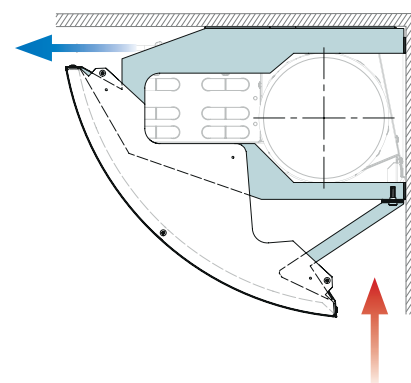


Bild 35. Plafond XD, Badge är den enda designen som inte har någon perforering utan har synliga spalter för luftcirkulation.

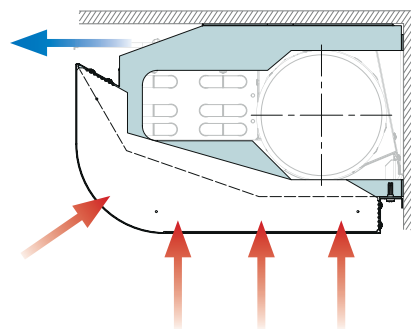
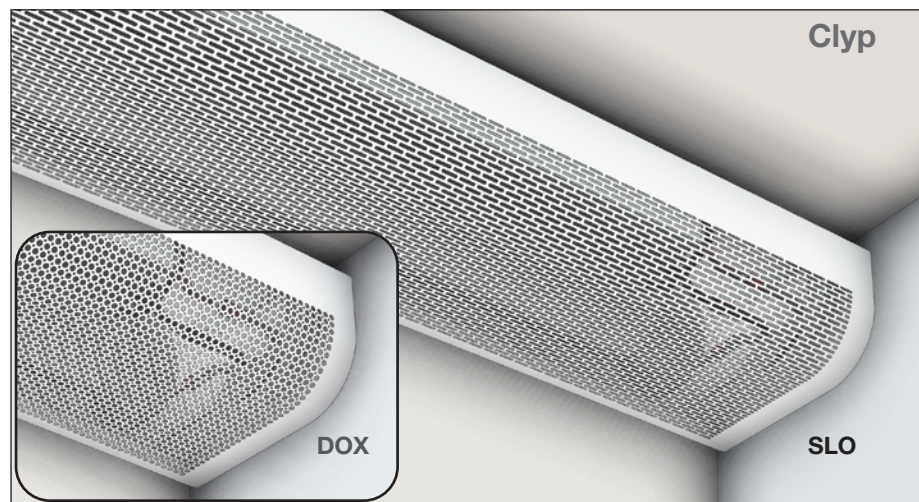


Bild 36. Plafond XD, Clyp med perforering DOX och SLO.

Tillufts baffel

Plafond XD

Designhöljen

Övriga designhöljen och perforeringar

Dessa perforeringsmönster har designats/utvecklats av industridesignern Klaus Nolting, ON3D.

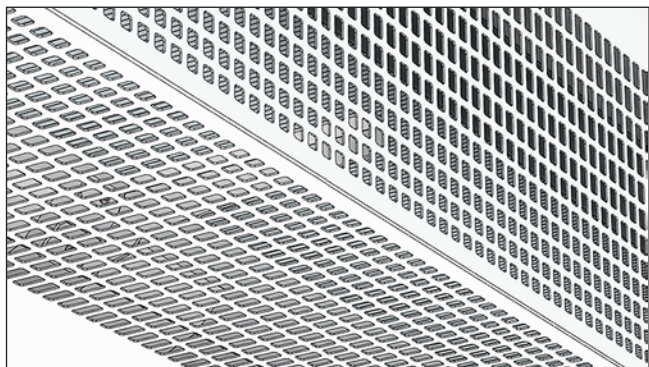


Bild 37. Gradvis perforering (SQU).

Designhölje	Perforering	Luftintag	Luftutsläpp
Alea	Ja	DOX SLO	Synlig Spalt
Cubo	Ja	SQU SLO DOX	Synlig Spalt
Gap	Ja	SLO	Synlig Spalt
Trac	Ja	SLO	Synlig Spalt
Zune	Ja	M6F	Synlig Spalt

Tabell 3. Perforeringsmönster tillgängliga för den nya designhöljerna. Typ i fet stil är standard/standard.

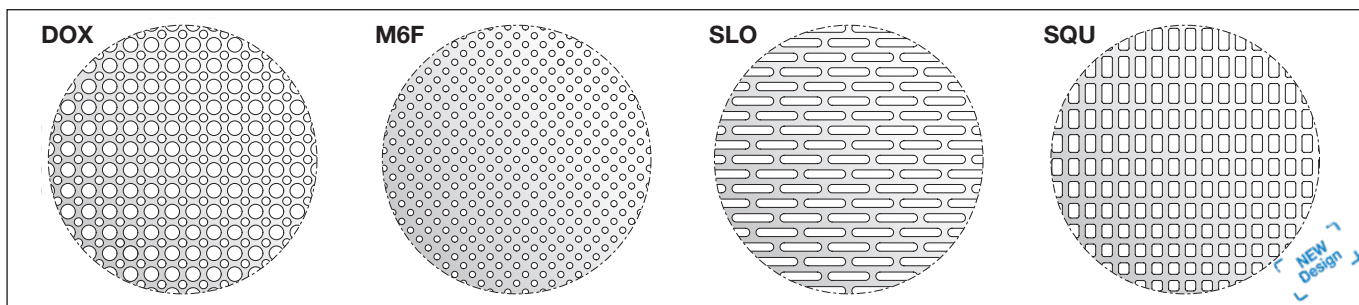


Bild 38. Perforeringsmönster tillgängliga för designhöljen Se även tabell 3.



Bild 39. Plafond XD, Alea med perforering SLO och DOX.

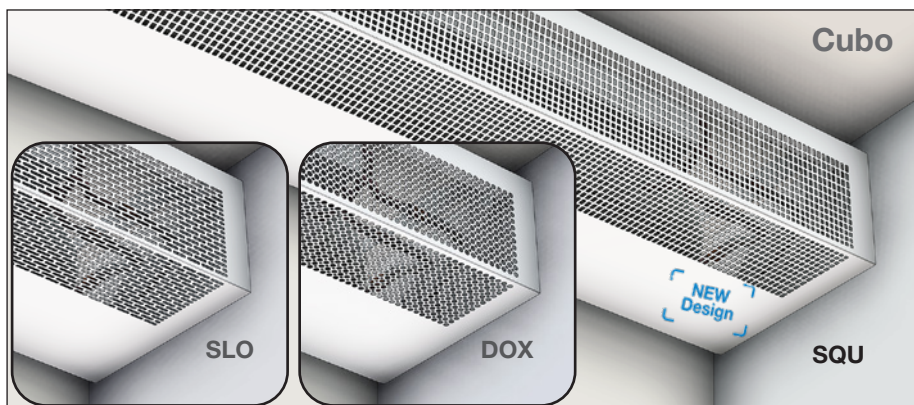
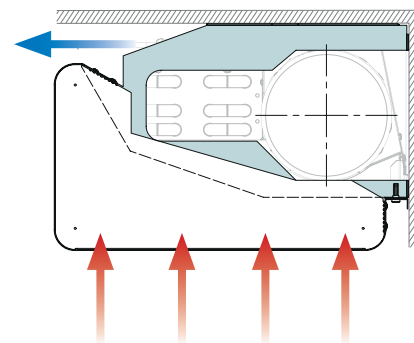
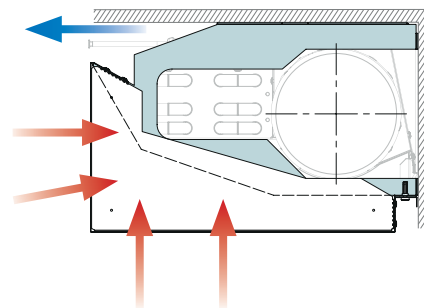


Bild 40. Plafond XD, Cubo med perforering SLO, DOX och SQU.



Tilluftsbaffel

Plafond XD

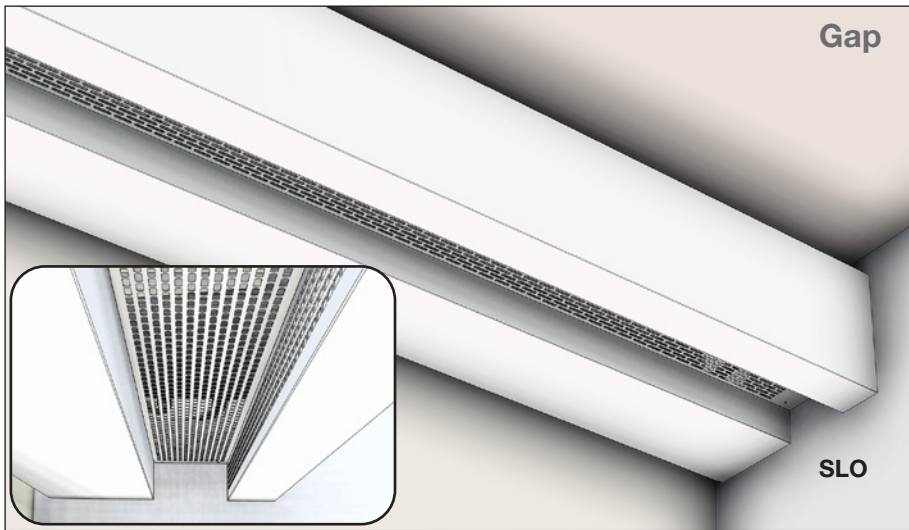


Bild 41. Plafond XD, Gap med perforering SLO.

