



Thinking solutions.

# Cennik 2020



Aktualizacja: 01.01.2020

# Zadowolenie klienta -

Reflex to firma nowoczesnych rozwiązań w dziedzinie instalacji grzewczych, chłodniczych i solarnych oferująca szeroki asortyment innowacyjnych produktów oraz kompleksową opiekę serwisową. Decydując się na nasze usługi, otrzymują Państwo nasze wsparcie na każdym z poszczególnych etapów – począwszy od projektowania, przez wykonanie danej instalacji, aż po kontrolę i nadzór jej funkcjonowania.



Thinking solutions.

Działamy w myśl zasady „Thinking solutions”. Naszą siłę stanowią przemyślane rozwiązania. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu, doskonałej wiedzy technicznej oraz praktyce tworzymy innowacyjne rozwiązania – odpowiednie dla Państwa.

# naszą satysfakcją.

## Dbamy o to, aby dopasować wszystkie elementy

Ogrzewanie, chłodzenie, przygotowanie ciepłej wody użytkowej – w każdym z tych procesów wykorzystywana jest woda. Dzięki bogatej gamie różnorodnych produktów Reflex oferuje Państwu rozwiązania przeznaczone do odpowiedniego zadania. Nasze wyroby można ze sobą odpowiednio łączyć, tworząc tym samym gotowe rozwiązania lub uzupełniać instalacje naszymi urządzeniami. Cel jest ten sam: stworzyć dla Państwa odpowiednie rozwiązanie, które zapewni ekonomiczną i jeszcze bardziej wydajną pracę instalacji.



W poniższym cenniku zebraliśmy dla Państwa wszystkie nasze produkty, jak również zawarliśmy najważniejsze informacje oraz dane techniczne. Należy zwrócić uwagę, że podane ceny są cenami jednostkowymi i nie zawierają podatku VAT. Zawarte w cenniku ceny są cenami netto. Firma Reflex Polska zastrzega sobie prawo do błędów i dokonywania zmian. Obowiązują ogólne warunki handlowe z dnia 01.01.2013.

## Spis treści

### Ciśnieniowe naczynia przeponowe do instalacji grzewczych, chłodniczych i solarnych

Reflex N i NG	6
Reflex C	6-7
Reflex S	7
Reflex G	8-9
Reflex V	10-11
Reflex SL	11
Osprzęt	12-13

### Ciśnieniowe naczynia przeponowe do wody użytkowej, instalacji podwyższających ciśnienie i podgrzewających wodę

Refix DD	14
Refix DT	16-17
Refix DE	18-20
Refix DC	20
Refix HW	21

### Układy stabilizacji ciśnienia

sterowane kompresorowo	
Reflexomat (z osprzętem)	22-27
sterowane pompowo	
Variomat (z osprzętem)	28-31
Variomat Giga (z osprzętem)	32-35

### Układy uzupełniania wody

Fillset	36
Fillcontrol	37-38
Fillsoft	39

### Układy odgazowywania wody oraz separatory mikropęcherzy powietrza i osadów

Servitec	40-43
Exvoid	44-46
Exdirt	47-50
Extwin	51-53
Osprzęt	54
Zbiorniki rozprężające	54
Separator powietrza	55
Zbiorniki odmulające	55

### Pojemnościowe podgrzewacze wody i zasobniki buforowe

Storatherm Aqua	56-57
Storatherm Aqua Solar	58-59
Storatherm Aqua Load	60
Storatherm Aqua Heat Pump	61
Storatherm Aqua Compact	62-63
Akcesoria do podgrzewaczy	64-65
Zasobniki buforowe	66-69

### Warunki zakupu

Warunki zakupu	70
Kontakt	71

# Zmiana nazw produktów

## Zmiana nazw urządzeń i akcesoriów marki Reflex



### Ciśnieniowe naczynia przeponowe

„reflex EN’	→	Reflex C
„refix DT5’	→	Refix DT
„refix DE Junior’	→	Refix DC



### Układy stabilizacji ciśnienia

„minimat’	→	Reflexomat Compact
„gigamat’	→	Variomat Giga



### Układy uzupełniania wody

„fillcontrol’	→	Fillcontrol Plus Compact
„magcontrol’	→	Fillcontrol Plus
„control P’	→	Fillcontrol Auto Compact
„control P/gl’	→	Fillcontrol Auto



### Układy odgazowywania wody oraz separatory mikropęcherzy powietrza i osadów

„extop’	→	Exvoid T
„exair’	→	Exvoid



### Zasobniki buforowe i podgrzewacze wody

Zasobniki buforowe → STORATHERM HEAT

„PH’	→	H.../R	(bez izolacji) - uwaga: dodatkowy otwór rewizyjny
„PFH’	→	HF.../R	(z izolacją) - uwaga: dodatkowy otwór rewizyjny
„PHF’	→	H.../R	(bez izolacji, z otworem rewizyjnym)
„PFHF’	→	HF.../R	(z izolacją, z otworem rewizyjnym)
„PHW’	→	H.../1	(bez izolacji, z węzownicą)
„PFHW’	→	HF.../1	(z izolacją, z węzownicą)

Podgrzewacze wody → STORATHERM AQUA

„SB’ lub „SF’	→	AB.../1 lub AF...1	(Storatherm Aqua)
„SF/2’	→	AF.../2	(Storatherm Aqua Solar)
„LS’	→	AL	(Storatherm Aqua Load)
„WPS’	→	AH.../1	(Storatherm Aqua Heat Pump)

# Zestawienie

## Ciśnieniowe naczynia przeponowe

do instalacji grzewczych,  
chłodniczych i solarnych

### Reflex C

3 bar



C 8-80

membrana workowa niewymienna

### Reflex N i NG

6 bar



NG 8-25

N / NG 35-250

N 300-1000

półmembrana niewymienna

### Reflex G

6 bar

10 bar

16 bar



G 100-500

G 600-1000

G 1000-5000

membrana workowa wymienna

### Reflex S

10 bar



S 2-33

S 50-250

S 300-600

membrana workowa / półmembrana niewymienna

do wody użytkowej, instalacji podwyższających  
ciśnienie i podgrzewających wodę

### Refix DD

10 bar

25 bar \*



DD 2-25

DD 33

\* DD 8/25 bar

membrana workowa niewymienna

### Refix DT

10 bar

16 bar



DT 60-500

DT 600-1000

DT 1000-2000

DT 3000

membrana workowa wymienna

### Refix DE

10 bar

16 bar

25 bar



DE 2-25

DE 33

DE 50-500

DE 600-1000

DE 1000-2000

DE 3000-5000

niewymienna

membrana workowa wymienna

### Refix DC

10 bar



DC 25

DC 50-400

DC 500-600

półmembrana niewymienna

# Reflex

## Reflex N i NG

- do instalacji grzewczych i systemów chłodniczych
- przyłącza gwintowane
- 8-25l: wykonanie wiszące; od 35 l - stojące
- membrana niewymienna, zgodna z normą PN-EN 13831,
- dopuszczalna temperatura pracy 70 °C
- dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- maks. dopuszczalna temperatura układu 120 °C



6 bar  
70 °C

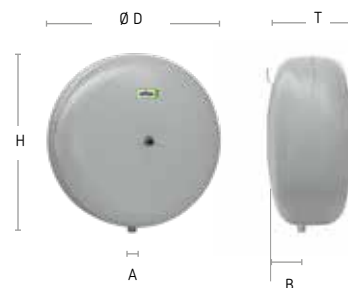
Typ	Indeks kolor		Cena PLN	VPE*	Waga (kg)	Ø D (mm)	H (mm)	h (mm)	Przyłącze A	Ciśnienie wstępne (bar)
	szary	biały								
NG 8	8230113	7230107	118	96	1,7	206	305	–	R ¾	1,5
NG 12	8240113	7240107	132	72	2,2	280	290	–	R ¾	1,5
NG 18	8250113	7250107	144	56	2,9	280	380	–	R ¾	1,5
NG 25	8260113	7260107	171	42	3,7	280	490	–	R ¾	1,5
NG 35	8270113	7270107	234	24	5,5	354	465	130	R ¾	1,5
NG 50	8001013	7001100	321	24	9,0	409	469	168	R ¾	1,5
NG 80	8001213	7001300	468	12	9,2	480	565	166	R 1	1,5
NG 100	8001413	7001500	741	10	11,5	480	670	166	R 1	1,5
NG 140	8001613	7001700	886	8	21,9	480	886	166	R 1	1,5
N 200	8213313	–	1 071	4	22,0	634	758	205	R 1	1,5
N 250	8214313	–	1 414	4	24,7	634	888	205	R 1	1,5
N 300	8215300	–	1 745	–	27,0	634	1092	235	R 1	1,5
N 400	8218000	–	2 215	–	47,0	740	1102	245	R 1	1,5
N 500	8218300	–	2 945	–	52,0	740	1321	245	R 1	1,5
N 600	8218400	–	3 924	–	66,0	740	1531	245	R 1	1,5
N 800	8218500	–	5 136	–	96,0	740	1996	245	R 1	1,5
N 1000	8218600	–	6 565	–	118,0	740	2406	245	R 1	1,5

↑ pojemność nominalna V<sub>n</sub> [litry]

\* ilość naczyń na palecie

## Reflex C

- do instalacji grzewczych i chłodniczych
- z dodatkiem środka przeciw zamarzaniu od 25% do 50 %
- wyposażone w uchwyt mocujący
- membrana niewymienna, butylowa zgodna z normą PN-EN 13831
- dopuszczalna temperatura pracy 70 °C
- dopuszczenie zgodnie z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- maks. dopuszczalna temperatura układu 120 °C



8-80 litrów

## Reflex C (cd.)

3 bar 70 °C	Typ	Indeks kolor szary	Cena PLN	VPE*	Waga (kg)	Ø D (mm)	H (mm)	T (mm)	B (mm)	Przyłącze A	Ciśn. wstępne (bar)
	C 8	8280000	267	96	2,8	280	287	163	52	G ½	1,0
C 12	8280100	279	60	3,2	354	362	168	64	G ½	1,0	
C 18	8280200	306	42	4,7	354	362	222	76	G ¾	1,0	
C 25	8280300	350	42	5,5	409	419	239	93	G ¾	1,0	
C 35	8280400	407	24	7,3	480	457	240	97	G ¾	1,0	
C 50	8280500	541	20	8,1	480	457	318	125	G ¾	1,5	
C 80	8280600	763	8	14,5	634	612	325	135	G ¾	1,5	

↑ pojemność nominalna V<sub>n</sub> [litry] \* ilość naczyń na palecie

## Reflex S

- do instalacji solarnych, grzewczych i chłodniczych
- z dodatkiem środka przeciw zamarzaniu od 25% do 50 %
- przyłącza gwintowane
- membrana niewymienna, zgodna z normą PN-EN 13831
- dopuszczalna temperatura pracy 70 °C
- dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- 2-25 l: wykonanie wiszące; 33 l: z uchwytyami mocującymi; od 50 l - stojące
- maks. dopuszczalna temperatura układu 120 °C

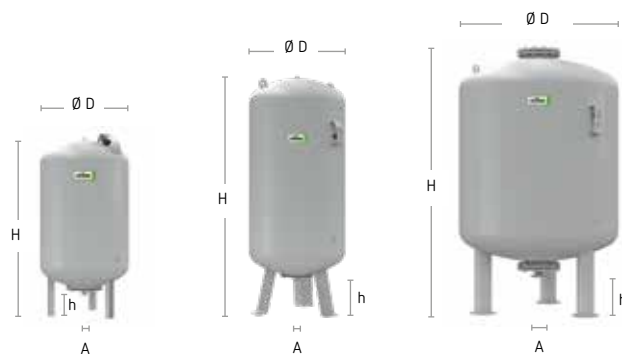


10 bar 70 °C	Typ	Indeks kolor szary      biały	Cena PLN	VPE*	Waga (kg)	Ø D (mm)	H (mm)	h (mm)	Przyłącze A	Ciśn. wstępne (bar)
	S 2	8707700	–	154	280	1,0	132	260	–	G ¾
S 8	8703900	9702600	161	96	1,8	206	335	–	G ¾	1,5
S 12	8704000	9702700	175	72	2,5	280	300	–	G ¾	1,5
S 18	8704100	9702800	188	56	3,2	280	410	–	G ¾	1,5
S 25	8704200	9702900	237	42	3,8	280	520	–	G ¾	1,5
S 33	8706200	9706300	332	24	6,3	354	455	–	G ¾	1,5
S 50	8209500	–	769	20	9,5	409	473	158	R ¾	3,0
S 80	8210300	–	1 016	12	12,1	480	565	165	R 1	3,0
S 100	8210500	–	1 158	10	14,2	480	675	165	R 1	3,0
S 140	8211500	–	1 855	6	17,4	480	889	166	R 1	3,0
S 200	8213400	–	2 051	–	35,6	634	767	211	R 1	3,0
S 250	8214400	–	2 895	–	40,8	634	896	211	R 1	3,0
S 300	8215400	–	3 450	–	47,0	634	1102	238	R 1	3,0
S 400	8219000	–	4 111	–	61,0	740	1100	245	R 1	3,0
S 500	8219100	–	4 826	–	72,0	740	1319	245	R 1	3,0
S 600	8219200	–	5 416	–	87,0	740	1600	245	R 1	3,0

↑ pojemność nominalna V<sub>n</sub> [litry] \* ilość naczyń na palecie

Reflex G

- do instalacji grzewczych i systemów chłodniczych
- z dodatkiem środka przeciw zamarzaniu od 25% do 50 %
- do 1.000 l/Ø 740 mm z przyłączami gwintowanymi
- od 1.000 l/Ø 1000 mm z przyłączami kołnierzowymi DN 65
- membrana wymienna, zgodna z normą PN-EN 13831,
- dopuszczalna temperatura pracy 70 °C
- dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- otwór rewizyjny
- z manometrem
- manometr i zawór ciśnienia wstępnego chronione metalową osłoną
- maks. dopuszczalna temperatura układu 120 °C



100-500 litrów

600-1000 litrów  
Ø 740

1000-5000 litrów  
Ø 1000

6 bar 70 °C	Typ	Indeks	Cena	Waga	Ø D	H	h	Przyłącze	Ciśnienie
		kolor szary	PLN	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	A	wstępne (bar)
G 100	8519000	2 573	19,2	480	870	153	G 1	3,5	
G 200	8519100	3 138	36,5	634	972	144	G 1	3,5	
G 300	8519200	3 877	41,6	634	1273	144	G 1	3,5	
G 400	8521605	4 577	43,0	740	1253	146	G 1	3,5	
G 500	8521705	5 348	51,0	740	1473	146	G 1	3,5	
G 600	8522605	5 926	66,0	740	1718	146	G 1	3,5	
G 800	8523610	8 056	94,0	740	2183	146	G 1	3,5	
G 1000 Ø 740	8546605	10 266	150,0	740	2593	146	G 1	3,5	
G 1000 Ø 1000	8524605	14 086	228,0	1000	1973	307	DN 65/PN 6	3,5	
G 1500	8526605	17 052	280,0	1200	1971	305	DN 65/PN 6	3,5	
G 2000	8527605	27 178	300,0	1200	2431	305	DN 65/PN 6	3,5	
G 3000	8544605	38 191	620,0	1500	2480	334	DN 65/PN 6	3,5	
G 4000	8529605	42 783	770,0	1500	3053	334	DN 65/PN 6	3,5	
G 5000	8530605	47 369	849,0	1500	3588	334	DN 65/PN 6	3,5	

10 bar 70 °C	Typ	Indeks	Cena	Waga	Ø D	H	h	Przyłącze	Ciśnienie
		kolor szary	PLN	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	A	wstępne (bar)
G 100	8518000	2 897	19,2	480	870	153	G 1	3,5	
G 200	8518100	4 065	33,4	634	972	144	G 1 ¼	3,5	
G 300	8518200	5 411	34,6	634	1273	144	G 1 ¼	3,5	
G 400	8521005	7 750	51,0	740	1245	133	G 1 ¼	3,5	
G 500	8521006	9 069	57,1	740	1475	133	G 1 ¼	3,5	
G 600	8522006	11 554	118,0	740	1859	263	G 1 ½	3,5	
G 800	8523005	13 134	166,0	740	2324	263	G 1 ½	3,5	
G 1000 Ø 740	8546005	15 017	174,0	740	2604	263	G 1 ½	3,5	
G 1000 Ø 1000	8524005	17 443	335,0	1000	2001	286	DN 65/PN 16	3,5	
G 1500	8526005	20 157	390,0	1200	1991	291	DN 65/PN 16	3,5	
G 2000	8527005	31 254	485,0	1200	2451	291	DN 65/PN 16	3,5	
G 3000	8544005	46 215	830,0	1500	2532	320	DN 65/PN 16	3,5	
G 4000	8529005	49 839	1064,0	1500	3107	320	DN 65/PN 16	3,5	
G 5000	8530005	53 459	1274,0	1500	3642	320	DN 65/PN 16	3,5	

↑ pojemność nominalna V<sub>n</sub> [litry]



## Reflex G (cd.)

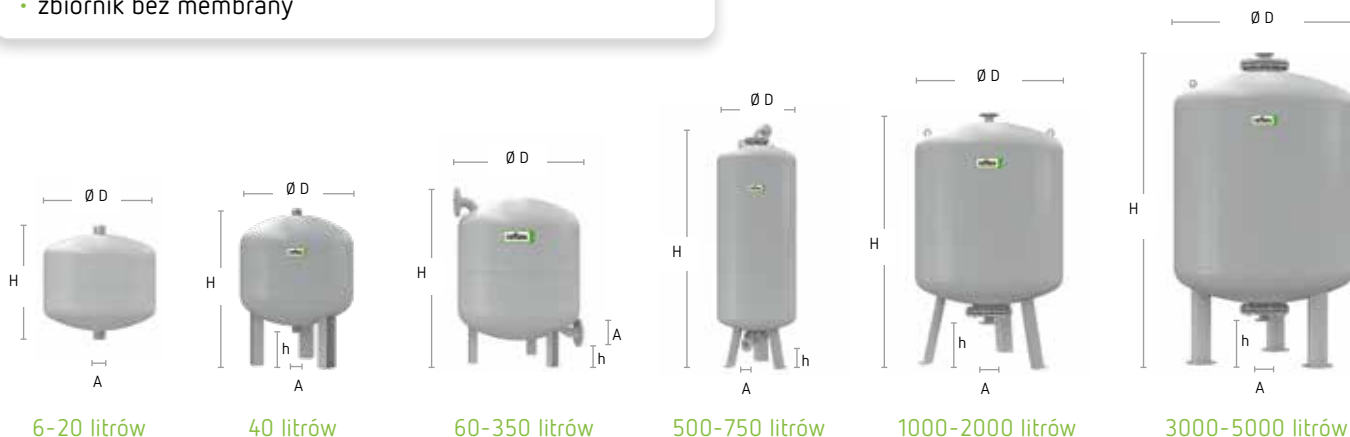
16 bar 70 °C	Typ	Indeks	Cena	Waga	Ø D	H	h	Przyłącze	Ciśnienie
		kolor szary	PLN	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	A	wstępne (bar)
	G 100	8518400	5 625	25,0	480	946	234	DN 25/PN 16	3,5
	G 200	8518500	7 818	57,0	634	1060	221	DN 25/PN 16	3,5
	G 300	8518600	10 455	66,0	634	1364	221	DN 25/PN 16	3,5
	G 400	8510206	13 179	118,0	740	1405	201	DN 40/PN 16	3,5
	G 500	8518700	14 544	130,0	740	1655	201	DN 40/PN 16	3,5
	G 600	8522007	17 302	158,0	740	1859	201	DN 40/PN 16	3,5
	G 800	8523906	20 304	221,0	740	2324	201	DN 40/PN 16	3,5
	G 1000 Ø 740	8546906	24 812	260,0	740	2805	201	DN 40/PN 16	3,5
	G 1000 Ø 1000	8524205	29 999	240,0	1000	2031	276	DN 65/PN 16	3,5
	G 1500	8526305	30 841	650,0	1200	2021	281	DN 65/PN 16	3,5
	G 2000	8527100	45 295	505,0	1200	2481	281	DN 65/PN 16	3,5
	G 3000	8544705	66 979	805,0	1500	2550	310	DN 65/PN 16	3,5
	G 4000	8529405	72 232	890,0	1500	3110	310	DN 65/PN 16	3,5
	G 5000	8529705	77 478	1020,0	1500	3645	310	DN 65/PN 16	3,5

## Wykonania specjalne na zamówienie

- odbiór indywidualny przez TÜV zgodnie z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- od 1000 l/Ø 1000 mm z mufą do czujnika uszkodzenia membrany MBM II
- ciśnienie > 16 bar
- pojemność > 5000 l

## Zbiornik schładzający Reflex V

- wymagany jest w instalacjach o temp. na powrocie > 70 °C lub instalacjach chłodniczych przy temp. ≤ 0 °C
- dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- może być stosowany również jako zasobnik buforowy
- zbiornik bez membrany



10 bar 110 °C	Typ	Indeks kolor szary	Cena PLN	VPE*	Waga (kg)	Ø D (mm)	H (mm)	h (mm)	Przyłącze A
	V 6	8303100	227	96	2,0	206	244	–	R ¾
	V 12	8303200	279	72	3,0	280	287	–	R ¾
	V 20	8303300	324	42	4,0	280	360	–	R ¾
	V 40	8303400	681	18	7,8	409	562	113	R 1
	V 60	8303500	1 886	12	23,0	409	732	172	R 1
	V 200	8303600	3 632	–	43,0	634	901	142	DN 40/PN 16
	V 300	8303700	4 155	–	48,0	634	1201	142	DN 40/PN 16
	V 350	8303800	5 747	–	51,0	640	1341	210	DN 40/PN 16

10 bar 120 °C	Typ	Indeks kolor szary	Cena PLN	VPE*	Waga (kg)	Ø D (mm)	H (mm)	h (mm)	Przyłącze A
	V 1000	8400205	19 421	–	560,0	1000	2055	286	DN 65/PN 16
	V 1500	8400305	23 814	–	780,0	1200	2045	284	DN 65/PN 16
	V 2000	8400405	31 533	–	940,0	1200	2055	284	DN 65/PN 16
	V 3000	8400505	51 007	–	1405,0	1500	2598	313	DN 65/PN 16
	V 4000	8400605	60 468	–	1930,0	1500	3178	313	DN 65/PN 16
	V 5000	8400705	64 838	–	2015,0	1500	3173	313	DN 65/PN 16

↑ — pojemność nominalna V<sub>n</sub> [litry]

\* ilość zbiorników na palecie

## Zbiornik schładzający Reflex V (cd.)

6 bar 120 °C	Typ	Indeks kolor szary	Cena PLN	VPE*	Waga (kg)	Ø D (mm)	H (mm)	h (mm)	Przyłącze A
	V 500	8852800	6 985	–	160,0	750	1652	210	DN 40/PN 6
	V 750	8851800	8 875	–	205,0	750	2323	210	DN 40/PN 6
	V 1000	8851905	11 991	–	310,0	1000	2020	305	DN 65/PN 6
	V 1500	8852305	14 625	–	445,0	1200	2020	305	DN 65/PN 6
	V 2000	8852405	20 970	–	545,0	1200	2478	305	DN 65/PN 6
	V 3000	8852505	35 214	–	775,0	1500	2556	340	DN 65/PN 6
	V 4000	8853405	39 370	–	1060,0	1500	3131	340	DN 65/PN 6
	V 5000	8854805	43 519	–	1095,0	1500	3666	340	DN 65/PN 6

