



Atrium / Loggia

Drift och underhåll



1.0 Montering

1.1 Produktbeskrivning

Lindabs värme-/kylpaneler Atrium / Loggia kan monteras nästan var som helst i undertaket eller på väggen och ger i första hand värme/kyla genom strålning. Andelen strålningsvärme/-kyla överstiger 50% till 60%, jämfört med ca. 5% för konventionella lamellprodukter. Miljön blir dragfri tack vare den låga lufthastigheten. Strålningsvärme kan användas även vid höga takhöjder eftersom de underliggande ytorna värms direkt utan förluster till luften, trots den höga placeringen.

1.2 Hantering

Baffeln måste hanteras varsamt. Det får inte uppstå bucklor eller repor på baffeln och den får inte böjas under monteringen.

Försök att alltid lyfta baffeln på flera ställen.

- Lyft inte i rören
- Lyft inte i kanterna
- Baffeln är försedd med en skyddsfilm för att undvika skador under transporten och på byggplatsen. Filmen måste tas bort innan produkten tas i drift.

1.3 Monteringsinstruktion

- Besök www.lindQST.com
 - Välj Dokumentationshittaren
 - Välj "Atrium" eller "Loggia"
 - Välj Montage

1.4 Anslutningsanvisningar vatten

Flödesriktningspilar visas på inlopps- och returledningarna för att underlätta för installatören.

Om reglerventilerna har beställts separat måste flödesriktningen upprätthållas för att säkerställa att flödet genom reglerventilen är korrekt. Observera flödesriktningsvisaren på ventilen så att installationen blir korrekt för det önskade flödet.

Närenpaneellerbaffelanslutstillrörsystemetskaenpush-on-ellerkompressionskoppling användas. Lindab har testat och rekommenderar John Guest push on-kopplingar samt push on-kopplingar från Tectite (finns som tillbehör, se [Tillbehör](#)).

För att undvika att ljud färdas via baffeln rekommenderar vi att flexibla slangar används mellan rören och baffelanslutningarna. Se [Tillbehör](#).

OBS! Reglerventilen kan avge ljud vid installation direkt på vatteninloppet eller vattenutloppet (eller i rörledningen nära produktens in- eller utlopp). För att undvika oönskad ljudalstring rekommenderar vi användning av Lindabs reglerventiler av typen [LinFlow-A](#) (vinklad) eller [LinFlow-S](#) (rak), samt att beräkning av baffel och ventil görs i produktkalkylatorn för vattenburna lösningar [LindQST](#).

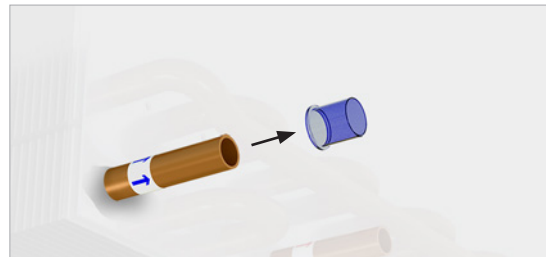
Drift och underhåll

Atrium / Loggia

1.4.1 Före installationen

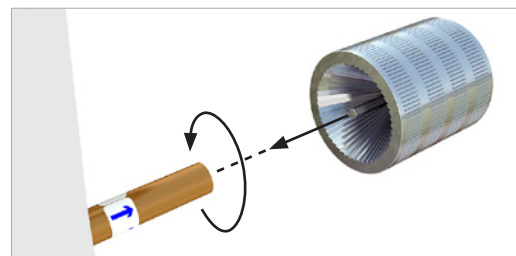
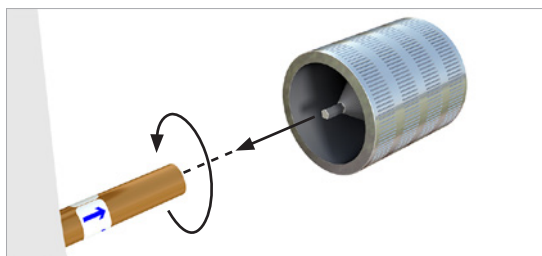
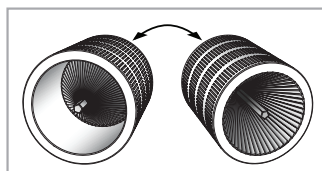
OBS! Anslutningsrören är mjuksvetsade internt och det är därför inte tillåtet att löda fast baffeln på rören. Vad gäller andra kopplingar och ventiler än sådana från Lindab, se installationsanvisningarna för den specifika kopplingen för mer information om korrekt installation.

