

Příslušenství otopného systému

Obsah	Stránka
Expanzní nádoby	12-002
Anuloidy (hydraul. vyrovnávače dynam. tlaků)	12-007
Armatury - kohouty, ventily, pohony, dopouštěcí stanice	12-009
Filtry, odlučovače	12-012
Čerpadla	12-015
Termostaty, detektory	12-017
Úprava otopné vody, čistící kapaliny, demineralizační prostředky	12-018
Termostatické hlavice Buderus k radiátorům	12-024

* Takto označené zboží je pouze na objednání

12 Expanzní nádoby

■ Expanzní nádoby Buderus 18 - 80 l

- pro uzavřené topné systémy
- nevyměnitelná membrána
- max. teplota na membráně 70°C
- max. provozní teplota 120°C
- přednastavený tlak plynu 1,5 bar
- dovolený pracovní přetlak : 3 bar pro 18-35 l
6 bar pro 50-80 l

- černá barva

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Exp.BU-H 18l/3(1,5) bar 3/4" černá	 Expanzní nádoba o objemu 18 l, 3 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344600	1 560,-
Exp.BU-H 25l/3(1,5) bar 3/4" černá	Expanzní nádoba o objemu 25 l, 3 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344604	1 600,-
Exp.BU-H 35l/3(1,5) bar 3/4" černá	 Expanzní nádoba o objemu 35 l, 3 bar, boční připojení 3/4", černá. S nožkami.	CDF	7738344606	1 720,-
Exp.BU-H 50l/6(1,5) bar 3/4" černá	 Expanzní nádoba o objemu 50 l, 6 bar, boční připojení 3/4", černá. S nožkami.	CDF	7738344608	2 560,-
Exp.BU-H 80l/6(1,5) bar 1" černá	Expanzní nádoba o objemu 80 l, 6 bar, boční připojení 1", černá. S nožkami.	CDF	7738344609	3 760,-

- stříbrná barva

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Exp.BU-H 18l/3(1,5) bar 3/4" stříbrná	 Expanzní nádoba o objemu 18 l, 3 bar, připojení 3/4", stříbrná	CDF	7738344599	1 560,-
Exp.BU-H 25l/3(1,5) bar 3/4" stříbrná	Expanzní nádoba o objemu 25 l, 3 bar, připojení 3/4", stříbrná	CDF	7738344603	1 600,-
Exp.BU-H 35l/3(1,5) bar 3/4" stříbrná	 Expanzní nádoba o objemu 35 l, 3 bar, boční připojení 3/4", stříbrná. S nožkami.	CDF	7738323767	1 720,-
Exp.BU-H 50l/6(1,5) bar 3/4" stříbrná	Expanzní nádoba o objemu 50 l, 6 bar, boční připojení 3/4", stříbrná. S nožkami.	CDF	7738323768	2 560,-
Exp.BU-H 80l/6(1,5) bar 1" stříbrná	Expanzní nádoba o objemu 80 l, 6 bar, boční připojení 1", stříbrná. S nožkami.	CDF	7738323769	3 760,-

Rozměry expanzních nádob 18 - 80l

typ		18	25	35	50	80
vnější ø	mm	286	328	396	437	519
výška	mm	381	402	435	493	534
hmotnost	kg	2,9	3,5	6,3	11,4	15

Expanzní nádoby Buderus 100 - 1000 l , ve stříbrné barvě

- pro uzavřené topné a chladicí systémy
- max. teplota na membráně 70°C
- max. provozní teplota 120°C
- přednastavený tlak plynu 1,5 bar
- max. provozní tlak 6 bar
- připojení 1"

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Exp.Logafix BU-H 100l/6b 1" stříbrná	 Expanzní nádoba o objemu 100l, 6 bar, připojení 1", stříbrná	CDF	7738342948	5 600,-
Exp.Logafix BU-H 140l/6b 1" stříbrná	Expanzní nádoba o objemu 140 l, 6 bar, připojení 1", stříbrná	CDF	7738342949	8 700,-
Exp.Logafix BU-H 200l/6b 1" stříbrná	 Expanzní nádoba o objemu 200 l, 6 bar, připojení 1", stříbrná	CDF	7738344587	12 000,-
Exp.Logafix BU-H 250l/6b 1" stříbrná	Expanzní nádoba o objemu 250 l, 6 bar, připojení 1", stříbrná	CDF	7738344588	12 800,-
Exp.Logafix BU-H 300l/6b 1" stříbrná	Expanzní nádoba o objemu 300 l, 6 bar, připojení 1", stříbrná	CDF	7738344589	13 700,-
Exp.Logafix BU-H 400l/6b 1" stříbrná	Expanzní nádoba o objemu 400 l, 6 bar, připojení 1", stříbrná	CDF	7738344590	25 400,-
Exp.Logafix BU-H 500l/6b 1" stříbrná	Expanzní nádoba o objemu 500 l, 6 bar, připojení 1", stříbrná	CDF	7738344591	27 300,-
Exp.Logafix BU-H 600l/6b 1" stříbrná	Expanzní nádoba o objemu 600 l, 6 bar, připojení 1", stříbrná	CDF	7738344592	29 800,-
Exp.Logafix BU-H 800l/6b 1" stříbrná	Expanzní nádoba o objemu 800 l, 6 bar, připojení 1", stříbrná	CDF	7738344593	57 100,-
Exp.Logafix BU-H 1000l/6b 1" stříbrná	Expanzní nádoba o objemu 1000 l, 6 bar, připojení 1", stříbrná	CDF	7738344594	59 700,-

