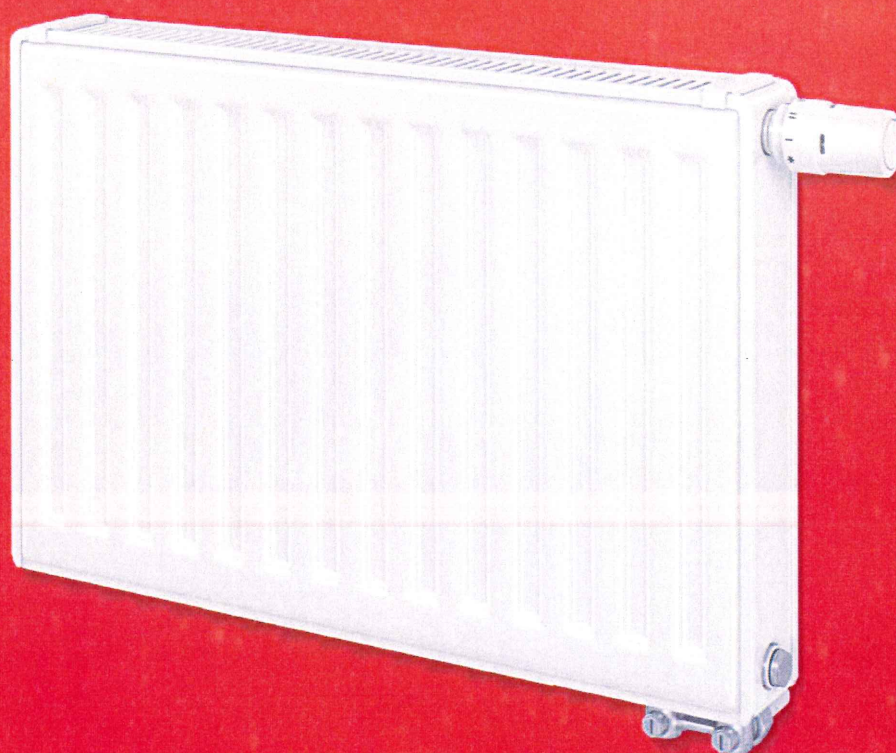
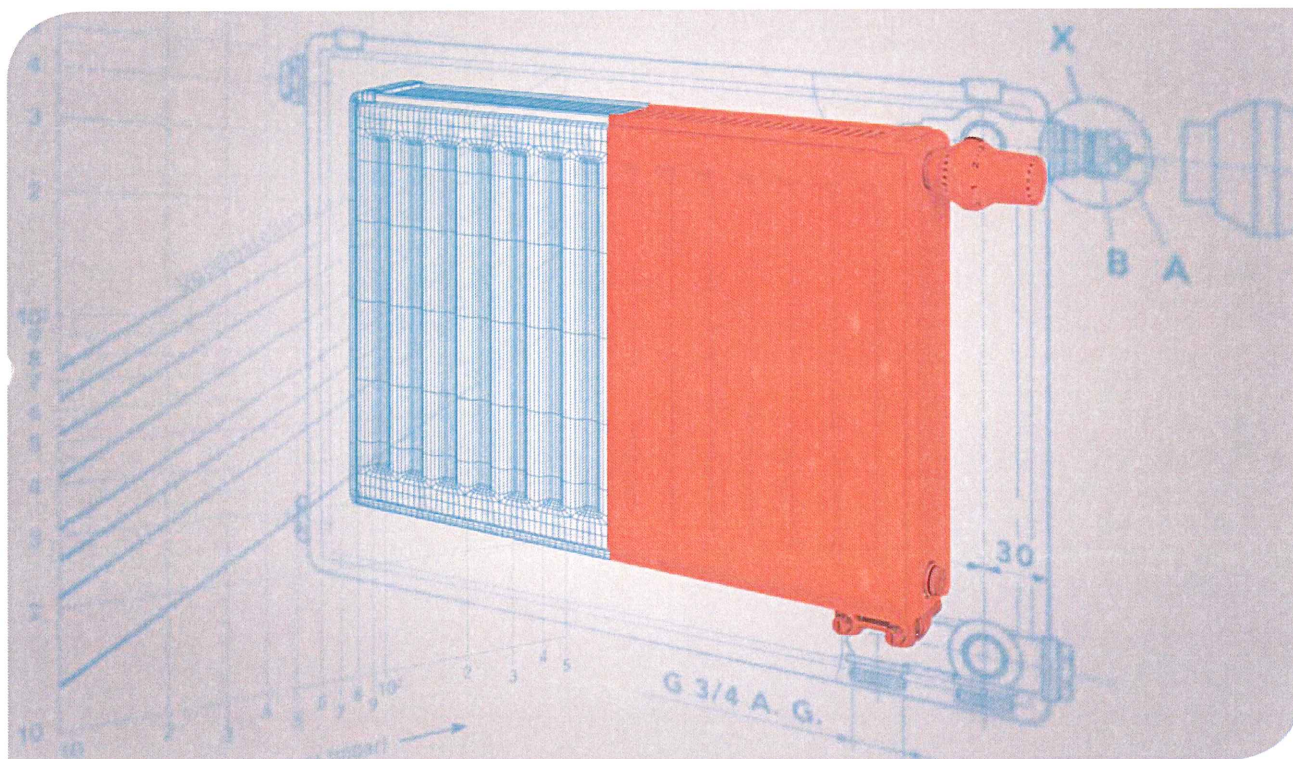




KARTA KATALOGOWA 08/2016
GRZEJNIKI ZAWOROWE



ZAWOROWE



podłączenia
4 x GW 1/2"
2 x GZ 3/4" z prawej strony
(z lewej na zamówienie)



ciśnienie próbne
1,3 MPa



ciśnienie pracy
1,0 MPa



temperatura zasilania
110 °C

WYDAJNOŚĆ CIEPLNA

Badania przeprowadzono zgodnie z EN 442-2 na Uniwersytecie Technicznym w Stuttgarcie.

MATERIAŁ

Walcowana na zimno blacha stalowa zgodna z EN 442-1 oraz estetyczne przetłoczenia ze skokiem co 40 mm.

WYPOSAŻENIE

Produkt fabrycznie jest dostarczany łącznie z górną pokrywą i osłonami bocznymi, zaworem z określoną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką i odpowietrznikiem. Grzejnik pracuje w systemach jedno- i dwururowych uniwersalnie jako grzejnik zaworowy z podłączeniem z prawej strony (z lewej na zamówienie) lub jako grzejnik kompaktowy.

MAŁOWANIE

Powłoka gruntująca wg DIN 55900 cz. 1, utwardzana termicznie. Powłoka wykończeniowa wg DIN 55900 cz. 2.



Na życzenie dostawa grzejników w innych kolorach RAL i specjalnych za dopłatą (aktualny cennik grzejników płytowych **COSMO**).



OPAKOWANIE

1. Osłona powierzchni z tektury litej
2. Osłona narożników z tektury falistej
3. Folia termokurczliwa
4. Styropianowa osłona zaworu

WYDAJNOŚĆ CIEPLNA

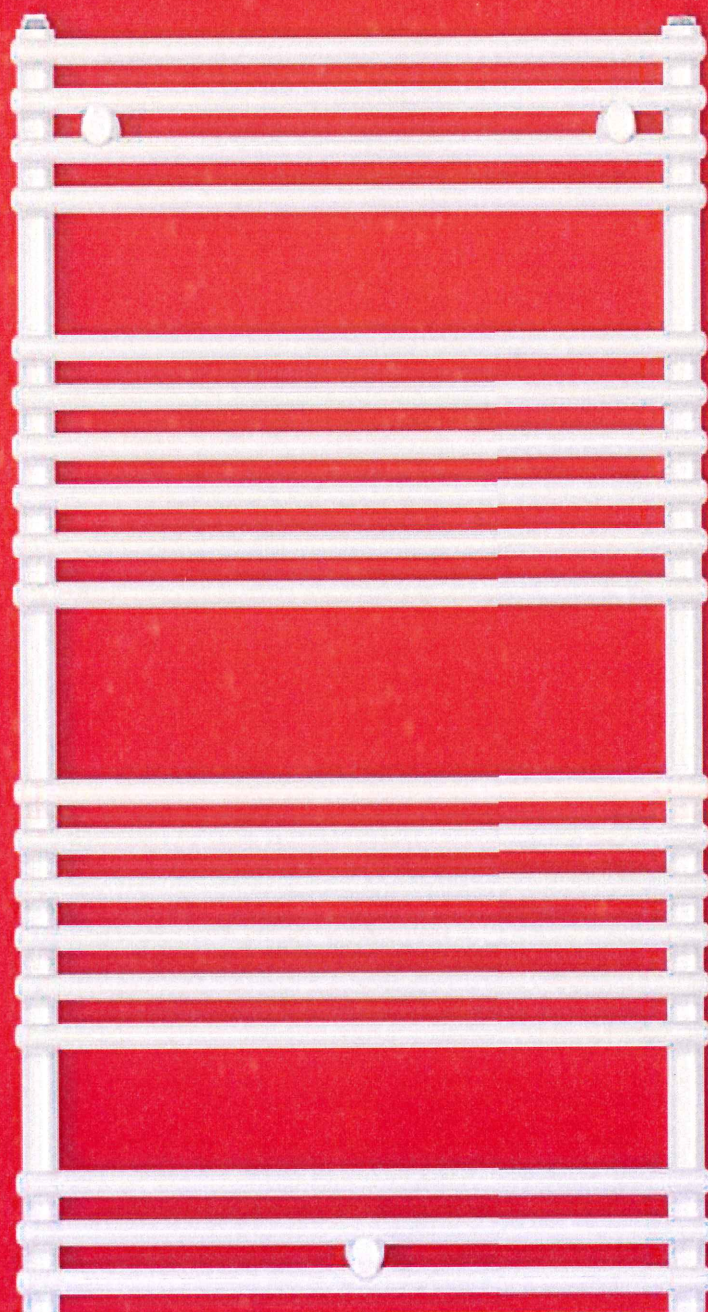
WYDAJNOŚĆ CIEPLNA - TEMPERATURA 75/65/20°C I 55/45/20°C

