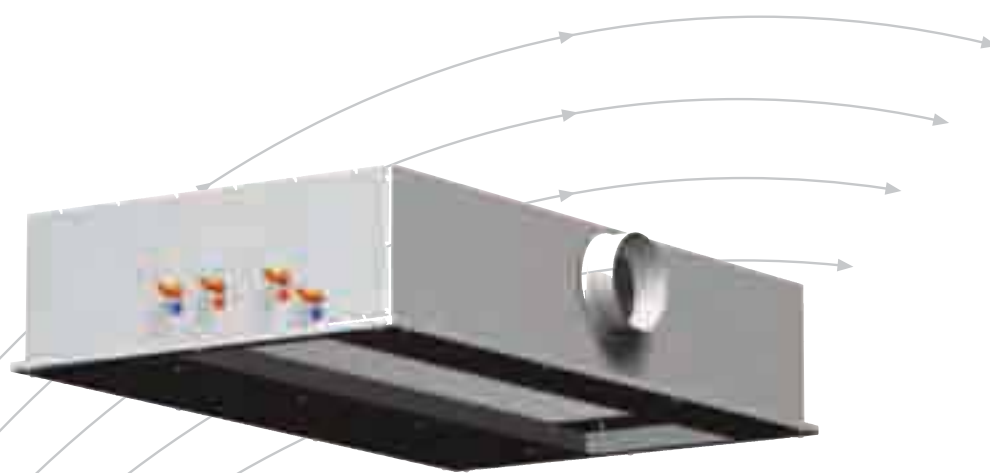


Aktywna belka chłodząca

- Typ DID-E
- Nawiew jednokierunkowy



TROX[®] TECHNIK

TROX Austria GmbH (Sp. z o.o.)
Oddział w Polsce
ul. Techniczna 2
05-500 Piaseczno

tel.: +48 22 717 14 70
fax: +48 22 717 14 72
e-mail: trox@trox.pl
www.trox.pl



Opis	2
Zasada działania	3
Budowa · Wymiary	4
Instalacja	5
Montaż	6
Oznaczenia	7
Przykład doboru	8
Dobór wstępny	9
Moc cieplna obiegu wodnego	10
Dane aerodynamiczne	11
Informacje do zamawiania	12



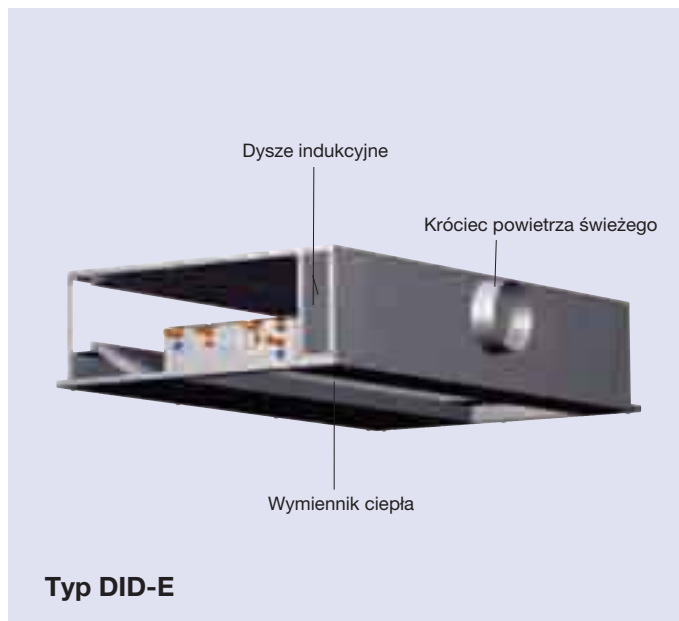
Aktywne belki chłodzące typu DID-E o jednokierunkowym nawiewie przeznaczone do stosowania w systemach powietrzno-wodnych, zapewniają w pomieszczeniach o dużym obciążeniu cieplnym wysoki poziom komfortu termicznego.

Łączą one aerodynamiczne właściwości nawiewników sufitowych z korzyściami energetycznymi wynikającymi z wykorzystania wody do odprowadzania obciążeń cieplnych.

Szczególnie korzystne jest ich stosowanie zarówno w pokojach hotelowych, salach chorych na oddziałach szpitalnych, jak i w pomieszczeniach biurowych o budowie modułowej.

Cechy charakterystyczne:

- Wysoka wydajność chłodnicza przy niskim natężeniu przepływu strumienia powietrza pierwotnego
- Wymiennik ciepła do systemów 2- lub 4- rurowych
- Możliwość pracy w trybie grzania/chłodzenia
- Szeroka paleta dostępnych aranżacji kratki wentylacyjnych, np. z linii produktów TROX AH, VAT czy HESCO DG1.



Aktywne belki chłodzące tego typu wyposażone są w wewnętrzną płytę, w której wytłoczone są dysze indukcyjne, wymiennik ciepła i króciec do podłączenia uzdatnionego powietrza pierwotnego.

Aktualne informacje dotyczące zagadnień projektowych można znaleźć na naszej witrynie w sieci Web i w poradniku projektanta "Systemy powietrzno-wodne w wentylacji i klimatyzacji".

W Internecie dostępny jest także on-line program narzędziowy "Easy Product Finder", w którym można znaleźć informacje pomocne przy wyborze i doborze naszych urządzeń.

Certyfikat Eurovent

TROX bierze udział w programie badań i certyfikacji belek chłodzących.

Certyfikat pod numerem 09.12.432 przedstawiony jest na stronie internetowej Eurovent.