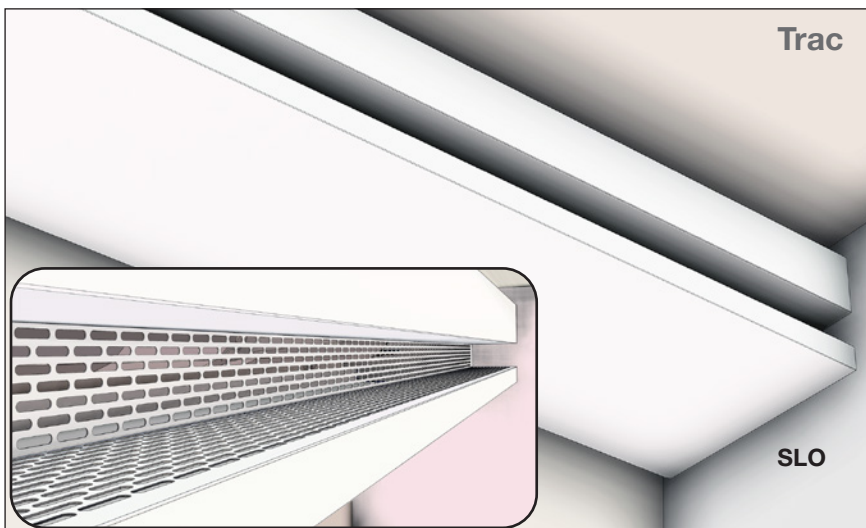
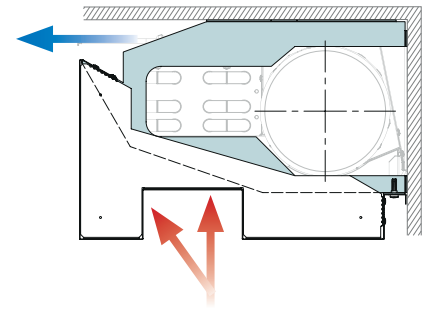


Bild 42. Plafond XD, Trac med perforering SLO.

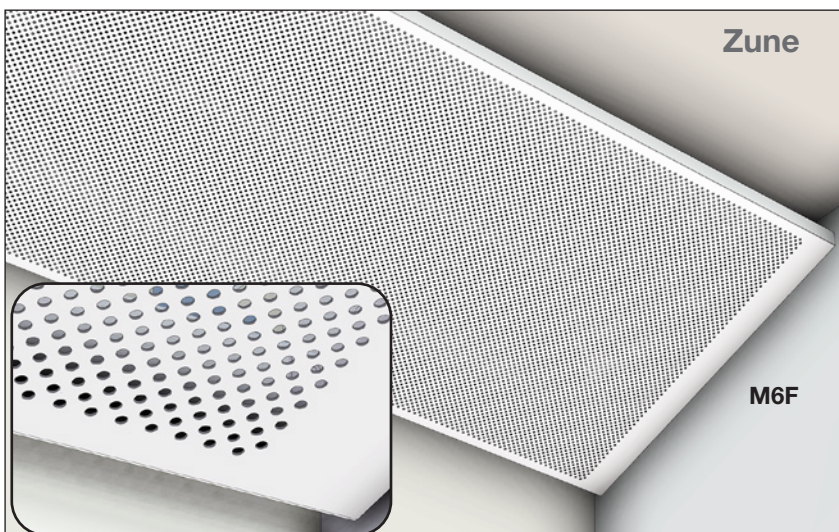
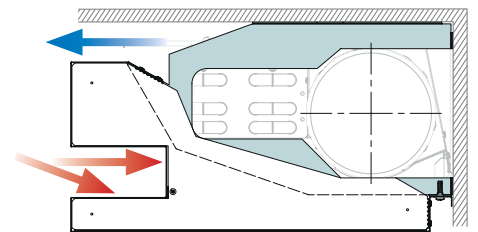
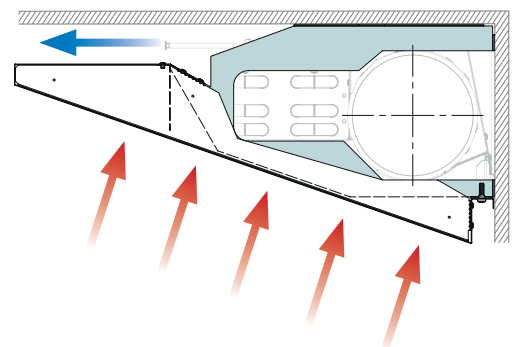


Bild 43. Plafond XD, Zune med perforering M6F.



Tillufts baffel

Plafond XD

Hygien och rengöring

Allt är enkelt tillgängligt

Kravet på att alla delar av baffeln ska vara lätta att rengöra har uppfyllts av den separata, avtagbara höljet. En renslucka på bafflens luftkanal ger enkel åtkomst till insidan. Övriga delar kan rengöras från utsidan.

Underhållsdetaljer, se Plafond XD-dokument [Installationsinstruktion](#), kapitel 7.

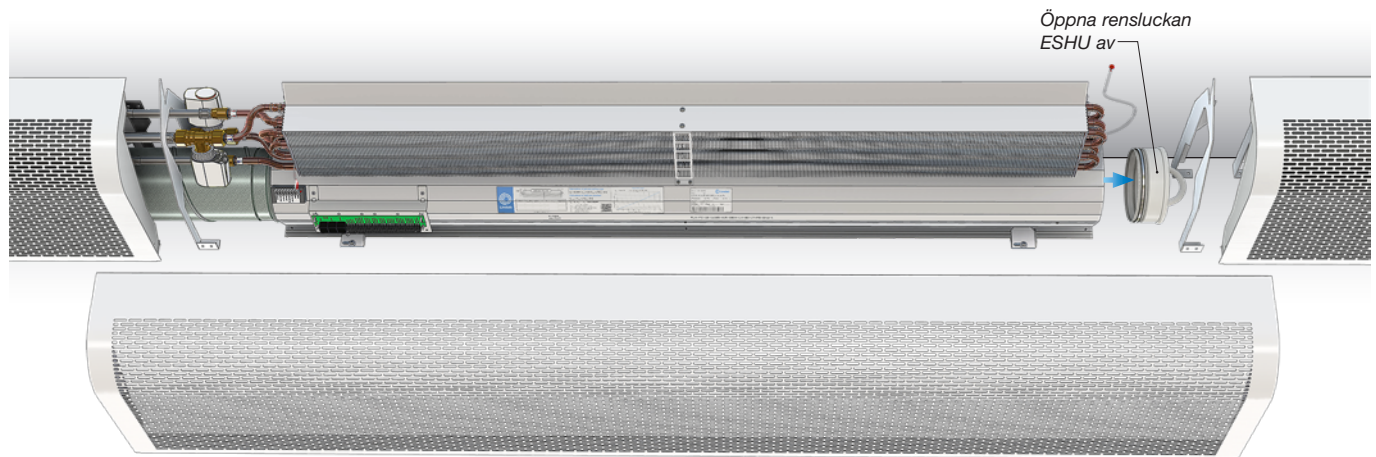


Bild 44. Enkel åtkomst till teknikdel och tillbehör.

Kylbatteriet är åtkomligt från tre sidor och kan därför enkelt rengöras. Detsamma gäller för JetCone-/vinklade dysor, som är åtkomliga framifrån. Allt detta möjliggör en hygienisk rengöring av produkten. Det är av yttersta vikt att ha enkel åtkomst för rengöring av hela baffeln i särskilt krävande miljöer som te.x. sjukhus.

Placeringsmöjligheter

Ventilationsprincipen i nedanstående förslag är horisontell luftfördelning för att sprida den kylda luften längs med taket för en omblandande ventilationsprincip. Det fasta distributionsmönstret väljs vid beställning att vara kort, medium eller lång. Med JetCone-systemet kan luften enkelt omfördelas mellan sidorna vid behov. Plafond XD kan även monteras för vertikal luftinblåsning och en stratifierande ventilationsprincip. I [LindQST](#) beräknar och konfigurerar du din Plafond XD enligt dina data. I LindQST system designer kan valda produkter sedan simuleras för att beräkna luft hastigheter och ljudnivåer i rummet.

Montage med distans till tak (FW) är speciellt lämpad för tak med balkar eller har nivåskillnad. Med släta tak sätts Plafond med fördel i taknisch dikt mot tak (FC).



Bild 45. Plafond XD-FW med design Clyn.

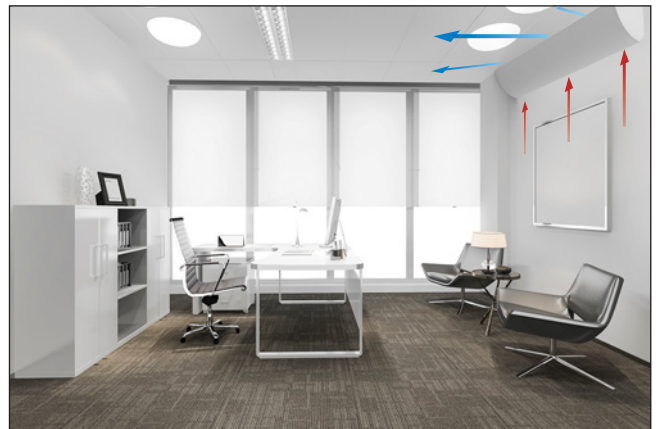


Bild 46. Plafond XD-FC med design Badge. Installationsprincip taknisch.

Tilluftsbaffel

Plafond XD

Plafond XD uppfyller dagens krav

Att designa för ett väl fungerande inneklimat ställer ofta krav på både prestanda och design såväl som monteringsmöjligheter. Detta kan vara svårt att få till speciellt i miljöer med låga bjälklagshöjder eller där nedpendlade akustiktak inte kan dölja de tekniska lösningarna.

Traditionella byggmetoder utmanas. För att möta dagens krav på flexibilitet krävs att inneklimatsystemet har en mycket lång livslängd såväl som ett brett och flexibelt arbetsområde med förmåga att anpassa sig till förändringar i såväl prestanda som estetik.

Plafond XD har lång teknisk livslängd, låg ljudnivå, enkelt underhåll, och hög prestanda. Plafond XD bygger på ett unikt designkoncept där en rad olika utseenden kan väljas och förändras över tid för att möta dagens och morgondagens krav.

Plafond XD monteras synligt i taknisch, vilket tillåter ett tak fritt från installationer. Teknikdel och andra komponenter döljs bakom av något av de sju designhöljen som kan väljas till baffeln. Det unika konceptet med separat teknikdel och designhölje innebär även möjligheter att skapa unika projektanpassade designer efter eget önskemål det gör Plafond XD till ett unikt baffelkoncept.

Traditionella baffelsystem kräver vanligtvis att produkter flyttas vid ombyggnation där till exempel mellanväggar tas bort. Exempel på sida 18 visar hur två Plafond var sida om vägg kan utnyttjas för större utrymme där väggen tas bort utan att byta eller flytta baffeln.

Plafond XD kan kompletteras med DCV komponenter och användas tillsammans med Lindab UltraLink, VRU eller DBV för att bilda ett komplett behovsstyrt ventilationssystem som ger betydande energibesparingsmöjligheter och förbättrad luftkvalitet.

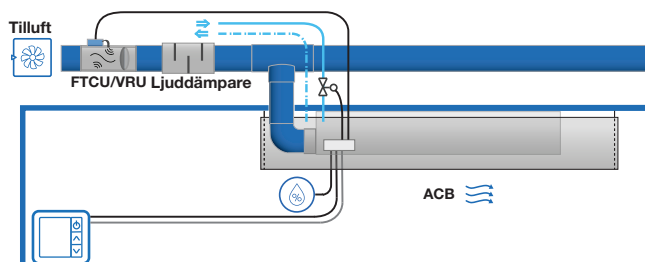


Bild 47. Plafond XD med FTCU/VRU och ljuddämpare.

