



Distribuzione aria



Diffusione aria



Air Movement



Heat Recovery



Air Filtration



Lindab Protect



## Product **overview**

Benvenuto nel mondo delle soluzioni Lindab



# Distribuzione aria

Le nuove direttive europee richiedono tecnologie sempre più dedicate al risparmio energetico, al comfort ambientale e alla riduzione dei costi di esercizio e gestione.

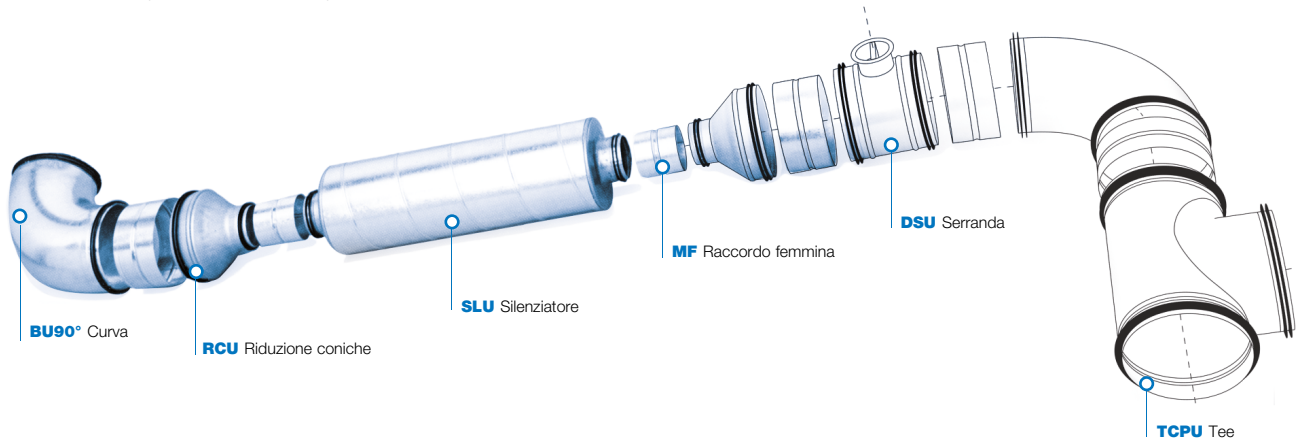
**Lindab Safe è il primo sistema al mondo inserito nel programma di certificazione Eurovent\***, ed è in grado di soddisfare tutte le esigenze di progettazione, installazione e funzionamento per ogni tipologia di impianto.

E' un sistema modulare completo, reso unico dal brevetto sulla guarnizione a doppio labbro Lindab Safe che consente una rapida giunzione dei pezzi e una incomparabile tenuta alle perdite d'aria.



## Lindab Safe

- Classe di tenuta D
- Stabilità alle variazioni di temperatura (-30°C / +100°C)
- Resistenza meccanica (-5000 Pa / +3000 Pa)
- Forte riduzione dei tempi di posa



**\*I sistemi Lindab Safe e Lindab Safe Click hanno ottenuto la certificazione Eurovent per la classe di tenuta D, in relazione alla resistenza e tenuta aeraulica dei sistemi a canali circolari in metallo (DUCT-MC).** Eurovent è un'organizzazione in Europa dedicata a programmi efficaci che elevano lo standard nel settore della ventilazione: assicura che i prodotti rispettino determinati standard lungo tutto il loro processo di produzione ed effettua test per verificare che le loro prestazioni siano in linea con i dati forniti dal produttore. Con la garanzia di un controllo indipendente. **Lindab Safe e Lindab Safe Click sono sinonimo di acquisto sicuro, con la certezza di avere sempre la massima qualità e una tenuta in classe D.**



