



Air**IDEA**

DYSZE DALEKIEGO ZASIĘGU

SAP-Z-Air

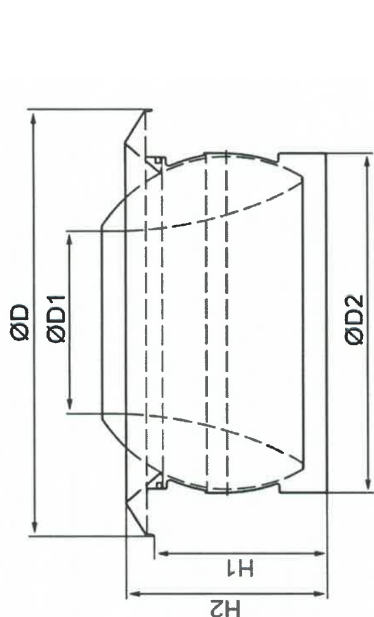


Spis treści

Dysze nawiewne SAP-Z-Air.....	189
.....	190
Diagramy doboru.....	192
Słowniki.....	198

Oznaczenia:

V [m ³ /h]	- Przepływ powietrza	H_{uk} [m]	- Wysokość montażu
y [m]	- Pionowa składowa zasięgu strugi	α [°]	- Kąt odchylenia
A [m]	- pozioma odległość pomiędzy dyszą a punktem zderzenia się strumieni	v_L [m/s]	- Średnia prędkość w punkcie zderzenia się strug
B [m]	- Odległość pomiędzy dwoma dyszmi w rzędzie	v_{H1} [m/s]	- Średnia prędkość w strefie przebywania
L [m]	- Zasięg strumienia	Δt_{H1} [K]	- Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanymi temp. powietrza w pomieszczeniu
L_{max} [m/s]	- Całkowity zasięg strugi - nawiew izotermiczny	Δt_L [K]	- Różnica pomiędzy temperaturą w rdzeniu strugi a temperaturą w pomieszczeniu
H_1 [m]	- Odległość od strefy przebywania ludzi do punktu zderzenia strumieni - dla chłodzenia		
H_2	- Odległość od strefy przebywania ludzi do punktu zderzenia strumieni - dla grzania		

**SAP - Z-Air**

- Stosowane do nawiewu powietrza na dalekie zasięgi z niskim hałasem
- Wykonane z aluminium, standardowo malowane proszkowo na RAL 9010.
- Regulacja kąta nachylenia ($\pm 30^\circ$)

Opcje:

- RAL...
- napęd elektryczny

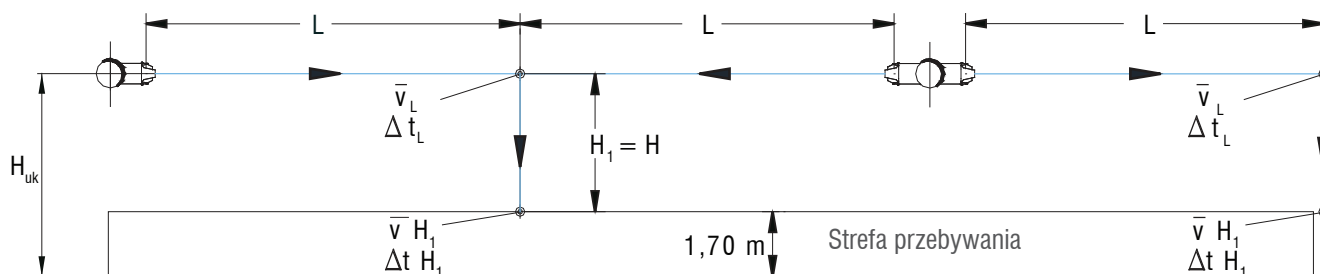
Oznaczenie	ØD, mm	ØD1, mm	ØD2, mm	H1, mm	H2, mm
SAP-Z-Air-100	139	45	98	57	72
SAP-Z-Air-125	170	60	123	73	90
SAP-Z-Air-160	210	80	158	90	110
SAP-Z-Air-200	264	105	198	108	132
SAP-Z-Air-250	315	128	247	137	183
SAP-Z-Air-315	388	163	313	170	200
SAP-Z-Air-400	495	210	397	216	250
SAP-Z-Air-500	617	256	496	257	299