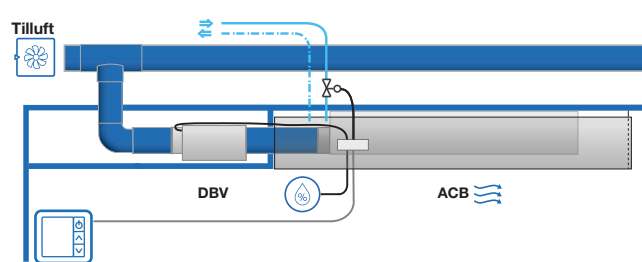


Bild 48. Plafond XD med DBV VAV-låda (ingen separat ljuddämpare behövs).



DBV
Flödesregulator för tilluft.



VRU
Volymflödesregulator - cirkulär.



FTCU
UltraLink® VAV/DCV flödesregulator tilluft/ frånluft.

Bild 49. DBV, VRU, FTCU kan tillsammans med Plafond XD bilda ett komplett behovsstyrt (DCV) ventilationssystem.

Även om Plafond XD som standard installeras dikt mot vägg, kan baffeln under vissa omständigheter även monteras frihängande eller mot takbalk.

Ändra ett enskilt kontor till ett öppet kontor, se nästa sida.

Plafond XD är det perfekta valet för exponerade bafflar att kombinera funktion, estetik och flexibilitet. Utrymme kan skapas bakom designhölje för att rymma en rad andra funktionaliteter som till exempel reglering, belysning, ytterligare forseringsdon och VAV funktionalitet (kontakta Lindab för ytterligare information eller projektplaneringsstöd).

Tillufts baffel

Plafond XD

Ändra cellkontor till öppna landskap

Plafond XD är det perfekta valet för ett flexibelt kontor.

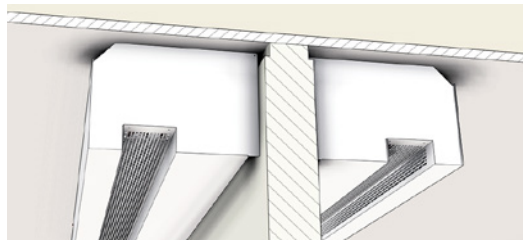


Bild 50. Två Plafond XD:s placerade rygg mot rygg mot löstagbar mellanvägg.

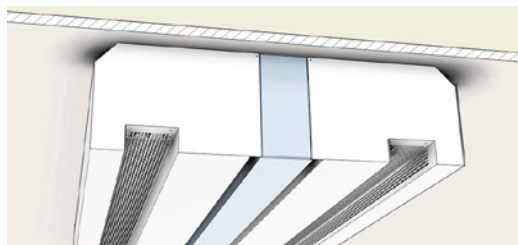


Bild 51. Skiljeväggen har tagits bort och ersatts med passbit.



Bild 52. Plafond XD monterad rygg mot rygg runt löstagbar mellanvägg, dikt mot taket.



Bild 53. Skiljeväggarna har ersatts med passbit utan att Plafond-installationerna påverkas.

Tilluftsbuffel

Plafond XD

Installationsprinciper Plafond XD

Plafond XD-teknikdel kan kombineras med sju olika designhöljen. Höljets längd måste minst vara 400 mm längre än den nominella längden på teknikdelen. Teknikdelens prestanda påverkas inte av de olika designerna.

Höljet som täcker teknikdelen måste vara i ett helt stycke, om annan längd önskas så kompletteras det med sidokåpor eller förlängd kåpa om denna inte överskrider 3,6 m. Hölje kan även beställas i senare skede efter mätning på plats när teknikdel är installerad.

Längder		Min. [mm]	Max. [mm]
Teknikdel	L_{nom}	800	3.200
Hölje	L_{cov}	1.200	3.600
Sidokåpor	L_{cov}	200	3.600

Tabell 4. Min, och max, längder på teknikdelar och höljen.

Höljet döljer den tekniska installationen.

En väggmonterad Plafond XD ansluts med luft och vatten antingen uppifrån eller genom vägg. Dessa anslutningspunkter döljs bakom höljet. Hur man väljer anslutningssida finns på sida 28.

Längd på ett Plafond XD-hölje $L_{cov} = 1.200-3.600$ mm. Min mått = $L_{nom} + 400$ mm

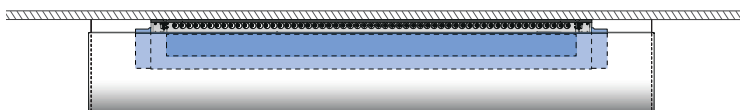


Bild 54. Installationsprincip "balk". Denna typ av installation kommer att behöva två designgavlar som visas på bild 55.

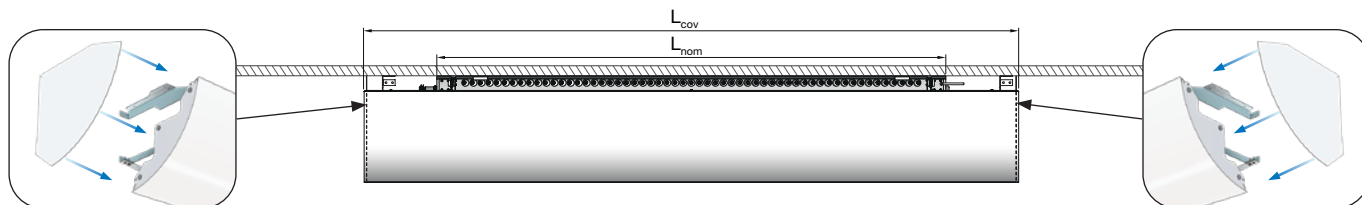


Bild 55. Designgavlarna döljer de annars öppna innergavlarna. Detta ger en mer estetisk lösning.

Designhölje från buffel till vägg.

En väggmonterad Plafond XD kan med ett förlängt hölje arrangeras så att höljet på ena sidan går till vägg för att täcka till exempel luftkanal och vattenrör.

Längd på ett Plafond XD-hölje: $L_{cov} = 1.200-3.600$ mm. Min mått = $L_{nom} + 400$ mm

Sidokåpor kan vid behov användas för att fylla ut avstånd mellan bafflens hölje och vägg.

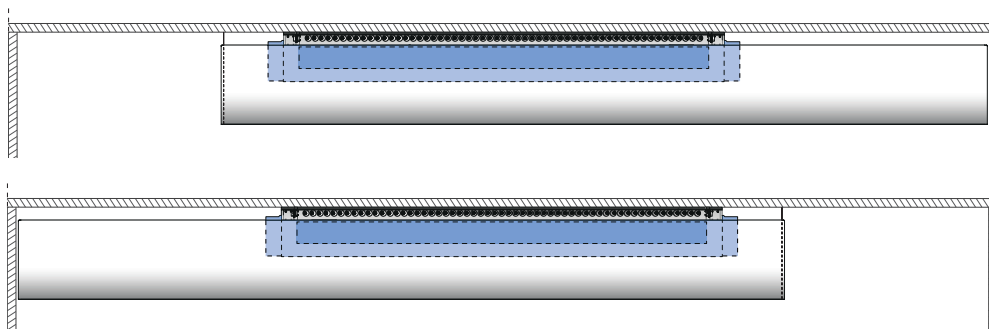


Bild 56. Installationsprincip buffel till vägg. Endast en designgavel behövs för den synliga gavlen.

Tilluftsbuffel

Plafond XD

Designhölje vägg till vägg

En väggmonterad Plafond XD teknikdel kan täckas tillsammans med övriga installationer med en estetisk vägg till vägg inklädnad.

Längdbegränsningar för designhölje: $L_{cov} \geq L_{nom} + 400 \text{ mm} \leq 3.600 \text{ mm}$.

Om vägg till vägg mått är längre än 3 600 mm måste sidokåpor användas i tillägg.

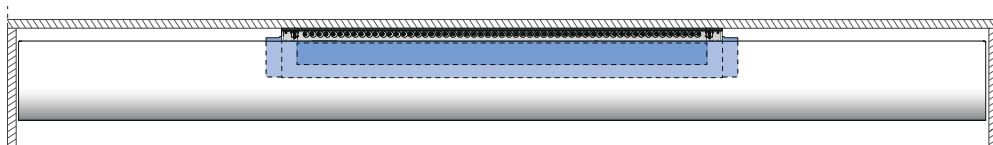


Bild 57. Installationsprincip "vägg/vägg".

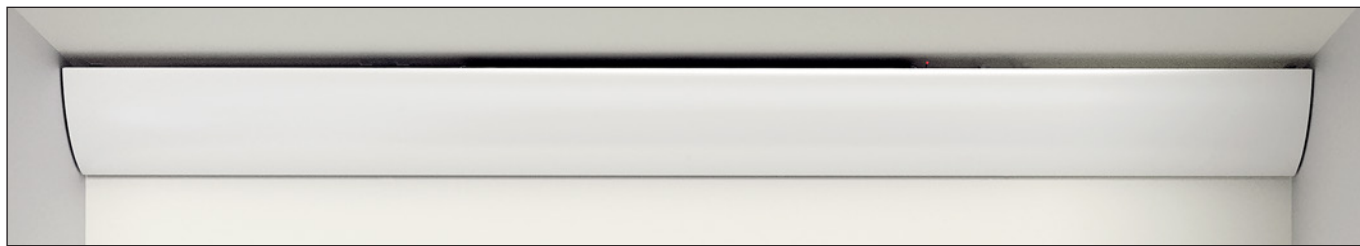


Bild 58. Plafond XD med designhölje Badge som sträcker sig från vägg till vägg. Max. längden är 3.600 mm.

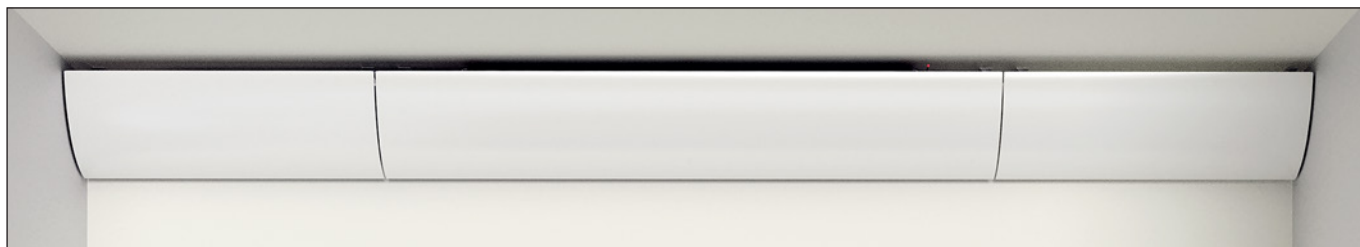


Bild 59. Plafond XD med designhölje Badge och två sidokåpor som sträcker sig från vägg till vägg. I denna installation döljs XD-teknikdel bakom mitthöljet.