↑ pojemność nominalna  $V_n$  [litry]

\* ilość zbiorników na palecie

## Wykonania specjalne na zamówienie

- odbiór indywidualny urządzenia przez TÜV
- ciśnienie > 10 bar
- zgodnie z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- temperatura > 120 °C

## Reflex SlimLine

## NOWOŚĆ

- naczynie wzbiorcze o średnicy 480 mm do instalacji grzewczych i chłodniczych
- niewymienna membrana butylowa zgodna z normą EN 13831
- ciśnienie wstępne 1,5 bar
- przyłącze G 1"
- dopuszczalne ciśnienie pracy: 6 bar
- dopuszczalna temperatura pracy 70 °C
- maks. dopuszczalna temperatura układu 120 °C



180-320 litrów

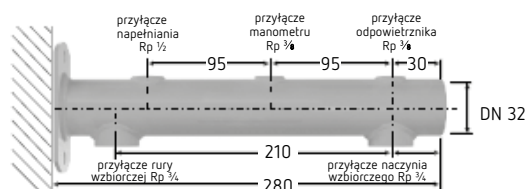
6 bar 70 °C	Typ	Indeks kolor szary	Cena [PLN]	VPE*	Waga (kg)	Ø D (mm)	H (mm)	h (mm)	Przyłącze A
	SL 180	8200200	1 744	1	36	480	1156	210	G 1
	SL 220	8200250	2 011	1	41	480	1386	210	G 1
	SL 280	8200300	2 440	1	49	480	1716	210	G 1
	SL 320	8200350	2 803	1	55	480	1946	210	G 1

↑ pojemność nominalna  $V_n$  [litry]

\* ilość zbiorników na palecie

### Wspornik do montażu naściennego / Taśma mocująca

- wspornik z przyłączami do osprzętu do naczyń Reflex 8–25 I, przyłącze naczynia - od góry



Typ	Indeks	Cena PLN
Wspornik	7612000	130

- taśma mocująca do montażu naściennego naczyń Reflex i Refix 8–25 I; służy do pionowego montażu naczynia, przyłącze naczynia - od góry lub od dołu



Typ	Indeks	Cena PLN
Taśma w opakowaniu kartonowym	7611000	23
Taśma w opakowaniu foliowym	7611100	23

### Czujnik uszkodzenia membrany MBM II

- stosowany do sygnalizowania uszkodzenia membrany w zbiornikach Refix DT, DE oraz Refix G od 60 litrów
- składający się z czujnika i przekaźnika (montowane fabrycznie)
- zasilanie 230 V/50 Hz
- wyjście bezpotencjałowe (przełącznik)
- dostarczany tylko w połączeniu z naczyniem



Typ	Indeks	Cena PLN
MBM II	7857700	1 457

## Złącze odcinające Reflex SU

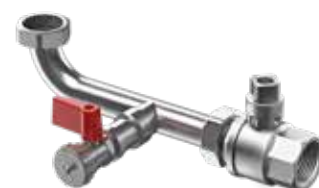
- bezpieczne odcięcie podczas konserwacji i demontażu naczyń wzbiornych
- zawór opróżniający
- zgodne z normą PN-EN 12828
- PN 10/120 °C

Złącze SU R 3/4  
Złącze SU R 1Złącze SU R 3/4  
(bez dźwigni)

Typ	Indeks	Cena PLN
Złącze SU R 3/4	7613000	90
Złącze SU R 3/4 (bez dźwigni)	7613005	90
Złącze SU R 1	7613100	147

## Zespół przyłączy AG

- do wyjątkowo szybkiego montażu i konserwacji ciśnieniowych naczyń wzbiornych
- w zestawie zawór odcinający i przyłącze gwintowane
- zawór opróżniający G 1/2 i końcówka do przewodu giętkiego
- zgodne z normą PN-EN 12828
- PN 16/120 °C
- szczególnie polecany dla naczyń Reflex G 100–1000 Ø 740



Typ	Indeks	Cena PLN
Zespół przyłączy AG 1	9119204	334
Zespół przyłączy AG 1 1/4	9119205	479
Zespół przyłączy AG 1 1/2	9119206	554

## Zawór kulowy kołpakowy

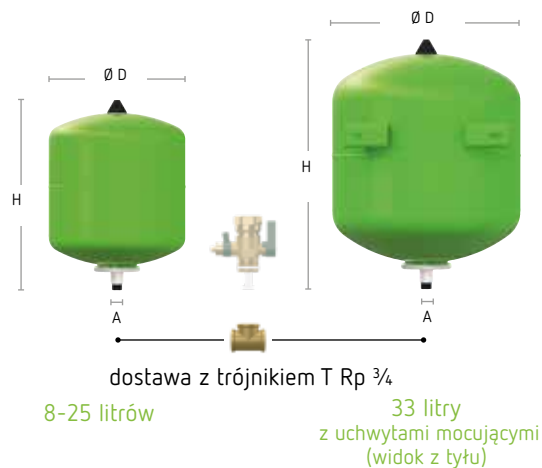
- do obsługi naczyń wzbiornych
- z możliwością opróżniania
- PN 16/120 °C

Typ	Indeks	Cena PLN
MK 1 1/4	6830300	240
MK 1 1/2	6830400	328

# Refix

## Refix DD

- do instalacji wody użytkowej, podwyższających ciśnienie i podgrzewających wodę zgodnie z normą DIN 1988
- przyłącze ze stali szlachetnej
- przepływowe, z kierownicą przepływu High-Flow
- niewymienna membrana workowa zgodna z normami PN-EN 13831, DIN 4807 cz. 5, KTW-C i W 270
- dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- lakierowane z zewnątrz i od wewnątrz
- możliwość zainstalowania armatury przepływowej Flowjet
- posiada atest PZH
- naczynie Refix DD 33 z uchwytyami mocującymi
- przeznaczone do montażu bezpośrednio na rurociągu wody zimnej

10 bar  
70 °C

Typ	Indeks kolor		Cena PLN	VPE*	Waga (kg)	D (mm)	H (mm)	Przyłącze A
	zielony	biały						
DD 2 <sup>1)</sup>	7381500	–	182	288	1,0	132	269	G 3/4
DD 8	7308000	7307700	195	96	1,9	206	345	G 3/4
DD 12	7308200	7307800	204	72	2,0	280	318	G 3/4
DD 18	7308300	7307900	234	56	2,8	280	420	G 3/4
DD 25	7308400	7380400	279	42	3,6	280	530	G 3/4
DD 33	7380700	7380800	439	24	5,8	354	468	G 3/4

25 bar  
70 °C

Typ	Indeks kolor		Cena PLN	VPE*	Waga (kg)	D (mm)	H (mm)	Przyłącze A
	zielony	biały						
DD 8	7290200	7290300	784	60	3,4	206	345	G 3/4

↑ pojemność nominalna V<sub>n</sub> [litry]<sup>1)</sup> dostawa bez trójnika

\* ilość zbiorników na palecie

### Armatura przepływowa Flowjet 3/4

- bezpieczna armatura odcinająca i opróżniająca do naczyń Reflex DD zgodna z normą DIN 4807 T5
- dop. ciśnienie pracy 16 bar
- dop. temperatura pracy 70 °C
- podłączenie obustronne G 3/4", gwinty GW/ZW
- możliwość zainstalowania na trójniku o średnicy 1"



Typ	Indeks	Cena PLN
Flowjet 3/4	9116799	83

### Taśma mocująca

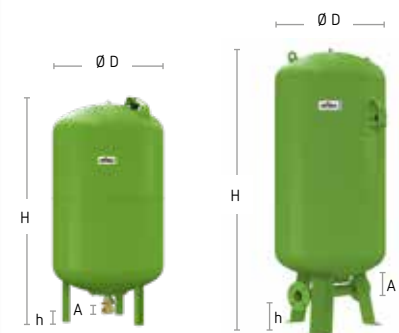
- taśma mocująca do montażu ściennego naczyń Reflex i Reflex 8–25 l;
- służy do pionowego montażu naczyń,
- przyłącze naczyń - od góry lub od dołu



Typ	Indeks	Cena PLN
Taśma w opakowaniu kartonowym	7611000	23
Taśma w opakowaniu foliowym	7611100	23

## Refix DT

- do instalacji wody pitnej, podwyższających ciśnienie i podgrzewających wodę, zgodnie z normą DIN 1988
- z armaturą przepływową Flowjet, zaworem odcinającym i opróżniającym lub przyłączem kołnierzowym
- wymienna membrana workowa zgodna z normami PN-EN 13831, DIN 4807 cz. 5, KTW-C i W 270
- dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- lakierowane z zewnątrz i od wewnątrz
- ciśnienie wstępne 4 bar
- manometr w zestawie
- manometr i zawór ciśnienia wstępnego chronione metalową osłoną
- posiadają atest PZH
- przeznaczone do montażu bezpośrednio na rurociągu wody zimnej

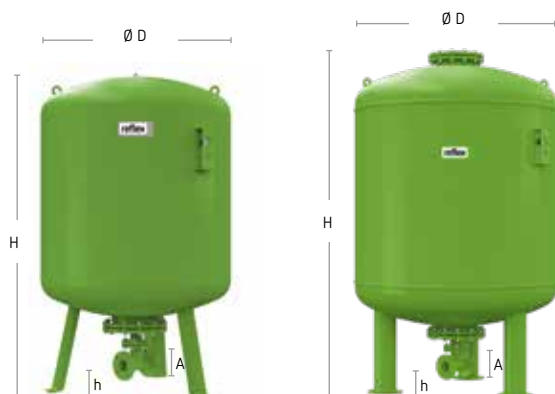
60-500 litrów  
(Flowjet)600-1000  
(Ø 740) litrów10 bar  
70 °C

Typ	Przyłącze	Indeks kolor zielony	Cena PLN	Waga kg	Ø D (mm)	H (mm)	h (mm)
DT 60	Flowjet Rp 1 1/4	7309000	3 498	15,0	409	766	80
DT 80	Flowjet Rp 1 1/4	7309100	3 703	17,0	480	765	65
	DN 50/PN 16	7365000	3 546	23,7	480	765	100
	DN 65/PN 16	7335705	3 607	24,7	480	765	110
	DN 80/PN 16	7335805	3 715	26,8	480	765	115
DT 100	Flowjet Rp 1 1/4	7309200	3 935	19,2	480	870	65
	DN 50/PN 16	7365400	3 762	26,8	480	870	100
	DN 65/PN 16	7365405	3 823	27,8	480	870	110
	DN 80/PN 16	7365406	3 935	28,9	480	870	115
DT 200	Flowjet Rp 1 1/4	7309300	6 195	37,0	635	975	80
	DN 50/PN 16	7365100	6 062	53,0	635	975	105
	DN 65/PN 16	7365105	6 087	54,0	635	975	115
	DN 80/PN 16	7365106	6 203	57,0	635	975	120
DT 300	Flowjet Rp 1 1/4	7309400	6 806	43,5	635	1275	80
	DN 50/PN 16	7365200	6 681	59,0	635	1275	105
	DN 65/PN 16	7336305	6 716	60,0	635	1275	115
	DN 80/PN 16	7336405	6 822	63,0	635	1275	120
DT 400	Flowjet Rp 1 1/4	7319305	7 733	73,0	740	1245	70
	DN 50/PN 16	7365500	7 640	79,0	740	1245	95
	DN 65/PN 16	7336505	7 665	80,0	740	1245	105
	DN 80/PN 16	7336605	7 779	83,0	740	1245	110
DT 500	Flowjet Rp 1 1/4	7309500	8 143	69,0	740	1475	70
	DN 50/PN 16	7365300	8 071	85,0	740	1475	90
	DN 65/PN 16	7365307	8 097	86,0	740	1475	100
	DN 80/PN 16	7365305	8 211	89,0	740	1475	110
DT 600	DN 50/PN 16	7365600	17 885	164,0	740	1860	235
	DN 65/PN 16	7336705	17 952	165,0	740	1860	235
	DN 80/PN 16	7336806	18 085	177,4	740	1860	235
DT 800	DN 50/PN 16	7365700	21 007	204,0	740	2325	235
	DN 65/PN 16	7336905	21 074	205,0	740	2325	235
	DN 80/PN 16	7337006	21 182	208,0	740	2325	235
DT 1000 Ø 740	DN 50/PN 16	7365800	23 488	244,0	740	2604	235
	DN 65/PN 16	7337105	23 555	245,0	740	2604	235
	DN 80/PN 16	7337205	23 669	248,0	740	2604	235
DT 1000 Ø 1000	DN 65/PN 16	7320105	28 512	386,2	1000	2000	160
	DN 80/PN 16	7337305	28 808	386,2	1000	2000	150
	DN 100/PN 16	7337405	29 230	386,2	1000	2000	140
DT 1500	DN 65/PN 16	7320305	37 623	502,4	1200	2000	160
	DN 80/PN 16	7337505	37 998	502,4	1200	2000	150
	DN 100/PN 16	7337605	38 444	502,4	1200	2000	140
DT 2000	DN 65/PN 16	7320505	43 065	686,5	1200	2450	160
	DN 80/PN 16	7337705	43 689	686,5	1200	2450	150
	DN 100/PN 16	7337805	44 119	686,5	1200	2450	140
DT 3000	DN 65/PN 16	7320705	74 321	1054,0	1500	2520	190
	DN 80/PN 16	7337905	74 681	1057,0	1500	2520	180
	DN 100/PN 16	7338005	75 154	1057,0	1500	2520	170

↑ pojemność nominalna V<sub>n</sub> [litry]



## Reflex DT (cd.)



1000 (Ø 1000)-2000 litrów

3000 litrów

## Wykonania specjalne na zamówienie

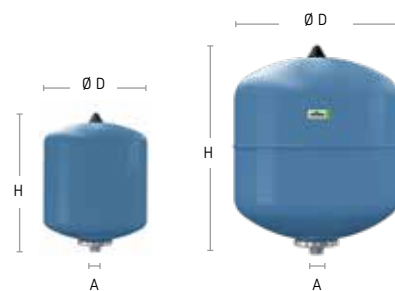
- ciśnienie > 16 bar
- od 1000 l/Ø 1000 mm z mufą do czujnika uszkodzenia membrany MBM II

16 bar 70 °C	Typ	Przyłącze	Indeks kolor zielony	Cena PLN	Waga kg	Ø D (mm)	H (mm)	h (mm)
DT 80		Flowjet Rp 1 ¼	7316005	5 420	27,8	480	765	65
		DN 50/PN 16	7370000	5 306	33,0	480	765	100
		DN 65/PN 16	7310306	5 367	34,0	480	765	110
		DN 80/PN 16	7310307	5 475	36,0	480	765	115
DT 100		Flowjet Rp 1 ¼	7365408	5 871	29,9	480	870	65
		DN 50/PN 16	7370100	5 745	35,0	480	870	100
		DN 65/PN 16	7370101	5 806	36,0	480	870	110
		DN 80/PN 16	7370102	5 918	38,0	480	870	115
DT 200		Flowjet Rp 1 ¼	7365108	8 020	55,0	634	975	80
		DN 50/PN 16	7370200	7 914	61,0	634	975	105
		DN 65/PN 16	7370205	7 942	62,0	634	975	115
		DN 80/PN 16	7370206	8 056	65,0	634	975	120
DT 300		Flowjet Rp 1 ¼	7319205	9 284	64,0	634	1275	80
		DN 50/PN 16	7370300	9 173	70,0	634	1275	105
		DN 65/PN 16	7314205	9 202	71,0	634	1275	115
		DN 80/PN 16	7314206	9 318	74,0	634	1275	120
DT 400		DN 50/PN 16	7370400	12 270	113,0	740	1395	235
		DN 65/PN 16	7339006	12 337	119,0	740	1395	235
		DN 80/PN 16	7339005	12 445	122,0	740	1395	235
DT 500		DN 50/PN 16	7370500	12 964	130,0	740	1615	235
		DN 65/PN 16	7370507	13 024	131,0	740	1615	235
		DN 80/PN 16	7370505	13 141	134,0	740	1615	235
DT 600		DN 50/PN 16	7370600	19 044	174,0	740	1860	235
		DN 65/PN 16	7339105	19 113	175,0	740	1860	235
		DN 80/PN 16	7339205	19 220	178,0	740	1860	235
DT 800		DN 50/PN 16	7370700	23 319	224,0	740	2325	235
		DN 65/PN 16	7339305	23 386	225,0	740	2325	235
		DN 80/PN 16	7339406	23 500	228,0	740	2325	235
DT 1000 Ø 740		DN 50/PN 16	7370800	26 777	259,0	740	2604	235
		DN 65/PN 16	7339505	26 898	260,0	740	2604	235
		DN 80/PN 16	7339605	27 013	263,0	740	2604	235
DT 1000 Ø 1000		DN 65/PN 16	7320205	42 032	488,0	1000	2000	160
		DN 80/PN 16	7339705	42 260	488,0	1000	2000	150
		DN 100/PN 16	7339805	42 674	488,0	1000	2000	140
DT 1500		DN 65/PN 16	7320405	72 032	630,0	1200	2000	160
		DN 80/PN 16	7339905	72 403	630,0	1200	2000	150
		DN 100/PN 16	7340005	72 831	630,0	1200	2000	140
DT 2000		DN 65/PN 16	7320605	77 911	850,0	1200	2450	160
		DN 80/PN 16	7340105	78 279	850,0	1200	2450	150
		DN 100/PN 16	7340205	78 703	850,0	1200	2450	140
DT 3000		DN 65/PN 16	7320805	100 883	1240,0	1500	2520	190
		DN 80/PN 16	7340305	101 271	1240,0	1500	2520	180
		DN 100/PN 16	7340405	101 666	1200,0	1500	2520	170

↑ pojemność nominalna V<sub>n</sub> [litry]

Refix DE

- do instalacji, które nie odpowiadają wymogom normy DIN 1988 np. instalacji wody użytkowej, przeciwpożarowych, ogrzewania podłogowego, geotermicznych
- bez armatury przepływowej, odcinającej i opróżniającej
- membrana workowa, zgodna z normą PN-EN 13831, od 50 litrów membrana wymienna
- części mające kontakt z wodą są zabezpieczone przed korozją
- dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- ciśnienie wstępne 4 bar
- 2-25 l: wykonanie wiszące; 33 l: z uchwytami mocującymi lub stojące; od 50 l - stojące
- od  $\varnothing$  1000 mm w zestawie z manometrem
- manometr i zawór ciśnienia wstępnego są chronione przez metalową osłonę
- posiada atest PZH



2-25 litrów

33 litry

10 bar  
70 °C

Typ	Indeks kolor niebieski	Cena PLN	VPE*	Waga (kg)	Ø D (mm)	H (mm)	h (mm)	Przyłącze A
DE 2	7200300	144	288	1,0	132	260	–	G 3/4
DE 8	7301013	157	96	1,8	206	335	–	G 3/4
DE 12	7302013	167	72	2,4	280	307	–	G 3/4
DE 18	7303013	201	56	3,2	280	410	–	G 3/4
DE 25	7304013	218	42	3,8	280	520	–	G 3/4
DE 33	7303913	414	24	5,7	354	454	–	G 3/4
DE 33 <sup>1)</sup>	7305500	414	24	6,5	354	520	66	G 3/4
DE 50	7306005	784	20	9,5	409	604	102	G 1
DE 60	7306400	971	18	11,2	409	734	161	G 1
DE 80	7306500	1 038	10	14,0	480	745	153	G 1
DE 100	7306600	1 275	10	16,0	480	850	153	G 1
DE 200	7306700	2 192	4	36,5	634	967	150	G 1 1/4
DE 300	7306800	2 717	–	41,6	634	1267	150	G 1 1/4
DE 400	7306850	3 776	–	73,0	740	1245	139	G 1 1/4
DE 500	7306900	4 147	–	103,0	740	1475	133	G 1 1/4
DE 600	7306950	9 110	–	128,0	740	1859	263	G 1 1/2
DE 800	7306960	17 381	–	176,0	740	2325	263	G 1 1/2
DE 1000 Ø 740	7306970	18 767	–	214,0	740	2604	263	G 1 1/2
DE 1000 Ø 1000	7311405	22 220	–	427,0	1000	2001	286	DN 65/PN 16
DE 1500	7311605	30 958	–	542,0	1200	1991	291	DN 65/PN 16
DE 2000	7311705	35 104	–	717,0	1200	2451	291	DN 65/PN 16
DE 3000	7311805	70 752	–	962,0	1500	2521	320	DN 65/PN 16
DE 4000	7354000	76 079	–	1085,0	1500	3070	320	DN 65/PN 16
DE 5000	7354200	94 057	–	1050,0	1500	3635	320	DN 65/PN 16

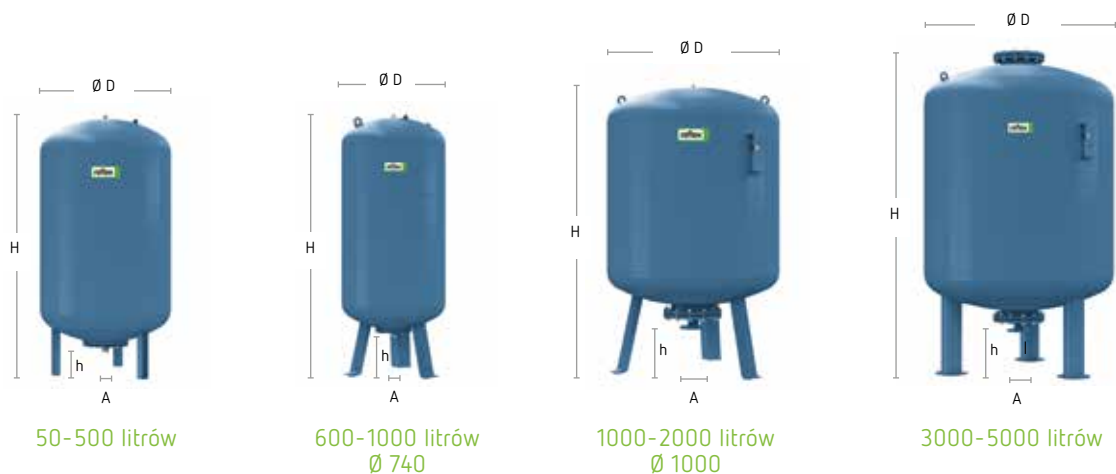
↑ pojemność nominalna V<sub>n</sub> [litry]

\* ilość zbiorników na palecie  
<sup>1)</sup> stojący

Wykonania specjalne na zamówienie

- ciśnienie > 25 bar

## Reflex DE (cd.)

16 bar  
70 °C

Typ	Indeks kolor niebieski	Cena PLN	VPE*	Waga (kg)	Ø D (mm)	H (mm)	h (mm)	Przyłącze A
DE 8	7301006	427	96	2,8	206	335	–	G ¾
DE 12	7302105	457	72	3,5	280	309	–	G ¾
DE 25	7304015	588	24	5,8	280	520	–	G ¾
DE 80	7348600	3 385	–	18,0	480	745	153	G 1
DE 100	7348610	4 107	–	21,0	480	850	153	G 1
DE 200	7348620	5 852	–	57,0	634	967	150	G 1 ¼
DE 300	7348630	7 099	–	66,0	634	1267	150	G 1 ¼
DE 400	7348640	10 126	–	116,0	740	1394	265	G 1 ½
DE 500	7348650	10 828	–	127,0	740	1614	265	G 1 ½
DE 600	7348660	15 525	–	158,0	740	1859	265	G 1 ½
DE 800	7348670	19 665	–	202,0	740	2324	265	G 1 ½
DE 1000 Ø 740	7348680	22 105	–	244,0	740	2604	265	G 1 ½
DE 1000 Ø 1000	7312805	35 739	–	530,0	1000	2001	286	DN 65/PN 16
DE 1500	7312905	65 548	–	685,0	1200	1991	291	DN 65/PN 16
DE 2000	7313005	69 888	–	895,0	1200	2451	291	DN 65/PN 16
DE 3000	7313105	98 904	–	1240,0	1500	2521	320	DN 65/PN 16
DE 4000	7354100	101 837	–	1100,0	1500	3110	320	DN 65/PN 16
DE 5000	7354300	109 231	–	1120,0	1500	3645	320	DN 65/PN 16

