



Lindab **Indoor Climate Solution**

Belki chłodzące i panele grzewczo-chłodzące
- przegląd produktów



Rozwiązania wyprzedzające oczekiwania

System klimatyzacyjny z rodziny Waterborne Solution wykorzystuje wodę do skutecznej i wysoko precyzyjnej regulacji temperatury w pomieszczeniu. Świeże powietrze, niski poziom hałasu i optymalny komfort to idealny klimat każdego wnętrza. Asortyment rozwiązań Lindab opartych na systemie Waterborne Solutions obejmuje wszystkie produkty, począwszy od aktywnych belek chłodzących, poprzez promienniki grzewczo-chłodzące i urządzenia fasadowe, na ochronie przed kondensacją, wyposażeniu regulacyjnym i elementach oświetleniowych kończąc. Wszystkie nasze produkty charakteryzują się wyjątkowo łatwym montażem i posiadają certyfikat Eurovent.

Klienci współpracujący z Lindab najwyższą ceną naszą jakość, serwis i wiedzę techniczną. Każde rozwiązanie poprzedzone jest kompleksową analizą i oceną, a w przypadku dodatkowych wymagań lub życzeń, w szybki sposób opracowujemy i dopasujemy rozwiązania spełniające wymagania projektowe naszych klientów.

Wysoka jakość

Kompleksowa obsługa i wszechstronna wiedza w zakresie wentylacji były zawsze czynnikami o kluczowym znaczeniu zarówno dla Lindab, jak i naszych klientów. U podstaw każdego rozwiązania leży zatem najlepsza wiedza branżowa, kompleksowa analiza, ocena oraz pełna dokumentacja. Każda belka Lindab jest produkowana w Szwecji w oparciu o ponad 30-letnie doświadczenie.

Bogaty asortyment produktów

Lindab oferuje szeroką gamę produktów, a rozwiązania typu Waterborne Solutions obejmują belki chłodzące aktywne (ACB, dostarczające świeże powietrze), belki chłodzące pasywne (radiacyjno-konwekcyjne), urządzenia fasadowe, wielofunkcyjne akcesoria zapewniające ochronę przed kondensacją i pełną regulację. Oferujemy rozwiązania narożne, ściennie lub sufitowe z możliwością dostosowania montażu do różnych typów sufitów podwieszanych. Nasze pasywne belki chłodzące oraz aktywna belka Celo mają również możliwość montażu ponad konstrukcją sufitu podwieszanego. Ponadto wszystkie produkty serii Lindab Waterborne Solutions charakteryzują się nadzwyczajną łatwością montażu, niską masą i kompaktową konstrukcją z surowców wtórnych.

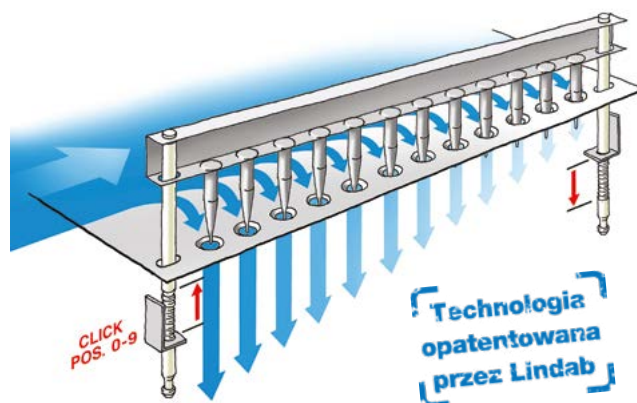
Aktywne belki chłodzące - doskonała elastyczność

Belki chłodzące funkcjonują bez wykroplenia wilgoci. Standardowa temperatura wody zasilającej wynosi 14°C, a temperatura powrotnej to około 17°C. Dzięki działaniu bez wykroplenia wilgoci użytkownik nie traci energii na proces kondensacji i może

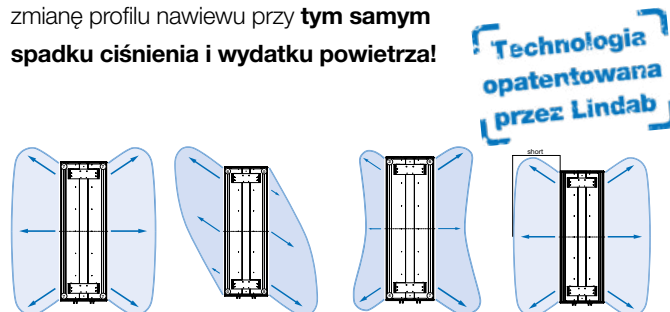
zmaksymalizować wykorzystanie free-coolingu przez cały rok. Dzięki rozwiązaniom z użyciem aktywnej belki chłodzącej oferta Lindab gwarantuje najwyższy poziom elastyczności.