75/65/20°C		Osłony boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy																			
		Wydajność cieplna w watach zgodnie z normą EN 442-2 temp. zasilania 75 - temp. powrotu 65 - temp. pomieszczenia 20 °C																			
	wysokość [mm]	300				400				500				600				900			
	typ	11KV	21KV	22KV	33KV	11KV	21KV	22KV	33KV	11 KV	21 KV	22 KV	33 KV	11KV	21KV	22KV	33KV	11KV	21KV	22KV	33KV
	moc																				
400	wat	226	335	438	624	283	419	543	774	337	491	617	891	376	543	685	981	517	746	918	1288
520	wat	294	436	569	812	368	544	706	1007	438	638	802	1159	488	706	891	1276	672	969	1194	1675
600	wat	339	503	657	937	425	628	814	1162	506	736	926	1337	563	814	1028	1472	775	1118	1378	1933
720	wat	407	603	788	1124	510	754	977	1394	607	883	1111	1604	676	977	1233	1766	930	1342	1653	2319
800	wat	452	670	876	1249	566	838	1086	1549	674	982	1234	1782	751	1086	1370	1962	1034	1491	1837	2577
920	wat	520	771	1007	1436	651	963	1248	1781	776	1129	1420	2050	864	1248	1576	2257	1189	1715	2112	2963
1000	wat	565	838	1095	1561	708	1047	1357	1936	843	1227	1543	2228	939	1357	1713	2453	1292	1864	2296	3221
1120	wat	633	939	1226	1748	793	1173	1520	2168	944	1374	1728	2495	1052	1520	1919	2747	1447	2088	2572	3608
1200	wat	678	1006	1314	1873	850	1256	1628	2323	1012	1472	1852	2674	1127	1628	2056	2944	1550	2237	2755	3865
1320	wat	746	1106	1445	2061	935	1382	1791	2556	1113	1620	2037	2941	1239	1791	2261	3238	1705	2460	3031	4252
1400	wat	791	1173	1533	2185	991	1466	1900	2710	1180	1718	2160	3119	1315	1900	2398	3434	1809	2610	3214	4509
1600	wat	904	1341	1752	2498	1133	1675	2171	3098	1349	1963	2469	3565	1502	2171	2741	3925	2067	2982	3674	5154
1800	wat	1017	1508	1971	2810	1274	1885	2443	3485	1517	2209	2777	4010	1690	2443	3083	4415	2326	3355	4133	5798
2000	wat	1130	1676	2190	3122	1416	2094	2714	3872	1686	2454	3086	4456	1878	2714	3426	4906	2584	3728	4592	6442
2200	wat	1243	1844	2409	3434	1558	2303	2985	4259	1855	2699	3395	4902	2066	2985	3769	5397	2842	4101	5051	7086
2400	wat	1356	2011	2628	3746	1699	2513	3257	4646	2023	2945	3703	5347	2254	3257	4111	5887	3101	4474	5510	7730
2600	wat	1469	2179	2847	4059	1841	2722	3528	5034	2192	3190	4012	5793	2441	3528	4454	6378	3359	4846	5970	8375
2800	wat	1582	2346	3066	4371	1982	2932	3800	5421	2360	3436	4320	6238	2629	3800	4796	6868	3618	5219	6429	9019
3000	wat	1695	2514	3285	4683	2124	3141	4071	5808	2529	3681	4629	6684	2817	4071	5139	7359	3876	5592	6888	9663
wykładnik n		1,330	1,327	1,329	1,331	1,342	1,334	1,353	1,357	1,330	1,323	1,334	1,351	1,319	1,310	1,343	1,333	1,332	1,321	1,340	1,354

55/45/20°C		Osłony boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy																			
		Wydajność cieplna w watach zgodnie z normą EN 442-2 temp. zasilania 55 - temp. powrotu 45 - temp. pomieszczenia 20 °C																			
	wysokość [mm]	300				400				500				600				900			
	typ	11KV	21KV	22KV	33KV	11KV	21KV	22KV	33KV	11 KV	21 KV	22 KV	33 KV	11KV	21KV	22KV	33KV	11KV	21KV	22KV	33KV
	moc																				
400	wat	115	170	222	316	143	212	272	387	171	250	312	447	191	278	345	497	262	380	463	645
520	wat	149	221	289	411	185	275	354	503	222	325	406	581	249	361	449	646	340	494	602	839
600	wat	172	255	333	475	214	318	408	581	256	375	468	670	287	417	518	745	393	570	695	968
720	wat	206	306	400	570	257	381	490	697	308	450	562	805	345	500	621	894	471	684	834	1161
800	wat	229	340	444	633	285	424	544	774	342	500	624	894	383	556	690	993	523	760	926	1290
920	wat	264	391	511	728	328	487	626	890	393	574	718	1028	440	639	794	1142	602	873	1065	1484
1000	wat	286	425	555	791	357	530	680	968	427	624	781	1117	479	695	863	1242	654	949	1158	1613
1120	wat	321	477	622	886	400	593	762	1084	479	699	874	1252	536	778	966	1391	733	1063	1297	1806
1200	wat	344	511	667	949	428	635	816	1161	513	749	937	1341	574	834	1035	1490	785	1139	1390	1935
1320	wat	378	562	733	1044	471	699	898	1278	564	824	1030	1475	632	917	1139	1639	864	1253	1529	2129
1400	wat	401	596	778	1107	499	741	952	1355	598	874	1093	1564	670	973	1208	1738	916	1329	1621	2258
1600	wat	458	681	889	1266	571	847	1088	1549	684	999	1249	1788	766	1112	1380	1987	1047	1519	1853	2580
1800	wat	516	766	1000	1424	642	953	1224	1742	769	1124	1405	2011	861	1251	1553	2235	1178	1709	2085	2903
2000	wat	573	851	1111	1582	713	1059	1360	1936	855	1249	1561	2235	957	1390	1725	2483	1309	1899	2316	3225
2200	wat	630	936	1222	1740	785	1165	1496	2129	940	1374	1717	2458	1053	1529	1898	2732	1440	2089	2548	3548
2400	wat	687	1021	1333	1898	856	1271	1632	2323	1026	1499	1873	2682	1149	1668	2070	2980	1570	2279	2779	3870
2600	wat	745	1106	1444	2057	927	1377	1768	2517	1111	1623	2030	2905	1244	1807	2243	3228	1701	2468	3011	4193
2800	wat	802	1191	1555	2215	999	1483	1904	2710	1197	1748	2186	3129	1340	1946	2415	3477	1832	2658	3243	4515
3000	wat	859	1276	1666	2373	1070	1589	2040	2904	1282	1873	2342	3352	1436	2085	2588	3725	1963	2848	3474	4838
wykładnik n		1,330	1,327	1,329	1,331	1,342	1,334	1,353	1,357	1,330	1,323	1,334	1,351	1,319	1,310	1,343	1,333	1,332	1,321	1,340	1,354

COSMO
ZDROWY KLIMAT
LEPSZE ŻYCIE

CENNIK I KATALOG TECHNICZNY 02/2017
GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE



STANDARD

Dane techniczne

wysokość nominalna	wysokość	szerokość	wykładnik n	moc grzewcza w watach przy					moc grzałki ⁽¹⁾	pojemność wodna	waga	COSMO STANDARD	
[mm]	[mm]	[mm]		75/65/20 °C	70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C	[W]	[l]	[kg]	nr artykułu	PLN
700	(714)	400	1,239	286	234	204	152	126	-	2,3	5,1	F3IA007004000000	419,-
		500	1,170	343	284	250	189	158	300	2,7	5,9	F3IA007005000000	435,-
		600	1,175	404	334	294	222	185	300	3,1	6,7	F3IA007006000000	457,-
		750	1,182	493	407	358	270	225	300	3,7	8,0	F3IA007007500000	489,-
		900	1,189	581	479	421	317	264	300	4,3	9,2	F3IA007009000000	519,-
1100	(1134)	400	1,257	431	351	307	227	187	300	3,5	8,0	F3IA011004000000	509,-
		500	1,227	512	419	367	274	227	300	4,1	9,2	F3IA011005000000	538,-
		600	1,210	604	496	435	326	271	300	4,8	10,5	F3IA011006000000	578,-
		750	1,186	738	609	535	403	336	600	5,7	12,4	F3IA011007500000	605,-
		900	1,161	869	720	634	480	402	600	6,7	14,3	F3IA011009000000	644,-
1500	(1470)	400	1,266	541	440	384	283	234	300	4,6	9,9	F3IA015004000000	683,-
		500	1,250	644	526	459	340	281	300	5,3	11,5	F3IA015005000000	713,-
		600	1,234	747	611	535	398	329	600	6,1	13,1	F3IA015006000000	773,-
		750	1,211	902	741	650	486	404	600	7,2	15,4	F3IA015007500000	807,-
		900	1,188	1057	871	766	576	481	600	8,3	17,8	F3IA015009000000	869,-
1800	(1764)	400	1,202	653	537	472	353	294	300	5,5	12,6	F3IA018004000000	789,-
		500	1,210	782	642	563	422	351	600	6,5	14,6	F3IA018005000000	820,-
		600	1,199	921	758	666	499	416	600	7,5	16,7	F3IA018006000000	895,-
		750	1,184	1126	929	817	615	514	600	8,9	19,7	F3IA018007500000	932,-
		900	1,168	1326	1097	966	730	611	900	10,4	22,8	F3IA018009000000	1 011,-

⁽¹⁾ przy 60 °C

ceny netto (bez podatku VAT)



Podłączenia: 4 x GW 1/2"
Możliwości podłączenia:
wg szkiców



Ciśnienie pracy:
1,0 MPa



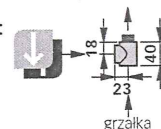
Ciśnienie próbne:
1,3 MPa



Temperatura pracy:
110 °C

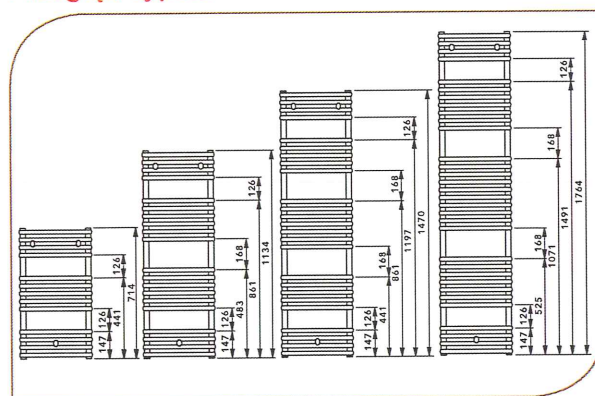
Wyposażenie standardowe w cenie grzejnika:

- niklowany, mosiężny odpowietrznik GZ 1/2"
- niklowana, mosiężna zaślepka GZ 1/2"
- zestaw montażowy
- instrukcja montażu



Do zamontowania grzałki w grzejniku **COSMO STANDARD** należy użyć trójnika T. Niezbędny jest, aby moc grzałki została dobrana odpowiednio do wielkości grzejnika oraz należy zachować minimalną odległość 600 mm od krawędzi grzejnika do podłogi.

Przegląd typów



↑ Zasilanie

↓ Powrót

↑ Wysokość

↔ Szerokość

↔ Szerokość minus 40mm

X Szerokość minus 150 mm

Y Wysokość minus 168 mm

Uchwyty montażowe

Odpowietrznik GZ 1/2"

Grzałka elektryczna GZ 1/2"



Ciepłomierz HYDROCAL jest konstrukcją kompaktową, zaprojektowany zgodnie z najnowszymi trendami w dziedzinie opomiarowania ciepła. Ciepłomierz HYDROCAL posiada przetwornik przepływu o konstrukcji mechanicznej, z bezmagnesową transmisją między przetwornikiem przepływu, a kalkulatorem elektronicznym, co zapewnia niezawodność działania, wysoką stabilność pomiarową i niskie progi rozruchu oraz pełną zabezpieczenie przed próbą oddziaływania na urządzenie polem magnetycznym. Ciepłomierz HYDROCAL jest kompatybilny z systemami zdalnego odczytu. Nowa seria ciepłomierzy HYDROCAL spełnia wszelkie warunki stawiane przed nowoczesnymi ciepłomierzami, oferując jednocześnie funkcje, które umożliwiają wszechstronne jego zastosowanie.

Deklarowane parametry HYDROCAL według normy PN-EN 1434:

- zakres temperatur: $\Theta = 5^{\circ}\text{C} - 90^{\circ}\text{C}$
- zakres różnicy temperatur: $\Delta\Theta = 3 - 70\text{K}^*$
- minimalna różnica temperatur: $\Delta\Theta_{\min} = 0,2\text{ K}$ (1K dla ciepła)
- ciśnienie nominalne: $P_N = 16\text{ bar}$
- typ czujnika temperatury: PT1000
- żywotność baterii: 10 lat

* parametr dla symetrycznego montażu przetworników temperatury

Ciepłomierze są dostępne w trzech wersjach:

- standardowy ciepłomierz - przystosowany do modułu MBUS/Impuls
- ciepłomierz z wbudowanym wyjściem impulsowym
- ciepłomierz z wbudowanym wyjściem MBUS

Mod. **HYDROCAL** Ciepłomierz kompaktowy

Rodzaj urządzenia		C-06	C-15	C-25
Przepływ nominalny q _s	m ³ /h	0.6	1.5	2.5
Dynamika przepływu q _i /q _s		1:25 1:50*	1:50	1:50
Próg rozruchu	l/h	3	4	5
Przepływ minimalny q _i	m ³ /h	0.024 0.012*	0.030	0.050
Strata ciśnienia przez q _s	bar	<0.04	<0.22	<0.24
Ciśnienie nominalne	bar	16	16	16
Średnica nominalna	mm	DN15	DN15	DN20
Długość zabudowy	mm	110	110	130
Went połączeniowy	in	G 3/4"	G 3/4"	G 1"
Zakres temperatur	°C	5-90	5-90	5-90
Temperatura maksymalna (dla krótkich okresów)	°C	110	110	110
Zakres różnicy temperatur	K	3-70**	3-70**	3-70**
Minimalna różnica temperatur (chłód/ciepło)	K	0.2 / 1.0	0.2 / 1.0	0.2 / 1.0
Typ czujnika temperatury		Pt1000	Pt1000	Pt1000
Zasilanie		bateria litowa	bateria litowa	bateria litowa
Żywotność baterii	lata	10	10	10
Klasa ochrony		IP54	IP54	IP54
Wyświetlacz		7 cyfrowy LCD	7 cyfrowy LCD	7 cyfrowy LCD
Poziomy wyświetlacz		4/5	4/5	4/5
Wskazanie energii ciepła/chłodu		GJ lub kWh (na życzenie klienta)		

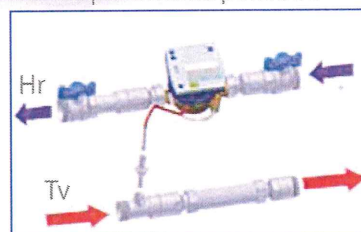
Cechy charakterystyczne:

- Wysoka precyzja pomiaru
- Całkowita odporność magnetyczna
- Dynamika przepływu q_i/q_s 1:50 (1:25)
- Kompaktowa forma
- Przelicznik obracany o 270°
- Dodatkowe moduły zewnętrzne i wewnętrzne (M-Bus, Radio, moduł impulsowy)
- Platynowe czujniki temperatury Pt1000
- Żywotność baterii 10 lat

Najważniejsze wskazania ciepłomierza:

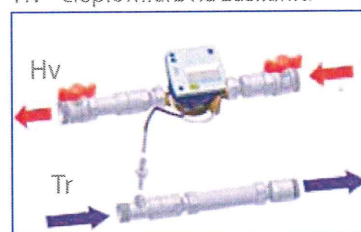
- Aktualna ilość zużytej energii ciepła/chłodu
- 18 miesięczne wskazania zużycia ciepła/chłodu z datami
- Przepływ chwilowy medium grzewczego
- Skumulowana objętość przepływu
- Temperatura zasilania/powrotu oraz różnica temperatur
- Chwilowe zużycie energii w kW
- Godziny pracy urządzenia od wydania oceny zgodności

