



Nowa belka chłodząca
spełniająca wymagania
przyszłości

Lindab **ProfessorXP**

Aktywna belka chłodząca



Energooszczędność oraz prosta budowa to najważniejsze elementy naszych belek chłodzących

Korzyści ze stosowania belki Professor XP spełniają najwyższe wymagania stawiane rozwiązaniom w zrównoważony klimat wewnętrzny w budynkach.

Rozwiązania zastosowane w nowej belce pozwoliły na redukcję ilości zużytych surowców, a zoptymalizowana koncepcja wymiennika umożliwia osiągnięcie takiej samej wydajności, lecz przy mniejszym zużyciu energii.

Professor XP - nowa belka chłodząca spełniająca wymagania przyszłości

Nowa i wydajna belka chłodząca Professor XP została tak skonstruowana, aby sprostać wymogom jeszcze większej elastyczności, podwyższonego komfortu i niskiego zużycia energii w budynkach.

Nie musisz już wybierać pomiędzy komfortem a energooszczędnością

System wentylacyjny z belkami chłodzącymi jest wysoce zoptymalizowany pod względem energetycznym. W porównaniu do standardowych rozwiązań z wykorzystaniem powietrza, zastosowanie czynnika chłodniczego w postaci wody, pozwala uzyskać większą sprawność bez pogorszenia dobrego klimatu wewnętrznego.

Zalety belki Professor XP:

- zoptymalizowana wydajność energetyczna,
- łatwa instalacja i konserwacja,
- rozwiązanie „szyte na miarę” z możliwością doboru do wymagań.



Zoptymalizowany pod względem energooszczędności i kosztów system wentylacyjny

Nowy układ wymiennika, który dostępny jest w 4 konfiguracjach, pozwala na optymalizację wydajności energetycznej i obniżenie kosztów pompy i orurowania.

Nowa koncepcja wymienników modułowych

Belka Professor XP dostarczana jest z nowym modułem wymiennika, co umożliwia dopasowanie wydajności do konkretnych wymagań. Dzięki dużym możliwościom konfiguracji wymiennika, można bardzo precyzyjnie dobrać belkę w zależności od wydajności ciepłej i/lub chłodniczej zapisanej w projekcie. Pozwala to na optymalizację zużycia energii oraz obniża koszty eksploatacyjne.

Wymiennik jest dostępny zarówno w układzie 2-rurowym (chłodzenie lub ogrzewanie) i 4-rurowym (chłodzenie i ogrzewanie).

Cechy szczególne

Innowacyjna konstrukcja wymiennika pozwoliła uzyskać dużo wolnej przestrzeni na środku belki, którą można wykorzystać do montażu dodatkowych systemów, takich jak: oświetleniowy, nagłośnieniowy, tryskaczowy itp.

