

Struktura projektu

Projekt 1	-----	
CAV-N1	-----	RN-D/400/D2
CAV-W1	-----	RN-D/200/D2
CAV - W2	-----	RN-D/250/D2
CAV - W3	-----	RN-D/160/D2
OK2-N Silenzio	-----	TZ-Silenzio/160/BC0/V0/150-500m³/h
OK3-N Silenzio	-----	TZ-Silenzio/200/BC0/V0/213-1100m³/h
OK4-N Silenzio	-----	TZ-Silenzio/160/BC0/V0/150-450m³/h
OK2-W Silenzio	-----	TA-Silenzio/160/BC0/V0/150-650m³/h
OK3-W Silenzio	-----	TA-Silenzio/200/BC0/V0/213-1200m³/h
OK4-W Silenzio	-----	TA-Silenzio/160/BC0/V0/150-500m³/h
OK1 - N	-----	TVJ-D/800x300/Easy
OK1 - N.01	-----	TX/800x300
OK1-W	-----	TVJ-D/800x300/Easy
OK1-W.01	-----	TX/800x300

RN-D/400/D2



Izolacja
Wielkość nominalna
Akcesoria
Całkowita ilość

D
400
D2
1

Izolacja
Obustronna uszczelka wargowa

Dane wejściowe

Strategia: Wartości do obliczania danych akustycznych

Strumień objętości powietrza q_v 2 030 m³/h

Różnica ciśnienia statycznego Δp_{st} 150 Pa

Wskazówki *)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 Poziom ciśnienia akustycznego hałasu emitowanego przez obudowę jest obliczany na podstawie wartości tłumienia systemu uzyskiwanych w rzeczywistych warunkach. Wartości tłumienia systemu uwzględniają wartości korekcji izolacji sufitu i tłumienia pomieszczenia.

Wyniki

Prędkość powietrza v 4,53 m/s

Różnica ciśnienia statycznego, minimum $\Delta p_{st,min}$ 50 Pa

Szum przepływu $L_{p,A}$ 49 dB(A)

Hałas przez obudowę $L_{p,A}$ 26 dB(A)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 14 dB *)

Tłumienie systemu dla hałasu emitowanego przez obudowę ΔL_2 9 dB *)

Volume flow rate tolerance $[\pm\%] \Delta Q_v$ 8

Wyniki akustyczne

	$L_{w,A}$ [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	$L_{w,NC}$ [dB]	$L_{w,NR}$ [dB]
Szum przepływu, poziom mocy akustycznej	63	58	56	54	53	57	60	52	44	60	62
Hałas emitowany przez obudowę, poziom mocy akustycznej	35	27	31	20	38	< 15	< 15	< 15	< 15	33	34

Opis

Circular volume flow controllers for constant air volume systems, mechanical self-powered, without external power supply, suitable for supply or extract air, available in 8 nominal sizes. Ready-to-commission unit consists of the casing containing a damper blade with low-friction bearings, bellows, external cam plate and leaf spring. Volume flow controllers without actuators are factory set to a reference volume flow rate (customers can set the required volume flow rate on site).

RN-D/200/D2



Izolacja
Wielkość nominalna
Akcesoria
Całkowita ilość

D
200
D2
1

Izolacja
Obustronna uszczelka wargowa

Dane wejściowe

Strategia: Wartości do obliczania danych akustycznych

Strumień objętości powietrza q_v 680 m³/h
Różnica ciśnienia statycznego Δp_{st} 150 Pa

Wskazówki *)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 Poziom ciśnienia akustycznego hałasu emitowanego przez obudowę jest obliczany na podstawie wartości tłumienia systemu uzyskiwanych w rzeczywistych warunkach. Wartości tłumienia systemu uwzględniają wartości korekcji izolacji sufitu i tłumienia pomieszczenia.