För bästa möjliga tillgänglighet för rengöring, upphängning, justering eller underhåll av teknikdelen, kan hela höljet enkelt tas bort. Ventiler, ställdon och regler komponenter kan placeras bakom höljet, så att de är lättillgängliga. Teknikdelen kommer att monteras separat innan höljet monteras. Höljet kommer att monteras med ytterligare fästen, oberoende av teknikdelen.

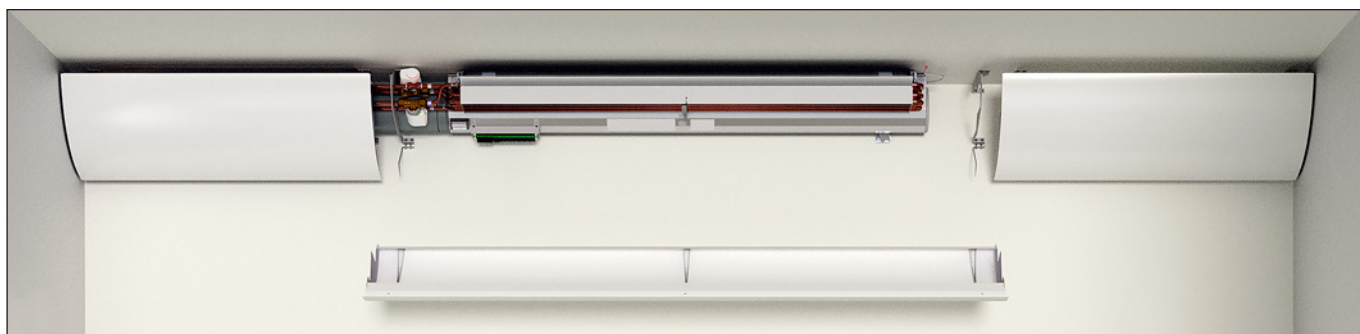


Bild 60. Två eller fyra skruvar beroende på modell lossas för att ta bort mittenhöljet för underhåll.

Tilluftsbuffel

Plafond XD

Placering av Plafond XD teknikdel

Plafond XD teknikdel kan placeras var som helst bakom Plafond XD hölje. Använda dig av [LindQST](#) designers för att kontrollera resultatet av din placering och luftinställning gällande luftfördelning och dragrisk (se sida 54-56).

Placering av monteringsfästen

Monteringsfästen för både teknikdel och hölje kan placeras fritt på väggen, se Plafond XD [installationsinstruktioner](#).

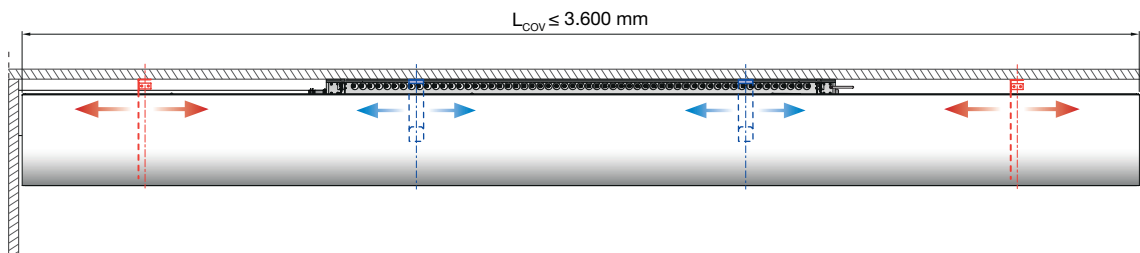


Bild 61. Teknikdelens fästen i blått och höljets fästen i rött.

Montering på en gipsvägg

I en väggkonstruktion i gips kan det vara bra att använda bakomvarande regler för infästning för ett stabilt montage.

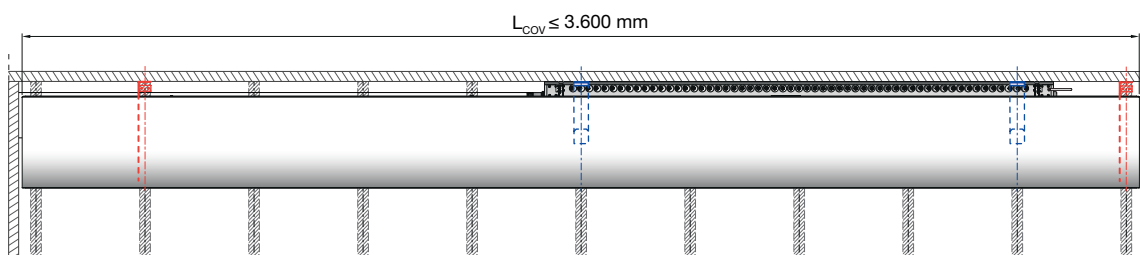


Bild 62. Fästen för teknikdel och hölje på en gipsvägg. Teknikdel i blått och hölje i rött.

Om installationen överstiger mer än 3,6 meter

När installationsväggen överstiger 3,6 m behövs en eller flera sidokåpor för att få ett vägg till vägg montage.

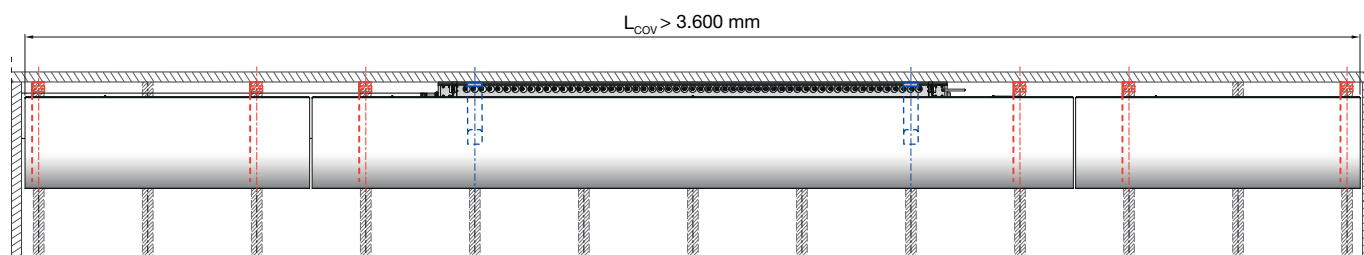


Bild 63. Teknikdelens fästen i blått och Höljets i rött.

Tilluftsbuffel

Plafond XD

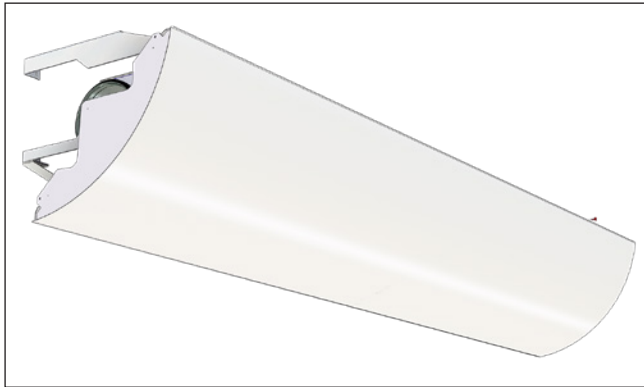


Bild 64. Plafond XD med designhölje Badge.

Data

Plafond XD är en exponerad, 1-vägs aktiv kylbaffel. Monteras på väggen i taknisch (FC, vägg, dikt mot tak) eller direkt på väggen med distans till taket (FW).

Plafond XD består av en aktiv teknikdel (Plafond XD FC/FW) och ett separat hölje.

Det separata höljet finns i sju standardutföranden: Alea, Badge, Clyp, Cubo, Gap, Trac och Zune.

Plafond XD teknikdel

Plafond XD teknikdel varianter:

Se sidan 7 för mer information.

Mått:

Plafond XD teknikdel finns i längderna:

$L_{nom} = 0,8 \text{ m to } 3,2 \text{ m}$ i steg om 0,1 m.

Höjd och bredd:

Mått och ritningar hittar du i tabell 1 på sidan 5 och "Mått och dimensioner" på sidan 31-32.

Vattenanslutningar:

Kyl- och/eller värmerör för vattenanslutning är släta kopparrör 12mm. OBS! Anslutningen får inte lödas (använd t.ex. Lindabs push-on: kopplingar, ventiler och slangar!).

Luftanslutning:

Horisontell luftanslutning, Ø125 mm Lindab NPU-125.

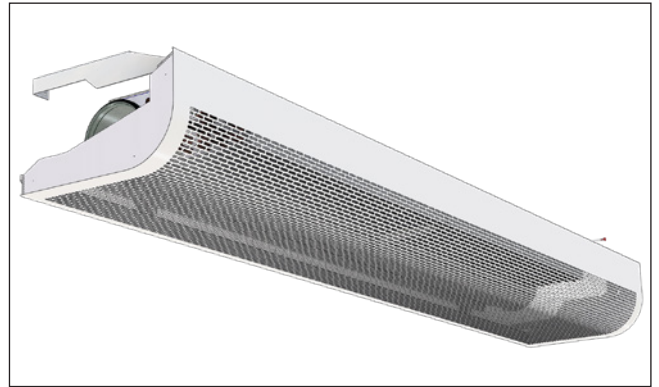


Bild 65. Plafond XD med designhölje Clyp.

Batteri, 2-rörsanslutning:

För kyla eller värme.

Batteri, 4-rörsanslutning:

För kyla eller värme.

JetCone:

JetCone-systemet är en standardfunktion.

Fabriksinställningarna kommer att anpassas till JetCone position 5 (medelinställning) för angivet tryck och flöde om inget annat anges vid beställning.

JetCone kan enkelt omjusteras på plats.

Plafond utan behov av flexibilitet i luftflödesjustering kan beställas i grundutförande utan Lindabs JetCone-system. Teknikdelen tillverkas med det antal dysor som behövs för att ge önskat flöde vid givet statiskt tryck (Pa).

Vinklade dysor:

De vinklade dysorna tillverkas i ett fast läge och kan inte efterjusteras (standard är kort kastlängd). Andra inställningar är tillgängliga på begäran.