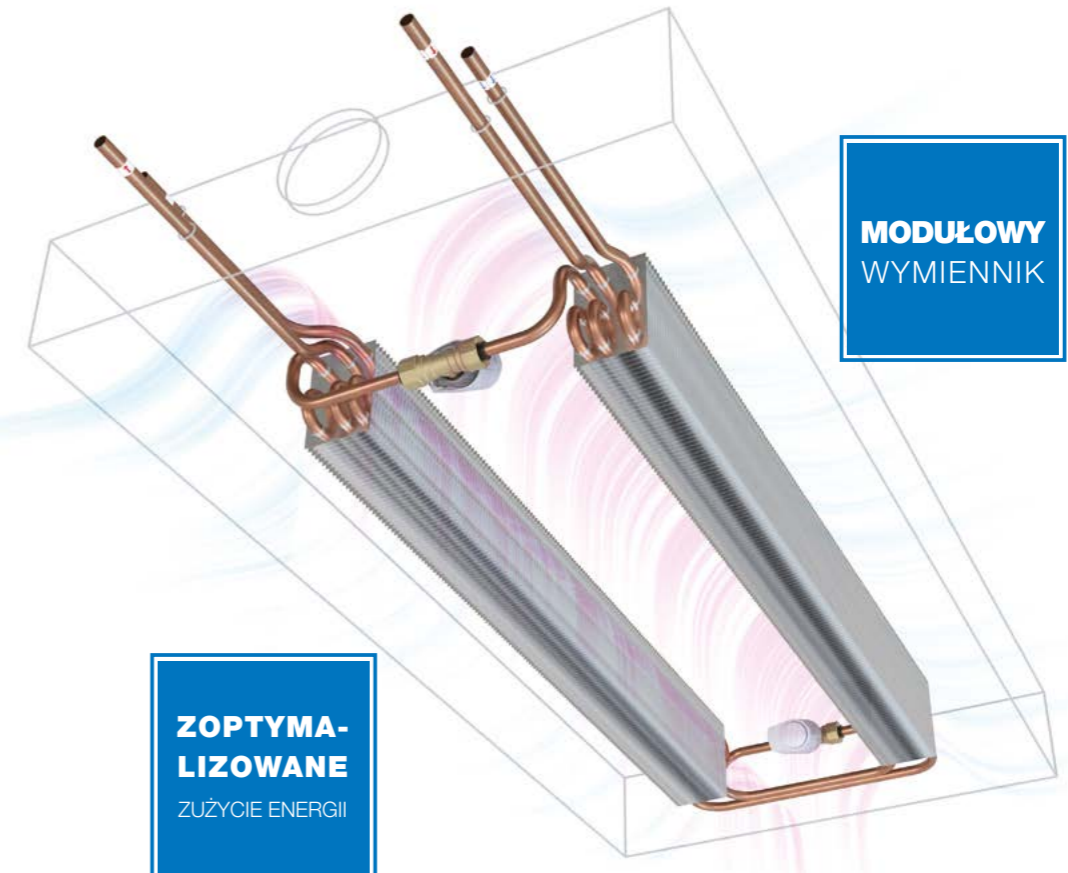
Dzięki takiej konstrukcji belka Professor XP upraszcza procesy budowlane i jest idealnym rozwiązaniem dla wszystkich rodzajów budynków.



Nowy zawór sterujący

Wraz z nowym rozwiązaniem wymiennika ciepła opracowaliśmy również nowy zawór 2-drogowy LinFlow.

LinFlow generuje wyjątkowo niski poziom hałasu i dlatego może wyregulować większą stratę ciśnienia. Pozwala to na użycie szerszego asortymentu produktów z mniejszymi przyłączami rurowymi (12 mm), dłuższymi belkami lub większymi wymiennikami.



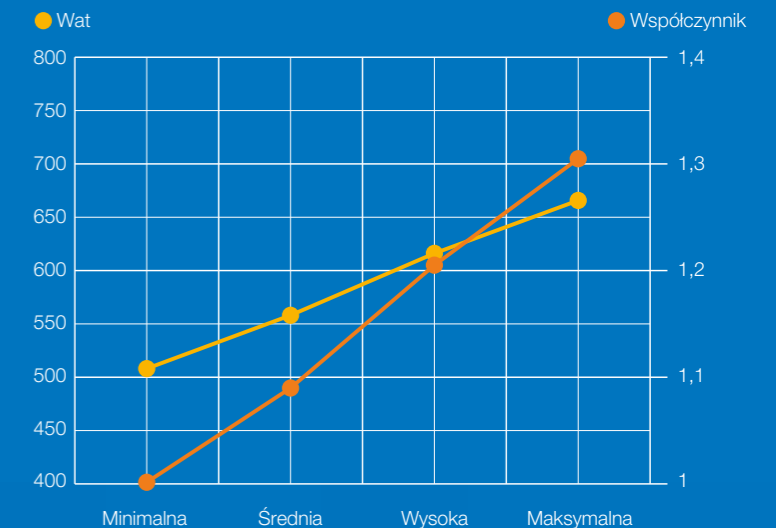
Łatwe zwiększenie mocy chłodniczej

Dodatkową moc chłodniczą można uzyskać tylko poprzez zmianę wielkości orurowania.