Rozměry expanzních nádob 100 - 1000l

typ		100	140	200	250	300	400	500	600	800	1000
vnější ø	mm	480	480	634	634	634	740	740	740	740	740
výška	mm	675	886	758	888	1092	1102	1321	1531	1996	2413
hmotnost	kg	10,3	13,6	23,8	24,7	30	47	52	66	96	118

12 Expanzní nádoby

■ Expanzní nádoby Buderus 18 - 35 l pro solární systémy

- pro uzavřené solární systémy
- pro kapaliny na bázi glykolu do koncentrace max.50%
- nevyměnitelná membrána
- max. teplota na membráně 110°C
- max. provozní teplota 120°C
- přednastavený tlak plynu 2,5 bar
- max. provozní tlak 6 bar
- připojení 3/4"

- černá barva

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Exp.solár.BU-S 18l/6(2,5) bar 3/4" černá	 Expanzní nádoba pro solární systémy, objem 18 l, 6 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344610	2 430,-
Exp.solár.BU-S 25l/6(2,5)bar 3/4" černá	Expanzní nádoba pro solární systémy, objem 25 l, 6 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344611	2 910,-
Exp.solár.BU-S 35l/6(2,5) bar 3/4" černá	 Expanzní nádoba pro solární systémy, objemu 35 l, 6 bar, boční připojení 3/4", černá. S nožkami.	CDF	7738344612	3 400,-

- stříbrná barva

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Exp.solár.BU-S 18l/6(2,5) bar 3/4" stříbrná	 Expanzní nádoba pro solární systémy, objem 18 l, 6 bar, připojení 3/4", stříbrná	CDF	7738323762	2 430,-
Exp.solár.BU-S 25l/6(2,5) bar 3/4" stříbrná	Expanzní nádoba pro solární systémy, objem 25 l, 6 bar, připojení 3/4", stříbrná	CDF	7738323763	2 910,-

Rozměry expanzních nádob 18 - 35l pro solární systémy

typ		18	25	35
vnější ø	mm	328	358	396
výška	mm	323	356	435
hmotnost	kg	5,7	7,3	8,1

Expanzní nádoby Buderus 12 - 25 l pro primární okruhy tepelných čerpadel

- pro uzavřené solankové okruhy
- připojení 3/4"
- přednastavený tlak plynu 0,5 bar
- max. provozní tlak 3 bar

- černá barva

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Exp.BU-WP 12l/3(0,5) bar 3/4" černá	 Expanzní nádoba pro primární okruhy tepelných čerpadel, objem 12 l, 3 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344595	1 520,-
Exp.BU-WP 18l/3(0,5) bar 3/4" černá	Expanzní nádoba pro primární okruhy tepelných čerpadel, objem 18 l, 3 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344597	1 580,-
Exp.BU-WP 25l/3(0,5) bar 3/4" černá	Expanzní nádoba pro primární okruhy tepelných čerpadel, objem 25 l, 3 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344601	1 760,-

- stříbrná barva

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Exp.BU-WP 12l/3(0,5) bar 3/4" stříbrná	 Expanzní nádoba pro primární okruhy tepelných čerpadel, objem 12 l, 3 bar, připojení 3/4", stříbrná	CDF	7738344596	1 520,-
Exp.BU-WP 18l/3(0,5) bar 3/4" stříbrná	Expanzní nádoba pro primární okruhy tepelných čerpadel, objem 18 l, 3 bar, připojení 3/4", stříbrná	CDF	7738344598	1 580,-
Exp.BU-WP 25l/3(0,5) bar 3/4" stříbrná	Expanzní nádoba pro primární okruhy tepelných čerpadel, objem 25 l, 3 bar, připojení 3/4", stříbrná	CDF	7738344602	1 760,-

Rozměry expanzních nádob BU-WP 12 - 25l

typ		12	18	25
vnější ø	mm	286	286	328
výška	mm	273	381	402
hmotnost	kg	2,3	2,9	3,5

12 Expanzní nádoby

■ Expanzní nádoby Buderus 8 - 35 l pro užitkovou vodu

- pro systémy ohřevu užitkové teplé vody
- průtočné - napojení přes armaturu AirfixControl
- max. provozní teplota 70°C
- přednastavený tlak plynu 4 bar
- max. provozní tlak 10 bar (8-25l) nebo 8 bar (35l)
- s přípojem T-kusem Rp 3/4"

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Exp.Logafix BU-TD 8l/10b 3/4" bílá	 velikost 8 l, pro pitnou vodu	CDC	80432070	1 770,-
Exp.Logafix BU-TD 12l/10b 3/4" bílá	velikost 12 l, pro pitnou vodu	CDC	80432072	2 240,-
Exp.Logafix BU-TD 18l/10b 3/4" bílá	velikost 18 l, pro pitnou vodu	CDC	80432074	2 520,-
Exp.Logafix BU-TD 25l/10b 3/4" bílá	velikost 25 l, pro pitnou vodu	CDC	80432076	2 730,-
Exp.Logafix BU-TD 35l/8b 3/4" bílá	velikost 35 l, pro pitnou vodu	CDC	80432079	4 070,-

Rozměry expanzních nádob Buderus 8 - 35 l pro užitkovou vodu

typ		8	12	18	25	35
vnější ø	mm	215	286	328	358	396
výška	mm	277	309	323	356	416
hmotnost	kg	3,2	4,3	4,9	6,6	8,1