Wyniki

Prędkość powietrza v 6,13 m/s
Różnica ciśnienia statycznego, minimum $\Delta p_{st,min}$ 50 Pa
Szum przepływu $L_{p,A}$ 46 dB(A)
Hałas przez obudowę $L_{p,A}$ 16 dB(A)
Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 9 dB *)
Tłumienie systemu dla hałasu emitowanego przez obudowę ΔL_2 9 dB *)
Volume flow rate tolerance $[\pm\%] \Delta Q_v$ 7

Wyniki akustyczne

	$L_{w,A}$ [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	$L_{w,NC}$ [dB]	$L_{w,NR}$ [dB]
Szum przepływu, poziom mocy akustycznej	55	66	60	52	49	48	49	47	41	50	52
Hałas emitowany przez obudowę, poziom mocy akustycznej	25	40	40	25	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	19	20

Opis

Circular volume flow controllers for constant air volume systems, mechanical self-powered, without external power supply, suitable for supply or extract air, available in 8 nominal sizes. Ready-to-commission unit consists of the casing containing a damper blade with low-friction bearings, bellows, external cam plate and leaf spring. Volume flow controllers without actuators are factory set to a reference volume flow rate (customers can set the required volume flow rate on site).

RN-D/250/D2



Izolacja
Wielkość nominalna
Akcesoria
Całkowita ilość

D
250
D2
1

Izolacja
Obustronna uszczelka wargowa

Dane wejściowe

Strategia: Wartości do obliczania danych akustycznych

Strumień objętości powietrza q_v 870 m³/h
Różnica ciśnienia statycznego Δp_{st} 150 Pa

Wskazówki *)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 Poziom ciśnienia akustycznego hałasu emitowanego przez obudowę jest obliczany na podstawie wartości tłumienia systemu uzyskiwanych w rzeczywistych warunkach. Wartości tłumienia systemu uwzględniają wartości korekcji izolacji sufitu i tłumienia pomieszczenia.

Wyniki

Prędkość powietrza v 5,00 m/s
Różnica ciśnienia statycznego, minimum $\Delta p_{st,min}$ 50 Pa
Szum przepływu $L_{p,A}$ 44 dB(A)
Hałas przez obudowę $L_{p,A}$ 17 dB(A)
Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 10 dB *)
Tłumienie systemu dla hałasu emitowanego przez obudowę ΔL_2 9 dB *)
Volume flow rate tolerance $[\pm\%] \Delta Q_v$ 8

Wyniki akustyczne

	$L_{w,A}$ [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	$L_{w,NC}$ [dB]	$L_{w,NR}$ [dB]
Szum przepływu, poziom mocy akustycznej	55	61	55	50	49	48	49	46	39	50	52
Hałas emitowany przez obudowę, poziom mocy akustycznej	26	40	39	27	15	< 15	< 15	< 15	< 15	18	20

Opis

Circular volume flow controllers for constant air volume systems, mechanical self-powered, without external power supply, suitable for supply or extract air, available in 8 nominal sizes. Ready-to-commission unit consists of the casing containing a damper blade with low-friction bearings, bellows, external cam plate and leaf spring. Volume flow controllers without actuators are factory set to a reference volume flow rate (customers can set the required volume flow rate on site).

RN-D/160/D2



Izolacja
Wielkość nominalna
Akcesoria
Całkowita ilość

D
160
D2
1

Izolacja
Obustronna uszczelka wargowa

Dane wejściowe

Strategia: Wartości do obliczania danych akustycznych

Strumień objętości powietrza q_v 380 m³/h

Różnica ciśnienia statycznego Δp_{st} 150 Pa

Wskazówki *)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 Poziom ciśnienia akustycznego hałasu emitowanego przez obudowę jest obliczany na podstawie wartości tłumienia systemu uzyskiwanych w rzeczywistych warunkach. Wartości tłumienia systemu uwzględniają wartości korekcji izolacji sufitu i tłumienia pomieszczenia.