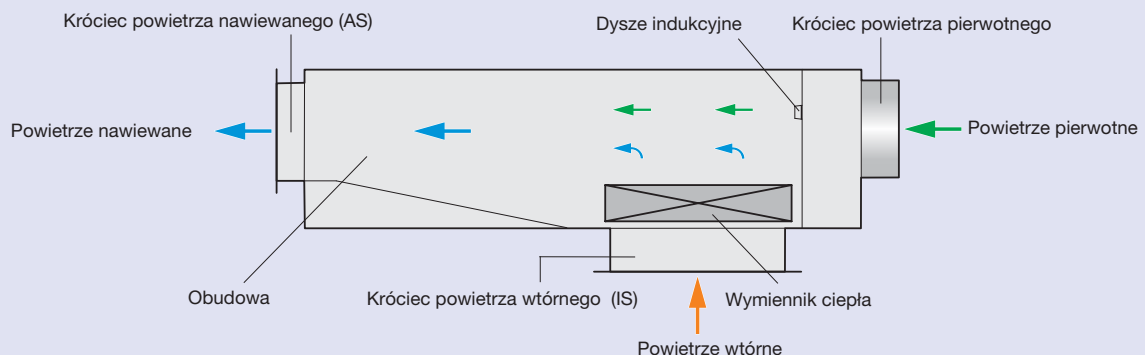
W celu zapewnienia odpowiedniej jakości powietrza w pomieszczeniu aktywne belki chłodzące dostarczają do pomieszczenia uzdatnione powietrze z centrali klimatyzacyjnej, zapewniając jednocześnie jego ochłodzenie i/lub podgrzanie przy użyciu wymiennika ciepła.

W komorze powietrze wtórne miesza się z pierwotnym i jako wspólny strumień powietrza nawiewanego, wprowadzane jest poziomo do pomieszczenia poprzez kratkę nawiewną.

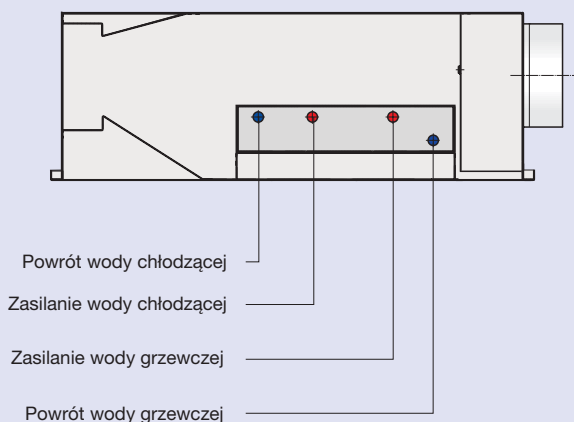
Typszereg trzech długości nominalnych wraz z możliwością wyboru dwóch szerokości wymiennika i trzech opcji dysz indukcyjnych do każdej z nich gwarantuje optymalną paletę wyboru urządzeń przy każdym poziomie natężenia przepływu powietrza świeżego i wymaganej wydajności cieplnej/chłodniczej, przy jednoczesnym zachowaniu niskich oporów przepływu oraz niskiego poziomu hałasu.

Wymiennik ciepła dostarczany jest w dwóch wariantach. Jeden przeznaczony do pracy w systemie dwururowym do funkcji chłodzenia lub grzania (realizowane poprzez zmianę trybu pracy). Drugi typ wymiennika pracuje w systemie czterururowym, w którym chłodzenie i grzanie każdego pomieszczenia realizowane może być indywidualnie w każdym z pomieszczeń. Należy unikać sytuacji, w której proces chłodzenia przebiega poniżej punktu rosy (chłodzenie mokre).

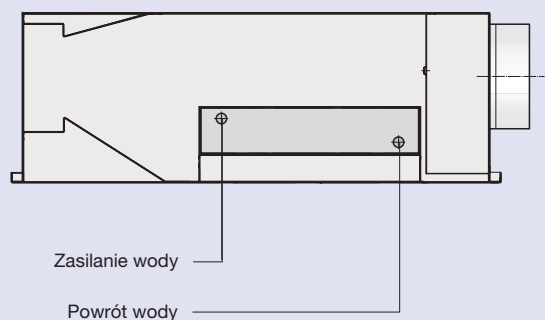
Zasada działania



System czterururowy Grzanie i chłodzenie



System dwururowy Grzanie lub chłodzenie



Budowa · Wymiary

Charakterystyka:

- Natężenie przepływu powietrza pierwotnego od 10 do 80 l/s (od 36 do 288 m³/h)
- Zalecana wysokość pomieszczeń w zakresie 2.6 m – 4.0 m w świetle
- Zabudowa we wnękach z płyt gipsowo-kartonowych, tak jak ma to miejsce nad przedsionkiem w pokojach hotelowych
- Szeroka paleta dostępnych aranżacji kratki wentylacyjnych powrotnych i nawiewnych (prosimy zamawiać oddzielnie)
- Wymiennik ciepła dostępny w dwóch szerokościach
- Wymiennik ciepła do systemu dwu- lub czterorurowego
- Dysze w trzech rozmiarach (optymalizacja indukcji)
- Dysze wytłoczone w płycie z blachy stalowej, niepalne
- Króćce przyłączeniowe powietrza indukowanego i nawiewnego mogą być dostarczane jako akcesoria
- Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar
- Maksymalna temperatura robocza 75 °C

Inne ciśnienia i temperatury robocze dostępne na życzenie.

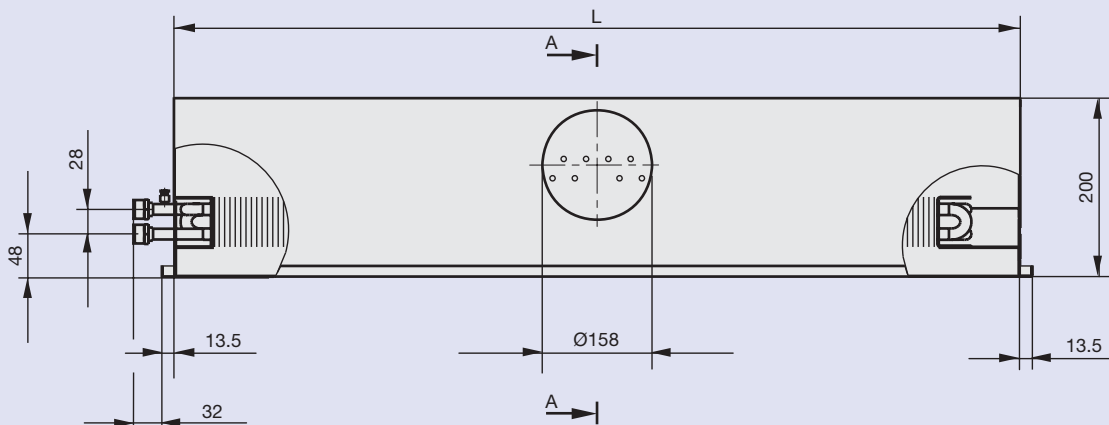
Cechy konstrukcyjne:

- Podłączenie króćców powietrza do okrągłych przewodów wentylacyjnych zgodnie z PN-EN 1506 lub PN-EN 13180
- 4 otwory montażowe do zawieszenia pod stropem przy użyciu prętów gwintowanych, linek lub wieszaków metalowych
- Podłączenie wody, króciec Ø12 mm bosy lub z gwintem zewnętrznym G½", uszczelka płaska

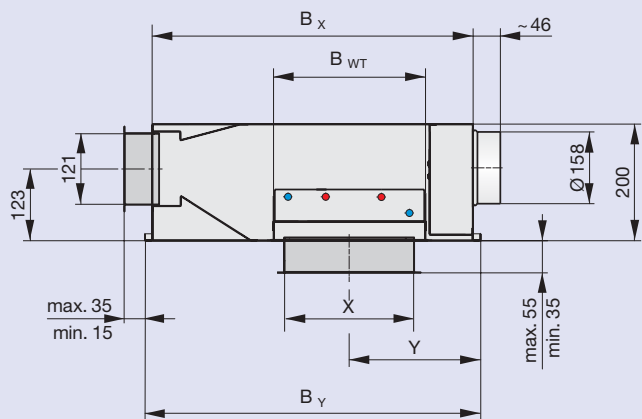
Materiały:

- Obudowa i perforowana kratka indukcyjna wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej
- Wymiennik ciepła wykonany jest z rur miedzianych z lamelkami aluminiowymi
- Obudowa i wymiennik ciepła opcjonalnie lakierowane na czarno (RAL 9005)

DID-E-...-LI



Widok A-A



Wymiary w mm

L _N	B _{WT}	L	B _X	B _Y	E	X	Y
900	256	948	550	576	160	221	225
	320		614	640	318	224	257
1200	256	1248	550	576	160	221	225
	320		614	640	318	224	257
1500	256	1548	550	576	160	221	225
	320		614	640	318	224	257

- L_N = długość nominalna
 B_{WT} = szerokość wymiennika ciepła
 L = długość obudowy
 (długość całkowita = L + 27)

- Montaż aktywnych belek chłodzących, wykonanie wszystkich niezbędnych połączeń, dostawa zawiesi, połączeń i innych materiałów uszczelniających leży po stronie Klienta.

Podczas prac montażowych na budowie muszą być przestrzegane wszystkie wymogi prawne mające zastosowanie w przypadku tego typu prac.

Idealnym miejscem montażu aktywnych belek chłodzących tego typu są wnęki z płyt gipsowo-kartonowych lub podwieszane sufity w pokojach hotelowych, salach chorych i w pomieszczeniach biurowych o budowie modułowej.

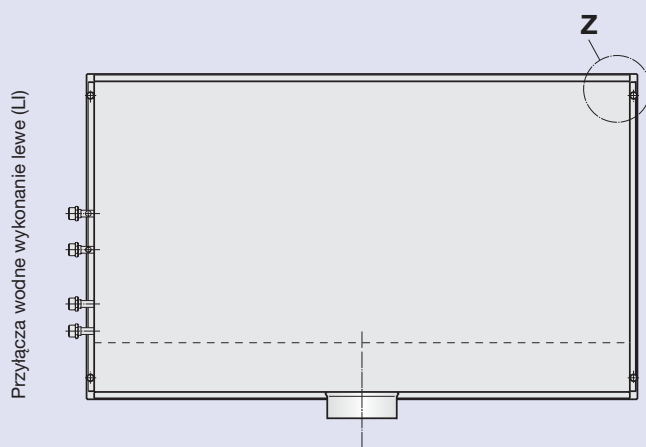
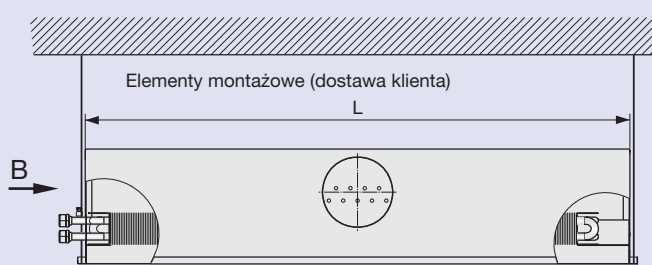
Aktywne belki chłodzące mocowane są do stropu przy użyciu prętów gwintowanych, linek lub zawiesi metalowych przymocowanych w czterech otworach montażowych znajdujących się w każdym urządzeniu. Do montażu powinny być używane zawieszki dopuszczone do stosowania w obiektach budowlanych.

Powietrze pierwotne doprowadzane jest do belki poprzez króciec wlotowy. Wymiennik ciepła wyposażony jest w zintegrowane podłączenie zasilania i powrotu obiegu wodnego, znajdujące się z boku jednostki (w przypadku systemu czterorurowego są to cztery przyłącza).

Przyłączenie obiegu wodnego może być wykonane „na sztywno” – złącze lutowane lub gwintowane, lub elastycznie – przy użyciu elastycznych węży. Przy wykonywaniu przyłącza należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie odpowiedniego odpowietrzenia i odwodnienia.

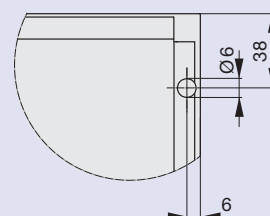
Wąż elastyczny może być dostarczany, jako akcesorium.

DID-E- ... -LI



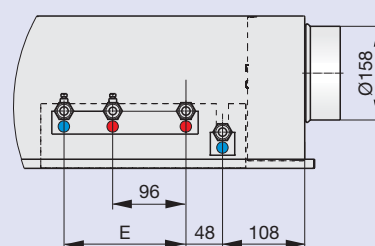
Szczegół Z

Otwory montażowe



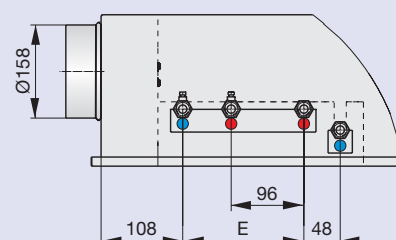
Widok B

Podłączenie lewostronne (LI)



Widok B

Podłączenie prawostronne (RE)



Montaż

Kratka powietrza indukowanego i kratka nawiewna

We wnęce z płyt gipsowo-kartonowych muszą być wykonane dwa otwory do montażu kratki powietrza indukowanego i kratki nawiewnej. Ułatwienie w instalacji stanowić może wykorzystanie króćców przyłącznych powietrza indukowanego i nawiewnego dostarczanych jako akcesoria.

