



Grupa Lindab

Lindab to międzynarodowa grupa, która opracowuje, wytwarza i sprzedaje produkty i rozwiązania systemowe z cienkich blach dla budownictwa.

Nasze dwa główne obszary działalności handlowej to Wentylacja i Profile Budowlane. Oferujemy wszystko, począwszy od kompletnych rozwiązań w dziedzinie klimatu wewnętrznego, po indywidualne komponenty budowlane dla wszelkiego rodzaju domów i budynków.

Grupa Lindab to prężny koncern zatrudniający 3.800 pracowników w 25 krajach z siedzibą główną w Båstad w południowej Szwecji.



the **roundsolution**™

naturalny sposób transportu powietrza

Siedziba główna

Lindab Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 311, Sadowa
05-092 Łomianki, Polska
Tel. +48 22 751 88 90
Fax +48 22 751 69 65





dlaczego na okrągło?

niezawodne
proste
oszczędne

Natura dąży do rozwiązywania problemów w sposób niezawodny, prosty i oszczędny. W firmie Lindab również koncentrujemy się na poszukiwaniu najlepszych rozwiązań dla naszych klientów. Pozwólmy zatem naturze posłużyć nam za model w aspektach dotyczących ruchu powietrza.

Nasze rozwiązania są niezawodne, proste oraz oszczędne w projektowaniu, instalacji i eksploatacji.

Tworzymy je na okrągło.

- wydajność
- projekt
- kontrola



niezawodne

Perfekcyjne wykonanie

Kształt stanowi źródło wielu zalet. „The round solution“, nasz nowy standard, to rozwiązania oparte na naturalnym, powszechnie występującym w przyrodzie kształcie jakim jest koło. „Wentylacja na okrągło“ jest bliska naturze, a więc najbliższa perfekcyjnym rozwiązaniom.

Okrągły kształt umożliwia zautomatyzowaną, bardzo precyzyjną produkcję. Systemy wentylacyjne Lindab są produkowane w szerokim zakresie wymiarów i w bardzo bogatym asortymencie. Okrągłe przewody wentylacyjne są produkowane z cienkiej blachy, jednocześnie pozostają bardzo wytrzymałe.

Dzięki zautomatyzowanemu procesowi produkcji, wszystkie elementy układu dokładnie pasują do siebie. Charakterystyczne cechy produktu łatwo jest przełożyć na niezawodne działanie jak i szczelność systemu wentylacyjnego.

Zoptymalizowany projekt

Lindab umożliwia zaprojektowanie i optymalizację niezawodnych okrągłych systemów, które oszczędzają przestrzeń i energię, redukując jednocześnie poziom hałasu.

Lindab opracował najnowocześniejszy, wielokrotnie nagradzany program do projektowania, CADvent®, który optymalizuje kompletny system ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji – HVAC. Program CADvent pozwala łatwo przekształcać projekt złożony z prostokątnych przewodów wentylacyjnych na przewody okrągłe. Posiada

funkcje kontrolowania kolizji, jak również zautomatyzowane wstawianie przepustnic i tłumików.

Aby obliczyć wartość hałasu i wybrać odpowiednie tłumiki w sposób szybki i prosty, wystarczy posłużyć się odrębnym modulem programowym DIMsilencer™, zintegrowanym z programem CadVent.

CADvent oraz DIMsilencer zapewniają pełny dostęp do kompletnego asortymentu, danych empirycznych, oraz umożliwiają dokonanie niezbędnych obliczeń hydraulicznych i hałasu. Dzięki czemu łatwo jest sprawdzić projekt pod względem interferencji z innymi elementami budynku.

Prawidłowy przepływ powietrza

Okrągłe systemy wentylacji są szczelne i optymalne pod względem aerodynamicznym. Nie mają żadnych ostrych narożników, a jedynie kilka połączeń, w których mogą pojawić się wahania ciśnienia oraz nieszczelności. Poprawia to przepływ powietrza oraz redukuje do minimum ryzyko wibracji które mogłyby generować hałas.

Okrągłe przewody wentylacyjne potrzebują zaledwie kilku punktów pomiarowych, dzięki czemu łatwo jest mierzyć strumień powietrza. System można wyposażyć w stałe elementy pomiarowe w celu zwiększenia niezawodności pomiarów. Krótko mówiąc, „wentylacja na okrągło“ ułatwia sprawdzenie, czy otrzymujesz odpowiednią ilość świeżego powietrza przy minimalnej mocy wentylatora – oraz minimalnym kosztem.