Wyniki

Prędkość powietrza v 5,38 m/s

Różnica ciśnienia statycznego, minimum $\Delta p_{st,min}$ 50 Pa

Szum przepływu $L_{p,A}$ 46 dB(A)

Hałas przez obudowę $L_{p,A}$ < 15 dB(A)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 8 dB *)

Tłumienie systemu dla hałasu emitowanego przez obudowę ΔL_2 9 dB *)

Volume flow rate tolerance $[\pm\%] \Delta Q_v$ 8

Wyniki akustyczne

	$L_{w,A}$ [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	$L_{w,NC}$ [dB]	$L_{w,NR}$ [dB]
Szum przepływu, poziom mocy akustycznej	54	63	61	54	50	47	47	40	34	47	49
Hałas emitowany przez obudowę, poziom mocy akustycznej	23	35	37	24	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	15	17

Opis

Circular volume flow controllers for constant air volume systems, mechanical self-powered, without external power supply, suitable for supply or extract air, available in 8 nominal sizes. Ready-to-commission unit consists of the casing containing a damper blade with low-friction bearings, bellows, external cam plate and leaf spring. Volume flow controllers without actuators are factory set to a reference volume flow rate (customers can set the required volume flow rate on site).

TZ-Silenzio/160/BC0/V0/150-500m³/h



Wielkość nominalna	160	
Element regulacyjny	BC0	BC0 regulacja przepływu; powietrze czyste; bez funkcji bezpieczeństwa
Tryb pracy	V	zmienny
Zakres sygnału napięciowego	0	0-10 V DC
V _{min}	150	
V _{max}	500	
Jednostka	m³/h	
Całkowita ilość	1	

Dane wejściowe

Strategia: Wartości do obliczania danych akustycznych

Strumień objętości powietrza q_v	500 m³/h
Różnica ciśnienia statycznego Δp_{st}	150 Pa

Wskazówki *)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 Poziom ciśnienia akustycznego hałasu emitowanego przez obudowę jest obliczany na podstawie wartości tłumienia systemu uzyskiwanych w rzeczywistych warunkach. Wartości tłumienia systemu uwzględniają wartości korekcy izolacji sufitu i tłumienia pomieszczenia.

Wyniki

Prędkość powietrza v	2,97 m/s
Różnica ciśnienia statycznego, minimum $\Delta p_{st,min}$	14 Pa
Szum przepływu $L_{p,A}$	32 dB(A)
Hałas przez obudowę $L_{p,A}$	26 dB(A)
Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1	10 dB *)
Tłumienie systemu dla hałasu emitowanego przez obudowę ΔL_2	9 dB *)
Volume flow rate tolerance $[\pm\%] \Delta Q_v$	5

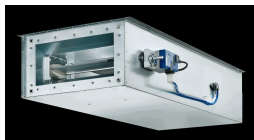
Wyniki akustyczne

	L _{W,A} [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	L _{W,NC} [dB]	L _{W,NR} [dB]
Szum przepływu, poziom mocy akustycznej	41	61	52	45	35	21	< 15	< 15	< 15	36	35
Hałas emitowany przez obudowę, poziom mocy akustycznej	35	46	46	38	31	23	17	< 15	< 15	27	28

Opis

Rectangular VAV terminal units for variable and constant air volume systems for demanding acoustic requirements, suitable for supply or extract air, available in 5 nominal sizes. High control accuracy even in case of unfavourable upstream conditions. Ready-to-commission unit which consists of the mechanical parts and the electronic control components. Each unit contains an averaging differential pressure sensor for volume flow rate measurement, a damper blade, and an integral attenuator. Factory assembled control components complete with wiring and tubing. Differential pressure sensor with 3 mm measuring holes, thereby resistant to dust and pollution. Both ends suitable for the connection of ducts. Casing with acoustic and thermal insulation. Position of the damper blade indicated externally at shaft extension.