25 bar  
70 °C

Typ	Indeks kolor niebieski	Cena PLN	VPE*	Waga (kg)	Ø D (mm)	H (mm)	h (mm)	Przyłącze A
DE 8	7290100	564	60	2,4	206	334	–	G ¾
DE 80	7317600	15 614	–	70,0	450	942	159	DN 50/PN 40
DE 120	7313700	18 221	–	100,0	450	1253	159	DN 50/PN 40
DE 180	7313500	20 925	–	116,0	450	1528	159	DN 50/PN 40
DE 300	7313800	25 302	–	150,0	750	1318	160	DN 50/PN 40
DE 400	7313300	29 623	–	245,0	750	1423	160	DN 50/PN 40
DE 600	7321500	35 089	–	290,0	750	1868	159	DN 50/PN 40
DE 800	7321200	42 491	–	355,0	750	2268	159	DN 50/PN 40
DE 1000 Ø 740	7321000	55 190	–	245,0	750	2768	159	DN 50/PN 40
DE 1000 Ø 1000	7322200	57 064	–	800,0	1000	2051	242	DN 65/PN 40
DE 1500	7322100	84 035	–	680,0	1200	2071	291	DN 65/PN 40
DE 2000	7313400	89 922	–	895,0	1200	2531	240	DN 65/PN 40
DE 3000	7345700	118 772	–	1550,0	1500	2609	269	DN 65/PN 40

↑ pojemność nominalna V<sub>n</sub> [litry]

\* ilość sztuk na palecie

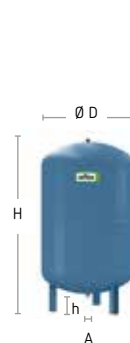
Refix DE: warianty przyłączy

Typ	Przyłącze A	10 bar	Cena PLN	16 bar	Cena PLN
		Indeks		Indeks	
DE 1000 Ø 1000	DN 80 / PN 16	7327700	22 767	7337700	36 288
	DN 100 / PN 16	7327800	23 318	7333800	36 826
	DN 150 / PN 16	7327805	23 867	7333805	37 348
DE 1500	DN 80 / PN 16	7311620	31 503	7313006	66 087
	DN 100 / PN 16	7311630	33 219	7313007	66 649
	DN 150 / PN 16	7311640	32 603	7313008	68 366
DE 2000	DN 80 / PN 16	7328700	35 653	7334700	70 435
	DN 100 / PN 16	7328800	36 204	7334800	70 990
	DN 150 / PN 16	7329105	36 753	7334805	71 535
DE 3000	DN 80 / PN 16	7329200	71 300	7335200	99 460
	DN 100 / PN 16	7329300	71 879	7335300	99 850
	DN 150 / PN 16	7329305	72 359	7335305	100 555
DE 4000	DN 80 / PN 16	na zam.	76 623	na zam.	102 351
	DN 100 / PN 16	na zam.	77 175	na zam.	102 928
	DN 150 / PN 16	7354010	77 753	na zam.	103 488
DE 5000	DN 80 / PN 16	na zam.	94 577	na zam.	109 778
	DN 100 / PN 16	na zam.	95 058	na zam.	110 329
	DN 150 / PN 16	7354205	95 706	na zam.	110 892

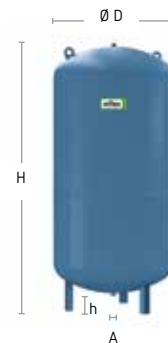


Refix DC

- do instalacji, które nie odpowiadają wymogom normy DIN 1988, np. instalacji przeciwpożarowych, wody użytkowej, ogrzewania podłogowego
- bez armatury przepływowej, odcinającej i opróżniającej
- półmembrana zgodna z normą PN-EN 13831
- części mające kontakt z wodą są zabezpieczone przed korozją
- dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- membrana niewymienna
- posiada atest PZH



50-400 litrów



500-600 litrów

10 bar 70 °C	Typ	Indeks kolor niebieski	Cena PLN	Waga (kg)	Ø D (mm)	H (mm)	h (mm)	Przyłącze A	Ciśnienie wstępne (bar)
	DC 25	7200400	189	4,8	280	507	–	G 1	2,0
	DC 50	7309600	746	12,5	409	593	116	R 1	4,0
	DC 80	7309700	806	17,5	480	683	110	R 1	4,0
	DC 100	7309800	965	21,1	480	791	110	R 1	4,0
	DC 140	7309900	1 340	29,0	480	1005	135	R 1	4,0
	DC 200	7363500	1 682	40,0	634	878	99	R 1	4,0
	DC 300	7363600	2 099	52,0	634	1177	99	R 1	4,0
	DC 400	7363700	2 636	78,0	740	1174	81	R 1	4,0
	DC 500	7363800	3 184	80,0	740	1394	81	R 1	4,0
	DC 600	7363900	4 178	103,0	740	1673	81	R 1	4,0

↑ pojemność nominalna V<sub>n</sub> [litry]

## Tłumik uderzeń wodnych

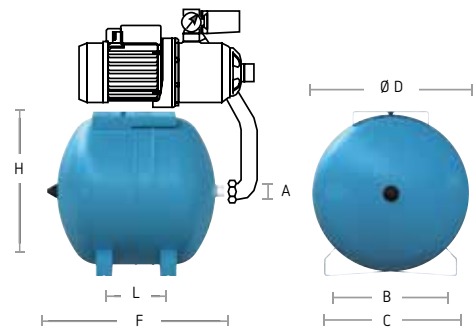
- do instalacji z zamontowanymi zaworami szybkooddcinającymi np. do pralek, zmywarek
- dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- pojemność całkowita 165 cm<sup>3</sup>
- ciśnienie wstępne 4 bar
- 10 bar/70 °C
- posiada atest PZH



Typ	Indeks	Cena PLN	Waga (kg)	Ø D (mm)	H (mm)	h (mm)	Przyłącze A	Ciśnienie wstępne (bar)
Tłumik uderzeń wodnych	7351000	167	0,3	83	110	-	G 1/2	3,5

## Refix HW

- instalowany jako zbiornik magazynowy w instalacjach niepodlegających wymogom normy DIN 1988
- powierzchnia zbiornika i części mające kontakt z wodą są zabezpieczone przed korozją i pokryte tworzywem sztucznym
- membrana wymienna w zbiornikach HW 50 – HW 100
- ciśnienie wstępne 2 bar
- posiada atest PZH



Typ	Indeks kolor niebieski	Cena PLN	VPE*	Waga (kg)	Ø D (mm)	H (mm)	L (mm)	F (mm)	B (mm)	C (mm)	A
HW 25	7200310	408	36	5,5	280	294	520	228	214	270	G 3/4
HW 50	7200320	715	20	15,0	409	433	503	175	285	350	G 3/4
HW 80	7200340	893	-	17,0	480	495	595	230	285	355	G 1
HW 100	7200350	1 262	-	19,0	480	495	705	340	285	355	G 1

↑ pojemność nominalna V<sub>n</sub> [litry]

\* ilość zbiorników na palecie

## Manometr cyfrowy

- do pomiaru ciśnienia wstępnego w naczyniu wzbiorczym, pomiar do 9 bar



Typ	Indeks	Cena PLN
Manometr cyfrowy	9119198	57

## Czujnik uszkodzenia membrany MBM II

- sygnalizuje pęknięcie membrany w naczyniach Refix DT, DE oraz Reflex G od 60 l
- składa się z czujnika i przekaźnika (montowane fabrycznie)
- zasilanie 230 V/50 Hz
- bezpotencjałowe wyjście (przełącznik)
- dostarczany wyłącznie w połączeniu z naczyniem



Typ	Indeks	Cena PLN
MBM II	7857700	1 457

# Reflexomat

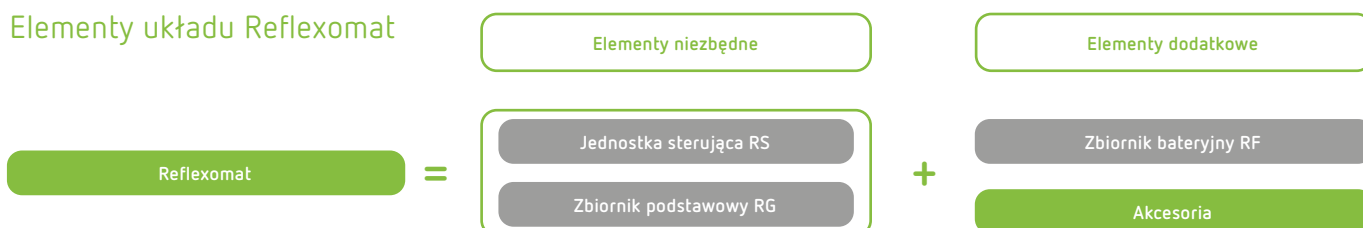
## Reflexomat – układ stabilizacji ciśnienia sterowany kompresorowo

- układ stabilizacji ciśnienia sterowany kompresorowo
- składa się z jednostki sterującej i zbiornika podstawowego, z możliwością rozbudowy o zbiorniki bateryjne
- w układach o pojemności zbiorników do 600 l jednostka sterująca z kompresorem zamontowana jest na zbiorniku
- dla większych pojemności można zastosować większe zbiorniki lub równolegle połączyć zbiornik podstawowy z pozostałymi zbiornikami bateryjnymi
- układy Reflexomat są również dostępne bez kompresora, jeśli na miejscu montażu znajduje się instalacja sprężonego powietrza



Reflexomat z jednostką sterującą RS 300/1 i zbiornikiem podstawowym RG 1000

### Elementy układu Reflexomat



### Uruchomienie

#### UWAGA:

Warunkiem otrzymania gwarancji na Reflexomat jest przeprowadzenie pierwszego uruchomienia przez autoryzowany serwis Reflex. Urządzenie przed uruchomieniem musi być podłączone hydraulicznie i elektrycznie oraz gotowe do napełnienia wodą.

Koszty uruchomienia ponosi producent.

Prosimy o kontakt pod numerem telefonu: 56 688 44 18, fax 56 688 44 68.

## Reflexomat Silent Compact

## NOWOŚĆ

- układ stabilizacji ciśnienia sterowany kompresorowo o kompaktowej budowie do instalacji grzewczych i chłodniczych
- poziom ciśnienia akustycznego <59 dB(A)
- prosty sposób podłączenia
- dopuszczenie zgodne z dyrektywą 2014/68/UE
- półmembrana butylowa zgodna z normą PN-EN 13831
- dop. ciśnienie pracy 6 bar
- dop. temp. na zasilaniu 120 °C\*
- dop. temp. pracy 70 °C\*\*
- dop. temp. otoczenia 0–45 °C
- stopień ochrony: IP 54
- zasilanie: 230 V
- sterownik Control Basic, zbiorcza sygnalizacja awarii oraz interfejs RS-485 do komunikacji wewnętrznej
- możliwość automatycznego uzupełniania za pomocą Fillvalve



Reflexomat Silent Compact

Typ	Indeks	Cena PLN	Ø D mm	H mm	Przyłącze A	Waga kg
RSC 200	8800200	19 242	634	1310	G 1	52
RSC 300	8800300	20 292	634	1610	G 1	69
RSC 400	8800400	20 992	740	1610	G 1	80
RSC 500	8800500	21 832	740	1735	G 1	93

## Reflexomat Compact

- układ stabilizacji ciśnienia sterowany kompresorowo do instalacji grzewczych i chłodniczych
- dopuszczenie zgodnie z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- półmembrana zgodna z normą PN-EN 13831
- dop. ciśnienie pracy 6 bar
- dop. temp. na zasilaniu 120 °C\*
- dop. temp. pracy 70 °C\*\*
- dop. temp. otoczenia 0–45 °C
- stopień ochrony: IP 54
- ze sterowaniem Control Basic
- zasilanie 230 V
- sterownik Control Basic, zbiorcza sygnalizacja awarii oraz interfejs RS-485 do komunikacji wewnętrznej
- możliwość automatycznego uzupełniania za pomocą Fillvalve



Reflexomat Compact

Typ	Indeks	Cena PLN	Ø D mm	H mm	h mm	Przyłącze A	Waga kg
RC 200	8806405	18 681	634	1320	135	R 1	52,0
RC 300	8801705	19 698	634	1620	135	R 1	69,0
RC 400	8802805	20 378	740	1620	135	R 1	80,0
RC 500	8803705	21 196	740	1745	135	R 1	93,0

\* odpowiednio najwyższa możliwa nastawa regulatora temperatury 105 °C, zgodnie z normą PN-EN 12828

\*\* montaż na powrocie instalacji, max. stała temp. pracy membrany 70 °C. Przy stałej temperaturze ≤ 0 °C prosimy o kontakt.

## Jednostka sterująca Reflexomat

- układ stabilizacji ciśnienia sterowany kompresorowo do instalacji grzewczych i chłodniczych
- dop. temp. na zasilaniu 120 °C\*
- dop. temp. pracy 70 °C\*\*
- dop. temp. otoczenia 0–45 °C
- stopień ochrony: IP 54
- zasilanie 230 lub 400 V
- zbiorcza sygnalizacja błędów i interfejs RS 485
- sterownik Control Touch standardowo od typu RS 150
- sterownik Control Touch: graficzny interfejs użytkownika, stałe wyświetlanie parametrów pracy, liczne interfejsy, np. do połączenia z centralą sterującą czy rozbudowania układu



### Jednostka sterująca RS z 1 kompresorem

Typ	Indeks	Cena PLN	Wysokość H (mm)	Szerokość B (mm)	Długość T (mm)	Waga kg	Kompresor
<b>Control Basic</b>							
RS 90/1	8880111	14 629	395	340	523	21,0	do 600 l RS 90/1 na zbiorniku podstawowym
RS 90/1	8880211	14 867	683	470	550	25,0	od 800 l RS 90/1 ustawiony obok zbiornika
<b>Control Touch</b>							
RS 90/1 T	8880210	17 648	921	480	491	32,0	ustawiony obok zbiornika
RS 150/1	8880311	19 210	921	480	491	45,0	
RS 300/1	8880411	21 853	921	370	630	48,0	
RS 400/1	8880511	26 218	921	565	670	62,0	
RS 580/1	8880611	35 306	921	636	803	102,0	

### Jednostka sterująca RS z 2 kompresorami

Typ	Indeks	Cena PLN	Wysokość H (mm)	Szerokość B (mm)	Długość T (mm)	Waga kg	Kompresor
<b>Control Touch</b>							
RS 90/2	8882100	19 055	921	498	550	45,0	ustawiony obok zbiornika
RS 150/2	8883100	26 662	921	580	510	60,0	
RS 300/2	8884100	33 178	921	1000	752	86,0	
RS 400/2	8885100	43 152	921	1230	792	118,0	
RS 580/2	8886100	58 155	921	1301	874	197,0	

zasilanie 230 V/50 Hz; od RS 150 400 V/50 Hz

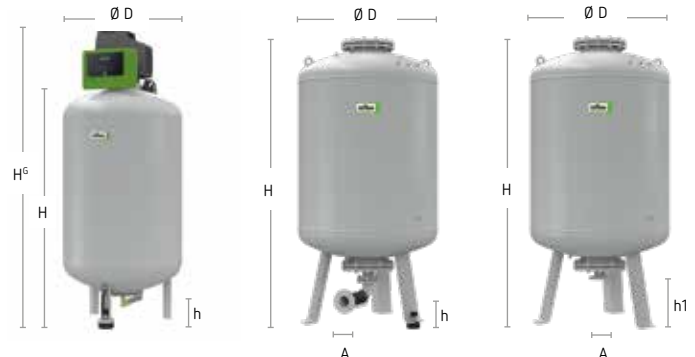
\* odpowiednio najwyższa możliwa nastawa regulatora temperatury 105 °C, zgodnie z normą PN-EN 12828

\*\* montaż na powrocie instalacji, max. stała temp. pracy membrany 70 °C. Przy stałej temperaturze ≤ 0 °C prosimy o kontakt.



## Zbiorniki Reflexomat

- dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- dop. temp. pracy 70 °C\*\*
- membrana wymienna zgodna z normą PN-EN 13831



Reflexomat 200-600

zbiornik podstawowy RG

zbiornik bateryjny RF

6 bar	Zbiornik podstawowy RG				Zbiornik bateryjny RF							
	Typ 6 bar	h mm	Indeks	Cena PLN	h1 mm	Indeks	Cena PLN	Ø D mm	H mm	Przyłącze	H <sup>6*</sup> mm	Waga kg
	200	115	8799100	5 840	155	8789100	4 885	634	970	R 1	1350	42,8
	300	115	8799200	7 190	155	8789200	6 235	634	1270	R 1	1650	60,7
	400	100	8799300	8 317	140	8789300	7 360	740	1255	R 1	1640	69,4
	500	100	8799400	9 395	140	8789400	8 448	740	1475	R 1	1860	78,7
	600	100	8799500	10 983	140	8789500	10 032	740	1720	R 1	2110	90,1
	800	100	8799600	12 691	140	8789600	11 753	740	2185	R 1	–	110,3
	1000	195	8650105	15 694	305	8652005	14 194	1000	2025	DN 65	–	308,6
	1500	185	8650305	24 028	305	8652205	22 573	1200	2025	DN 65	–	328,0
	2000	185	8650405	32 551	305	8652305	31 537	1200	2480	DN 65	–	380,0
	3000	220	8650605	39 877	334	8652505	38 856	1500	2480	DN 65	–	795,0
	4000	220	8650705	43 889	334	8652605	42 864	1500	3065	DN 65	–	1.188,0
	5000	220	8650805	51 108	334	8652705	50 075	1500	3590	DN 65	–	1.115,0
10 bar	Typ 10 bar	h mm	Indeks	Cena PLN	h1 mm	Indeks	Cena PLN	Ø D mm	H mm	Przyłącze	H <sup>6*</sup> mm	Waga kg
	350	190	8654000	10 653	190	8654300	9 349	750	1340	DN 40	–	230,0
	500	190	8654100	12 918	190	8654400	11 624	750	1600	DN 40	–	275,0
	750	180	8654200	16 923	180	8654500	14 977	750	2185	DN 50	–	345,0
	1000	165	8651005	19 939	285	8653005	18 629	1000	2065	DN 65	–	580,0
	1500	165	8651205	31 266	285	8653205	29 372	1200	2055	DN 65	–	800,0
	2000	165	8651305	41 359	285	8653305	40 054	1200	2515	DN 65	–	960,0
	3000	195	8651505	50 668	310	8653505	49 713	1500	2520	DN 65	–	1.425,0
	4000	195	8651605	55 760	310	8653605	54 457	1500	3100	DN 65	–	1.950,0
	5000	195	8651705	66 502	310	8653705	65 167	1500	3630	DN 65	–	2.035,0

\* wysokość mierzona łącznie z jednostką sterującą na zbiorniku (200–600 l)

\*\* montaż na powrocie instalacji, max. stała temp. pracy membrany 70 °C. Przy stałej temperaturze ≤ 0 °C prosimy o kontakt.

## Uruchomienie

### UWAGA:

Warunkiem otrzymania gwarancji na Reflexomat jest przeprowadzenie pierwszego uruchomienia przez autoryzowany serwis Reflex. Urządzenie przed uruchomieniem musi być podłączone hydraulicznie i elektrycznie oraz gotowe do napełnienia wodą.

Koszty uruchomienia ponosi producent.

Prosimy o kontakt pod numerem telefonu: 56 688 44 18, fax 56 688 44 68.

