

ROZDZIAŁ 8

ZASOBNIKI I BUFORY

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ

Uwaga: Czujnik c.w.u. stanowi wyposażenie dodatkowe.



WST120-50



WD120B
WD160B



WST160-5C
WST200-5C



WST300-5C
WST400-5C



W 120-501C
W 120-501B



W 120-5P1B
W 120-5P1A
W 160-5P1B
W 160-5P1A
W 200-5P1B
W 200-5P1A

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7 735 501 701	W500BC* wiszący prostopadłościenny emaliowany (biały)	14,0		4 687,00
8 718 543 216	WST120-50** stojący cylindryczny emaliowany (biały)	20,0		2 729,00
7 735 500 784	W 120-501C** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	20,0		2 847,00
7 735 500 779	W 120-5P1B*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	25,0		3 470,00
8 732 910 201	W 120-501A** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	34,0		4 090,00
7 735 501 540	W 120-5P1A*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	30,0		4 209,00
7 735 500 522	SW12001A** stojący cylindryczny ze stali nierdzewnej (srebrny)	31,6		6 868,00
7 735 501 712	WD120B** stojący prostopadłościenny emaliowany (biały)	25,1		4 198,00
7 735 501 715	WD160B** stojący prostopadłościenny emaliowany (biały)	25,1		4 868,00
7 735 501 541	W 160-5P1A*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	30,0		5 076,00
7 735 500 780	W 160-5P1B*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	31,5		5 100,00
8 718 545 251	WSTB160*** stojący cylindryczny emaliowany (biały)	20,8		5 602,00
8 718 543 064	WST160-5C*** stojący cylindryczny emaliowany (biały)	31,5		5 881,00
7 735 500 506	SW160P1A*** stojący cylindryczny ze stali nierdzewnej (srebrny)	28,6		8 903,00
7 735 501 544	W 200-5P1A*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	30,0		5 379,00
8 718 545 259	WSTB200*** stojący cylindryczny emaliowany (biały)	20,6		6 302,00
8 718 543 073	WST200-5C*** stojący cylindryczny emaliowany (biały)	31,5		6 163,00
7 735 500 781	W 200-5P1B*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	31,5		6 305,00
7 735 500 783	W 200-5EP1B*** stojący cylindryczny emaliowany, z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej (srebrny)	31,5		6 305,00
7 735 500 507	SW200P1A*** stojący cylindryczny ze stali nierdzewnej (srebrny)	28,6		9 753,00
8 718 542 832	WST300-5C*** stojący cylindryczny emaliowany (biały)	36,5		7 845,00
7 735 500 791	W 300-5P1C*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	36,5		7 973,00
7 735 500 508	SW300P1B*** stojący cylindryczny ze stali nierdzewnej (srebrny)	33,4		11 657,00
8 718 541 939	WST400-5C*** stojący cylindryczny emaliowany (biały)	56,0		9 383,00
7 735 500 793	W 400-5P1C*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	56,0		9 506,00
7 735 501 572	W500-5P1B*** stojący cylindryczny emaliowany, z anodą magnezową, bez nóżek (srebrny)	66,4		11 562,00
7 735 501 609	W750-5P1B*** stojący cylindryczny emaliowany, z anodą magnezową, bez nóżek (srebrny)	103,6		15 582,00
7 735 500 278	W750-5C*** stojący cylindryczny emaliowany, z anodą magnezową, bez nóżek (biały)	103,6		14 365,00
7 735 501 610	W1000-5P1B*** stojący cylindryczny emaliowany, z anodą magnezową, bez nóżek (srebrny)	111,8		19 897,00
7 735 500 281	W1000-5C*** stojący cylindryczny emaliowany, z anodą magnezową, bez nóżek (biały)	111,8		18 455,00

Uwaga: Zasobnik W500BC wymaga zmniejszenia mocy ładowania zasobnika do max. 14 kW.
* Podłączenie z dołu lub z góry. ** Podłączenie z góry. *** Podłączenie z tyłu.

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI

Uwaga: Czujnik c.w.u. stanowi wyposażenie dodatkowe.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7 735 500 785	WS 200-5P1C* stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	25,0		4 114,00
7 735 501 549	WS 200-5P1B* stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	25,0		5 076,00
7 735 500 786	WS 290-E5P1C* stojący cylindryczny emaliowany, z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej (srebrny)	31,5		5 416,00
7 735 500 788	WS 300-5P1C* stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	28,5		5 452,00
7 735 500 512	SWS300EP1B* stojący cylindryczny ze stali nierdzewnej, z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej (srebrny)	27,4		13 891,00
7 735 500 789	WS 400-E5P1C* stojący cylindryczny emaliowany, z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej (srebrny)	36,0		6 792,00

* Podłączenie z tyłu.

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ BEZ WĘŻOWNICY

Uwaga: Czujnik c.w.u. stanowi wyposażenie dodatkowe.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7 735 501 020	W 300-5SP1C* stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)		5 233,00
7 735 501 001	W 400-5SP1C* stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)		6 816,00

* Podłączenie z tyłu.

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ DO POMP CIEPŁA

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
8 735 100 641	WH 290 LP1 B* stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą		8 119,00
8 735 100 642	WH 370 LP1 B* stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą		9 433,00
8 735 100 643	WH 400 LP1 B* stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą		11 163,00
8 735 100 644	WH 450 LP1 B* stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą		10 329,00
8 732 921 683	WPS390-1 EP 1 C* stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami. Czujnik temperatury c.w.u. stanowi wyposażenie dodatkowe		9 858,00
8 732 921 685	WPS490-1 EP 1 C* stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami. Czujnik temperatury c.w.u. stanowi wyposażenie dodatkowe		11 713,00

* Podłączenie z tyłu.



WS 290-5EP1C
WS 300-5P1C
WS 400-5EP1C



BT50 HP



BH 120-51B



BH 200-51A



BH 300-5 1 B



WH 290 LP1 B
WH 370 LP1 B
WH 400 LP1 B
WH 450 LP1 B

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
7 719 000 758	Grupa bezpieczeństwa nr 429*	546,00
7 719 000 759	Grupa bezpieczeństwa nr 430 z reduktorem ciśnienia na 4 bar	965,00
7 719 001 934	ZL 102/1 rurka cyrkulacyjna do zasobnika WST120-50 lub W120-501C lub W120-501A (wymaga zastosowania redukcji 1" na 1 1/2")	350,00
7 719 003 112	ZS 1 rurka cyrkulacyjna do zasobnika WD120B lub WD160B	335,00
7 719 003 054	Nr 1174 połączenie c.w.u. do zasobnika WD120B lub WD160B (wężyki stalowe giętne z izolacją szt.2)	250,00
7 735 502 289	Zestaw czujnika c.w.u. RD 6,0 6000 12K	375,00
7 735 502 290	Czujnik c.w.u. (bez wtyczki)	232,00
8 718 590 658	Regulowane nóżki (3 szt.) do zbiorników W500-1000	58,00
8 732 902 341	Kołnierz montażowy do grzałki elektrycznej do zbiorników W500-1000	1 004,00
7 735 501 415	Grzałka z termostatem, moc 2 kW, zasilanie 230 V **	1 950,00
7 735 502 297	Grzałka z termostatem, moc 3 kW, zasilanie 400 V **	1 998,00
7 735 501 417	Grzałka z termostatem, moc 4,5 kW, zasilanie 400 V **	2 044,00
7 735 501 418	Grzałka z termostatem, moc 6 kW, zasilanie 400 V **	2 104,00
7 735 501 419	Grzałka z termostatem, moc 9 kW, zasilanie 400 V **	2 140,00
7 735 501 428	Zestaw adaptacyjny do montażu grzałki elektrycznej dla zasobników ze stali nierdzewnej z podłączeniem z tyłu (grzałka nie wchodzi w skład zestawu)	934,00

* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.

** Sprawdzić możliwość montażu grzałki do danego typu zasobnika.

ZASOBNIKI BUFOROWE 50 – 300 LITRÓW

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7 716 161 061	BT50 HP* zbiornik buforowy o pojemności 50 l, 4 króćce ¾", w izolacji zimnochronnej, przeznaczony do ogrzewania i chłodzenia (biały)	-	 B A+ → F	2 745,00
7 735 500 777	BH 120-51B* zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	-	 B A+ → F	2 927,00
7 735 501 535	BH 120-51A* zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	-	 A A+ → F	3 487,00
7 735 500 778	BH 200-51B** zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	-	 B A+ → F	3 283,00
7 735 501 538	BH 200-51A** zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	-	 A A+ → F	3 964,00
8 718 542 850	BST 300-5** zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (biały); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	-	 B A+ → F	4 179,00
7 735 500 795	BH 300-5 1 B** zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	-	 B A+ → F	4 299,00

* Podłączenie z góry.