Renslucka:

Den motsatta sidan av luftanslutningen är utrustad med Lindab renslucka typ ESHU-125.

Material:

Plafond XD teknikdel tillverkas som standard av galvaniserad plåt. Batteriet består av aluminiumlameller och kopparrör. JetCones är gjorda av plast med juster-reglage av aluminium. För mer information, se Byggvarudeklarationen: [BPD Plafond XD](#).

Färg:

Plafond XD teknikdel är vit-lackerad RAL 9003, glansvärde 30.

Exempel på beställningskod för teknikdel:

PLA-FC-12-1x125-A1L-0804-2,4-60-20-P5

Tillufts baffel

Plafond XD

Data, Plafond XD designhöljen och sidokåpor

Designhölje:

Plafond XD höljet är separat från teknikdelen och finns i sju standardutföranden: Alea, Badge, Clyp, Cubo, Gap, Trac och Zune (se kapitlet "Design", sidan 11).

Längd på höljen:

Designhöljen finns i längderna:

Designhölje som täcker teknikdelen ska ha en längd som minst är 400 mm längre än teknikdelen max 3600 mm.

Sidokåpor kan beställas i längder från 200 mm till 3600 mm.

Längd på sidokåpa:

$$L_{cov} = 200 \text{ mm to } 3.600 \text{ mm in steps of } 1 \text{ mm.}$$

Längd på designhölje: $L_{cov} \geq L_{nom} + 400 \text{ mm.}$

Exempel på beställningskod för designhölje Badge:

PLA-FC-Badge-1800-NON-9003

Färg:

Plafond XD hölje och designgavlarna finns som standard i signalvit (RAL 9003) eller obruten vit (RAL 9010, glansvärde 30). Andra RAL-färger kan fås på begäran.

Plafond XD-teknikdel Plus funktioner

Förinstallerade funktioner:

Medföljande styrventiler och ställdon:

Lindab 2-vägs reglerventiler LinFlow, med push-on kopplingar, variabelt Kv-värde och utrustade med 24 V on/off (A 40405) eller modulerande 0-10 V (APR 40405). Se dokumentet [Tillbehör](#) för detaljer.

Integrerat kondens sensor:

[Regula Secura](#)

Integrerade kopplingskort Regula Connect:

Olika varianter: Connect Basic, Connect Multi och Connect Pascal efter behov. Se dokument [Regula Connect](#).

Tillbehör

Designgavlar:

Plafond XD hölje kan täckas på båda sidor med en anpassad designgavel (Alea, Badge, Clyp, Cubo, Gap, Trac och Zune). Designgavlarna kan enkelt monteras med magneter och kan spegelvändas så att de passar på både vänster och höger sida.

Exempel på beställningskod designgavel:

PLA-DG-Badge-9003

Toppskydd:

Ett toppskydd (TC) för Plafond XD teknikdel är inkluderat som standard när installationstyp FW ("Vägg, avstånd till tak") har valts. Det säkerställer full kapacitet när teknikdelen av arkitektoniska skäl inte monteras dikt mot taket (FC). Plafond XD toppskydd kan också beställas som ett separat tillbehör och monteras direkt ovanpå den installerade teknikdelen.

OBS! Toppskydd måste alltid användas vid montage med distans till tak för att inte tappa funktion (installationstyp typ FW), för att säkerställa balkens funktion och ingår i Plafond XD teknikdel FW! Det är färgoberoende, eftersom det inte är synligt underifrån.

Exempel på beställningskod toppskydd: PLA-TC-2,4

Tilluftsbuffel

Information

Sidokåpor:

Plafond XD hölje kan beställas som sidokåpa, se föregående sida "Plafond XD höljdsgn" och hela designsortimentet på sidan 11.

Luftanslutningar:

För luftanslutning från tak eller vägg kan kortbøj användas från Lindabs ADS sortiment:

Exempel på beställningskod kortbøj: **BKU-125-90.**



Bild 66.
BKU-125-90.

För flexibel luftanslutning finns en flexibel kanal i Lindabs ADS sortiment:

Exempel på beställningskod flexibel kanal: **DRATMFU-125-500.**



Bild 67. Lindabs flexibla kanalsortiment.

Vattenanslutningar:

För en flexibel vattenanslutning använd Lindabs diffusionstätta flexibla slang med Push On koppling för ett snabbt och säkert montage. Se dokumentet "[Tillbehör](#)".

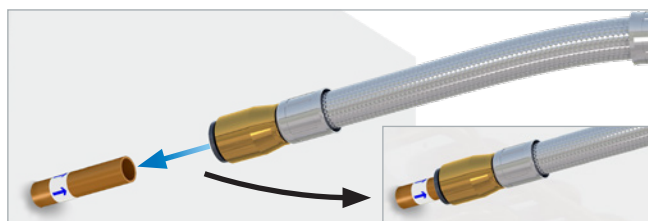


Bild 68. Exempel på vattenanslutning med Push-On flexibel slang.



Bild 69. IVertikal vattenanslutning med flexibla slangar.

Plafond XD



Tectite vinkel 12 mm / beställningskod 884014.



Tectite rak 12 mm / beställningskod 884050.

Bild 70. Tectite vinkel och Tectite rak, båda med 12 mm anslutningar lämpliga för Plafond XD.

Montagebeslag:

Monteringsfästen för både teknikdel och hölje ingår alltid. Se Plafond XD [installationsinstruktion](#).

Reglerutrustning:

Lindab erbjuder reglerutrustning som fungerar både som enkla fristående enheter och med överordnat system. För att undvika att värme och kyla aktiveras samtidigt styrs systemet i sekvens (Regula Combi). För tekniska data, se [Regula Combi](#) dokumentation.



Bild 71.
Regula Combi.

För ytterligare tillbehör, se dokumentet "[Tillbehör](#)".

Information:

Frånluftsventil och andra funktioner:

Exempel på funktioner som kan döljas bakom Plafonds inklädnad är frånluftsventil, högtalare, belysning och forceringsventil m.m.

Tilluftsbuffel

Plafond XD

Dimensioning

Din dimensionering av kylbafflar för dina specifika behov gör du enklast online i vårt webverktyg LindQST. (vid behov av vägledning för att komma igång, kontakta vårt supportteam på teknisksupport.ventilation@lindab.com.

[Dimensionera din Plafond XD här](#)



Bild 72. LindQST - Indoor Climate Designer

LindQST® hjälper dig att dimensionera och välja rätt produkt för ditt projekt oavsett om du arbetar med ventilationslösningar, vattenburna system eller en kombination av de båda. Här hittar du hela Lindabs sortiment av ventilationsdon, aktiva och passiva kylbafflar, strålningspaneler samt fasadapparater och får tillgång både till komplett dokumentation, kraftfulla dimensioneringsverktyg och unika visualiseringsprogram.

Under rubriken "Hitta" kan du söka fram all tillgänglig dokumentation för alla Lindabs inneklimatprodukter. Vill du begränsa sökningen kan du välja att söka under respektive produktgrupp.

Under rubriken "Beräkna" kan du göra kompletta beräkningar för en specifik produkt baserad på dina indata eller testa olika produkter för att hitta bästa lösningen. En interaktiv dialog varnar för val som inte överensstämmer med produkternas arbetsområden.

Inte tillräckligt? Under "Projekt" har du som inloggad användare tillgång till Indoor Climate Designer, där du kan sätta in dina valda produkter i ditt rum och simulera och optimera placering med hänsyn till krav på maximala lufthastigheter och ljudnivåer.

Du kan när som helst visa dina gjorda val och beräkningar grafiskt. Dessutom kan du skriva ut eller spara resultat och relaterade dokument för ditt projekt (inkl. Datablad, DXF-filer och rumslösningar).

Projekthanteraren i LindQST ger dig en perfekt plattform att bygga upp och spara hela ditt projekt för att sedan

återkomma och jobba vidare med dina data. Du kan enkelt bjuda in andra att ta del av ditt arbete.

LindQST är komplett verktyg tillgängligt på Internet där du även har nära till support, vilket gör det ett idealiskt verktyg både för installatörer, konsulter och arkitekter. www.LindQST.com

- Enkel åtkomst till aktuell dokumentation för dimensionering, montering samt drift & underhåll.
- Snabb och korrekt dimensionering av produkt, pres-tanda, flöden, tryck ljudnivåer mm.
- Indoor Climate Designer: Grafisk presentation av inneklimatet i 2D / 3D med möjlighet till import av planritningar från AutoCAD®.
- 3D partiklar eller rök visar luftfördelningen och lufthastigheter i rummet och vistelsezonen.
- Diagram som visar tidsförloppet av CO₂-halten i rummet.
- Skapa och generera utdata rapport för enskilda rum eller hela projekt.
- Projekt kan sparas och delas med andra direkt från projekt-modulen.
- Vägledande produktval utifrån dina faktiska behov med produkter certifierade av Eurovent.



Tilluftsbuffel

Plafond XD

Injustering av spridningsbild

Spridningsbild

Plafond XD levereras som standard med kort kastlängd. Den breddar spridningsbilden vilket reducerar lufthastigheten och dragrisken.

Plafond XD finns även med en medel eller en lång spridningsbild om detta ur montage synpunkt är att föredra. Nedan följer ett exempel på hur de olika spridningsbilderna påverkar kastlängden.

OBS! Detta är en princip endast för att visualisera den möjliga spridningsbilden. För att se konsekvensen av vald spridningsbild kan du simulera lufthastigheter och spridningsbild i [indoor climate designer](http://indoor.climate.designer) i www.lindQST.com.