■ - Příslušenství expanzních nádob

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
MB držák exp.nádob Logafix 8-25 l	 Pro montáž expanzních nádob se svěrným kruhem (Logafix BU-H, BU-D) do velikosti 25 l na stěnu.	CDF	12222017	230,-
Držák RA KS 8-35l - pásek, 50-425mm	 - pro montáž exp.nádob na stěnu - pro průměr nádoby do 425mm	CDF	86011000	220,-
Ventil k expanzi Logafix 3/4"	 Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby otopného systému. Připojení 3/4", max. 120°C, 10 bar.	CHU	7738342117	560,-
Ventil k expanzi Logafix 1"	Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby otopného systému. Připojení 1", max. 120°C, 10 bar.	CHU	7738342118	665,-
Armatura AirfixControl 3/4" Logafix	 Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby na pitnou vodu. Připojení 3/4", max. 70°C, 16 bar.	CHV	7747201056	680,-

■ Hydraulické vyrovnávače dynamických tlaků ETL

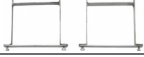
- přírubové provedení, se stojnami
- v rozsahu dodávky jsou protipříruby, automatické odvzdušnění, vypouštěcí kohout
- ceny bez izolace - objednává se zvlášť

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Anuloid ETL HVDT 3 18m ³ /h DN80,bez izolace	izolaci lze přibjednat zvlášť, cena na dotaz	CHN	15510203	20 360,-
Anuloid ETL HVDT 4 27m ³ /h DN100,bez izolace	izolaci lze přibjednat zvlášť, cena na dotaz	CHN	15510204	21 420,-
Anuloid ETL HVDT 5 40m ³ /h DN120,bez izolace	izolaci lze přibjednat zvlášť, cena na dotaz	CHN	15510205	30 650,-
Anuloid ETL HVDT 6 65m ³ /h DN150,bez izolace	izolaci lze přibjednat zvlášť, cena na dotaz	CHN	15510206	35 930,-
Anuloid ETL HVDT 6a 110m ³ /h DN200,bez izolace	izolaci lze přibjednat zvlášť, cena na dotaz	CHN	15510206A	53 170,-

12 Anuloidy (hydraul. vyrovnávače dynam. tlaků)

Hydraulické vyrovnávače dynamických tlaků SINUS

- se závitovým připojením

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Anuloid SINUS HVDT 120/80 8m3/h, s izol.	 včetně 40mm EPP izolace s 1/2" návarky pro jímku na teplotní čidlo, odvzdušnění a vypouštění Max. průtok 8m3/h, připojení 4x R 2"	CHT	89200972	9 600,-
Anuloid SINUS HVDT 120/80 8m3/h - kompletní	 Anuloid s 40mm EPP izolací včetně - automatického odvzdušňovače - vypouštěcího kohoutu - jímky 150mm pro teplotní čidlo Ø 9,7 mm Max. průtok 8m3/h, připojení 4x R 2"	CHT	7738504415	11 300,-
Konzole na stěnu pro SINUS 120/80, 2ks		CHT	7738302158	1 467,-

- s přírubovým připojením

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Anuloid SINUS HVDT 160/80 10m3/h	 přírubové připojení 4x DN65 2" návarek pro vypouštění, 1/2" návarky pro odvzdušnění a jímku tepl.čidla pro montáž na zem bez izolace	CHT	82452218	16 646,-
Izolace k HVDT SINUS 160/80, 65mm	s hliníkovým opláštěním	CHT	89201656	9 729,-
Anuloid SINUS HVDT 200/120 18m3/h	 přírubové připojení 4x DN80 2" návarek pro vypouštění, 1/2" návarky pro odvzdušnění a jímku tepl.čidla pro montáž na zem bez izolace	CHT	82452221	21 846,-
Izolace k HVDT SINUS 200/120, 65mm	s hliníkovým opláštěním	CHT	89201654	11 180,-

Příslušenství pro HVDT SINUS

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Jímka pro tepl.čidlo 1/2" 200mm	 vhodná pro HVDT SINUS 120/80 8m3 pro čidlo Ø 9,7 mm	CHA	8738902466	1 256,-
Kohout kul. 1/2" vyp.+nap. páčka	 PN16, do 120°C tělo z poniklované mosazi vnější závit, těsnění z PTFE	CHH	82296170	240,-
Ventil odvzdušňovací TACO 1/2" automatický		CHX	7738504583	202,-

Kulové kohouty Buderus

- až PN40, -20°C až +150°C
- tělo z poniklované mosazi, koule z pochromované mosazi
- těsnící vrstvy z PTFE

- vnitřní závit
- plnopřůtočný
- motýlová rukojeť s logem Buderus

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Kohout kul. Buderus 3/8"		CHU	7738342203	150,-
Kohout kul. Buderus 1/2"		CHU	7738342204	220,-
Kohout kul. Buderus 3/4"		CHU	7738342205	327,-
Kohout kul. Buderus 1"		CHU	7738342206	460,-
Kohout kul. Buderus 5/4"		CHU	7738342207	714,-
Kohout kul. Buderus 6/4"		CHU	7738342208	980,-
Kohout kul. Buderus 2"		CHU	7738342209	1 500,-

Kulový kohout vypouštěcí Buderus

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Kohout kul. Buderus 1/2" vyp+nap, páčka	 Tělo z poniklované mosazi, koule z pochromované mosazi, těsnění PTFE. Vnější závit. PN12, 120°C. Logo Buderus na páčce.	CHU	7738342196	190,-

Kulový kohout vypouštěcí Oventrop Optiflex

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Kohout kul. 1/2" vyp.+nap. páčka	 PN16, do 120°C tělo z poniklované mosazi vnější závit, těsnění z PTFE	CHH	82296170	240,-

Pojistné ventily TIEMME

- do 120°C
- vnitřní závit

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Ventil poj. TIEMME 3/4" 8,0 bar		CHX	7738501043	297,-

Další typy a provedení pojistných ventilů na požádání.

