

OPTIMA-S



Regulátor variabilního průtoku (VAV)

OPTIMA-S -		
Dvouplášťová izolovaná verze		I
Velikost (mm)	W x H	
0(2)-10V,MP-Bus	BLC1	
0(2)-10V	BLC4	
0(2)-10V, Modbus,BACnet,MP-Bus	BLC1MOD	
KNX,MP-Bus	BLC1KNX	
Servopohon	0(2)-10V, Modbus	GOMOD
V_{\min} (m ³ /h)		
V_{\max} (m ³ /h)		
	DC 0 V ... 10 V	0
Říd. signál	DC 2 V ... 10 V	2

Příklad objednávkového kódu:

OPTIMA-S - 600×200 - BLC1 - 200 - 950 - 0

OPTIMA-S, bez izolace, šířka 600 mm a výška 200 mm, s pohonem / regulátorem typu Belimo (0(2)-10V, s komunikačním zařízením MP-Bus), $V_{\min} = 200 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_{\max} = 950 \text{ m}^3/\text{h}$, řídicí signál DC 0-10V

POZNÁMKY:

- Regulátory typu BLC1MOD, BLC1KNX nemají možnost nastavení prac. bodu pomocí signálu 0(2) - 10 V DC. Nastavení pracovního bodu se provádí přes komunikaci přes komunikaci BUS
- Pokud nejsou průtoky vzduchu definované při objednávání, použije se tovární nastavení ve smyslu tabulky
- V_{\min} je možné nastavit i na 0 m³/h, je-li to tak požadováno v objednávce
- Nastavení hodnot V_{\min} a V_{\max} je možné pouze v rámci továrně přednastaveného rozsahu min / max. Hodnotu V_{\min} je možné nastavit v rozsahu 0% až 100% z hodnoty V_{nom} .
- Hodnotu V_{\max} je možné nastavit v rozsahu 20% až 100% z hodnoty V_{nom} .
- Standardní vstupní signál je nastaven na 2-10V. Na vyžádání je možné vybrat i 0-10V.

Brutto ceny Kč bez DPH, rabatová skupina „A“
Příspěvek na recyklaci elektroodpadu není zahrnutý v ceně.

Popis

Regulátor OPTIMA-S variabilního průtoku vzduchu slouží k řízení průtoku vzduchu v potrubních rozvodech. Obecně jsou VAV regulátory ideální pro regulaci průtoku, kde se množství vzduchu řídí dle individuálních požadavků na hodnoty CO₂, vlhkosti nebo teplotu prostoru s ohledem na minimální energetickou náročnost.

Své uplatnění proto naleznou v administrativních budovách, v hotelových pokojích nebo konferenčních místnostech. Regulátory jsou v souladu s normami VDI6022, VDI 3803 a proto jsou vhodné i pro prostory s vyššími nároky na hygienické provedení, jako jsou nemocnice, operační sály nebo laboratoře.

Konstrukční provedení

Plášť čtyřhranného regulátoru OPTIMA-S je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Plášť izolovaného regulátoru OPTIMA-SI je vyplněn tepelnou a protihlukovou izolací z minerální vlny o tloušťce 50 mm. Variabilní nastavení množství vzduchu regulátoru zajišťují listy klapky, které jsou spojené se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru. Díky gumovému těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajištěna třída těsnosti 3 resp. 4 podle EN 1751. Vnitřní měřicí kříž zajišťuje přesné snímání difference tlaku, který je vyhodnocen na servopohonu. Na vyžádání může být plášť regulátoru upravený z vnější strany práškovou barvou v libovolném barevném odstínu RAL. Max. rozsah teplot 0 - 50°C a relativní vlhkost do 80%. Pracovní rozsah rychlosti proudění 2 - 11 m/s, při $\Delta p \leq 1000 \text{ Pa}$.

Regulace

Regulátory OPTIMA jsou určeny pro regulaci průtoku vzduchu v jednotlivých úsecích potrubních vzduchotechnických sítí nebo přímo pro regulaci vzduchu konkrétní větrané místnosti. Požadované množství vzduchu se nastavuje pomocí externího signálu (0 - 10 V, 2 - 10 V), který je přiveden do servopohonu nebo spínáním jednotlivých kontaktů na svorkovnici servopohonu.