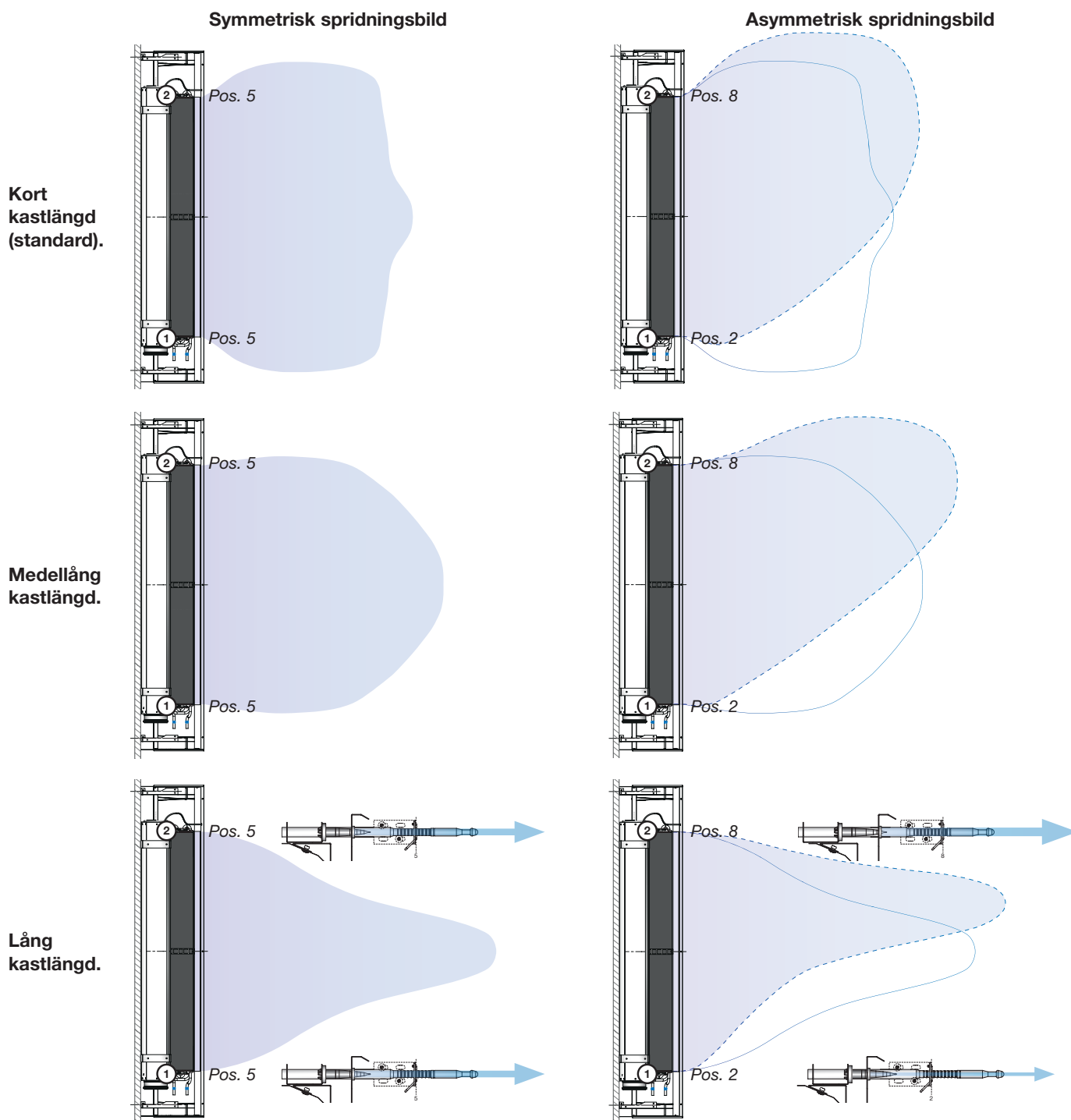


Bild 73. Kastlängd. Se även "Optimal spridningsbild inom Lindabs JetCone-teknik" på sidan 9-10.

Tillufts baffel

Plafond XD

Dimensionering av vattenkrets

Minsta vattenflöde

Observera att vattenflöden under rekommenderat miniflöde kan resultera i luftfickor i vattenledningarna som minskar kapaciteten. Tabellen nedan visar rekommenderat miniflöde samt nominellt flöde vilket avser normflödet för angivna effektoppgifter.

System	Rördiameter	$q_{w \text{ min}}$ [l/s]	$q_{w \text{ nom}}$ [l/s]
Kyla eller värme	12 mm	0,025	0,038

Tabell 5. Vattenflöden $q_{w \text{ min}}$ och $q_{w \text{ nom}}$.

Lindabs aktiva kylbafflar är Eurovent-certifierade och testade enligt EN-15116.

Materialdata

Typ	Plafond XD
Kopparrör, kvalitet	EN-12735-2 CU-DHP
Tryckklass	PN10

Tabell 6. Plafond XD materialdata.

Möjliga batterikonfigurationer för Plafond XD-modeller för kyla respektive värme

Plafond XD

Möjliga batterityper: 2-rör: 0800
4-rör: 0804

Plafond XD - teknikdelens vikt och vatteninnehåll

Prestanda	Funktion	Batteri typ CC HH	PLA-FC Torrsvikt [kg/m]	PLA-FW Torrsvikt [kg/m]	Vatteninnehåll kylkrets [l/m]	Vatteninnehåll värmekrets [l/m]	Vatteninnehåll totalt [l/m]
Kyla eller värme	2-pipe	08 00	8,0	9,5	1,0		1,0
Kyla och värme	4-pipe	08 04	9,5	11,0	1,0	0,5	1,5

Tabell 7. Plafond XD FC/FW, vikt och vattenvolym för olika batterityper.

Plafond XD - vikt på designhöljen

Designhöljen	Vikt [kg/m]	Designgavlar* vikt (2 st.) [kg]	Höjlfästen** vikt (2 st.) [kg]
PLA-FC-Alea	5,4	0,7	1,0
PLA-FC-Badge	5,2	0,7	
PLA-FC-Clyp	4,6	0,7	
PLA-FC-Cubo	4,8	0,7	
PLA-FC-Gap	5,4	0,7	
PLA-FC-Trac	6,4	0,7	
PLA-FC-Zune	5,8	0,7	

Tabell 8. Plafond XD designhöljen, designgavlar och fästen, vikt för alla olika typer.

* Designgavlarna beställs separat och måste matcha beställt designhölje (se "Specifikationer" sidan 35). Om du behöver en eller två designgavlar beror på din installationsprincip (se sidan 19).

** Två fästen ingår alltid vid beställning av Plafond XD designhölje.

Tillluftsbuffel

Plafond XD

Anslutningstyper för luft och vatten

Anslutningsvarianterna för Plafond XD teknikdel är optimerade för att uppfylla alla montagebehov. För ytterligare information, se Plafond XD "[montageanvisning](#)".

Tillluftsanslutningar

Plafond XD teknikdel har som standard horisontell (A) tilluftsanslutning (NPU-125) utrustad med Lindab SafeClick®. Detta gör användningen av skruvar eller popnitar onödig och underlättar snabb montering av enheterna, för säker montering med täthetsklass D. Ventilationsanslutningarna är alltid Ø125 mm.

OBS! Vertikala anslutningar kan enkelt uppnås med Lindabs "[Tillbehör](#)" för både luft- och vatten.

Beskrivning av anslutningar för luft och vatten.

Stå framför luftanslutningssidan på Plafond XD teknikdel så att du tittar in i luftanslutningen (A) och identifiera utblåsnings riktningen från baffeln in i rummet om denna är till vänster (L) eller höger (R) om luftanslutningen.

A = Horisontell luftanslutning.

1 = Vattenanslutning på samma sida som luftanslutning.

3 = Vattenanslutning på motsatt sida sidan av luftanslutningen.

L = Lufttillförseln är till vänster.

R = Lufttillförseln är till höger.

Grundläggande anslutningstyper:

A1L, A1R, A3L, A3R

A1R

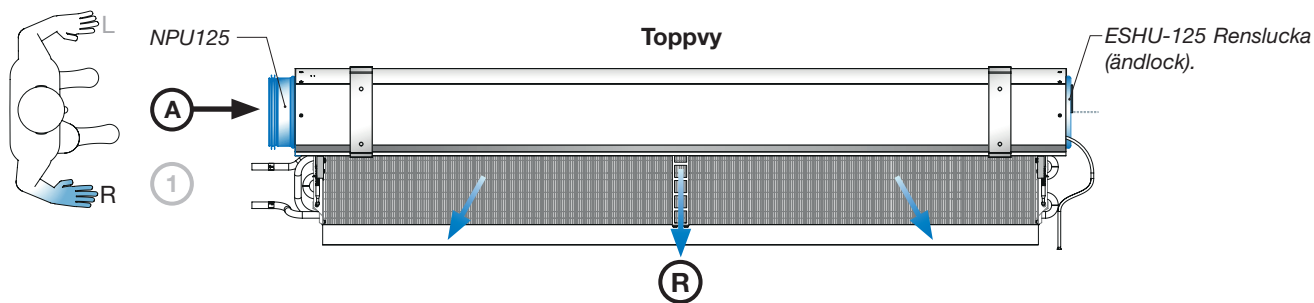


Bild 74. Konfiguration A1R: Tilluften tillförs rummet i riktning höger.

A1L

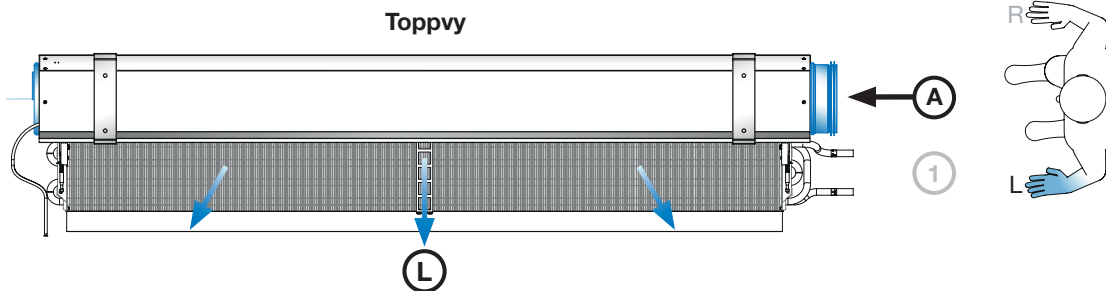


Bild 75. Konfiguration A1L: Tilluften tillförs rummet i riktning vänster.

Bild 76. NPU-125 kan ersättas av en BKU-125-90 för luftanslutning genom tak (vertikalt) eller vägg (sida).



Tilluftsbuffel

Plafond XD

Vattenanslutningar

Plafond XD kan fås med en singel vattenkrets (2-rörssystem, kyla eller värme) eller två vattenkretsar (4-rörssystem, kyla och värme). Alla dimensioner för anslutningar är 12 mm för både 2-rör och 4-rörs anslutningar. Anslutningarna är som standard endast horisontella.

OBS! Vid behov alternativa anslutningar använd vinkelkopplingar, vinkelventil eller flexibla slangar.

Beskrivning av vattenanslutningar

En vattenkrets, 2-rörs vattenanslutningar, kyla eller värme.

Vattenanslutningarna på samma sida som luftanslutningen är (1) och på motsatt sida är (3).