# Akcesoria do układów

## Reflexomat jednostka sterująca bez kompresora

- na zamówienie istnieje możliwość dostarczenia jednostki sterującej bez kompresora, zasilanej z wewnętrznej instalacji sprężonego powietrza

## Czujnik uszkodzenia membrany MBM II

- sygnalizuje pęknięcie membrany w zbiornikach RG i RF
- składa się z czujnika i przekaźnika (montowane fabrycznie)
- zasilanie 230 V/50 Hz
- bezpotencjałowe wyjście (przełącznik)
- dostarczany wyłącznie w połączeniu z naczyniem



Typ	Indeks	Cena PLN
MBM II	7857700	1 457

## Moduł I/O

- 2 dodatkowe analogowe wyjścia do sterowania ciśnieniem i poziomem
- 6 cyfrowych wejść do dowolnego zaprogramowania
- 6 bezpotencjałowych wyjść do dowolnego zaprogramowania



Typ	Indeks	Cena PLN
Moduł I/O	8858405	5 162

# Reflexomat

## Układ Master-Slave

- oprogramowanie umożliwiające pracę nawet 10 urządzeń Reflexomat połączonych hydraulicznie i pracujących w odległości 1000 m od siebie

Typ	Indeks	Cena PLN
Master-Slave	7859000	1 371

## Moduły Bus

- do wymiany danych między jednostką sterującą (łącze RS-485) a centralą sterującą

Typ	Indeks	Cena PLN
Lonworks Digital	8860000	7 261
Lonworks	8860100	17 001
Profibus-DP	8860200	10 462
Ethernet	8860300	17 001



- moduły przeznaczone do sterowników Control Touch

**NOWOŚĆ**

Typ	Indeks	Cena PLN
Modbus RTU do jednostki Control Touch	9125592	6 946
Profibus DP do jednostki Control Touch	9118042	7 409
BACnet-IP do jednostki Control Touch	8860500	7 409
BACnet MS/TP do jednostki Control Touch	8860600	7 409

## Zawór elektromagnetyczny do uzupełniania

Typ	Indeks	Cena PLN
Zawór elektromagnetyczny do uzupełniania	7858300	814

# Variomat

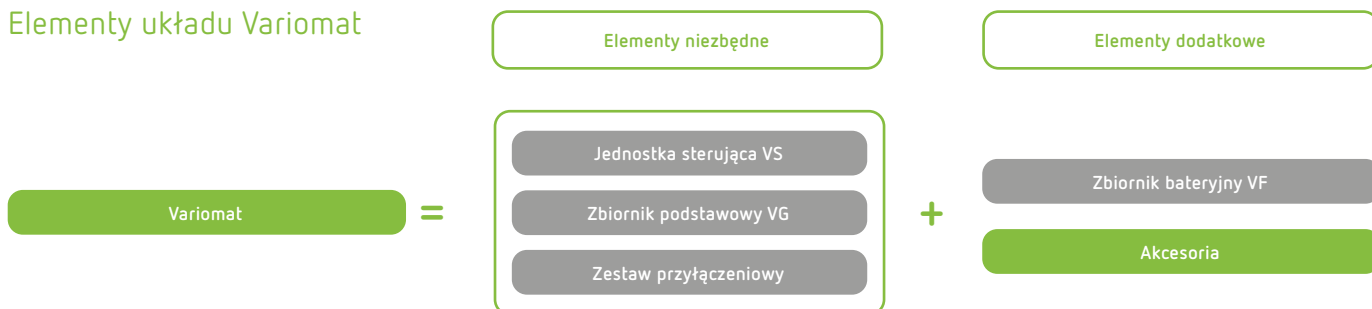
## Variomat – układ stabilizacji ciśnienia sterowany pompowo

- układ stabilizacji ciśnienia sterowany pompowo z uzupełnianiem ubytków wody i odgazowaniem do instalacji grzewczych i chłodniczych
- układ składa się z jednostki sterującej, zbiornika podstawowego i zestawu przyłączeniowego
- dla większych pojemności instalacji można zastosować większe zbiorniki lub równolegle połączyć zbiornik podstawowy ze zbiornikami bateryjnymi



Variomat z jednostką sterującą VS 2-2/60 i zbiornikiem podstawowym VG 500

## Elementy układu Variomat



## Jednostka sterująca Variomat

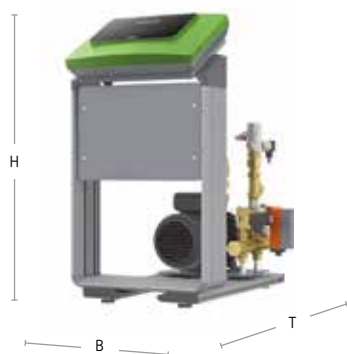
- dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- jednostka sterująca Variomat VS 1 ze sterownikiem Control Basic
- układy Variomat z jednostką sterującą VS 2 wyposażone są w sterownik Control Touch i łagodny rozruch
- dop. temp. na zasilaniu 120 °C\*
- dop. temp. pracy 70 °C\*\*
- dop. temp. otoczenia 0–45 °C
- poziom ciśnienia akustycznego ok. 55 dB
- stopień ochrony: IP 54
- przyłącze do uzupełniania Rp ½
- przyłącze do pompy/zaworu przelewowego Rp 1/Rp 1
- zbiorcza sygnalizacja błędów i interfejs RS 485



Jednostka sterująca Variomat z jedną pompą

Jednostka sterująca Variomat z dwiema pompami

## Jednostka sterująca Variomat (cd.)



Variomat VS 1



Variomat VS 2-1/60



Variomat VS 2-2/95

## Jednostka sterująca VS z 1 pompą

Typ	Indeks	Cena PLN	$p_0$ bar	Przyłącze elektr.	Wys. H (mm)	Szer. B (mm)	Długość T (mm)	Przyłącze do zbiornika podstawowego	Waga kg
<b>Control Basic, 10 bar 70 °C</b>									
VS 1	8910100	19 560	≤ 2,5	230V/50Hz	680	530	580	2 x G 1	25,0
<b>Control Touch, 10 bar 70 °C</b>									
VS 2-1/35	8910110	22 593	≤ 2,5	230V/50Hz	920	470	572	2 x G 1	30,00
VS 2-1/60	8910200	22 949	≤ 4,8	230V/50Hz	920	470	730	2 x G 1	37,0
VS 2-1/75	8910300	26 863	≤ 6,5	230V/50Hz	920	530	640	2 x G 1	50,0
VS 2-1/95	8910400	27 954	≤ 8,0	230V/50Hz	920	530	640	2 x G 1	53,0
<b>Control Touch, 16 bar 70 °C</b>									
VS 1-1/140	8910500	38 234	≤ 13,5	400V/50Hz	920	530	640	2 x G 1	47,0

## Jednostka sterująca VS z 2 pompami

Typ	Indeks	Cena PLN	$p_0$ bar	Przyłącze elektr.	Wys. H (mm)	Szer. B (mm)	Długość T (mm)	Przyłącze do zbiornika podstawowego	Waga kg
<b>Control Touch, 10 bar 70 °C</b>									
VS 2-2/35	8911100	32 938	≤ 2,5	230V/50Hz	920	700	780	2 x G 1 ¼	58,0
VS 2-2/60	8911200	34 193	≤ 4,8	230V/50Hz	920	700	780	2 x G 1 ¼	61,0
VS 2-2/75	8911300	38 655	≤ 6,5	230V/50Hz	920	720	800	2 x G 1 ¼	89,0
VS 2-2/95	8911400	41 696	≤ 8,0	230V/50Hz	920	720	800	2 x G 1 ¼	92,0
<b>Control Touch, 16 bar 70 °C</b>									
VS 1-2/140	8911500	61 603	≤ 13,5	400V/50Hz	920	720	800	2 x G 1 ¼	99,0

$p_0$  = wartość ustawiona w jednostce sterującej

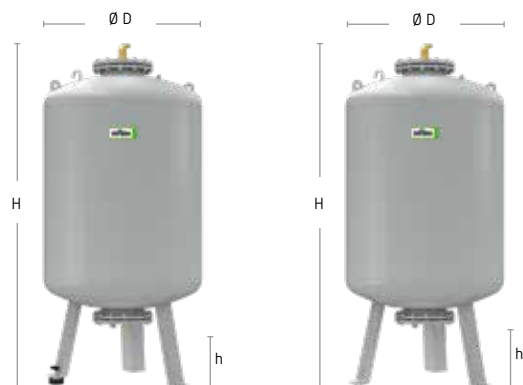
= wysokość statyczna + ciśnienie parowania + 0,2 bar (zalecane)

\* odpowiednio najwyższa możliwa nastawa regulatora temperatury 105 °C, zgodnie z normą PN-EN 12828

\*\* montaż na powrocie instalacji, max. stała temp. pracy membrany 70 °C. Przy stałej temperaturze ≤ 0 °C prosimy o kontakt.

## Zbiorniki Variomat

- dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- membrana wymienna zgodna z normą PN-EN 13831



zbiornik podstawowy VG

zbiornik bateryjny VF

Typ	Zbiornik podstawowy VG		Zbiornik bateryjny VF *						
	Indeks	Cena PLN	Indeks	Cena PLN	Ø D mm	H mm	h mm	Przyłącze	Waga kg
200	8600011	5 853	8610000	4 020	634	1060	146	G 1	41,4
300	8600111	6 553	8610100	4 671	634	1360	146	G 1	52,2
400	8600211	7 360	8610200	5 757	740	1345	133	G 1	72,2
500	8600311	8 125	8610300	6 861	740	1560	133	G 1	81,8
600	8600411	9 557	8610400	8 192	740	1810	133	G 1	96,8
800	8600511	10 921	8610500	9 807	740	2275	133	G 1	109,9
1000 Ø 740	8600611	12 294	8610600	11 183	740	2685	133	G 1	156,0
1000 Ø 1000	8600705	15 446	8610705	14 519	1000	2130	350	G 1	292,8
1500	8600905	21 667	8610905	20 816	1200	2130	350	G 1	320,0
2000	8601005	26 433	8611005	25 488	1200	2590	350	G 1	565,0
3000	8601205	40 773	8611205	39 818	1500	2590	380	G 1	795,0
4000	8601305	44 212	8611305	43 253	1500	3160	380	G 1	1080,0
5000	8601405	48 141	8611405	47 201	1500	3695	380	G 1	1115,0

\*opcjonalnie

## Zestaw przyłączeniowy Variomat

Zestaw przyłączeniowy Variomat G1

- do podłączenia zbiornika podstawowego VG do jednostki sterującej z 1 pompą

Średnica zbiornika VG (Ø D/mm)	Indeks	Cena PLN	Waga (kg)
480–740	6940100	712	2,0
1000–1500	6940200	807	3,0

Zestaw przyłączeniowy Variomat G1¼

- do podłączenia zbiornika podstawowego VG do jednostki sterującej z 2 pompami

Średnica zbiornika VG (Ø D/mm)	Indeks	Cena PLN	Waga (kg)
480–740	6940300	771	2,0
1000–1500	6940400	932	3,0



zestaw przyłączeniowy Variomat G1

## Izolacja cieplna do zbiorników Variomat

- izolacja cieplna VW do zbiorników podstawowych Variomat
- wykonana z miękkiej pianki poliuretanowej o grubości 50 mm z płaszczem foliowym w kolorze srebrnym i zamkiem błyskawicznym



Variomat VS 2-2/60  
ze zbiornikiem podstawowym VG 500  
i izolacją cieplną VW 500

Typ	Indeks	Cena PLN	Ø D mm	H mm	h mm	Przyłącze	Waga kg
VW 200	7985700	803	634	1060	146	G 1	3,0
VW 300	7986000	878	634	1360	146	G 1	3,5
VW 400	7995600	945	740	1345	133	G 1	4,5
VW 500	7983900	989	740	1560	133	G 1	5,5
VW 600	7995700	1 262	740	1810	133	G 1	6,0
VW 800	7993800	1 313	740	2275	133	G 1	8,0
VW 1000 Ø 740	7993900	1 419	740	2685	133	G 1	8,0
VW 1000 Ø 1000	7986800	1 398	1000	2130	350	G 1	10,0
VW 1500	7987000	1 574	1200	2130	350	G 1	12,5
VW 2000	7987100	1 747	1200	2590	350	G 1	15,0
VW 3000	7993200	2 201	1500	2590	380	G 1	16,0
VW 4000	7993300	2 487	1500	3160	380	G 1	18,0
VW 5000	7993400	2 736	1500	3695	380	G 1	24,0

## Uruchomienie

### UWAGA:

Warunkiem otrzymania gwarancji na Variomat jest przeprowadzenie pierwszego uruchomienia przez autoryzowany serwis Reflex. Urządzenie przed uruchomieniem musi być podłączone hydraulicznie i elektrycznie oraz gotowe do napełnienia wodą.

Koszty uruchomienia ponosi producent.

Prosimy o kontakt pod numerem telefonu: 56 688 44 18, fax 56 688 44 68.

# Variomat Giga

## Variomat Giga

- układ stabilizacji ciśnienia sterowany pompowo przeznaczony do instalacji o dużych mocach i wysokim ciśnieniu, np. w sieciach ciepłowniczych czy przemysłowych instalacjach grzewczych lub chłodniczych
- części układu są specjalnie zaprojektowane, aby zapewnić niezawodność pracy instalacji
- możliwość wykonań specjalnych dla temperatur > 110 °C i o pojemności zbiorników do 20.000 l
- układ Variomat Giga składa się z jednostki sterującej, modułu hydraulicznego, zbiornika podstawowego i ewentualnie dodatkowych elementów
- dla większych pojemności można zastosować większe zbiorniki lub równolegle połączyć zbiornik podstawowy ze zbiornikami bateryjnymi



## Jednostka sterująca Variomat Giga

- układ stabilizacji sterowany pompowo ze zintegrowaną funkcją uzupełniania i odgazowania (RL ≤ 70 °C) przeznaczony do instalacji grzewczych i chłodniczych
- z 2 pompami i 2 zaworami przelewowymi
- dop. ciśnienie pracy 16 bar
- dop. temp. na dopływie 120 °C\*
- dop. temp. pracy 0–70 °C\*\*
- poziom ciśnienia akustycznego ok. 55 dB
- przyłącze pompy DN 80/PN 16
- przyłącze zbiornika podstawowego DN 80/PN 6
- przyłącze uzupełniania Rp 1/2
- sterownik Control Touch standardowo w zestawie



### Moduły sterujące

Typ	Indeks	Cena PLN	Moc elektr. kW	Zasilanie	Do modułu hydraulicznego	Wysokość mm	Szerokość mm	Długość mm
GS 1.1	8912500	9 802	2,20	230 V/50Hz	GH 50/GH 70	1200	1170	1020
GS 3	8912600	18 218	6,60	400 V/50Hz	GH 90/GH 100	1200	1170	830

### Moduły hydrauliczne

Typ	Indeks	Cena PLN	p <sub>0</sub> bar	Wysokość mm	Szerokość mm	Długość mm
GH 50	8931000	59 313	≤ 4,0	1200	1170	830
GH 70	8932000	63 928	≤ 6,0	1200	1170	830
GH 90	8931400	89 443	≤ 8,0	1200	1170	830
GH 100	8931200	77 977	≤ 9,5	1200	1170	830

p<sub>0</sub> = wartość ustawiona w jednostce sterującej

= wysokość statyczna + ciśnienie parowania + 0,2 bar (zalecane)

\* odpowiednio najwyższa możliwa nastawa regulatora temperatury 105 °C, zgodnie z normą PN-EN 12828

\*\* montaż na powrocie instalacji, max. stała temp. pracy membrany 70 °C. Przy stałej temperaturze ≤ 0 °C prosimy o kontakt.



## Zbiorniki Variomat Giga

- dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- membrana wymienna zgodna z normą PN-EN 13831



zbiornik podstawowy GG

zbiornik bateryjny GF

Typ	Zbiornik podstawowy GG		Zbiornik bateryjny GF *							
	Indeks	Cena PLN	Indeks	Cena PLN	Ø D mm	H mm	h mm	h1 mm	Przyłącze A	Waga kg
1000	8920105	15 446	8930105	14 519	1000	2130	285	305	DN 65/PN 6	330,0
1500	8920305	21 667	8930305	20 816	1200	2130	285	305	DN 65/PN 6	465,0
2000	8920405	26 433	8930405	25 488	1200	2590	285	305	DN 65/PN 6	565,0
3000	8920605	40 773	8930605	39 818	1500	2590	314	335	DN 65/PN 6	795,0
4000	8920705	44 212	8930705	43 253	1500	3160	314	335	DN 65/PN 6	1080,0
5000	8920805	48 141	8930805	47 201	1500	3695	314	335	DN 65/PN 6	1115,0

\*opcjonalnie

## Uruchomienie

### UWAGA:

Warunkiem otrzymania gwarancji na Variomat Giga jest przeprowadzenie pierwszego uruchomienia przez autoryzowany serwis Reflex. Urządzenie przed uruchomieniem musi być podłączone hydraulicznie i elektrycznie oraz gotowe do napełnienia wodą.

Koszty uruchomienia ponosi producent.

Prosimy o kontakt pod numerem telefonu: 56 688 44 18, fax 56 688 44 68.

# Akcesoria do układów

## Moduł I/O

- 2 dodatkowe analogowe wyjścia do sterowania ciśnieniem i poziomem
- 6 cyfrowych wejść do dowolnego zaprogramowania
- 6 bezpotencjałowych wyjść do dowolnego zaprogramowania
- standardowo w jednostce sterującej Variomat Giga GS 3



Typ	Indeks	Cena PLN
Moduł I/O -do układu Variomat	8997705	5 162
Moduł I/O do układu Variomat Giga	8997700	5 162

## Układ Master-Slave

- oprogramowanie umożliwiające pracę nawet 10 urządzeń Variomat połączonych hydraulicznie i pracujących w odległości 1000 m od siebie

Typ	Indeks	Cena PLN
Master-Slave	7859100	1 371

## Moduły Bus

- do wymiany danych między jednostką sterującą (łącze RS-485) a centralą sterującą

Typ	Indeks	Cena PLN
Lonworks Digital	8860000	7 261
Lonworks	8860100	17 001
Profibus-DP	8860200	10 462
Ethernet	8860300	17 001



- moduły przeznaczone do sterowników Control Touch

NOWOŚĆ

Typ	Indeks	Cena PLN
Modbus RTU do jednostki Control Touch	9125592	6 946
Profibus DP do jednostki Control Touch	9118042	7 409
BACnet-IP do jednostki Control Touch	8860500	7 409
BACnet MS/TP do jednostki Control Touch	8860600	7 409

# Variomat i Variomat Giga

## Czujnik uszkodzenia membrany MBM II

- sygnalizuje pęknięcie membrany w zbiornikach GG i GF
- składa się z czujnika i przekaźnika (montowane fabrycznie)
- zasilanie 230 V/50 Hz
- bezpotencjałowe wyjście (przełącznik)
- dostarczany wyłącznie w połączeniu z naczyniem



Typ	Indeks	Cena PLN
MBM II	7857700	1 457

# Fillset

## Fillset Compact

- zestaw przyłączeniowy do uzupełniania ubytków wody bezpośrednio z sieci wodociągowej
- urządzenie odpowiada normom DIN 1988 oraz PN-EN 1717
- z rozdzielaczem systemów typu BA
- zawór odcinający po stronie wejściowej i wyjściowej
- bez wodomierza



Fillset Compact	
Indeks	6811305
Cena PLN	1 061
Dop. ciśnienie pracy	10 bar
Dop. temp. pracy	60 °C
Wysokość x szerokość	175 x 214 mm
Waga	0,9 kg
Przyłącze wejście / wyjście	R ½ / R ½
Min. ciśnienie hydrauliczne <sup>1)</sup>	$p_0 + 1,3$ bar
Współczynnik przepływu <sup>2)</sup> $k_{vs}$	0,8 m <sup>3</sup> / h
Współczynnik przepływu <sup>3)</sup> $k_{vs}$	0,7 m <sup>3</sup> / h

<sup>1)</sup>  $p_0$  = ciśnienie wstępne w przeponowym naczyniu zbiorczym = minimalne ciśnienie pracy instalacji

<sup>2)</sup> jako samodzielne urządzenie

<sup>3)</sup> w połączeniu z urządzeniami Fillcontrol Plus, Variomat, Reflexomat lub Servitec

## Fillset

- zestaw przyłączeniowy do uzupełniania ubytków wody bezpośrednio z sieci wodociągowej
- urządzenie odpowiada normom DIN 1988 oraz PN-EN 1717
- z rozdzielaczem systemów typu BA
- zawór odcinający po stronie wejściowej i wyjściowej
- w zestawie z wodomierzem standardowym lub kontaktowym i wspornikiem



Fillset	Z wodomierzem standardowym	Z wodomierzem kontaktowym
Indeks	6811105	6811205
Cena PLN	2 058	2 538
Dop. ciśnienie pracy	10 bar	10 bar
Dop. temp. pracy	60 °C	60 °C
Wysokość x szerokość	293 x 230 mm	293 x 230 mm
Waga	1,7 kg	1,7 kg
Przyłącze wejście / wyjście	R ½ / R ½	R ½ / R ½
Min. ciśnienie hydrauliczne <sup>1)</sup>	$p_0 + 1,3$ bar	$p_0 + 1,3$ bar
Współczynnik przepływu <sup>2)</sup> $k_{vs}$	0,8 m <sup>3</sup> / h	0,8 m <sup>3</sup> / h
Współczynnik przepływu <sup>3)</sup> $k_{vs}$	0,7 m <sup>3</sup> / h	0,7 m <sup>3</sup> / h

<sup>1)</sup>  $p_0$  = ciśnienie wstępne w instalacji z przeponowym naczyniem zbiorczym = min. ciśnienie pracy instalacji

<sup>2)</sup> jako samodzielne urządzenie

<sup>3)</sup> w połączeniu z urządzeniem Fillsoft

# Fillcontrol

## Fillcontrol Plus Compact

- automatyczny układ uzupełniania ubytków wody<sup>1)</sup> do instalacji z przeponowymi naczyniami wzbiorczymi zgodny z normami DIN 1988 oraz PN-EN 1717
- z rozdzielaczem systemów typu BA
- pomiar uzupełniania
- wydajność uzupełniania ok. 0,5 m<sup>3</sup>/h przy  $\Delta p = 1,5$  bar



Fillcontrol Plus Compact	
Indeks	6811500
Cena PLN	2 882
Waga (urządzenie nienapełnione)	3 kg
Przyłącze wejście / wyjście	R 1/2 / R 1/2
Min. ciśnienie hydrauliczne <sup>2)</sup>	$p_0 + 1,3$ bar
Ciśnienie na wyjściu <sup>3)</sup>	0,5–5 bar
Ciśnienie na wejściu	max. 10 bar
Zasilanie przyłączy	230 V / 50 Hz

<sup>1)</sup> w połączeniu z urządzeniem Fillsoft należy zainstalować zewnętrzny czujnik ciśnienia

<sup>2)</sup>  $p_0 = p_{st} + 0,2$  (zalecane); (ciśnienie statyczne = wysokość statyczna [m]/10)

<sup>3)</sup> ciśnienie układu, ustawienia fabryczne 3 bar

## Fillcontrol Plus

- układ uzupełniania ubytków wody bez pompy
- do kontroli ciśnieniowego naczynia wzbiorczego i automatycznego uzupełniania poziomu wody do osiągnięcia ustalonego ciśnienia początkowego
- w zestawie wspornik
- ze sterownikiem Control Basic
- interfejs RS 485, możliwe podłączenie modułów Bus lub rozbudowujących
- możliwa kontrola wydajności urządzenia zmiękczającego wodę Fillsoft



Fillcontrol Plus		
	Standard	Stal szlachetna
Indeks	8812100	8812200
Cena PLN	4 241	14 427
Dop. temp. pracy	90 °C	90 °C
Wysokość x szerokość x długość	320 x 340 x 190 mm	320 x 340 x 190 mm
Waga	2,5 kg	2,5 kg
Przyłącze wejście / wyjście	G 3/4 / G 1/2	G 3/4 / G 1/2
Dop. ciśnienie pracy	10 bar	10 bar
Ciśnienie na wejściu	max. 10 bar	max. 10 bar
Min. ciśn. hydrauliczne p	$p_0 + 1,3$ bar <sup>1)</sup>	$p_0 + 1,3$ bar <sup>1)</sup>
Max. ciśnienie spoczynku	$p_0 + 4$ bar <sup>2)</sup>	$p_0 + 4$ bar <sup>2)</sup>
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Współczynnik przepływu <sup>3)</sup> Kvs	1,4 m <sup>3</sup> /h	1,4 m <sup>3</sup> /h
Współczynnik przepływu <sup>4)</sup> Kvs	0,7 m <sup>3</sup> /h	0,7 m <sup>3</sup> /h

<sup>1)</sup>  $p_0$  = ciśnienie wstępne w instalacji z przeponowym naczyniem wzbiorczym

<sup>2)</sup> przy przekroczeniu włączyć reduktor ciśnienia

<sup>3)</sup> jako samodzielne urządzenie

<sup>4)</sup> w połączeniu z urządzeniem Fillsoft

## Fillcontrol Auto

- całkowicie automatyczny układ uzupełniania ubytków wody z pompą
- Fillcontrol Auto Compact z wbudowanym zbiornikiem do oddzielenia systemów
- Fillcontrol Auto do uzupełniania np. ze zbiorników magazynowych mieszaniny wodno-glikolowej
- układy z wbudowanym sterownikiem Control Basic dla łatwej i sprawnej obsługi
- interfejs RS 485, możliwość podłączenia modułów Bus i modułów rozbudowujących
- możliwy pomiar ilości wody zmiękczonej przez urządzenie Fillsoft
- w zestawie rozdzielacz systemów zgodny z normą DIN 1988 oraz PN-EN 1717 (Fillcontrol Auto Compact)



Fillcontrol Auto Compact

Fillcontrol Auto	Fillcontrol Auto Compact	Fillcontrol Auto (do glikolu)
Indeks	8688500	8812300
Cena PLN	12 073	8 478
Dop. ciśnienie pracy	10 bar	8 bar
Dop. temp. pracy	30 °C	70 °C
Wys. x szer. x dług.	620 x 580 x 290 mm	690 x 470 x 440 mm
Waga	17,5 kg <sup>1)</sup>	25 kg <sup>1)</sup>
Ciśnienie przepływu	max. 8,5 bar	max. 5,5 bar
Przyłącze ogrzewanie	G ½	G 1
Przyłącze woda pitna	G ½	–
Przyłącze przelew	DN 32	–
Ciśnienie uzupełniania	max. 5,5 bar <sup>2)</sup>	
Wydajność uzupełniania	120–180 l/h	4 m <sup>3</sup> /h
Wymagana wydajność dopływu	min. 360 l/h	min. 360 l/h
Przyłącze ssące zbiornika	–	1 ¼



Fillcontrol Auto

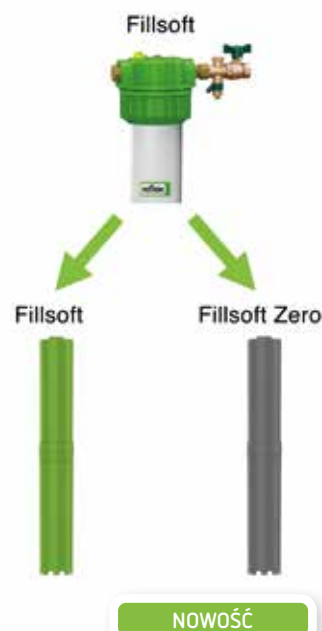
<sup>1)</sup> nienapełniony wodą

<sup>2)</sup> w przypadku większego ciśnienia zastosować reduktor

# Fillsoft

## Fillsoft

- Fillsoft I/II: urządzenie zmiękczające do pierwszego napełnienia i uzupełniania wody w instalacji grzewczej
- Fillsoft Zero: urządzenie do demineralizacji wody napełniającej i uzupełniającej w instalacji grzewczej
- obudowa i wkład dostępne są jako osobne produkty, co umożliwia wybór odpowiedniego wkładu w zależności od potrzeb (zmiękczenie lub demineralizacja)
- obudowa Fillsoft I: obudowa przystosowana do jednego wkładu
- obudowa Fillsoft II: obudowa przystosowana do dwóch wkładów (zalecamy stosowanie jednorazowo jednego typu wkładów)
- elementy montażowe dostarczane wraz z obudową
- wkład Fillsoft FSP 6000 (zielony): przeznaczony do zmiękczenia wody - wydajność: 6.000 l x °dH
- wkład Fillsoft Zero FZP 3000 (szary): przeznaczony do demineralizacji - wydajność: 3000 l x °dH
- dop. ciśnienie pracy: 8 bar
- dop. temperatura pracy: 40 °C
- max strumień przepływu: 360 l/h
- przyłącze wejście/wyjście: Rp ½ / Rp ½



	Obudowa Fillsoft I	Obudowa Fillsoft II	Wkład Fillsoft FSP 6000	Wkład Fillsoft Zero FZP 3000
Indeks	9125660	9125661	6811800	9125662
Cena PLN	700	1 029	167	384
Wysokość	600 mm	600 mm	514 mm	514 mm
Szerokość	260 mm	380 mm	76 mm	76 mm
Waga	1,9 kg	3,6 kg	1,5 kg	1,5 kg
Wydajność	1 wkład	2 wkłady	6000 l x °dH	3000 l x °dH

Do pomiaru zużycia wkładu zalecamy zastosowanie wodomierza np. Fillmeter.