Technologie opatentowane przez Lindab

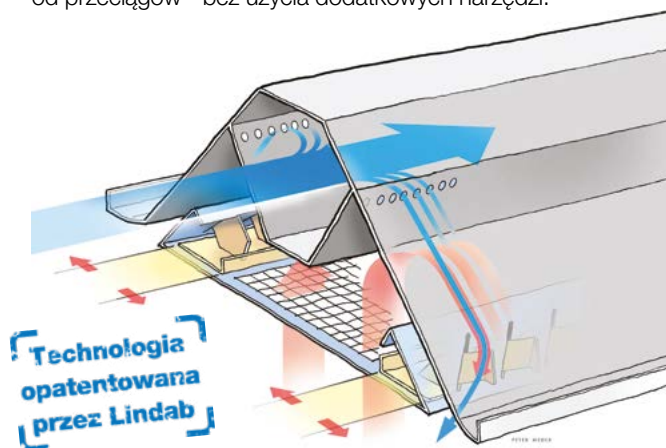
JetCone - unikatowa technologia regulacji wydatku powietrza, ciśnienia statycznego i profilu nawiewu, eliminuje konieczność zastosowania przepustnicy.



Dysze rozbieżne - możliwość ustawienia fabrycznego kąta wypływu w połączeniu z technologią JetCone pozwala na łatwą zmianę profilu nawiewu przy **tym samym spadku ciśnienia i wydatku powietrza!**



AirGuide (opcjonalnie) - elastyczne i precyzyjne sterowanie strumieniem nawiewanego powietrza w środowisku wolnym od przeciągów - bez użycia dodatkowych narzędzi.



Dlaczego system Lindab Waterborne Solutions?

Rozwiązania VAV/DCV - Lindab Pascal

Belki chłodzące i panele Lindab można w łatwy sposób integrować z systemem wentylacyjnym Pascal, co pozwoli na zastosowanie systemu o zmiennej ilości powietrza.

Dzięki połączeniu aktywnej belki chłodzącej z technologią VAV (zmienny przepływ powietrza) lub DCV (wentylacja na żądanie), system Pascal dostosowuje wentylację, chłodzenie, ogrzewanie, a nawet oświetlenie w celu utrzymania idealnego klimatu wewnętrznego, gwarantując przy tym najniższy koszt eksploatacyjny.

Opracowanie i testowanie produktu w firmie

Systemy wodno-powietrzne Lindab są opracowywane i testowane w naszym laboratorium zlokalizowanym w Farum na terenie Danii.

Aktywne i pasywne belki chłodzące są testowane zgodnie z normą EN-15116 i posiadają certyfikat Eurovent.



Panele grzewczo-chłodzące są testowane niezależnie (zgodnie z normami EN-14037 i EN-14240) w laboratorium WSPlab w Stuttgarcie i są oznakowane symbolem CE.

Każda aktywna belka chłodząca jest dopasowana do wymagań klienta pod kątem ilości powietrza, ciśnienia statycznego (np. ustawienia JetCone) oraz profilu dystrybucyjnego (opcjonalna funkcja AirGuide). Ustawienia są testowane i wstępnie protokołowane na etykiecie umieszczonej na każdej belce.

Przed dostawą na teren budynku, każdy produkt przechodzi próbę ciśnieniową w naszej fabryce.

www.lindQST.com

Dokumentacja Lindab jest najlepsza na rynku, naszym klientom oferujemy bogaty wybór narzędzi internetowych ułatwiających wyszukiwanie informacji o naszych produktach. Dzięki platformie lindQST cała najnowsza dokumentacja jest dostępna bezpośrednio w Internecie. Lindab Quick Selection Tool jest zaawansowanym narzędziem internetowym umożliwiającym łatwy i szybki dobór rozwiązań serii Waterborne Solutions. LindQST, w module Indoor Climate Designer, umożliwia organizowanie projektów, współdzielenie ich z partnerami biznesowymi, oferuje także szereg innych praktycznych rozwiązań.

Wszystkie informacje dostępne są na www.lindQST.com.





AKTYWNA BELKA CHŁODZĄCA

Lindab Architect

Architect to wszechstronna i estetyczna, wolnowiszcząca aktywna belka chłodząca, zaprojektowana w celu zapewnienia uniwersalności i idealnego klimatu w pomieszczeniach. Dzięki dostępności trzech różnych wzorów: Architect Circum, Luna i Prisma, urządzenia te pasują do każdej aranżacji.



Funkcje:

- regulacja przepływu powietrza: **JetCone**
- regulacja ciśnienia: **JetCone**
- ustawienia fabryczne (przepływ powietrza, ciśnienie): **tak**
- regulowany układ dystrybucji: **deflektory powietrza**
- dysze rozbieżne (0°, 16°, 30°): **tak**
- chłodzenie / 2-rurowy: **tak**
- chłodzenie + ogrzewanie / 4-rurowy: **opcja**
- VAV/DCV z Lindab Pascal: **tak**
- Kolor standardowy: **RAL 9003, 9010**

Funkcje dodatkowe (wbudowane):

- ogrzewanie: **tak**
- wbud. zawór i siłownik: **tak**
- wbud. ochrona przed kondensacją: **Regula Secura**
- wbud. karta połączeniowa: **Regula Connect**
- wbud. sterownik pokojowy: **nie**
- dostosowanie sufitów (różne typy): **nie**
- powietrze odprowadzane: **nie**
- higieniczna konstrukcja: **nie**
- perforacja (różne typy): **tak**
- wytłumienie akustyczne^M: **nie**
- oświetlenie: **tak^s**

Wymiary:

- przyłącze wody: **12 mm**
- przyłącze powietrza: **125, 2x125 mm**
- długość: **1,2-3,0 m**
- szerokość: **497...523 mm**
- wysokość: **170 mm**
- masa sucha: **11 kg/m**
- zawartość wody (chłodzenie / grzanie): **0,50 / 0,25 l/m**

Wydajność:

- przepływ powietrza: **6-65 l/s**
- wydajność chłodzenia, nom., maks.*: **380 W/m**
- wydajność ogrzewania, nom., maks.*: **750 W/m**

Akcesoria:

- osłona przyłącza: **tak**
- zawieszka: **tak**
- akcesoria specjalne (patrz katalog): **nie**

Informacje dodatkowe:

- test zgodnie z normą: **EN 15116**
- certyfikat Eurovent: **tak**
- oznakowanie CE: **nie**

* maks. LpA = 40 dB(A) przy tłumieniu pomieszczenia Dr = 4 dB

^M materiał na bazie wełny mineralnej

^s specjalny typ



AKTYWNA BELKA CHŁODZĄCA Lindab Munio

Aktywna belka chłodząca Munio firmy Lindab może być wykorzystywana do chłodzenia, ogrzewania i wentylacji. Została ona opracowana z myślą o montażu i integracji w sufitach częściowo podwieszanych np. w hotelach, szpitalach lub innych pomieszczeniach z sufitami częściowo podwieszanymi.

Funkcje:

- regulacja przepływu powietrza: **JetCone / dysze kątowe**
- regulacja ciśnienia: **JetCone**
- ustawienia fabryczne (przepływ powietrza, ciśnienie): **tak**
- regulowany układ dystrybucji: **kierownice w kratce**
- dysze rozbieżne (0°, 16°, 30°): **nie**
- chłodzenie / 2-rurowy: **tak**
- chłodzenie + ogrzewanie / 4-rurowy: **tak**
- VAV/DCV z Lindab Pascal: **tak**
- Kolor standardowy: -

Funkcje dodatkowe (wbudowane):

- ogrzewanie: **nie**
- wbud. zawór i siłownik: **tak**
- wbud. ochrona przed kondensacją: **Regula Secura**
- wbud. karta połączeniowa: **Regula Connect**
- wbud. sterownik pokojowy: **Regula Combi**
- dostosowanie sufitów (różne typy): **nie**
- powietrze odprowadzane: **nie**
- higieniczna konstrukcja: **nie**
- perforacja (różne typy): **tak**
- wytłumienie akustyczne^M: **nie**
- oświetlenie: **nie**



Wymiary:

- przyłącze wody: **12 mm**
- przyłącze powietrza: **125 mm**
- długość: **0,8-1,4 m**
- szerokość: **550 mm**
- wysokość: **190 mm (z płytą przednią)**
- masa sucha: **12,1-19,9 kg**
- zawartość wody (chłodzenie / grzanie): **1,63-2,85 / 0,18-0,32 l**

Wydajność:

- przepływ powietrza: **6-50 l/s**
- wydajność chłodzenia, nom., maks.*: **800 W/m**
- wydajność ogrzewania, nom., maks.*: **1100 W/m**

Akcesoria:

- osłona przyłącza: **nie**
- zawieszka: **tak**
- akcesoria specjalne (patrz katalog): **tak**

Informacje dodatkowe:

- test zgodnie z normą: **EN 15116**
- certyfikat Eurovent: **tak**
- oznakowanie CE: **nie**

* maks. LpA = 40 dB(A) przy tłumienności pomieszczenia Dr = 4 dB

^M materiał na bazie wełny mineralnej



AKTYWNA BELKA CHŁODZĄCA

Lindab Plafond XD

Plafond XD to rozwiązanie w postaci odkrytej aktywnej belki chłodzącej służącej do wentylacji, chłodzenia i ogrzewania, które pomaga stworzyć idealny klimat w pomieszczeniach bez sufitów podwieszanych. Koncepcja z oddzielnym korpusem technicznym i osłoną, dostępna w wielu różnych wzorach, sprawia, że jest idealnym wyborem pod względem estetyki architektonicznej.

Funkcje:

- regulacja przepływu powietrza: **zaśleпки**
- regulacja ciśnienia: **zaśleпки**
- ustawienia fabryczne (przepływ powietrza, ciśnienie): **tak**
- regulowany układ dystrybucji: **stały**
- dysze rozbieżne (0°, 16°, 30°): **tak**
- chłodzenie / 2-rurowy: **tak**
- chłodzenie + ogrzewanie / 4-rurowy: **opcja**
- VAV/DCV z Lindab Pascal: **tak**
- Kolor standardowy: **RAL 9003, 9010**

Funkcje dodatkowe (wbudowane):

- ogrzewanie: **tak**
- wbud. zawór i siłownik: **tak**
- wbud. ochrona przed kondensacją: **Regula Secura**
- wbud. karta połączeniowa: **Regula Connect**
- wbud. sterownik pokojowy: **nie**
- dostosowanie sufitów (różne typy): **nie**
- powietrze odprowadzane: **tak**
- higieniczna konstrukcja: **tak**
- perforacja (różne typy): **tak**
- wytłumienie akustyczne^M: **nie**
- oświetlenie: **tak^s**



Wymiary:

- przyłącze wody: **12 mm**
- przyłącze powietrza: **100, 2x100 mm**
- długość: **1,2-3,6 m**
- szerokość: **230...301 mm**
- wysokość: **240...357 mm**
- masa sucha: **11,5 kg/m**
- zawartość wody (chłodzenie / grzanie): **0,65 / 0,33 l/m**

Wydajność:

- przepływ powietrza: **4-77 l/s**
- wydajność chłodzenia, nom., maks.*: **610 W/m**
- wydajność ogrzewania, nom., maks.*: **750 W/m**

Akcesoria:

- osłona przyłącza: **tak**
- zawiesia: **tak**
- akcesoria specjalne (patrz katalog): **tak**

Informacje dodatkowe:

- test zgodnie z normą: **EN 15116**
- certyfikat Eurovent: **tak**
- oznakowanie CE: **nie**

* maks. LpA = 40 dB(A) przy tłumieniu pomieszczenia Dr = 4 dB

^M materiał na bazie wełny mineralnej

^s specjalny typ



AKTYWNA BELKA CHŁODZĄCA Lindab Plexus

Dzięki wielu możliwościom adaptacji do paneli sufitowych belkę Plexus można łatwo zamontować w nowoczesnych budynkach. Pełny zakres sterowania przepływem powietrza i wynikający z tego mniej intensywny nawiew sprawiają, że wiele belek Plexus może być zamontowanych w jednym pomieszczeniu bez stwarzania problemów z przeciągami.

Funkcje:

- regulacja przepływu powietrza: **JetCone / dysze kątowe**
- regulacja ciśnienia: **JetCone**
- ustawienia fabryczne (przepływ powietrza, ciśnienie): **tak**
- regulowany układ dystrybucji: **JetCone**
- dysze rozbieżne (0°, 16°, 30°): **nie**
- chłodzenie / 2-rurowy: **tak**
- chłodzenie + ogrzewanie / 4-rurowy: **opcja**
- VAV/DCV z Lindab Pascal: **tak**
- Kolor standardowy: **RAL 9003, 9010**

Funkcje dodatkowe (wbudowane):

- ogrzewanie: **tak**
- wbud. zawór i siłownik: **tak**
- wbud. ochrona przed kondensacją: **Regula Secura**
- wbud. karta połączeniowa: **Regula Connect**
- wbud. sterownik pokojowy: **Regula Combi**
- dostosowanie sufitów (różne typy): **tak**
- powietrze odprowadzane: **nie**
- higieniczna konstrukcja: **bateria składana w dół^M**
- perforacja (różne typy): **tak**
- wyciszenie akustyczne^M: **nie**
- oświetlenie: **nie**



Wymiary:

- przyłącze wody: **12 mm**
- przyłącze powietrza: **125, 160 mm**
- długość: **0,6 m**
- szerokość: **600, 1200 mm**
- wysokość: **220 mm**
- masa sucha: **11,6-30,3 kg**
- zawartość wody (chłodzenie / grzanie): **1,0-1,3 / 0,2-0,4 l**

Wydajność:

- przepływ powietrza: **12-63 l/s**
- wydajność chłodzenia, nom., maks.*: **1350 W/m**
- wydajność ogrzewania, nom., maks.*: **1950 W/m**

Akcesoria:

- osłona przyłącza: **nie**
- zawieszka: **tak**
- akcesoria specjalne (patrz katalog): **nie**

Informacje dodatkowe:

- test zgodnie z normą: **EN 15116**
- certyfikat Eurovent: **tak**
- oznakowanie CE: **nie**

* maks. LpA = 40 dB(A) przy tłumieniu pomieszczenia Dr = 4 dB

^M materiał na bazie wełny mineralnej



AKTYWNA BELKA CHŁODZĄCA

Lindab Premax

Premax to wysokowydajna aktywna belka chłodząca, zapewniająca największą moc chłodniczą, która może być stosowana w pomieszczeniach o dużych wymaganiach w zakresie chłodzenia. Pod względem wyglądu przypomina belkę Premum i dlatego obie mogą być stosowane na przemian, zapewniając w ten sposób jednolity architektonicznie wygląd pomieszczenia.

Funkcje:

- regulacja przepływu powietrza: **JetCone / dysze kątowe**
- regulacja ciśnienia: **JetCone**
- ustawienia fabryczne (przepływ powietrza, ciśnienie): **tak**
- regulowany układ dystrybucji: **AirGuide (opcja)**
- dysze rozbieżne (0°, 16°, 30°): **nie**
- chłodzenie / 2-rurowy: **tak**
- chłodzenie + ogrzewanie / 4-rurowy: **opcja**
- VAV/DCV z Lindab Pascal: **tak**
- Kolor standardowy: **RAL 9003, 9010**

Funkcje dodatkowe (wbudowane):

- ogrzewanie: **tak**
- wbud. zawór i siłownik: **tak**
- wbud. ochrona przed kondensacją: **Regula Secura**
- wbud. karta połączeniowa: **Regula Connect**
- wbud. sterownik pokojowy: **Regula Combi**
- dostosowanie sufitów (różne typy): **tak**
- powietrze odprowadzane: **tak**
- higieniczna konstrukcja: **nie**
- perforacja (różne typy): **tak**
- wyciśnienie akustyczne^M: **nie**
- oświetlenie: **tak^s**



