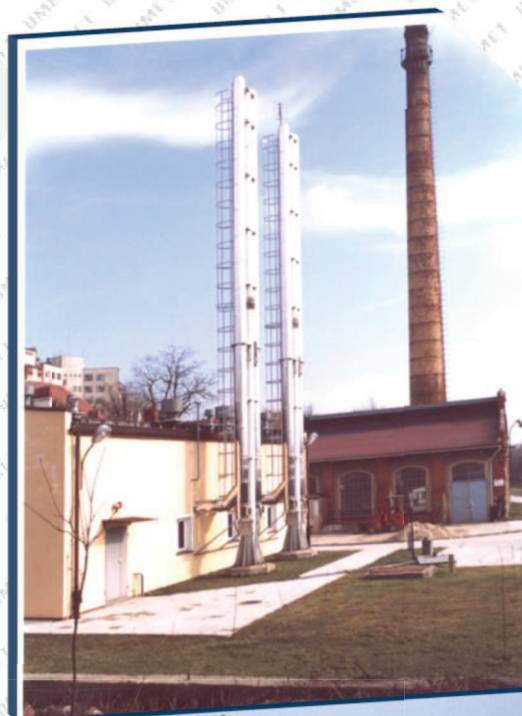




SYSTEMY KOMINOWE

KATALOG PRODUKTÓW

System jednościennych wkładów kominowych typu UMET oraz UMET N.O.T.	Strona 2
System kominowy dwuścienny typu UMET IZO oraz UMET IZO N.O.T.	Strona 15
Systemy kominowe żaroodporne	Strona 28
Wkłady kominowe żaroodporne typu UMET ŻARO	Strona 31
System kominowy wielowarstwowy żaroodporny typu UMET ŻARO IZO	Strona 35
Systemy powietrzno-spalinowe	Strona 39
System powietrzno-spalinowy typu UMET SPS oraz UMET SPS-N	Strona 41
System przewodów spalinowych typu UMET SP oraz UMET SP-N	Strona 50
System izolowanych przewodów spalinowych typu UMET IZO SP oraz UMET IZO SP-N	Strona 60
System powietrzno-spalinowy do stosowania w budynkach wielorodzinnych typu UMET SP-LAS	Strona 64
System przewodów spalinowych do kotłów połączonych w kaskadę	Strona 71
System jednościennych przewodów spalinowych typu UMET SP-KASKADA	Strona 72
System izolowanych przewodów spalinowych typu UMET IZO SP-KASKADA	Strona 76

UMET Sp. z o.o.

IWINY, ul. T. Kościuszki 2
52-151 Wrocław

tel./fax: +48 71 346 55 86

tel./fax: +48 71 346 49 97

tel./fax: +48 71 346 53 41

tel./fax: +48 71 79 38 308

www.umet.pl

DZIAŁ HANDLOWY

tel. wew.: 120, fax wew.: 121, e-mail: handlowy@umet.pl

KIEROWNIK MARKETINGU

tel. wew.: 124, tel. mobile: +48 663 370 670, e-mail: andrzej.karski@umet.pl

SEKRETARIAT

tel. wew.: 110, e-mail: biuro@umet.pl

DZIAŁ TECHNOLOGICZNY

tel./fax wew.: 116, e-mail: marek.lis@umet.pl

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO STOSOWANIA W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH TYPU UMET SP-LAS

W nowym budownictwie oraz przy modernizacji systemów grzewczych stosuje się coraz więcej kotłów z dopływem powietrza niezależnym od pomieszczenia kotłowni. Ze względu na dużą szczelność nowoczesnej stolarki (okna i drzwi) dostarczanie powietrza przez infiltrację staje się niemożliwe. Jednym z rozwiązań jest dostarczanie powietrza do spalania systemem kominowym przeciwbieżnie do kierunku spalin. Powietrze jest czerpane u wylotu komina do przekroju przestrzeni szachtu kominowego, omywając rury i kształtki spalinowe. Następnie poprzez czopuch koncentryczny SPS jest pobierane (zewnętrzną rurą) w kierunku pieca. Część świeżego powietrza w kominie jest kierowana przez element rewizyjny z przesuwным zamknięciem do ciągu spalinowego, w celu przewietrzenia i kompensacji ciśnień.