Hr - ciepłomierz na powrocie

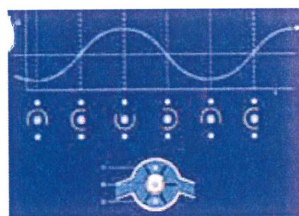


Tv - czujnik na zasilaniu,

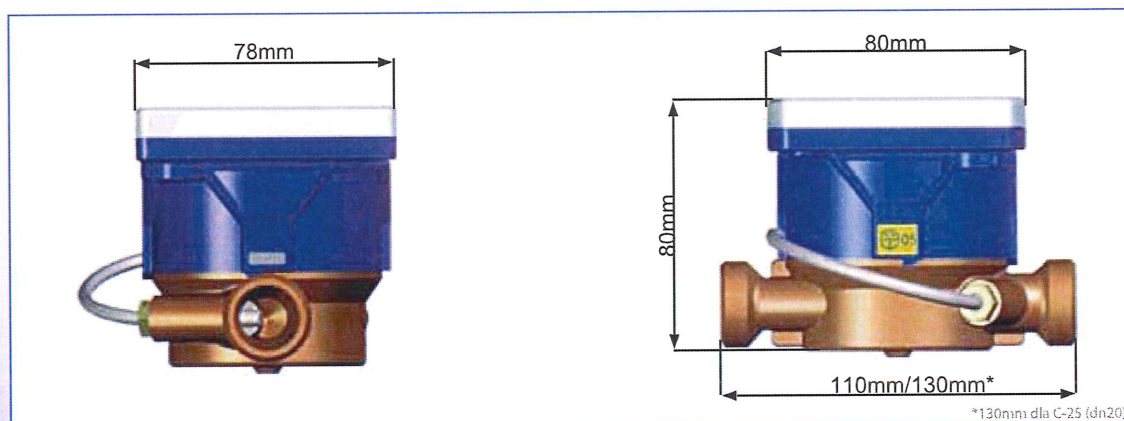
Hv - ciepłomierz na zasilaniu



Tr - czujnik na powrocie

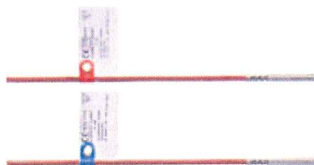


W ciepłomierzu HYDROCAL zastosowany został innowacyjny, bezmagnesowy system wykazujący obroty wirnika. Każdy obrót wirnika skutkuje zmianą oporu elektrycznego, która za pośrednictwem mikroprocesora przetwarzana jest na wartość przepływu. System gwarantuje całkowitą odporność antymagnetyczną.



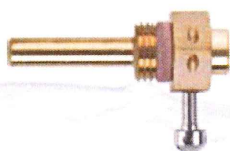
*130mm dla C-25 (dn20)

Czujniki temperatury PT1000



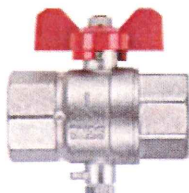
Model	Średnica czujnika	Długość czujnika	Długość przewodu
CZUJNIK S-S-3	5,2 mm	45 mm	3 m
CZUJNIK S-M-3	6,0 mm	105 mm	3 m
CZUJNIK S-L-3	6,0 mm	145 mm	3 m

Ośłona czujników temperatury



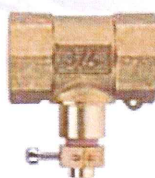
Model	Średnica czujnika	Długość czujnika	Model czujnika
OSŁONA P-S	G 1/4"	35 mm	S-3
OSŁONA P-M	G 1/4"	85 mm	M-3
OSŁONA P-L	G 1/2"	120 mm	L-3

Zawór kulowy



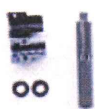
Model	Gwint
ZKV-15	G 1/2"
ZKV-20	G 3/4"

Trójnik



Model	Gwint
T-T-15	G 1/2"
T-T-20	G 3/4"

Adapter przyłączeniowy



Model	Opis
ADAPTER 4	4 częściowy, plastikowy do montażu czujnika temp. w armaturze ochronnej

Adapter przyłączeniowy



Model	Opis
ADAPTER 5	5 częściowy, miedziany do montażu czujnika temp. w armaturze ochronnej

Klucz OPTO do programowania ciepłomierza



Model	Opis
Klucz OPTO	Służy do: konfiguracji adresu M-BUS zmiany daty odczytu modyfikacji wartości impulsowania

Moduł M-BUS/IMPULS do ciepłomierza



Model	Opis
Moduł M-BUS	Moduł sieci M-BUS do standardowego ciepłomierza Hydrocal/Hydrosplit
Moduł IMP.	Moduł impulsowy (1 Imp=1 GJ) do standardowego ciepłomierza Hydrocal/Hydrosplit
Moduł RS232	Moduł do podłączenia do komputera PC lub sterownika poprzez port RS232 ciepłomierza Hydrocal/Hydrosplit



ZESTAW NATRYSKOWY VIBE

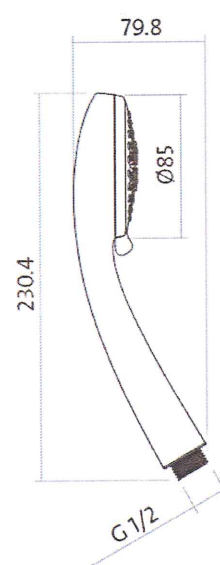
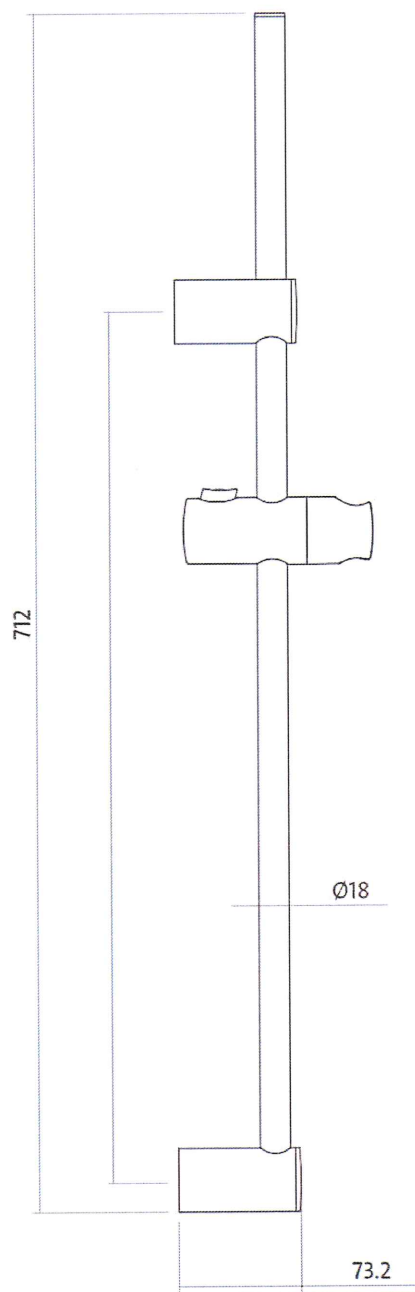
KOD S951-021

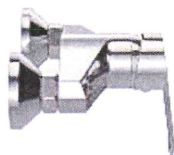
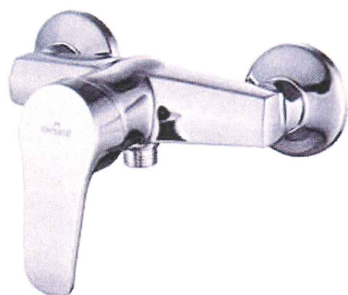
CECHY PRODUKTU

Słuchawka	Słuchawka prysznicowa, klasa przepływu Z
Funkcje słuchawki	RAIN, BUBBLE, ECO
Wąż	Przewód natryskowy G1/2, stożek 23x G 1/2, długość 1,5m, powłoka metalowa, klasa przepływu 1
Typ uchwyty	przesuwny
Gwarancja (liczba lat)	2

INFORMACJE DODATKOWE

W zestawie: słuchawka natrysku 3-funkcyjna średnica 85 mm | wąż metalowy 150 cm | drążek metalowy z uchwytem przesuwym 70cm | zestaw montażowy