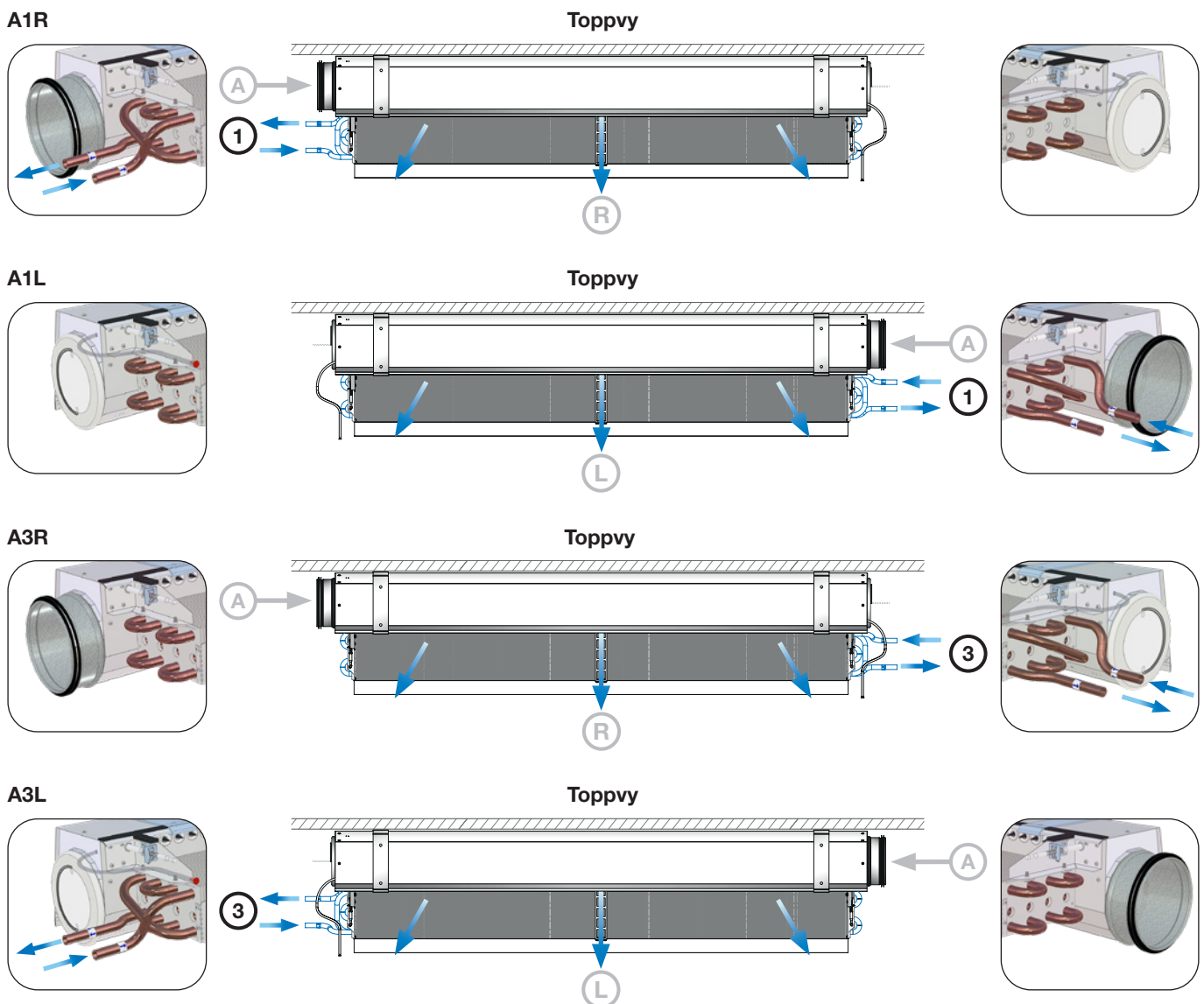


Bild 77. Beskrivning av vattenanslutningar för 2-vägs vattenkrets.

Tilluftsbuffel

Plafond XD

Beskrivning av vattenanslutningar

Två vattenkretsar, 4-rörs vattenanslutningar, kyla och värme

Vattenanslutningarna på samma sida som luftanslutningen är (1) och på motsatt sida (3).

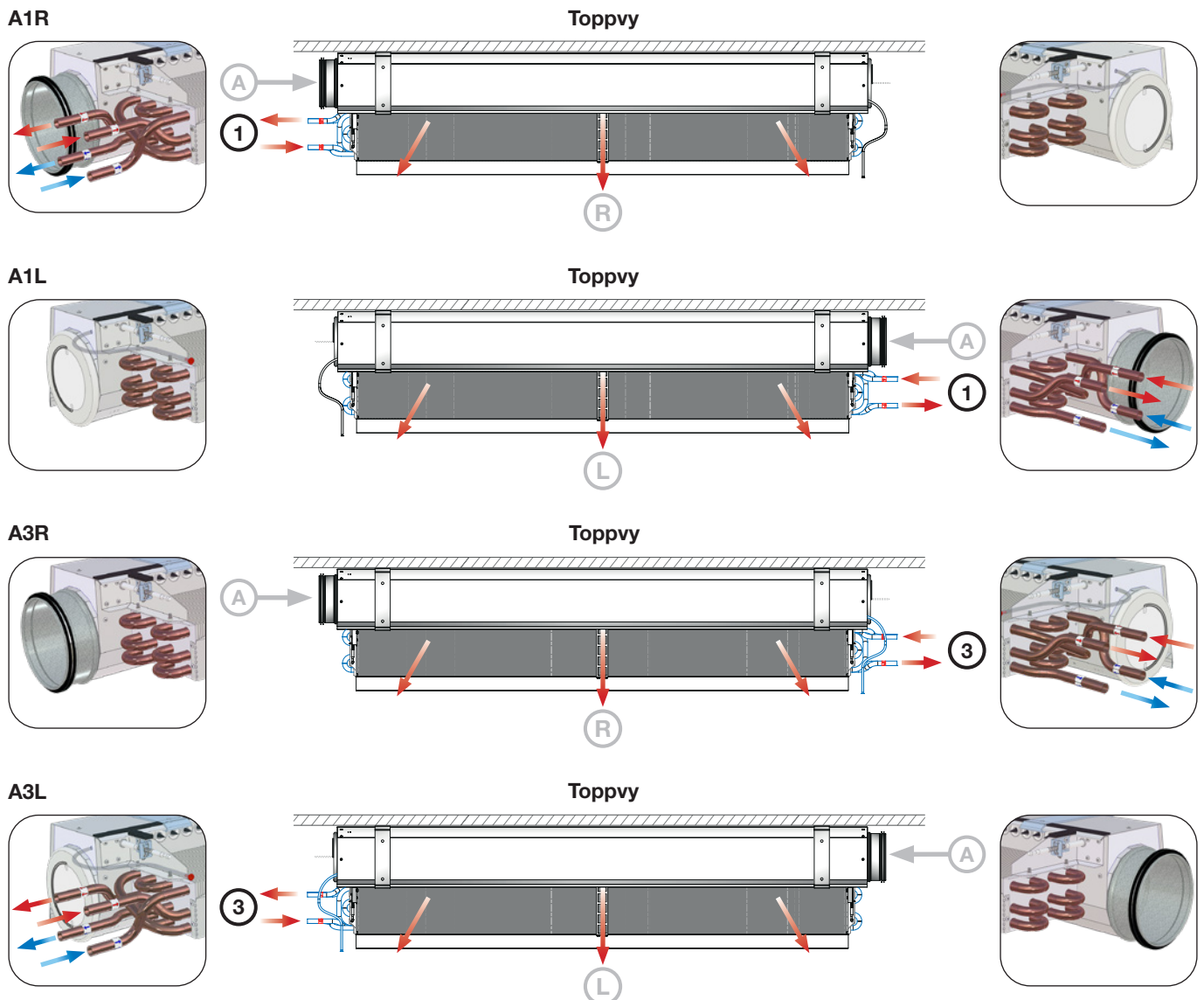


Bild 78. Beskrivning vattenanslutningar för 4-vägs vattenkrets.