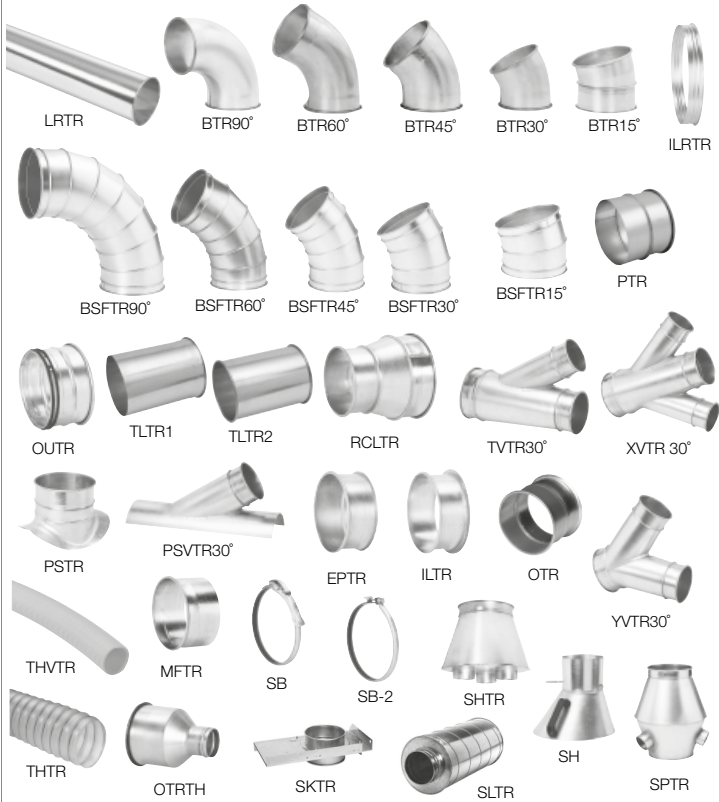
## Lindab Safe



## Condotti flessibili



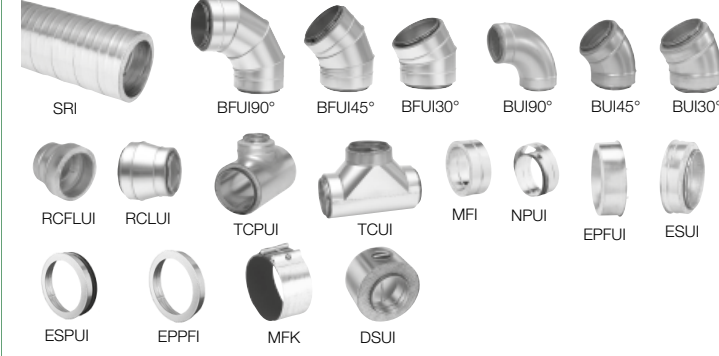
## Lindab Transfer



## Staffaggio



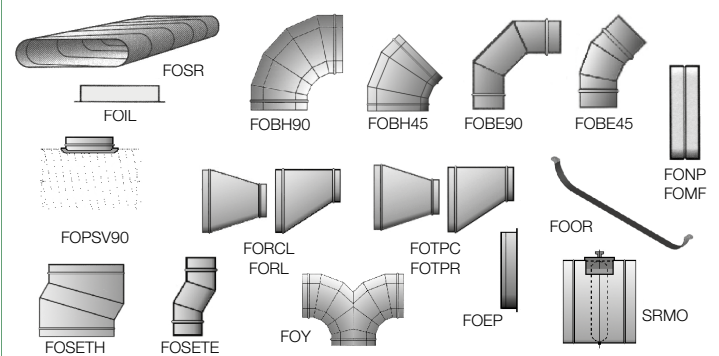
## Lindab Isol



## Regolazione



## Lindab Oval



## Acustica



## Lindab Pascal



## Post trattamento





# Diffusione aria

Qualità e servizio, che da sempre contraddistinguono Lindab, sono gli elementi chiave che spingono il cliente a scegliere le nostre soluzioni per garantire elevati standard di comfort indoor.

