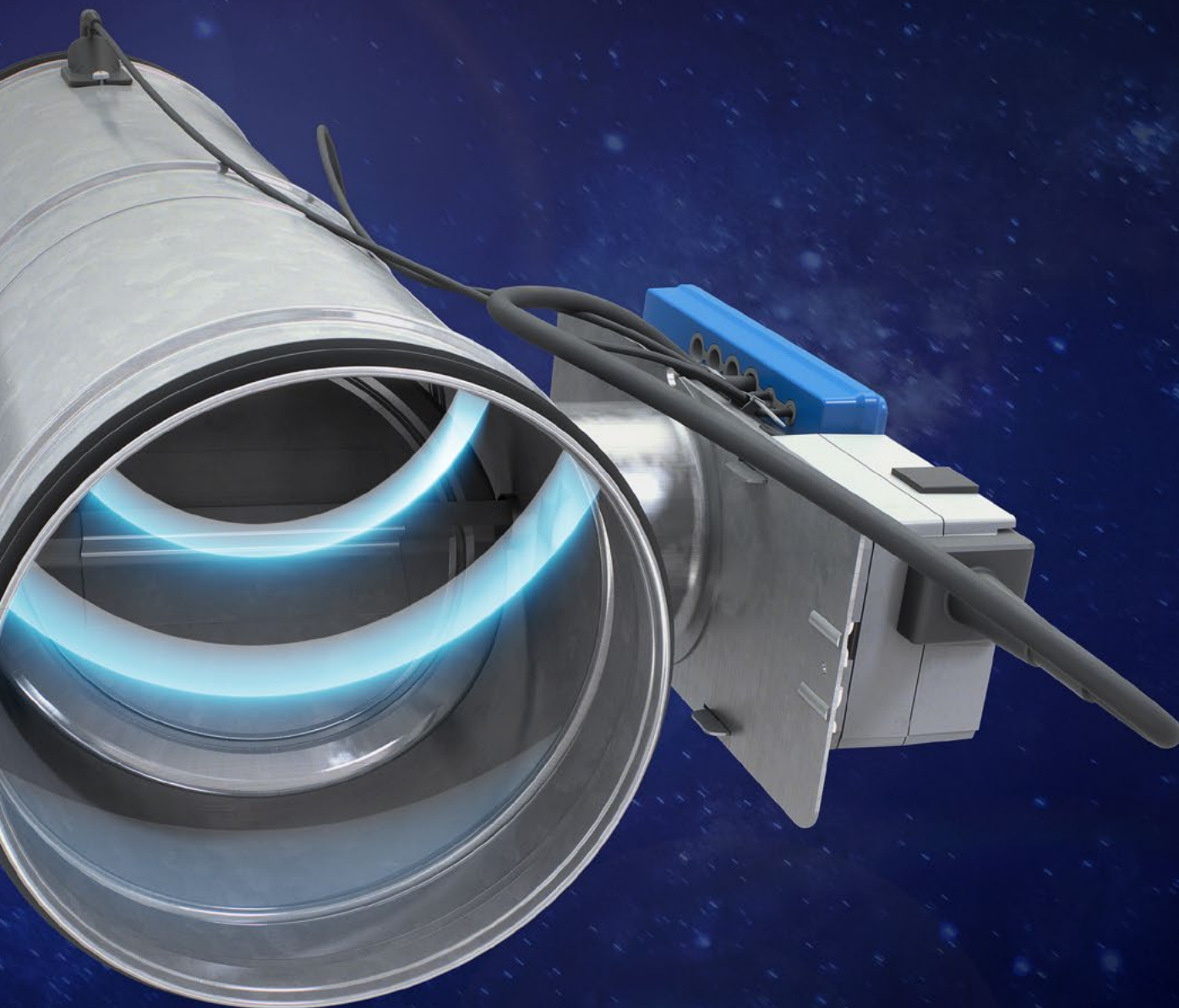




lindab | we simplify construction



NOWOŚĆ

Lindab UltraLink

Rewolucyjne rozwiązanie do precyzyjnych pomiarów
i regulacji przepływu powietrza



Energooszczędne rozwiązania są niezbędne

Duże opory systemu wentylacyjnego są dużym problemem przy projektowaniu. Każdy element umieszczony wewnątrz kanału, taki jak regulator, urządzenie pomiarowe, czy przepustnica powoduje spadek ciśnienia transportowanego powietrza. W tradycyjnych systemach wentylacyjnych, aby skompensować to zjawisko najczęściej wykorzystuje się mocniejszy wentylator co powodują znaczny wzrost kosztów inwestycji i obniżenie efektywności energetycznej całego budynku.

Rozwój systemów energooszczędnych

Zwiększona presja na obniżenie zużycia energii sprawia, że coraz częściej projektanci wykorzystują drugą możliwość ominięcia problemu oporów wentylacji, czyli zmniejszenie prędkości przepływu powietrza (systemy VAV o zmiennym wydatku). Tradycyjne rozwiązania pomiarowe mają jednak szereg ograniczeń takich jak obniżenie precyzji na skutek zakurzenia, generowanie oporu powietrza, precyzja tylko w wąskim zakresie, czy skomplikowany proces montażu i konfiguracji.

Technologia ultradźwiękowa

Lindab UltraLink wykorzystując do pomiarów przetworniki ultradźwiękowe całkowicie rozwiązuje wszystkie powyższe problemy.

2020

W odpowiedzi na zmiany klimatyczne, UE uchwaliła dyrektywę w sprawie efektywności energetycznej.

20%

Zgodnie z tym dokumentem zużycie energii elektrycznej musi zostać obniżone o 20% do roku 2020.



Zalety Lindab Ultralink

- Precyzyjny pomiar pełnego przepływu, również w przypadku przepływów wynoszących jedynie 0,5 m/s z dokładnością do $\pm 5\%$.
- Dostępna wersja ze zintegrowaną przepustnicą.
- Sensory wewnątrz obudowy płasko przylegają do ściany i nie powodują oporu powietrza.
- Wyświetlane dane są mierzone i odświeżane w czasie rzeczywistym.
- Możliwość integracji z systemem zarządzania budynkiem (BMS).
- Pełna integracja z systemami o zmiennym wydatku (VAV).
- Wymaga minimalnej konserwacji co pozwala oszczędzić czas i obniżyć koszty.
- Precyzyjnie podaje objętość przepływu powietrza (m^3/h , l/s), prędkość przepływu powietrza (m/s) i temperaturę powietrza ($^{\circ}C$) bezpośrednio na wyświetlaczu.