W celu zapewnienia optymalnego nawiewu powietrza do pomieszczenia przy instalacji powinny być zastosowane specjalne kratki wentylacyjne produkcji TROX, zarówno do indukcji jak i nawiewu powietrza.

Pokrywa otworu musi mieć co najmniej 50% wolnej powierzchni np. płyty perforowanej.

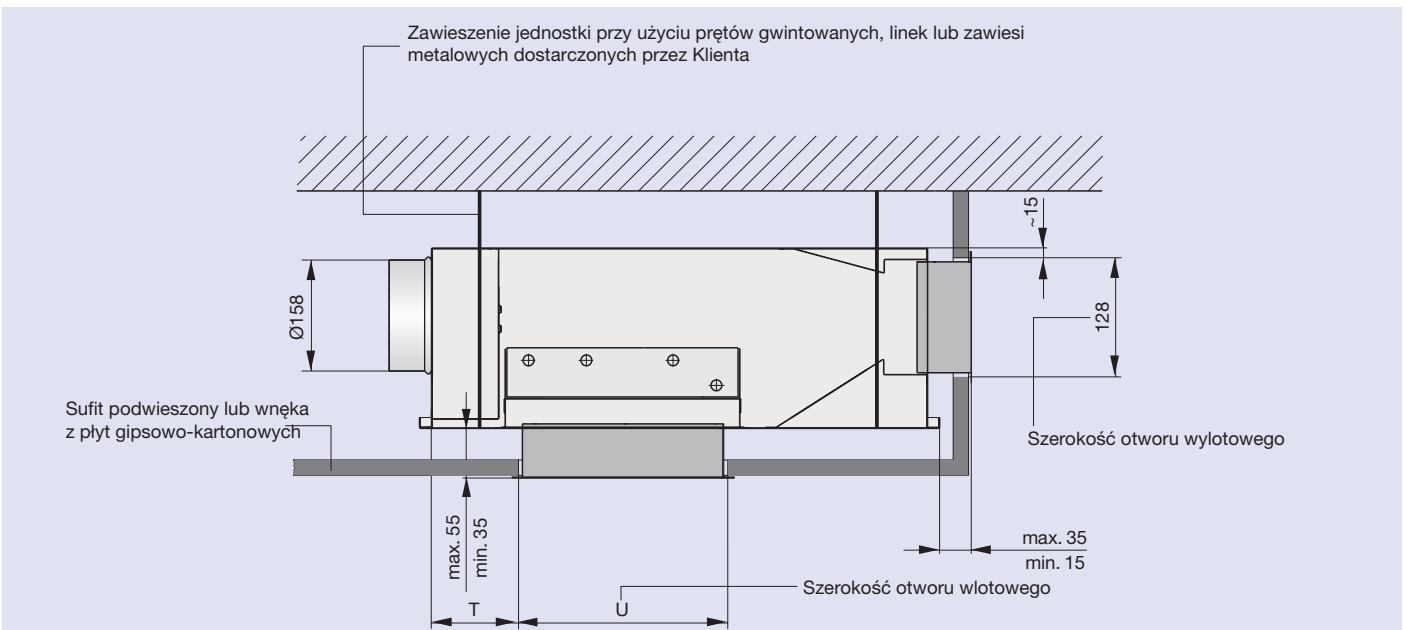
Konserwacja

Podobnie jak w przypadku wszystkich urządzeń indukujących powietrze z pomieszczenia, możliwe jest zbieranie się kurzu na urządzeniu, zależnie od jakości powietrza w pomieszczeniu. W razie potrzeby urządzenie może być czyszczone przy użyciu powszechnie używanych, nie agresywnych, środków czyszczących. Wymiennik może być czyszczony przy użyciu odkurzacza przemysłowego. Wytyczne dotyczące konserwacji znajdują się także w VDI 6022, strona 1 „Wymagania higieniczne w Systemach Wentylacyjnych”)

Demontaż kratki powietrza indukowanego.

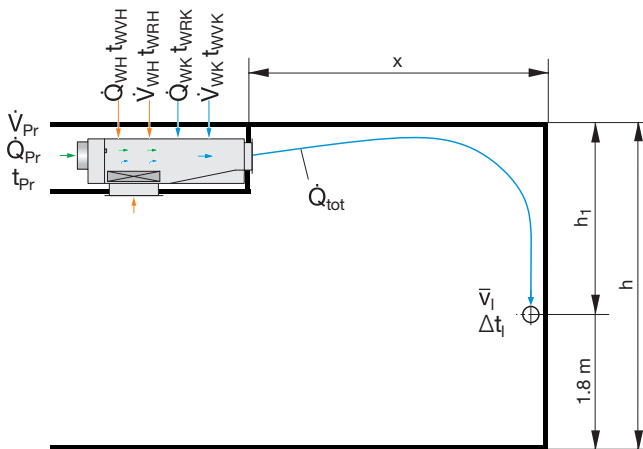
W sytuacji, gdy stosowane są króćce indukcyjne i rekomendowane przez firmę TROX kratki wentylacyjne, dostęp do wymiennika jest możliwy po zdemontowaniu kratki powietrza indukowanego.

W celu demontażu kratki powietrza indukowanego należy odkręcić ukryte śruby mocujące.