L'obiettivo è offrire al mercato sistemi di climatizzazione e diffusione aria innovativi per garantire il massimo comfort in ambiente, ridotte velocità dell'aria nella zona occupata e temperature ottimali in assenza di fastidiose correnti d'aria e inquinamento acustico.

A tale scopo, i nostri prodotti, sia per il riscaldamento che per il raffreddamento, rappresentano la scelta ottimale: si caratterizzano per l'alta qualità, la facilità di montaggio, l'efficienza energetica, il rispetto per l'ambiente e sono forniti con elevati standard di servizio.

Grazie a competenza, ricerca e innovazione, Lindab è in grado di sviluppare o personalizzare la soluzione più idonea alle scelte progettuali.

Mette infatti a disposizione dei propri clienti strumenti online di simulazione dinamica della diffusione aria e, per progetti di particolare rilievo, test in scala reale presso i propri laboratori.



## Indoor Climate Solutions in breve

- Diffusione omogenea dell'aria in ambiente
- Bassa velocità dell'aria nella zona di comfort
- Assenza di correnti d'aria nella zona occupata
- Qualità dell'aria ottimale
- Risparmio energetico
- Strumenti di simulazione dinamica
- Soluzioni personalizzate
- Test in scala reale presso i propri laboratori



### L'importanza di studiare il comfort.

Per progetti di particolare rilievo, la soluzione con diffusori e travi fredde Lindab può essere testata in scala 1:1 presso i nostri laboratori a Farum, in Danimarca. Le prestazioni sono così verificate e certificate prima ancora della posa in opera e del collaudo. Il servizio comprende un report dettagliato e un DVD del test effettuato con fumi bianchi.

## Diffusori a pannello



## Diffusori a parete



## Diffusori a ugelli



## Diffusori a coni



## Diffusori a geometria variabile



## Diffusori a soffitto



## Diffusori lineari



## Diffusori a pavimento



TE-KP



VM

## Diffusori a basso impulso



VSR



CBAL



CBAV

## Canale microforato ad alta induzione



TSR



ASR

## Dislocamento



CBA



CHA



CQA



CCA



CRA



CVA



CEA



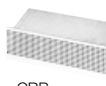
CKA



CCU



CCP



CRP



CRU



HLD

## Diffusori termostatici



KZ-CT



KV-CT



KU5CT

## Plenum



PP60



PPS



PP80



PP81



PP82



PP90



PP91



MBB

PP32

## Griglie



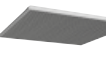
UM



KG



UQ



CF-UQ



UR/UQ/GR Portafiltro



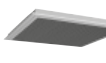
UF



UR



UL



USP



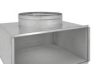
UTOC



UT



GR



PP30



PP40



RGS



SC



UDC



KO



TE-BAA



TE-PAB



GM



HQ21



GL



GI



LGF3R



LGF14R



HQ11



UP



KWO-AL



AIRY



SR-S



SHH



VP



SR-E



KSU



ILVRU



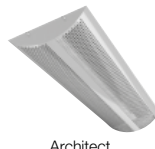
VRGM



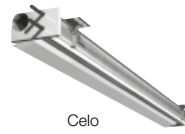
VRGU

VRGL

## Travi fredde



Architect



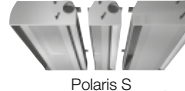
Celo



Plexus



Plafond



Polaris S



Professor XP



Premax



Premium



Munio



## Air Movement

Le soluzioni Lindab per la ventilazione.



Ventilatori assiali e centrifughi, intubati e cassonati per soluzioni progettuali personalizzate.



Ventilatori per installazione in ambienti esplosivi, in ottemperanza con la direttiva ATEX.



Ventilatori evacuazione fumo con certificazione F200, F300 e F400 in base al modello richiesto.



Ventilatori con EC motors in grado di garantire livelli di efficienza energetica superiori alle soluzioni tradizionali.