** Podłączenie z tyłu.

ZASOBNIKI BUFOROWE 500 – 1300 LITRÓW

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Opis	Pojemność	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7 735 501 565	BH 500-6 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 4 króćce 1 1/2"	500	 B A+ → F	7 863,00
7 735 501 615	BH 750-6 1 B	- ciśn. robocze do 3 bar - przepływy wewn. zoptymalizowany dla pomp ciepła	750	 B A+ → F	8 216,00
7 735 501 616	BH 1000-6 1 B	- kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	1000	 B A+ → F	9 517,00
7 735 501 617	BH 750-6 PN6 1 B	Opis jak wyżej, ale ciśnienie robocze do 6 bar	750	 B A+ → F	9 695,00
7 735 501 566	B 500-6 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 6 króćców 1 1/2"	500	 B A+ → F	7 802,00
7 735 501 618	B 750-6 1 B	- ciśn. robocze do 3 bar - kolor srebrny	750	 B A+ → F	8 157,00
7 735 501 619	B 1000-6 1 B	- bez regulowanych nóżek	1000	 B A+ → F	9 457,00
7 735 501 567	B 500-6 M 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 10 króćców 1 1/2"	500	 B A+ → F	8 098,00
7 735 501 620	B 750-6 M 1 B	- w tym 4 króćce podwójne, na tej samej wysokości	750	 B A+ → F	8 394,00
7 735 501 621	B 1000-6 M 1 B	- ciśn. robocze do 3 bar - bufor zoptymalizowany do łączenia w kaskady	1000	 B A+ → F	9 659,00
7 735 501 622	B 990-6 M 1 B	- kolor srebrny	990	 B A+ → F	10 817,00
7 735 501 623	B 1300-6 M 1 B	- bez regulowanych nóżek	1300	 B A+ → F	12 414,00
7 735 501 568	B 500-6 ER 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 6 króćców 1 1/2"	500	 B A+ → F	8 334,00
7 735 501 624	B 750-6 ER 1 B	- w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną	750	 B A+ → F	8 629,00
7 735 501 625	B 1000-6 ER 1 B	- ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej	1000	 B A+ → F	9 990,00
7 735 501 626	B 1300-6 ER 1 B	- kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	1300	 B A+ → F	12 531,00
7 735 501 569	BS 500-6 ER 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 8 króćców 1 1/2"	500	 B A+ → F	9 930,00
7 735 501 627	BS 750-6 ER 1 B	- w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną	750	 B A+ → F	10 522,00
7 735 501 628	BS 1000-6 ER 1 B	- ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej	1000	 B A+ → F	12 118,00
7 735 501 629	BS 1300-6 ER 1 B	- węzownica solarna - kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	1300	 B A+ → F	14 896,00
7 735 501 570	BH 500-6 ERZ 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 9 króćców 1 1/2"	500	 B A+ → F	9 398,00
7 735 501 630	BH 750-6 ERZ 1 B	- w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną - ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej	750	 B A+ → F	10 640,00
7 735 501 631	BH 1000-6 ERZ 1 B	- płyta strefowa zapobiegająca mieszanii się różnych stref temperaturowych - rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu - zoptymalizowany dla pomp ciepła - kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	1000	 B A+ → F	11 467,00

ZASOBNIKI BUFOROWE 500 – 1300 LITRÓW

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Opis	Pojemność	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7 735 501 632	BSH 750-6 ERZ 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 9 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną - ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - dwie płyty strefowe zapobiegające mieszaniu się różnych stref temperaturowych	750	 B A+ → F	12 649,00
7 735 501 633	BSH 1000-6 ERZ 1 B	- rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu - węzownica solarna - kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	1000	 B A+ → F	13 537,00
7 735 501 021	BH 500-6 C	Zbiornik buforowy: - łącznie 4 króćce 1 1/2" - ciśn. robocze do 3 bar	500	 C A+ → F	6 089,00
7 735 501 027	BH 750-6 C	- przepływy wewn. zoptymalizowany dla pomp ciepła	750	 C A+ → F	7 625,00
7 735 501 031	BH 1000-6 C	- kolor biały - bez regulowanych nóżek	1000	 C A+ → F	8 984,00
7 735 501 035	BH 750-6 PN6 C	Zbiornik buforowy: - łącznie 4 króćce 1 1/2" - ciśn. robocze do 6 bar - przepływy wewn. zoptymalizowany dla pomp ciepła - kolor biały - bez regulowanych nóżek	750	 C A+ → F	9 103,00
7 735 501 037	B 500-6 C	Zbiornik buforowy: - łącznie 6 króćców 1 1/2"	500	 C A+ → F	6 028,00
7 735 501 043	B 750-6 C	- ciśn. robocze do 3 bar - kolor biały	750	 C A+ → F	7 684,00
7 735 501 047	B 1000-6 C	- bez regulowanych nóżek	1000	 C A+ → F	8 926,00
7 735 501 049	B 500-6 M C	Zbiornik buforowy: - łącznie 10 króćców 1 1/2"	500	 C A+ → F	6 266,00
7 735 501 055	B 750-6 M C	- w tym 4 króćce podwójne, na tej samej wysokości	750	 C A+ → F	8 039,00
7 735 501 061	B 990-6 M C	- ciśn. robocze do 3 bar	990	 C A+ → F	9 930,00
7 735 501 059	B 1000-6 M C	- dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej	1000	 C A+ → F	9 280,00
7 735 501 063	B 1300-6 M C	- kolor biały - bez regulowanych nóżek	1300	 C A+ → F	11 172,00

ZASOBNIKI BUFOROWE 500 - 1300 LITRÓW

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Opis	Pojemność	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7 735 501 065	B 500-6 ER C	Zbiornik buforowy: - łącznie 6 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną	500		6 562,00
7 735 501 071	B 750-6 ER C	- ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej	750		8 157,00
7 735 501 075	B 1000-6 ER C	- kolor biały - bez regulowanych nóżek	1000		9 398,00
7 735 501 077	B 1300-6 ER C		1300		9 634,00
7 735 501 079	BS 500-6 ER C	Zbiornik buforowy: - łącznie 8 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną	500		7 921,00
7 735 501 085	BS 750-6 ER C	- ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej	750		9 871,00
7 735 501 089	BS 1000-6 ER C	- węzownica solarna - kolor biały - bez regulowanych nóżek	1000		11 408,00
7 735 501 091	BS 1300-6 ER C		1300		13 654,00
7 735 501 093	BH 500-6 ERZ C	Zbiornik buforowy: - łącznie 9 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną	500		7 447,00
7 735 501 099	BH 750-6 ERZ C	- ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - płyta strefowa zapobiegająca mieszanii się różnych stref temperaturowych - rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu	750		10 048,00
7 735 501 103	BH 1000-6 ERZ C	- zoptymalizowany dla pomp ciepła - kolor biały - bez regulowanych nóżek	1000		10 817,00
7 735 501 107	BHS 750-6 ERZ C	Zbiornik buforowy: - łącznie 9 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną	750		11 941,00
7 735 501 111	BHS 1000-6 ERZ C	- ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - dwie płyty strefowe zapobiegające mieszanii się różnych stref temperaturowych - rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu - węzownica solarna - kolor biały - bez regulowanych nóżek	1000		12 709,00