Wymiary w mm

L _N	Długość kratki powietrza indukowanego i kratki nawiewnej	Długość otworu	Wysokość kratki nawiewnej	B _{WT}	Wysokość kratki powietrza indukowanego	T	U	Wymiary kratki	
								Króciec indukcyjny	Króciec nawiewny
900	925	928	125	256	225	101	228	925 x 225	925 x 125
				320	325	85	328	925 x 325	
1200	1225	1228	125	256	225	101	228	1225 x 225	1225 x 125
				320	325	85	328	1225 x 325	
1500	1525	1528	125	256	225	101	228	1525 x 225	1525 x 125
				320	325	85	328	1525 x 325	



Oznaczenia

Δt_i	w K: Różnica temperatury pomiędzy pomieszczeniem a strumieniem w odległości $l=x+h_1$
Δt_{Pr}	w K: Różnica temperatury pomiędzy pomieszczeniem a powietrzem pierwotnym
Δt_W	w K: Różnica temperatury pomiędzy wodą zasilającą a powrotną
Δt_{RWV}	w K: Różnica temperatury pomiędzy pomieszczeniem a temperaturą wody zasilającej
Δp_t	w Pa: Strata ciśnienia po stronie powietrza
Δp_W	w kPa: Strata ciśnienia po stronie wody
t_R	w °C : Temperatura pomieszczenia
t_{WVK}	w °C : Temperatura wody zasilającej - chłodzenie
t_{WRK}	w °C : Temperatura wody powrotnej- chłodzenie
t_{WVH}	w °C : Temperatura wody zasilającej - grzanie
t_{WRH}	w °C : Temperatura wody powrotnej - grzanie
t_{Pr}	w °C : Temperatura powietrza pierwotnego
\dot{Q}_{WK}	w W : Moc chłodnicza obiegu wodnego
\dot{Q}_{WH}	w W : Moc grzewcza obiegu wodnego
\dot{Q}_{tot}	w W : Całkowita moc chłodnicza $\dot{Q}_{Pr} + \dot{Q}_{WK}$
\dot{Q}_{Pr}	w W : Moc chłodnicza powietrza pierwotnego
\dot{V}_{WK}	w l/h : Strumień objętościowy wody chłodzącej
\dot{V}_{WH}	w l/h : Strumień objętościowy wody grzewczej
\dot{V}_{Pr}	w l/s, m³/h : Strumień objętościowy powietrza pierwotnego
\bar{v}_l	w m/s : Średnia prędkość przepływu powietrza przy ścianie w odległości $l=x+h_1$
L_{WA}	w dB(A) : Poziom mocy akustycznej w skali A
l	w m : Odległość od miejsca nawiewu do strefy przebywania ludzi: suma odległości w poziomie i pionie (1.80 m nad poziomem podłogi) $l = x + h_1$
h_1	w m : Odległość od sufitu do strefy przebywania ludzi (1.80 m nad poziomem podłogi)
h	w m : Wysokość pomieszczenia
x	w m: Odległość od nawiewnika do ściany

Wszystkie poziomy mocy akustycznej odniesione do 1pW.
 Wszystkie poziomy dźwięków zmierzono w komorze pogłosowej.
 Dane techniczne określone przy gęstości powietrza 1.2 kg/m³ .

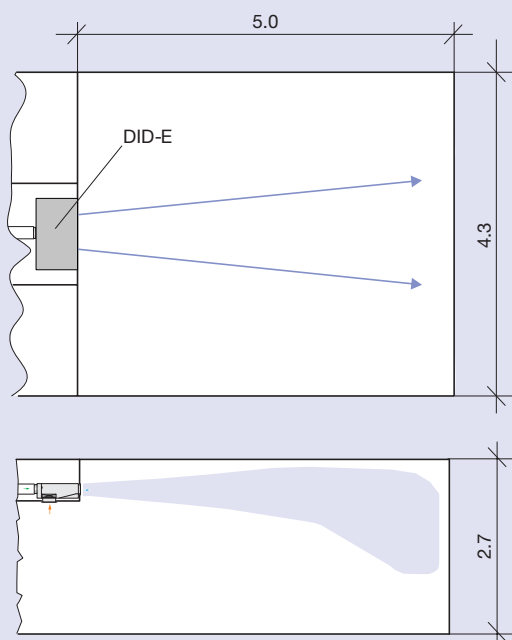
Przykład doboru

Pierwszy krok związany z procesem doboru aktywnej belki chłodzącej wykonuje się w oparciu o tabelę Dobór Wstępny (Strona 9). Odczytane z niej parametry są ważne tylko w stosunku do określonych wartości odniesienia.

W kolejnym kroku należy przeliczyć uzyskane parametry na aktualne warunki projektowe, (jeśli są one różne od wartości odniesienia) poprzez wprowadzenie współczynników korekcyjnych odczytywanych z wykresów i tabel zamieszczonych na stronach 10 i 11.

Dobór naszych urządzeń łatwo i dokładnie przeprowadzić też można wykorzystując program narzędziowy Easy Product Finder dostępny w Internecie.

Poniższy przykład przedstawia proces doboru przy wykorzystaniu niniejszej karty katalogowej.



Wymiary w m

Dane wyjściowe

Pokój hotelowy	
Szerokość pomieszczenia:	4,3 m
Długość pomieszczenia:	5 m
Wysokość pomieszczenia:	2,7 m
Ilość użytkowników:	2 osoby
Obciążenie chłodnicze:	45 W/m ²
Temperatura w pomieszczeniu (lato):	26 °C
Temperatura uzdatnionego powietrza pierwotnego:	16 °C
Temperatura wody chłodzącej:	16 °C

Zapotrzebowanie powietrza pierwotnego

Zgodnie z PN-EN 15251, budynek o niskim stężeniu zanieczyszczeń, Kategoria II,
 Budynek: 0.7 (l/s)/m²
 Ludzie: 7.0 (l/s)/osobę

Obliczenia

Wymagany strumień objętościowy powietrza pierwotnego

21.5 m ² x 0.7 (l/s)/m ²	= 15 l/s
2 osoby x 7 (l/s)/osobę	= 14 l/s
Razem	= 29 l/s
Obciążenie chłodnicze: 21.5 m ² x 45 W/m ²	= 968 W

Wynik wstępnego doboru, strona 9

DID-E	
Długość nominalna:	1200 mm
Typ dyszy:	U
Szerokość wymiennika ciepła:	256 mm