✓ Brak spadku ciśnienia

✓ Precyzyjny pomiar

✓ Pełna kontrola

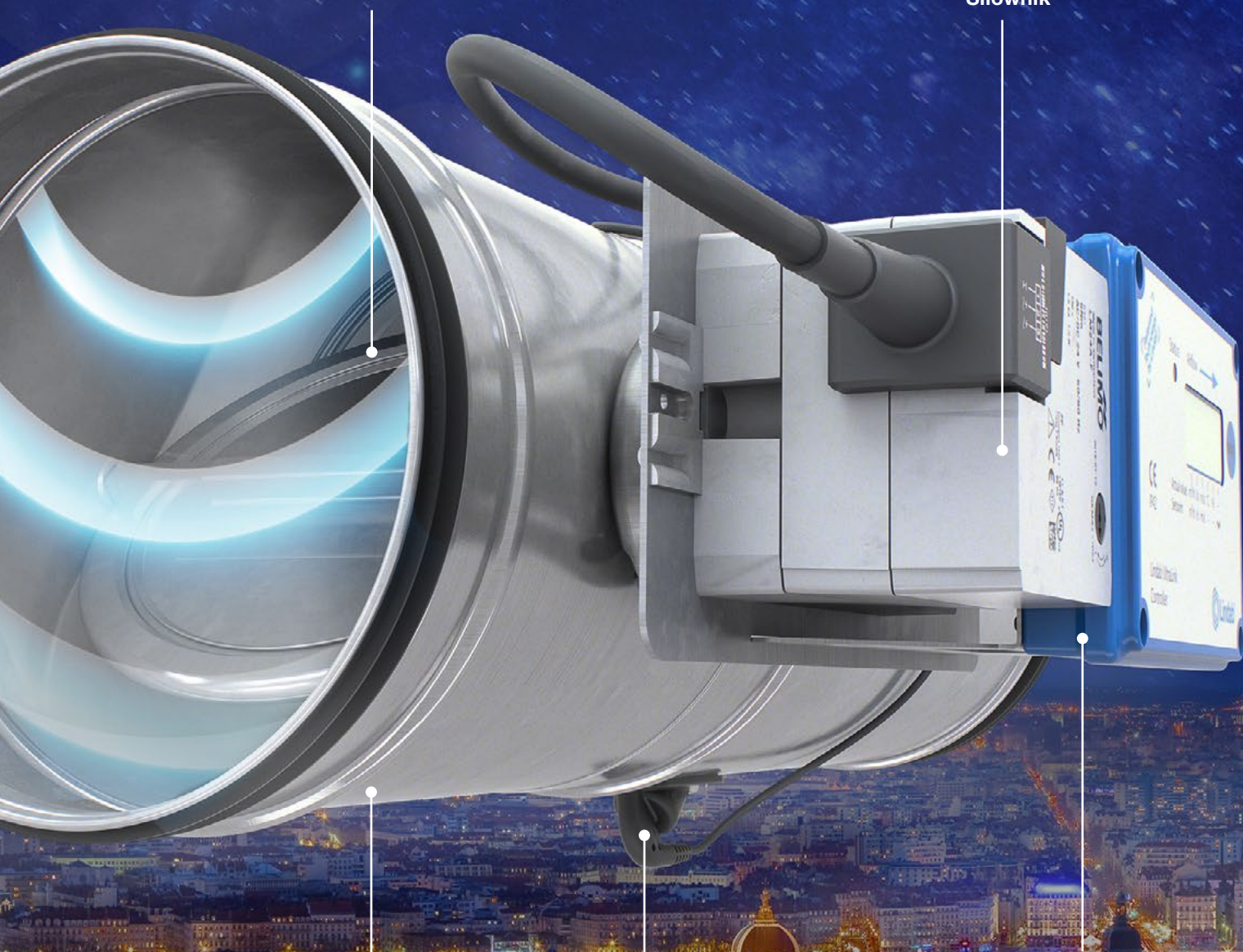
✓ Maksymalna efektywność energetyczna

✓ Niezawodność

✓ Minimalna konserwacja

Pomiar
i regulacja

Teraz Lindab UltraLink jest dostępny w wersji z przepustnicą kontrolowaną na podstawie danych z czujników ultradźwiękowych.