Wymiary:

- przyłącze wody: **12, 15 mm**
- przyłącze powietrza: **125, 2x125 mm**
- długość: **1,2-3,6 m**
- szerokość: **600 mm**
- wysokość: **200 mm**
- masa sucha: **15-18 kg/m**
- zawartość wody (chłodzenie / grzanie): **0,6 / 0,25 l/m**

Wydajność:

- przepływ powietrza: **6-65 l/s**
- wydajność chłodzenia, nom., maks.*: **580 W/m**
- wydajność ogrzewania, nom., maks.*: **750 W/m**

Akcesoria:

- osłona przyłącza: **nie**
- zawiesia: **tak**
- akcesoria specjalne (patrz katalog): **nie**

Informacje dodatkowe:

- test zgodnie z normą: **EN 15116**
- certyfikat Eurovent: **tak**
- oznakowanie CE: **nie**

* maks. LpA = 40 dB(A) przy tłumieniu pomieszczenia Dr = 4 dB

^M materiał na bazie wełny mineralnej

^s specjalny typ



AKTYWNA BELKA CHŁODZĄCA

Lindab Premium

Aktywna belka chłodząca Premium firmy Lindab może być wykorzystywana do chłodzenia, ogrzewania i wentylacji. Ilość powietrza można łatwo regulować bez obawy o problemy z ciśnieniem i hałasem. System zakrzywionych dysz zapewnia idealny schemat przepływu powietrza, dostępny w kilku fabrycznie ustawionych kątach.

Funkcje:

- regulacja przepływu powietrza: **JetCone / dysze kątowe**
- regulacja ciśnienia: **JetCone**
- ustawienia fabryczne (przepływ powietrza, ciśnienie): **tak**
- regulowany układ dystrybucji: **AirGuide (opcja)**
- dysze rozbieżne (0°, 16°, 30°): **nie**
- chłodzenie / 2-rurowy: **tak**
- chłodzenie + ogrzewanie / 4-rurowy: **opcja**
- VAV/DCV z Lindab Pascal: **tak**
- Kolor standardowy: **RAL 9003, 9010**

Funkcje dodatkowe (wbudowane):

- ogrzewanie: **tak**
- wbud. zawór i siłownik: **tak**
- wbud. ochrona przed kondensacją: **Regula Secura**
- wbud. karta połączeniowa: **Regula Connect**
- wbud. sterownik pokojowy: **Regula Combi**
- dostosowanie sufitów (różne typy): **tak**
- powietrze odprowadzane: **tak**
- higieniczna konstrukcja: **nie**
- perforacja (różne typy): **tak**
- wyciśnienie akustyczne^M: **nie**
- oświetlenie: **tak^s**



Wymiary:

- przyłącze wody: **12 mm**
- przyłącze powietrza: **125, 2x125 mm**
- długość: **1,2-3,6 m**
- szerokość: **600 mm**
- wysokość: **200 mm**
- masa sucha: **15-18 kg/m**
- zawartość wody (chłodzenie / grzanie): **0,75 / 0,25 l/m**

Wydajność:

- przepływ powietrza: **6-65 l/s**
- wydajność chłodzenia, nom., maks.*: **440 W/m**
- wydajność ogrzewania, nom., maks.*: **750 W/m**

Akcesoria:

- osłona przyłącza: **nie**
- zawieszka: **tak**
- akcesoria specjalne (patrz katalog): **nie**

Informacje dodatkowe:

- test zgodnie z normą: **EN 15116**
- certyfikat Eurovent: **tak**
- oznakowanie CE: **nie**

* maks. LpA = 40 dB(A) przy tłumieniu pomieszczenia Dr = 4 dB

^M materiał na bazie wełny mineralnej

^s specjalny typ



AKTYWNA BELKA CHŁODZĄCA

Lindab Professor XP

Wysokowydajna aktywna belka chłodząca Professor XP zapewnia dużą swobodę instalacji, ponieważ oferuje ona najniższą dostępną na rynku wysokość zabudowy, wynoszącą zaledwie 120. Belka Professor XP jest wyposażona we wstępnie ustawiony schemat dystrybucji powietrza, który gwarantuje klimat wnętrza wolny od przeciągów.

Funkcje:

- regulacja przepływu powietrza: **zaśleпки**
- regulacja ciśnienia: **zaśleпки**
- ustawienia fabryczne (przepływ powietrza, ciśnienie): **tak**
- regulowany układ dystrybucji: **stały**
- dysze rozbieżne (0°, 16°, 30°): **tak**
- chłodzenie / 2-rurowy: **tak**
- chłodzenie + ogrzewanie / 4-rurowy: **opcja**
- VAV/DCV z Lindab Pascal: **tak**
- Kolor standardowy: **RAL 9003, 9010**

Funkcje dodatkowe (wbudowane):

- ogrzewanie: **tak**
- wbud. zawór i siłownik: **tak**
- wbud. ochrona przed kondensacją: **Regula Secura**
- wbud. karta połączeniowa: **Regula Connect**
- wbud. sterownik pokojowy: **Regula Combi**
- dostosowanie sufitów (różne typy): **tak**
- powietrze odprowadzane: **tak**
- higieniczna konstrukcja: **nie**
- perforacja (różne typy): **tak**
- wytłumienie akustyczne^M: **nie**
- oświetlenie: **tak^s**