BATERIA NATRYSKOWA AMET

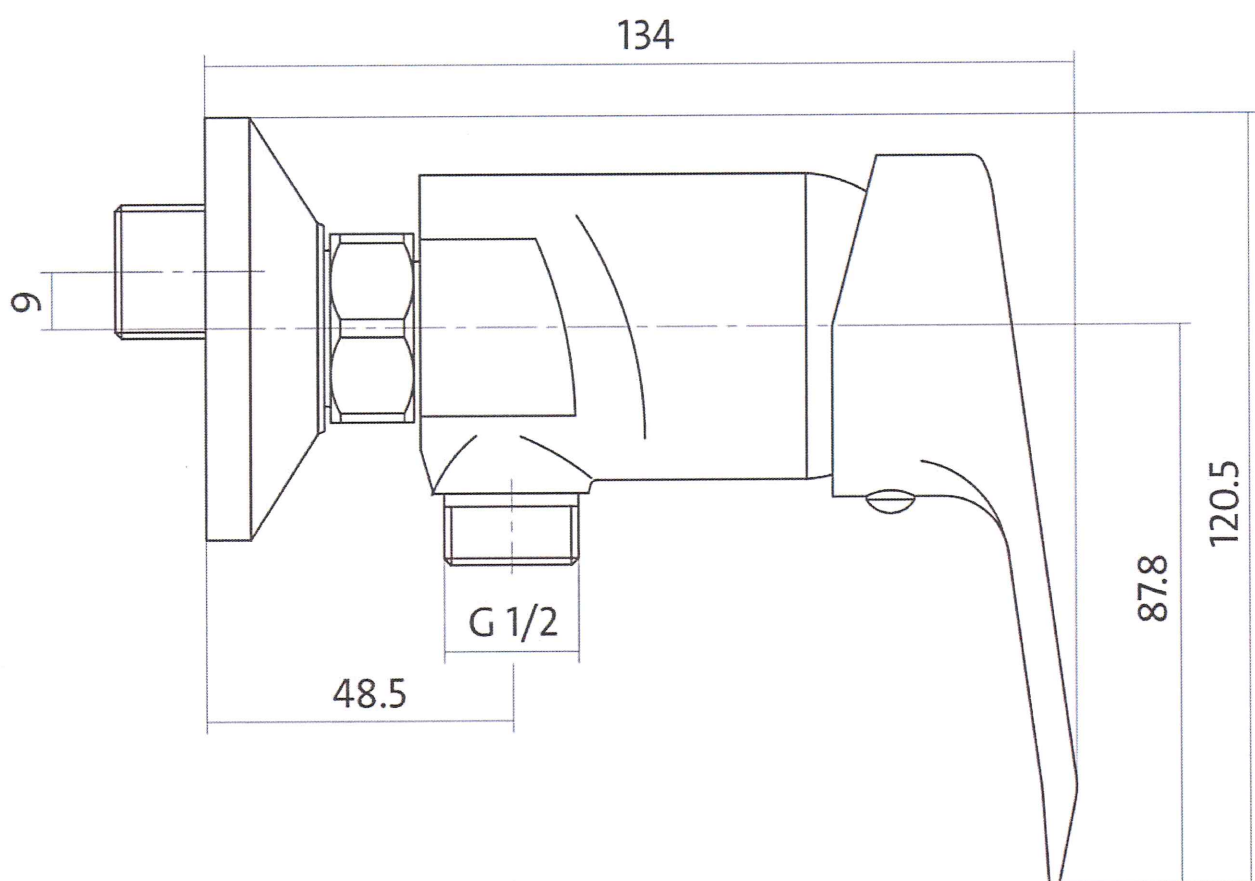
KOD S951-027

CECHY PRODUKTU

Wysokość korpusu (mm)	88
Średnica głowicy (mm)	40
Sposób montażu	Ścienna
Typ produktu	Bateria mechaniczna
Zastosowanie	Natryskowa
Uchwyt	Jednouchwytowa
Rodzaj głowicy	Ceramiczna
Kolor baterii	Chrom
Gwarancja	7
Klasa przepływu	B
Wartość dla klasy przepływu od 19,8 do 25,2 l/min	
Klasa akustyczna	II
Wartość dla klasy akustycznej od 20 do 30 dB(A)	
Segment	BASIC

INFORMACJE DODATKOWE

Bateria mechaniczna natryskowa, jednouchwytowa, ścienna ze stałą wylewką, bez przełącznika, grupa akustyczna II, klasa przepływu B.





BATERIA UMYWALKOWA LUMI

KOD S951-043

CECHY PRODUKTU

Wysokość korpusu (mm)	149
Długość wylewki (mm)	106
Średnica głowicy (mm)	35
Sposób montażu	Stojąca
Typ produktu	Bateria mechaniczna
Zastosowanie	Umywalkowa
Uchwyt	Jednouchwytowa
Rodzaj głowicy	Ceramiczna
Perlator	Cersanit Water Save
Kolor baterii	Chrom
Gwarancja	7
Korek	korek metalowy G 1 1/4
Wężyki przyłączeniowe	elastyczne wężyki przyłączeniowe G3/8
Klasa przepływu	Z
Wartość dla klasy przepływu	poniżej 9 l/min
Klasa akustyczna	II
Wartość dla klasy akustycznej	od 20 do 30 dB(A)

Segment

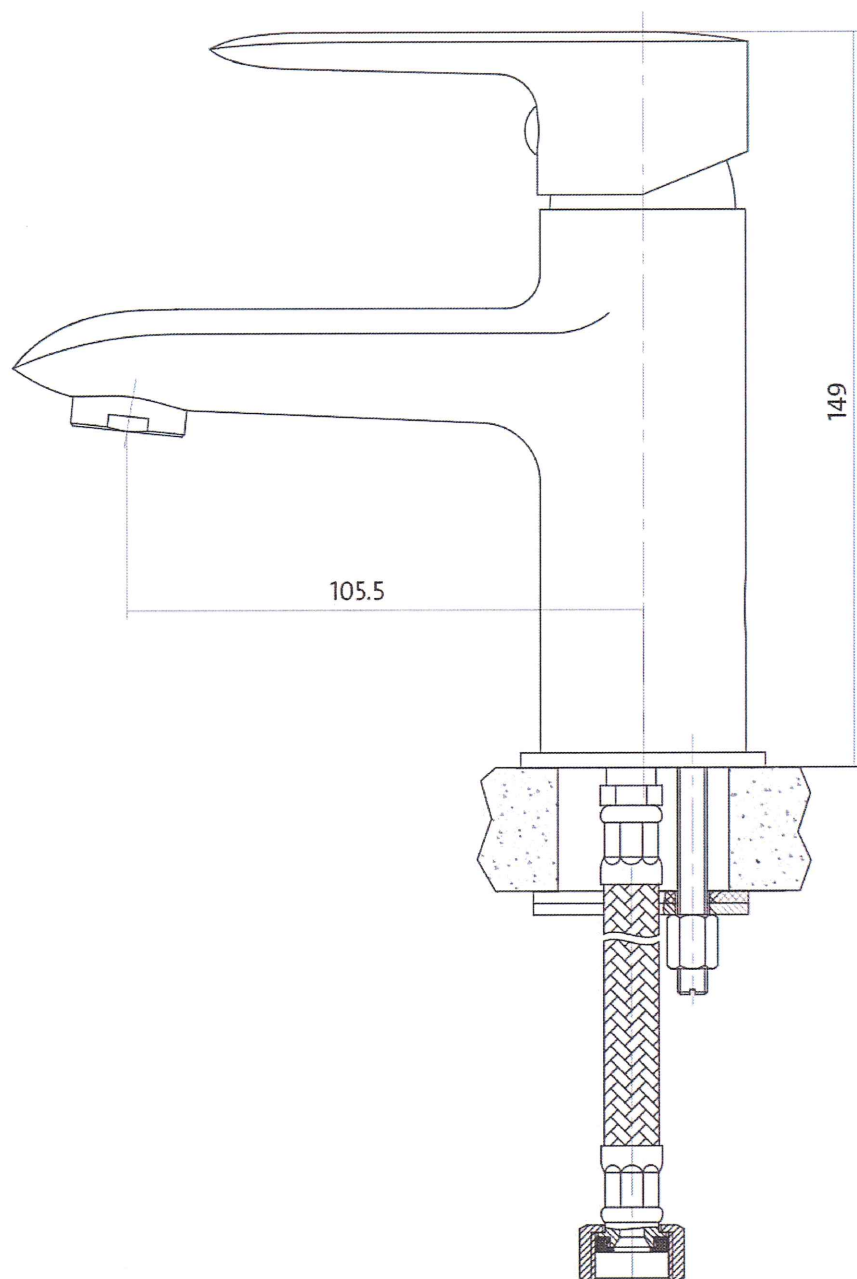
SOLUTION

INFORMACJE DODATKOWE

Bateria mechaniczna umywalkowa, jednouchwytowa stojąca ze stałą wylewką, bez przełącznika, grupa akustyczna II, klasa przepływu Z.

Zalety baterii: 7 lat gwarancji na wszystkie elementy baterii, perlator Cersanit Water Save, niezawodna ceramiczna głowica, chromowanie Cersanit Super Shine.