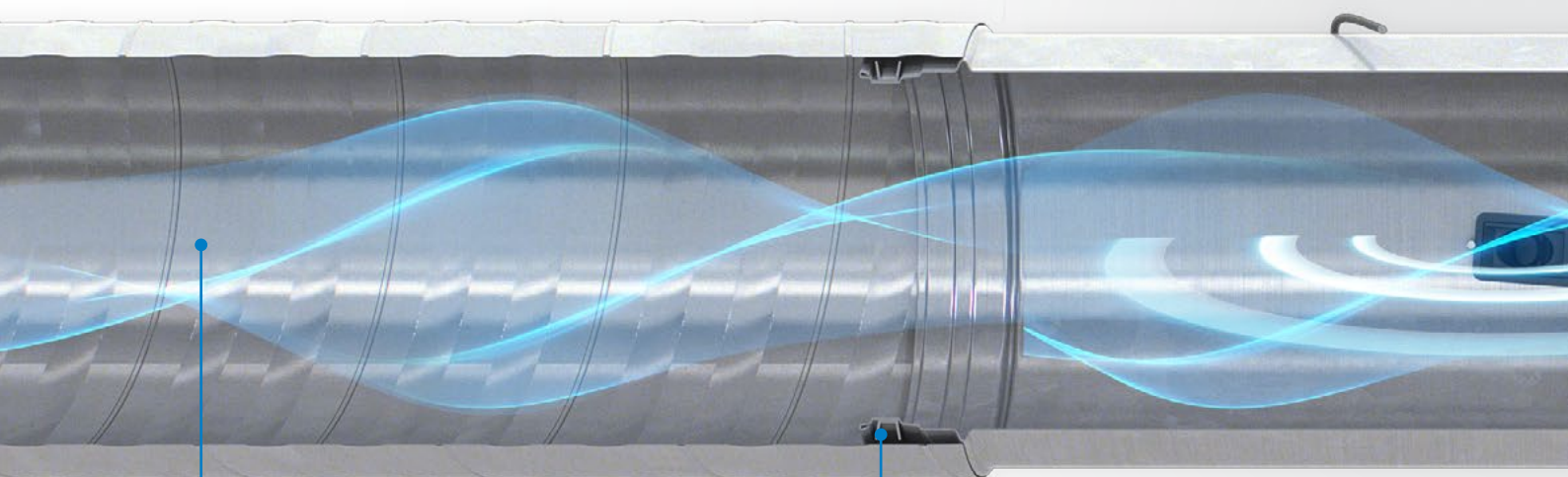
Siłownik

Obudowa
z uszczelkami EPDM

Przetworniki
ultradźwiękowe

Wyświetlacz

Jak działa Lindab UltraLink?



1

Eliminacja oporu wentylacji