Wykres prezentuje różnicę mocy chłodniczej w zależności od wybranego typu orurowania dla zadanych parametrów.

Specyfikacja konfiguracji

Typ: Professor XP 1,8 metra
Przepływ: 25 l/s przy 60 Pa
Temperatura: 14°C/17°C/25°C



Minimalna

Wariant 4-zwojowy.

Średnia

Wariant 6-zwojowy.

Wysoka

Wariant 8-zwojowy.

Maksymalna

Wariant 12-zwojowy.

Elastyczna możliwość projektowania belki

Łatwa konserwacja i czyszczenie

- dolny dostęp
- dostęp do wymiennika z trzech stron

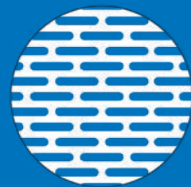
Dodatkowe funkcje: wentylacja

- dodatkowe przyłącze powietrza
- zawór wyciągowy

Opcje wykończenia

- w standardzie kolor RAL 9003
- biały kolor RAL 9010
- na życzenie inne polory z palety RAL

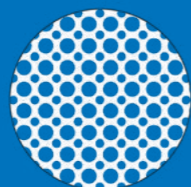
Wzory perforacji



Perforacja 50%
- standard



Okragła perforacja
38%



Okragła perforacja
x2 50%



Uszczelka Lindab SAFE

- szybka i bezpieczna instalacja
- szczelność w klasie D

Regulacja

- Regula Combi
- czujnik kondensacji Regula Secura
- płytkę sterującą Regula Connect

Dodatkowa przestrzeń dla:

- zintegrowanego oświetlenia
- tryskaczy
- nagłośnienia
- i innych...

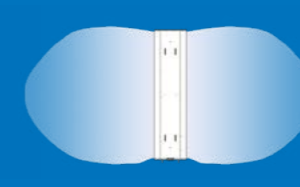
Dodatkowa funkcja: nowy zawór sterujący

- precyzyjna regulacja temperatury w pomieszczeniu
- niskie straty energii
- niski poziom hałasu