Ilość urządzeń, które mogą być podłączone do systemu LAS zależy od wielu czynników jak: moc, ilość i temperatura spalin, nadciśnienie wytwarzane przez wentylator kotła, średnice przewodów spalinowych i powietrznych podłączeń, wysokości czynnej komina. Poniższe tabele umożliwiają dobór odpowiednich wymiarów do prawidłowej pracy układu. System LAS firmy UMET umożliwia podłączenie maksymalnie 10 kotłów do jednego przewodu spalinowego umożliwiając montaż np. w budynkach wielorodzinnych oszczędzając przestrzeń zajmowanych kominów oraz obniżając koszt podłączenia każdego z kotłów.

Maksymalna liczba przyłączy kotłów do zbiorczego przewodu. Temperatura spalin $\geq 60^{\circ}\text{C}$.

	max S_{mas} [kg/min]	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
E=2m	1,11	-	-	1	2	2	3	4	6
	0,84	-	1	1	2	3	4	5	8
	0,60	1	1	2	3	4	6	7	10
	0,48	1	1	3	4	6	7	9	10
	0,36	2	2	4	6	8	10	10	10
	0,24	3	3	6	9	10	10	10	10
E=4m	1,11	-	-	1	1	2	3	4	5
	0,84	-	-	1	2	3	4	5	7
	0,60	1	1	2	3	4	5	7	10
	0,48	1	1	2	4	5	7	9	10
	0,36	1	2	3	5	7	9	10	10
	0,24	2	3	5	8	10	10	10	10
E=6m	1,11	-	-	1	2	2	3	4	6
	0,84	-	-	1	2	3	4	6	9
	0,60	1	1	2	3	5	6	10	10
	0,48	1	1	3	4	6	8	10	10
	0,36	1	2	4	6	8	10	10	10
	0,24	2	3	6	9	10	10	10	10
E=8m	1,11	-	-	1	2	2	3	4	7
	0,84	-	-	1	2	3	5	6	10
	0,60	-	1	2	3	5	7	9	10
	0,48	1	1	3	5	6	8	10	10
	0,36	1	2	4	6	8	10	10	10
	0,24	1	3	6	10	10	10	10	10

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO STOSOWANIA W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH TYPU UMET SP-LAS

Maksymalna liczba przyłączy kotłów do zbiorczego przewodu. Temperatura spalin $\geq 100^{\circ}\text{C}$.

	max S_{mas} [kg/min]	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
E=2m	1,11	-	-	1	2	2	3	4	6
	0,84	1	1	1	2	3	4	5	8
	0,60	1	1	2	3	4	6	7	10
	0,48	1	1	3	4	6	7	9	10
	0,36	2	2	4	6	8	10	10	10
	0,24	3	3	6	9	10	10	10	10
E=4m	1,11	-	-	1	2	3	4	5	7
	0,84	1	1	2	3	4	5	6	9
	0,60	1	1	2	4	5	7	9	10
	0,48	1	2	3	5	7	9	10	10
	0,36	2	2	4	7	9	10	10	10
	0,24	3	3	7	10	10	10	10	10
E=6m	1,11	-	-	1	2	3	4	5	8
	0,84	-	1	2	3	4	6	7	10
	0,60	1	1	3	5	6	8	10	10
	0,48	1	2	4	6	8	10	10	10
	0,36	2	3	5	8	10	10	10	10
	0,24	3	4	8	10	10	10	10	10
E=8m	1,11	-	-	1	2	3	4	6	9
	0,84	-	1	2	3	4	6	8	10
	0,60	1	1	3	5	6	9	10	10
	0,48	1	2	4	6	8	10	10	10
	0,36	1	3	4	6	8	10	10	10
	0,24	2	4	8	10	10	10	10	10

Maksymalna liczba przyłączy kotłów do zbiorczego przewodu. Temperatura spalin $\geq 140^{\circ}\text{C}$.