Wewnątrz urządzenia nie znajdują się żadne elementy które mogły by generować spadek ciśnienia lub gromadzić kurz.

2

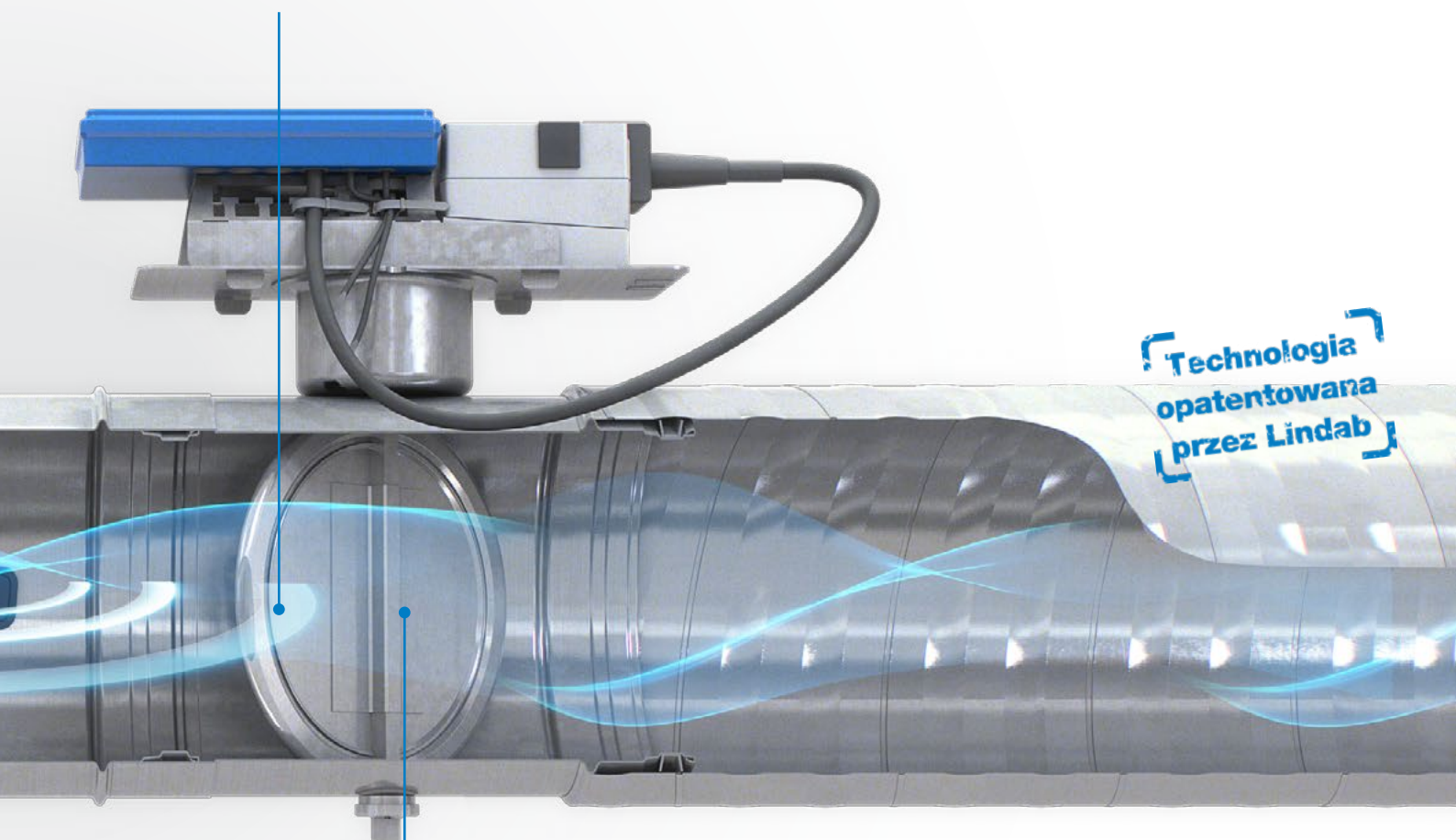
Możliwość pełnej integracji z systemami VAV