Tabela szybkiego doboru SAP-Z-Air

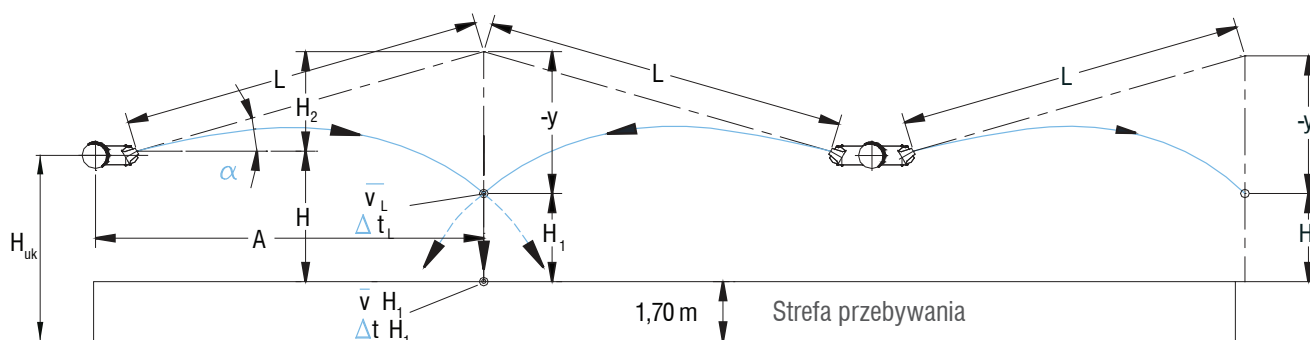
	ØD1	V (m³/h)	v _{ef} (m/s)	L (m)	L _{WA} (dB(A))	v _L (m/s)	V (m³/h)	v _{ef} (m/s)	L (m)	L _{WA} (dB(A))	v _L (m/s)	V (m³/h)	v _{ef} (m/s)	L (m)	L _{WA} (dB(A))	v _L (m/s)
100	45	47	6,62	10 m	<20	0,25 m/s	94	13,24	20 m	31	0,25 m/s	140	19,86	30 m	42	0,25 m/s
125	60	61	5,28		<20		122	10,57		27		180	15,54		37	
160	80	83	4,36		<20		166	8,71		<20		248	13,07		32	
200	105	104	3,17		<20		220	6,66		<20		306	9,28		25	
250	128	133	2,55		<20		274	5,23		<20		382	7,30		23	
315	163	180	2,10		<20		353	4,12		<20		540	6,31		21	
400	210	234	1,56		<20		464	3,10		<20		702	4,69		<20	

	ØD1	V (m³/h)	v _{ef} (m/s)	L (m)	L _{WA} (dB(A))	v _L (m/s)	V (m³/h)	v _{ef} (m/s)	L (m)	L _{WA} (dB(A))	v _L (m/s)	V (m³/h)	v _{ef} (m/s)	L (m)	L _{WA} (dB(A))	v _L (m/s)
100	45	94	13,24	10 m	31	0,5 m/s	187	26,48	20 m	51	0,5 m/s	187	26,48	30 m	51	0,5 m/s
125	60	122	10,57		27		245	21,14		46		306	26,42		51	
160	80	166	8,71		<20		331	17,42		39		497	26,13		50	
200	105	220	6,66		<20		436	13,21		36		655	19,87		47	
250	128	274	5,23		<20		547	10,46		32		824	15,76		43	
315	163	353	4,12		<20		702	8,20		27		1055	12,32		39	
400	210	464	3,10		<20		929	6,21		27		1393	9,31		37	