Sistemi di regolazione con variatori di velocità per motori monofase e trifase.



Lame d'aria e aerotermi



Pressurizzatori per filtri fumo conformi al D.M. 3 agosto 2015 e al D.M. 30 novembre 1983.

## Air Movement





# Heat Recovery

La qualità dell'aria negli ambienti confinati è diventato un requisito fondamentale nella progettazione del nuovo e nella riqualificazione dell'esistente; allo stesso tempo la ventilazione in ambiente deve compensare le dispersioni termiche favorendo il risparmio energetico.

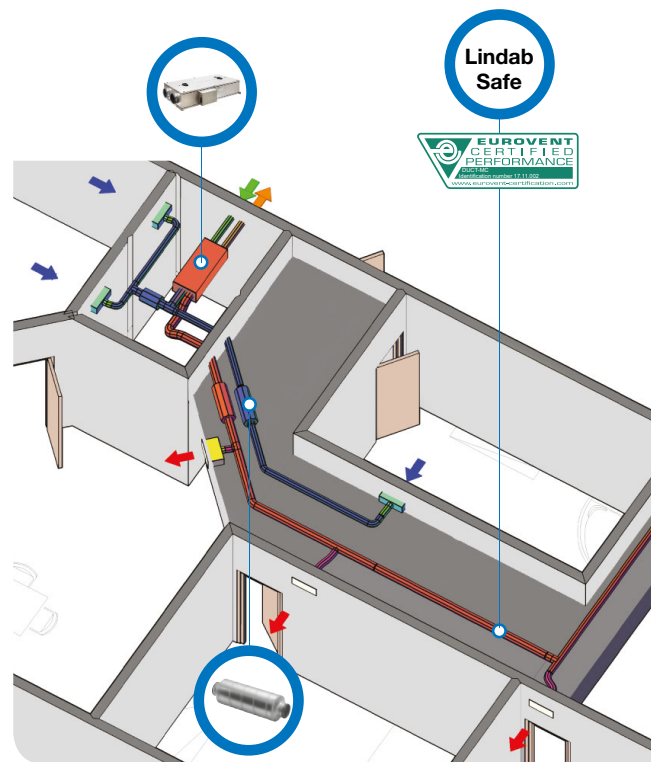
Tra le varie soluzioni, Lindab propone la gamma dei sistemi VMC\* a doppio flusso con recupero del calore, completi di distribuzione, diffusione, regolazione e unità di ricambio aria e recupero di calore.



## I recuperatori di calore Lindab garantiscono:

- Recupero di calore fino al 90%
- Facilità di installazione (ventilatori Plug and play)
- Comfort ambientale (controllo UR e T)
- Classe energetica A
- Regolazione semplice e indirizzata all'utente

\*Un impianto di VMC permette di estrarre l'aria interna carica di umidità, di cattivi odori, di fumi e di inquinanti da quei locali dove è maggiore la loro produzione (bagno, cucina, etc.). L'aria di rinnovo viene introdotta dai locali adiacenti (soggiorno, salotto, camera da letto, etc.) attraverso ingressi aria. La circolazione interna è garantita dal passaggio dell'aria al di sotto delle porte.



## VMC a doppio flusso con recupero del calore e distribuzione in controsoffitto.

I prodotti della linea Lindab Indomo si adattano ad ogni tipo di edificio, da quelli di nuova costruzione a quelli ristrutturati: la possibilità di adattare tale soluzione alle specifiche esigenze progettuali conferisce ad essa una particolare flessibilità che incontra le necessità di progettisti, installatori e investitori.

In questo caso le scelte architettoniche permettono una distribuzione dell'aria in controsoffitto. E' consigliabile l'utilizzo del solo canale rigido che offre il vantaggio di realizzare un sistema a minore perdita di carico (tenuta in classe D) e caratterizzato da un migliore controllo della rumorosità.