Wykorzystanie Lindab Ultralink w systemie Lindab Pascal DCV (Demand Controlled Ventilation) pozwala osiągnąć najwyższą dostępną na rynku efektywność energetyczną przy jednoczesnym zachowaniu optymalnej jakości klimatu wewnętrznego.

3

Precyzyjny pomiar

Dane gromadzone przez sensory ultradźwiękowe (prędkość przepływu, wydatek i temperatura) mogą być prezentowane na wyświetlaczu przymocowanym do obudowy lub przesyłane w ramach systemu.



4

Pełna kontrola

Największą zaletą Lindab Ultralink jest możliwość płynnej regulacji ustawienia zintegrowanej przepustnicy na podstawie danych zebranych przez czujniki. W przypadku integracji z systemem VAV Lindab Pascal nie ma potrzeby wykorzystania innych regulatorów, urządzeń pomiarowych ani przepustnic.

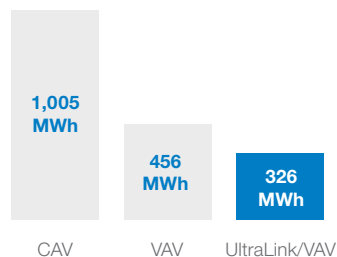
Nowość

Maksymalne oszczędności i pełne wykorzystanie możliwości VAV

Wykorzystanie Lindab UltraLink w systemie VAV pozwoli Ci osiągnąć najwyższą dostępną efektywność energetyczną. System będzie zużywał dokładnie tyle energii ile jest potrzebne do zachowania optymalnego klimatu wewnątrz.

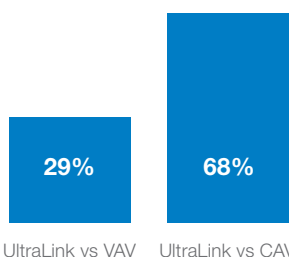
680 MWh

Dla obiektu biurowego o powierzchni 10 000 m², w okresie 20 lat potencjalne oszczędności osiągnięte poprzez implementację rozwiązań Lindab mogą wynieść nawet 680 MWh.



ok. 350 000 PLN

Całkowite oszczędności w porównaniu do systemu CAV.



