




Centrale de tratare aer Lindab

Centrale de tratare aer care maximizează performanța.

Oriunde.



 Zone comerciale

Sisteme de ventilare fiabile și eficiente energetic cu reglaj inteligent care se adaptează la gradul de ocupare al încăperilor precum și la cerințele de climat interior în clădiri cu funcțiuni mixte.

 Camere curate

Soluții de ventilare premium pentru spitale și camere curate în conformitate cu standardele internaționale, care îndeplinesc cele mai exigente cerințe de puritate a aerului.

 Zone umede

Experiență îndelungată în proiectarea de echipamente pentru aplicații cu umiditate ridicată (piscine). Soluții personalizate, optimizări energetice și înnoirea sistemelor existente.

 ATEX

Soluții personalizate pentru diverse aplicații industriale care necesită centrale de tratare aer în construcție anti-explozivă. Flexibilitatea și know-how-ul tehnic permit adaptarea la cerințe speciale, cum ar fi extracția și filtrarea gazelor periculoase sau a aerului contaminat.

CompAir – o soluție plug & play



Flexibilitate mare în spații limitate

Multiple posibilități de amplasare a racordurilor, astfel încât echipamentele să poată fi amplasate în spații limitate.

Ventilație completă

CompAir este soluția de ventilare completă pentru spații de dimensiuni mici și medii, proiectată pentru a încăpea în spații limitate.

Secțiuni suplimentare, cum ar fi baterii de răcire, încălzire și atenuatoare de zgomot, pot fi adăugate ușor la unitatea de bază.

Eficiență ridicată

Toate componentele principale, cum ar fi ventilatoarele și recuperatoarele de caldură, îndeplinesc cele mai înalte cerințe de eficiență energetică și respectă ErP 2018.

Servicii cloud integrate

Unități de tip plug&play pentru cea mai bună experiență a utilizatorului, asistență online, conectivitate cu alte elemente de ventilație și BMS.



Gamă largă de mărimi
Debite de aer de până la 10.700 m³/h

CTA modulare – adaptate fiecărei situații



Flexibilitate

38 de mărimi standard și peste 50 de secțiuni funcționale permit o flexibilitate ridicată și adaptare la cerințele beneficiarului și ale fiecărui proiect. Disponibile în construcție de interior și exterior.

Ventilare personalizată

Oferim soluții adaptate tuturor aplicațiilor, inclusiv celor cu condiții speciale cum ar fi: camere curate, piscine, clădiri industriale, săli de sport și orice alte destinații.

User-friendly

Instalare și punere în funcțiune simplificată a echipamentelor atât în fabrică cât și în șantier. Disponibil cu sistem complet de automatizare și integrare în multiple protocoale BMS.

Eficiență energetică

Programul de selecție Aircalc++ permite dimensionarea echipamentelor conform cerințelor și astfel încât să fie eficiente energetic.



Gamă largă de mărimi
Debite de aer de până la 100.000 m³/h

50 mm
Grosimea panourilor



Certificare Eurovent în gama Klimair2.



Cloud

Conectivitate simplă și control ușor al tuturor funcțiilor și parametrilor de la distanță.

PÂNĂ LA 90%
recuperare de căldură



Carcasele aferente echipamentelor TopAir Plus sunt certificate Eurovent în gama existentă Klimair2 și sunt conforme cu cerințele ErP 2018.

Caracteristicile carcasei TopAir Plus

TB2 Factor de punți termice	T2 Transfer termic	L1 Stabilitate mecanică	D1 Etanșitate
---------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	-------------------------

Economii și beneficii maxime pentru toți

Investitor și beneficiar

Analiza LCC (life-cycle-cost) și studiul CFD (computational-fluid-dynamics) permit simularea soluțiilor din proiect, rezultând soluția optimă pentru sistemul complet HVAC. Consultanță în alegerea echipamentului potrivit pentru un anumit proiect pentru a asigura economii de energie și recuperarea rapidă a investiției.



Proiectant

Selecția echipamentelor se face în programul Aircalc++ de către personalul calificat Lindab. Posibilitatea de a efectua măsurători pentru proiecte speciale în centrul de cercetare propriu din Godovic, Slovenia.



Executant

Soluții inteligente pentru montajul facil al echipamentelor descrise în manuale de instrucțiuni detaliate și suport tehnic specializat. Asistență online și monitorizarea funcțiilor sistemelor, consultanță în optimizarea energetică.