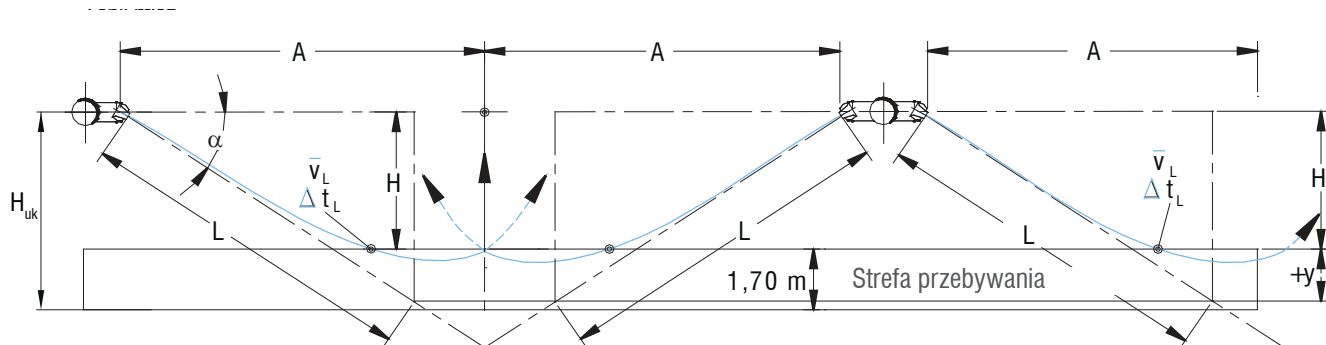
Nawiew izotermiczny



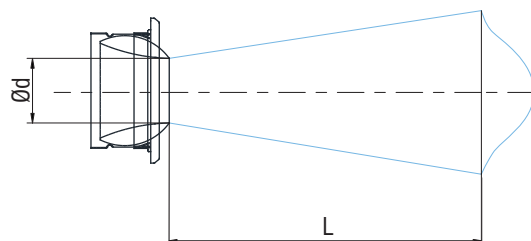
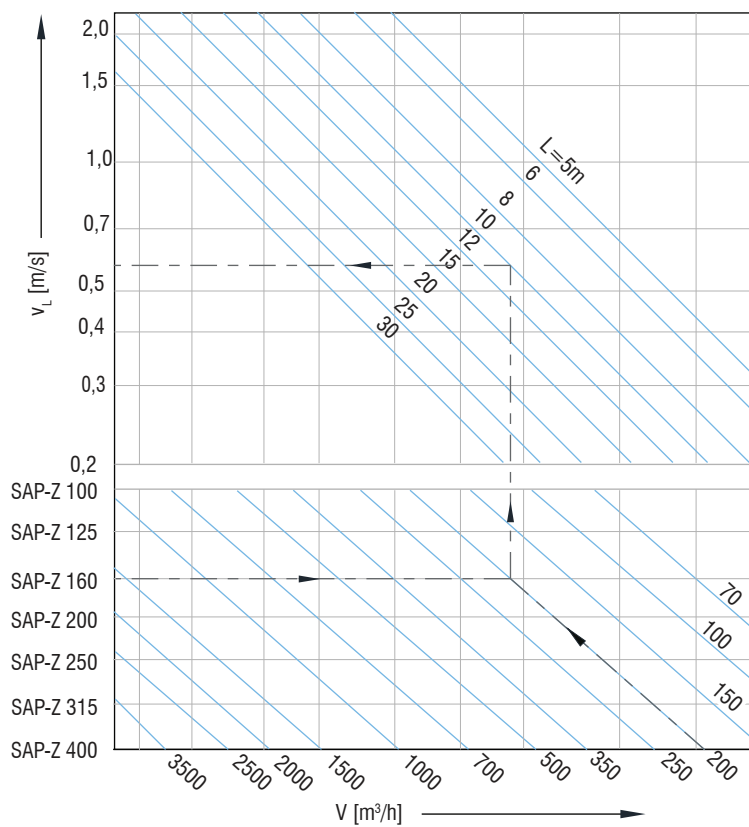
Chłodzenie



