



Dysze nawiewne
z siłownikiem termostatycznym

SVT



Dysza nawiewna SVT ▲
z siłownikiem termostatycznym.

Dysze nawiewne są przeznaczone do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średnio-ciśnieniowych dużych obiektów użyteczności publicznej lub przemysłowych gdzie wymagane jest dostarczanie dużych ilości powietrza na dalekie odległości. Dzięki siłownikowi termostatycznemu SVS-T mogą zmieniać geometrię nawiewu w zależności od temperatury powietrza nawiewanego. W trybie chłodzenia dysza generuje przepływ powietrza w kierunku sufitu pomieszczenia. W trybie grzania strumień powietrza zostaje skierowany w kierunku podłogi. Odbyna się to samoczynnie i bez zewnętrznego źródła zasilania lub sterowania.

Dysze nawiewne SVT



Wykonanie

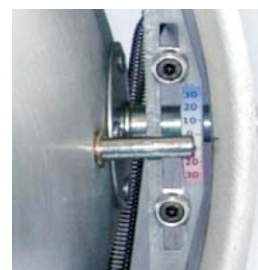
SVT są wyposażone w króciec montażowy wewnątrz którego znajduje się ruchomy element dostarczający powietrze. Całość jest wykonana z aluminium satynowanego na kolor naturalny. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na kolor RAL.

Ruchomy element dyszy ma zakres ruchu 30 stopni od osi centralnej i może być regulowany w kierunku góra-dół. Wbudowany w korpus dyszy napęd termostaticzny umożliwia automatyczną zmianę kierunku nawiewu dla trybu ogrzewania i chłodzenia.

Regulacja położenia dyszy

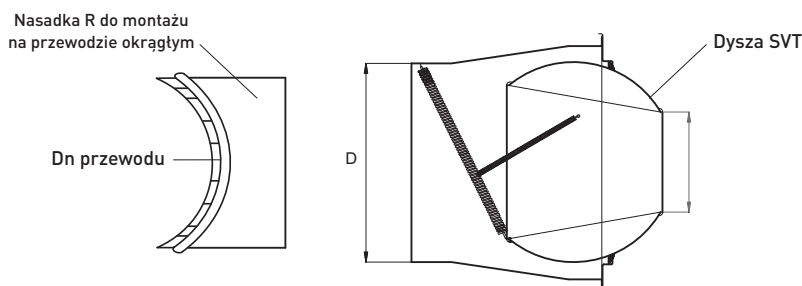
SVT wykorzystuje do ustawienia kierunku nawiewu samoczynny napęd termostaticzny, który nie wymaga zasilania elektrycznego. Kiedy przez dyszę jest dostarczane powietrze chłodne, napęd ustawia SVT do nawiewu w kierunku sufitu. W przypadku gdy przez dyszę przepływa powietrze ciepłe, SVT ustawia się do nawiewu w kierunku podłogi.

Maksymalny kąt pochylenia dyszy, dla trybu grzania i chłodzenia, można określić dzięki dwóm ogranicznikom umieszczonym na bocznej części kotłownika montażowego. Zakres pracy napędu wynosi od +15°C do +40°C. Zerowy kąt pochylenia dyszy uzyskuje się przy temperaturze powietrza nawiewanego +25°C.

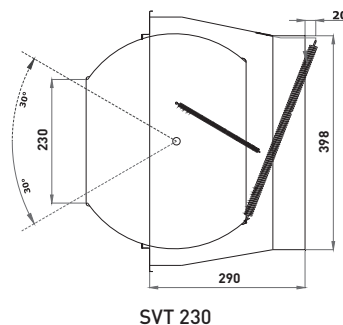
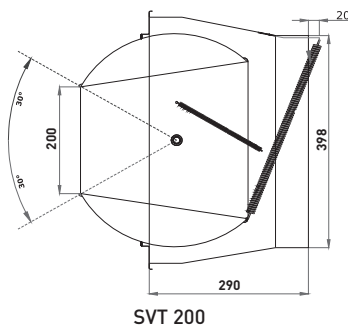
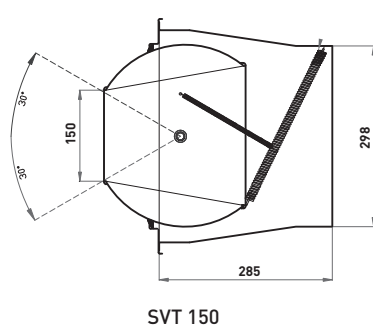


Montaż

Standardowo dysze są dostarczane z króćcami do montażu na zakończeniach przewodów okrągłych. Dysze SVT opcjonalnie mogą być wyposażone w nasadkę siodłową R ze stali ocynkowanej, do montażu na boku przewodu okrągłego.



Typ	SVT d.150	SVT d.200	SVT d.230
Dn przewodu [mm]	500-800	500-1000	500-1000
D [mm]	298	398	398



Dobór SVT



Powierzchnie czynne

SVT	A_{eff}
[mm]	[m ²]
150	0,0179
200	0,0308
230	0,0401

Wydajność przepływu

Poniższa tabela określa wydajność przepływu powietrza przez dyszę w funkcji prędkości efektywnej.

SVT	Prędkość efektywna V_{eff} [m/s]								
	2	4	6	8	10	12	14	16	20
Wydajność Q [m ³ /h]									
150	129	257	386	514	643	771	900	1029	1286
200	221	443	664	886	1107	1329	1550	1772	2214
230	288	577	865	1154	1442	1730	2019	2307	2884

Akustyka – krzywe NR

SVT 150 SVT 200 SVT 230	Prędkość efektywna V_{eff} [m/s]								
	2	4	6	8	10	12	14	16	20
NR [dB]									
	↓20	20	25	30	35	40	45	50	↑55

Miejscowe straty ciśnienia

SVT	Prędkość efektywna V_{eff} [m/s]								
	2	4	6	8	10	12	14	16	20
Miejscowe straty ciśnienia dP [Pa]									
150	2	8	19	35	56	82	113	149	238
200	2	7	17	31	49	72	99	131	210
230	2	7	16	29	46	68	93	123	197

Zasięg strumienia powietrza dla prędkości końcowej $V_l = 0,37$ m/s

SVT	Prędkość efektywna V_{eff} [m/s]								
	2	4	6	8	10	12	14	16	20
Zasięg strumienia powietrza X [m]									
150	4,3	8,5	12,8	17	21,3	25,5	29,8	34	42,5
200	4,3	8,6	13,6	17,3	21,6	26	30,2	34,6	43,2
230	4,6	9,1	13,7	18,2	22,8	27,4	31,9	36,5	45,6

Akcesoria i sposób zamówienia SVT



Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

SVT - <S> - <W> - <P><RAL>

Gdzie:

<S> - średnica nominalna: 150, 200, 230

<W> - sposób montażu: *

brak = króciec do montażu na zakończeniu przewodu okrągłego

R = nasadka do montażu na boku przewodu okrągłego

<P> - wykończenie: *

AS - aluminium satynowane

AL - aluminium lakierowane

<RAL> - kolor wg palety RAL (dla wykonania AL, domyślnie RAL9010) *

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

Przykład zamówienia:

SVT - 150 - R - RAL9010