Termostatické směšovací ventily ESBE řada 320

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Ventil VTA322 / 35-60°C G 3/4" 1,5		CHR	7742930831	2 260,-

Další typy a velikosti na požádání.

12 Armatury - kohouty, ventily, pohony, dopouštěcí stanice

■ 3-cestné přepínací ventily ESBE, řada VRG231

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Ventil 3c. VRG231 Rp 3/4" 6,3 *		CHR	7742930516	1 970,-
Ventil 3c. VRG231 Rp 1" 10 *		CHR	7742930517	2 140,-
Ventil 3c. VRG231 Rp 5/4" 16		CHR	7742930518	2 330,-
Ventil 3c. VRG231 Rp 6/4" 25 *		CHR	7742930519	3 750,-

■ Servopohony dvoubodové pro přepínací ventily VRG231

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Pohon ARA645 230V 6Nm 30s 2b *	 dvoubodový, 6Nm, doba běhu 30s	CHR	7742930656	5 780,-
Pohon 98 230V 15Nm 60s 2b *	 dvoubodový, 15Nm, doba běhu 60s	CHR	7742930681	7 570,-
Montážní sada ESBE pro pohon90 na VRG *	nutná k montáži pohonu řady 90 na ventil VRG	CHR	7742930305	480,-

■ 3-cestné směšovací ventily ESBE, řada VRG131

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Ventil 3c. VRG131 Rp 1" 10	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 10	CHR	11601100	1 990,-
Ventil 3c. VRG131 Rp 1" 6,3	 Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 6,3	CHR	7742930472	1 990,-
Ventil 3c. VRG131 Rp 6/4" 25 *	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 25	CHR	7738505480	3 470,-
Ventil 3c. VRG131 Rp 2" 40 *	Trojcestný směšovací ventil, vnitřní závit, Kvs 40	CHR	7742930477	5 040,-

■ Servopohony třibodové pro směšovací ventily VRG131

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Pohon Logafix ISA300 230V 5,5Nm 125s 3b	 5,5Nm, doba běhu 125s, pro ventily řady VRG131,132	CHX	7738345640	2 660,-
Pohon ARA661 230V 6Nm 120s 3b	 6Nm, doba běhu 120s, pro ventily řady VRG a VRB	CHR	7738345497	3 990,-
Pohon 95-2 230V 15Nm 120s 3b *	 třibodový, 15Nm, doba běhu 120s	CHR	7738345498	3 990,-
Montážní sada ESBE pro pohon90 na VRG *	nutná k montáži pohonu řady 90 na ventil VRG	CHR	7742930305	480,-

Další provedení na poptávku.

■ Servopohon proporcionální pro směšovací ventily VRG131

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Pohon ARA 639 24V 6Nm 15-120s prop *	 proporcionální servopohon 24V	CHR	7738329939	6 440,-

■ Dopouštěcí stanice Buderus NFK.2

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Dopouštěcí stanice NFK.2 Buderus	 K automatickému plnění a doplnění uzavřených topných systémů. Obsahuje vstupní a výstupní kulové kohouty, potrubní oddělovač BA, redukční ventil, filtr, manometr. Připojení 1/2", obsahuje přechod na 3/4" pro přípojovací sadu VES patron. Vstupní tlak max. 10 bar, výstupní tlak 1,5-4 bar	CBU	7738328641	7 000,-

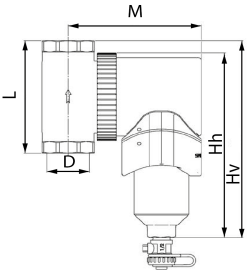
12 Filtry, odlučovače

■ Magnetické odlučovače Buderus

- zachycuje magnetické i nemagnetické nečistoty > 5 µm
- neodymový magnet
- tělo z mosazi, tepelná izolace z EPP s logem Buderus
- pro svislou, vodorovnou nebo diagonální montáž
- provozní teplota max. 110°C
- pro vodu s max. příměsí glykolu 50%
- snadná údržba a čištění

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	4 280,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	4 620,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	4 180,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	4 470,-
Magnetický odlučovač nečistot, 5/4" IG, s izolací	připojení G 5/4" vnitřní závit	CBU	7738320318	7 600,-
Magnetický odlučovač nečistot, 6/4" IG, s izolací	připojení G 6/4" vnitřní závit	CBU	7738320319	8 400,-
Magnetický odlučovač nečistot, 2" IG, s izolací	připojení G 2" vnitřní závit	CBU	7738320320	14 300,-