Do 68%

oszczędności w porównaniu do tradycyjnych systemów CAV i VAV



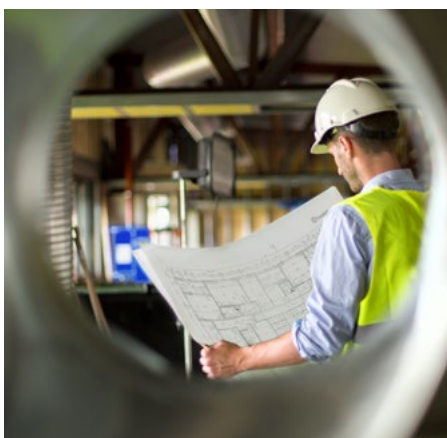
Z Lindab Ultralink zyskują wszyscy!



Inżynierowie i właściciele nieruchomości

Lindab Ultralink może być montowany zarówno w istniejących jak i całkowicie nowych systemach. Daje to dużą elastyczność jego wykorzystania i pozwala na prostą modernizację systemów to nowych wymagań energetycznych.

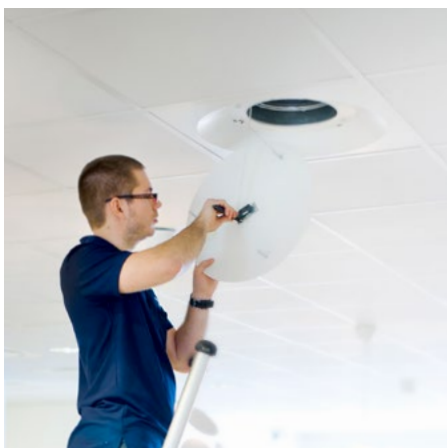
- Obniżenie zużycia energii
- Bogate opcje sterowania
- Minimalna konserwacja
- Rozbudowane możliwości komunikacji
- Przepustnica i regulator w jednym urządzeniu
- Długa żywotność
- Obniżenie kosztów eksploatacji



Generalny wykonawca

Aby spełnić rosnące oczekiwania rynku w zakresie efektywności energetycznej i jakości klimatu wewnętrznego warto sięgnąć po najnowsze technologie.

- Niezawodność
- Najwyższa precyzja pomiarów
- Szybki montaż i konfiguracja
- Nowoczesna technologia
- Kompatybilność z systemem wentylacji w klasie szczelności D



Instalator

Głównym celem instalatorów jest wykorzystanie trwałych i prostych w montażu urządzeń, których konfiguracja nie sprawi problemów. UltraLink z łatwością spełnia wszystkie te oczekiwania.

- Trwała i prosta konstrukcja
- Prosty commissioning
- Najwyższa precyzja pomiarów
- Szybka komunikacja przez Lindab Connect
- Obudowa wyposażona w uszczelki EPDM i przyłącza do montażu w przewodzie okrągłym
- Zgodność z przyszłymi wymaganiami prawnymi

Monitoruj, analizuj i optymalizuj UltraLink przez internet

Osiągnięcie optymalnej efektywności energetycznej i komfortu możliwe tylko w przypadku umożliwienia stałej komunikacji pomiędzy elementami systemu wentylacyjnego. Wiele urządzeń Lindab już dziś jest kompatybilnych z systemami BMS i wciąż pracujemy nad implementacją protokołów w kolejnych produktach.