Wymiary:

- przyłącze wody: **12 mm**
- przyłącze powietrza: **1100, 2x100 mm**
- długość: **1,2-3,6 m**
- szerokość: **450, 600 mm**
- wysokość: **120, 144 mm**
- masa sucha: **11,5-13,5 kg/m**
- zawartość wody (chłodzenie / grzanie): **0,65-1,2 / 0,33-0,12 l/m**

Wydajność:

- przepływ powietrza: **4-80 l/s**
- wydajność chłodzenia, nom., maks.*: **610 W/m**
- wydajność ogrzewania, nom., maks.*: **800 W/m**

Akcesoria:

- osłona przyłącza: **tak**
- zawiesia: **tak**
- akcesoria specjalne (patrz katalog): **nie**

Informacje dodatkowe:

- test zgodnie z normą: **EN 15116**
- certyfikat Eurovent: **tak**
- oznakowanie CE: **nie**

* maks. LpA = 40 dB(A) przy tłumienności pomieszczenia Dr = 4 dB

^M materiał na bazie wełny mineralnej

^s specjalny typ



PASYWNA BELKA CHŁODZĄCA Lindab Carat

Belka chłodząca Carat umieszczona jest nad perforowanym sufitem podwieszanym i chłodzi pomieszczenie poniżej, przy zachowaniu niskiej prędkości przepływu powietrza. Charakteryzuje się wysokim procentowym udziałem promieniowania w całkowitej wydajności belki wynoszącym ok. 35%. Daje to dużą swobodę w rozmieszczeniu elementów podczas montażu.

Funkcje:

- regulacja przepływu powietrza: **nie**
- regulacja ciśnienia: **nie**
- ustawienia fabryczne (przepływ powietrza, ciśnienie): **nie**
- regulowany układ dystrybucji: **nie**
- dysze rozbieżne (0°, 16°, 30°): **nie**
- chłodzenie / 2-rurowy: **tak**
- chłodzenie + ogrzewanie / 4-rurowy: **nie**
- VAV/DCV z Lindab Pascal: **tak (+ dyfuzory)**
- Kolor standardowy: **RAL 9003, 9010**

Funkcje dodatkowe (wbudowane):

- ogrzewanie: **nie**
- wbud. zawór i siłownik: **nie**
- wbud. ochrona przed kondensacją: **nie**
- wbud. karta połączeniowa: **nie**
- wbud. sterownik pokojowy: **nie**
- dostosowanie sufitów (różne typy): **nie**
- powietrze odprowadzane: **nie**
- higieniczna konstrukcja: **nie**
- perforacja (różne typy): **nie**
- wyciśnienie akustyczne^M: **nie**
- oświetlenie: **nie**



Wymiary:

- przyłącze wody: **10, 12, 15, 22, 28 mm**
- przyłącze powietrza: **-**
- długość: **1,2-6,0 m**
- szerokość: **310, 440, 580, 710, 840 mm**
- wysokość: **147 mm**
- masa sucha: **1,7-5,0 kg/m**
- zawartość wody (chłodzenie): **0,40-1,06 l/m**

Wydajność:

- przepływ powietrza: **-**
- wydajność chłodzenia, nom., maks.*: **320 W/m**
- wydajność ogrzewania, nom., maks.*: **-**

Akcesoria:

- osłona przyłącza: **nie**
- zawiesia: **tak**
- akcesoria specjalne (patrz katalog): **nie**

Informacje dodatkowe:

- test zgodnie z normą: **EN 14518**
- certyfikat Eurovent: **tak**
- oznakowanie CE: **nie**

* maks. LpA = 40 dB(A) przy tłumieniu pomieszczenia Dr = 4 dB

^M materiał na bazie wełny mineralnej



PANEL GRZEWczo-CHŁODZĄCY

Lindab Atrium Plana

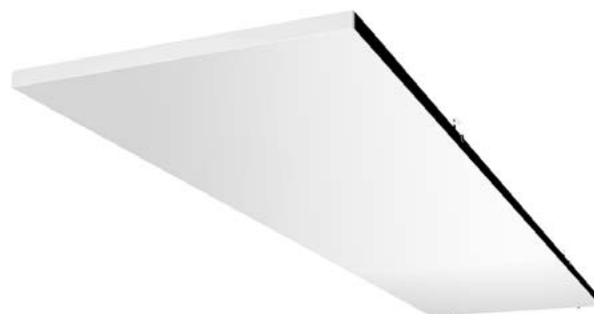
Atrium Plana to najłżejszy panel grzewczo-chłodzący na rynku. Posiada płaską powierzchnię, która swoim wyglądem przypomina sufit podwieszany i może być montowana we wnęce lub w suficie podwieszanym. Produkt posiada wysoki stopień chłodzenia i ogrzewania promiennikowego i jest łatwy do czyszczenia.