Wyniki doboru

Moce i parametry komfortu	Źródło danych	Wzór	Obliczenia	Wartość
Całkowita moc chłodnicza jednostki	tabela wstępnego doboru			913 W
Moc chłodnicza obiegu wodnego przy 110 l/h	tabela wstępnego doboru			563 W
Moc chłodnicza powietrza		$\dot{Q}_{ges} - \dot{Q}_{WK}$	913 - 563	350 W
Moc chłodnicza jest zbyt niska, wymagany jest zwiększenie przepływu wody				
Współczynnik korekcyjny dla 180 l/h	Strona 9			1.2
Moc chłodnicza obiegu wodnego przy 180 l/s			563 x 1.2	676 W
Całkowita projektowa moc chłodnicza			350 + 676	1026 W
Różnica temperatury w obiegu wodnym	Wykres 1			ok. 3 K
Spadek ciśnienia w obiegu wodnym	Wykres 2			ok. 4 kPa
Odległość od nawiewnika		$l = x + h_1$	5 + (2.7 - 1.8)	5.9 m
Prędkość powietrza przy ścianie	Wykres 9			ok. 0.3 m/s
Prędkość przepływu powietrza w strefie przebywania ludzi		ok. 50% z \bar{v}_l	ok. 0.5 x 0.3	ok. 0.15 m/s
Redukcja temperatury	Wykres 9	$\Delta t_i / \Delta t_{Pr}$		0.28
		$\Delta t_{Pr} \times \Delta t_i / \Delta t_{Pr}$	10 x 0.28	2.8 K
Temperatura powietrza nawiewanego w strefie przebywania ludzi		$t_R - \Delta t_i$	26 - 2.8	23.2°C

Parametry odniesienia · Chłodzenie

$t_R = 26 \text{ °C}$
 $t_{Pr} = 16 \text{ °C}$
 $t_{WVK} = 16 \text{ °C}$
 $\dot{V}_{WK} = 110 \text{ l/h}$

Parametry odniesienia · Grzanie

$t_R = 22 \text{ °C}$
 $t_{Pr} = 22 \text{ °C}$ (izotermicznie)
 $t_{WVH} = 50 \text{ °C}$
 $\dot{V}_{WH} = 110 \text{ l/h}$

L_N	Typ dyszy	Powietrze pierwotne			Poziomą moc akustyczną w skali A L_{WA}	Chłodzenie System dwu- i czterorurowy				Grzanie System czterorurowy	
		\dot{V}_{Pr}		Δp_t		Szerokość wymiennika 256 mm		Szerokość wymiennika 320 mm		Szerokość wymiennika 256 mm	Szerokość wymiennika 320 mm
		l/s	m ³ /h			Pa	\dot{Q}_{tot} W	\dot{Q}_{WK} (woda) W	\dot{Q}_{tot} W	\dot{Q}_{WK} (woda) W	$\dot{Q}_{WH} = \dot{Q}_{tot}$ (woda) W
900	G	10	36	78	14	424	303	459	338	545	585
		15	54	175	26	612	431	628	447	790	846
		22	79	377	37	804	539	858	593	1006	1074
	U	15	54	54	10	720	353	573	392	638	685
		23	83	126	23	738	461	786	509	849	908
		32	115	244	33	923	537	978	592	1003	1071
	2U	26	94	42	12	646	332	683	369	599	643
42		151	108	27	970	464	1018	512	855	914	
50	180	154	32	1714	508	603	560	943	1007		
1200	G	13	47	74	15	536	379	577	420	689	738
		19	68	159	26	755	526	808	579	979	1046
		27	97	321	37	971	645	1033	707	1226	1306
	U	19	68	49	11	662	433	708	479	794	849
		29	104	114	23	913	563	970	620	1056	1127
		40	144	216	33	1135	653	1197	715	1242	1323
	2U	32	115	36	15	781	395	824	438	721	772
52		187	96	29	1187	560	1243	616	1049	1119	
62	223	137	34	1362	614	1421	673	1159	1236		
1500	G	16	58	73	17	642	449	690	497	826	884
		24	86	164	29	918	629	979	690	1193	1271
		34	122	329	39	1171	761	1239	829	1475	1567
	U	24	86	50	13	812	523	865	576	973	1040
		36	130	113	25	1099	665	1162	728	1268	1351
		50	180	218	35	1370	767	1438	835	1487	1580
	2U	40	144	38	20	958	476	1007	525	879	940
		55	198	100	35	1448	664	1510	726	1265	1347
78	281	144	40	1667	726	1733	792	1398	1486		

Moc cieplna obiegu wodnego

Chłodzenie - Współczynniki poprawkowe										
\dot{V}_{WK} w l/h	70	90	110	130	150	180	220	250	280	
L_N	900	0.81	0.91	1.00	1.07	1.11	1.19	1.24	1.27	1.29
	1200	0.80	0.91	1.00	1.07	1.12	1.20	1.26	1.29	1.31
	1500	0.79	0.91	1.00	1.08	1.13	1.21	1.28	1.31	1.34

Grzanie - Współczynniki poprawkowe									
\dot{V}_{WH} w l/h	30	40	50	70	90	110	120	140	
L_N	900	0.68	0.76	0.83	0.91	0.96	1.00	1.02	1.04
	1200	0.67	0.75	0.82	0.90	0.96	1.00	1.02	1.04
	1500	0.64	0.73	0.80	0.89	0.96	1.00	1.02	1.05

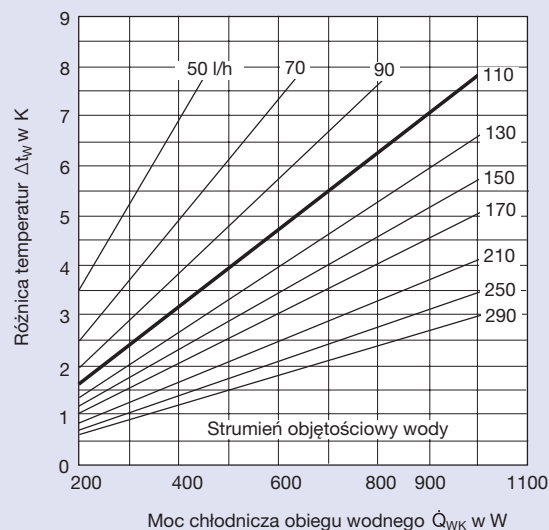
Parametry odniesienia · Chłodzenie

$t_{R}^* = 26 \text{ }^\circ\text{C}$
 $t_{Pr}^* = 16 \text{ }^\circ\text{C}$
 $t_{WVK}^* = 16 \text{ }^\circ\text{C}$
 $\dot{V}_{WK} = 110 \text{ l/h}$