TZ-Silenzio/200/BC0/V0/213-1100m³/h



Wielkość nominalna	200	
Element regulacyjny	BC0	BC0 regulacja przepływu; powietrze czyste; bez funkcji bezpieczeństwa
Tryb pracy	V	zmienny
Zakres sygnału napięciowego	0	0-10 V DC
V _{min}	213	
V _{max}	1100	
Jednostka	m³/h	
Całkowita ilość	1	

Dane wejściowe

Strategia: Wartości do obliczania danych akustycznych

Strumień objętości powietrza q_v 1 100 m³/h

Różnica ciśnienia statycznego Δp_{st} 150 Pa

Wskazówki *)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 Poziom ciśnienia akustycznego hałasu emitowanego przez obudowę jest obliczany na podstawie wartości tłumienia systemu uzyskiwanych w rzeczywistych warunkach. Wartości tłumienia systemu uwzględniają wartości korekcyjnej izolacji sufitu i tłumienia pomieszczenia.

Wyniki

Prędkość powietrza v 3,18 m/s

Różnica ciśnienia statycznego, minimum $\Delta p_{st,min}$ 35 Pa

Szum przepływu $L_{p,A}$ 30 dB(A)

Hałas przez obudowę $L_{p,A}$ 31 dB(A)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 13 dB *)

Tłumienie systemu dla hałasu emitowanego przez obudowę ΔL_2 9 dB *)

Volume flow rate tolerance $[\pm\%] \Delta Q_v$ 5

Wyniki akustyczne

	L _{W,A} [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	L _{W,NC} [dB]	L _{W,NR} [dB]
Szum przepływu, poziom mocy akustycznej	43	62	54	46	36	26	18	16	20	38	37
Hałas emitowany przez obudowę, poziom mocy akustycznej	40	55	53	42	33	26	20	15	< 15	36	35

Opis

Rectangular VAV terminal units for variable and constant air volume systems for demanding acoustic requirements, suitable for supply or extract air, available in 5 nominal sizes. High control accuracy even in case of unfavourable upstream conditions. Ready-to-commission unit which consists of the mechanical parts and the electronic control components. Each unit contains an averaging differential pressure sensor for volume flow rate measurement, a damper blade, and an integral attenuator. Factory assembled control components complete with wiring and tubing. Differential pressure sensor with 3 mm measuring holes, thereby resistant to dust and pollution. Both ends suitable for the connection of ducts. Casing with acoustic and thermal insulation. Position of the damper blade indicated externally at shaft extension.

TZ-Silenzio/160/BC0/V0/150-450m³/h



Wielkość nominalna	160	
Element regulacyjny	BC0	BC0 regulacja przepływu; powietrze czyste; bez funkcji bezpieczeństwa
Tryb pracy	V	zmienny
Zakres sygnału napięciowego	0	0-10 V DC
V _{min}	150	
V _{max}	450	
Jednostka	m³/h	
Całkowita ilość	1	

Dane wejściowe

Strategia: Wartości do obliczania danych akustycznych

Strumień objętości powietrza q_v	450 m³/h
Różnica ciśnienia statycznego Δp_{st}	150 Pa

Wskazówki *)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 Poziom ciśnienia akustycznego hałasu emitowanego przez obudowę jest obliczany na podstawie wartości tłumienia systemu uzyskiwanych w rzeczywistych warunkach. Wartości tłumienia systemu uwzględniają wartości korekcy izolacji sufitu i tłumienia pomieszczenia.