## Unità di recupero del calore



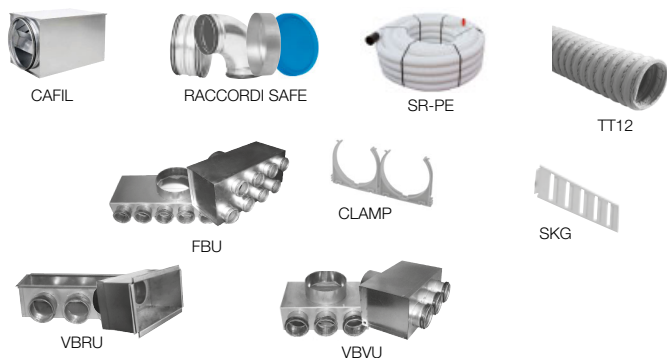
## Diffusione



## VMC semplice flusso



## Distribuzione



## VMC collettiva e puntuale



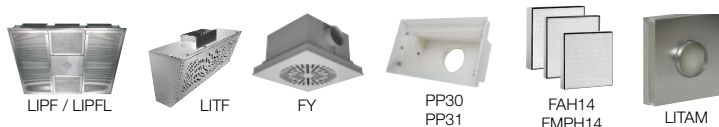


# Air filtration



Lindab offre soluzioni progettuali per ospedali e strutture sanitarie, compresa la ventilazione delle sale operatorie e delle sale di terapia intensiva, garantendo un ambiente sano per pazienti e personale. Su richiesta, Lindab è in grado di sviluppare soluzioni specifiche, come ad esempio filtrazione di aria contaminata da laboratori radiologici o filtri a parete a bassa velocità per sale di terapia intensiva.

## Filtrazione assoluta - mandata



LIPF / LIPFL

LITF

FY

PP30  
PP31

FAH14  
FMPH14

LITAM

## Filtrazione assoluta - ripresa



LN-1

LN-2

FR-V / FR-2

LIGFPF

AGCRA

## Filtrazione a canale



AKF + KPF

LICAN

HGP14

LIBOX

VCPA-EC

## Filtrazione



FP

FPI

FO

FR

FTRE

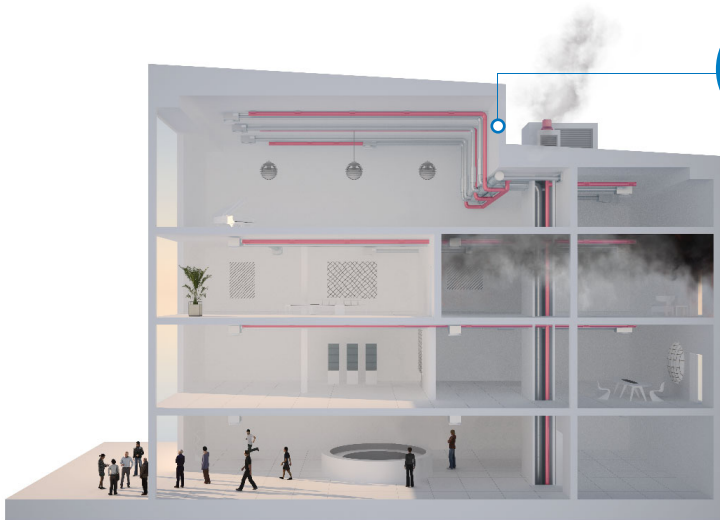
FTF

FC-A



# Lindab Protect

Oltre a costituire un grave pericolo per la vita umana, l'incendio di un edificio rappresenta una minaccia per le strutture e per gli ambienti interni, con importanti conseguenze finanziarie per il proprietario dell'immobile. Un sicuro e affidabile sistema di protezione al fuoco rende minimi, in caso di incendio, sia i danni materiali che fisici e, addirittura, li previene.