UltraLink



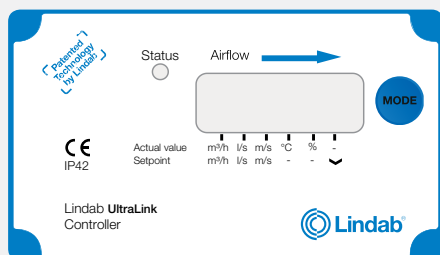
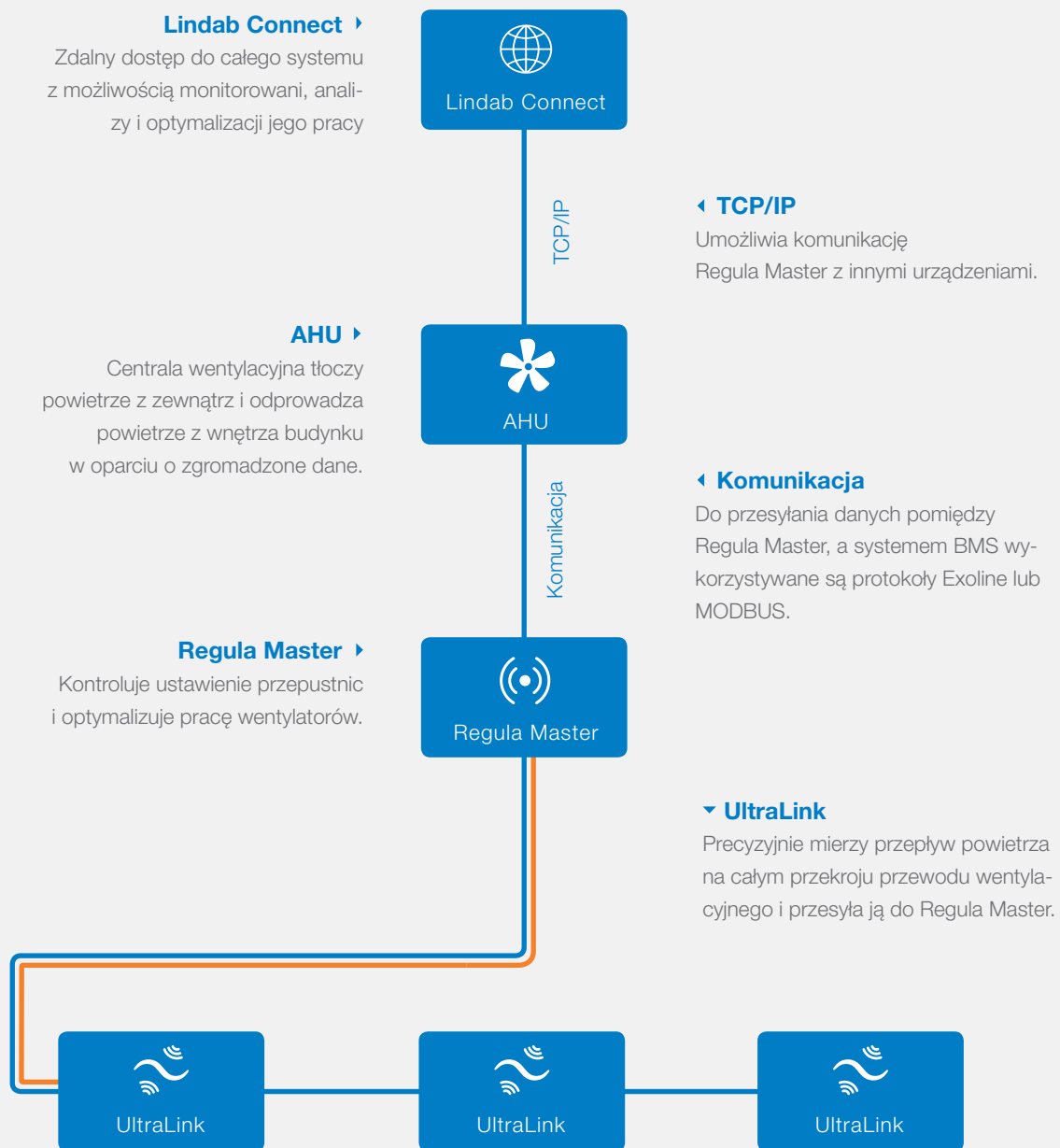
Lindab Connect



Regula Master



AHU



Wyświetlacz

Wszystkie dane mogą być wyświetlane na umieszczonym na obudowie wyświetlaczu. Ułatwia to przeglądanie i czyszczenie.

Sprawdź też inne rozwiązania energooszczędne Lindab

Oferta Lindab zawiera wszystkie elementy potrzebne do budowy nowoczesnego systemu wentylacyjnego spełniającego najwyższe standardy. W ramach standardowej współpracy oferujemy dobór, dystrybucję, a także wsparcie techniczne i projektowe.