	max S_{mas} [kg/min]	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
E=2m	1,11	-	-	1	2	2	3	4	6
	0,84	1	1	1	2	3	4	5	8
	0,60	1	1	2	3	4	6	7	10
	0,48	1	1	3	4	6	7	9	10
	0,36	2	2	4	6	8	10	10	10
	0,24	2	3	6	9	10	10	10	10
E=4m	1,11	-	1	1	2	3	4	5	8
	0,84	1	1	2	3	4	5	7	10
	0,60	1	1	3	4	6	8	10	10
	0,48	1	2	4	6	7	10	10	10
	0,36	2	3	5	8	10	10	10	10
	0,24	3	3	8	10	10	10	10	10
E=6m	1,11	-	1	1	3	3	5	6	9
	0,84	1	1	2	3	5	6	8	10
	0,60	1	2	3	5	7	9	10	10
	0,48	2	3	4	6	8	10	10	10
	0,36	3	4	6	9	10	10	10	10
	0,24	4	5	9	10	10	10	10	10
E=8m	1,11	-	1	2	3	4	5	7	10
	0,84	1	1	2	4	5	7	9	10
	0,60	1	2	3	5	7	10	10	10
	0,48	2	3	4	7	9	10	10	10
	0,36	3	4	6	9	10	10	10	10
	0,24	4	5	9	10	10	10	10	10

S_{mas} - maksymalna wielkość strumienia spalin na palenisko wyrażona w kg/min.

E - ostatnia wysokość skuteczna w odniesieniu do najwyższego paleniska wyrażona w m.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO STOSOWANIA W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH TYPU UMET SP-LAS

Wymiary komina dla urządzeń spalinowych LAS, Temperatura spalin $\geq 60^{\circ}\text{C}$

	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
Przekrój szybu spalinowego, cm^2	79	123	177	254	314	398	491	707
Szerokość szybu kominowego w świetle, mm x mm	160 x 160	180 x 180	210 x 210	260 x 260	280 x 280	320 x 320	350 x 350	420 x 420
Powierzchnia kanału przelotowego, cm^2	24	28	38	64	79	95	113	177
D przy przepływie masy spalin $\geq 0,18\text{kg/min}$	19	17	14	11	9	8	7	6
D przy przepływie masy spalin $\geq 0,24\text{kg/min}$	24	23	18	15	13	11	10	8
D przy przepływie masy spalin $\geq 0,36\text{kg/min}$	24	25	25	22	20	17	15	12
D przy przepływie masy spalin $\geq 0,48\text{kg/min}$	24	25	25	25	25	23	20	16

Wymiary komina dla urządzeń spalinowych LAS, Temperatura spalin $\geq 100^{\circ}\text{C}$

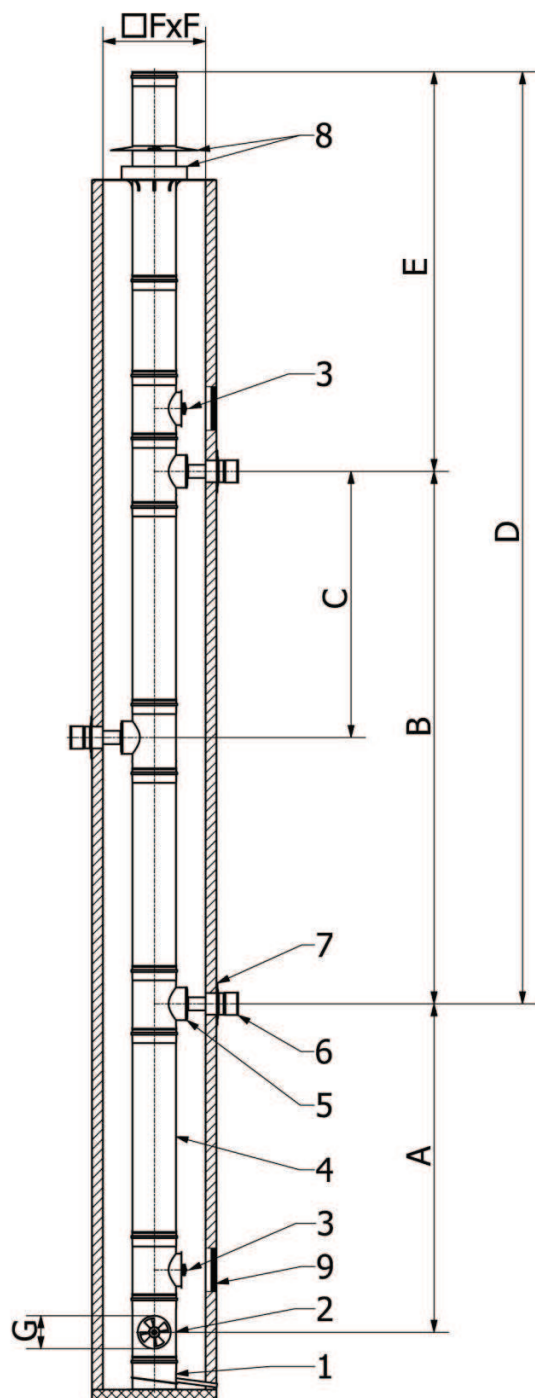
	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
Przekrój szybu spalinowego, cm^2	79	123	177	254	314	398	491	707
Szerokość szybu kominowego w świetle, mm x mm	160 x 160	180 x 180	210 x 210	260 x 260	280 x 280	320 x 320	350 x 350	420 x 420
Powierzchnia kanału przelotowego, cm^2	24	28	38	64	79	95	113	177
D przy przepływie masy spalin $\geq 0,18\text{kg/min}$	21	19	15	12	10	9	8	6
D przy przepływie masy spalin $\geq 0,24\text{kg/min}$	24	24	20	16	14	12	10	8
D przy przepływie masy spalin $\geq 0,36\text{kg/min}$	24	25	25	24	21	18	16	13
D przy przepływie masy spalin $\geq 0,48\text{kg/min}$	24	25	25	25	25	25	22	17