- **montaż**
- **dostępność**
- **czystość**



prosto

Samodzielna instalacja

Nasze okrągłe przewody posiadają gumowe uszczelki umożliwiające prosty, jednoetapowy montaż.

Instalacja systemów wentylacyjnych często wymaga czynności, w których ramiona znajdują się nad głową – co jest znacznie mniej uciążliwe w przypadku, gdy przewody zostały wykonane z cienkiej, lekkiej blachy. Niewielka grubość ścianek kanałów ułatwia również skracanie rur oraz wycinanie otworów. Dodatkowo wszelkie pozostałości przewodów można wykorzystać w innych projektach.

Okrągły system nie wymaga dużej ilości izolacji, przy czym łatwo ją zastosować – wystarczy owinąć przewody materiałem izolacyjnym i przy mocować go.

Mała ilość kroków operacyjnych, jak również niewielka masa często umożliwia samodzielną instalację.

Duża dostępność

Przestój w projekcie budowlanym spowodowany brakiem elementów, bądź błędnymi obliczeniami jest kosztowny. Bogaty asortyment znormalizowanych przewodów oraz komponentów wchodzących w skład

„the round solution“ – wentylacji na okrągło, jest zawsze łatwo dostępny w sprzedaży i można go dostarczyć niemal natychmiast.