\* do rozdzielania układów zgodnie z normami PN-EN 1717 i DIN 1988 zalecamy Fillset Compact (→ str. 32)

## Akcesoria

Typ	Indeks	Cena PLN
Fillmeter	9119193	735
Softmix	9119219	393
Zewnętrzny czujnik ciśnienia	9112004	470

Podłączenie urządzenia Reflex Fillcontrol wymaga zastosowania zewnętrznego czujnika ciśnienia.



Softmix



Zewnętrzny czujnik ciśnienia

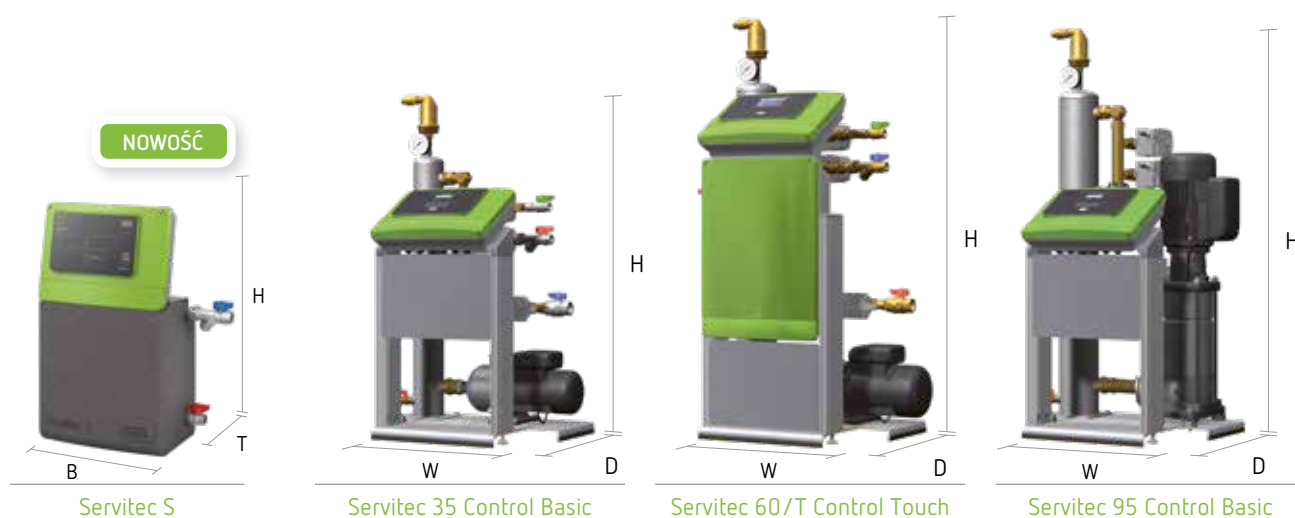


Fillmeter

# Servitec

## Servitec

- próżniowa rura odgazowująca ze zintegrowanym uzupełnieniem ubytków wody do instalacji z ciśnieniowym naczyniem wzbiorczym lub układem stabilizacji ciśnienia
- centralne odgazowanie wody w instalacji i wody uzupełniającej
- dop. ciśnienie pracy 8 bar – typ S, 35, 60  
10 bar – typ 75, 95, 120
- temp. zasilania do 120 °C
- styk bezpotencjalowy do zbiorczej sygnalizacji awarii
- możliwość uzupełniania ze zbiornika magazynowego glikolu (we własnym zakresie)
- elastyczne ustawienie trybu pracy: Servitec Magcontrol (dla instalacji z naczyniem wzbiorczym) lub Levelcontrol (dla instalacji z układem stabilizacji ciśnienia)
- zastosowanie: instalacje wodne (W) oraz mieszanki wodno - glikolowe (GL) przy zawartości glikolu max. 50%



## Uruchomienie

### UWAGA:

Warunkiem otrzymania gwarancji na Servitec jest przeprowadzenie pierwszego uruchomienia przez autoryzowany serwis Reflex. Urządzenie przed uruchomieniem musi być podłączone hydraulicznie i elektrycznie oraz gotowe do napełnienia wodą.

Koszty uruchomienia ponosi producent.

Prosimy o kontakt pod numerem telefonu: 56 688 44 18, fax 56 688 44 68.



## Servitec (cd.)

	Typ Servitec	Indeks	Cena PLN	Pojemność instalacji V <sub>A</sub> [m <sup>3</sup> ]		Ciężnienie pracy [bar]	Wydajność uzupełniania [m <sup>3</sup> /h]	H x B x T [mm]	Waga [kg]
				W [m <sup>3</sup> ]	GL [m <sup>3</sup> ]				
70 °C W/GL	Dopuszczalna maksymalna temperatura pracy: 70 °, zastosowanie do wody i mieszanki wodno-glikolowej								
	S	8832000	13 230	do 6*	do 4 *	0,5 - 4,5	do 0,08	572 x 340 x 211	13,0
90 °C W/GL	Sterownik Control Basic, dopuszczalna maksymalna temperatura pracy: 90 °, zastosowanie do wody i mieszanki wodno-glikolowej								
	35	8831100	18 252	do 220	do 50	0,5 - 2,5	do 0,35	956 x 552 x 434	42,0
	60	8831200	19 907	do 220	do 50	0,5 - 4,5	do 0,55	1221 x 595 x 434	40,0
	75	8831300	27 158	do 220	do 50	1,3 - 5,4	do 0,55	1207 x 584 x 513	39,0
90 °C W/GL	Sterownik Control Touch, dopuszczalna maksymalna temperatura pracy: 90 °, zastosowanie do wody i mieszanki wodno-glikolowej								
	35 / T	8832100	21 610	do 220	do 50	0,5 - 2,5	do 0,35	1022 x 621 x 438	30,0
	60 / T	8832200	23 265	do 220	do 50	0,5 - 4,5	do 0,55	1205 x 678 x 438	36,0
	75 / T	8832300	30 517	do 220	do 50	1,3 - 5,4	do 0,55	1215 x 623 x 584	41,0
90 °C GL	Sterownik Control Touch, dopuszczalna maksymalna temperatura pracy: 90 °, zastosowanie do mieszanki wodno-glikolowej								
	120 / GL T	8832550	41 273	-	do 50	1,3 - 8,3	do 0,55	1212 x 606 x 563	43,0
90 °C W	Sterownik Control Touch, dopuszczalna maksymalna temperatura pracy: 90 °, zastosowanie do wody								
	120 / T	8832500	39 813	do 220	-	1,3 - 8,3 (< 90 °C) 1,3 - 9,0 (< 70 °C)	do 0,55	1212 x 606 x 563	43,0

\* max. pojemność instalacji w przypadku całej instalacji / maksymalna ilość uzupełnianej wody zależy od danej instalacji. .

## Wykonania specjalne na zamówienie

- pojemność instalacji > 220 m<sup>3</sup>
- ciśnienie pracy > 9,0 bar
- temperatura pracy > 90 °C

# Akcesoria do układów Servitec

## Moduły Bus

- do wymiany danych między jednostką sterującą (łącze RS-485) a centralą sterującą

Typ	Indeks	Cena PLN
Lonworks Digital	8860000	7 261
Lonworks	8860100	17 001
Profibus-DP	8860200	10 462
Ethernet	8860300	17 001



- moduły przeznaczone do sterowników Control Touch

Typ	Indeks	Cena PLN
Modbus RTU do jednostki Control Touch	9125592	6 946
Profibus DP do jednostki Control Touch	9118042	7 409
BACnet-IP do jednostki Control Touch	8860500	7 409
BACnet MS/TP do jednostki Control Touch	8860600	7 409

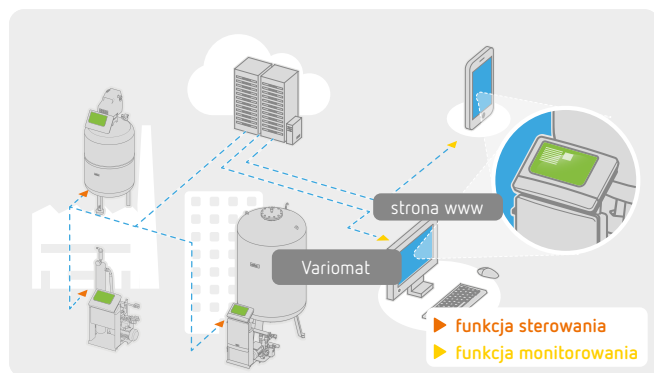
## Moduł I/O

- 2 dodatkowe wyjścia analogowe do regulacji ciśnienia i poziomu napełnienia zbiornika
- 6 cyfrowych wejść do dowolnego zaprogramowania
- 6 cyfrowych wyjść do dowolnego zaprogramowania

Typ	Indeks	Cena PLN
Moduł I/O	8860400	5 162

## Control Remote

- zdalna obsługa przez Serwis Reflex
- Portal Reflex Remote - portal z intuicyjnym interfejsem
- proste zarządzanie kilkoma urządzeniami



Sterowanie i kontrola przez Reflex Control Remote

# Servitec Mini

## Servitec Mini

NOWOŚĆ

- układ odgazowania próżniowego do małych instalacji
- dop. ciśnienie pracy: 4 bar
- zakres pracy: 0,5 do 2,5 bar
- dop. temp. pracy: 60° C
- dop. temp. otoczenia: 0 do 40° C
- zasilanie: 230 V/50 Hz
- pobór mocy elektr.: 0,06 kW
- prąd znamionowy: < 3 A
- przyłącze wody nieodgazowanej: G 1/2"
- przyłącze wody odgazowanej: G 1/2"
- stopień separacji gazów: do 90 %
- maks. pojemność instalacji: 1 m<sup>3</sup>



4 bar  
60°C

Typ Servitec	Indeks	Cena PLN	Pojemność instalacji V <sub>λ</sub> (m <sup>3</sup> )	Ciśnienie pracy (bar)	Wydajność uzupełniania m <sup>3</sup> /h	H x B x T mm	Waga kg
Mini	8835800	3 499	1,0	2,5	0,025	420 x 295 x 220	5,60

# Exvoid

## Exvoid

### Separator mikropęcherzy powietrza

- usuwa cyrkulujące swobodne pęcherze powietrza
- pracuje w automatycznym trybie ciągłym
- powoduje minimalny, ciągły spadek ciśnienia
- umożliwia szybkie hydrauliczne zrównoważenie po napełnieniu instalacji
- zapobiega powstawaniu hałasu i zużyciu wywołanemu przez korozję oraz spadkowi wydajności
- szeroki asortyment w zależności od ciśnienia pracy, temperatury i materiału

T, mosiądz  
• 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	Ø D (mm)	H (mm)
T 3/8	9250038	194	G 3/8	63	132
T 1/2	9250000	194	Rp 1/2	63	120

NOWOŚĆ



T Solar, mosiądz  
• 180 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	Ø D (mm)	H (mm)
T 3/8 S	9250638	209	G 3/8	63	132
T 1/2 S	9250600	209	Rp 1/2	63	120

NOWOŚĆ



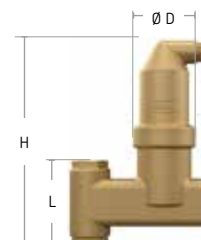
Solar, mosiądz  
• 180 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	ṽmax (m³/h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
A 22 S	9251600	339	22 mm <sup>1)</sup>	1,25	106	63	165 <sup>2)</sup>
A 3/4 S	9251610	334	Rp 3/4	1,25	85	63	165 <sup>2)</sup>
A 1 S	9251620	349	Rp 1	2,00	88	63	182 <sup>2)</sup>
A 1 1/4 S	9251630	494	Rp 1 1/4	3,70	88	63	202 <sup>2)</sup>
A 1 1/2 S	9251640	509	Rp 1 1/2	5,00	88	63	236 <sup>2)</sup>



Solar, mosiądz, montaż pionowy  
• 180 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	ṽmax (m³/h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
A 22 SV	9251700	509	22 mm <sup>1)</sup>	1,25	104	63	220 <sup>2)</sup>
A 3/4 SV	9251710	446	Rp 3/4	1,25	84	63	206 <sup>2)</sup>
A 1 SV	9251720	489	Rp 1	2,00	84	63	206 <sup>2)</sup>



## Exvoid (cd.)

mosiądz  
· 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
A 22	9251000	275	22 mm <sup>1)</sup>	1,25	106	63	165 <sup>2)</sup>
A 3/4	9251010	265	Rp ¾	1,25	85	63	165 <sup>2)</sup>
A 1	9251020	297	Rp 1	2,00	88	63	180 <sup>2)</sup>
A 1 1/4	9251030	349	Rp 1 ¼	3,70	88	63	202 <sup>2)</sup>
A 1 1/2	9251040	381	Rp 1 ½	5,00	88	63	236 <sup>2)</sup>
A 2	9251050	865	Rp 2	8,00	132	100	277

<sup>1)</sup> pierścień zaciskowy

<sup>2)</sup> możliwość zamontowania izolacji cieplnej

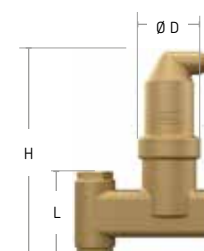


mosiądz, montaż pionowy  
· 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
A 22 V	9251500	376	22 mm <sup>1)</sup>	1,25	84	63	206 <sup>2)</sup>
A 3/4 V	9251510	356	Rp ¾	1,25	84	63	206 <sup>2)</sup>
A 1 V	9251520	399	Rp 1	1,25	84	63	206 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> pierścień zaciskowy

<sup>2)</sup> możliwość zamontowania izolacji cieplnej



stal ze spawanymi króćcami  
· 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze (mm)	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	HA (mm)
A 60.3	8251100	2 475	60,3	12,5	260	132	629 <sup>1)</sup>	145
A 76.1	8251110	2 491	76,1	20,0	260	132	629 <sup>1)</sup>	155
A 88.9	8251120	3 464	88,9	27,0	370	206	743 <sup>1)</sup>	151
A 114.3	8251130	3 537	114,3	47,0	370	206	743 <sup>1)</sup>	161
A 139.7	8251140	6 581	139,7	72,0	525	354	767 <sup>1)</sup>	206
A 168.3	8251150	6 717	168,3	108,0	525	354	767 <sup>1)</sup>	221
A 219.1	8251160	11 010	219,1	180,0	650	409	1050	276
A 273.0	8251170	20 545	273,0	288,0	750	480	1157	338
A 323.9	8251180	38 800	323,9	405,0	850	634	1426	393

<sup>1)</sup> możliwość zamontowania izolacji cieplnej



stal z przyłączem kołnierzowym  
· 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	HA (mm)
A 50	8251300	2 934	DN 50/PN 16	12,5	350	132	629 <sup>1)</sup>	145
A 65	8251310	3 268	DN 65/PN 16	20,0	350	132	629 <sup>1)</sup>	155
A 80	8251320	4 024	DN 80/PN 16	27,0	470	206	743 <sup>1)</sup>	151
A 100	8251330	4 392	DN 100/PN 16	47,0	475	206	743 <sup>1)</sup>	161
A 125	8251340	7 461	DN 125/PN 16	72,0	635	354	767 <sup>1)</sup>	206
A 150	8251350	7 804	DN 150/PN 16	108,0	635	354	767 <sup>1)</sup>	221
A 200	8251360	11 341	DN 200/PN 16	180,0	775	409	1050	276
A 250	8251370	22 651	DN 250/PN 16	288,0	890	480	1157	338
A 300	8251380	40 402	DN 300/PN 16	405,0	1005	634	1426	393

<sup>1)</sup> możliwość zamontowania izolacji cieplnej



# Exvoid

## Exvoid (cd.)

HiCap, stal ze spawanymi króćcami  
 • 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze mm	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
A 60.3 HC	8251105	4 374	60,3	25	260	132	810
A 76.1 HC	8251115	4 515	76,1	40	260	132	810
A 88.9 HC	8251125	6 577	88,9	54	370	206	965
A 114.3 HC	8251135	6 744	114,3	94	370	206	965
A 139.7 HC	8251145	13 720	139,7	144	525	354	1205
A 168.3 HC	8251155	14 033	168,3	215	525	354	1205
A 219.1 HC	8251165	21 319	219,1	360	650	409	1495
A 273.0 HC	8251175	42 155	273,0	575	750	480	1895
A 323.9 HC	8251185	78 754	323,9	810	850	634	2205

HiCap, stal z przyłączeniem kołnierzowym  
 • 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze mm	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
A 50 HC	8251305	5 688	DN50 / PN16	25	350	132	810
A 65 HC	8251315	5 942	DN65 / PN16	40	350	132	810
A 80 HC	8251325	8 061	DN80 / PN16	54	470	206	965
A 100 HC	8251335	8 374	DN100 / PN16	94	470	206	965
A 125 HC	8251345	15 516	DN125 / PN16	144	635	354	1205
A 150 HC	8251355	16 088	DN150 / PN16	215	635	354	1205
A 200 HC	8251365	23 493	DN200 / PN16	360	775	409	1495
A 250 HC	8251375	46 656	DN250 / PN16	575	890	480	1895
A 300 HC	8251385	83 823	DN300 / PN16	810	1005	634	2205

Wykonania specjalne przystosowane do większego natężenia przepływu - na zamówienie

# Exdirt

## Exdirt

### Separator osadów i zanieczyszczeń

- usuwa cyrkulujące swobodnie zanieczyszczenia
- pracuje w automatycznym trybie ciągłym
- powoduje minimalny, ciągły spadek ciśnienia
- prosta i szybka obsługa
- stałe otwarty przepływ wody
- niepotrzebne są zawory odcinające czy przewody bypass
- usuwanie osadów jest możliwe podczas pracy instalacji
- szeroki asortyment w zależności od ciśnienia pracy, temperatury i materiału
- gwarantuje prawidłowe funkcjonowanie grzejników, zaworów termostatycznych itp.
- zmniejsza ryzyko wystąpienia awarii

mosiądz  
• 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
D 22	9252000	240	22 mm <sup>1)</sup>	1,25	85	63	103 <sup>2)</sup>
D 3/4	9252010	235	Rp 3/4	1,25	85	63	103 <sup>2)</sup>
D 1	9252020	270	Rp 1	2,00	88	63	120 <sup>2)</sup>
D 1 1/4	9252030	310	Rp 1 1/4	3,70	88	63	140 <sup>2)</sup>
D 1 1/2	9252040	346	Rp 1 1/2	5,00	88	63	174 <sup>2)</sup>
D 2	9252050	821	Rp 2	8,00	132	100	215



M - z wkładem magnetycznym, mosiądz  
• 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
D 22 M	9256000	669	22 mm <sup>1)</sup>	1,25	85	63	103 <sup>2)</sup>
D 3/4 M	9256010	656	Rp 3/4	1,25	85	63	103 <sup>2)</sup>
D 1 M	9256020	694	Rp 1	2,00	88	63	120 <sup>2)</sup>
D 1 1/4 M	9256030	743	Rp 1 1/4	3,70	88	63	140 <sup>2)</sup>
D 1 1/2 M	9256040	781	Rp 1 1/2	5,00	88	63	174 <sup>2)</sup>
D 2 M	9256050	1 481	Rp 2	8,00	132	100	215



mosiądz, montaż pionowy  
• 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
D 22 V	9252500	376	22 mm <sup>1)</sup>	1,25	84	63	144 <sup>2)</sup>
D 3/4 V	9252510	379	Rp 3/4	1,25	84	63	144 <sup>2)</sup>
D 1 V	9252520	387	Rp 1	1,25	84	63	144 <sup>2)</sup>



M - z wkładem magnetycznym, mosiądz, montaż pionowy  
• 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
D 22 V-M	9256500	849	22 mm <sup>1)</sup>	1,25	84	63	144 <sup>2)</sup>
D 3/4 V-M	9256510	822	Rp 3/4	1,25	84	63	144 <sup>2)</sup>
D 1 V-M	9256520	832	Rp 1	1,25	84	63	144 <sup>2)</sup>

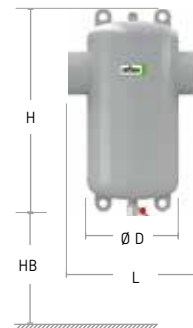


<sup>1)</sup> pierścień zaciskowy    <sup>2)</sup> możliwość zamontowania izolacji cieplnej