Wymiary komina dla urządzeń spalinowych LAS, Temperatura spalin $\geq 140^{\circ}\text{C}$

	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
Przekrój szybu spalinowego, cm^2	79	123	177	254	314	398	491	707
Szerokość szybu kominowego w świetle, mm x mm	160 x 160	180 x 180	210 x 210	260 x 260	280 x 280	320 x 320	350 x 350	420 x 420
Powierzchnia kanału przelotowego, cm^2	24	28	38	64	79	95	113	177
D przy przepływie masy spalin $\geq 0,18\text{kg/min}$	21	19	15	12	10	9	8	6
D przy przepływie masy spalin $\geq 0,24\text{kg/min}$	24	24	20	16	14	12	10	8
D przy przepływie masy spalin $\geq 0,36\text{kg/min}$	24	25	25	24	21	18	16	13
D przy przepływie masy spalin $\geq 0,48\text{kg/min}$	24	25	25	25	25	25	22	17

D - ostatnia wysokość skuteczna w odniesieniu do najniższego paleniska wyrażona w m.

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO STOSOWANIA W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH TYPU UMET SP-LAS

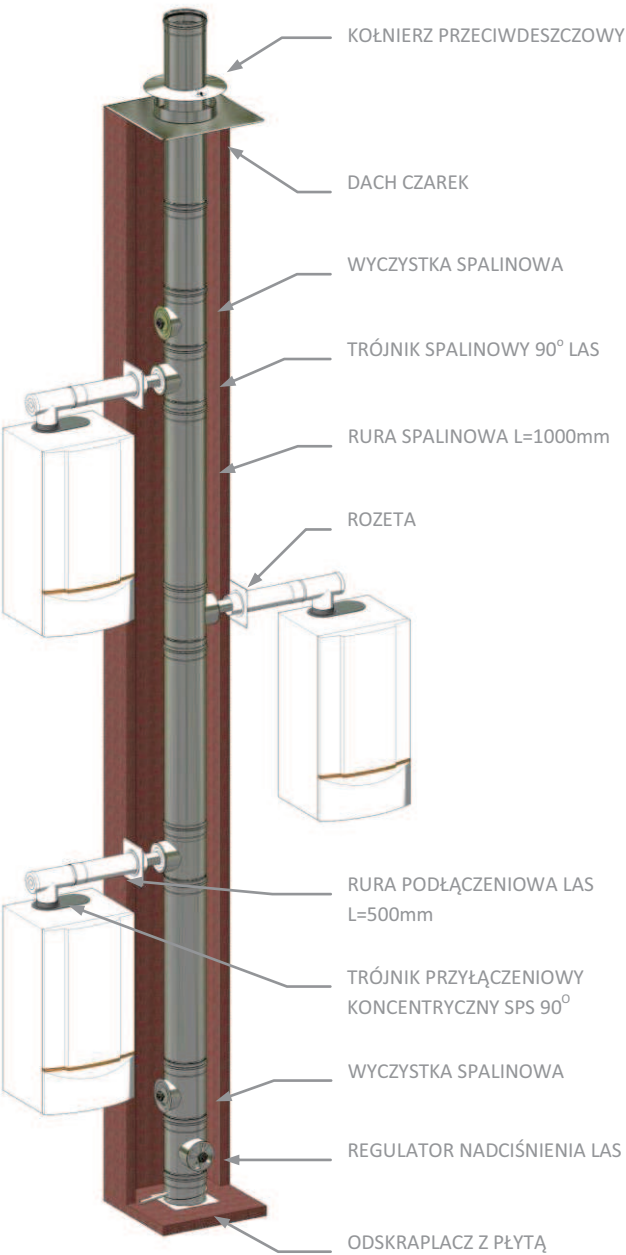


1. Odskrapacz kondensatu z rurką odpływową
2. Regulator nadciśnienia LAS
3. Wyczystka
4. Rury
5. Trójnik 90°
6. Rura podłączeniowa
7. Rozeta
8. Dach oraz kołnierz przeciwdeszczowy
9. Drzwiczki