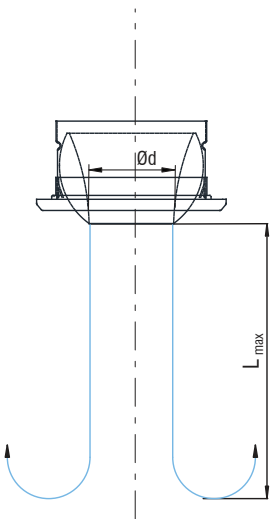
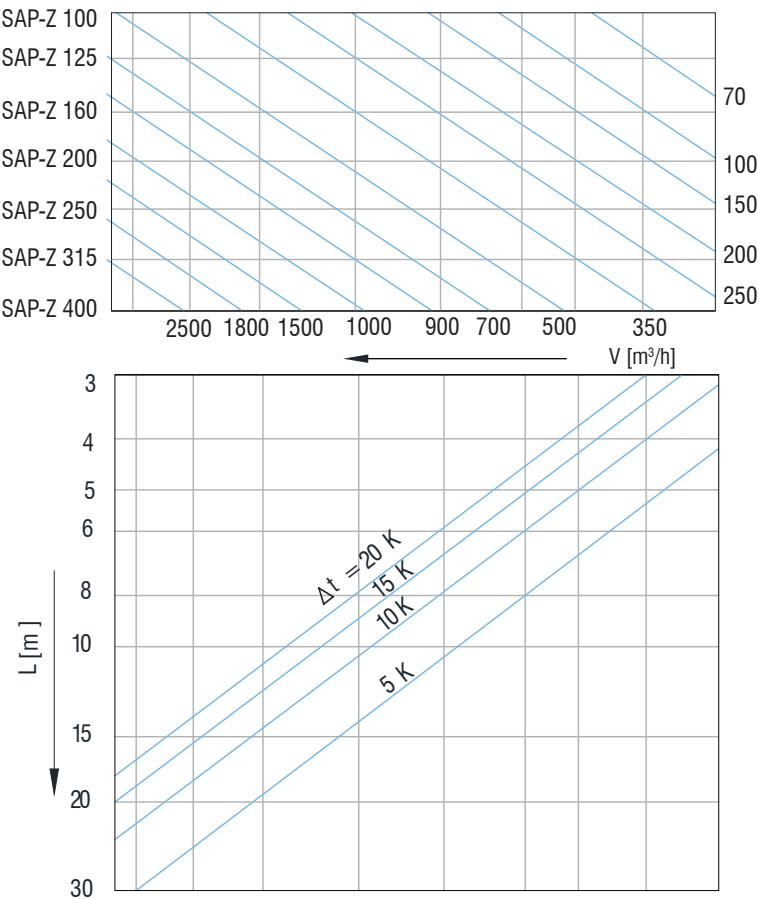
Grzanie