Funkcje:

- regulacja przepływu powietrza: **nie**
- regulacja ciśnienia: **nie**
- ustawienia fabryczne (przepływ powietrza, ciśnienie): **nie**
- regulowany układ dystrybucji: **nie**
- dysze rozbieżne (0°, 16°, 30°): **nie**
- chłodzenie / 2-rurowy: **tak** (wybrany model)
- chłodzenie + ogrzewanie / 4-rurowy: **tak** (wybrany model)
- VAV/DCV z Lindab Pascal: **tak (+ dyfuzory)**
- Kolor standardowy: **RAL 9003, 9010**

Funkcje dodatkowe (wbudowane):

- ogrzewanie: **tak**
- wbud. zawór i siłownik: **nie**
- wbud. ochrona przed kondensacją: **nie**
- wbud. karta połączeniowa: **nie**
- wbud. sterownik pokojowy: **nie**
- dostosowanie sufitów (różne typy): **nie**
- powietrze odprowadzane: **tak^S**
- higieniczna konstrukcja: **tak^S**
- perforacja (różne typy): **tak**
- wytłumienie akustyczne^M: **tak^S**
- oświetlenie: **tak^S**



Wymiary:

- przyłącze wody: **10 mm**
- przyłącze powietrza: **-**
- długość: **0,6-3,6 m**
- szerokość: **400, 600, 900, 1200 mm**
- wysokość: **35 mm**
- masa sucha: **2,1-7,5 kg/m**
- zawartość wody (chłodzenie): **0,4-1,6 l/m**

Wydajność:

- przepływ powietrza: **-**
- wydajność chłodzenia, nom., maks.*: **188 W/m (10 K)**
- wydajność ogrzewania, nom., maks.*: **470 W/m (EN, 35 K)**

Akcesoria:

- osłona przyłącza: **nie**
- zawieszka: **tak**
- akcesoria specjalne (patrz katalog): **nie**

Informacje dodatkowe:

- test zgodnie z normą: **EN 4037 / EN-14240**
- certyfikat Eurovent: **nie**
- oznakowanie CE: **tak**

* maks. LpA = 40 dB(A) przy tłumieniu pomieszczenia Dr = 4 dB

^M materiał na bazie wełny mineralnej

^S specjalny typ



PANEL GRZEWczo-CHŁODZĄCY Lindab Atrium

Atrium to panel grzewczy (-H) lub chłodzący (-C). Oba modele wyposażone są w końcówki i mogą być montowane w suficie podwieszanym. Produkt jest dostępny w wersji higienicznej z zakrytą górą. Atrium-H należy stosować, jeżeli panel ma zapewniać zarówno chłodzenie, jak i grzanie („Change-Over”). Jego górna część jest izolowana styropianem ekstrudowanym.

Funkcje:

- regulacja przepływu powietrza: **nie**
- regulacja ciśnienia: **nie**
- ustawienia fabryczne (przepływ powietrza, ciśnienie): **nie**
- regulowany układ dystrybucji: **nie**
- dysze rozbieżne (0°, 16°, 30°): **nie**
- chłodzenie / 2-rurowy: **tak**
- chłodzenie + ogrzewanie / 4-rurowy: **nie**
- VAV/DCV z Lindab Pascal: **tak (+ dyfuzory)**
- Kolor standardowy: **RAL 9003, 9010**

Funkcje dodatkowe (wbudowane):

- ogrzewanie: **tak**
- wbud. zawór i siłownik: **nie**
- wbud. ochrona przed kondensacją: **nie**
- wbud. karta połączeniowa: **nie**
- wbud. sterownik pokojowy: **nie**
- dostosowanie sufitów (różne typy): **nie**
- powietrze odprowadzane: **tak**
- higieniczna konstrukcja: **tak^s**
- perforacja (różne typy): **tak**
- wyciśnienie akustyczne^M: **nie**
- oświetlenie: **tak^s**



Wymiary:

- przyłącze wody: **10, 12, 15, 22 mm**
- przyłącze powietrza: **-**
- długość: **1,2-6,0 m**
- szerokość: **330, 600, 870 mm**
- wysokość: **60 mm**
- masa sucha: **1,3-3,1 kg/m**
- zawartość wody (chłodzenie): **0,18-0,53 l/m**

Wydajność:

- przepływ powietrza: **-**
- wydajność chłodzenia, nom., maks.*: **-**
- wydajność ogrzewania, nom., maks.*: **-**

Akcesoria:

- osłona przyłącza: **tak**
- zawiesia: **tak**
- akcesoria specjalne (patrz katalog): **nie**

Informacje dodatkowe:

- test zgodnie z normą: **EN 4037 / EN-14240**
- certyfikat Eurovent: **nie**
- oznakowanie CE: **tak**

* maks. LpA = 40 dB(A) przy tłumieniu pomieszczenia Dr = 4 dB

^M materiał na bazie wełny mineralnej

^s specjalny typ



PANEL GRZEWCZY

Lindab Loggia

Loggia to panel grzewczy. To, co odróżnia go od Atrium-H, to brak zakończeń na krótszych bokach. W związku z tym produkt nie jest przystosowany do montażu w konstrukcji nośnej sufitu podwieszanego. Loggia nadaje się do pomieszczeń przemysłowych, np. magazynów, salonów wystawowych itp. Górna część panelu jest izolowana styropianem ekstrudowanym.