	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
A [m]	min 2,5							
B [m]	min 0,3							
C [m]	min 0,6							
D [m]	max 25							
E [m]	min 2							
F x F [mm x mm]	160 x 160	180 x 180	210 x 210	260 x 260	280 x 280	320 x 320	350 x 350	420 x 420
G [cm ²]	24	28	38	64	79	95	113	177

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO STOSOWANIA W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH TYPU UMET SP-LAS

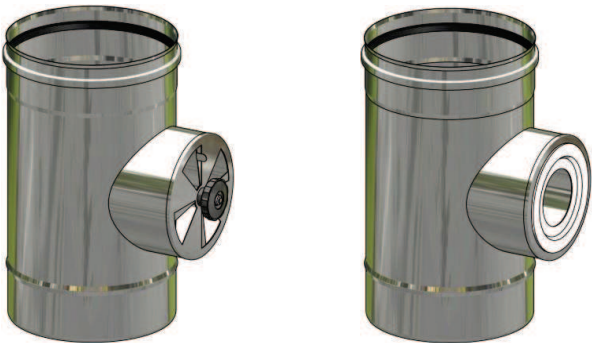
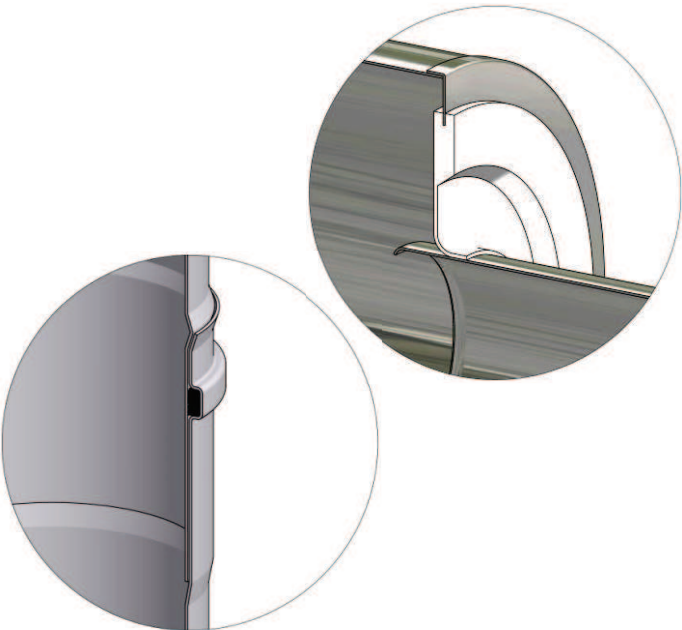
SCHEMAT POGLĄDOWY MONTAŻU



Krótki opis / Przeznaczenie	System kominowy powietrzno - spalinowy ze stali kwasoodpornej przeznaczony do zabudowy w szachcie kominowym w budynkach wielorodzinnych.
Zakres średnic	od Ø100 do Ø300
Gatunek materiału	wew. stal kwasoodporna gatunku 1.4404 zew. stal nierdzewna gatunku 1.4301
Grubość ścianki	od 0,5 do 0,8 mm
Rodzaj paliwa źródła ciepła	gaz lub olej
Maksymalna temperatura pracy komina	200°C
Sposób pracy komina	podciśnieniowy/nadciśnieniowy
Klasa szczelności	N1/P1
Odporność na pożar sadzy	nie
Odporność na kondensat	mokry
Numer certyfikatu CE	CE 1020-CPD-070038413
Oznaczenie według CE	UMET SP EN 14989-2 T200-P1-W-Vm-L50050-O500 UMET SPS EN 14989-2 T200-P1-W-Vm-L50050-O50