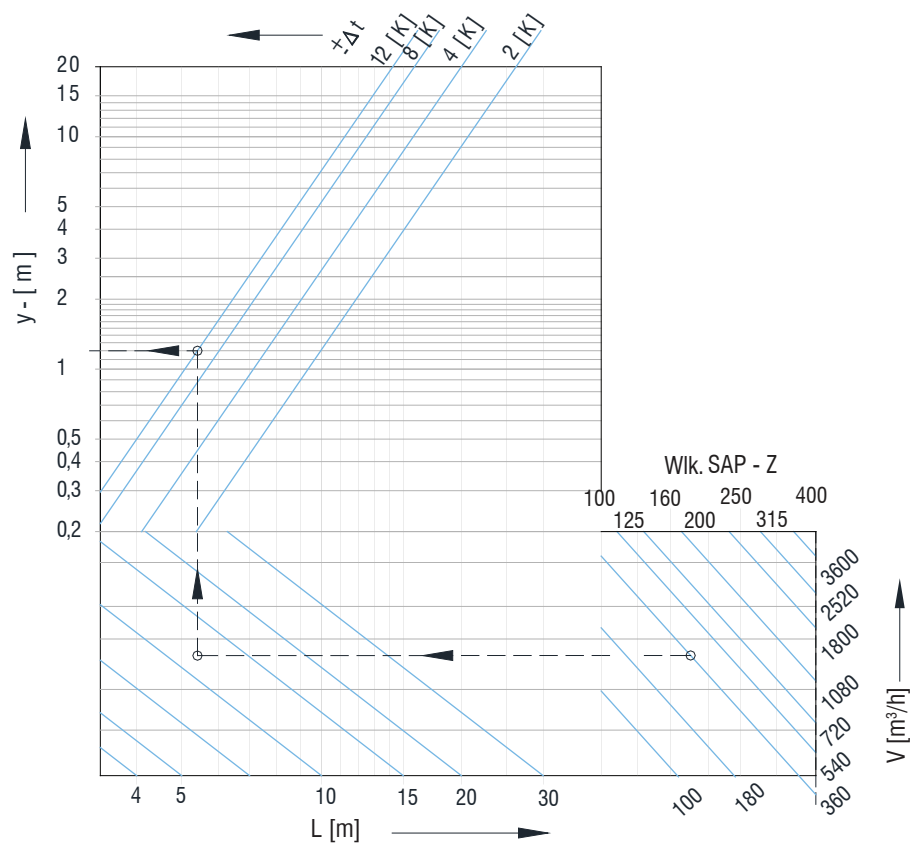
Poziomy nawiew izotermiczny SAP-Z-Air



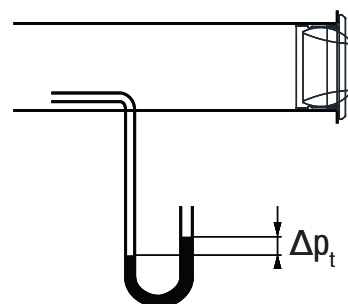
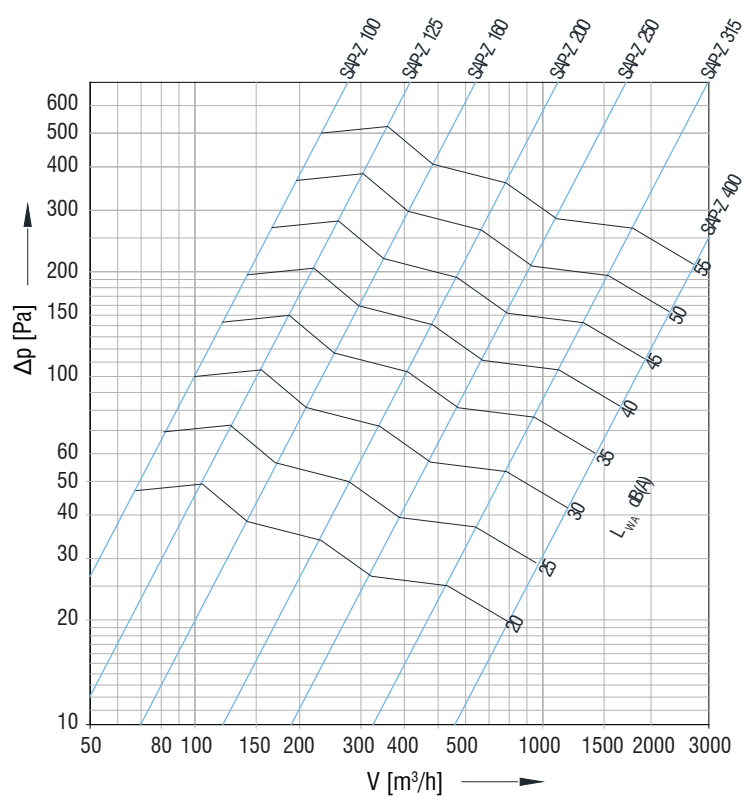
Grzanie nawiew pionowy SAP-Z-Air