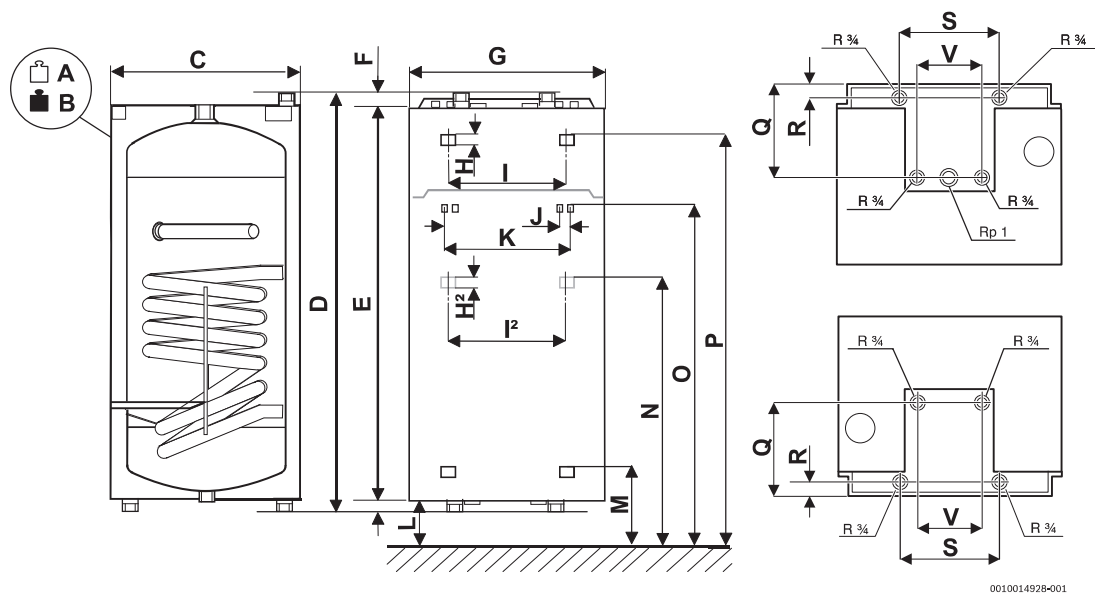
ZASOBNIKI BUFOROWE 500 - 1300 LITRÓW

AKCESORIA DO BUFORÓW 500 - 1300 LITRÓW

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
7 735 501 415	Grzałka el. 2 kW/230 V 1 1/2" z termostatem	1 950,00
7 735 502 297	Grzałka el. 3 kW/400 V 1 1/2" z termostatem	1 998,00
7 735 501 417	Grzałka el. 4,5 kW/400 V 1 1/2" z termostatem	2 044,00
7 735 501 418	Grzałka el. 6 kW/400 V 1 1/2" z termostatem	2 104,00
7 735 501 419	Grzałka el. 9 kW/400 V 1 1/2" z termostatem	2 140,00
8 718 544 959	Zestaw kaskadowy 1 1/2"	389,00
8 718 544 960	Zestaw kaskadowy T 1 1/2"	792,00
8 718 545 012	Zestaw kaskadowy T – solarny 1"	295,00
8 718 544 956	Zestaw do odpowietrzania 1/2"	141,00
8 718 544 963	Korki do króćców 4x1 1/2"	141,00
8 718 544 957	Izolacja dna zasobnika 80 mm (500 l)	165,00
8 718 544 958	Izolacja dna zasobnika 80 mm (750/1000 l)	247,00
8 718 590 658	Zestaw stóp (3 szt.)	58,00
7 747 201 004	Termometr cyfrowy	318,00
7 735 501 421	Rozety ozdobne maskujące miejsce montażu grzałki w buforze (2 szt. – okrągła i kwadratowa, czarne)	70,00
8 735 100 555	Uchwyt do montażu termometrów, miejsce na 3 termometry	153,00
8 735 100 556	Uchwyt do montażu termometrów, miejsce na 1 termometr	165,00

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ

W500BC

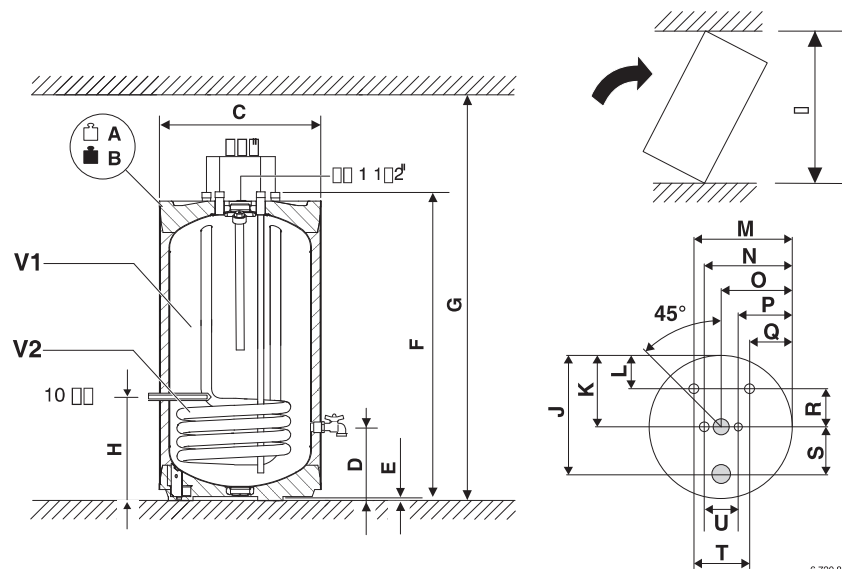


001001492B-001

		W500BC
A	kg	31
B	kg	81
C	mm	360
D	mm	812
E	mm	770
F	mm	21
G	mm	450
H	mm	–
H ²	mm	30
I	mm	–
I ²	mm	280
J	mm	30
K	mm	300
L	mm	130
M	mm	205
N	mm	700
O	mm	906
P	mm	–
Q	mm	185
R	mm	25
S	mm	200
V	mm	130

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ

WST120-50, W 120-501C, W 120-501A

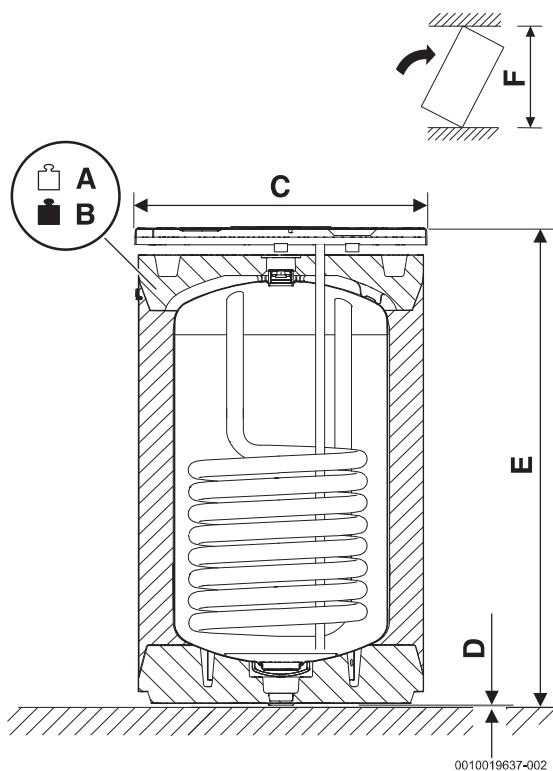


6 720 801 712-05.1T

		W 120-501A	W 120-501C WST120-50
A	kg	60	54
B	kg	178	172
C	mm	600	510
D	mm	218	218
E	mm	12,5	12,5
F1	mm	980	936
F2	mm	996	952
G	mm	1480	1420
H	mm	295	295
I	mm	1135	1070
J	mm	440	440
K	mm	255	255
L	mm	105	105
M	mm	364	364
N	mm	320	320
O	mm	255	255
P	mm	190	190
Q	mm	146	146
R	mm	150	150
S	mm	185	185
T	mm	218	218
U	mm	130	130
V1	l	118	118
V2	l m ²	6,8 1	4,1 0,6