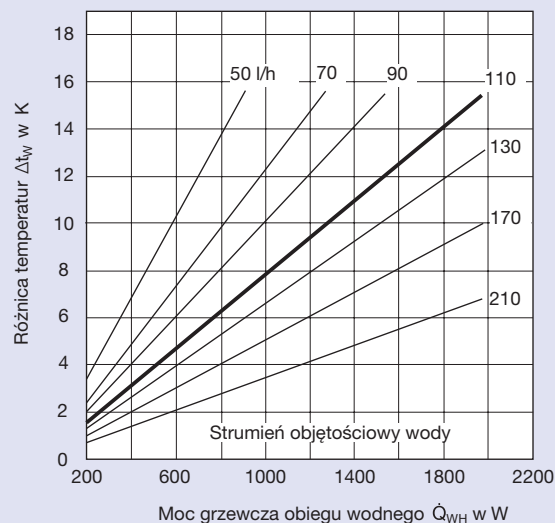
Parametry odniesienia · Grzanie

$t_R = 22 \text{ }^\circ\text{C}$
 $t_{Pr} = 22 \text{ }^\circ\text{C}$ (izotermicznie)
 $t_{WVH} = 50 \text{ }^\circ\text{C}$
 $\dot{V}_{WH} = 110 \text{ l/h}$