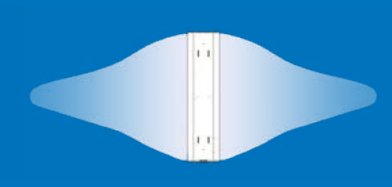
Schemat dystrybucji powietrza



Krótki (domyślny):
zmniejszone ryzyko przeciągu



Średni:
dłuższe wyrzuty powietrza



Długi:
wysoka otwarta przestrzeń

Professor XP zapewnia elastyczność w zakresie projektowania i instalacji

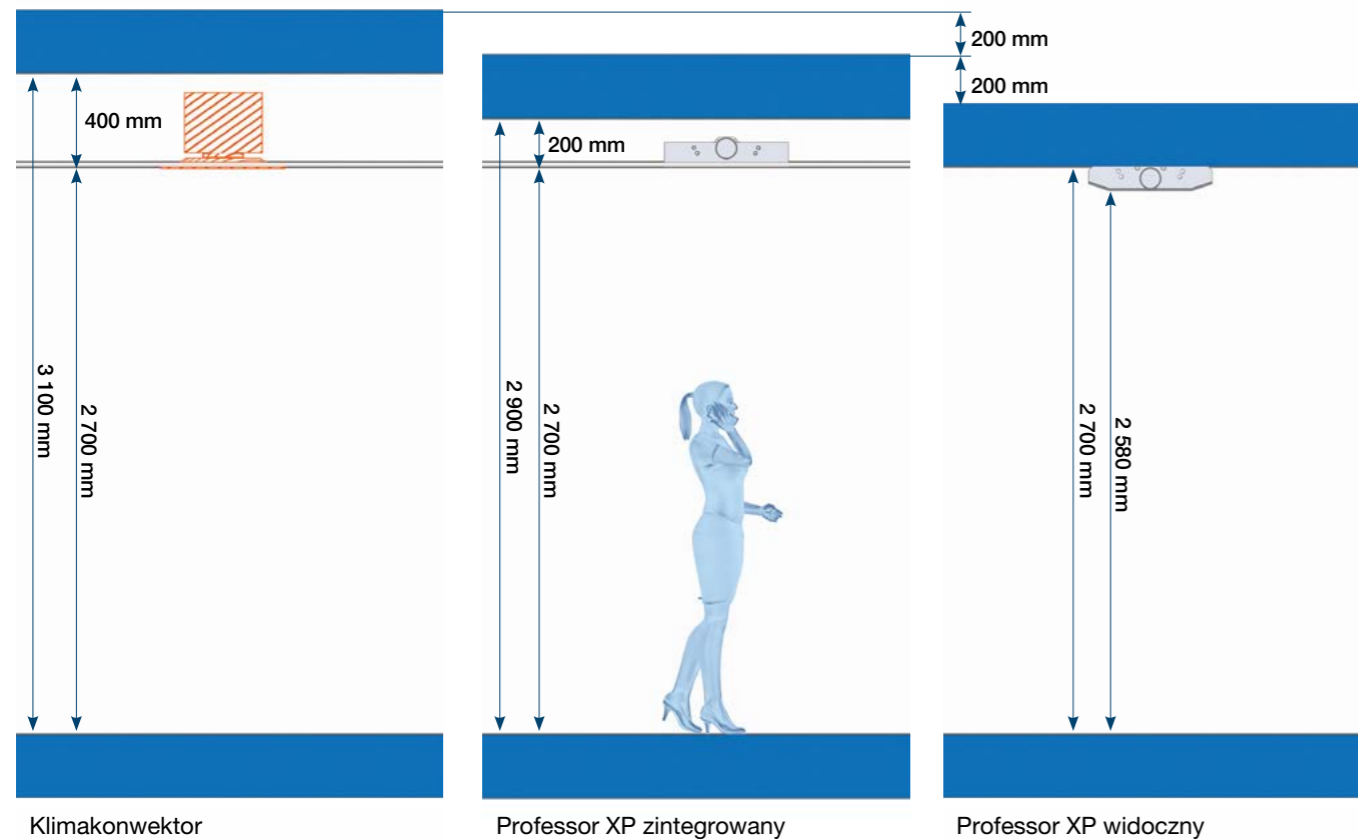
Profesor XP to najniższa belka na rynku, która idealnie nadaje się do pomieszczeń z obniżonym sufitem. Dodatkowo, różne możliwości dopasowania do sufitu, modułowy wymiennik oraz możliwość dopasowania do indywidualnych potrzeb sprawia, że projektowanie jest łatwe i elastyczne.

Dopasowanie do wysokości pomieszczenia

W porównaniu do tradycyjnych systemów, belka chłodząca Professor XP to idealne rozwiązanie dla budynków o obniżonych, niskich sufitach. Mała wysokość obudowy w zakresie 120-146 mm pozwala uniknąć znacznego, dalszego obniżania wysokości pomieszczeń.