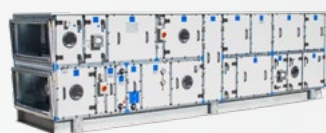
Upraszczamy budownictwo

Naszym partnerom zawsze oferujemy rozwiązania dopasowane do wymagań danego projektu i wspieramy ich na każdym etapie jego realizacji. Pomożemy zaplanować, zwymiarować i zoptymalizować projekt wykorzystując nasze oprogramowanie. Zgromadzimy również kompletną dokumentację techniczną oferowanych rozwiązań.

Oznacza to, że nasi Klienci mogą więcej czasu poświęcić na optymalizację i dopracowanie projektów. Skontaktuj się z nami i zapytaj o szczegóły: info@lindab.pl.

AHU

Nowoczesne centrale wentylacyjne (CompAir i Modular).



System wentylacji pożarowej

Kompletna oferta certyfikowanych kanałów, kształtek, kompensatorów i innych elementów.

Tłumiki

Prostokątne i okrągłe tłumiki wentylacyjne z możliwością produkcji niestandardowych rozmiarów na zamówienie.



Okrągły system wentylacji

Pełna oferta okrągłych przewodów i kształtek certyfikowanych w najwyższej klasie szczelności D, a także przepustnice, skrzynki rozprężne i osprzęt.



IT Solutions

Profesjonalne oprogramowanie wspomagające projektowanie systemów wentylacyjnych (Vent Tools, lindQST, CADvent, DIMsilencer, TEKNOsim, Revit Plug-in).

Indoor Climate Solutions

Szeroki asortyment elementów dystrybucji powietrza (kratki, nawiewniki, anemostaty, dysze) i urządzeń takich jak: belki chłodzące, konwektory podłogowe, itd.



Innowacje napędzają rozwój

Innowacje leżą u podstaw działalności Lindab. Staramy się tworzyć atmosferę przedsiębiorczości i entuzjazmu związanego wprowadzaniem nowych koncepcji w życie. Wiele z nowatorskich pomysłów jest wynikiem ścisłej współpracy z naszymi partnerami i użytkownikami rozwiązań Lindab. Nasza strategia przynosi wymierne rezultaty i w kluczowych obszarach takich jak efektywność energetyczna systemów wentylacyjnych czy jakości klimatu wewnętrznego jesteśmy liderami na rynku europejskim.

UltraLink i system VAV Lindab Pascal są idealnym przykładami innowacji firmy Lindab, które opracowaliśmy i stale udoskonalamy, aby w przyszłości oferować jeszcze wyższą jakość.

Technologia
opatentowana
przez Lindab

4

Ośrodki badawczo-rozwojowe

Nasze technologie są tworzone w nowoczesnych laboratoriach Lindab usytuowanych w Padova, Grevie, Farum i Godovic.

79

Patenty

Stale dążymy do opracowywania nowych technologii i wprowadzania ich na rynek. Wraz z rozbudową naszego zaplecza badawczego szybko wzrasta liczba opatentowanych rozwiązań Lindab.





Good Thinking

W Lindab, we wszystkim co robimy, kierujemy się filozofią Good Thinking. Misją, jaką sobie wyznaczyliśmy, jest tworzenie zdrowego klimatu wewnętrznego, a także upraszczanie budowy zrównoważonych budynków. Osiągamy to dzięki projektowaniu innowacyjnych, łatwych w użyciu produktów oraz wysokiej dostępności i logistyce. Pracujemy również nad sposobami ograniczenia naszego wpływu na środowisko naturalne. W tym celu opracowujemy metody pozwalające na zminimalizowanie energii wykorzystywanej podczas produkcji i negatywnego wpływu naszych rozwiązań na środowisko. Do wytwarzania naszych produktów używamy stali, którą można w nieskończoność poddawać recyklingowi bez utraty jej właściwości. Oznacza to niższe emisje dwutlenku węgla do atmosfery i mniej zmarnowanej energii.

We simplify construction