Wyniki

Prędkość powietrza v	2,67 m/s
Różnica ciśnienia statycznego, minimum $\Delta p_{st,min}$	11 Pa
Szum przepływu $L_{p,A}$	30 dB(A)
Hałas przez obudowę $L_{p,A}$	25 dB(A)
Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1	10 dB *)
Tłumienie systemu dla hałasu emitowanego przez obudowę ΔL_2	9 dB *)
Volume flow rate tolerance $[\pm\%] \Delta Q_v$	6

Wyniki akustyczne

	L _{W,A} [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	L _{W,NC} [dB]	L _{W,NR} [dB]
Szum przepływu, poziom mocy akustycznej	40	60	50	43	33	19	< 15	< 15	< 15	34	34
Hałas emitowany przez obudowę, poziom mocy akustycznej	34	44	45	37	30	22	17	< 15	< 15	25	27

Opis

Rectangular VAV terminal units for variable and constant air volume systems for demanding acoustic requirements, suitable for supply or extract air, available in 5 nominal sizes. High control accuracy even in case of unfavourable upstream conditions. Ready-to-commission unit which consists of the mechanical parts and the electronic control components. Each unit contains an averaging differential pressure sensor for volume flow rate measurement, a damper blade, and an integral attenuator. Factory assembled control components complete with wiring and tubing. Differential pressure sensor with 3 mm measuring holes, thereby resistant to dust and pollution. Both ends suitable for the connection of ducts. Casing with acoustic and thermal insulation. Position of the damper blade indicated externally at shaft extension.

TA-Silenzio/160/BC0/V0/150-650m³/h



Wielkość nominalna
Element regulacyjny
Tryb pracy
Zakres sygnału napięciowego
V_{min}
V_{max}
Jednostka
Całkowita ilość

160
BC0
V
0
150
650
m³/h
1

BC0 | regulacja przepływu; powietrze czyste; bez funkcji bezpieczeństwa
zmienny
0-10 V DC

Dane wejściowe

Strategia: Wartości do obliczania danych akustycznych

Strumień objętości powietrza q_v 650 m³/h
Różnica ciśnienia statycznego Δp_{st} 150 Pa

Wskazówki *)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 Poziom ciśnienia akustycznego hałasu emitowanego przez obudowę jest obliczany na podstawie wartości tłumienia systemu uzyskiwanych w rzeczywistych warunkach. Wartości tłumienia systemu uwzględniają wartości korekcji izolacji sufitu i tłumienia pomieszczenia.

Wyniki

Prędkość powietrza v 3,86 m/s
Różnica ciśnienia statycznego, minimum $\Delta p_{st,min}$ 23 Pa
Szum przepływu $L_{p,A}$ 30 dB(A)
Hałas przez obudowę $L_{p,A}$ 29 dB(A)
Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 11 dB *)
Tłumienie systemu dla hałasu emitowanego przez obudowę ΔL_2 9 dB *)
Volume flow rate tolerance $[\pm\%] \Delta Q_v$ 5

Wyniki akustyczne

	L _{W,A} [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	L _{W,NC} [dB]	L _{W,NR} [dB]
Szum przepływu, poziom mocy akustycznej	41	62	51	44	34	21	< 15	< 15	< 15	37	34
Hałas emitowany przez obudowę, poziom mocy akustycznej	38	49	50	41	33	25	19	< 15	< 15	32	32

Opis

Rectangular VAV terminal units for variable and constant air volume systems for demanding acoustic requirements, suitable for extract air, available in 5 nominal sizes. High control accuracy even in case of unfavourable upstream conditions. Ready-to-commission unit which consists of the mechanical parts and the electronic control components. Each unit contains an averaging differential pressure sensor for volume flow rate measurement, a damper blade, and an integral attenuator. Factory assembled control components complete with wiring and tubing. Differential pressure sensor with 3 mm measuring holes (resistant to dust and pollution) Casing with acoustic and thermal insulation. Position of the damper blade indicated externally at shaft extension indicated.