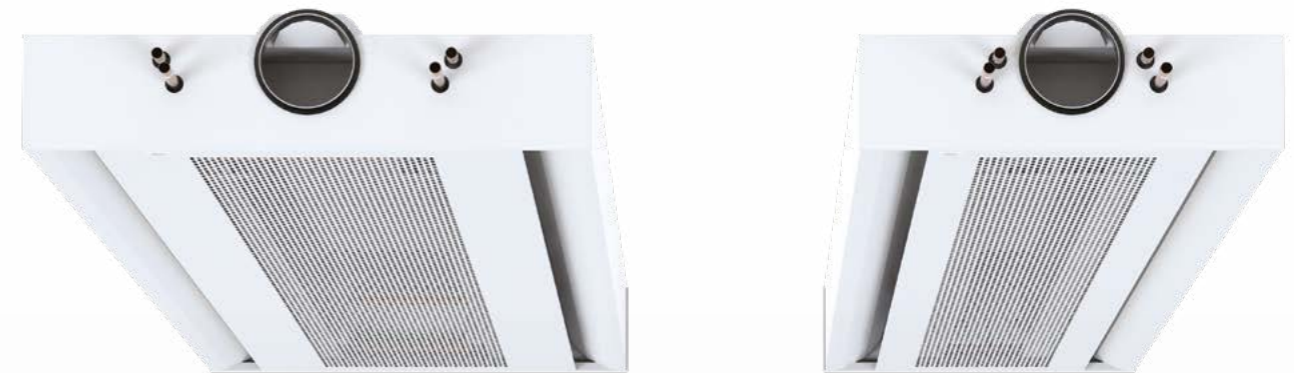
Zachowaj całkowitą wysokość pomieszczenia

Przykład: Zmniejszając wysokość pomieszczenia o 400 mm można zaoszczędzić 2,8 metra w siedmiopiętrowym budynku, co umożliwia zmniejszenie nakładów na inwestycję lub np. dodanie dodatkowego piętra.



NAJ-MNIEJSZA WYSOKOŚĆ NA RYNKU

Instalacja w suficie podwieszanym



Instalacja widoczna pod sufitem



Uniwersalna instalacja

Belka Profesor XP będzie dostępna w szerokiej gamie długości: od 1,2 m do 3,6 m w kroku co 0,1 m.



Wsparcie Lindab w planowaniu najlepszych systemów wentylacyjnych

LindQST to narzędzie online, które umożliwia planowanie, dobór i obliczenia oraz projektowanie.

Oblicz, ile zaoszczędzisz

LindQST ułatwia dobór i konfigurację belek Professor XP w najlepszej wydajności i w najniższych kosztach operacyjnych.

Dokumentacja online

Aktualne biblioteki produktów wraz z danymi technicznymi, możliwość zapisywania projektów i pobierania plików PDF. Wszystko w jednym miejscu.

Zobacz: [LindQST](#)



W LindQST znajdziesz:

- Indoor Climate Designer - narzędzie do projektowania pomieszczeń
- Waterborne calculator - narzędzie do obliczania belek
- Waterborne selector - narzędzie do doboru i konfiguracji belek

Akcesoria

Do belki Professor XP możesz dobrać szereg akcesoriów, takich jak: osłona złączy, sterowniki i osprzęt, podwieszenia oraz węże elastyczne ze złączkami.

Osprzęt sterujący

Lindab oferuje bardzo proste w obsłudze urządzenia sterujące.

Regula Combi: sekwencyjne sterowanie systemem, które zapobiega jednoczesnemu włączaniu ogrzewania i chłodzenia.

Regula Secura: w przypadku wykrycia przez czujnik kondensacji, Regula Secura odcina zasilanie siłownika zaworu sterującego belkami chłodzącymi i odcina przepływ wody przez belkę.

Regula Connect: pozwala na połączenie kabli zasilających, kabli zaworu termostatycznego oraz kabli siłowników.

Ostony połączeń

Za pomocą osłon przyłączy można ukryć rury. Opcja dostępna dla odstoniętych modeli XP F-45 i XP F-60.

Dane techniczne

Wysokość	120 mm
Szerokość	450 i 600 mm*
Nominalna długość	od 1200 do 3600 (w kroku co 100) mm*
Przyłącza powietrza	1x100 lub 2x100 mm
Przyłącza wody	12 mm
Przepływ powietrza pierwotnego	od 7 do 80 l/s
Całkowita moc chłodnicza	do 2200 W
Całkowita moc grzewcza	do 4050 W
Strata ciśnienia na dyszach	od 30 do 120 Pa

* szerokość i długość zależy od aranżacji sufitu

Certyfikat Eurovent

Aktywne belki chłodzące Lindab posiadają certyfikat Eurovent i są zgodne z normą EN-15116.





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