Funkcje:

- regulacja przepływu powietrza: **nie**
- regulacja ciśnienia: **nie**
- ustawienia fabryczne (przepływ powietrza, ciśnienie): **nie**
- regulowany układ dystrybucji: **nie**
- dysze rozbieżne (0°, 16°, 30°): **nie**
- chłodzenie / 2-rurowy: **tak**
- chłodzenie + ogrzewanie / 4-rurowy: **nie**
- VAV/DCV z Lindab Pascal: **tak (+ dyfuzory)**
- Kolor standardowy: **RAL 9003, 9010**

Funkcje dodatkowe (wbudowane):

- ogrzewanie: **tak**
- wbud. zawór i siłownik: **nie**
- wbud. ochrona przed kondensacją: **nie**
- wbud. karta połączeniowa: **nie**
- wbud. sterownik pokojowy: **nie**
- dostosowanie sufitów (różne typy): **nie**
- powietrze odprowadzane: **nie**
- higieniczna konstrukcja: **tak^s**
- perforacja (różne typy): **tak**
- wyciśnienie akustyczne^M: **nie**
- oświetlenie: **tak^s**



Wymiary:

- przyłącze wody: **10, 12, 15, 22 mm**
- przyłącze powietrza: **-**
- długość: **1,2-6,0 m**
- szerokość: **330, 600, 870 mm**
- wysokość: **60 mm**
- masa sucha: **1,3-3,1 kg/m**
- zawartość wody (chłodzenie): **0,18-0,53 l/m**

Wydajność:

- przepływ powietrza: **-**
- wydajność chłodzenia, nom., maks.*: **-**
- wydajność ogrzewania, nom., maks.*: **-**

Akcesoria:

- osłona przyłącza: **tak**
- zawiesia: **tak**
- akcesoria specjalne (patrz katalog): **nie**

Informacje dodatkowe:

- test zgodnie z normą: **EN 4037 / EN-14240**
- certyfikat Eurovent: **nie**
- oznakowanie CE: **tak**

* maks. LpA = 40 dB(A) przy tłumieniu pomieszczenia Dr = 4 dB

^M materiał na bazie wełny mineralnej

^s specjalny typ



SYSTEM FASADOWY

Lindab Fasadium

Fasadium to wydajny system przeznaczony do obsługi niskiego ciśnienia powietrza, który ma zastosowanie m.in. w szkołach, szpitalach i biurach. Produkt może być wykorzystywany do chłodzenia, ogrzewania i wentylacji, wyposażony jest w klapę serwisową dla łatwego dostępu.

Funkcje:

- regulacja przepływu powietrza: **zaśleпки**
- regulacja ciśnienia: **zaśleпки**
- ustawienia fabryczne (przepływ powietrza, ciśnienie): **tak**
- regulowany układ dystrybucji: **nie**
- dysze rozbieżne (0°, 16°, 30°): **nie**
- chłodzenie / 2-rurowy: **tak**
- chłodzenie + ogrzewanie / 4-rurowy: **opcja**
- VAV/DCV z Lindab Pascal: **nie**
- Kolor standardowy: -

Funkcje dodatkowe (wbudowane):

- ogrzewanie: **tak**
- wbud. zawór i siłownik: **tak**
- wbud. ochrona przed kondensacją: **tak**
- wbud. karta połączeniowa: **tak**
- wbud. sterownik pokojowy: **nie**
- dostosowanie sufitów (różne typy): **nie**
- powietrze odprowadzane: **nie**
- higieniczna konstrukcja: **nie**
- perforacja (różne typy): **nie**
- wytłumienie akustyczne^M: **nie**
- oświetlenie: **tak^S**



Wymiary:

- przyłącze wody: **10, 12 mm**
- przyłącze powietrza: **100, 160, 200 mm**
- długość: **0,6-1,5 m**
- szerokość: **240 mm**
- wysokość: **400...640 mm**
- masa sucha: **14-16 kg/m**
- zawartość wody (chłodzenie): **0,73-2,05 l/m**

Wydajność:

- przepływ powietrza: **12-63 l/s**
- wydajność chłodzenia, nom., maks.*: **1500 W/m**
- wydajność ogrzewania, nom., maks.*: **2400 W/m**

Akcesoria:

- osłona przyłącza: **nie**
- zawieszka: **tak**
- akcesoria specjalne (patrz katalog): **tak**

Informacje dodatkowe:

- test zgodnie z normą: **EN 14518**
- certyfikat Eurovent: **tak**
- oznakowanie CE: **nie**

* maks. LpA = 40 dB(A) przy tłumieniu pomieszczenia Dr = 4 dB

^M materiał na bazie wełny mineralnej

^S specjalny typ



W pomieszczeniach i budynkach spędzamy coraz więcej czasu. Klimat, który w nich panuje ma kluczowe znaczenie dla naszego zdrowia, produktywności oraz samopoczucia.

Z tego względu, najważniejszym celem w firmie Lindab jest stworzenie takiego klimatu wewnętrznego, który poprawia jakość życia ludzi. Realizujemy to poprzez wdrażanie energooszczędnych rozwiązań wentylacyjnych oraz produkcję trwałych produktów dla budownictwa. Naszym celem jest również praca na rzecz lepszego klimatu dla naszej planety, co osiągamy poprzez zrównoważone działania zarówno dla ludzi, jak i środowiska.

[Lindab](#) | For a better climate