Rozměry, parametry

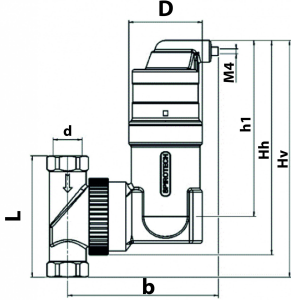
	Připojení	Max.průtok (l/s)	Tlak.ztráta při max.průtoku (kPa)	Výška Hv (mm)	Výška Hh (mm)	Délka trubní části L (mm)	Hloubka M (mm)	Hmotnost (kg)
	svěrné D22	0,35	1,7	177	148	112	122	2,2
	svěrné D28	0,55	3,5	177	148	112	126	2,3
	G 3/4"	0,35	3,5	164	148	90	122	2,2
	G 1"	0,55	3,5	164	148	90	126	2,3
	G 5/4"	1	2,2	224	210	128	138	3,6
	G 6/4"	1,4	2,6	224	210	128	141	3,7
	G 2"	2,1	5,8	224	210	128	148	3,85

■ Odlučovače mikrobublin Buderus

- účinně odstraňuje bubliny plynů z topného média
- tělo z mosazi, tepelná izolace z EPP s logem Buderus
- pro svislou, vodorovnou nebo diagonální montáž
- provozní teplota max.110°C
- pro vodu s max.příměsí glykolu 50%
- nízká tlaková ztráta 0,013 bar

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 980,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	3 080,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 940,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	3 110,-
Odlučovač bublin 5/4" IG, s izolací	připojení G 5/4" vnitřní závit	CBU	7738330197	4 220,-
Odlučovač bublin 6/4" IG, s izolací	připojení G 6/4" vnitřní závit	CBU	7738330198	4 550,-
Odlučovač bublin 2" IG, s izolací	připojení G 2" vnitřní závit	CBU	7738330199	6 100,-

Rozměry, parametry

	Připojení	Max.průtok (l/s)	Max.průtok (m3/h)	Výška Hv (mm)	Výška Hh (mm)	Délka trubicí části L (mm)	Hloubka b (mm)	Hmotnost (kg)
	svěrné D22	0,36	1,3	205	177	120	125	1,8
	svěrné D28	0,56	2	205	177	120	128	1,8
	G 3/4"	0,36	1,3	195	177	100	127	1,7
	G 1"	0,56	2	195	177	100	131	1,7
	G 5/4"	1	3,6	290	276	128	149	4
	G 6/4"	1,4	5	290	276	128	152	4
	G 2"	2,1	7,5	310	296	128	159	5

12 Filtry, odlučovače

■ Magnetický separační filtr Ultima MB1

- zachycuje magnetické i nemagnetické nečistoty
- nerezová filtrační vložka 100µm
- neodymový magnet 11000 Gauss
- tělo z plastu, rozměry 75x135mm

- max. 7b, provozní teplota 0-90°C
- připojení 3/4", max.průtok 1,5m³/h
- kompaktní provedení s průhledným víčkem
- snadná údržba a čištění

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Filtr magnetický MB1 Comfort 3/4" 100µm		CHP	7738504261	2 740,-

■ Filtry pro pitnou vodu Buderus/Honeywell, se zpětným proplachem

- provozní teplota 5-30°C
- vstupní tlak min 1,5b, max 16b
- jemnost filtrační vložky 95/110µm

- s manometrem
- patentovaný systém zpětného proplachu

- bez redukčního ventilu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Filtr F74CS34AAB	 3/4"	CDB	7738306430	3 900,-
Filtr F74CS1AAB	1"	CDB	7738306431	3 980,-
Filtr F74CS114AAB	1 1/4"	CDB	7738306432	4 910,-

- s redukčním ventilem

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Filtr FK74CS34AAB	 3/4", s redukčním ventilem	CDB	7738306433	5 000,-
Filtr FK74CS1AAB	1", s redukčním ventilem	CDB	7738306434	5 200,-
Filtr FK74CS114AAB	1 1/4", s redukčním ventilem	CDB	7738306435	5 400,-

■ - Příslušenství filtrů pro pitnou vodu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Vložka filtru 3/4"-1 1/4", 50 µm *	náhradní díl	CDB	7738309058	1 195,-
Vložka filtru 3/4"-1 1/4", 100 µm	náhradní díl	CDB	7738309057	1 255,-

■ Oběhová čerpadla Buderus BUE-Plus

- závitové mokroběžné čerpadlo s ECM motorem a s tepelnou izolací
- elektronická regulace otáček
- LED ukazatel aktuálního příkonu a dopravní výšky
- médium - voda, směs glykolu do 50% objemových
- teplota média -10°C až +95°C, max. provozní tlak 6 b
- napájení 1x230V, 50Hz, třída izolace IPX2D
- index energetické účinnosti EEI ≤0,20
- záruka 5 let

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-4	nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336494	4 910,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 25/1-6	nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336495	5 300,-
Čerpadlo BUE-Plus-2 30/1-6	nastavitelné režimy : Δp -c, Δp -v, konst. otáčky	CHX	7738336497	5 400,-



■ Cirkulační čerpadla pro TV Buderus BUZ-Plus

- závitové čerpadlo pro pitnou vodu s tvrdostí max. 20°dH
- těleso z mosazi
- dopravní výška max. 0,9m, průtok 0,4m3/h
- teplota média max. 65°C, max. provozní tlak 10 b
- napájení 1x230V, 50Hz
- záruka 5 let

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15.3	připojení 1/2"	CHX	7738342432	3 540,-
Cirkulační čerpadlo BUZ-Plus 15 A.3	připojení 1/2" včetně uzavíracího kohoutu a zpětné klapky	CHX	7738342433	4 110,-



■ Čerpadlo kondenzátu CP1

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Čerpadlo kondenzátu CP1-2	k odčerpání kondenzátu od kondenzačních kotlů (max 50 kW) max. výtlačná výška 4,5m, max.teplota média 80°C napájení 1x230V, 50Hz, třída izolace IP20 včetně 5m odtokové hadice	CHP	7738339826	3 420,-