Både inlopps- och returrören är täckta av ett skydd i plast eller gummi. Ta bort detta före installationen.



När skyddet har tagits bort, kontrollera att röret är helt och oskadat, i synnerhet i rörändan, eftersom även mindre bucklor och repor kan innebära en risk för att läckor uppstår i systemet.

Avgrada till sist rörändarna in- och utvändigt med ett avgradningsverktyg före installationen.



Kom ihåg att alltid göra ett trycktest efter montering av rörsystemet.

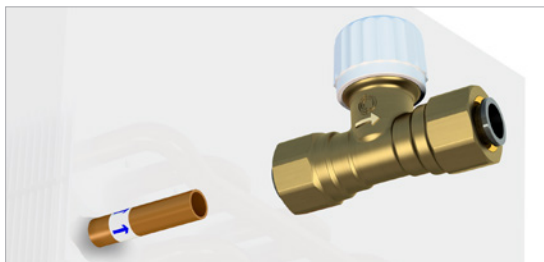
Drift och underhåll

Atrium / Loggia

1.4.2 Push on-ventil

Montera en push on-ventil på röret. Se till att ventilen har rätt flödesriktning (se pilen på ventilen) och att rätt anslutning används när en integrerad ventil har valts. Stödhyllsa behövs inte!

Se montage anvisning för ventil.



1.4.3 Kompressionskopplingar

Vid montering av en kompressionskoppling utsätts röret för stora krafter som utgör en risk för att röret trycks ihop. För att undvika att röret trycks ihop vid montering av en kompressionskoppling ska ett stödhyllsa sättas i röret (medföljer alltid i leveransen). Stödhyllsa ska placeras inuti röret på baffeln. Staga alltid upp kopparröret när stödhyllsa sätts i.

Montera en kompressionskoppling och/eller ventil på röret. Dra inte åt muttern alltför hårt eftersom det kan göra att röret deformeras.

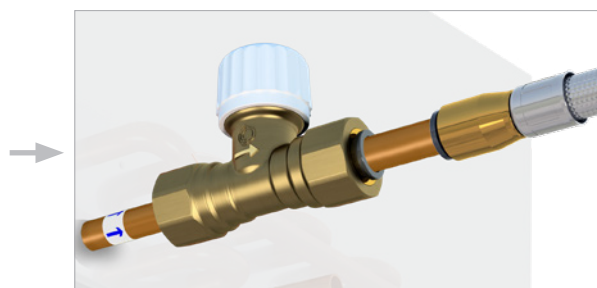
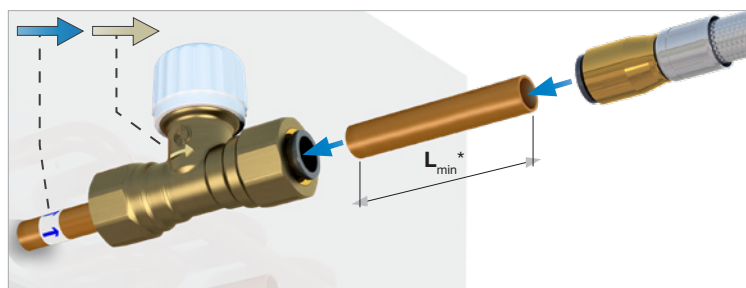
Se bruksanvisningen för kompressionskoppling.

1.4.4 Flexibla slangar

Våra flexibla slangar kan användas både med push on- och kompressionskopplingar. Vi rekommenderar att du använder våra flexibla slangar med push on-kopplingar för ett enklare och snabbare montage.

Vid anslutning till en sluten ventil med integrerad push on-koppling kan en flexibel slang med rak ände (hane) användas, alternativt push on-koppling (hona) och ett kort kopparrör.

Se montage anvisning för flexibla slangar.



* $L_{min} = 70$ mm (säkerställer korrekt insättningsdjup samt möjlighet att demontera anslutning vid behov).
Lindab flexibla slangar fins även med slät, rak ände för att ansluta direkt till Push-fit anslutning.

Drift och underhåll

Atrium / Loggia

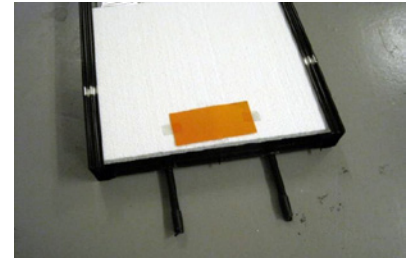
2.0 Driftsättning

2.1 Produktetiketter



Atrium H Fig.1: Label location exterior (On insulation, above water connection).