**Lindab Protect** è la gamma di prodotti per la protezione al fuoco, progettati per garantire una maggiore sicurezza degli impianti di ventilazione. Soluzioni sviluppate per proteggere le cose e per la difesa delle vite.

## Serrande tagliafuoco



WH25

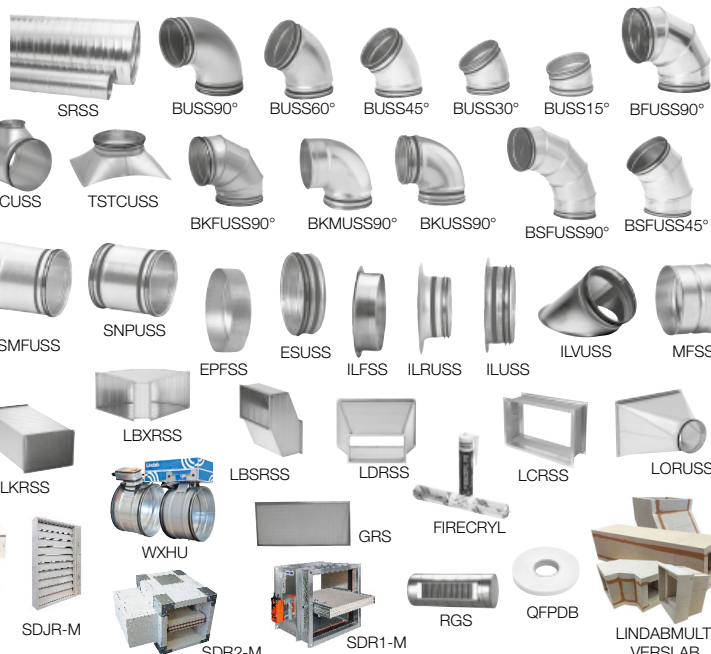
WH45  
WH45P

WK25

WKS25

WK45

## Sistemi di controllo del fumo



SRSS

BUSS90°

BUSS60°

BUSS45°

BUSS30°

BUSS15°

BFUSS90°

BFUSS60°

BFUSS45°

BFUSS30°

BFUSS15°

BSUSS90°

TCPMUSS

TCPUSS

TCUSS

TSTCUSS

BKFUSS90°

BKMUSS90°

BKUSS90°

BSFUSS90°

BSFUSS45°

BSUSS45°

RFLUSS

RLUSS

RUSS

SCNPUSS

TSTUSS

TVUSS45°

SMFUSS

SNPUSS

EPFUSS

ESUSS

ILFUSS

ILRUSS

ILUSS

ILVUSS

MFSS

NPUSS

PSUSS

PSVUSS45°

RCFUSS

RCLUSS

RCFUSS

RFUSS

LKRSS

LBRSS

LDRSS

LCRSS

LORUSS

LARSS

LTTRSS

LEPRSS

SLUSS2 100

SLUSS2 50

SLGPUSS2 100

SDJR-S

SDJR-M

WXHU

GRS

FIRECRYL

RGS

QFPDB

LPSRSS

BSLUSS2 100

SLUSS2 50

SLUSS2 100

SLGPUSS2 100

SDJR-S

SDJR-M

SDR2-M

SDR1-M

RGS

QFPDB

LINDABMULTI  
VERSLAB



Garantire un clima ottimale all'interno degli ambienti è fondamentale per la nostra salute, per il nostro benessere e anche per la nostra capacità produttiva. Considerando che trascorriamo la maggior parte del nostro tempo all'interno di spazi chiusi, Lindab si pone come obiettivo principale quello di contribuire in maniera tangibile al raggiungimento di un clima indoor che possa migliorare la nostra e la vita di tutte le persone.

Noi di Lindab miriamo inoltre ad assicurare un clima migliore per il nostro pianeta e lo facciamo lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente, sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia sempre più sostenibili.

**Lindab | For a better climate**