## Exdirt (cd.)

 stal ze spawanymi króćcami  
 • 110 °C, 10 bar

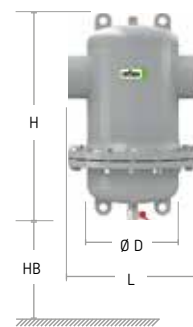
Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze (mm)	$\dot{V}_{\max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	HB(mm)
D 60.3	8252100	1 951	60,3	12,5	260	132	502 <sup>1)</sup>	370
D 76.1	8252110	1 919	76,1	20,0	260	132	502 <sup>1)</sup>	370
D 88.9	8252120	3 133	88,9	27,0	370	206	617 <sup>1)</sup>	430
D 114.3	8252130	3 234	114,3	47,0	370	206	617 <sup>1)</sup>	430
D 139.7	8252140	6 363	139,7	72,0	525	354	792 <sup>1)</sup>	550
D 168.3	8252150	6 524	168,3	108,0	525	354	792 <sup>1)</sup>	550
D 219.1	8252160	11 053	219,1	180,0	650	409	1002	600
D 273.0	8252170	20 097	273,0	288,0	750	480	1266	800
D 323.9	8252180	37 884	323,9	405,0	850	634	1476	900


 stal z przyłączem kołnierzym  
 • 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{\max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	HB (mm)
D 50	8252300	2 667	DN 50/PN 16	12,5	350	132	502 <sup>1)</sup>	370
D 65	8252310	2 782	DN 65/PN 16	20,0	350	132	502 <sup>1)</sup>	370
D 80	8252320	3 954	DN 80/PN 16	27,0	470	206	617 <sup>1)</sup>	430
D 100	8252330	4 117	DN 100/PN 16	47,0	470	206	617 <sup>1)</sup>	430
D 125	8252340	7 233	DN 125/PN 16	72,0	635	354	792 <sup>1)</sup>	550
D 150	8252350	7 799	DN 150/PN 16	108,0	635	354	792 <sup>1)</sup>	550
D 200	8252360	11 644	DN 200/PN 16	180,0	775	409	1002	600
D 250	8252370	24 859	DN 250/PN 16	288,0	890	480	1266	800
D 300	8252380	40 448	DN 300/PN 16	405,0	1005	634	1476	900


 stal ze spawanymi króćcami z możliwością demontażu wkładu  
 • 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze (mm)	$\dot{V}_{\max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	HB (mm)
D 60.3 R	8252200	5 545	60,3	12,5	260	132	502 <sup>1)</sup>	370
D 76.1 R	8252210	5 655	76,1	20,0	260	132	502 <sup>1)</sup>	370
D 88.9 R	8252220	7 888	88,9	27,0	370	206	617 <sup>1)</sup>	430
D 114.3 R	8252230	8 087	114,3	47,0	370	206	617 <sup>1)</sup>	430
D 139.7 R	8252240	16 946	139,7	72,0	525	354	792 <sup>1)</sup>	550
D 168.3 R	8252250	17 229	168,3	108,0	525	354	792 <sup>1)</sup>	550
D 219.1 R	8252260	23 115	219,1	180,0	650	409	1002	600
D 273.0 R	8252270	42 744	273,0	288,0	750	480	1266	800
D 323.9 R	8252280	64 296	323,9	405,0	850	634	1476	900


 stal z przyłączem kołnierzym z możliwością demontażu wkładu  
 • 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{\max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	HB (mm)
D 50 R	8252400	6 256	DN 50/PN 16	12,5	350	132	502 <sup>1)</sup>	370
D 65 R	8252410	6 429	DN 65/PN 16	20,0	350	132	502 <sup>1)</sup>	370
D 80 R	8252420	8 718	DN 80/PN 16	27,0	470	206	617 <sup>1)</sup>	430
D 100 R	8252430	9 006	DN 100/PN 16	47,0	475	206	617 <sup>1)</sup>	430
D 125 R	8252440	17 937	DN 125/PN 16	72,0	635	354	792 <sup>1)</sup>	550
D 150 R	8252450	18 377	DN 150/PN 16	108,0	635	354	792 <sup>1)</sup>	550
D 200 R	8252460	25 145	DN 200/PN 16	180,0	775	409	1002	600
D 250 R	8252470	46 732	DN 250/PN 16	288,0	890	480	1266	800
D 300 R	8252480	70 159	DN 300/PN 16	405,0	1005	634	1476	900


<sup>1)</sup> możliwość zamontowania izolacji cieplnej



HiCap, stal ze spawanymi króćcami  
 · 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze mm	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
D 60.3 HC	8252105	3 658	60,3	25	260	132	750
D 76.1 HC	8252115	3 802	76,1	40	260	132	750
D 88.9 HC	8252125	5 858	88,9	54	370	206	905
D 114.3 HC	8252135	6 031	114,3	94	370	206	905
D 139.7 HC	8252145	13 004	139,7	144	525	354	1145
D 168.3 HC	8252155	13 317	168,3	215	525	354	1145
D 219.1 HC	8252165	20 606	219,1	360	650	409	1435
D 273.0 HC	8252175	41 735	273,0	575	750	480	1835
D 323.9 HC	8252185	79 962	323,9	810	850	634	2145

 HiCap, stal z przyłączem kołnierzowym  
 · 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze mm	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
D 50 HC	8252305	5 001	DN50 / PN16	25	350	132	750
D 65 HC	8252315	5 205	DN65 / PN16	40	350	132	750
D 80 HC	8252325	7 345	DN80 / PN16	54	470	206	905
D 100 HC	8252335	7 659	DN100 / PN16	94	470	206	905
D 125 HC	8252345	14 805	DN125 / PN16	144	635	354	1145
D 150 HC	8252355	15 378	DN150 / PN16	215	635	354	1145
D 200 HC	8252365	22 773	DN200 / PN16	360	775	409	1435
D 250 HC	8252375	46 575	DN250 / PN16	575	890	480	1835
D 300 HC	8252385	85 539	DN300 / PN16	810	1005	634	2145

 HiCap, stal ze spawanymi króćcami, z możliwością demontażu wkładu  
 · 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze mm	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
D 60.3 R-HC	8252205	9 914	60,3	25	260	132	750
D 76.1 R-HC	8252215	10 177	76,1	40	260	132	750
D 88.9 R-HC	8252225	14 204	88,9	54	370	206	905
D 114.3 R-HC	8252235	14 547	114,3	94	370	206	905
D 139.7 R-HC	8252245	31 491	139,7	144	525	354	1145
D 168.3 R-HC	8252255	31 008	168,3	215	525	354	1145
D 219.1 R-HC	8252265	41 608	219,1	360	650	409	1435
D 273.0 R-HC	8252275	76 952	273,0	575	750	480	1835
D 323.9 R-HC	8252285	115 758	323,9	810	850	634	2145

 HiCap, stal z przyłączem kołnierzowym, z możliwością demontażu wkładu  
 · 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze mm	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
D 50 R-HC	8252405	11 257	DN50 / PN16	25	350	132	750
D 65 R-HC	8252415	11 576	DN65 / PN16	40	350	132	750
D 80 R-HC	8252425	15 687	DN80 / PN16	54	470	206	905
D 100 R-HC	8252435	16 203	DN100 / PN16	94	470	206	905
D 125 R-HC	8252445	32 292	DN125 / PN16	144	635	354	1145
D 150 R-HC	8252455	32 792	DN150 / PN16	215	635	354	1145
D 200 R-HC	8252465	45 266	DN200 / PN16	360	775	409	1435
D 250 R-HC	8252475	83 355	DN250 / PN16	575	890	480	1835
D 300 R-HC	8252485	126 279	DN300 / PN16	810	1005	634	2145

Exirt V

NOWOŚĆ

Separator osadów i zanieczyszczeń do montażu na rurociągach pionowych

- przyłącze do instalacji: króciec kołnierzowy o średnicy od DN 50 do DN 100, PN 16
- normatywna długość zabudowy zgodnie z normą EN 558:2012-03
- przyłącze do usuwania zanieczyszczeń: G 1"
- przyłącze do odpowietrzania: G 1"
- dop. ciśnienie pracy: 10 bar
- dop. temp. pracy: 110° C
- maks. strumień przepływu: 12,5 – 108 m<sup>3</sup>/h
- woda / mieszanka wodno-glikolowa w proporcji do 50:50
- separacja cząstek zanieczyszczeń o minimalnej wielkości 50 mikrometrów



stal z przyłączem kołnierzowym  
• 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	V <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	HB(mm)	Waga (kg)
D 50 V F1	8259500	3 200	DN 50 / PN 16	12,5	230	206	400	370	16
D 65 V F1	8259510	3 598	DN 65 / PN 16	20,0	290	206	450	370	18
D 80 V F1	8259520	4 363	DN 80 / PN 16	27,0	310	206	500	370	22
D 100 V F1	8259530	4 658	DN 100 / PN 16	47,0	350	206	550	370	24
D 125 V F1	8259540	9 098	DN 125 / PN 16	72,0	350	354	550	370	38
D 150 V F1	8259550	9 519	DN 150 / PN 16	108,0	350	354	550	370	44

# Extwin

## Extwin

### Separator mikropęcherzy powietrza, osadów i zanieczyszczeń

- jedno urządzenie spełniające funkcje separatorów Exvoid i Exdirt
- prosty montaż, podwójny efekt
- korzystniejsze rozwiązanie w porównaniu z dwoma pojedynczymi urządzeniami
- szeroki asortyment w zależności od ciśnienia pracy, temperatury i materiału
- izolacja cieplna (we własnym zakresie)

mosiądz  
• 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
TW 22	9253000	591	22 mm <sup>1)</sup>	1,25	105	63	261
TW 1	9253010	616	Rp 1	2,00	84	63	261

<sup>1)</sup>pierścień zaciskowy

M - z wkładem magnetycznym, mosiądz  
• 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
TW 22 M	9257000	917	22 mm <sup>1)</sup>	1,25	105	63	261
TW 1 M	9257010	917	Rp 1	2,00	84	63	261

<sup>1)</sup>pierścień zaciskowy

mosiądz, montaż pionowy  
• 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
TW 22 V	9253500	848	22 mm <sup>1)</sup>	1,25	105	63	261

<sup>1)</sup>pierścień zaciskowy

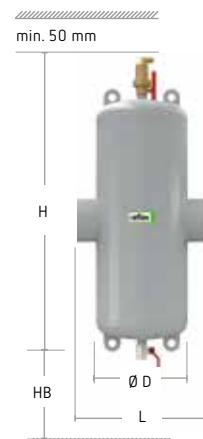
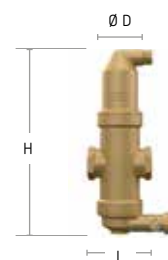
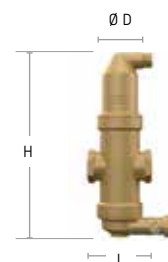
M - z wkładem magnetycznym, mosiądz, montaż pionowy  
• 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
TW 22 V-M	9257500	1 001	22 mm <sup>1)</sup>	1,25	105	63	261

<sup>1)</sup>pierścień zaciskowy

stal ze spawanymi króćcami  
• 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze (mm)	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	HB (mm)
TW 60.3	8253100	2 655	60,3	12,5	260	132	770	370
TW 76.1	8253110	2 782	76,1	20,0	260	132	770	370
TW 88.9	8253120	3 798	88,9	27,0	370	206	925	430
TW 114.3	8253130	3 938	114,3	47,0	370	206	925	430
TW 139.7	8253140	7 450	139,7	72,0	525	354	1185	550
TW 168.3	8253150	7 647	168,3	108,0	525	354	1185	550
TW 219.1	8253160	13 402	219,1	180,0	650	409	1455	600
TW 273.0	8253170	30 295	273,0	288,0	750	480	1855	800
TW 323.9	8253180	52 170	323,9	405,0	850	634	2175	900



## Extwin (cd.)

 stal z przyłączem kołnierzowym  
 - 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	HB (mm)
TW 50	8253300	3 297	DN 50/PN 16	12,5	350	132	770	370
TW 65	8253310	3 412	DN 65/PN 16	20,0	350	132	770	370
TW 80	8253320	4 509	DN 80/PN 16	27,0	470	206	925	430
TW 100	8253330	4 715	DN 100/PN 16	47,0	475	206	925	430
TW 125	8253340	8 309	DN 125/PN 16	72,0	635	354	1185	550
TW 150	8253350	8 630	DN 150/PN 16	108,0	635	354	1185	550
TW 200	8253360	14 800	DN 200/PN 16	180,0	775	409	1455	600
TW 250	8253370	31 191	DN 250/PN 16	288,0	890	480	1855	800
TW 300	8253380	54 730	DN 300/PN 16	405,0	1005	634	2175	900


 stal ze spawanymi króćcami z możliwością demontażu wkładu  
 - 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze (mm)	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	HB (mm)
TW 60.3 R	8253200	5 746	60,3	12,5	350	132	770	370
TW 76.1 R	8253210	6 802	76,1	20,0	350	132	770	370
TW 88.9 R	8253220	9 087	88,9	27,0	470	206	925	430
TW 114.3 R	8253230	9 346	114,3	47,0	475	206	925	430
TW 139.7 R	8253240	19 385	139,7	72,0	635	354	1185	550
TW 168.3 R	8253250	19 724	168,3	108,0	635	354	1185	550
TW 219.1 R	8253260	25 764	219,1	180,0	775	409	1455	600
TW 273.0 R	8253270	58 075	273,0	288,0	890	480	1855	800
TW 323.9 R	8253280	85 246	323,9	405,0	1005	634	2175	900


 stal z przyłączem kołnierzowym z możliwością demontażu wkładu  
 - 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	HB (mm)
TW 50 R	8253400	7 345	DN 50/PN 16	12,5	350	132	770	370
TW 65 R	8253410	7 575	DN 65/PN 16	20,0	350	132	770	370
TW 80 R	8253420	9 914	DN 80/PN 16	27,0	470	206	925	430
TW 100 R	8253430	10 261	DN 100/PN 16	47,0	475	206	925	430
TW 125 R	8253440	19 433	DN 125/PN 16	72,0	635	354	1185	550
TW 150 R	8253450	19 921	DN 150/PN 16	108,0	635	354	1185	550
TW 200 R	8253460	28 691	DN 200/PN 16	180,0	775	409	1455	600
TW 250 R	8253470	52 497	DN 250/PN 16	288,0	890	480	1855	800
TW 300 R	8253480	87 145	DN 300/PN 16	405,0	1005	634	2175	900



HiCap, stal ze spawanymi króćcami  
 • 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze mm	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
TW 60.3 HC	8253105	5 603	60,3	25	260	132	1060
TW 76.1 HC	8253115	5 831	76,1	40	260	132	1060
TW 88.9 HC	8253125	8 031	88,9	54	370	206	1295
TW 114.3 HC	8253135	8 285	114,3	94	370	206	1295
TW 139.7 HC	8253145	15 687	139,7	144	525	354	1720
TW 168.3 HC	8253155	16 115	168,3	215	525	354	1720
TW 219.1 HC	8253165	26 520	219,1	360	650	409	2045
TW 273.0 HC	8253175	58 561	273,0	575	750	480	2830
TW 323.9 HC	8253185	100 869	323,9	810	850	634	3340

 HiCap, stal z przyłączem kołnierzym  
 • 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze mm	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
TW 50 HC	8253305	6 947	DN50 / PN16	25	350	132	1060
TW 65 HC	8253315	7 260	DN65 / PN16	40	350	132	1060
TW 80 HC	8253325	9 516	DN80 / PN16	54	470	206	1295
TW 100 HC	8253335	9 943	DN100 / PN16	94	470	206	1295
TW 125 HC	8253345	17 488	DN125 / PN16	144	635	354	1720
TW 150 HC	8253355	18 178	DN150 / PN16	215	635	354	1720
TW 200 HC	8253365	30 174	DN200 / PN16	360	775	409	2045
TW 250 HC	8253375	62 139	DN250 / PN16	575	890	480	2830
TW 300 HC	8253385	109 048	DN300 / PN16	810	1005	634	3340

 HiCap, stal ze spawanymi króćcami z możliwością demontażu wkładu  
 • 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze mm	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
TW 60.3 R-HC	8253205	11 889	60,3	25	260	132	1060
TW 76.1 R-HC	8253215	12 261	76,1	40	260	132	1060
TW 88.9 R-HC	8253225	16 373	88,9	54	370	206	1295
TW 114.3 R-HC	8253235	16 836	114,3	94	370	206	1295
TW 139.7 R-HC	8253245	33 173	139,7	144	525	354	1720
TW 168.3 R-HC	8253255	33 805	168,3	215	525	354	1720
TW 219.1 R-HC	8253265	46 317	219,1	360	650	409	2045
TW 273.0 R-HC	8253275	78 648	273,0	575	750	480	2830
TW 323.9 R-HC	8253285	138 083	323,9	810	850	634	3340

 HiCap, stal z przyłączem kołnierzym z możliwością demontażu wkładu  
 • 110 °C, 10 bar

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze mm	$\dot{V}_{max}$ (m <sup>3</sup> /h)	L (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
TW 50 R-HC	8253405	13 232	DN50 / PN16	25	350	132	1060
TW 65 R-HC	8253415	13 635	DN65 / PN16	40	350	132	1060
TW 80 R-HC	8253425	17 864	DN80 / PN16	54	470	206	1295
TW 100 R-HC	8253435	18 462	DN100 / PN16	94	470	206	1295
TW 125 R-HC	8253445	34 979	DN125 / PN16	144	635	354	1720
TW 150 R-HC	8253455	35 860	DN150 / PN16	215	635	354	1720
TW 200 R-HC	8253465	51 636	DN200 / PN16	360	775	409	2045
TW 250 R-HC	8253475	85 027	DN250 / PN16	575	890	480	2830
TW 300 R-HC	8253485	148 628	DN300 / PN16	810	1005	634	3340

# Osprzęt

## Exferro

- wkład magnetyczny przeznaczony do separatorów osadów i zanieczyszczeń
- 110 °C/10 bar
- wkład magnetyczny w tulei/trójniku
- do wychwytywania substancji ferromagnetycznych

Typ	Indeks	Cena PLN	Przyłącze	Długość montażu (mm)
D 50-65 (60.3-76.1)	9258340	2 084	G 1"	300
D 80-100 (88.9-114.3)	9258350	2 153	G 1"	350
D 125-150 (139.7-168.3)	9258360	2 341	G 1"	450
D 200 (219.1)	9258370	2 411	G 1"	550
D 250-300 (273.0-323.0)	9258380	2 762	G 2"	810



## Exiso

- izolacja cieplna dla separatorów Exvoid typu A 22-A1½ i Exdirt D 22-D 2

Typ	Indeks	Cena PLN	Grubość izolacji (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
A/D 22-1½	9254811	112	15	125	225
A/D 2	9254801	188	15	135	270

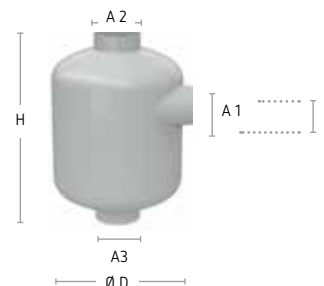


- izolacja cieplna dla separatorów Exvoid i Exdirt w wykonaniu ze stali

Typ	Indeks	Cena PLN	Grubość izolacji (mm)	Ø D (mm)	H (mm)
DN 50-65 (60,3-76,1)	9254831	759	30,5	228	447
DN 80-100 (88,9-114,3)	9254841	908	30,5	290	567
DN 125-150 (139,7-168,3)	9254851	1 459	30,5	395	742

## Zbiornik rozprężający Reflex T

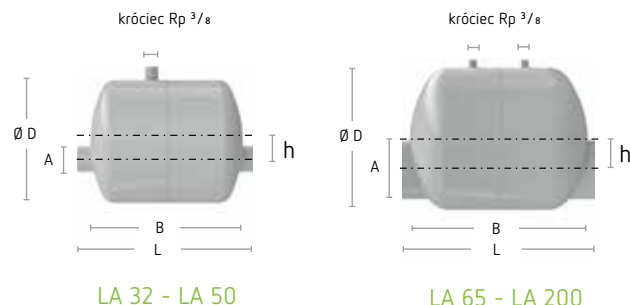
- do podłączenia z zaworami bezpieczeństwa na źródle ciepła w celu rozdzielania mieszanki wodno-parowej zgodnie z normą PN-EN 12828
- powłoka w kolorze szarym
- temperatura do 110 °C



Typ	Indeks	Cena PLN	H mm	h mm	Ø D mm	A1 DN	A2 DN	A3 DN
T 170	8680000	401	328	55	206	50	65	65
T 270	8681000	572	400	65	280	65	80	80
T 380	8682000	930	528	75	490	80	100	100
T 480	8683000	1169	710	115	480	125	150	150
T 550	8684000	1956	896	125	634	150	200	200

## Separator powietrza Reflex LA

- przeznaczony do separacji mikropęcherzy powietrza
- zastosowanie przede wszystkim przy niskich wartościach ciśnienia instalacji
- z przyłączem spawanym



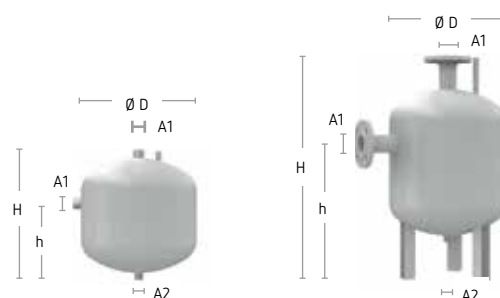
LA 32 - LA 50

LA 65 - LA 200

10 bar	Typ 10 bar/110 °C	Indeks	Cena PLN	L mm	B mm	h mm	Ø D mm	A
	LA 32	8671000	352	300	255	30	206	DN 32
	LA 40	8672000	378	300	255	40	206	DN 40
	LA 50	8673000	396	300	255	40	206	DN 50
	LA 65	8674000	541	390	310	60	280	DN 65
	LA 80	8675000	596	390	310	60	280	DN 80
	LA 100	8676000	1 303	390	310	50	280	DN 100
	LA 125	8677000	1 779	390	310	40	280	DN 125
	LA 150	8678000	2 529	590	510	90	409	DN 150
	LA 200	8679000	2 659	590	510	40	409	DN 200

## Zbiornik odmulający Reflex EB

- przeznaczony do separacji zanieczyszczeń
- do instalacji grzewczych i chłodniczych
- powłoka w kolorze szarym



30 litrów

60-750 litrów

10 bar	Typ 10 bar/110 °C	Indeks	Cena PLN	Ø D mm	H mm	h mm	A1	A2
	EB 30	8636000	1 160	409	455	270	R 1 ¼	R 1
	EB 60	8635100	1 652	409	770	465	DN 50/PN 16	R 1
	EB 80	8636200	2 137	480	765	468	DN 65/PN 16	R 1
	EB 100	8636300	3 083	480	870	535	DN 80/PN 16	R 1

6 bar	6 bar/110 °C							
	EB 180	8632000	5 955	600	1110	726	DN 100/PN 6	R 1
	EB 300	8633000	7 363	600	1600	1141	DN 125/PN 6	R 1
	EB 400	8634000	9 943	750	1500	1027	DN 150/PN 6	R 1
	EB 750	8634100	12 820	750	2215	1677	DN 250/PN 6	R 1

# Podgrzewacze

## Storatherm Aqua

Pojemnościowy podgrzewacz wody z jedną węzownicą

Klasa efektywności energetycznej  
**B**

Klasa efektywności energetycznej  
**C**

- pojemnościowy podgrzewacz wody do wszystkich instalacji grzewczych, wyposażony w jedną węzownicę
- emaliowany zgodnie z normą DIN 4753 cz. 3
- wyposażenie: anoda, termometr, otwór rewizyjny
- podgrzewacze o pojemności do 500 l z dodatkowym króćcem Rp 1 1/2"
- klasa palności B2 (DIN 4102)
- anoda:
  - 1 anoda magnezowa w podgrzewaczach o pojemności 100 - 500 l,
  - 2 anody magnezowe w podgrzewaczach o pojemności 750 - 1000 l,
  - 1 anoda tytanowa w podgrzewaczach o pojemności 1500 - 3000 l
- dop. ciśnienie pracy: woda grzewcza: 16 bar, woda użytkowa: 10 bar
- dop. temp. pracy: woda grzewcza: 110 °C, woda użytkowa: 95 °C



### Izolacja

- typ AB.../1: płaszcz blaszany z izolacją rECOflex® (dla pojemności 100 l, inne pojemności - na zapytanie)
- typ AF .../1M do 500 l: izolacja rECOflex® z płaszczem foliowym
- typ AF .../1 od 750 l: izolacja z włókien poliestrowych z płaszczem foliowym

Podgrzewacze o pojemności do 2000 l dostarczane z nałożoną izolacją:

pojemności do 500 l: brak możliwości demontażu izolacji; pojemności 750 - 2000 l: izolacja nałożona z możliwością demontażu.