12 Čerpadla

■ Čerpadla WILO

Veškerý sortiment čerpadel Wilo na poptávku

■ Čerpadla Grundfos

Veškerý sortiment čerpadel Grundfos na poptávku

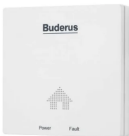
■ Drátové termostaty ON/OFF Honeywell

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Termostat Honeywell T3	 programovatelný nastavení až 4 teplotních změn za den	CDB	7738504500	1 582,-

■ Bezdrátové termostaty ON/OFF Honeywell

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Termostat Honeywell T3R bezdrátový	 programovatelný nastavení až 4 teplotních změn za den včetně kotlové spínací jednotky	CDB	7738504499	3 175,-

■ Detektory úniku oxidu uhelnatého

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
CO-M detektor CO Buderus	 zvuková a optická signalizace koncentrace oxidu uhelnatého nad 50 ppm, paměť, vestavěná nevyměnitelná baterie s životností 10 let	CBP	7736606212	2 000,-
DB-CO vypínač kotle pro detektor CO	 pro osazení detektoru CO-M. Umožňuje vypnutí kotle v případě spuštění alarmu.	CBP	7736606213	2 790,-
Detektor CO - sada s vypínačem kotle	 sada CO detektoru a vypínače DB-CO. Je součástí dodávky základních sad nekoaxiálního kaskádového odkouření k nástěnným kotlům.	CBP	7736606214	4 720,-

12 Úprava otopné vody, čistící kapaliny, demineralizační prostředky

■ Prostředky do topného systému

■ - pro ochranu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Inhibitor Q100 Comfort, láhev 1l	 Inhibitor koroze vhodný pro všechny kovové materiály S prodlouženou životností 4 až 6 let Dávkování 1:100	CHP	7738504492	920,-
Tester AVS 100 pro Q100, 50 dávek	Tester koncentrace inhibitoru Q100 Balení pro 50 měření	CHP	7738504491	2 390,-
Sentinel Q 700S, láhev 1l	 biocidní přípravek likviduje bakterie v topném systému	CHP	7738501904	1 030,-

- pro ochranu proti zamrznutí

Do topného systému lze použít jen prostředky pro ochranu proti zamrznutí, které jsou schválené výrobcem kotle.

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Antifrogen N, 11kg (10 l)	 Nemrznoucí kapalina s etylenglykolem a inhibitory Pro kotle uvedené v dokumentu 6720841872 balení 11 kg (10 l)	CHU	7738504419	2 380,-
Hustoměr pro Antifrogen N	pro nastavení odpovídající koncentrace Antifrogenu N v otopné vodě (min. 20% obj. pro mrazuvzdornost -10 °C)	CHU	80510710	2 363,-

■ - pro čištění

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Čistič Q400 na kaly a usazeniny 1l	 pro odstraňování kalů, nečistot a usazenin v topném systému	CHP	7738502191	860,-
Čistič Q800 na rez a vodní kámen, 1l *	 pro odstraňování usazenin vodního kamene a koroze k použití se zařízením pro vyplachování systému	CHP	7738504296	880,-
Čistič Q6000 pro solární systémy, 20l	 vhodné pro solární systémy rozpuští a uvolňuje degradované glykolové nečistoty	CHP	7738501909	5 900,-

Prostředky pro čištění výměníků kotlů ze spalinné strany

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Čistič TAB- 2/2000 5l	 Přípravek pro čištění výměníků ze spalinné strany. Schváleno k použití u kotlů GB112, GB122, GB152, GB162, GB312, GB402, KB372/472. Kanystř 5 l.	CHI	80614066	3 790,-
Čistič výměníků Sotin 270, 1L	 Přípravek na čištění spalinné části výměníků kondenzačních kotlů GB192i, GB212, KB372/472. Balení 1 l.	CHM	7736604381	430,-
Čistič výměníků Sotin 270, 5L	 Přípravek na čištění spalinné části výměníků kondenzačních kotlů GB192i, GB212, KB372/472. Balení 5 l.	CHM	7736604382	1 980,-
Neutralizační roztok Sotin 216, 1L	 Přípravek na použití po aplikaci čistícího roztoku Sotin 270. Balení 1 l.	CHM	7736604383	160,-

12 Úprava otopné vody, čistící kapaliny, demineralizační prostředky

■ Demineralizační zařízení a příslušenství

- úprava plnicí a doplňovací vody v topném systému demineralizací je obzvláště vhodná pro kotle s výměníky ze slitiny hliníku
- demineralizací dochází ke snížení tvrdosti vody a elektrické vodivosti
- vyčerpanou náplň demineralizačních patron lze odložit do komunálního odpadu
- při trvalém zapojení na topný systém je nutno dodržet požadavky ČSN EN 1717
- množství upravené vody, které lze z demineralizační patrony získat, se určí z parametrů vstupní vody:
 - dle tvrdosti : **množství upravené vody (l) = kapacita patrony (l x °dH) / tvrdost vstupní vody (°dH)**
 - dle vodivosti : **množství upravené vody (l) = kapacita patrony (l x °dH) * 30 / vodivost vstupní vody (µS/cm)**

■ - Dopouštěcí stanice pro trvalé připojení demineralizačních patron dle ČSN EN 1717