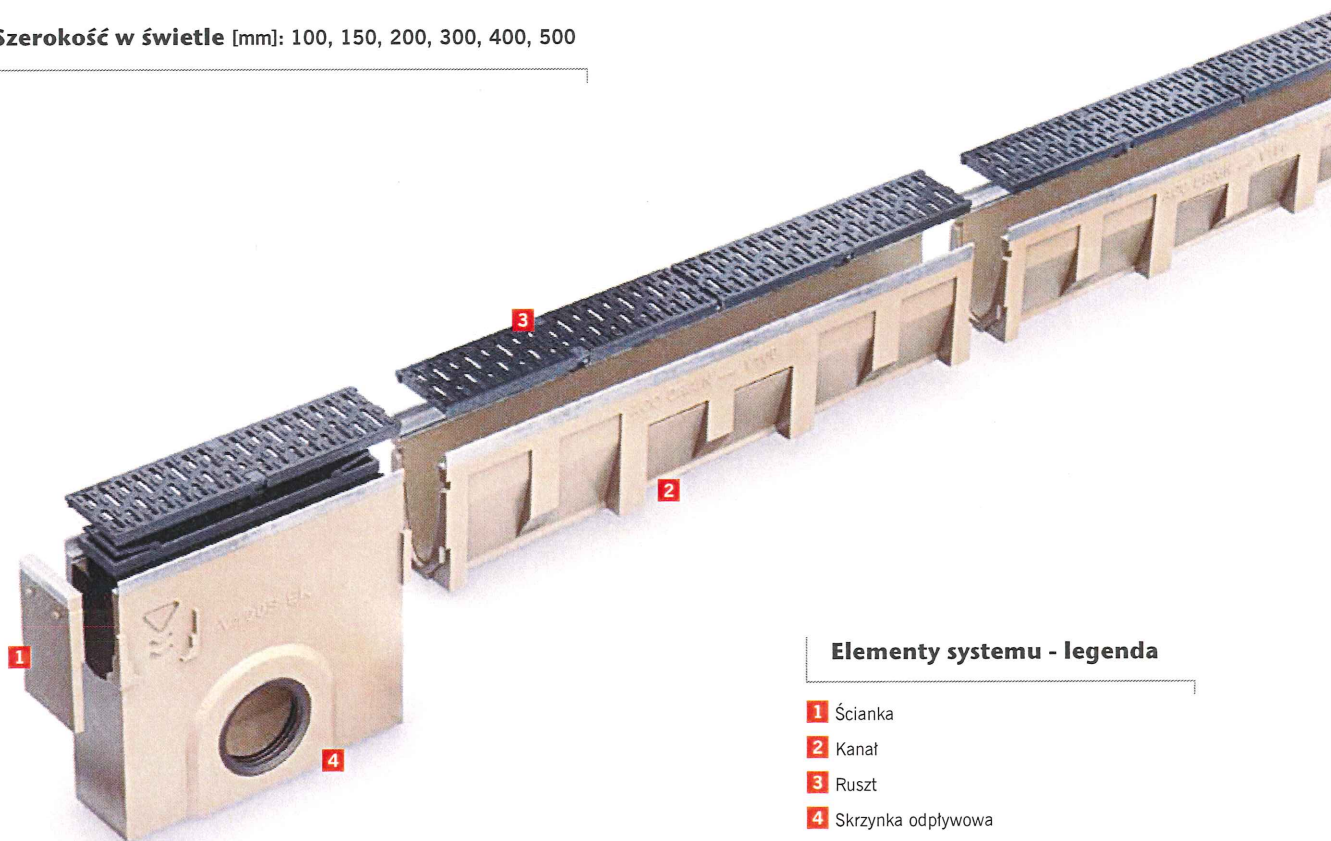
Perlator Cersanit Water Save ogranicza wypływ wody do maksymalnie 6l/min. Dzięki temu możesz oszczędzić nawet do 50% zużywanej w umywalce wody!





ACO Drain® Multiline V 100/V 150/V 200/V 300/V 400/V 500

Szerokość w świetle [mm]: 100, 150, 200, 300, 400, 500



Elementy systemu - legenda

- 1 Ścianka
- 2 Kanał
- 3 Ruszt
- 4 Skrzynka odpływowa

Główne elementy systemu

Kanały

Klasa obciążeń: E 600
Materiał: Polimerbeton
Rodzaj kanału:
 ■ spadkowe
 ■ bezspadkowe
Typ: M

Rusztzy

Klasa obciążeń: A 15 - E 600
Materiał: Stal ocynkowana, stal nierdzewna, żeliwo
Mocowanie rusztu: Drainlock® – opatentowany system bezśrubowego mocowania rusztów (zatrzaski)

Skrzynki odpływowe

Klasa obciążeń: E 600
Materiał: Polimerbeton
Wersja:
 ■ wysoka (V100-300) i niska (V100),
 ■ jedna skrzynka odpływowa dla wszystkich wysokości korytek,
 ■ konstrukcja umożliwia wykonanie połączeń kątowych z kanałem.

Zalety systemu

- Najbardziej **wszechstronny** system odwodnień liniowych, dający wiele możliwości jego zastosowania dzięki:
 - sześciu szerokościom w świetle kanału - 100, 150, 200, 300, 400 i 500 mm
 - pięciu klasom obciążenia rusztów - A 15, B 125, C 250, D 400, E 600
 - zróżnicowanym kształtom rusztów - mostkowe, kratowe oraz czterem materiałom, z których są one wykonywane - żeliwo, tworzywo sztuczne, stal ocynkowana oraz stal nierdzewna
- odpowiednim materiałom używanym do **wzmocnienia krawędzi** - stal ocynkowana, żeliwo lub stal nierdzewna.
- **Bezśrubowe mocowanie** rusztów Drainlock®, umożliwia inspekcję i czyszczenie kanału w dowolnym momencie po jego zamontowaniu. W szczególnych warunkach (np. ryzyko wandalizmu lub kradzieży) ruszty czy mocowanie można doposażyć w specjalne akcesoria.
- Profil V kanału pozwala na osiągnięcie efektu **samoczyszczenia** już w niewielkich zlewniach (wąskie zlewnie i krótkie odcinki odwodnienia liniowego).
- Możliwość zastosowania kanałów z wyprofilowanym **spadkiem dna 0,5%** (np. gdy wymagane jest, aby niebezpieczne substancje odpłynęły do odbiornika).
- System można doszczelnić specjalnymi masami w celu zachowania pełnej szczelności jeśli jest ona wymagana



System odwodnienia liniowego **Multiline V 200¹⁾** z zamknięciem zatraskowym **Drainlock[®]**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Długość bud. cm	Szer. bud. cm	Wysokość bud. [H]		Opak. szt./ paleta	Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
			pocz.	koniec		Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.	Masa	Numer kat.
			cm	cm		kg/szt.		kg/szt.		kg/szt.	

Korytko

z polimerbetonu, z zamknięciem zatraskowym Drainlock[®], ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z możliwością doszczelnienia masą uszczelniającą (SF)

0.0	100,0	23,5	26,5	26,5	9	38,9	13130	39,4	13330	39,1	13230
0.0.2 ²⁾	100,0	23,5	27,5	27,5	6	40,7	13131	43,2	13331	40,8	13231
0.1 ^{3) 4)}	50,0	23,5	26,5	26,5	6	21,3	13132	23,5	13332	21,5	13232
0.2 ^{2) 3)}	50,0	23,5	27,5	27,5	6	21,6	13133	22,3	13333	21,8	13233
1	100,0	23,5	26,5	27,0	6	37,0	13101	39,2	13301	37,2	13201
2	100,0	23,5	27,0	27,5	6	38,9	13102	39,7	13302	39,1	13202
3	100,0	23,5	27,5	28,0	6	40,0	13103	40,7	13303	40,2	13203
4	100,0	23,5	28,0	28,5	6	40,0	13104	41,1	13304	40,2	13204
5	100,0	23,5	28,5	29,0	6	40,4	13105	41,8	13305	40,6	13205
5.0	100,0	23,5	29,0	29,0	9	40,6	13140	41,3	13340	40,8	13240
5.0.2 ²⁾	100,0	23,5	30,0	30,0	6	44,1	13141	45,3	13341	44,3	13241
5.1 ^{3) 4)}	50,0	23,5	29,0	29,0	6	23,1	13142	24,4	13342	23,3	13242
5.2 ^{2) 3)}	50,0	23,5	30,0	30,0	6	24,6	13143	23,3	13343	24,8	13243
6	100,0	23,5	29,0	29,5	6	41,0	13106	41,9	13306	41,2	13206
7	100,0	23,5	29,5	30,0	6	41,2	13107	24,1	13307	41,4	13207
8	100,0	23,5	30,0	30,5	6	41,6	13108	42,5	13308	41,8	13208
9	100,0	23,5	30,5	31,0	6	41,9	13109	42,7	13309	42,1	13209
10	100,0	23,5	31,0	31,5	6	42,5	13110	47,4	13310	42,7	13210
10.0	100,0	23,5	31,5	31,5	9	42,9	13150	44,4	13350	43,1	13250
10.0.2 ²⁾	100,0	23,5	32,5	32,5	6	46,7	13151	45,9	13351	46,9	13251
10.1 ^{3) 4)}	50,0	23,5	31,5	31,5	6	23,7	13152	26,0	13352	23,9	13252
10.2 ^{2) 3)}	50,0	23,5	32,5	32,5	6	24,7	13153	24,8	13353	24,7	13253
15.0	100,0	23,5	34,0	34,0	6	44,9	13160	46,1	13360	45,1	13260
15.0.2 ²⁾	100,0	23,5	35,0	35,0	3	49,5	13161	50,0	13361	49,7	13261
15.1 ^{3) 4)}	50,0	23,5	34,0	34,0	6	25,3	13162	27,2	13362	25,5	13262
15.2 ^{2) 3)}	50,0	23,5	35,0	35,0	6	25,7	13163	26,2	13363	25,9	13263
20.0	100,0	23,5	36,5	36,5	6	47,7	13170	48,3	13370	47,9	13270
20.0.2 ²⁾	100,0	23,5	37,5	37,5	3	52,6	13171	53,0	13371	52,8	13271
20.1 ^{3) 4)}	50,0	23,5	36,5	36,5	6	27,2	13172	29,3	13372	27,4	13272
20.2 ^{2) 3)}	50,0	23,5	37,5	37,5	6	26,0	13173	27,8	13373	26,2	13273

¹⁾ Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain[®] Monoblock RD 100/150/200 V.