TA-Silenzio/200/BC0/V0/213-1200m³/h



Wielkość nominalna
Element regulacyjny
Tryb pracy
Zakres sygnału napięciowego
V_{min}
V_{max}
Jednostka
Całkowita ilość

200
BC0
V
0
213
1200
m³/h
1

BC0 | regulacja przepływu; powietrze czyste; bez funkcji bezpieczeństwa
zmienny
0-10 V DC

Dane wejściowe

Strategia: Wartości do obliczania danych akustycznych

Strumień obj. to ci. powietrza q_v 1 200 m³/h

Różnica ci. nienia statycznego Δp_{st} 150 Pa

Wskazówki *)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 Poziom ciśnienia akustycznego hałasu emitowanego przez obudowę jest obliczany na podstawie wartości tłumienia systemu uzyskiwanych w rzeczywistych warunkach. Wartości tłumienia systemu uwzględniają wartości korekcy izolacji sufitu i tłumienia pomieszczenia.

Wyniki

Prędkość powietrza v 3,47 m/s

Różnica ci. nienia statycznego, minimum $\Delta p_{st, min}$ 41 Pa

Szum przepływu $L_{p,A}$ 28 dB(A)

Hałas przez obudowę $L_{p,A}$ 32 dB(A)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 13 dB *)

Tłumienie systemu dla hałasu emitowanego przez obudowę ΔL_2 9 dB *)

Volume flow rate tolerance $[\pm\%] \Delta Q_v$ 5

Wyniki akustyczne

	L _{W,A} [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	L _{W,NC} [dB]	L _{W,NR} [dB]
Szum przepływu, poziom mocy akustycznej	42	61	52	45	34	23	< 15	< 15	18	36	36
Hałas emitowany przez obudowę, poziom mocy akustycznej	41	56	54	42	34	26	21	15	< 15	37	37

Opis

Rectangular VAV terminal units for variable and constant air volume systems for demanding acoustic requirements, suitable for extract air, available in 5 nominal sizes. High control accuracy even in case of unfavourable upstream conditions. Ready-to-commission unit which consists of the mechanical parts and the electronic control components. Each unit contains an averaging differential pressure sensor for volume flow rate measurement, a damper blade, and an integral attenuator. Factory assembled control components complete with wiring and tubing. Differential pressure sensor with 3 mm measuring holes (resistant to dust and pollution) Casing with acoustic and thermal insulation. Position of the damper blade indicated externally at shaft extension indicated.

TA-Silenzio/160/BC0/V0/150-500m³/h



Wielkość nominalna	160	
Element regulacyjny	BC0	BC0 regulacja przepływu; powietrze czyste; bez funkcji bezpieczeństwa
Tryb pracy	V	zmienny
Zakres sygnału napięciowego	0	0-10 V DC
V _{min}	150	
V _{max}	500	
Jednostka	m³/h	
Całkowita ilość	1	

Dane wejściowe

Strategia: Wartości do obliczania danych akustycznych

Strumień obj. to ci. powietrza q_v	500 m³/h
Różnica ci. nienia statycznego Δp_{st}	150 Pa

Wskazówki *)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 Poziom ciśnienia akustycznego hałasu emitowanego przez obudowę jest obliczany na podstawie wartości tłumienia systemu uzyskiwanych w rzeczywistych warunkach. Wartości tłumienia systemu uwzględniają wartości korekcy izolacji sufitu i tłumienia pomieszczenia.

Wyniki

Prędkość powietrza v	2,97 m/s
Różnica ci. nienia statycznego, minimum $\Delta p_{st,min}$	14 Pa
Szum przepływu $L_{p,A}$	28 dB(A)
Hałas przez obudowę $L_{p,A}$	26 dB(A)
Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1	10 dB *)
Tłumienie systemu dla hałasu emitowanego przez obudowę ΔL_2	9 dB *)
Volume flow rate tolerance $[\pm\%] \Delta Q_v$	5

Wyniki akustyczne

	L _{W,A} [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	L _{W,NC} [dB]	L _{W,NR} [dB]
Szum przepływu, poziom mocy akustycznej	38	59	48	41	31	16	< 15	< 15	< 15	33	31
Hałas emitowany przez obudowę, poziom mocy akustycznej	35	46	46	38	31	23	17	< 15	< 15	27	28