Atrium C Fig. 1: Etiketter på utsidan (under isoleringen, ovanför vattenanslutningen).



Loggia Fig.1: Etiketter på utsidan (På isoleringen, ovanför vattenanslutningen).





Atrium H Fig. 2: Etiketter på insidan (under isoleringen, ovanför vattenanslutningen).



Loggia Fig.2: Etiketter på insidan (Under isoleringen, ovanför vattenanslutningen).

På etiketten finns:

- Order: ID-nummer för order.
- Pos: Orderposition.
- Produkt: Produktkonfiguration.
- Projekt: Projektnamn.
- Märkning: Märkning på ordern.
- Produkt-ID: Produktnummer.
- Sign: Undertecknas efter kontroll och idrifttagning på plats.

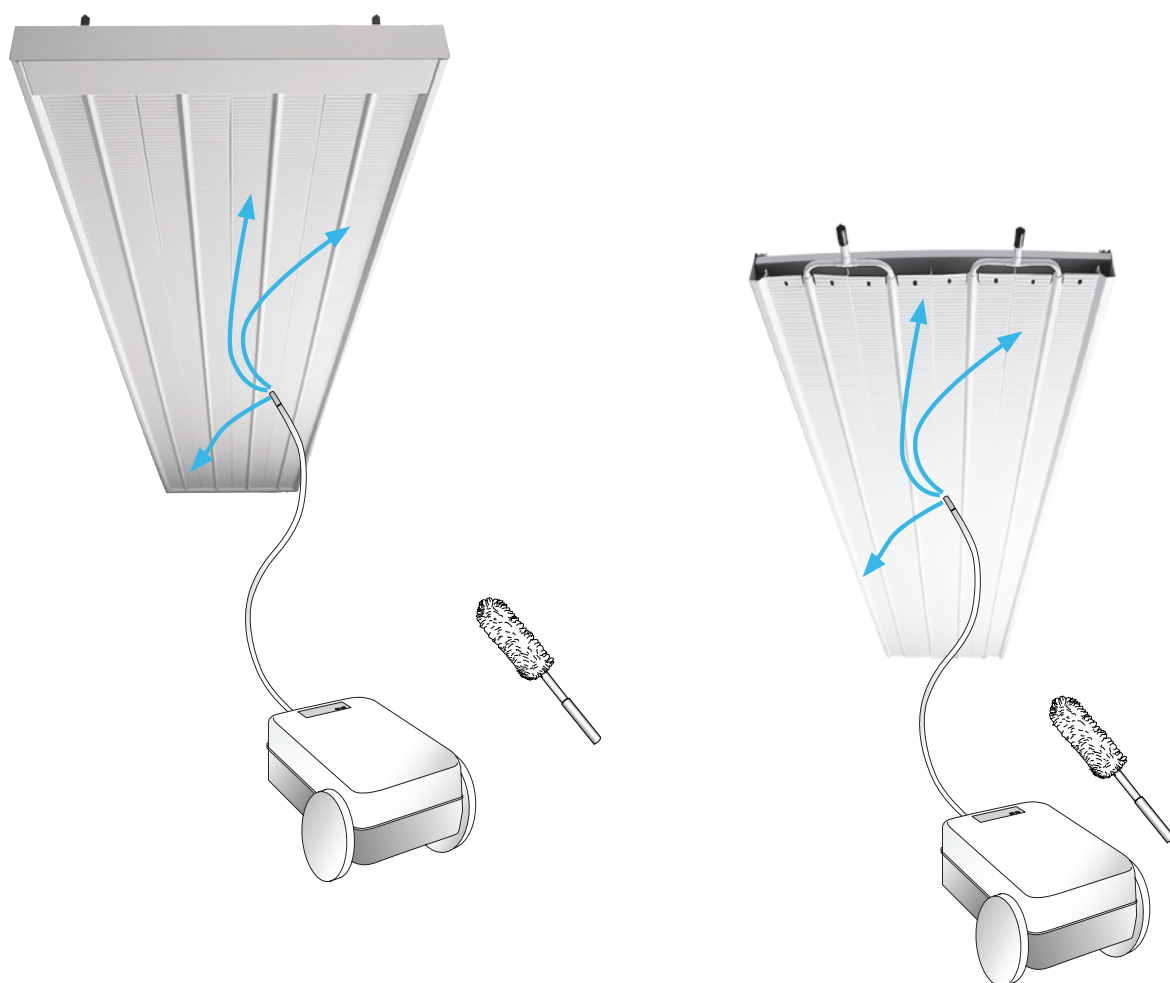
| | |
|---|---|
| Order : xx-xxxxx |  |
| Pos : xx | |
| Atrium Loggia x-x-xx-xx-xxx-Xx | x,xx m |
| Pressure: xx Pa | Flow: xx l/s |
| Project : xxxxxx xxxxxxxx | |
| Mark : xxxxxx | |
| Nozzles : <u>XX</u> Plugs : <u>XX</u> Sign. <u>XX</u> | |
| Product ID : XX-XX | |
|  | |

3.0 Underhåll

Rengöringsintervallet beror på inomhusmiljön där panelen är placerad.