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ

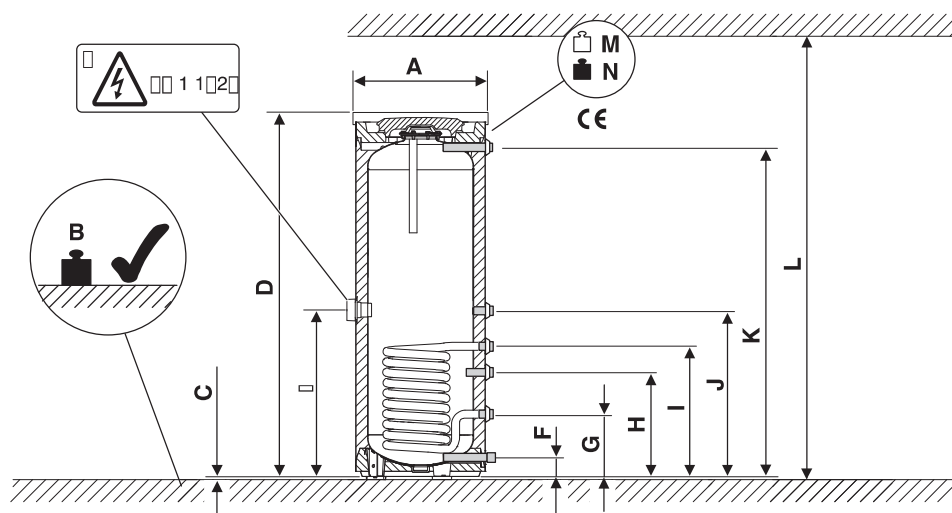
SW120O1A



		SW 120 01
A	kg	37
B	kg	149
C	mm	600
D	mm	12,5
E	mm	962
F	mm	1135

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ

W 120-5P1B, W 120-5P1A, WST160-5C, W 160-5P1B,
W 160-5P1A, WST200-5C, W 200-5P1B, W 200-5P1A,
W 200-5EP1B

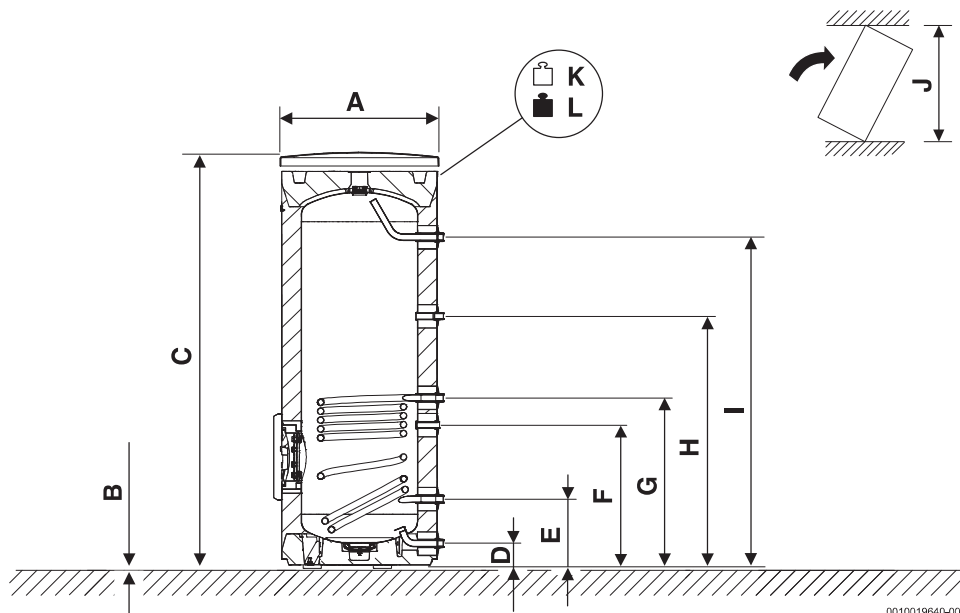


6 720 801 707-01.1TL

		W 120-5P1A	W 120-5P1B	W 160-5P1A	W 160-5P1B WST160-5C	W 200-5P1A	W 200-5P1B WST200-5C	W 200-5EP1B
A	mm	600	550	600	550	600	550	550
B	kg	187	184	237	234	288	284	284
C	mm	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
D	mm	1040	1020	1320	1300	1550	1530	1530
E	mm	–	–	–	–	–	–	703
F	mm	80	80	80	80	80	80	80
G	mm	265	265	265	265	265	265	265
H	mm	344	344	433	433	433	433	433
I	mm	464	464	553	553	553	553	553
J	mm	614	614	703	703	703	703	703
K	mm	878	878	1138	1138	1399	1399	1399
L	mm	1370	1370	1650	1650	1880	1880	1880
M	kg	64	64	74	74	84	84	84
N	kg	184	184	234	234	284	284	284

**ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ**

SW160P1A, SW200P1A, SW300P1B

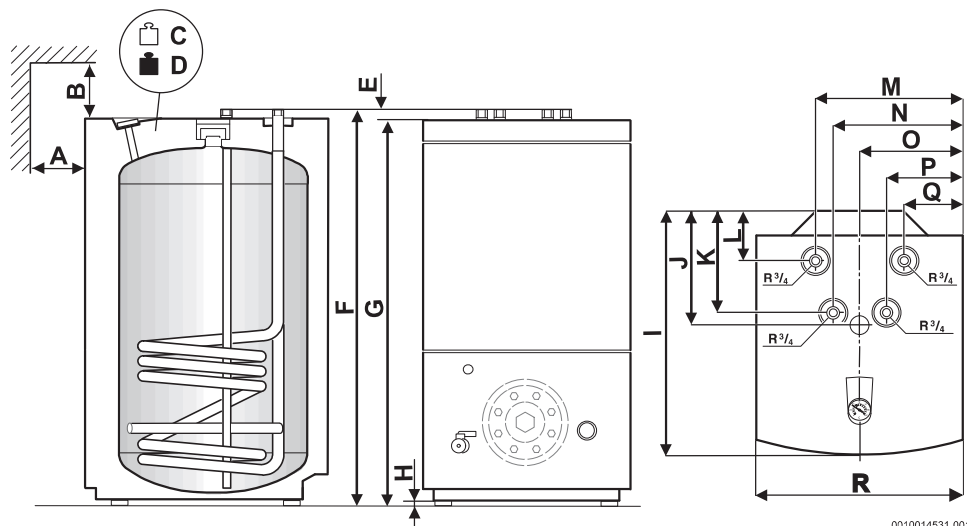


001001964D-002

		SW 160 P1	SW 200 P1	SW 300 P1
A	mm	600	600	600
B	mm	12,5	12,5	12,5
C	mm	1310	1560	1870
D	mm	96	96	96
E	mm	267	267	267
F	mm	558	553	623
G	mm	658	658	723
H	mm	795	973	1112
I	mm	1028	1278	1576
J	mm	1440	1670	1985
K	kg	45	52	74
L	kg	205	252	377

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ

WD120B, WD160B

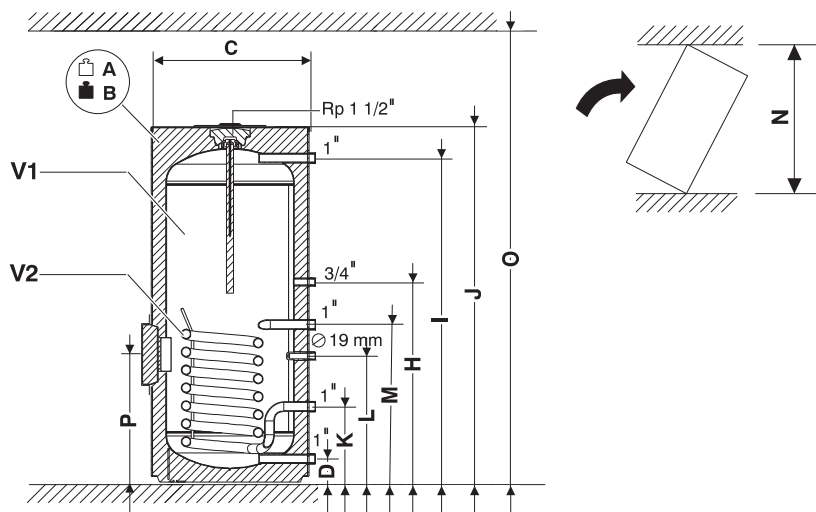


0010014531-001

		WD120B	WD160B
A	mm	600	600
B	mm	250	250
C	kg	50	60
D	kg	170	180
E	mm	22	22
F	mm	951	951
G	mm	929	929
H	mm	9	9
I	mm	585	585
J	mm	275	275
K	mm	245	245
L	mm	120	120
M	mm	357	407
N	mm	315	365
O	mm	250	300
P	mm	185	235
Q	mm	143	193
R	mm	500	600

**ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ**

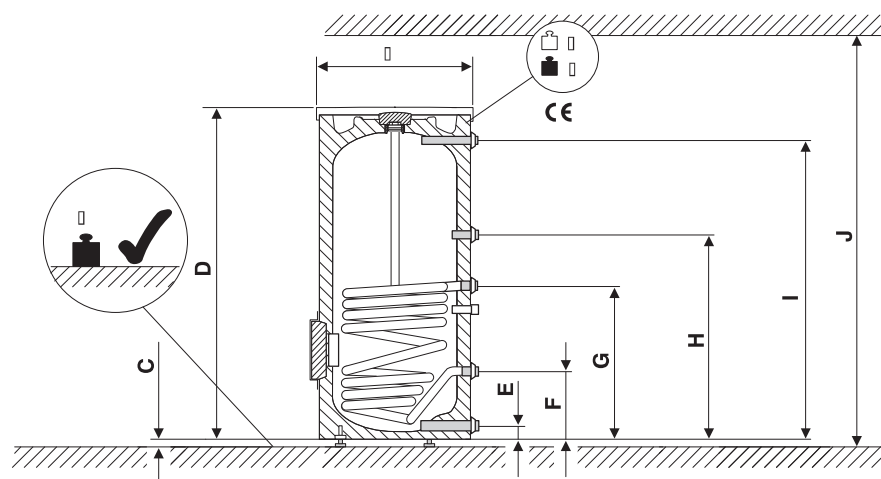
WSTB160, WSTB200



		WSTB160	WSTB200
A	kg	42	48
B	kg	198	245
C	mm	550	550
D	mm	81	81
E	mm	265	265
F	mm	443	443
G	mm	553	553
H	mm	703	878
I	mm	1138	1398
J	mm	1193	1453
K	mm	–	–
L	mm	–	–
M	mm	–	–
N	mm	1320	1560
O	mm	1760	2020
P	mm	–	–
V1	l	156	197
V2	l m ²	4,4 06	4,4 06