Opis

Rectangular VAV terminal units for variable and constant air volume systems for demanding acoustic requirements, suitable for extract air, available in 5 nominal sizes. High control accuracy even in case of unfavourable upstream conditions. Ready-to-commission unit which consists of the mechanical parts and the electronic control components. Each unit contains an averaging differential pressure sensor for volume flow rate measurement, a damper blade, and an integral attenuator. Factory assembled control components complete with wiring and tubing. Differential pressure sensor with 3 mm measuring holes (resistant to dust and pollution) Casing with acoustic and thermal insulation. Position of the damper blade indicated externally at shaft extension indicated.



Izolacja
Szerokość
Wysokość
Element regulacyjny
Całkowita ilość

TVJ-D/800x300/Easy

D
800
300
Easy
1

Izolacja

Easy | regulacja przepływu; powietrzeczyste; bez funkcji bezpieczeństwa

Dane wejściowe

Strategia: Wartości do obliczania danych akustycznych

Strumień objętości powietrza q_v 4 500 m³/h

Różnica ciśnienia statycznego Δp_{st} 150 Pa

Wyniki

Prędkość powietrza v 5,21 m/s

Różnica ciśnienia statycznego, minimum $\Delta p_{st,min}$ 51 Pa

Szum przepływu $L_{p,A}$ 29 dB(A) *)

Hałas przez obudowę $L_{p,A}$ 27 dB(A)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 18 dB *)

Tłumienie systemu dla hałasu emitowanego przez obudowę ΔL_2 9 dB *)

Volume flow rate tolerance $[\pm\%] \Delta Q_v$ 7

Wskazówki *)

Szum przepływu $L_{p,A}$ Szum przepływu uwzględnia redukcję hałasu uzyskaną za pomocą dodatkowego tłumika.

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 Poziom ciśnienia akustycznego hałasu emitowanego przez obudowę jest obliczany na podstawie wartości tłumienia systemu uzyskiwanych w rzeczywistych warunkach. Wartości tłumienia systemu uwzględniają wartości korekcy izolacji sufitu i tłumienia pomieszczenia.

Wyniki akustyczne

	$L_{w,A}$ [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	$L_{w,NC}$ [dB]	$L_{w,NR}$ [dB]
Szum przepływu, poziom mocy akustycznej	48	64	61	50	37	31	29	30	32	47	45
Hałas emitowany przez obudowę, poziom mocy akustycznej	36	52	49	36	22	20	19	< 15	< 15	31	32

Opis

Rectangular VAV terminal units for variable and constant air volume systems, suitable for supply or extract air, available in 48 nominal sizes. High volume flow rate control accuracy. Commissioning ready device, consisting of the mechanical components and the electronic control components. Each unit contains an averaging differential pressure sensor for volume flow rate measurement and damper blades. Factory assembled control components complete with wiring and tubing. Differential pressure sensor with 3 mm measuring holes, thereby resistant to dust and pollution. Position of the damper blade indicated externally at shaft extension. Damper blade open at delivery, thereby air flow also given without control function; except variants with defined safety position NC.

TX/800x300



Szerokosc
Wysokosc
Calkowita ilosc

800
300
1

Dane wejsciowe

Strategia: TX

Strumie obj to ci powietrza q_v 4 500 m³/h

Wyniki

Pr dko przeplywu powietrza w przestrzeni mi dzy kulisami v_s 10,4 m/s

Ró nica ci nienia statycznego Δp_{st} 41 Pa

Szum przeplywu $L_{W,A}$ 38 dB(A)

Szum przeplywu $L_{W,NC}$ 30 dB

Szum przeplywu $L_{W,NR}$ 31 dB

Wyniki akustyczne

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Szum przeplywu, poziom mocy akustycznej	48	44	39	35	31	28	24	21
Tłumienno	4	4	9	19	34	34	22	15

Opis

Rectangular secondary silencers for VAV terminal units to reduce the air-regenerated noise, available in 43 nominal sizes. Splitters with aerodynamically profiled frames. Connecting flanges on both ends, suitable for 30 mm duct connection. Casing air leakage to EN 15727, class A. Complies with VDI 2083, clean room class 3, and US standard 209E, class 100.