Podgrzewacze o pojemności 3000 l: izolacja dostarczana w komplecie, montaż we własnym zakresie.

Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Średnica Ø D mm	Wysokość H mm	Przekątna przechyty <sup>1)</sup> mm	Waga kg	Pow. grzewcza m <sup>2</sup>	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	biały	srebrny									
AF 150/1M_B	7861600	7861100	3 025	157	540	1222	1290	67	0,75	56	B
AF 200/1M_B	7861700	7861200	3 513	196	600	1473	1530	79	0,95	55	B
AF 200/1M_C	7847600	7847100	3 334	196	540	1473	1530	79	0,95	68	C
AF 300/1M_B	7861800	7861300	4 406	304	700	1334	1472	117	1,45	69	B
AF 400/1M_B	7861900	7861400	4 967	385	750	1631	1738	137	1,8	69	B
AF 400/1M_C	7847800	7847300	4 743	385	700	1631	1738	137	1,8	84	C
AF 500/1M_B	7862000	7861500	5 685	473	750	1961	2044	186	1,9	73	B
AF 500/1M_C	7847900	7847400	5 075	473	700	1961	2044	189	1,9	99	C
AF 750/1_C	7848000	-	8 956	744	950	2023	1990	259	3,7	123	C
AF 1000/1_C	7848100	-	9 988	970	1050	2050	2025	322	4,5	142	C
AF 1500/1_C	7848200	-	21 103	1500	1240	2216	2520	480	6	171	C
AF 2000/1_C	7848300	-	29 527	2000	1440	2126	2545	650	7	188	C
AF 3000/1_C	7848400	-	37 512	2800	1440	2878	3300	790	9,5	-	-
AB 100/1_C	-	7846400	2 580	99	512	849	960	50	0,61	50	C



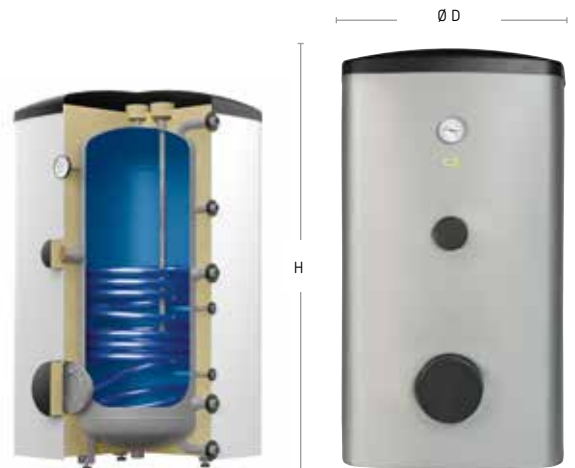
## Storatherm Aqua - klasa A

Pojemnościowy podgrzewacz wody z jedną węzownicą w klasie energetycznej A

Klasa efektywności energetycznej  
**A**

### NOWOŚĆ

- pojemnościowy podgrzewacz wody do instalacji grzewczych, wyposażony w jedną węzownicę
- nowy design
- klasa efektywności energetycznej A dzięki izolacji rECOflex®
- mniejsze straty postojowe ciepła
- emaliowany zgodnie z normą DIN 4753 cz.3
- wyposażenie: anoda magnezowa, termometr, regulowane nogi, otwór rewizyjny
- dodatkowy króciec Rp 1 1/2" do montażu grzałki elektrycznej
- dop. ciśn. pracy: woda grzewcza: 16 bar, woda użytkowa: 10 bar
- dop. temp. pracy: woda grzewcza: 110° C, woda użytkowa: 95° C



Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Wymiary mm	Wysokość H mm	Waga kg	Pow. grzewcza m <sup>2</sup>	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	biały	srebrny								
AF 150/1M_A	7355100	7350100	3 327	159	650x650	1068	67	0,83	36	A
AF 200/1M_A	7355200	7350200	3 572	197	650x650	1260	74	0,95	39	A
AF 300/1M_A	7355300	7350300	4 846	302	750x750	1294	101	1,28	49	A
AF 400/1M_A	7355400	7350400	5 435	382	790x790	1591	125	1,75	51	A
AF 500/1M_A	7355500	7350500	6 366	473	790x790	1921	143	1,88	58	A

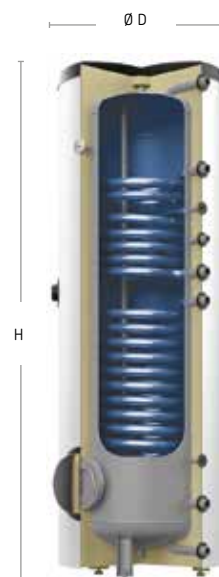
## Storatherm Aqua Solar

Pojemnościowy podgrzewacz wody z dwiema węzownicami

Klasa efektywności energetycznej  
**B**

Klasa efektywności energetycznej  
**C**

- stojący podgrzewacz wody z dodatkową węzownicą solarną
- emaliowany zgodnie z normą DIN 4753 cz. 3
- wyposażenie: anoda, termometr, otwór rewizyjny
- klasa palności B2 (DIN 4102)
- anoda:
  - 1 anoda magnezowa w podgrzewaczach o pojemności 100 - 1000 l,
  - 1 anoda tytanowa w podgrzewaczach o pojemności 1500 - 3000 l
- dop. ciśnienie pracy: woda grzewcza: 16 bar, woda użytkowa: 10 bar
- dop. temp. pracy: woda grzewcza: 110 °C, woda użytkowa: 95 °C



### Izolacja

- typ AF .../2 do 500 l: izolacja rECOflex® z płaszczem foliowym
- typ AF .../2 od 750 l: izolacja z włókien poliestrowych z płaszczem foliowym

Podgrzewacze o pojemności do 2000 l dostarczane z nałożoną izolacją:  
pojemności do 500 l: brak możliwości demontażu izolacji; pojemności 750 - 2000 l: izolacja nałożona z możliwością demontażu.  
Podgrzewacze o pojemności 3000 l: izolacja dostarczana w komplecie, montaż we własnym zakresie.

Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Średnica Ø D mm	Wysokość H mm	Przekątna przechyłu <sup>1)</sup> mm	Waga kg	Pow. grzewcza m <sup>2</sup>	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	biały	srebrny									
AF 200/2_B	7862100	-	3 832	196	600	1473	1530	84	0,7 / 0,95	58	B
AF 200/2_C	7848800	-	3 481	196	540	1473	1530	84	0,7 / 0,95	71	C
AF 300/2_B	7849800	-	4 497	299	700	1334	1472	106	0,85 / 1,45	65	B
AF 300/2S_B	7862200	7862500	4 870	299	650	1834	1892	123	0,8 / 1,55	65	B
AF 300/2S_C	7849000	7836300	4 308	299	600	1834	1892	123	0,8 / 1,55	83	C
AF 400/2_B	7862300	7862600	5 364	382	750	1631	1738	149	1,05 / 1,8	71	B
AF 400/2_C	7849100	7849900	4 854	382	700	1631	1738	149	1,05 / 1,8	86	C
AF 500/2_B	7862400	7862700	5 876	474	750	1961	2044	179	1,3 / 1,9	75	B
AF 500/2_C	7849200	7850000	5 407	474	700	1961	2044	179	1,3 / 1,9	100	C
AF 750/2_C	7849300	-	9 550	751	950	2023	1990	249	1,17 / 1,93	129	C
AF 1000/2_C	7849400	-	10 968	972	1050	2050	2025	320	1,17 / 2,45	146	C
AF 1500/2_C	7849500	-	23 483	1500	1240	2216	2250	495	1,9 / 3,9	171	C
AF 2000/2_C	7849600	-	33 470	2000	1440	2126	2200	670	2,25 / 4,2	188	C
AF 3000/2_C	7849700	-	42 525	3000	1440	2875	3300	820	3,4 / 6,8	-	-

## Storatherm Aqua Solar - klasa A

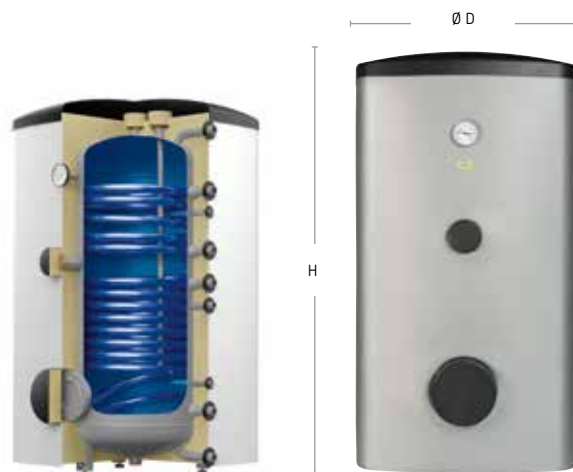
Pojemnościowy podgrzewacz wody z dwiema wężownicami w klasie energetycznej A

Klasa efektywności energetycznej

A

NOWOŚĆ

- pojemnościowy podgrzewacz wody do instalacji grzewczych, z dodatkową wężownicą solarną
- nowy design
- klasa efektywności energetycznej A dzięki izolacji rECOflex®
- mniejsze straty postojowe ciepła
- emaliowany zgodnie z normą DIN 4753 cz.3
- wyposażenie: anoda magnezowa, termometr, regulowane nogi, otwór rewizyjny
- dodatkowy króciec Rp 1 1/2" do montażu grzałki elektrycznej
- dop. ciśn. pracy: woda grzewcza: 16 bar, woda użytkowa: 10 bar
- dop. temp. pracy: woda grzewcza: 110° C, woda użytkowa: 95° C



Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Wymiary mm	Wysokość H mm	Waga kg	Pow. grzewcza m <sup>2</sup>	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	biały	srebrny								
AF 200/2_A	7355600	7350600	4 215	196	650x650	1260	82	0,95 / 0,67	40	A
AF 300/2_A	7355700	7350700	5 322	300	750x750	1294	134	1,42 / 0,84	50	A
AF 400/2_A	7355800	7350800	5 689	380	790x790	1591	137	1,75 / 1,00	53	A
AF 500/2_A	7355900	7350900	6 582	470	790x790	1921	159	1,88 / 1,28	58	A

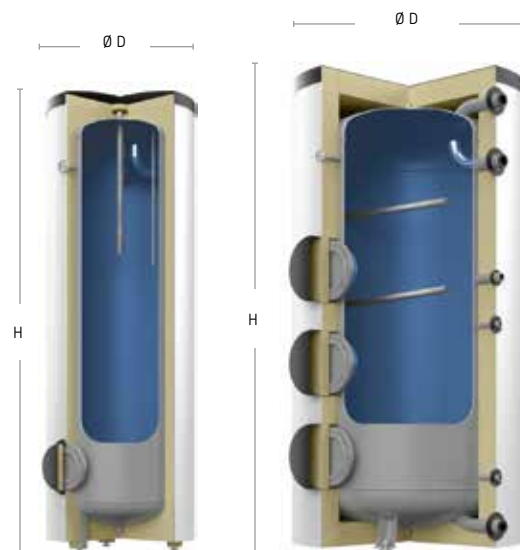
## Storatherm Aqua Load

Zasobnik ciepłej wody

Klasa efektywności energetycznej

C

- stojący zasobnik do magazynowania ciepłej wody użytkowej
- emaliowany zgodnie z normą DIN 4573 cz. 3
- wyposażenie: anoda, termometr, nawet 4 otwory rewizyjne
- klasa palności B2 (DIN 4102)
- anoda:
  - 1 anoda magnezowa w zasobnikach o pojemności 100 - 1000 l,
  - 2 anody magnezowe w zasobnikach o pojemności 1500 - 3000 l
- dop. ciśnienie pracy: woda użytkowa: 10 bar
- dop. temp. pracy: woda użytkowa: 95 °C



AL 300-500/R  
R-1 otwór rew.

AL 1500-3000/R3  
R3 - 3 otwory rew.

### Izolacja

- do 500 l: izolacja rECOflex® z płaszczem foliowym
- od 750 l: izolacja z włókien poliestrowych z płaszczem foliowym

Podgrzewacze o pojemności do 2000 l dostarczane z nałożoną izolacją:

- pojemności do 500 l: brak możliwości demontażu izolacji;
- pojemności 750 - 2000 l: izolacja nałożona z możliwością demontażu.

Podgrzewacze o pojemności 3000 l: izolacja dostarczana w komplecie, montaż we własnym zakresie.

Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Średnica Ø D mm	Wysokość H mm	Przekątna przechyłu <sup>1)</sup> mm	Waga kg	Pow. grzewcza m <sup>2</sup>	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	biały	srebrny									
AL 300/R_C	7844400	-	3 711	301	600	1834	1892	90	-	83	C
AL 500/R_C	7844500	-	4 357	477	700	1961	2044	155	-	100	C
AL 750/R_C	7844600	-	7 672	751	950	2010	1990	214	-	123	C
AL 1000/R_C	7844700	-	9 212	972	1050	2035	2025	267	-	142	C
AL 1500/R2_C	7844800	-	20 159	1459	1240	2215	2220	390	-	171	C
AL 1500/R3_C	7845100	-	20 405	1459	1240	2215	2220	395	-	171	C
AL 2000/R2_C	7844900	-	24 399	1986	1440	2126	2235	550	-	188	C
AL 2000/R3_C	7845200	-	24 715	1986	1440	2126	2235	555	-	188	C
AL 3000/R2	7845000	-	31 017	2780	1440	2876	2848	630	-	-	-
AL 3000/R3	7845300	-	31 075	2780	1440	2876	2848	635	-	-	-
AL 3000/R4	7845400	-	31 375	2780	1440	2876	2848	642	-	-	-

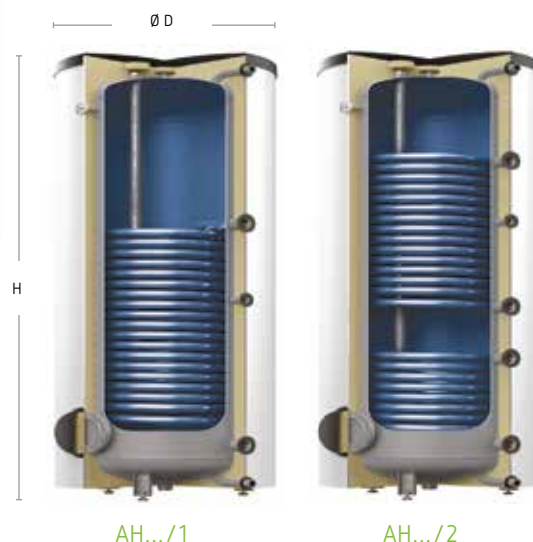
## Storatherm Aqua Heat Pump

Podgrzewacz do pomp ciepła

Klasa efektywności energetycznej  
**B**

Klasa efektywności energetycznej  
**C**

- stojący podgrzewacz wody z węzownicą o wysokiej wydajności i dużej powierzchni grzewczej do wykorzystania w instalacjach z pompami ciepła
  - emaliowany zgodnie z normą DIN 4573 cz. 3
  - wyposażenie: anoda magnezowa, termometr, regulowane nogi, otwór rewizyjny
  - dodatkowy króciec Rp 1 1/2"
  - klasa palności B2 (DIN 4102)
- dop. ciśnienie pracy: woda grzewcza: 16 bar, woda użytkowa: 10 bar
  - dop. temp. pracy: woda grzewcza: 110 °C, woda użytkowa: 95 °C



### Izolacja

- typ AH .../1 i typ AH .../2 do 500 l: izolacja rECOflex® z płaszczem foliowym
- typ AH .../1 i typ AH .../2 od 750 l: izolacja z włókien poliestrowych z płaszczem foliowym

Podgrzewacze o pojemności do 2000 l dostarczane z nałożoną izolacją:

- pojemności do 500 l: brak możliwości demontażu izolacji;
- pojemności 750 - 2000 l: izolacja nałożona z możliwością demontażu.

Podgrzewacze o pojemności 3000 l: izolacja dostarczana w komplecie, montaż we własnym zakresie.

Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Średnica Ø D mm	Wysokość H mm	Przekątna przechyłu <sup>1)</sup> mm	Waga kg	Pow. grzewcza m <sup>2</sup>	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	biały	srebrny									
Podgrzewacz z jedną węzownicą											
AH 300/1_B	7864000	-	6 638	302	700	1334	1393	139	3,2	70	B
AH 400/1_B	7864100	-	7 734	380	750	1651	1672	170	5	69	B
AH 400/1_C	7845600	-	6 832	380	700	1651	1672	170	5	86	C
AH 500/1_B	7864200	-	8 997	469	750	1961	1990	222	6,2	73	B
AH 500/1_C	7845700	-	7 573	469	700	1921	1990	222	6,2	100	C
AH 750/1_C	7845800	-	10 892	744	950	2050	2173	263	7	123	C
AH 1000/1_C	7845900	-	15 442	970	1050	2083	2226	335	9,2	142	C
Podgrzewacz z dwiema węzownicami											
AH 400/2_B	7864300	-	8 128	380	750	1631	1672	189	1,4 / 3,2	69	B
AH 400/2_C	7846000	-	7 344	380	700	1631	1672	189	1,4 / 3,2	86	C
AH 500/2_B	7864400	-	9 749	469	750	1961	1990	235	1,6 / 4,3	73	B
AH 500/2_C	7846100	-	8 614	469	700	1961	1990	235	1,6 / 4,3	100	C
AH 750/2_C	7846200	-	13 095	744	950	2050	2173	290	2,2 / 5,2	129	C
AH 1000/2_C	7846300	-	16 120	970	1050	2083	2226	385	3,1 / 6,1	146	C

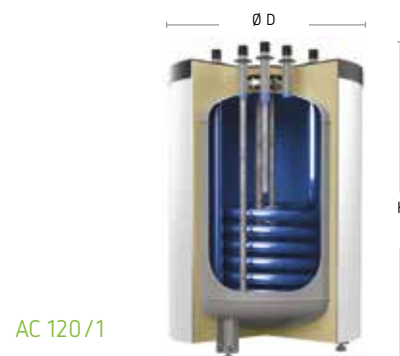
## Storatherm Aqua Compact

Podgrzewacz niewielkich rozmiarów do przygotowania ciepłej wody użytkowej

Klasa efektywności energetycznej

B

- podgrzewacz niewielkich rozmiarów przeznaczony do montażu w pobliżu kotła
- typ AC 120/1: w wersji stojącej z przyłączami od góry
- typ AC 150/1 oraz AC 250/1: w wersji leżącej
- emaliowany zgodnie z normą DIN 4573 cz. 3
- wyposażenie: anoda magnezowa, termometr, regulowane nogi
- podgrzewacze dostarczane z nałożoną izolacją
- typ AC 120/1: izolacja rECOflex® z płaszczem foliowym
- typ AC 150/1 oraz AC 250/1: izolacja rECOflex® z płaszczem blaszanym
- dop. ciśnienie pracy:  
woda grzewcza: 16 bar, woda użytkowa: 10 bar
- dop. temp. pracy:  
woda grzewcza: 110 °C, woda użytkowa: 95 °C



Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Średnica Ø D mm	Wysokość H mm	Przekątna przechyłu <sup>1)</sup> mm	Waga kg	Pow. grzewcza m <sup>2</sup>	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	biały	srebrny									
AC 120/1_B	7850100	-	2 752	120	560	800	980	56	0,71	53	B
AC 150/1_B	7862800	7863100	4 008	153	620	590	-	85	0,9	41	B
AC 250/1_B	7862900	7863200	5 320	246	653	644	-	114	0,9	61	B

## Storatherm Aqua Compact - wersja wisząca

Podgrzewacz wody w wersji wiszącej

Klasa efektywności energetycznej

B

Klasa efektywności energetycznej

C

- wiszący podgrzewacz wody niewielkich rozmiarów do stosowania we wszystkich typach instalacji, w szczególności z kotłami niskotemperaturowymi
- emaliowany zgodnie z normą DIN 4573 cz. 3
- wyposażenie: anoda magnezowa, termometr
- wariant E: grzałka ceramiczna o wysokiej wydajności bez kontaktu z wodą użytkową
- blaszana obudowa z izolacją rECOflex®
- typ AC .../1-W\_C: podgrzewacz z jedną węzownicą
- typ AC .../1E-W\_C: podgrzewacz z jedną węzownicą i grzałką ceramiczną
- typ AC .../E-W\_C: podgrzewacz z grzałką ceramiczną, bez węzownicy
- typ AC .../1E-W oraz AC .../E-W:  
moc: 3000 W przy 400 V lub 1000 W przy 230 V  
zakres temperatur: 7 °C - 85 °C, wyłączenie przy 110 °C
- dop. ciśnienie pracy:  
woda grzewcza: 10 bar, woda użytkowa: 10 bar
- dop. temp. pracy:  
woda grzewcza: 110 °C, woda użytkowa: 95 °C



Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Szerokość mm	Wysokość H mm	Przekątna przechyty <sup>1)</sup> mm	Waga kg	Pow. grzewcza m <sup>2</sup>	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	biały	srebrny									
AC 60/1-W_B	7760200	-	3 051	67	461	700	-	52	0,75	38	B
AC 110/1-W_B	7760300	-	3 361	112	461	1065	-	65	0,95	48	B
AC 160/1-W_C	7761800	-	3 813	166	461	1492	-	91	0,95	63	C
AC 60/1E-W_B	7760220	-	4 134	65	461	700	-	58	0,75	38	B
AC 110/1E-W_B	7760320	-	4 433	110	461	1065	-	71	0,95	48	B
AC 160/1E-W_C	7761820	-	4 815	164	461	1492	-	97	0,95	63	C
AC 60/E-W_B	7760210	-	3 624	71	461	700	-	51	-	38	B
AC 110/E-W_B	7760310	-	3 873	117	461	1065	-	64	-	48	B
AC 160/E-W_C	7760810	-	4 278	171	461	1492	-	90	-	63	C