²⁾ Korytko z otworem odpływowym Ø 200 w dnie, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, do szczelnego połączenia pionowego z kanalizacją.

³⁾ Korytko z bocznymi wyżłobieniami do wykonania połączeń T-, kątowych i krzyżowych.

⁴⁾ Korytko z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu do pionowego odpływu Ø 200.

Ruszty: ➔ patrz str. 41



Korytko V 200 z polimerbetonu, ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej

System odwodnienia liniowego **Multiline V 200¹⁾** z zamknięciem zatraskowym **Drainlock®**

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

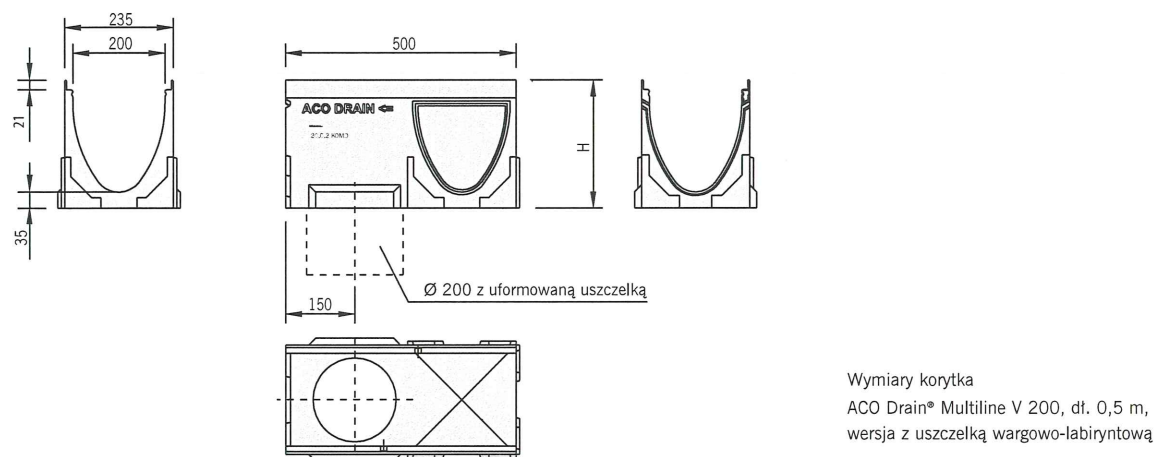
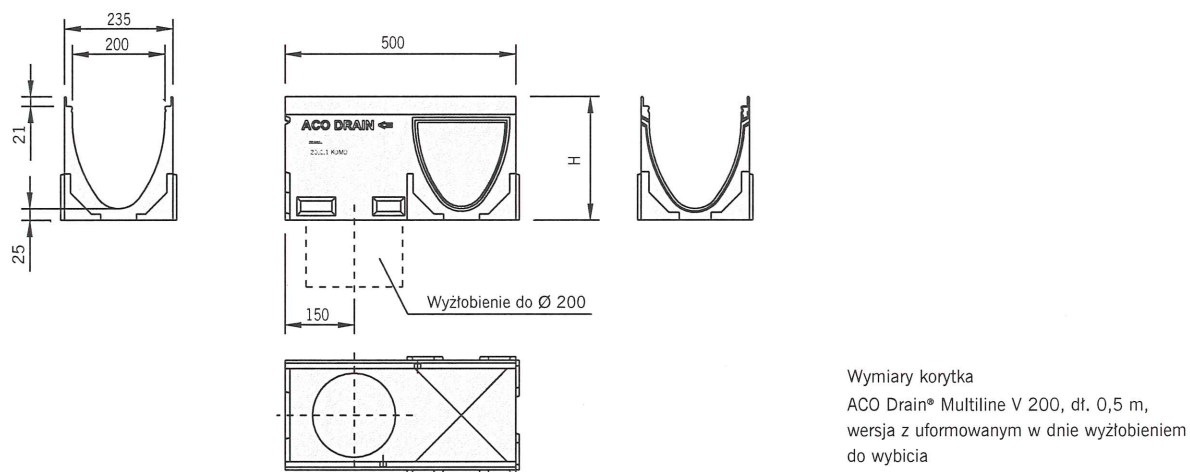
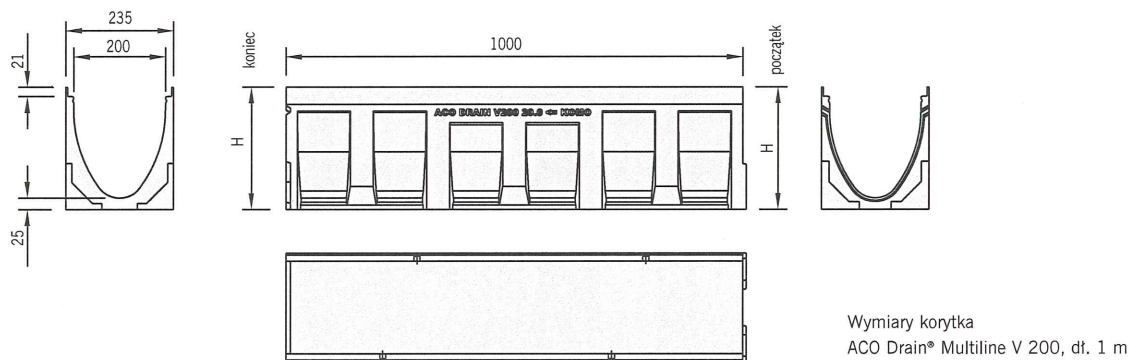
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Multiline

XtraDrain

Kanały niskie

Szczeliny

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gała G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe



System odwodnienia liniowego Multiline V 200¹⁾ z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dług. bud. cm	Szer. bud. cm	Wys. bud. cm	Opak. szt./ paleta	Krawędzie ze stali ocynkowanej 4 mm		Krawędzie z żeliwa 5 mm		Krawędzie ze stali nierdzewnej 4 mm	
					Masa kg/szt.	Numer kat.	Masa kg/szt.	Numer kat.	Masa kg/szt.	Numer kat.

Skrzynka odpływowa

z polimerbetonu, z zamknięciem zatraskowym Drainlock® ze zintegrowaną ochroną krawędzi, z koszem osadczym,

z wyżłobieniem do bocznego kanałów, z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową, średnica Ø 160 lub Ø 200

Skrzynka odpływowa Ø 160	50,0	23,5	67,0	6	40,3	13191	43,9	13391	40,5	13291
Skrzynka odpływowa Ø 200	50,0	23,5	67,0	6	39,1	13192	43,7	13392	39,3	13292

Ścianka czołowa

z polimerbetonu, pełna z ochroną krawędzi, do zamknięcia początku i końca kanału

Typ 0. - 20.				10	3,4	13185	3,55	13385	3,5	13285
--------------	--	--	--	----	-----	-------	------	-------	-----	-------

Ścianka czołowa z uszczelką

z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, z otworem odpływowym Ø 200, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową

pasuje do typu 0.			6	3,2	13186	3,35	13386	3,3	13286
pasuje do typu 5.			6	3,7	13187	3,85	13387	3,8	13287
pasuje do typu 10.			6	3,9	13188	4,05	13388	4,0	13288
pasuje do typu 15.			6	4,4	13189	4,55	13389	4,5	13289
pasuje do typu 20.			6	4,6	13190	4,75	13390	4,7	13290

¹⁾ Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.



Skrzynka odpływowa V 200

System odwodnienia liniowego **Multiline V 200¹⁾** z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

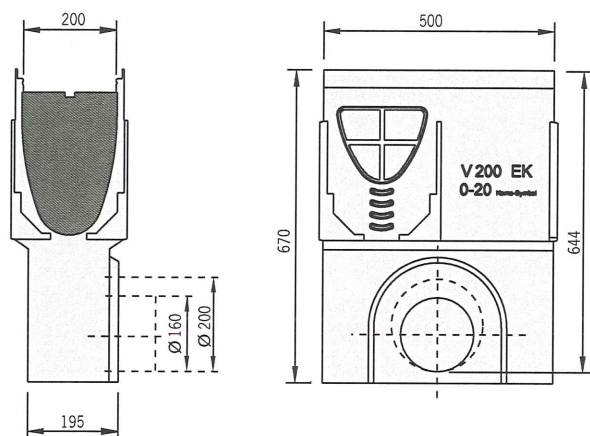
www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1



Wymiary skrzynki odpływowej
ACO Drain® Multiline V 200

Multiline

XtraDrain

Kanały niskie

Szczeliny

Monoblock PD

Monoblock RD

SK

Sport

Gala G 100

KerbDrain

Tram

Elementy dodatkowe

System odwodnienia liniowego Multiline V 200¹⁾ z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

www.aco.pl

z ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej, nierdzewnej i żeliwa

Przekrój V

Szerokość w świetle 20,0 cm

Maksymalna klasa obciążenia korytka E 600, ruszty w klasie obciążenia B 125 – E 600, zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1