1. Połączenie elementów oraz rur: kielich z uszczelką – nypel
2. Przystosowany do podłączenia z systemem UMET SPS w celu doprowadzenia powietrza oraz odprowadzenia spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania i kotłów kondensacyjnych umieszczonych na różnych kondygnacjach.

PRZEKRÓJ POŁĄCZENIA ELEMENTÓW ORAZ RUR



SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO STOSOWANIA W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH TYPU UMET SP-LAS

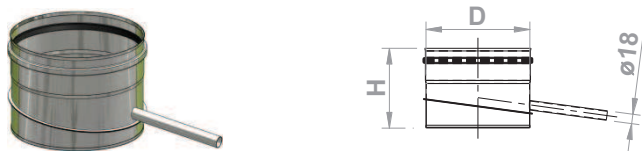
RRS



Rura spalinowa długości L

ROZMIAR	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
D [mm]	100	125	150	180	200	225	250	300
NR KAT.	Rura spalinowa długości L=1000mm							
	RRS 00 10 010	RRS 00 02 010	RRS 00 15 010	RRS 00 18 010	RRS 00 20 010	RRS 00 22 010	RRS 00 25 010	RRS 00 30 010
	Rura spalinowa długości L=750mm							
	RRS 75 10 010	RRS 75 02 010	RRS 75 15 010	RRS 75 18 010	RRS 75 20 010	RRS 75 22 010	RRS 75 25 010	RRS 75 30 010
	Rura spalinowa długości L=600mm							
	RRS 60 10 010	RRS 60 02 010	RRS 60 15 010	RRS 60 18 010	RRS 60 20 010	RRS 60 22 010	RRS 60 25 010	RRS 60 30 010
	Rura spalinowa długości L=500mm							
	RRS 50 10 010	RRS 50 02 010	RRS 50 15 010	RRS 50 18 010	RRS 50 20 010	RRS 50 22 010	RRS 50 25 010	RRS 50 30 010
	Rura spalinowa długości L=400mm							
	RRS 40 10 010	RRS 40 02 010	RRS 40 15 010	RRS 40 18 010	RRS 40 20 010	RRS 40 22 010	RRS 40 25 010	RRS 40 30 010
	Rura spalinowa długości L=250mm							
	RRS 25 10 010	RRS 25 02 010	RRS 25 15 010	RRS 25 18 010	RRS 25 20 010	RRS 25 22 010	RRS 25 25 010	RRS 25 30 010
	Rura spalinowa długości L=200mm							
	RRS 20 10 010	RRS 20 02 010	RRS 20 15 010	RRS 20 18 010	RRS 20 20 010	RRS 20 22 010	RRS 20 25 010	RRS 20 30 010

OTS



Odkraplacz spalinowy LAS

ROZMIAR	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
D [mm]	100	125	150	180	200	225	250	300
NR KAT.	OTS 10 010	OTS 02 010	OTS 15 010	OTS 18 010	OTS 20 010	OTS 22 010	OTS 25 010	OTS 30 010
H [mm]	150	150	150	150	150	150	150	150

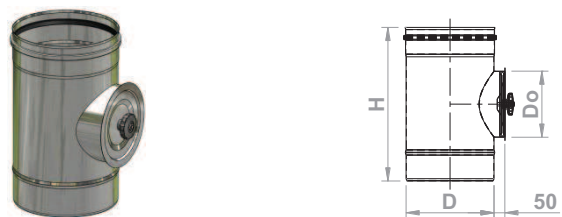
RCS



Regulator nadciśnienia LAS

ROZMIAR	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
D [mm]	100	125	150	180	200	225	250	300
NR KAT.	RCS 10 010	RCS 02 010	RCS 15 010	RCS 18 010	RCS 20 010	RCS 22 010	RCS 25 010	RCS 30 010
Do [mm]	100	100	125	160	180	200	225	250
H [mm]	330	330	350	400	400	450	450	500