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ

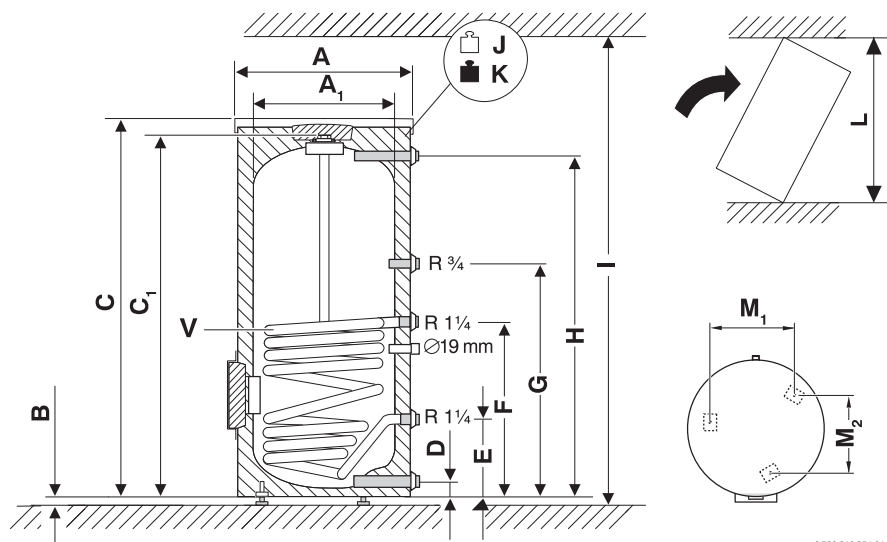
WST300-5C, W 300-5P1B, WST400-5C, W 400-5P1B



		WST300-5C W 300-5P1B	WST400-5C W 400-5P1B
A	mm	670	670
B	kg	405	509
C	mm	10-20	10-20
D	mm	1495	1835
E	mm	80	80
F	mm	318	318
G	mm	722	898
H	mm	903	1143
I	mm	1355	1695
J	mm	1850	2100
K	kg	105	119
L	kg	405	509

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ

W500-5P1B, W500-5B, W750-5P1B, W750-5C, W1000-5P1B,
W1000-5C

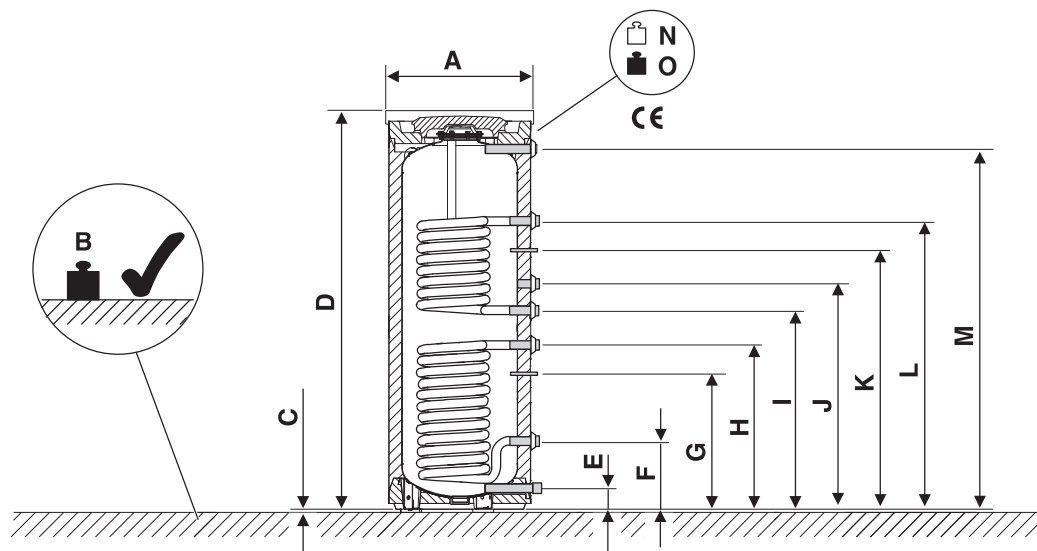


6 720 810 354-01.1T

		W500-5B W500-5P1B	W750-5P1B	W750-5C	W1000-5P1B	W1000-5C
A	mm	850	1020	960	1130	1070
A1	mm	–	790	790	900	900
B	mm	12	12	12	12	12
C	mm	1870	1920	1920	1920	1920
C1	mm	–	1820	1820	1820	1820
D	mm	131	144	144	152	152
	R	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
E	mm	292	314	314	330	330
F	mm	928	1004	1004	1037	1037
G	mm	1128	1114	1114	1147	1147
H	mm	1731	1698	1968	1665	1665
	R	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2
I	mm	2300	2450	2450	2500	2500
J	kg	179	250	241	302	292
K	kg	679	990	981	1262	1252
L	mm	1941	1851	1851	1883	1883
M1	mm	450	545	545	619	619
M2	mm	520	629	629	715	715
V	l	17	23,8	23,8	29,6	29,6
	m ²	2,2	3,0	3,0	3,7	3,7

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI

WS 200-5P1C, WS 200-5P1B

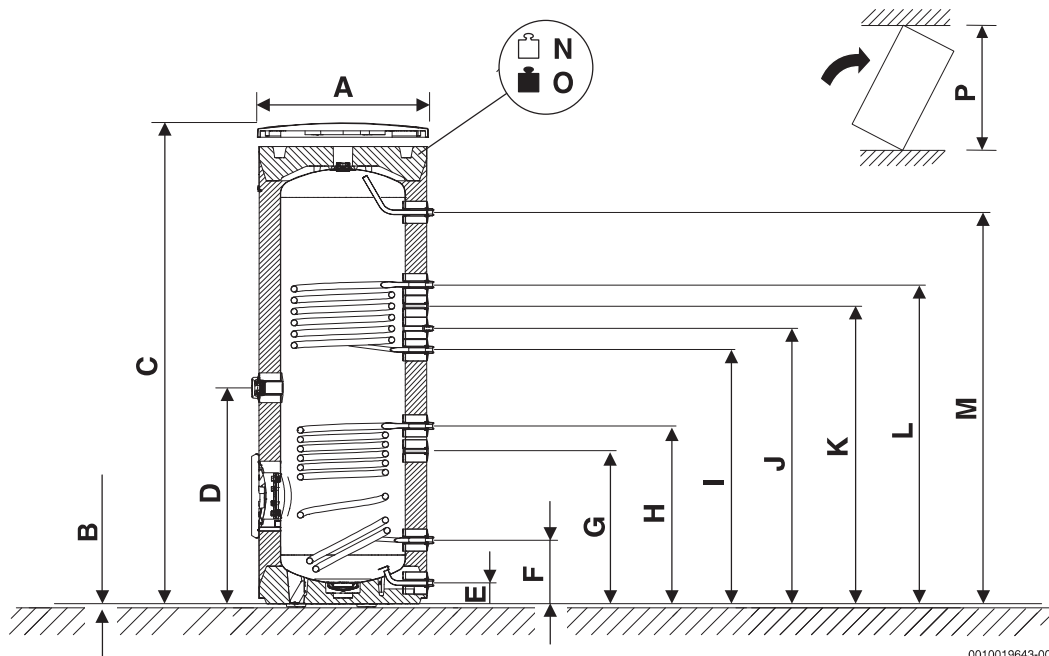


6 720 801 709-01.1ITL

		WS 200-5P1C	WS 200-5P1B
A	mm	600	550
B	kg	294	289
C	mm	12,5	12,5
D	mm	1550	1530
E	mm	80	80
F	mm	265	265
G	mm	443	443
H	mm	553	553
I	mm	772	772
J	mm	878	878
K	mm	1008	1008
L	mm	1118	1118
M	mm	1398	1398
N	kg	98	94
O	kg	294	289

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI

SWS300EP1B

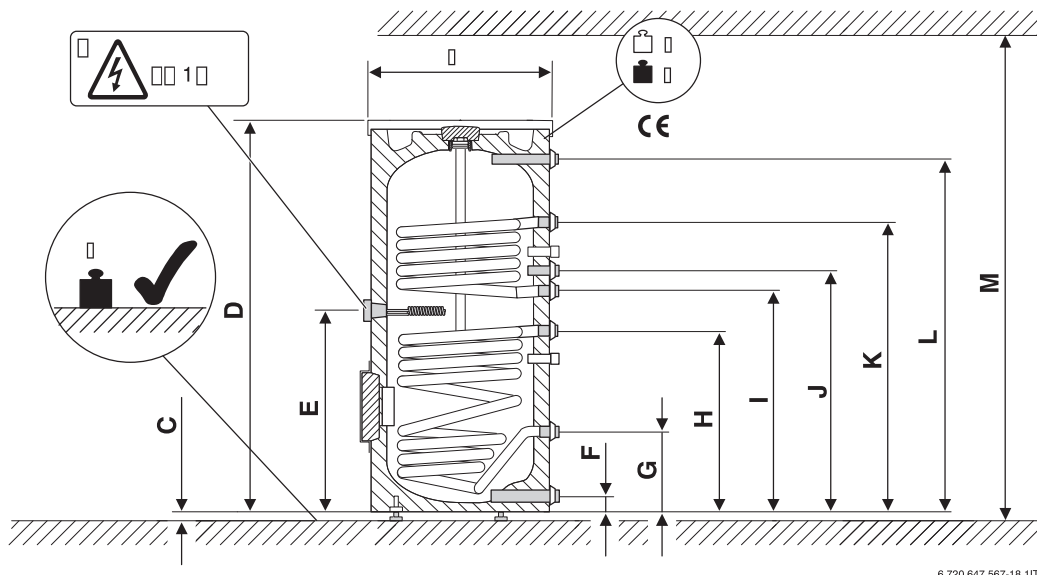


0010019643-001

SWS 300 EP1		
A	mm	670
B	kg	12,5
C	mm	1870
D	mm	860
E	mm	96
F	mm	267
G	mm	623
H	mm	723
I	mm	1027
J	mm	1112
K	mm	1202
L	mm	1287
M	mm	1576
N	kg	78
O	kg	378
P	mm	1985