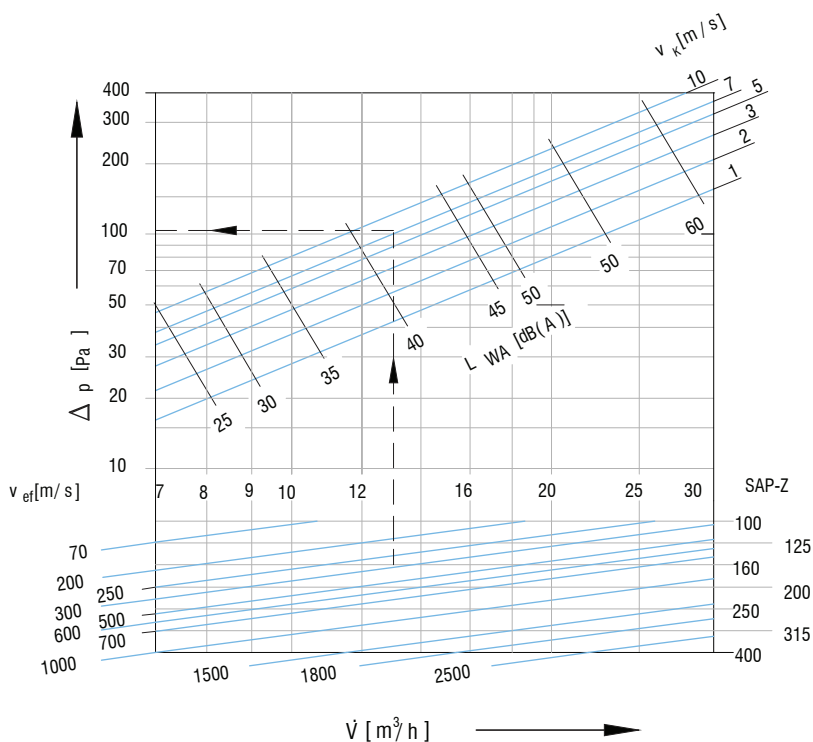
Poziomy nawiew nieizotermiczny SAP-Z-Air



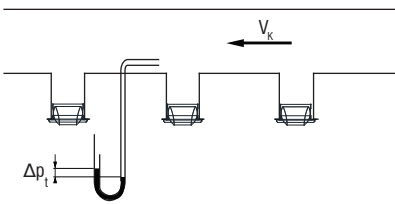
Instalacja w osi SAP-Z-Air



Instalacja szeregowo na kanale SAP-Z-Air



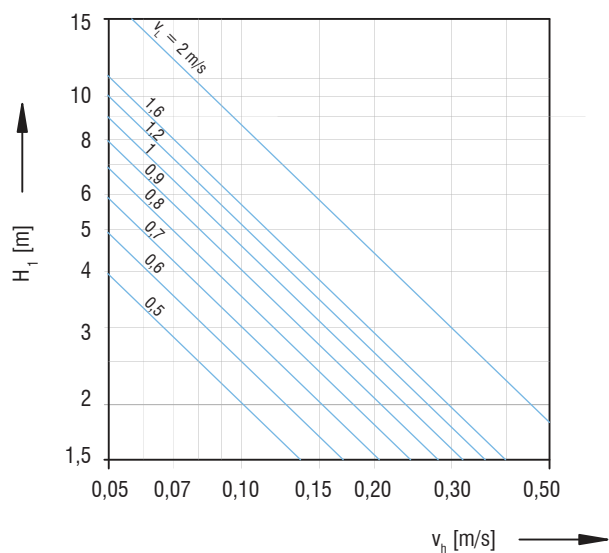
Przy kącie wypływu $\pm 30^\circ$ spadek ciśnienia jest mnożony przez współczynnik 1,2



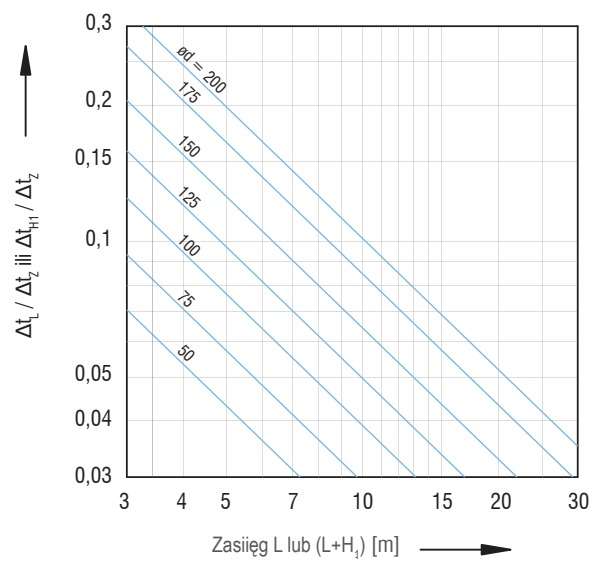
Wartości korekcyjne L_{WA} [dB(A)]