WOS

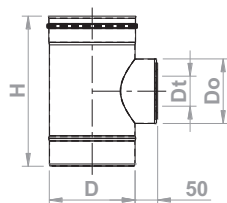


Wyczystka spalinowa

ROZMIAR	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
D [mm]	100	125	150	180	200	225	250	300
NR KAT.	WOS 10 010	WOS 02 010	WOS 15 010	WOS 18 010	WOS 20 010	WOS 22 010	WOS 25 010	WOS 30 010
Do [mm]	100	100	130	150	150	180	180	180
H [mm]	330	330	330	350	350	400	400	400

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY DO STOSOWANIA W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH TYPU UMET SP-LAS

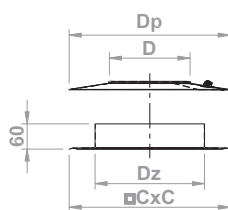
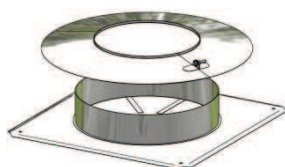
TJS



Trójnik spalinowy 90° LAS

ROZMIAR	Ø100	Ø125	Ø125	Ø150	Ø150	Ø180	Ø180	Ø200	Ø200	Ø225	Ø225	Ø250	Ø250	Ø300	Ø300
D [mm]	100	125	125	150	150	180	180	200	200	225	225	250	250	300	300
Dt [mm]	60	60	80	60	80	60	80	60	80	60	80	60	80	60	80
NR KAT.	TJS 90 10 06 010	TJS 90 02 06 010	TJS 90 02 08 010	TJS 90 15 06 010	TJS 90 15 08 010	TJS 90 18 06 010	TJS 90 18 08 010	TJS 90 20 06 010	TJS 90 20 08 010	TJS 90 22 06 010	TJS 90 22 08 010	TJS 90 25 06 010	TJS 90 25 08 010	TJS 90 30 06 010	TJS 90 30 08 010
H [mm]	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Do [mm]	60	125	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

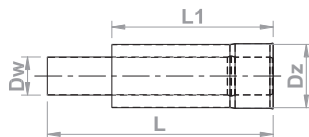
ZHE



Dach z kołnierzem przeciwdeszczowym

ROZMIAR	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
D [mm]	100	125	150	180	200	225	250	300
Dz [mm]	150	180	225	250	300	300	350	400
NR KAT.	ZHE 10 15 020	ZHE 02 18 020	ZHE 15 22 020	ZHE 18 25 020	ZHE 20 30 020	ZHE 22 30 020	ZHE 25 35 020	ZHE 30 40 020
Dp [mm]	300	325	350	380	400	425	450	500
CxC [mm]	333x333	400x400	450x450	450x450	500x500	500x500	550x550	600x600

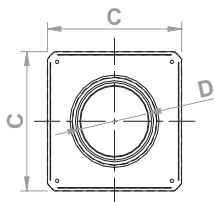
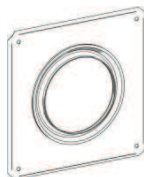
RLK



Rura podłączeniowa LAS
długości L

ROZMIAR	Ø60/100	Ø60/100	Ø60/100	Ø80/125	Ø80/125	Ø80/125
Dw [mm]	60	60	60	80	80	80
Dz [mm]	100	100	100	125	125	125
NR KAT.	RLK 00 06 012	RLK 50 06 012	RLK 25 06 012	RLK 00 08 012	RLK 50 08 012	RLK 25 08 012
L [mm]	1000	500	250	1000	500	250
L1 [mm]	900	400	150	900	400	150

RUE



Rozeta z uszczelką

ROZMIAR	Ø100	Ø125
D [mm]	100	125
NR KAT.	RUE 10 020 (niemalowana) lub RUE 10 120 (malowana)	RUE 02 020 (niemalowana) lub RUE 02 120 (malowana)
C [mm]	200	200



UMET Sp. z o.o.

**IWINY, ul. T. Kościuszki 2
52-151 Wrocław**

tel./fax: +48 71 346 55 86

tel./fax: +48 71 346 49 97

tel./fax: +48 71 346 53 41

tel./fax: +48 71 79 38 308

www.umat.pl

biuro@umat.pl