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI

WS 290-5EP1C, WS 300-5P1C, WS 400-5EP1C

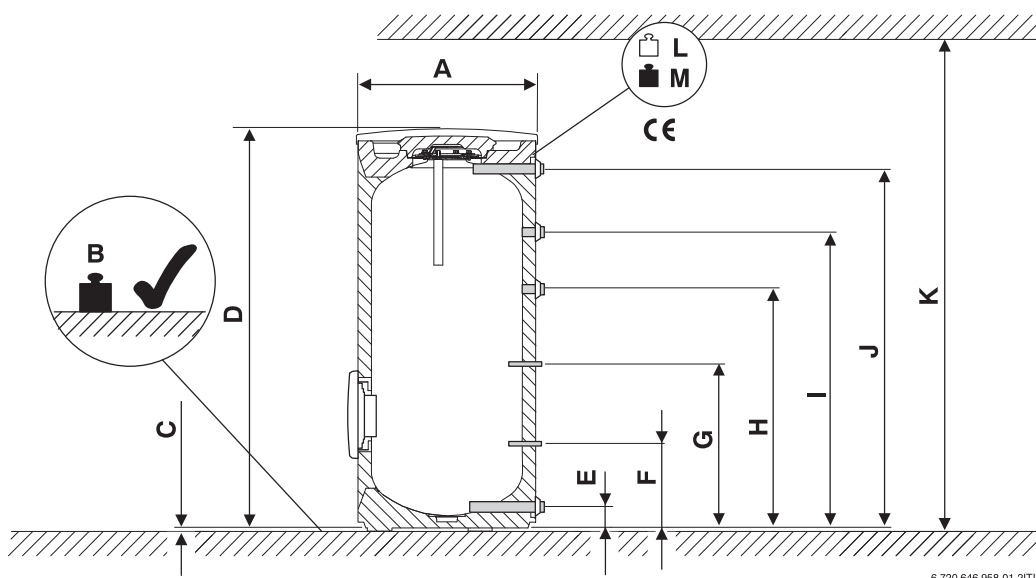


6 720 647 567-18.1ITL

		WS 290-E5P1C	WS 300-5P1C	WS 400-E5P1C
A	mm	600	670	670
B	kg	403	420	515
C	mm	10-20	10-20	10-20
D	mm	1835	1495	1835
E	mm	915	—	968
F	mm	81	81	81
G	mm	285	318	318
H	mm	792	722	898
I	mm	1021	813	1033
J	mm	1127	903	1143
K	mm	1367	1118	1383
L	mm	1695	1355	1695
M	mm	2000	1850	2100
N	kg	113	120	135
O	kg	403	420	515

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ BEZ WĘŻOWNICY

W 300-5SP1C, W 400-5SP1C

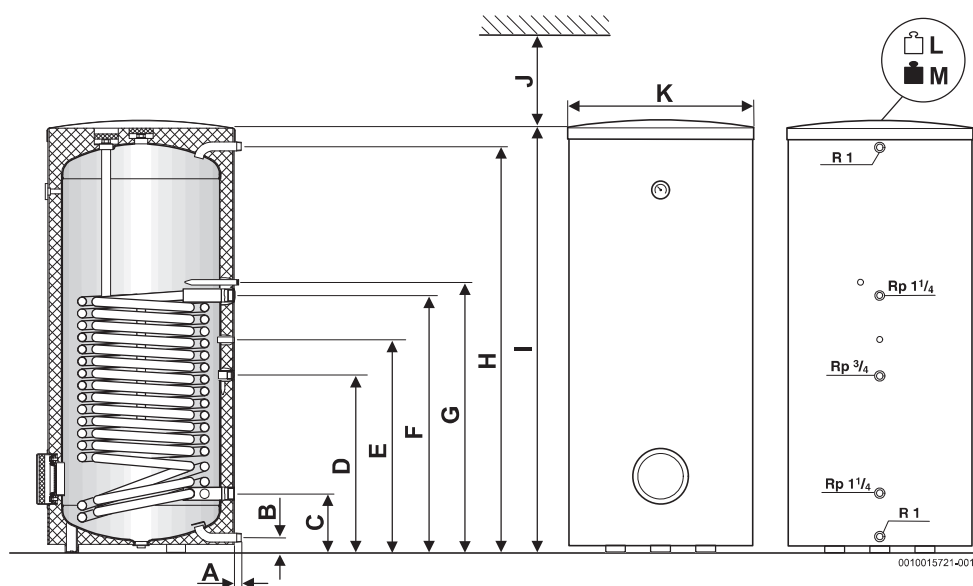


6 720 646 958-01.2ITL

		W 300-5SP1C	W 400-5SP1C
A	mm	670	670
B	kg	392	503
C	mm	12,5	12,5
D	mm	1495	1835
E	mm	80	80
F	mm	318	318
G	mm	617	793
H	mm	903	1143
I	mm	1118	1383
J	mm	1355	1695
K	mm	1850	2100
L	kg	92	103
M	kg	392	503

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ DO POMP CIEPŁA

WH 290 LP1 B, WH 370 LP1 B, WH 400 LP1 B, WH 450 LP1 B



		WH 290 LP1 B	WH 370 LP1 B	WH 400 LP1 B	WH 450 LP1 B
A	mm	25	25	25	25
B	mm	55	55	55	55
C	mm	220	220	220	220
D	mm	544	665	1081	855
E	mm	644	791	1241	945
F	mm	784	964	1415	1189
G	mm	829	1009	1459	1234
H	mm	1226	1523	1811	1853
I	mm	1294	1591	1921	1921
J	mm	400	400	400	400
K	mm	700	700	700	700
L	kg	137	145	200	180
M	kg	414	497	633	579

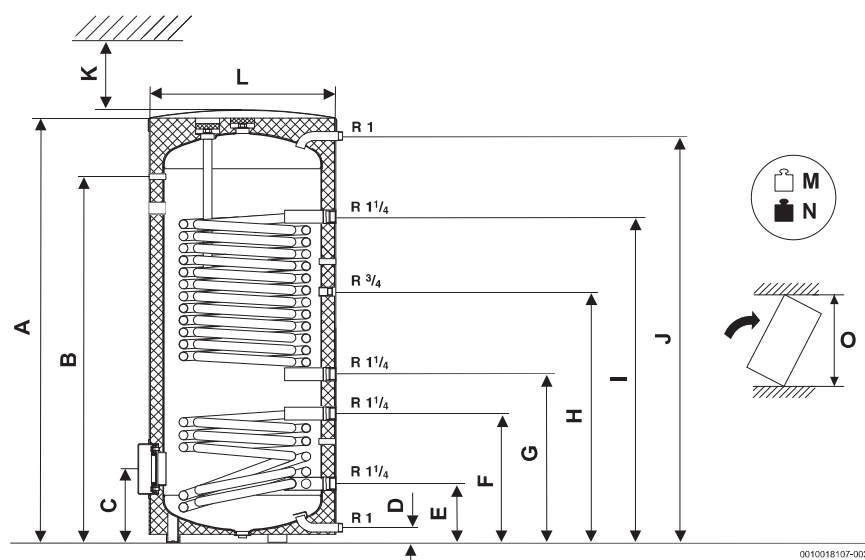
	Jednostka	WH 290 LP1 B	WH 370 LP1 B	WH 400 LP1 B	WH 450 LP1 B
Wymiennik ciepła					
Liczba zwojów		2 x 12	2 x 16	2 x 26	2 x 21
Pojemność wody grzewczej	l	22,0	29,0	47,5	38,5
Powierzchni grzewcza	m ²	3,2	4,2	7,0	5,6
Maksymalna temp. wody grzewczej	°C	110	110	110	110
Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika ciepła	bar	10	10	10	10
Maksymalna moc powierzchni grzewczej przy: temperaturze zasilania 55°C i temperaturze podgrzewacza 45°C	kW	11,0	14,0	23,0	23,0
Maksymalna moc ciągła przy temperaturze zasilania 60°C i temperaturze podgrzewacza 45°C	l/h	216	320	514	514
Uwzględniony strumień wody grzewczej	l/h	1000	1500	2500	2000
Wskaźnik mocy¹⁾					
Temperatura zasilania 60°C (maks. moc ładowania zasobnika)	NL	2,3	3,0	3,7	3,7
Minimalny czas nagrzewania do 10°C (temp. dopływu wody zimnej) do 57°C (temp. ciepłej wody w podgrzewaczu) przy temp. zasilania 60°C - moc ładowania podgrzewacza 22 kW - moc ładowania podgrzewacza 11 kW	min. min.	- 116	- 128	73 -	78 -
Pojemność podgrzewacza					
Użyteczna ilość wody (bez uzupełniania ²⁾) temperatura 57°C i - temperatura wypływu c.w.u. 45°C - temperatura wypływu c.w.u. 40°C	l l	296 375	360 470	418 530	454 578
Przepływ maksymalny	l/min	15	18	20	20
Maksymalne ciśnienie robocze wody	bar	10	10	10	10
Minimalna średnica zaworu bezpieczeństwa	DN	20	20	20	20

¹⁾ Wskaźnik mocy $N_L=1$ wg DIN4708 dla 3,5 osoby, standardowej wanny i zlewozmywaka kuchennego.
Temperatury: podgrzewacza 60, temperatury wypływu c.w.u. 45 i woda zimna 10. Pomiar z maks. mocą grzewczą.
Zmniejszenie mocy grzewczej powoduje także zmniejszenie wskaźnika mocy N_L .