Tillufts baffel

Plafond XD

Mått och dimensioner

Plafond XD teknikdelens dimensioner

L_{nom} = nominell längd (beställningslängd) = 800 till 3.200 mm

L_{act} = batteriets aktiva längd

$L_{act} = L_{nom} - 100$ mm

A1R

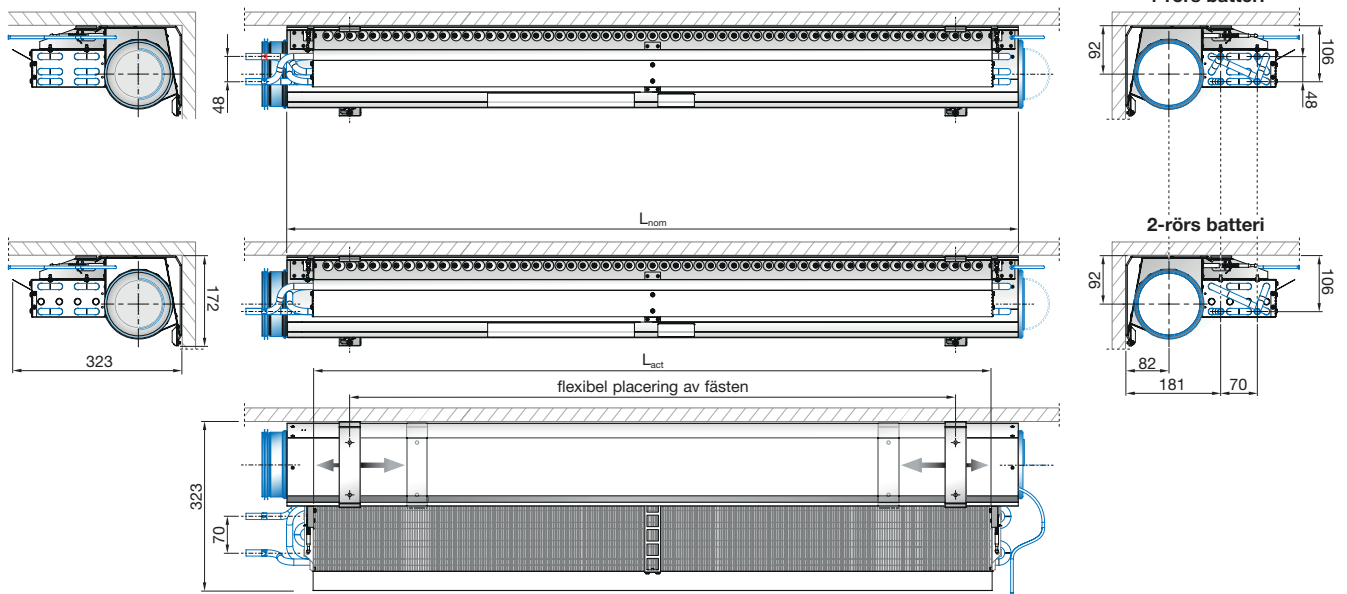


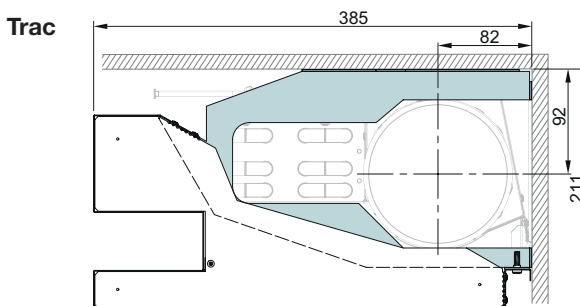
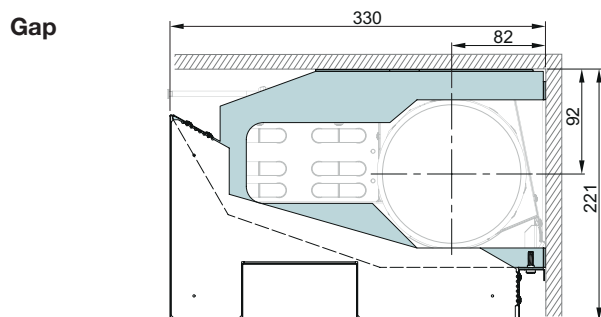
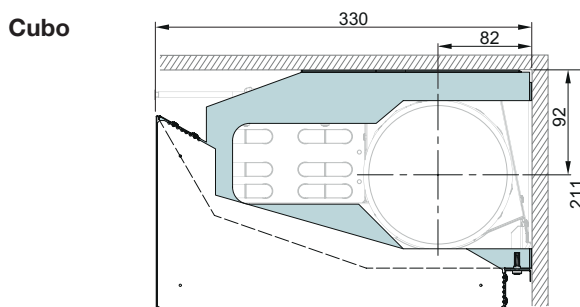
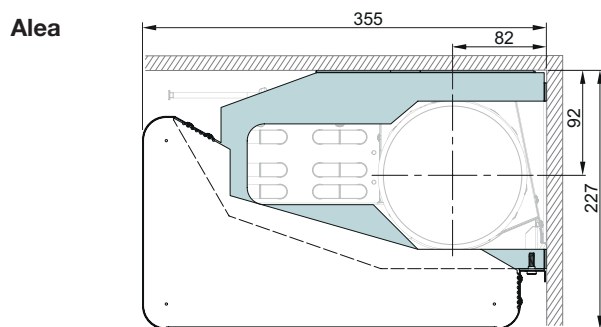
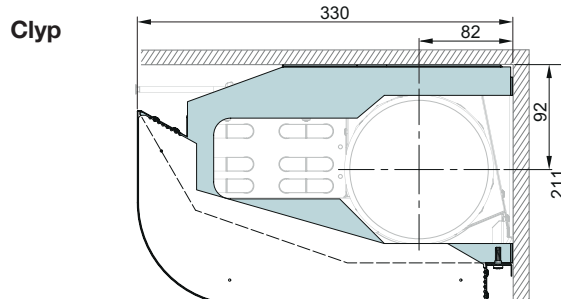
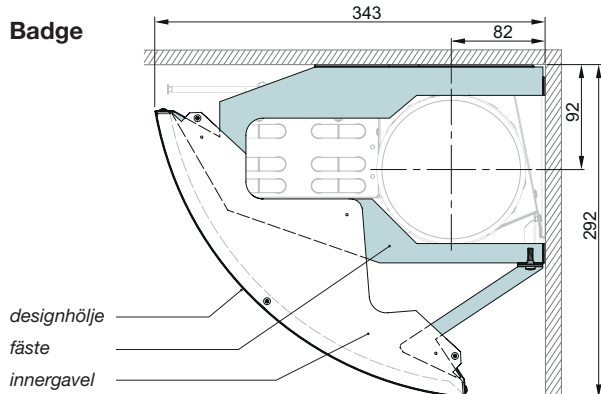
Bild 79. Dimensioner för Plafond XD teknikdel.

Tillufts baffel

Plafond XD

Plafond XD mått designhöljen

Designhöljen



Längder L_{cov} :

Designhöljen: $1.200 \text{ mm} \leq L_{cov} \leq 3.600 \text{ mm}$.

Sidokåpor: $200 \leq L_{cov} \leq 3.600 \text{ mm}$
(beställs separat)

Alla designhöljen och sidokåpor kommer med två medföljande fästen för enkel installation oberoende av Plafond XD tekniskdel. Gå till Plafond XD "[montageanvisning](#)" för detaljer.

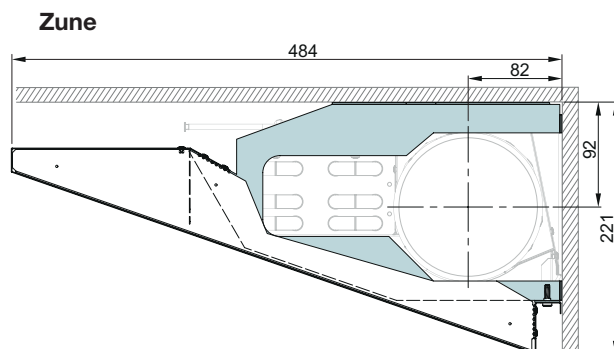


Bild 80. Det valda designtypen kommer att avgöra yttermåttan på din Plafond XD.

Tillufts baffel

Programtext

Baffeln skall vara försedd med vinklade dysor för kort kastlängd och för minimerad dragrisk.

Baffeln skall ha integrerade ventiler och ställdon åtkomliga via demonterbart hölje.

Baffeln skall ha enkel åtkomst till alla invändiga luftförande delar och anslutande kanal via inspektion/remslucka.

Baffeln skall ha separat teknikdel och designhölje där höljet är längoberoende av teknikdel för anpassning till rumets verkliga mått.

Baffeln skall ha en valbar och utbytbar design som inte påverkar prestanda.

Kylbaffeln skall vara Eurovent certifierad enligt SS-EN 15116.

Plafond XD

Teknisk data (exempel)* :

Tillufts bafflar av Lindabs fabrikat typ Plafond XD Antal
Produkt:

Plafond XD teknikdel:

PLA-FC-12-1x125-A1L-0800-1,8-80-20-P5.....	200st
Funktion:.....	Kyla
Spridningsbild:.....	Kort
+ Funktioner:.....	
Inbyggd Linflow kylventil och ställdon, 24V AC, NC 0-10V	

Plafond XD designhölje

Designhölje Badge: PLA-FC-Badge-2.400-NON-9003....	100st
Designhölje Badge: PLA-FC-Badge-3.000-NON-9003.....	50st
Designhölje Ctyp: PLA-FC-Ctyp-2.420-NON-9003.....	24st
Designhölje Trac: PLA-FC-Trac-2.400-NON-9003.....	26st
Designgavel Trac: PLA-DG-Trac-9003.....	52st

Tillbehör:

Flexibla anslutningsslangar 12 mm PushFit, L=400 mm, art nr: 686566.....	400st
-----------------------------------------------------------------------------	-------

* För att beräkna och dimensionera dina produkter gå till "[Waterborne Calculator](https://www.lindqst.com)" på www.lindqst.com.

Tilluftsbuffel

Plafond XD

Specifikationer

Produkt:	Plafond XD
Installations varianter:	FC, FW
Designhöljen:	Alea, Badge, Cubo, Clyp, Gap, Trac, Zune
Batterityp och funktion:	
2-rör (kyla eller värme):	0800
4-rör (kyla och värme):	0804
Anslutning dim. vatten, [mm]:	12
Anslutning dim. luft, [mm]:	1x125
Anslutningsalternativ:	A1L, A1R, A3L eller A3R
Nominell längd teknikdel L_{nom}, [m]:	0,8 till 3,2 (i steg om 0,1 m)
Nominell längd designhölje L_{cov}, [mm]:	200 till 3.600 (i steg om 1 mm)
Statiskt dystryck, [Pa]:	30-120
Primärt luftflöde, [l/s]:	1-90
Spridningsbild:	kort (standard), medium eller lång
+Funktioner:	Se sidan 23 och 33

Beställningskoder (för separat beställning)

Plafond XD Toppskydd

Produkt:	PLA-TC - 2,4
PLA-TC	
Längd [m] *	
0,8 - 3,2 (i steg om 0,1 m)	

* Toppskydd måste matcha beställd Plafond XD teknikdel längd (ingår i Plafond FW).

Plafond XD designgavlar

Produkt:	PLA-DG - Badge - 9003
PLA-DG	
Designhöljen:	
Alea, Badge, Clyp, Cubo, Gap, Trac, Zune *	
RAL kulör:	
9003, andra kulörer på begäran.	

* Gaveldesign måste matcha höljets design.

Beställningskoder

Plafond XD teknikdel

Produkt:	PLA-FC-12-1x125-A1L-0804-2,4-60-20-P5
Plafond XD	
Installationstyp:	
FC, FW	
Vattenanslutning [mm]:	
12	
Luftanslutning [mm]:	
1x125	
Anslutningstyp:	
A1L, A3L, A1R, A3R	
Batterityp:	
0800, 0804	
Nominell produktlängd [m]:	
0,8 - 3,2 (i steg om 0,1 m)	
Statiskt dystryck [Pa]:	
30 - 120 Pa	
Primärt luftflöde [l/s]:	
1-90 l/s *	
JetCone position	
P0, P1, P2, P3, P4, P5 , P6, P7, P8, P9, NR**	

* Primär luftflöde begränsas av konstruktionen (antal dysor) och beror på längd, tryck och JetCone-position.

** NR indikerar Plafond XD teknikdel utan ett JetCone-system.

Plafond XD designhölje

Produkt:	PLA-FC - Badge - 2800 - NON - 9003
PLA-FC	
Designhöljen:	
Alea, Badge, Clyp, Cubo, Gap, Trac, Zune	
Designhöljets längd [mm]:	
200 - 3.600 i steg om 1 mm*	
Perforeringstyp:	
NON, SLO, DOX, M6F, SQU **	
RAL kulör:	
9003, andra kulörer på begäran.	

* Designhöljets längd måste som minimum vara teknikdelens längd + 400 mm. Sidokåpor kan vara minst 200 mm.

** Tillgänglig perforeringstyp enligt tabell 2, sidan 13 och tabell 3, sidan 14.



De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

Lindab | För ett bättre klimat