

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mmxmm]	Ilość [szt]	Uwagi
--------------	---------------------------	-----------------	-------------	-------

## WYKAZ KSZTAŁTEK

**Kształtki wykonane z płyt sztywnych, wykonanych z gęsto sprasowanych włókien szklanych połączonych żywicą termoutwardzalną** (pokrytymi od strony zewnętrznej wzmocnioną folią aluminiową stanowiącą barierę powietrzną i posiadającą powłokę od strony przepływającego strumienia powietrza), **długości dotyczą wewnętrznych wymiarów kanałów.**

**Kształtki izolowane termicznie na zewnątrz kanału oznaczono literą „i”**

– płyty izolacyjne K-FLEX ST MATY gr. 25mm

### UKŁAD 1N - Sala koncertowa

CZ-1	Krata czerpna	400x300	4	wg wykazu urządzeń
CZ-2 i	Prostka	500x500 L=750/250	1	
CZ-3 i	Prostka	500x500 L=650	1	
CZ-4 i	Kolano pod kątem 90°	500x500/500x500 L=650/650	1	
CZ-5 i	Prostka	500x500 L=1000	1	
CZ-6 i	Kolano pod kątem 90°	500x500/500x500 L=650/650	1	
CZ-7 i	Prostka	500x500 L=750	1	
CZ-8 i	Trójkąt z odgałęzieniem pod kątem 90°	500x500/500x500 odg.500x500 L=750 l <sub>odg</sub> =120	1	
CZ-9 i	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	500x500/270x500 L=450/600	1	
CZ-10 i	Kolano pod kątem 90°	270x500/270x500 L=400/400	1	
CZ-11 i	Prostka	270x500 L=600	1	
CZ-12 i	Kolano pod kątem 90°	500x270/500x270 L=600/600	1	
CZ-13 i	Prostka	270x500 L=700	1	
CZ-14 i	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	400x500/270x500 L=350/550	1	
CZ-15 i	Prostka z odgałęzieniem pod kątem 90°	270x500 odg. 270x700 Lc =850 l <sub>odg</sub> =200	2	jeden koniec zadeklować
1N-1	Rekuperator – jednostka wewnętrzna LGX-200RX5 Q=2000m <sup>3</sup> /h	798x1231x1144	2	wg wykazu urządzeń
1N-2	Kształtka przyłączna z dwoma króćcami $\phi$ 250 L=150 do połączenia z rekuperatorem oraz króćcem 250x400 L=140	700x500 h=150	1	
1N-3	Kształtka przyłączna do jedn. wewn. klimatyzatora	1360x350 h=178	1	
1N-4	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora kanałowa	250x1400x732	2	wg wykazu urządzeń
1N-4a	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora kanałowa	1338x1050x330	2	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mmxmm]	Ilość [szt]	Uwagi
1N-5	Kształtka przyłączna do jedn. wewn. klimatyzatora z króćcem 400x300 L=150	1360x400 h=178	1	
1N-6	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	300x400/400x400 L=650/900	1	
1N-7	Prostka	400x400 L=2750	1	
1N-8	Kłapa ppoż. FKA-EU/PL/400x400x500/Z00	400x400x500	1	wg wykazu urządzeń
1N-9	Prostka	400x400 L=250	1	
1N-10	Odsadzka ze zmianą przekroju	400x400/500x600 L=700 h=380	1	
1N-11	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	178x1360/400x1360 L=600/300	1	
1N-12	Kształtka przyłączna z dwoma króćcami $\phi$ 250 L=150 do połączenia z rekuperatorem oraz króćcami 2x300x400 L=100	800x550 h=200	1	
1N-13	Prostka	400x300 L=350	1	
1N-14	Kolano pod kątem 90°	300x400/300x400 L=450/450	1	
1N-15	Prostka	400x300 L=3400	1	
1N-16	Kłapa ppoż. FKA-EU/PL/400x300x500/Z00	400x300x500	1	wg wykazu urządzeń
1N-17	Prostka	400x300 L=1000	1	
1N-18	Prostka z króćcem przyłącznym do jedn. wewn. klimatyzatora	400x300 h=1500 odg. 178x1360 $l_{odg.}=170$	1	
1N-19	Trójkąt z odgałęzieniem pod kątem 90°	500x600/500x600 odg. 1360x400 L=1700 $l_{odg.}=150$	1	
1N-20	Prostka	500x600 L=2100	1	
1N-21	Kolano pod kątem 90°	500x600/500x600 L=650/650	1	
1N-22	Prostka	500x600 L=400	1	
1N-23	Kształtka – skrzynka rozdzielająca z króćcami	1200x600 h=315 odg. 2x 400x315 L=200 1x $\phi$ 200 L=150	1	
1N-24	Prostka z odgałęzieniem okrągłym pod kątem 90°	400x315 odg. $\phi$ 315 $L_c=500$ $l_{odg.}=100$	2	
1N-25	Jednostronna niesymetryczna zmiana przekroju	400x315/300x315 L=300	2	
1N-26	Prostka	300x315 L=1950	2	
1N-27	Prostka z odgałęzieniem okrągłym pod kątem 90°	300x315 odg. $\phi$ 315 $L_c=500$ $l_{odg.}=100$	2	
1N-28	Jednostronna niesymetryczna zmiana przekroju	300x315/250x315 L=300	2	
1N-29	Prostka	250x315 L=1950	2	
1N-30	Prostka z odgałęzieniem okrągłym pod	250x315 odg. $\phi$ 315	2	jeden