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Dopouštěcí stanice NFK.2 Buderus	 K automatickému plnění a doplnění uzavřených topných systémů. Obsahuje vstupní a výstupní kulové kohouty, potrubní oddělovač BA, redukční ventil, filtr, manometr. Připojení 1/2", obsahuje přechod na 3/4" pro připojovací sadu VES patron. Vstupní tlak max. 10 bar, výstupní tlak 1,5-4 bar	CBU	7738328641	7 000,-

■ - Demineralizační patrony Buderus s vyměnitelnou náplní

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
VES kit P2000 demineralizační sada Buderus	 Sada obsahující patronu P2000 s kapacitou 2000 l x°dH, připojovací sadu s digitálním měřičem vodivosti a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu. Množství náplně 2l, výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 100 l upravené vody	CBU	7738328642	9 900,-
Set VES kit P2000 s NFK.2	 Sada obsahující patronu P2000 s kapacitou 2000 l x°dH, připojovací sadu s digitálním měřičem vodivosti a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu, dopouštěcí stanici NFK.2 s potrubním oddělovačem. Množství náplně 2 l, výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 100 l upravené vody	CBU	7739615419	13 700,-
VES kit P4000 demineralizační sada Buderus	 Sada obsahující patronu P4000 s kapacitou 4000 l x°dH, připojovací sadu s digitálním měřičem vodivosti a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu. Množství náplně 4 l, výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 200 l upravené vody	CBU	7738328643	15 500,-
Set VES kit P4000 s NFK.2	 Sada obsahující patronu P4000 s kapacitou 4000 l x°dH, připojovací sadu s digitálním měřičem vodivosti a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu, dopouštěcí stanici NFK.2 s potrubním oddělovačem. Množství náplně 4 l, výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 200 l upravené vody	CBU	7739615420	21 000,-
VES kit P8000 demineralizační sada Buderus	 Sada obsahující patronu P8000 s kapacitou 8000 l x°dH, náhradní náplň 7 l, připojovací sadu Profi s digitálním měřičem vodivosti, elektronickým vodoměrem a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu. Množství náplně 7 l, výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 400 l upravené vody	CBU	7738328644	23 800,-
Set VES kit P8000 s NFK.2	 Sada obsahující patronu P8000 s kapacitou 8000 l x°dH, náhradní náplň 7 l, připojovací sadu Profi s digitálním měřičem vodivosti, elektronickým vodoměrem a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu, dopouštěcí stanici NFK.2 s potrubním oddělovačem. Množství náplně 7 l, výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 400 l upravené vody	CBU	7739615422	29 300,-

- Demineralizační patrony Buderus s vyměnitelnou náplní, pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
VES kit P16000 demineralizační sada Buderus	 Sada obsahující patronu P16000 s kapacitou 16000 l x°dH, náhradní náplň 14 l, přípojovací sestavu Profi s digitálním měřičem vodivosti a elektronickým vodoměrem, madlo. Přípojovací sada je bez tepelné izolace. Množství náplně 14 l, výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 800 l upravené vody	CBU	7738328645	30 900,-
Set VES kit P16000 s NFK.2	 Sada obsahující patronu P16000 s kapacitou 16000 l x°dH, náhradní náplň 14 l, přípojovací sestavu Profi s digitálním měřičem vodivosti a elektronickým vodoměrem, madlo, montážní konzolu na stěnu, tepelnou izolaci přípojovací sestavy, dopouštěcí stanici NFK.2 s potrubním oddělovačem. Množství náplně 14 l, výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 800 l upravené vody	CBU	7738504746	37 600,-

	Typ		VES kit P2000	VES kit P4000	VES kit P8000	VES kit P16000
	Výška celkem V2	mm	350	460	600	700
	Výška patrony V1	mm	250	360	500	600
	Délka L	mm	190			
	Hloubka H	mm	120			
	Průměr patrony D	mm	160	160	160	210
	Hmotnost s náplní	kg	4	6,5	10,3	16,8
	Objem náplně	l	2	4	7	14
	Max. průtok	l/min	1	1,5	5	8,3
	Max. provozní tlak	bar	6			
	Max. provozní teplota	°C	40			
	Připojení		G 3/4"			

- - Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Náhradní náplň k VES patronám Buderus, 2 l	 Náhradní náplň pro VES patrony, objem 2 l. Pro velikost P2000. Pro velikost P4000 nutno objednat dvě balení.	CBU	7738328646	1 290,-
Náhradní náplň k VES patronám Buderus, 7 l	 Náhradní náplň pro VES patrony, objem 7 l. Pro velikost P8000. Pro velikost P16000 nutno objednat dvě balení.	CBU	7738328647	2 960,-
Přípojovací sada Profi k VES patronám	 Přípojovací sada Profi pro patrony. S digitálním měřičem vodivosti a elektronickým vodoměrem. Včetně montážní konzoly na stěnu a tepelné izolace. Připojení G 3/4"	CBU	7738328662	11 700,-
Adaptér přípoj.sady VES patron k 3/4" napojení	 Pro napojení patron na přípojovací sadu pomocí pružných hadic s 3/4" závitem (nejsou součástí dodávky adaptéru).	CBU	7738328657	2 910,-
Adaptér patron VES P8000/16000/P10 3/4"	 Pro patrony P8000/16000/P10, pokud budou na přípojovací sadu VES připojeny pružnými hadicemi s 3/4" závitem.	CBU	7738301295	2 120,-
Držák nástěnný k přípoj.sadě VES, s izolací	 Nástěnný držák pro přípojovací sadu VES patron, včetně tepelné izolace. U VES kitů P2000/4000/8000 a setu 7738504746 je součástí dodávky.	CBU	7738328656	1 530,-