σd	Kąt odchylenia	
	$\alpha = 0^\circ$	$\alpha = 30^\circ$
50	-6	-5
75	-3	-2
100	-2	0
125	1	2
150	3	4
175	4	6
200	5	7

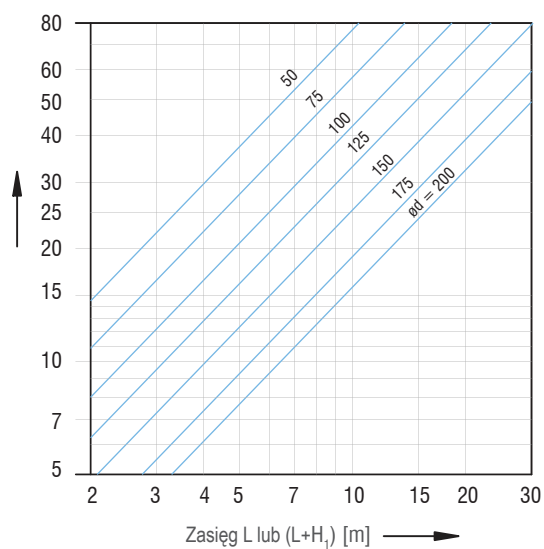
Prędkość w rdzeniu



Stosunek temperatur

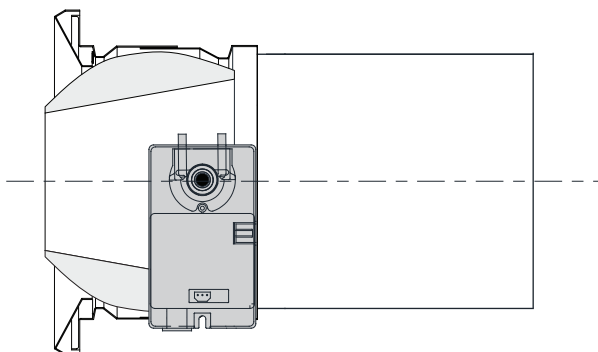


Indukcja

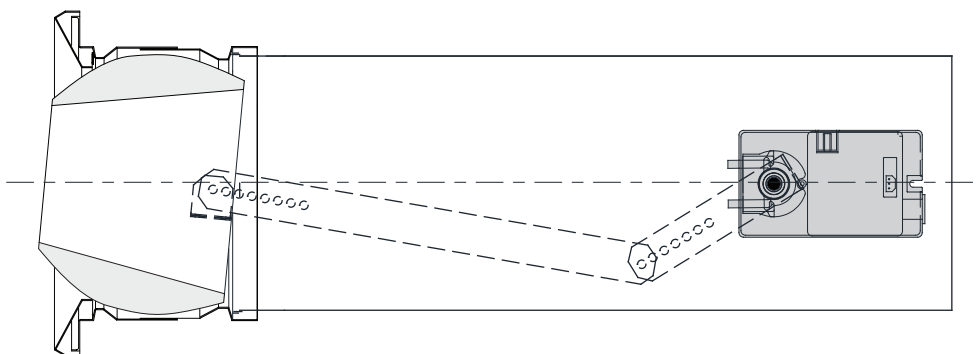


SIŁOWNIKI ELEKTRYCZNE

Standardowa wersja siłownika



Siłownik wewnętrzny - instalacja w ścianie



Klucz zamówienia:

Dysze nawiewne **SAP - Z-Air-400 -M230 - 1 - LO - RAL..**

Z -Air regulowana

(SAP-Z-Air-średnica wewnętrzna)

*M230-OZ - siłownik elektryczny, on/off

*M230-K - siłownik elektryczny 230V, regulacja ciągła

*M24-OZ - siłownik elektryczny 24V, on/off

*M24-K - siłownik elektryczny 24V, regulacja ciągła

R - regulacja ręczna

1 - standardowa wersja siłownika

2 - siłownik wewnętrzny

Przepustnia **LO**

* wielkości 100 i 125 dostępne tylko z ręcznym sterowaniem

** Montaż przepustnicy nie jest możliwy dla wersji z siłownikiem

[illegible]