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mmxmm]	Ilość [szt]	Uwagi
	kątem 90°	Lc =500 l <sub>odg</sub> =100		koniec zadeklować
1N-31	Przewód elastyczny VENTAL (Venture Industries)	φ315 L= 10m		wg wykazu urządzeń
1N-32	Nawiewnik wirowy ze zmienną strugą powietrza VD φ315	VD φ315	6	
1N-33	Regulator stałego przepływu powietrza typ VFL 250	φ250	1	
1N-34 i	Prostka	φ250 L=1200	1	
1N-35	Prostka z odgałęzieniem okrągłym pod kątem 90°	160x250 odg. φ250 Lc =450 l <sub>odg</sub> =100	1	
1N-36	Prostka do montażu dwóch nawiewników φ160	160x250 odg. φ160 Lc =1300	2	
1N-37	Okrągły nawiewnik plastikowy VLI φ160	VLI φ160	4	wg wykazu urządzeń

### UKŁAD 1W

1W-1	Szczelinowy wywiewnik sufitowy	VZSa 3-1000	5	wg wykazu urządzeń
1W-2	Przewód elastyczny VENTAL (Venture Industries)	φ160 L=4m	1	
1W-3	Regulator stałego przepływu powietrza typ VFL 160	φ160	5	
1W-4	Prostka	φ160 L=300	1	
1W-5	Zmiana przekroju	160x160/φ160 L=100	1	
1W-6	Dwustronna niesymetryczna zmiana przekroju	160x160/200x200 L=300	1	
1W-7	Trójkąt z odgałęzieniem pod kątem 90°	200x200/200x200 L=360 odg.-mufo-wkręt φ160 L <sub>odg.</sub> =300	2	
1W-8	Prostka	200x200 L=1250	1	
1W-9	Jednostronna niesymetryczna zmiana przekroju	200x200/300x200 L=300	1	
1W-10	Trójkąt z odgałęzieniem pod kątem 90°	300x200/300x200 L=360 odg.-mufo-wkręt φ160 L <sub>odg.</sub> =300	1	
1W-11	Prostka	300x200 L=1250	1	
1W-12	Jednostronna niesymetryczna zmiana przekroju	300x200/400x200 L=300	1	
1W-13	Trójkąt z odgałęzieniem pod kątem 90°	400x200/400x200 L=360 odg.-mufo-wkręt φ160 L <sub>odg.</sub> =300	2	
1W-14	Prostka	400x200 L=1500	1	
1W-15	Kolano pod kątem 90°	200x400/200x400 L=500/750	1	
1W-16	Kolano pod kątem 132°	200x400/200x400 L=200/200	1	