12 Úprava otopné vody, čistící kapaliny, demineralizační prostředky

■ - Demineralizační patrony s nevyměnitelnou náplní

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Demineralizační patrona VES Mini plus	 Demineralizační patrona s kapacitou 3500 l x °dH S ukazatelem vyčerpanosti náplně Připojení 3/4", délka 670mm, Ø 110mm Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 175 l upravené vody, max.průtok 5 l/min	CBU	7738320206	4 500,-
Držák nástěnný k VES Mini plus	 Sada 2ks plastových nástěnných držáků včetně šroubů a hmoždinek	CBU	7738320207	730,-

■ - Demineralizační patrony s vyměnitelnou náplní, nerezové - nové

- vyčerpanou náplň je možno nahradit náplní náhradní (balení po 20 l) nebo patronu poslat k regeneraci (viz níže)

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Demineralizační patrona VES P22	 Demineralizační patrona, kapacita 20000 l x°dH Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 1000 l upravené vody	CBU	7747208559	29 200,-
Demineralizační patrona VES P32	 Demineralizační patrona, kapacita 28000 l x°dH Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 1400 l upravené vody	CBU	7738576790	37 000,-
Demineralizační patrona VES P42	 Demineralizační patrona, kapacita 40000 l x°dH Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 2000 l upravené vody	CBU	7738334425	54 100,-
Demineralizační patrona VES P62	Demineralizační patrona, kapacita 72000 l x°dH Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 3600 l upravené vody	CBU	7738334426	79 300,-

■ - - Technická data

Typ patrony		P22	P32	P42	P62
Výška	mm	600	700	1065	750
Průměr Ø	mm	237	237	237	360
Objem náplně	l	20	30	40	60
Hmotnost s náplní	kg	20	27	40	66
Max. průtok vody	l/h	600	1000	1800	2400
Max. provozní tlak	bar	6			
Max. provozní teplota	°C	40			
Připojení		2 x G 3/4"			

■ - Demineralizační patrony s vyměnitelnou náplní, nerezové - s regenerovanou náplní

- patrona s regenerovanou náplní je za výhodnější cenu
- s regenerovanou náplní jsou k dispozici nerezové stojací typy patron : P22, P32, P42 a P62
- patronu s regenerovanou náplní je možno získat pouze výměnou za předtím pořízenou patronu novou
- informace k systému výměny patron a regenerace jejich náplně poskytne objednávkové oddělení Buderus - kontakt na něj je uveden na zadní straně obálky katalogu

- - Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Kufr příslušenství k VES demin.patronám	 Kufr obsahuje : dvě přípojovací hadice 3/4"/1,5m, měřič vodivosti, šroubení se zpětnou klapkou a clonkou 5 l/min, vodoměr 3/4 "	CBU	7738328652	10 200,-
Náhradní náplň k VES patronám, 20 l	 Náhradní náplň pro VES patrony, objem 20 l	CBU	7738320210	7 400,-
Digitální měřič vodivosti	 Přístroj pro optickou kontrolu vodivosti upravené plnicí vody Indikace na hodnotu pod 10 µS/cm 2 LED červená / zelená Provoz na baterie	CBU	7738328663	4 390,-

- - Ostatní příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Tester EC Dist 3 s grafitovou sondou	 Přístroj pro měření vodivosti vody Rozsah měření 0-2000 µS/cm Snadné stanovení celkové tvrdosti vody na místě instalace : tvrdost vody = naměřená vodivost v µS/cm děleno 30		7738502327	1 898,-
Kalibrační roztok 1413 µS/cm, 25x20ml	 Ke kalibraci měřiče DIST3 na referenční hodnotu Balení obsahuje 25 sáčků po 20 ml		7738502321	963,-
Testovací sada - kufr	Sada obsahující : EC Tester Dist 3 s grafitovou sondou pH tester vodotěsný pHep 5 kalibrační roztok pro pH 6,86, 1x20ml kalibrační roztok pro pH 9,18, 1x20ml plastovou kádinku 50 ml Vše v plastovém kufru, s volnou pozicí pro 1 sadu testovacích roztoků (např. pro tvrdost)		7738503320	7 030,-

12 Termostatické hlavice Buderus k radiátorům

typ BD1, BH1

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Hlavice term.BUDERUS BD1-W0, svěr.spoj		Připojení na svěrný spoj, bílá barva RAL9016. S nastavením nulové polohy, kapalinové čidlo, nastavitelný rozsah teplot 6-28°C.	CHR	7738306436	280,-
Hlavice term.BUDERUS BH1-W0, M30x1,5		Připojení na závit M30x1,5. Bílá barva RAL9016. S nastavením nulové polohy, kapalinové čidlo, nastavitelný rozsah teplot 6-28°C.	CHR	7738306437	280,-

typ BD2, BH2

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Hlavice term.BUDERUS BD2-W0, svěr.spoj		Připojení na svěrný spoj, bílá barva RAL9016. S nastavením nulové polohy, kapalinové čidlo, nastavitelný rozsah teplot 6-28°C.	CHR	7738339747	280,-
Hlavice term.BUDERUS BH2-W0, M30x1,5		Připojení na závit M30x1,5. Bílá barva RAL9016. S nastavením nulové polohy, kapalinové čidlo, nastavitelný rozsah teplot 6-28°C.	CHR	7738339750	280,-