# Akcesoria do podgrzewaczy

## Magnezowa anoda ochronna

- do ochrony katodowej
- dla podgrzewaczy od typu AF 750/1; AF 1000/1; AL 1500/R2-AL 3000/R2 wymagane 2 sztuki



anoda magnezowa

Typ	Indeks	Cena PLN	Dane	Typ podgrzewacza
Magnezowa anoda ochronna	7751580	113	G 1 x 26 x 400	AF / AB 100/1
Magnezowa anoda ochronna	7757400	113	M 8 x 26 x 420	AC 120/1
Magnezowa anoda ochronna	7751400	149	G 1 x 26 x 480	AC 150/1; AF / AB 150/1
Magnezowa anoda ochronna	7751500	163	G 1 x 26 x 550	AF / AB 200/1; AF / AB 200/2; AC .../200
Magnezowa anoda ochronna	7751510	179	G 1 x 26 x 800	AL 300/R; AF / AB 300/1, AF / AB 300/2 Ø 700
Magnezowa anoda ochronna	7751520	202	G 1 x 26 x 900	AL 300/R - AL 500/R; AF / AB 400/1; AF / AB 300/1 Ø 600; AF / AB 400/2
Magnezowa anoda ochronna	7751530	217	G 1 x 26 x 1100	AL 500/R; AF / AB 500/1, AF / AB 500/2
Magnezowa anoda ochronna	7751540	260	G 1 ¼ x 33 x 530; [wymagane 2 szt.]	AF 750/1; AL 1500/R2 - AL 3000/R2; [wymagane 2 sztuki]
Magnezowa anoda ochronna	7751610	279	G 1 ¼ x 33 x 625; [wymagane 2 szt.]	AH 300/1; AH 300/2; AF 1000/1 [wymagane 2 sztuki]
Magnezowa anoda ochronna	7751570	409	G 1 ¼ x 33 x 1060	AH 400/1; AH 400/2; AF 750/2; AH 750/1; AH 750/2
Magnezowa anoda ochronna	7751590	490	G 1 ¼ x 33 x 1250	AH 500/1; AH 500/2, AF 1000/2; AH 1000/1; AH 1000/2
Magnezowa anoda ochronna	7751620	300	G 1 ¼ x 33 x 590	AL 750/R; AH 750/1; AH 750/2; AH 1000/1; AH 1000/2
Magnezowa anoda ochronna	7751560	117	G ¾ x 22 x 790	AC 250/1
Magnezowa anoda ochronna	7751630	347	G 1 ¼ x 33 x 690	AL 1000/R2

## Giętka anoda łańcuchowa

- do stosowania w przypadku ograniczonej wysokości pomieszczenia

Typ	Indeks	Cena PLN	Uwagi
Giętka anoda magnezowa, G1 x 22 x 1600mm	7751600	534	nieprzeznaczona dla AC 120/1; AC 150/1; AC 250/1; AF 750/1 - AF 3000/1; AL 750/R - AL 3000/R2; AH 750/1; AH 1000/1; AH 750/2; AH 1000/2



## Anoda tytanowa z zasilaniem zewnętrznym

- ochrona ciągła niewymagająca konserwacji zgodna z normą DIN 4753 cz. 3 i 6
- potencjałowe sterowanie zasilane prądem 230 V; 50 / 60 Hz
- wytrzymała elektroda tytanowa
- stopień ochrony II
- redukcja G 1-G<sup>3/4</sup>- we własnym zakresie



anoda tytanowa

Typ	Indeks	Cena PLN	Uwagi
Anoda tytanowa z zasilaniem zewnętrznym, G <sup>3/4</sup> "x 400mm, 230 V	7751300	1 362	nieprzeznaczona do AC 120/1; redukcja G1 - G <sup>3/4</sup> - we własnym zakresie
Anoda tytanowa z zasilaniem zewnętrznym, G 1 <sup>1/4</sup> "x 800mm	9119365	1 716	przeznaczona do podgrzewaczy: AF 1500/1, AF 1500/2, AF 2000/1, AF 2000/2

## Akcesoria do grzałek

### Pokrywa otworu rewizyjnego

- służy do opcjonalnego montażu grzałki elektrycznej
- pokrywę nakłada się na otwór rewizyjny w podgrzewaczu
- do pokrywy należy zamówić odpowiednią uszczelkę (produkt zamawiany osobno)

Typ	Indeks	Cena PLN	Pojemność podgrzewacza* [l]	Ø D mm
Pokrywa otworu rewizyjnego LK 150, emaliowana, z mufą Rp 1 ½	7760000	197	150 - 500	150
Pokrywa otworu rewizyjnego LK 225, emaliowana, z mufą Rp 1 ½	7760100	232	750 - 3000	225

\* nie dotyczy podgrzewaczy typu AC

### Uszczelka do pokrywy

Typ	Indeks	Cena PLN
Uszczelka do pokrywy LK 150 (uszczelka profilowa) do pokrywy otworu rewizyjnego z mufą	7760900	6
Uszczelka do pokrywy LK 225 (uszczelka profilowa) do pokrywy otworu rewizyjnego z mufą	7761000	11

# Zasobniki buforowe

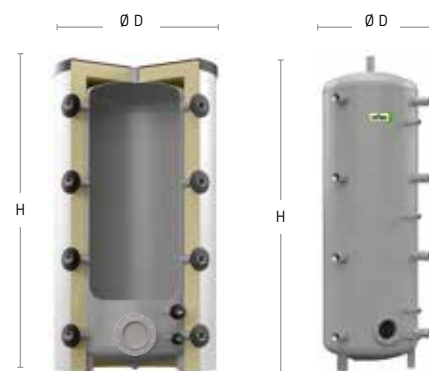
## Storatherm Heat

Zasobnik buforowy z otworem rewizyjnym do instalacji grzewczych i chłodniczych

Klasa efektywności energetycznej

C

- zbiornik wykonany ze stali wysokiej jakości
- przeznaczony do stosowania w instalacjach grzewczych i chłodniczych
- zasobnik wewnątrz surowy, na zewnątrz pokryty powłoką z tworzywa sztucznego
- izolacja z włókien poliestrowych z płaszczem foliowym
- klasa palności B2 (DIN 4102)
- typ HF.../R i H.../R: z otworem rewizyjnym
- dop. ciśnienie pracy: zasobnik: 3 bar (od 1500 litrów: 6 bar)
- dop. temp. pracy: zasobnik: 95 °C



HF 300-2000/R

H 300-5000/R

## Izolacja

- typ HF: zasobnik buforowy z izolacją cieplną, zasobniki o pojemności do 2000 l dostarczane z nałożoną izolacją
- typ H: zasobnik buforowy bez izolacji cieplnej np. do zastosowań w instalacjach chłodniczych,
  - izolacja przeciwskropleniowa we własnym zakresie
  - izolacja cieplna do zasobników 3000, 4000 i 5000 l: produkt zamawiany osobno, nakładany na miejscu montażu zbiornika

### Zasobnik buforowy z otworem rewizyjnym i izolacją

Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Średnica Ø D mm	Wysokość H mm	Króćce 9x	Przekątna przechyłu <sup>1)</sup> mm	Waga kg	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	biały	srebrny									
HF 300/R_C	7842600	7842000	3 658	300	797	1320	Rp 1 ½	1355	62	79	C
HF 500/R_C	7842700	7842100	4 124	475	797	1950	Rp 1 ½	1974	75	106	C
HF 800/R_C	7842800	7842200	4 981	778	990	1825	Rp 1 ½	1870	127	132	C
HF 1000/R_C	7842900	7842300	5 153	921	990	2115	Rp 1 ½	2153	142	141	C
HF 1500/R_C	7843000	7842400	7 359	1500	1240	2120	Rp 1 ½	2178	189	167	C
HF 2000/R_C	7843100	7842500	8 032	2031	1440	2122	Rp 1 ½	2200	269	188	C

### Zasobnik buforowy z otworem rewizyjnym bez izolacji

Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Średnica Ø D mm	Wysokość H mm	Króćce 9x	Przekątna przechyłu <sup>1)</sup> mm	Waga kg	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	szary	srebrny									
H 300/R	7783600	-	2 227	300	597	1320	Rp 1 ½	1355	58	-	-
H 500/R	7783800	-	2 413	475	597	1950	Rp 1 ½	1974	71	-	-
H 800/R	7784005	-	2 689	778	790	1825	Rp 1 ½	1870	121	-	-
H 1000/R	7784205	-	2 769	921	790	2115	Rp 1 ½	2153	135	-	-
H 1500/R	7784400	-	4 064	1500	1000	2120	Rp 1 ½	2178	181	-	-
H 2000/R	7784600	-	7 218	2031	1200	2122	Rp 1 ½	2200	257	-	-
H 3000/R	7788200	-	15 367	2956	1500	2101	Rp 2	2205	570	-	-
H 4000/R	7788500	-	17 705	3942	1500	2676	Rp 2	2756	677	-	-
H 5000/R	7788800	-	19 691	4888	1500	3211	Rp 2	3264	814	-	-

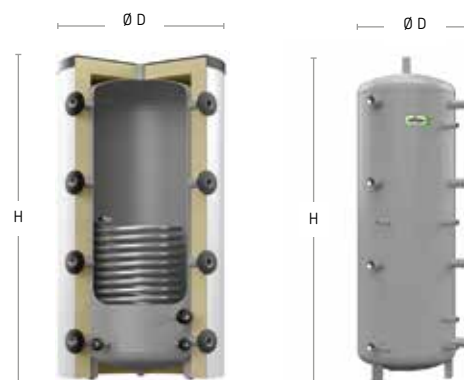
## Storatherm Heat

Zasobnik buforowy z węzownią do instalacji grzewczych i chłodniczych

Klasa efektywności energetycznej

C

- zbiornik wykonany ze stali wysokiej jakości
- przeznaczony do stosowania w instalacjach grzewczych i chłodniczych
- zasobnik wewnątrz surowy, na zewnątrz pokryty powłoką z tworzywa sztucznego
- izolacja z włókien poliestrowych z płaszczem foliowym
- klasa palności B2 (DIN 4102)
- typ HF.../1 i H.../1: z węzownią do przyłączenia dodatkowego źródła ciepła
- dop. ciśnienie pracy: zasobnik: 3 bar (od 1500 litrów: 6 bar), woda grzewcza: 10 bar
- dop. temp. pracy: zasobnik: 95 °C, woda grzewcza: 110 °C



HF 300-2000/1

H 300-5000/1

### Izolacja

- typ HF: zasobnik buforowy z izolacją cieplną, zasobniki o pojemności do 2000 l dostarczane z nałożoną izolacją
- typ H: zasobnik buforowy bez izolacji cieplnej np. do zastosowań w instalacjach chłodniczych,
  - izolacja przeciwskropleniowa we własnym zakresie
  - izolacja cieplna do zasobników 3000, 4000 i 5000 l: produkt zamawiany osobno, nakładany na miejscu montażu zbiornika

#### Zasobnik buforowy z węzownią i izolacją

Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Średnica Ø D mm	Wysokość H mm	Króćce 9x	Przekątna przechyty <sup>1)</sup> mm	Waga kg	Pow. grzewcza m <sup>2</sup>	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	biały	srebrny										
HF 300/1_C	7843800	7843200	3 612	300	797	1320	Rp 1 ½	1355	82	1,34	79	C
HF 500/1_C	7843900	7843300	4 112	475	797	1950	Rp 1 ½	1974	100	1,88	106	C
HF 800/1_C	7844000	7843400	4 986	778	990	1825	Rp 1 ½	1870	197	3,76	132	C
HF 1000/1_C	7844100	7843500	5 321	921	990	2115	Rp 1 ½	2153	225	4,48	141	C
HF 1500/1_C	7844200	7843600	7 164	1500	1240	2120	Rp 1 ½	2178	272	4,48	167	C
HF 2000/1_C	7844300	7843700	9 057	2031	1440	2122	Rp 1 ½	2200	352	4,48	188	C

#### Zasobnik buforowy z węzownią bez izolacji

Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Średnica Ø D mm	Wysokość H mm	Króćce 9x	Przekątna przechyty <sup>1)</sup> mm	Waga kg	Pow. grzewcza m <sup>2</sup>	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	szary	srebrny										
H 300/1	7783700	-	2 472	300	597	1320	Rp 1 ½	1355	74	1,34	-	-
H 500/1	7783900	-	2 845	475	597	1950	Rp 1 ½	1974	95	1,88	-	-
H 800/1	7784115	-	3 474	778	790	1825	Rp 1 ½	1870	190	3,76	-	-
H 1000/1	7784315	-	3 671	921	790	2115	Rp 1 ½	2153	216	4,48	-	-
H 1500/1	7784500	-	4 993	1500	1000	2120	Rp 1 ½	2178	265	4,48	-	-
H 2000/1	7784700	-	8 488	2031	1200	2122	Rp 1 ½	2200	341	4,48	-	-
H 3000/1	7788300	-	17 434	2956	1500	2101	Rp 2	2205	637	5	-	-
H 4000/1	7788600	-	20 128	3942	1500	2676	Rp 2	2756	754	6	-	-
H 5000/1	7788900	-	22 416	4888	1500	3211	Rp 2	3264	871	7	-	-

# Zasobniki buforowe

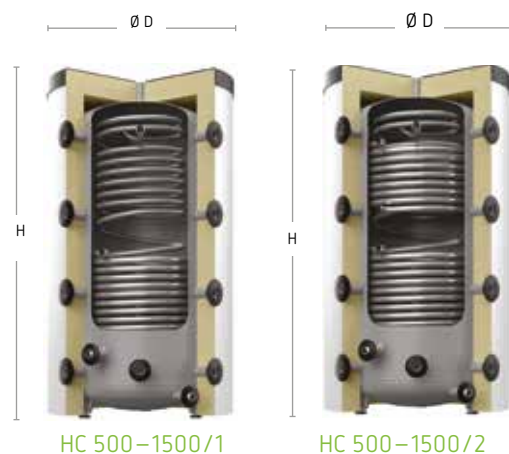
## Storatherm Heat Combi

Zasobnik buforowy do przygotowania ciepłej wody z jedną lub dwiema wężownicami grzewczymi

Klasa efektywności energetycznej

C

- zbiornik typu kombi wykonany ze stali wysokiej jakości
  - przygotowanie ciepłej wody w karbowanej wężownicy o dużej pojemności wykonanej ze stali szlachetnej
  - zasobnik wewnątrz surowy, na zewnątrz pokryty powłoką z tworzywa sztucznego
  - dodatkowy króciec G 1 1/2 do podłączenia grzałki elektrycznej (opcja)
  - izolacja z włókien poliestrowych z płaszczem foliowym
  - klasa palności B2 (DIN 4102)
- dop. ciśnienie pracy:  
zasobnik: 3 bar, woda grzewcza: 10 bar, woda użytkowa: 6 bar
  - dop. temp. pracy:  
zasobnik: 95 °C, woda grzewcza: 110 °C, woda użytkowa: 95 °C



### Zasobnik buforowy typu kombi z jedną wężownicą

Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Średnica Ø D mm	Wysokość H mm	Króćce 9x	Przekątna przechyty <sup>1)</sup> mm	Waga kg	Powierzch. grzewcza m <sup>2</sup>	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	biały	srebrny										
HC 500/1_C	-	7859200	10 444	475	800	1970	Rp 1 1/2	1974	92	1,6	106	C
HC 800/1_C	-	7859300	12 705	778	990	1850	Rp 1 1/2	1870	131	2,6	132	C
HC 1000/1_C	-	7859400	13 763	921	990	2140	Rp 1 1/2	2153	152	2,6	141	C
HC 1500/1_C	-	7859500	16 052	1500	1240	2130	Rp 1 1/2	2178	219	2,15	167	C

### Zasobnik buforowy typu kombi z dwiema wężownicami

Typ	Indeks		Cena PLN	Pojemność l	Średnica Ø D mm	Wysokość H mm	Króćce 9x	Przekątna przechyty <sup>1)</sup> mm	Waga kg	Powierzch. grzewcza m <sup>2</sup>	Strata postojowa W	Klasa energetyczna
	biały	srebrny										
HC 500/2_C	-	7859600	10 832	475	800	1970	Rp 1 1/2	1974	106	1,14 / 1,6	106	C
HC 800/2_C	-	7859700	13 134	778	990	1850	Rp 1 1/2	1870	152	1,75 / 2,6	132	C
HC 1000/2_C	-	7859800	14 298	921	990	2140	Rp 1 1/2	2153	179	2,2 / 2,6	141	C
HC 1500/2_C	-	7859900	16 488	1500	1240	2130	Rp 1 1/2	2178	237	1,5 / 2,15	167	C

## Izolacja cieplna

do zbiorników buforowych Storatherm Heat o pojemności 3000, 4000 i 5000 l

- z włókien poliestrowych o grubości 120 mm wraz z naklejonym płaszczem foliowym
- jako osobny artykuł, do montażu we własnym zakresie
- przeznaczona do zasobników z otworem rewizyjnym

Typ	Indeks biały	Cena PLN
HW 3000/R	9125888	3 115
HW 4000/R	9125889	3 966
HW 5000/R	9125890	4 352

- z włókien poliestrowych o grubości 120 mm wraz z naklejonym płaszczem foliowym
- jako osobny artykuł, do montażu we własnym zakresie
- przeznaczona do zasobników z wężownicą

Typ	Indeks biały	Cena PLN
HW 3000/1	9125988	3 115
HW 4000/1	9125989	3 966
HW 5000/1	9125990	4 352

# Warunki zakupu

## Ceny

1. Wszystkie ceny zawarte w cenniku podane są w PLN (polskich złotych).
2. Ceny nie zawierają podatku VAT.

## Warunki zakupu

1. Reflex Polska prowadzi sprzedaż wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
2. **Reflex Polska prowadzi sprzedaż wyłącznie przez dystrybutorów.**
3. Dystrybutorzy składają zamówienia w formie pisemnej (listownie, faksem lub pocztą elektroniczną) na adres:

Reflex Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. Mikołaja z Ryńska 36-40  
87 - 200 Wąbrzeźno

### **Dział Sprzedaży**

tel. 56 688 44 20  
fax 56 688 44 99  
e-mail: sprzedaz@reflex.pl

4. Przy wartości zamówienia powyżej 2000,00 PLN koszty transportu pokrywa dostawca.
5. **Na zamówieniu należy umieścić nazwę i numer indeksu zamawianych produktów.**
6. Pozostali odbiorcy składają zamówienia bezpośrednio u dystrybutorów.  
Aktualna lista dystrybutorów znajduje się na stronie internetowej [www.reflex.pl](http://www.reflex.pl).

## Warunki gwarancji

1. Świadczenia gwarancyjne producenta określone są w Karcie Gwarancyjnej dołączonej do produktu i obejmują teren Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Zgłoszenia reklamacyjne należy kierować na adres:

Reflex Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. Mikołaja z Ryńska 36-40  
87 - 200 Wąbrzeźno

### **Dział Serwisu**

tel. 56 688 44 18  
fax 56 688 44 68  
e-mail: serwis@reflex.pl

3. Usługi w ramach gwarancji i serwisu pogwarancyjnego świadczą również autoryzowane punkty serwisowe Reflex, których aktualna lista dostępna jest na stronie internetowej [www.reflex.pl](http://www.reflex.pl).
4. **Warunkiem otrzymania gwarancji na urządzenia Reflexomat Compact, Reflexomat, Variomat, Variomat Giga i Servitec jest przeprowadzenie pierwszego uruchomienia przez autoryzowany serwis Reflex. Koszty uruchomienia ponosi producent.**

# Kontakt

## Dział Sprzedaży

tel. +48 56 688 44 20  
 fax +48 56 688 44 99  
 e-mail: [sprzedaz@reflex.pl](mailto:sprzedaz@reflex.pl)

## Doradztwo techniczne

tel. +48 61 653 14 05  
 fax +48 61 653 14 04  
 e-mail: [technika@reflex.pl](mailto:technika@reflex.pl)

## Serwis

tel. +48 56 688 44 18  
 fax +48 56 688 44 68  
 e-mail: [serwis@reflex.pl](mailto:serwis@reflex.pl)

## Przedstawiciele regionalni

### Dyrektor Sprzedaży

Michał Polus  
 tel. 660 762 862  
[michal.polus@reflex.pl](mailto:michal.polus@reflex.pl)

### Dyrektor ds. Kluczowych Klientów

Dariusz Dembiński  
 tel. 601 939 970  
[dariusz.dembinski@reflex.pl](mailto:dariusz.dembinski@reflex.pl)

### Region 2A

Jerzy Wojnar  
 Technical Sales Engineer  
 tel. 668 124 300  
[jerzy.wojnar@reflex.pl](mailto:jerzy.wojnar@reflex.pl)

### Region 1A

Artur Maćkowiak  
 Technical Sales Engineer  
 tel. 601 939 969  
[artur.mackowiak@reflex.pl](mailto:artur.mackowiak@reflex.pl)

### Region 1B

Piotr Kochanowicz  
 Technical Sales Engineer  
 tel. 668 124 500  
[piotr.kochanowicz@reflex.pl](mailto:piotr.kochanowicz@reflex.pl)

### Region 2B

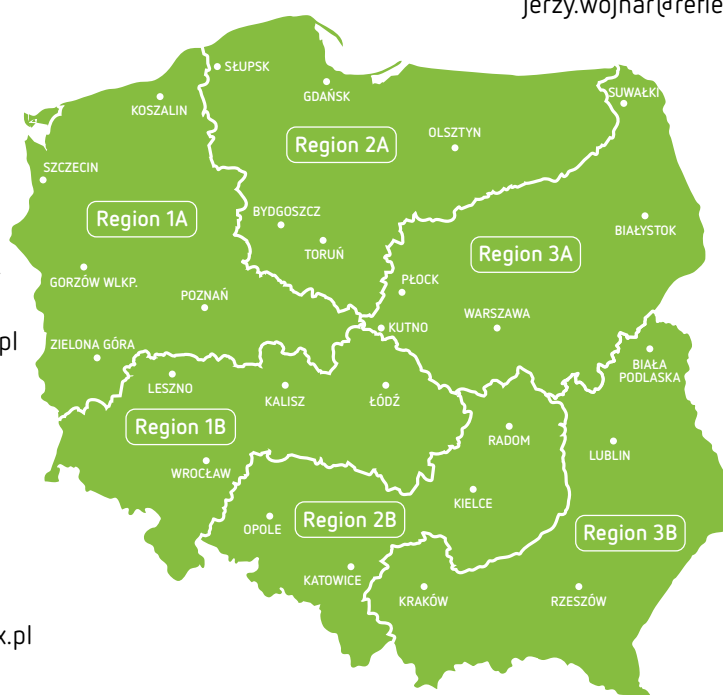
Igor Dybich  
 Technical Sales Engineer  
 tel. 668 124 400  
[igor.dybich@reflex.pl](mailto:igor.dybich@reflex.pl)

### Region 3A

Michał Stachurski  
 Technical Sales Engineer  
 tel. 668 124 700  
[michal.stachurski@reflex.pl](mailto:michal.stachurski@reflex.pl)

### Region 3B

Marcin Stępnikowski  
 Technical Sales Engineer  
 tel. 668 124 900  
[marcin.stepnikowski@reflex.pl](mailto:marcin.stepnikowski@reflex.pl)





Thinking solutions.

**Reflex Polska**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.  
ul. Mikołaja z Ryńska 36-40  
87 - 200 Wąbrzeźno

**Dział Sprzedaży:**  
tel. 56 688 44 20

**Serwis:**  
tel. 56 688 44 18

**Doradztwo Techniczne:**  
tel. 61 653 14 05

**Biuro:**  
tel. 61 653 14 02

office@reflex.pl

[www.reflex.pl](http://www.reflex.pl)