Beneficii ale conectării tuturor elementelor într-un singur sistem și comunicarea între ele



Controlul tuturor elementelor

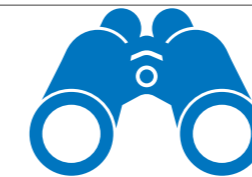
de pe orice dispozitiv

Optimizarea

funcționării sistemului



Economie de energie și costuri



Înreținere simplificată

Datorită vizualizării statusului curent al fiecărui element



Centru de cercetare performant

În centrul de cercetare Lindab se pot efectua analize CFD pentru diverse soluții pe proiecte în timp ce laboratoarele moderne permit testarea și măsurarea în condiții reale.

Ventilație eficientă, încălzire și răcire pentru spații comerciale

Livrăm confortul interior optim

Centralele de tratare aer TopAir si TopAir Plus sunt destinate tratării aerului incluzând: încălzire, răcire, filtrare, umidificare, dehumidificare, recuperare energetică, etc.

Fiabilitatea soluțiilor noastre standard cât și personalizate este dovedită de teste și măsurători realizate în centrul de cercetare din Slovenia unde se pot face inclusiv măsurători ale calității aerului interior, nivele de zgomot, puteri de încălzire și de răcire și alte caracteristici.

Echipamentele dispun de peste 50 de variante de secțiuni funcționale pentru a satisface toate cerințele dintr-un proiect.



Setări perfecte ale sistemului

Sistemele de automatizare sofisticate fac posibilă setarea regimurilor de funcționare rezultând astfel climatul interior dorit.



Nivel de zgomot redus

Un sistem de ventilare bun este acela care nici nu este remarcat de utilizator. Nivele de zgomot reduse și lipsa curenților de aer sunt factori decisivi în crearea unui climat bun în încăperi de birouri, școli, magazine sau spații de relaxare.



Asigură aportul de aer proaspăt

Deoarece ne petrecem o mare parte din timp în spații închise este vital ca temperatura și umiditatea optimă să fie menținute precum și debitul necesar de aer proaspăt.



Adaptează debitul de aer

Pentru spații unde gradul de ocupare variază de-a lungul unei zile considerabil se pot seta regimuri diferite de funcționare în funcție de necesități realizându-se astfel economii de energie.

Ventilație pentru **camere curate** și spitale conform standardelor internaționale

Respectă cele mai stricte cerințe igienice

Centralele de tratare aer igienice se pot folosi în spitale, industria alimentară, industria farmaceutică și alte aplicații de camere curate.

Elementele distinctive sunt construcția netedă a interiorului și fără muchii ascuțite, toate componentele și materialele sunt rezistente la coroziune și la dezinfectanți. Pentru a asigura un nivel ridicat de curățenie și pentru a preveni dezvoltarea de microorganisme, toate etanșările sunt netede, rezistente la abraziune și cu porii închiși.



Nivel ridicat de puritate a aerului

Filtrarea fiabilă a aerului și temperatura constantă a aerului precum și lipsa curenților de aer asigură un climat de lucru plăcut și un nivel de igienă ridicat în sălile de operații.



Durată de viață mare

Panouri exterioare și interioare din oțel zincat vopsit iar panourile inferioare sunt realizate din inox 1.4301.



Conform maxim în interior

Instalații pretabile chiar și în secțiile de terapie intensivă.



Întreținere ușoară

Toate elementele funcționale (ventilatoare, baterii, recuperatoare de căldură, umidificatoare etc) pot fi scoase cu ușurință pentru a facilita mentenanța, dezinfectarea și partea de service.

Caracteristicile echipamentelor

Centralele de tratare igienice Lindab sunt testate în conformitate cu:



- ✓ DIN 1946-4
- ✓ VDI 6022-1
- ✓ ÖNORM H6020
- ✓ ÖNORM H6021
- ✓ SWKI 99-3
- ✓ SWKI VA 104-1
- ✓ EN 13053



Ventilarea camerelor curate

Sisteme separate de ventilare standard și pentru camere curate cu sisteme de filtrare speciale, prevenind contaminarea încăperilor adiacente.



Calitatea ridicată a aerului

Asigurarea aerului proaspăt și a unui climat interior plăcut în saloane.

Reglajul perfect al temperaturii și a umidității în spații umede

Asigurarea confortului interior perfect

Sisteme de tratare a aerului cu regimuri de control al temperaturii și a umidității în funcție de gradul de ocupare, condițiile exterioare, sezon și eficiență energetică. Acestea sunt cerințele funcționale ale unei centrale de tratare aer pentru piscină.

Echipamentele pentru piscine sunt făcute din materiale rezistente la coroziune, au recuperatoare de căldură și pompe de căldură cu eficiență ridicată și o capacitate mare de dezumidificare.



Sistem de control inteligent

Permite reglarea variațiilor majore de căldură și umiditate în funcție de sezon.



Perioadă lungă de viață

Prin folosirea de materiale și componente de calitate ridicată care rezistă la umiditate și la chimicale agresive.