Izolacja
Szerokosc
Wysokosc
Element regulacyjny
Calkowita ilosc

TVJ-D/800x300/Easy

D
800
300
Easy
1

Izolacja

Easy | regulacja przepływu; powietrzeczyste; bez funkcji bezpieczeństwa

Dane wejściowe

Strategia: Warto ci do obliczania danych akustycznych

Strumie obj to ci powietrza q_v 5 350 m³/h

Ró nica ci nienia statycznego Δp_{st} 150 Pa

Wyniki

Pr dko powietrza v 6,19 m/s

Ró nica ci nienia statycznego, minimum $\Delta p_{st,min}$ 72 Pa

Szum przepływu $L_{p,A}$ 29 dB(A) *)

Hałas przez obudow $L_{p,A}$ 26 dB(A)

Tłumienie systemu dla szumu przepływu ΔL_1 19 dB *)

Tłumienie systemu dla hałasu emitowanego przez obudow ΔL_2 9 dB *)

Volume flow rate tolerance $[\pm\%] \Delta Q_v$ 6

Wskazówki *)

Szum przepływu Szum przepływu uwzględnia redukcje hałasu uzyskana za pomocą dodatkowego tłumika.

Tłumienie systemuPoziom ciśnienia akustycznego hałasu emitowanego przez obudow jest obliczany na podstawie wartości tłumienia systemu uzyskiwanych w rzeczywistych warunkach. Wartości tłumienia systemu uwzględniają wartości korekcji izolacji sufitu i tłumienia pomieszczenia.

Wyniki akustyczne

	$L_{W,A}$ [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	$L_{W,NC}$ [dB]	$L_{W,NR}$ [dB]
Szum przepływu, poziom mocy akustycznej	49	65	62	50	40	35	32	30	31	48	46
Hałas emitowany przez obudow , poziom mocy akustycznej	35	51	49	34	20	17	16	< 15	< 15	31	31

Opis

Rectangular VAV terminal units for variable and constant air volume systems, suitable for supply or extract air, available in 48 nominal sizes. High volume flow rate control accuracy. Commissioning ready device, consisting of the mechanical components and the electronic control components. Each unit contains an averaging differential pressure sensor for volume flow rate measurement and damper blades. Factory assembled control components complete with wiring and tubing Differential pressure sensor with 3 mm measuring holes, thereby resistant to dust and pollution. Position of the damper blade indicated externally at shaft extension. Damper blade open at delivery, thereby air flow also given without control function; except variants with defined safety position NC.

TX/800x300



Szerokosc
Wysokosc
Calkowita ilosc

800
300
1

Dane wejsciowe

Strategia: TX

Strumie obj to ci powietrza q_v 5 350 m³/h

Wyniki

Pr dko przeplywu powietrza w przestrzeni mi dzy kulisami v_s 12,4 m/s

Ró nica ci nienia statycznego Δp_{st} 58 Pa

Szum przeplywu $L_{W,A}$ 42 dB(A)

Szum przeplywu $L_{W,NC}$ 34 dB

Szum przeplywu $L_{W,NR}$ 35 dB

Wyniki akustyczne

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Szum przeplywu, poziom mocy akustycznej	53	48	44	39	35	32	28	25
Tłumienno	4	4	9	19	34	34	22	15

Opis

Rectangular secondary silencers for VAV terminal units to reduce the air-regenerated noise, available in 43 nominal sizes. Splitters with aerodynamically profiled frames. Connecting flanges on both ends, suitable for 30 mm duct connection. Casing air leakage to EN 15727, class A. Complies with VDI 2083, clean room class 3, and US standard 209E, class 100.