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mmxmm]	Ilość [szt]	Uwagi
1W-17	Prostka	400x200 L=4100	1	
1W-18	Kolano pod kątem 138°	200x400/200x400 L=200/200	1	
1W-19	Okrągły wywiewnik talerzowy RKTa	RKTa 200	10	wg wykazu urządzeń
1W-20	Prostka z otworami $\phi 200$ do podłączenia wywiewników RKTa	250x350 L=2250 z pięcioma otworami $\phi 200$ rozstaw otworów 46cm	2	jeden koniec zadeklować
1W-21	Zmiana przekroju	250x350/ $\phi 250$ L=300	2	
1W-22	Prostka	$\phi 250$ L=200	2	
1W-23	Przewód elastyczny VENTAL (Venture Industries)	$\phi 250$ L=2m	1	wg wykazu urządzeń
1W-24	Kratka wywiewna GRLc z ramką FHAA	GRLc 600x300 + FHAA	4	
1W-25	Prostka z króćcami w szczytach 2x $\phi 250$ oraz pięcioma otworami w boku h=500 do podłączenia kratki GRLc	600x500 L=34000 z pięcioma otworami 600x300	1	
1W-26	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	500x600/400x600 L=600/600	1	kształtka nietypowa
1W-27	Prostka	400x600 L=450	1	
1W-28	Kolano pod kątem 90°	400x600/400x600 L=550/550	1	
1W-29	Prostka	400x600 L=10200	1	dł. montaż.
1W-30	Trójkąt z odgałęzieniem pod kątem 90°	600x400/600x400 L=600 odg. 400x200 $l_{odg.} = 100$	1	
1W-31	Prostka	400x600 L=2350	1	dł. montaż.
1W-32	Odsadzka	400x600/400x600 L=700 h=700	1	
1W-33	Prostka	400x600 L=200	1	
1W-34	Kłapa ppoż. FKA-EU/PL/600x400x500/Z00	600x400x500	1	wg wykazu urządzeń
1W-35	Prostka	400x600 L=3500	1	
1W-36	Odsadzka	400x600/400x600 L=500 h=300	1	
1W-37	Trójkąt z odgałęzieniem pod kątem 90°	300x400/300x400 L=800 odg. 600x400 $l_{odg.} = 100$	1	
1W-38	Trójkąt z odgałęzieniem pod kątem 90°	400x300/400x300 L=550 odg. 300x400 $l_{odg.} = 100$	1	
1W-39	Kolano pod kątem 90°	400x300/400x300 L=600/600	1	kształtka nietypowa
1W-40	Kształtka przyłączna z dwoma króćcami $\phi 250$ L=150 do połączenia z rekuperatorem oraz króćcem 300x400 L=100	700x550 h=250	1	
1W-41	Odsadzka	300x400/300x400 L=200 h=100	1	
1W-42	Prostka	400x300 L=1500	1	
1W-43	Kolano pod kątem 90°	400x300/400x300 L=500/500	1	kształtka nietypowa

Nr kształtki	Charakterystyka kształtki	Wymiary [mmxmm]	Ilość [szt]	Uwagi
1W-44	Kształtka przyłączna z dwoma króćcami $\phi 250$ L=150 do połączenia z rekuperatorem oraz króćcem 300x400 L=100	1000x400 h=250	1	
1W-45	Kolano pod kątem 90° ze zmianą przekroju	300x1000/250x1000 L=350/450	1	kształtka nietypowa
W-46 i	Prostka z odgałęzieniem pod kątem 90°	270x500 odg. 270x700 Lc =850 l <sub>odg</sub> =200	2	jeden koniec zadeklować
W-47 i	Prostka	500x270 L=800	1	
W-48 i	Kolano pod kątem 90°	500x270/500x270 L=650/650	1	
W-49 i	Prostka	500x270 L=2750	1	
W-50 i	Jednostronna niesymetryczna zmiana przekroju	270x500/400x500 L=200	1	
W-51 i	Prostka	500x270 L=1500	1	
W-52 i	Trójkąt z odgałęzieniem pod kątem 90°	500x400/500x400 L=700 odg. 500x270 l <sub>odg</sub> = 150	1	
W-53 i	Prostka	500x400 L=850	1	
W-54 i	Jednostronna niesymetryczna zmiana przekroju	400x500/400x800 L=300	1	
W-55 i	Kolano pod kątem 90°	400x800/400x800 L=550/850	1	
W-56 i	Kolano pod kątem 90°	400x800/400x800 L=550/550	1	
W-57 i	Prostka	500x800 L=1000	1	
W-58	Wyrzutnia ścienna	400x800	1	wg wykazu urządzeń

### UKŁAD 2N/W

2N/W-1	Rekuperator – jednostka wewnętrzna LGH-40ES	255x900x693	1	wg wykazu urządzeń
2N/W-2	Czerpnia/wyrzutnia ścienna $\phi 200$		2	