²⁾ Straty związane z rozpraszaniem występujące poza podgrzewaczem nie zostały uwzględnione.

ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ DO POMP CIEPŁA

WPS390-1 EP 1 C, WPS490-1 EP 1 C



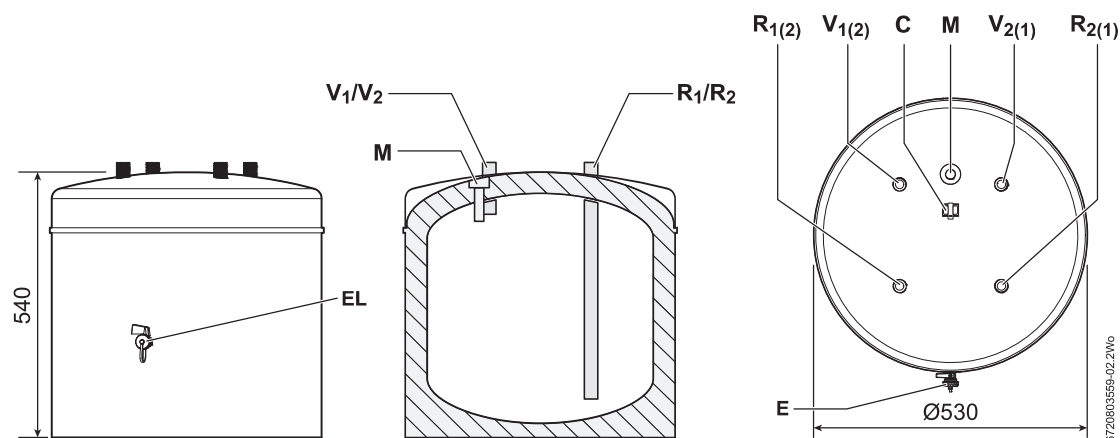
		WPS 390-1 EP 1	WPS 490-1 EP 1 C
A	mm	1594	1921
B	mm	1211	1479
C	mm	276	276
D	mm	55	55
E	mm	221	221
F	mm	471	548
G	mm	606	696
H	mm	860	1017
I	mm	1146	1416
J	mm	1526	1856
K	mm	400	400
L	mm	700	700
M	kg	151	186
N	kg	494	605
O	mm	1417	2020

	Jednostka	WPS 390-1 EP1	WPS 490-1 EP1
Pojemność podgrzewacza			
Pojemność użytkowa (całkowita)	l	343	419
Pojemność użytkowa (bez sekcji solarnej)	l	212	252
Dopuszczalne wartości maksymalne			
Ciśnienie robocze wody grzewczej	bar	10	10
Ciśnienie robocze wody użytkowej	bar	10	10
Temp. wody grzewczej	°C	110	110
Temperatura wody użytkowej	°C	95	95
Wymiennik ciepła do dogrzewania urządzeniem grzewczym			
Liczba zwojów		2 x 21	2 x 16
Pojemność wody grzewczej	l	22	30
Powierzchnia grzewcza	m ²	3,2	4,3
Maksymalna temperatura wody grzewczej	°C	110	110
Maksymalne ciśnienie robocze wody grzewczej	bar	10	10
Maksymalna moc ciągła przy: temperaturze zasilania 60°C i temperaturze zasobnika 45°C	kW	64	88
Uwzględniono strumień wody grzewczej	l/h	1550	2150
Wskaźnik mocy $N_L^{1)}$	NL	901	11,2
Minimalny czas nagrzewania do 10°C (temp. dopływu wody zimnej) do 57°C (temp. ciepłej wody w podgrzewaczu) przy temp. zasilania 60°C - moc ładowania podgrzewacza 22 kW - moc ładowania podgrzewacza 11 kW	min. min.	52 103	63 126
Wymiennik ciepła do ogrzewania solarnego			
Liczba zwojów		2 x 5	2 x 6
Pojemność wody grzewczej	l	9	11
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,4	1,6
Maksymalna temperatura wody grzewczej	°C	110	110
Maksymalne ciśnienie robocze wody grzewczej	bar	10	10

¹⁾ Wskaźnik mocy $N_L = 1$ wg DIN4708 dla 3,5 osoby, standardowej wanny i zlewozmywaka kuchennego.
Temperatury: podgrzewacza 60, temperatury wypływu c.w.u. 45 i woda zimna 10. Pomiar z maks. mocą grzewczą.
Zmniejszenie mocy grzewczej powoduje także zmniejszenie wskaźnika mocy NL.

ZASOBNIKI BUFOROWE

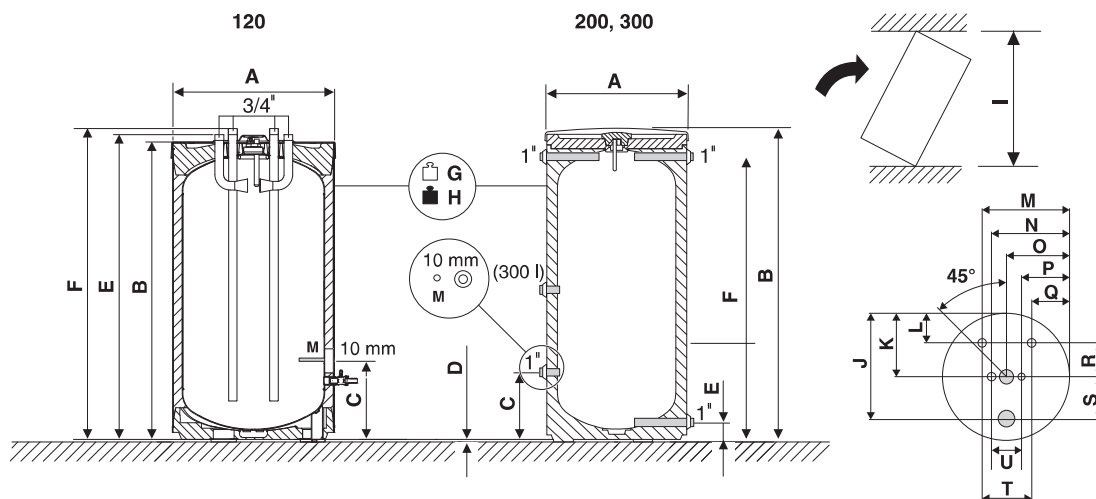
BT50 HP



Połączenie równoległe zasobników:		Połączenie szeregowe zasobników:	
V1	Zasilanie (pompa ciepła)	V1 lub V2	Zasilanie (instalacja ogrzewcza) – nieużywane przyłącze szczelnie zaślepić korkiem
V2	Zasilanie (instalacja ogrzewcza)	R1 lub R2	Zasilanie (pompa ciepła) – nieużywane przyłącze szczelnie zaślepić korkiem
R1	Powrót (pompa ciepła)	M1	Punkt pomiarowy dla czujnika temperatury zasilania (w razie potrzeby) – nieużywane przyłącze szczelnie zaślepić korkiem
R2	Powrót (instalacja ogrzewcza)		
M1	Punkt pomiarowy dla czujnika temperatury na zasilaniu	EL	Zawór spustowy
EL	Zawór spustowy	C1	Zabezpieczenie kabla czujnikowego