Confort maxim

Centrale de tratare aer cu regimuri de dezumidificare diferite asigură confortul interior perfect în funcție de condițiile de funcționare ale piscinei.



Flexibilitate

Microprocesoare reglabile și sisteme de automatizare complexe pentru un maximum de performanță și eficiență energetică.



Economii de energie

Prin setarea inteligentă a regimurilor de funcționare și recuperarea eficientă a căldurii se obțin economii considerabile de energie.

Elimină praful, gazele și substanțele toxice din aplicații industriale

Centralele de tratare aer pentru diverse aplicații industriale

Experiența îndelungată în proiectarea aplicată și numeroasele referințe din domeniul microelectronicii, farmaceutic, alimentar și din industria nucleară ne permit să respectăm cerințe tehnice specifice fiecărui domeniu. Pe lângă funcțiile standard ale unei centrale de tratare aer, echipamentele asigură eliminarea prafului, gazelor, microorganismelor și a substanțelor periculoase. La cerere, echipamentele pot fi livrate și în construcție ATEX.

Soluții speciale pentru industrii de nișă

Industria hârtiei

- CTA cu umidificare complexă

Industria alimentară

- CTA dedicat pentru industria panificației
- Ventilarea producției și depozitării de alimente



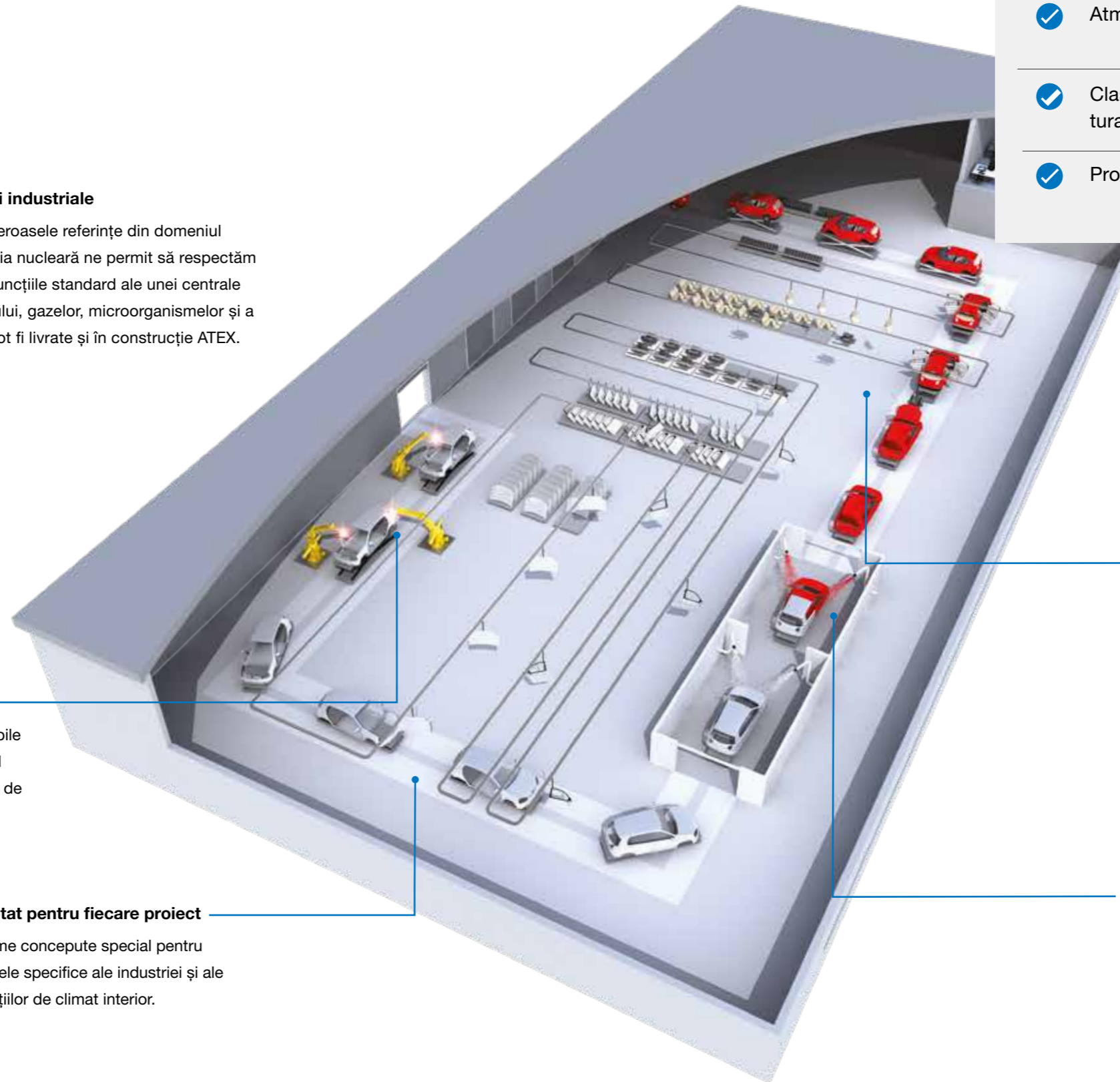
Confort interior

Cele mai bune condiții posibile pentru muncitori și controlul poluării sau al emisiilor mari de căldură.