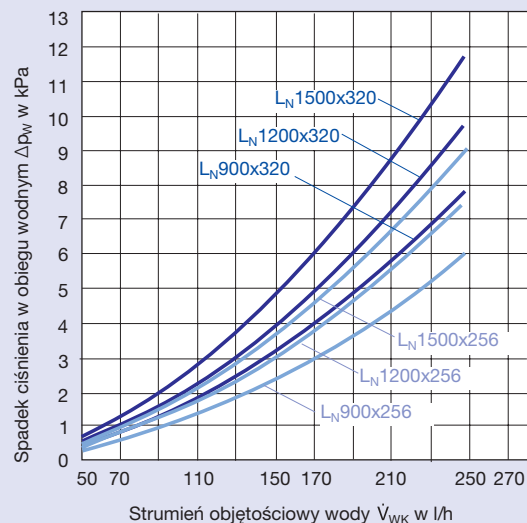
1 Chłodzenie



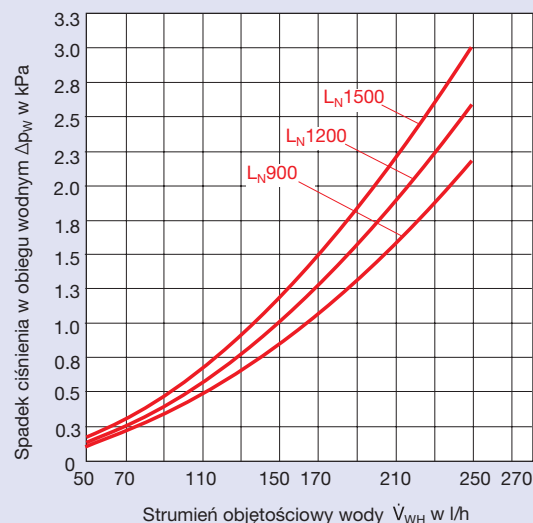
3 Grzanie



2 Chłodzenie

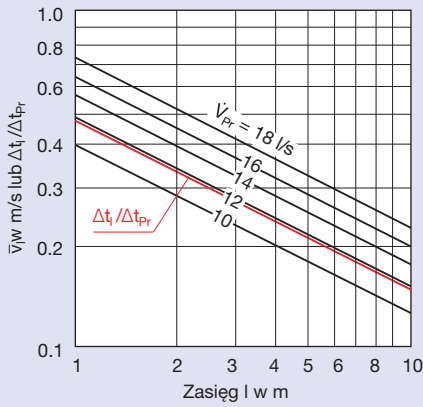


4 Grzanie*

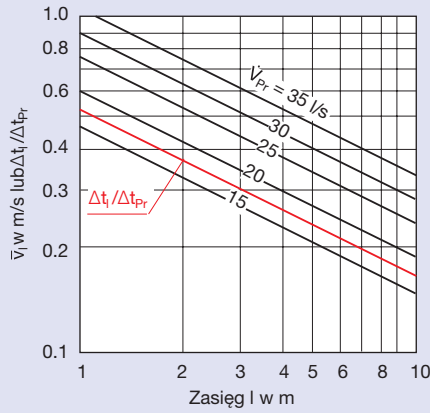


* Przy obu szerokościach wymiennika ciepła (256/320 mm) w systemie czterorurowym

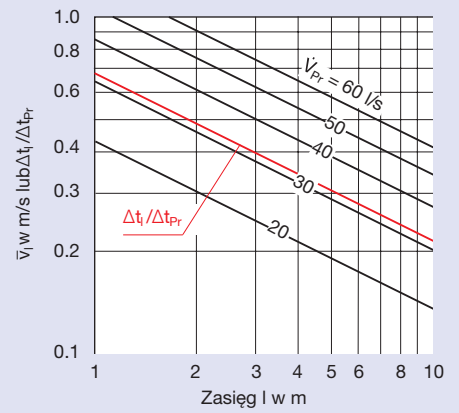
5 $L_N = 900$, Typ dyszy G



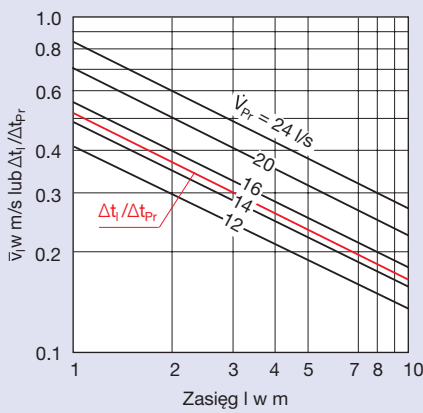
6 $L_N = 900$, Typ dyszy U



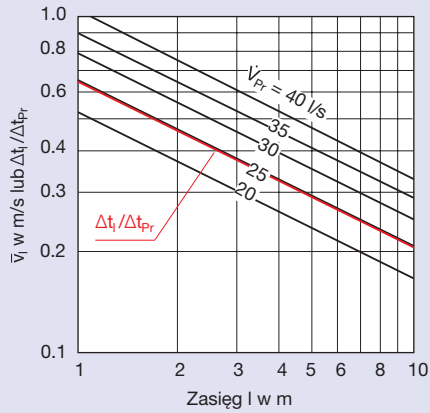
7 $L_N = 900$, Typ dyszy 2U



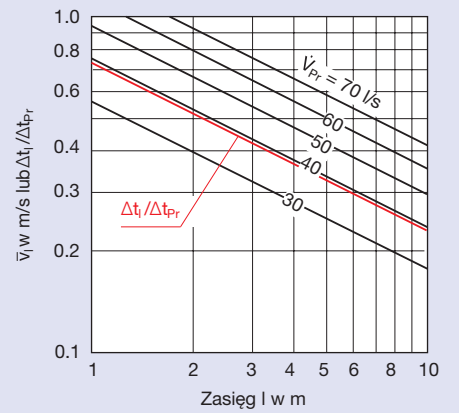
8 $L_N = 1200$, Typ dyszy G



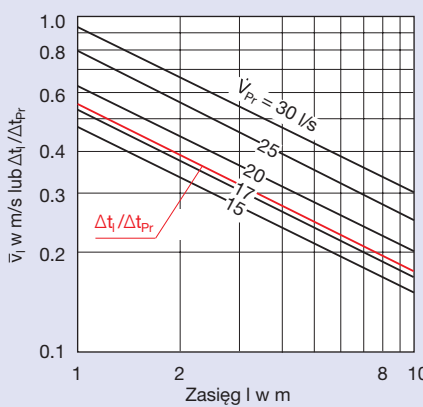
9 $L_N = 1200$, Typ dyszy U



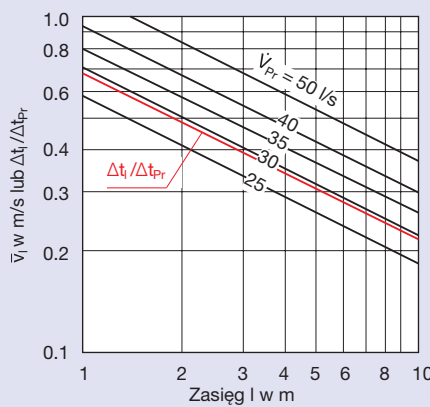
10 $L_N = 1200$, Typ dyszy 2U



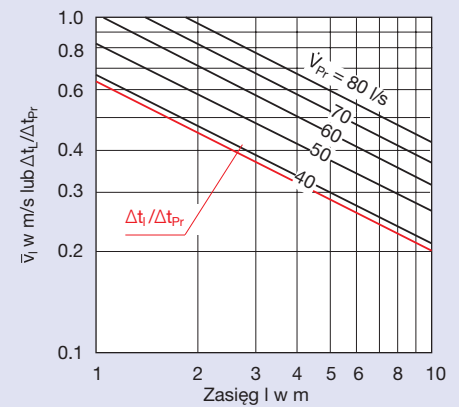
11 $L_N = 1500$, Typ dyszy G



12 $L_N = 1500$, Typ dyszy U



13 $L_N = 1500$, Typ dyszy 2U



Podane wartości prędkości przepływu powietrza \bar{v}_1 i \bar{v}_{n1} obowiązują dla równomiernego rozkładu obciążeń cieplnych w pomieszczeniu. Każda znacząca asymetria w rozkładzie skutkuje wystąpieniem powiązanych z nią odchyłek.

Informacje do zamawiania

Specyfikacja

Aktywna belka chłodząca o jednokierunkowym nawiewie o wysokiej mocy cieplnej do zastosowań w systemach powietrzno-wodnych. Szczególnie korzystna do stosowania zarówno w pokojach hotelowych, salach chorych, jak i w pomieszczeniach biurowych o budowie modułowej. Składa się z obudowy z otworami do zawieszenia, króćców przyłącznych, niepalnych dysz indukcyjnych i wymiennika ciepła.

Cechy charakterystyczne:

- Mała wysokość
- Wymiennik ciepła do systemu dwu- lub czterorurowego
- Dysze wytłoczone w płycie z blachy stalowej, niepalne
- Szeroka paleta dostępnych aranżacji kratki indukcyjnych i nawiewnych

Dysze w dwóch rozmiarach do optymalizacji indukcji. Króciec przyłączny obiegu wodnego bosa, o zewnętrznej średnicy 12 mm.

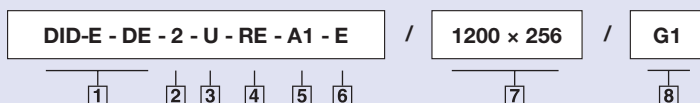
Warianty wykonania belki:

Króciec przyłączny obiegu wodnego z gwintem zewnętrznym G $\frac{1}{2}$ ", uszczelka płaska.

Materiały

Obudowa i płyta dysz wykonana z blachy ocynkowanej. Wymiennik ciepła wykonany z rurek miedzianych z ożebrowaniem aluminiowym. Króciec nawiewu (AS) i powietrza indukowanego (IS) wykonane z blachy ocynkowanej. Obudowa i wymiennik ciepła na zamówienie malowane na czarno (RAL 9005).

Klucz zamówieniowy



1 Typ

2 Wymiennik ciepła

- 2 2-rurowy
- 4 4-rurowy

3 Typ dyszy

- G
- U
- 2U

4 Przyłącze wody

- RE Prawostronne
- LI Lewostronne

5 Przyłącze wody

- Króciec bosa \varnothing 12 mm bez oznaczenia
- A1 Gwint zewnętrzny G $\frac{1}{2}$ " uszczelka płaska

6 Zawór odpowietrzający

- bez oznaczeń
- E zawór odpowietrzający

7 Nominalna długość x Szerokość wymiennika

- 900 x 256
- 900 x 320
- 1200 x 256
- 1200 x 320
- 1500 x 256
- 1500 x 320

8 Powierzchnia Obudowa i wymiennik ciepła

- standardowy, bez oznaczenia
- G1 malowane proszkowo na kolor czarny (RAL 9005)

Elementy dodatkowe

- DID-E - IS = Króciec powietrza indukowanego
- DID-E - AS = Króciec nawiewny
- DID-E - IA = Króciec nawiewny i powietrza indukowanego

Kratka wentylacyjna zamawiana oddzielnie patrz broszura TROX nr T 1.1/1/PL/... patrz broszura HESCO nr L-02-1-01

Przykład zamówienia

Producent: TROX

Typ: DID-E - 2 - U - RE - A1 - E / 1200 x 256 / G1

Przykład zamówienia akcesoriów

Producent: TROX

Typ: DID-E - IA / 1200 x 256 / G1