ZASOBNIKI BUFOROWE

BH 120-51B, BH 120-51A, BH 200-51B, BH 200-51A,
BH 300-5 1 B, BST 300-5 1 B



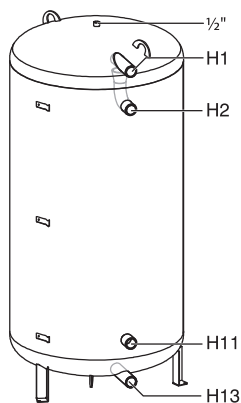
		BH 120-51B	BH 120-51A	BH 200-51B	BH 200-51A	BH 300-5 1 B BST 300-5 1 B
A	mm	600	510	600	550	670
B	mm	964	964	1530	1530	1495
C	mm	248	248	265	265	318
D	mm	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
E	mm	980	980	80	80	80
F	mm	996	996	1399	1399	1355
G	kg	53	50	92	75	87
H	kg	173	170	292	275	387
I	mm	1180	1120	1625	1625	1655
J	mm	465	440	-	-	-
K	mm	280	255	-	-	-
L	mm	130	105	-	-	-
M	mm	389	364	-	-	-
N	mm	345	320	-	-	-
O	mm	280	255	-	-	-
P	mm	215	190	-	-	-
Q	mm	171	146	-	-	-
R	mm	150	150	-	-	-
S	mm	185	185	-	-	-
T	mm	218	218	-	-	-
U	mm	130	130	-	-	-

ZASOBNIKI BUFOROWE

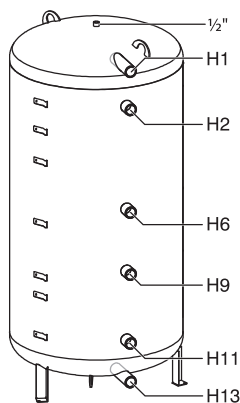
BH..., B..., B...M, B...ER, BS...ER, BH...ERZ, BHS...ERZ



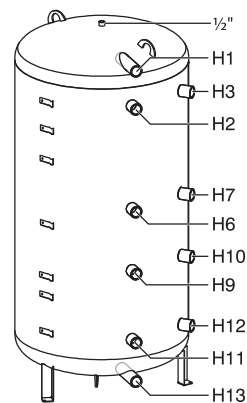
BH 500, 750, 1000-6
BH 750-6 PN6



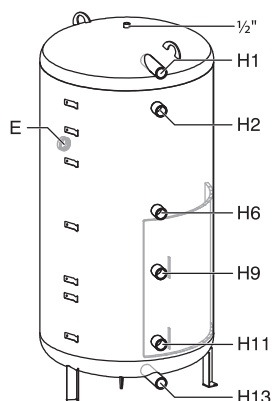
B 500, 750, 1000-6



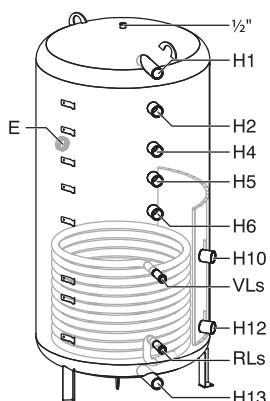
B 500, 750, 1000, 1300-6 M



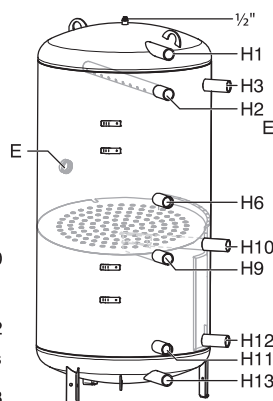
**B 500, 750, 1000
300-6 ER**



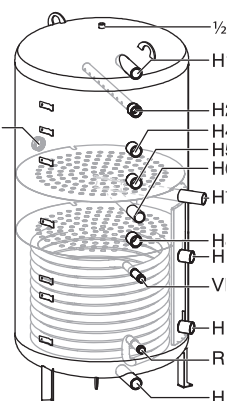
**BS 500, 750, 1000
1300-6 ER**



BH 500, 750, 1000-6 ERZ



BHS 750, 1000-6 ERZ



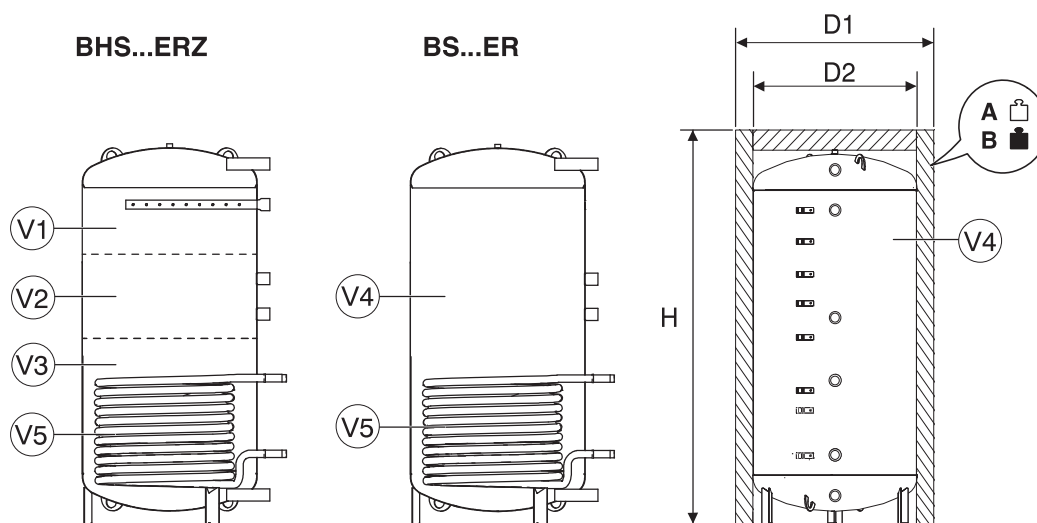
6 720 817 501-01

BH/B/B...M/ B...ER/BS...ER/ BH...ERZ/BHS...ERZ	H1	H2/H3	H4	H5/E	H6/H7	H8	H9/ H10/ VLs	H11/ H12/ RLs	H13
500	1620	1440	–	1110	950	–	710	270	130
750	1630	1440	–	1110	950	830	710	270	130
990	1630	1440	–	–	950	–	710	270	130
1000	2070	1880	1550	1300	1150	950	800	270	130
1300	2070	1880	1550	1300	1150	–	800	270	130

Wymiary króćców:
H1 - H13 – gwint wewn. 1½”
VL/s/RLs – gwint zewn. 1”
E – gwint wewn. 1½”

ZASOBNIKI BUFOROWE

BH..., B..., B...M, B...ER, BS...ER, BH...ERZ, BHS...ERZ



6 720 806 553-02.1T

		BH				B			B...M					B...ER			
		500	750	750 PN6	1000	500	750	1000	500	750	990	1000	1300	500	750	1000	1300
D2	[mm]	650	790	790	790	650	790	790	650	790	900	790	900	650	790	790	900
V1	[l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V2	[l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V3	[l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V4	[l]	500	743	732	954	500	743	954	500	743	982	954	1258	500	743	954	1258
V5	[l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	[m²]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izolacja w klasie ErP C																	
D1	[mm]	780	960	960	960	780	960	960	780	960	1070	960	1070	780	960	960	1070
H	[mm]	1775	1820	1820	2255	1175	1820	2255	1175	1820	1845	2255	2280	1775	1820	2255	2280
A	[kg]	83	120	212	141	85	122	143	87	120	148	145	167	90	130	151	173
B	[kg]	583	863	944	1095	585	865	1097	587	863	1130	1099	1425	590	873	1105	1431
Izolacja w klasie ErP B																	
D1	[mm]	850	1030	1030	1030	850	1030	1130	850	1030	1130	1030	1130	850	1030	1030	1130
H	[mm]	1175	1820	1820	2255	1175	1820	2255	1175	1820	1845	2255	2280	1175	1820	2255	2280
A	[kg]	86	129	221	151	88	131	153	90	129	160	155	181	93	139	161	187
B	[kg]	586	872	953	1105	588	874	1007	590	872	1142	1109	1439	593	882	1115	1445

ZASOBNIKI BUFOROWE

BH..., B..., B...M, B...ER, BS...ER, BH...ERZ, BHS...ERZ

		BS...ER				BH...ERZ			BHS...ERZ	
		500	750	1000	1300	500	750	1000	750	1000
D2	[mm]	650	790	790	900	650	790	790	790	790
V1	[l]	–	–	–	–	300	445	620	325	445
V2	[l]	–	–	–	–	–	–	–	115	170
V3	[l]	–	–	–	–	200	305	345	305	345
V4	[l]	495	725	932	1233	500	743	954	724	931
V5	[l]	11	14	17	20	–	–	–	14	17
	[m²]	1,6	2,1	2,5	2,9	–	–	–	2,1	2,5
Izolacja w klasie ErP C										
D1	[mm]	780	960	960	1070	780	960	960	960	960
H	[mm]	1775	1820	2255	2280	1775	1820	2255	1820	2255
A	[kg]	111	162	189	216	96	137	159	173	200
B	[kg]	606	887	1121	1449	596	880	1112	897	1131
Izolacja w klasie ErP B										
D1	[mm]	850	1030	1030	1130	850	1030	1030	1030	1030
H	[mm]	1775	1820	2255	2280	1775	1820	2255	1820	2255
A	[kg]	114	171	199	230	99	146	168	182	210
B	[kg]	609	896	1131	1469	599	889	1122	907	1141