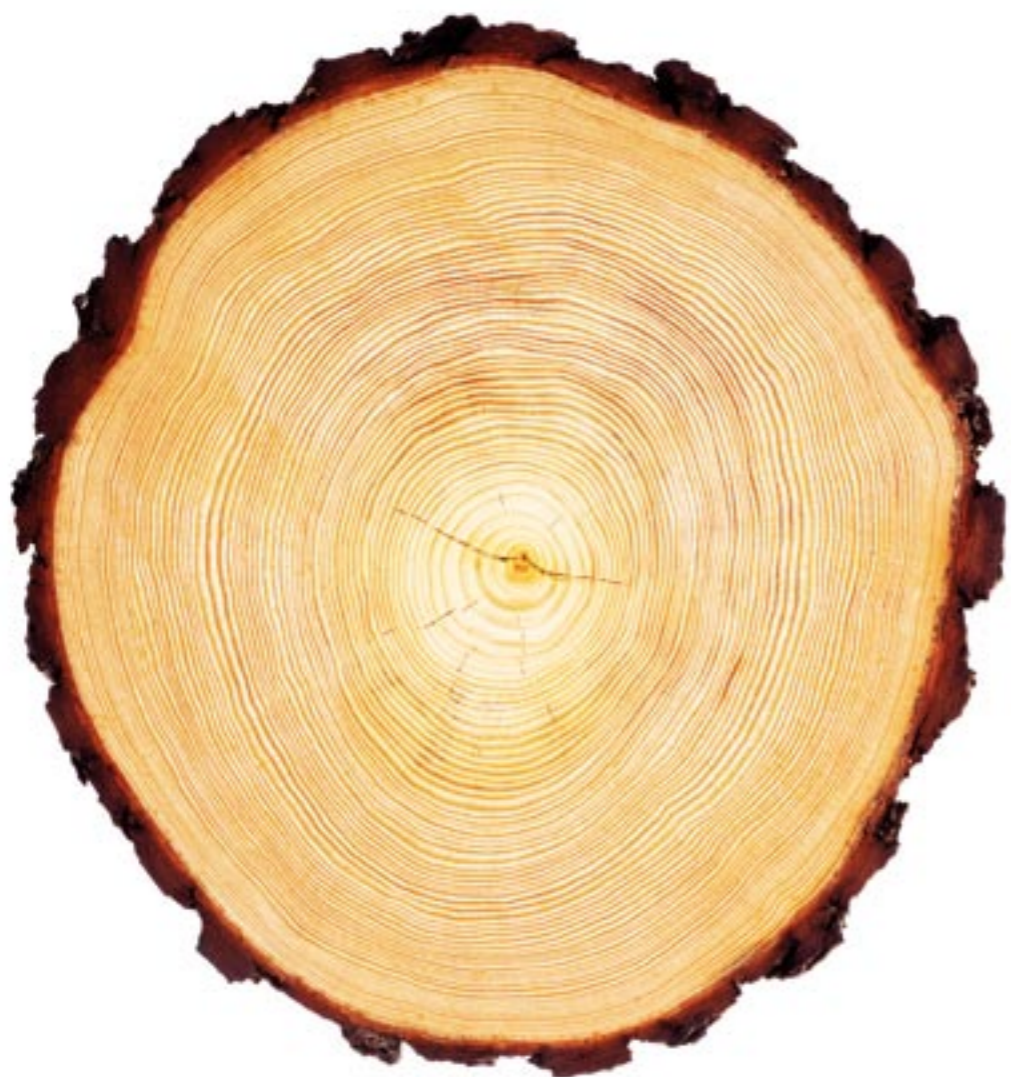
Proste czyszczenie

Oszczędność i wydajność budynku pozostają w ścisłym związku z jego klimatem wewnętrznym. Prawidłowa wentylacja oraz odpowiednia jakość powietrza zwiększają wydajność w pracy, jak i wartość samego budynku. Można uniknąć alergii oraz innych problemów zdrowotnych spowodowanych nieodpowiednim klimatem wewnątrz pomieszczeń.

„Wentylacja na okrągło“ jest prosta w czyszczeniu. Nie ma żadnych ostrych narożników, w których mógłby gromadzić się kurz, powodując nieczystość przewodów wentylacyjnych. W rezultacie otrzymujemy lepszej jakości powietrze oraz wyższą wydajność systemu wentylacyjnego.



- materiał
- instalacja
- energia
- środowisko



oszczędnie

Mniej materiału

Okrągły system redukuje nakłady na materiał, instalację oraz izolację. Niewielka waga całego systemu oznacza mniej punktów do podwieszenia. W praktyce oznacza to zaledwie połowę kosztu zawieszenia równorzędnego systemu prostokątnego.

Nie ma potrzeby zwiększania mocy wentylatorów ani grubości izolacji, ponieważ szczelność systemu zapobiega spadkom ciśnienia oraz nieszczelnościom. Redukuje to koszty izolacji nawet o 25%.

Krótszy czas montażu

Czas to pieniądz. Okrągły system pozwala zaoszczędzić 25% czasu niezbędnego na montaż. Instalacja jest łatwa i szybka, dzięki czemu planowanie, jak i wykonanie są bardziej efektywne.

Mniej energii, niższe koszty

Szczelny system zużywa mniej energii. Połączenia w systemie okrągłym są mniej liczne i bardziej szczelne, co oznacza minimalną ilość potencjalnych nieszczelności, a co za tym idzie mniejsze straty energii. Koszt energii zużywanej przez wentylator w systemie wentylacyjnym Lindab, charak-

teryzującym się klasą szczelności C, jest o około 40% niższy niż w przypadku konwencjonalnych układów o klasie szczelności A. Dodatkowo zużycie energii na ogrzewania i chłodzenia jest niższe o kolejne 15%.

Przyjazne dla środowiska

„The round solution“ to zestaw rozwiązań, dzięki którym żyje się łatwiej. „Wentylacja na okrągło“ oszczędza energię i jest przyjazna dla środowiska. Oszczędza materiały. Niemal wszystkie komponenty są produkowane ze stali i nadają się do przetworzenia.

Wszystkie z głównych fabryk produkcyjnych firmy Lindab otrzymały certyfikaty zgodności z normą ISO 14001.





Twój wszechstronny partner

Lindab jest wszechstronnym partnerem w dziedzinie wentylacji. Dążymy do znalezienia najbardziej niezawodnych, najprostszych i najoszczędniejszych rozwiązań w zakresie systemów wentylacyjnych i kreowania klimatu wewnątrz pomieszczeń. Nasi klienci mogą liczyć na nasze pełne wsparcie przy każdym projekcie „na okrągło”.

Pomagamy architektom i projektantom w tworzeniu systemów „wentylacyjnych na okrągło”. Możemy również zapoznać wszystkich chętnych z istniejącymi już projektami obejmującymi rozwiązania „na okrągło”.

Aby uprościć naszym partnerom proces planowania i zakupów, oferujemy usługę typu „Take-Off” – która oznacza przekształcenie płaskich rysunków 2D, w trójwymiarowe przestrzenne rozwiązanie 3D, wraz z listą komponentów i ofertą cenową.

Zapewniamy bogaty asortyment szkoleń mających na celu ułatwienie pracy – począwszy od instrukcji montażowych dla instalatorów, po instrukcje jak stosować programy CADvent czy DIMsilencer.

W naszych laboratoriach łączymy pomysły naszych klientów z naszą wiedzą, nie tylko w celu opracowywania nowych produktów, ale również w celu przebadania konkretnych rozwiązań klientów.