Typ	Dług. bud.	Szer. bud.	Pow. wlotu	Masa	Opak.	Numer kat.
	cm	cm	cm ² /m	kg	szt./paleta	

Ruszty z zamknięciem zatraskowym Drainlock®

do kanałów i skrzynek Multiline V 200

Klasa obciążenia B 125

Ruszt kratowy 30 x 10, stal ocynkowana	100	22,3	1632	7	48	132004
	50	22,3	1632	3,5	24	132005

Klasa obciążenia C 250

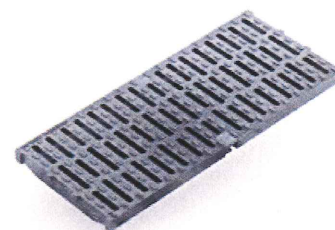
Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne	50	22,3	740	8,6	90	13470
Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	22,3	740	8,6	90	13470KTL
Ruszt w podłużne mostki 31 x 14, żeliwo sferoidalne	50	22,3	905	7,5	90	13473
Ruszt w podłużne mostki 31 x 14, żeliwo sferoidalne, powłoka KTL	50	22,3	905	7,5	90	13473KTL
Ruszt kratowy 17 x 23, stal ocynkowana	100	22,3	1541	12,0	90	13418
	50	22,3	1541	6,0	30	13419
Ruszt kratowy 17 x 23, stal nierdzewna	100	22,3	1541	12,0	40	13448
	50	22,3	1541	6,0	16	13449

Klasa obciążenia D 400

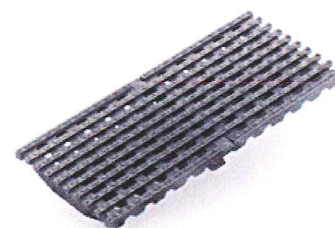
Nowość Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, *	50	22,3	740	9,6	90	23224
	50	22,3	740	9,6	90	23224KTL
Ruszt kratowy 16 x 22, stal ocynkowana	100	22,3	1391	16,0	90	13420
	50	22,3	1391	7,9	30	13421
Ruszt kratowy 16 x 22, stal nierdzewna	100	22,3	1391	16,0	40	13450
	50	22,3	1391	7,9	16	13451
Nowość * Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02893 Konieczne 4 szt na 1m kanału z rusztem

Klasa obciążenia E 600

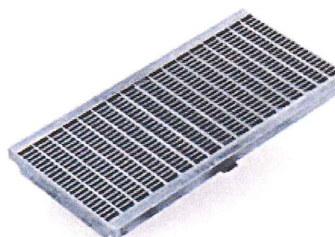
Nowość Ruszt w poprzeczne mostki, szerokość szczeliny 12 mm, żeliwo sferoidalne, *	50	22,3	740	11,9	90	13471
	50	22,3	740	11,9	90	13471KTL
Pokrywa płytowa, żeliwo sferoidalne	50	22,3	—	12,5	90	13472
* Opcjonalne zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki				0,2		02893 Konieczne 4 szt na 1m kanału z rusztem



Ruszt żeliwny w poprzeczne mostki



Ruszt żeliwny w podłużne mostki



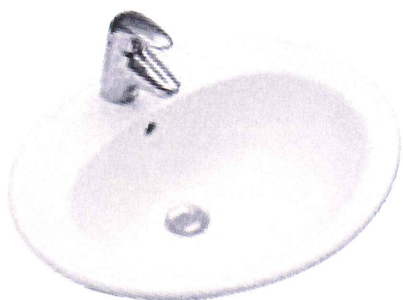
Ruszt kratowy ocynkowany



Zabezpieczenie przeciw kradzieży do rusztu żeliwnego w poprzeczne mostki w klasie D 400 - E 600
Więcej na str. 196

¹⁾ Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach i drogach szybkiego ruchu.

Dla tych obszarów zalecany jest system ACO Drain® Monoblock RD 100/150/200 V.



Umywalka wpuszczana
w blat
NOVA

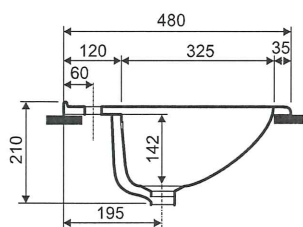
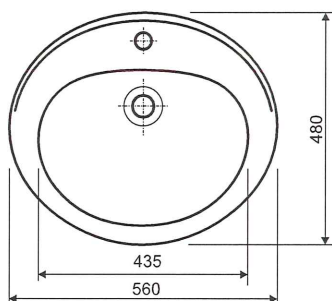
NOVA

KOŁO

Umywalka wpuszczana w blat z
otworem, z przelewem.

Numer: 21856
Waga: 9 kg
Wymiary: 56x48 cm

W komplecie szablon montażowy.



NOVA



Zestaw WC kompakt Nova Pro

KOLO

NOVA PRO

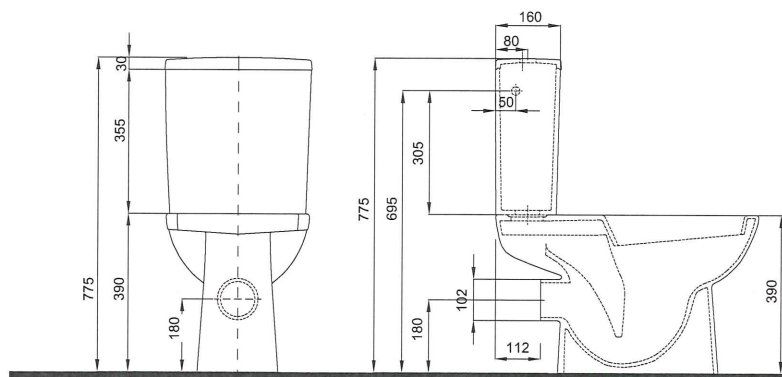
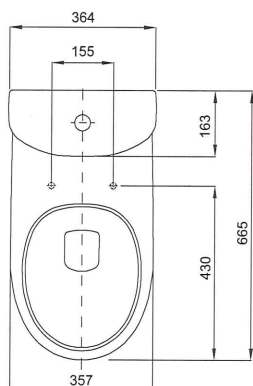
Miska kompaktowa lejowa z odpływem poziomym.

Numer: **M33200**
Waga: 20 kg
Wymiary: 65,5x35,7x39 cm

Spłuczka ceramiczna owalna z armaturą 6/3 l, z zasilaniem bocznym.

Numer: **M34010**
Waga: 11 kg
Wymiary: 36,4x16,3x38,5 cm

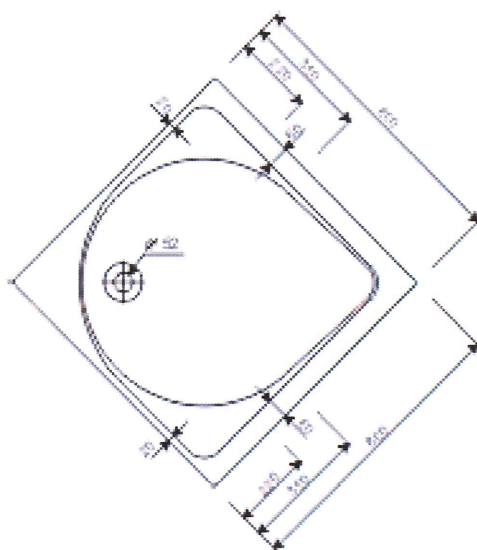
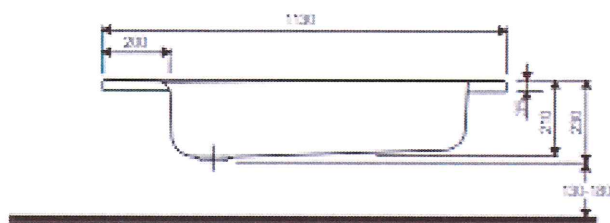
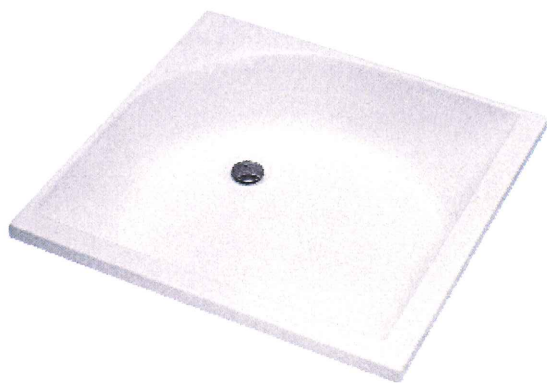
Do kompletowania z deską M30111, M30112, M30114.



NOVA PRO

Brodzik głęboki kwadratowy 80

KOŁO



Numer: **XBK0380**

Wymiar: 80 x 80 cm

Głębokość: 21 cm

Odływ: 52 mm

Nogi do brodzika XBK0380

Numer: **SN1**