3.1 Anvisningar för rengöring

- Använd endast ljummet vatten och ett mildt rengöringsmedel.
- Vid rengöring ovanifrån måste takplattan bredvid panelen tas bort - då är det möjligt att rengöra panelen ovanifrån.



Drift och underhåll

Atrium / Loggia

4.0 Produkt- och systemspecifikation

4.1 Materialdata

| | Atrium 33 | Atrium 60 | Atrium 87 |
|-----------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Torrvtikt, kg/m | 1,3 | 2,2 | 3,1 |
| Vatteninnehåll, l/m | 0,18 | 0,35 | 0,53 |
| Kopparör, kvalitet | EN 12735-2 CU-DHP | | |
| Tryckklass | PN10 | | |
| Expansion vid VS: + 55/45°C | 0,7 mm/m | | |
| Expansion vid VS: + 80/60°C | 1,2 mm/m | | |

4.2 Miljövarudeklaration

Följ länkarna nedan:

- [Byggvarudeklaration](#)
- [Försäkran om överensstämmelse.](#)
- [Eurovent certifikat](#)

4.3 Tryckklass

Lindab vattenburna inneklimatprodukter såsom Kylbafflar, fasadapparater och strålningspaneler uppfyller tryckklass PN10 enligt EN 1333: 2006.

Detta betyder att arbetstrycket för produkterna vid en vattentemperatur på 20°C inte får överstiga 10 bar.

4.4 Vattenkvalitet

För att undvika korrosion skall anslutande vattensystem uppfylla kvalitén enligt [VDI 2035-2](#).

- Vattenarbetet och underhåll av kylbaffelns vattenkrets ska skötas av en specialist.
- Vattenkretsen måste vara lufttät för att undvika korrosion.
- Vattensystemet måste också vara försett med luftare för att förhindra ansamling av luft i systemet.
- Vattnet ska vara syrefritt för att förhindra korrosion.
- Vattensystemet ska vara fyllt med syrefritt vatten som uppfyller kraven i direktiv 98/83/EG.
- Vattnets pH-värde ska vara mellan ca 6 och 9 pH.
- Vattenhastigheten får inte överskrida 1 m/s och ska hållas så nära det nominella flödet som möjligt för att minimera ljud och optimera energituttet.
- Filter ska användas i ledningarna för att ta bort smutspartiklar ur vattnet.
- Om vattnet innehåller något antikorrosionsmedel måste det kunna användas med koppar, lödningar och ventilers packningar.



Support
Hjælp
Hjälp
Tuotetuki
Unterstützung
Supporto

UK - Here you can find product updates/mounting instructions and support telephone number/mail.

www.lindab.com

Right to alterations reserved.

DK - Her kan du finde seneste produkt opdateringer/montagevejledninger samt support tlf. nr/mail.

www.lindab.dk

Ret til ændringer forbeholdes.

SE - Här kan du alltid hitta senaste produktuppdateringarna/montageanvisningarna samt support tel. /e-mail.

www.lindab.se

Rätt till ändringar förbehålles.

FI - Täältä löydät uusimmat tuotetiedot ja asennusohjeet sekä tuotetuen yhteystiedot.

www.lindab.fi

Oikeus muutoksiin pidätetään.

DE - Hier finden Sie aktuelle Produktinformationen/ Montageanleitungen und Telefonnummer/ E-Mail-Adressen der Ansprechpartner.

www.lindab.de

Änderungen vorbehalten.

IT - Qui potete trovare istruzioni di montaggio, informazioni sul prodotto ed un supporto tecnico qualificato
Tel. 011 9952099 - e-mail: lindab@lindab.it

www.lindab.it

Soggetto a modifica senza obbligo di preavviso.

FR - Vous trouverez les fiches produits ou de montage actualisées ainsi que les coordonnées du support téléphonique à l'adresse suivante :

www.lindab.fr

Toutes modifications réservées.

**Do you have trouble finding your local contacts
please go to:**

www.lindab.com

Atrium-20220929