Adaptat pentru fiecare proiect

Sisteme concepute special pentru cerințele specifice ale industriei și ale condițiilor de climat interior.



Caracteristicile echipamentelor



Toate componentele sunt produse în conformitate cu directiva ATEX

- ✓ Grupa de echipamente II
- ✓ Categoria de echipamente 2 și 3
- ✓ Atmosfere explozive cauzate de vapori (G)
- ✓ Clase de temperatură T1, T2, T3, T4 (temperatura de aprindere $T > +135$ °C)
- ✓ Protecție bazată pe directiva ATEX 2014/34/EU



Aer curat

Extracție și filtrare eficientă a gazelor

Siguranță ridicată

În centralele de tratare aer anti-explozive toate secțiunile și componentele sunt legate la împământare și toate îmbinările între pereți sunt conductive electric.



Soluții complete de ventilare eficiente energetic

Soluțiile Lindab conțin toate elementele necesare pentru a realiza un proiect eficient energetic. Clientul va primi o combinație completă de sistem de ventilare, cunoștințe și suport - toate la un loc.

Simplificăm construcția clădirilor sustenabile

Ca și partener, oferim soluții care sunt concepute pentru a satisface nevoile clientului și ale utilizatorului final în același timp oferind suport de-a lungul procesului. Te ajutăm în proiectarea, dimensionarea și optimizarea proiectului prin intermediul soluțiilor IT unice în domeniu.

Furnizăm documentația completă despre sistemele de ventilare și produsele inovatoare. Poți profita de cunoștințele pe care le-am acumulat de-a lungul timpului din dezvoltarea soluțiilor de ventilare pentru a răspunde nevoilor de mâine.

Asta înseamnă că poți să realizezi proiectul mai eficient și să oferi clienților tăi un climat interior sustenabil. Citește mai multe pe www.lindab.com

Lindab Connect

Serviciu cloud care permite comunicarea între sistemele conectate și optimizează funcționarea. Acces facil, reglaj și monitorizare în timp real.

Soluții de optimizare energetică

Soluții inovative pentru măsurare precisă folosind tehnologia ultrasunetelor. Ultralink, cu sau fără clapeta VAV, elimină risipa de energie.

Air Movement

Ventilatoare și centrale de tratare aer, compacte și modulare, pentru diverse tipuri de aplicații.

Indoor Climate Solutions

O gamă largă de soluții eficiente energetic, atât difuzoare de aer cât și grinzi de răcire, inclusiv toate componentele și accesoriile.

Ventilation Products

Gama completă de tubulaturi, fittinguri și alte componente cum ar fi sistemul Lindab Safe cu clasa de etanșeitate D și certificare Eurovent.

Sisteme de Protecție la Foc

Gama completă de soluții pentru protecția la foc și fum, cum ar fi tubulaturi de desfumare, clapete antifoc și ventilatoare.

Soluții IT

O gamă largă de soluții inteligente pentru simplificarea procesului de construcție, cum ar fi Vent Tools, lidQST, TEKNOsim, DIMsilencer și CADvent.





De ce Lindab?

1. Lindab are un cuvânt de spus în România începând din 1994.
2. Clienții Lindab au încredere în calitatea produselor, soluțiilor și serviciilor oferite.
3. Peste 90% dintre clienții care au cumpărat produse Lindab le-ar recomanda și altora.
4. Lindab îți oferă întotdeauna consultanță de la A la Z.
5. Găsești la Lindab soluții complete de ventilație.
6. Ai la dispoziție o listă a montatorilor de acoperișuri testați de Lindab.
7. Acoperișurile Lindab au trecut testul timpului - de 25 de ani în România.
8. Ai siguranță că primești cel mai sigur și estetic acoperiș din România.
9. Lindab produce la comandă și livrează oriunde în țară în termene începând de la 48 de ore.
10. De ce Lindab? Pentru că ne pasă! Suntem orientați către clienți, realiști, ordonați și dăm dovadă de bun simț.

Lindab Srl

Șos. de Centură nr. 8, Ștefăneștii de Jos - Ilfov 077175
Tel.: +4021 2094 100
office@lindab.ro