Servopohon může být vybaven komunikací MP-Bus,

- Pracovní rozsah rychlosti proudění 2 - 11 m/s
- Pracovní rozsah tlaku ≤ 1000 Pa
- Hygienické provedení dle VDI 6022 a VDI 3803
- Těsnosti listu třídy 4 dle EN 1751
- Těsnost pláště třídy C dle EN 1751
- Nepřesnost regulace až do $\pm 4\%$ z měřené hodnoty
- Komunikační protokoly Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-BUS a KNX
- Izolované provedení



ModBus, LonWorks nebo KNX. Změnu základních parametrů je možno provést pomocí parametrizačního nástroje ZTH-EU a následnou vizualizací pomocí programu PC-Tool nebo pomocí BUS komunikace.

Regulátory jsou standardně kalibrované u výrobce na objemový průtok vzduchu uvedený v tabulce, nebo mohou být před dodáním upravené na požadované hodnoty V_{\min} a V_{\max} . Průtoky vzduchu lze také na místě upravit pomocí ručního nástroje ZTH-EU, případně pro typy OPTIMA-S-...GO... pomocí voličů na regulátoru. Pokud jsou vyžadovány specifické hodnoty průtoku vzduchu V_{\min} a V_{\max} , je nutné tento požadavek uvést při odeslání objednávky, aby bylo možné regulátor patřičně nakalibrovat ve výrobě.

- **BLC1** - Komunikace MP-Bus, funkce NFC, řídicí signál 0-10 V nebo 2-10 V a lokální řízení 24 VAC/VDC
- **BLC4** - Bez komunikace, řídicí signál 0-10 V nebo 2-10 V a lokální řízení 24VAC/VDC
- **BLC1MOD** - Komunikace ModBus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus, řídicí signál 0-10 V nebo 2-10 V a lokální řízení 24 VAC.
- **BLC1KNX** - Komunikace KNX a lokální řízení 24 VAC.
- **GOMOD** - Komunikace ModBus-RTU, BACnet MS/TP, řídicí signál 0-10 V nebo 2-10 V a lokální řízení 24VAC.

Montáž

Regulátor průtoku vzduchu OPTIMA-S se připojuje na potrubní rozvod pomocí přírub PG30.

Rozsah provozních teplot:

-20 °C ... +70 °C v potrubí

-20 °C ... +50 °C u servopohonu

Příslušenství

ZTH-EU

Nástroj na konfiguraci a nastavení regulátorů OPTIMA-BLC.



Belimo Asistent

Aplikace na konfiguraci a nastavení regulátoru OPTIMA BLC1.

Kompatibilní s chytrými telefony Android s funkcí NFC.



ARGUS-RC-C3DOC

Kompletní předprogramovaný prostorový regulátor určený na regulaci topení, chlazení, hladiny CO_2 a jiných fyzikálních parametrů v systému s regulací jednotlivých zón.



CO2RT - snímač/převodník

Slouží k měření koncentrace CO_2 v interiéru.



AIAS - regulační systém

Optimalizační systém pro ventilátory / VZT jednotky slouží na dodatečnou optimalizaci větracích systémů pracujících v režimu VAV. Redukuje spotřebu energie ventilátoru / VZT jednotky na minimální možnou úroveň.



OPTIMA - S BLC1, BLC4, BLC1-MOD, GO-MOD, BLC1-KNX

W	H	OPTIMA-S BLC				
		Typ komunikace				
		BLC4	BLC1	BLC1-MOD	GO-MOD	BLC1-KNX
200	100	10 354	11 175	14 715	11 175	15 354
	150	11 219	12 040	15 580	12 040	16 220
	200	11 096	11 917	15 457	11 917	16 097
250	100	10 507	11 328	14 869	11 328	15 508
	150	11 383	12 204	15 744	12 204	16 384
	200	11 274	12 095	15 635	12 095	16 275
	250	12 108	12 929	16 469	12 929	17 109
300	100	10 658	11 479	15 019	11 479	15 659
	150	11 548	12 368	15 909	12 368	16 548
	200	11 438	12 259	15 799	12 259	16 439
	250	12 290	13 111	16 651	13 111	17 290
	300	12 197	13 018	16 558	13 018	17 198
	350	13 073	13 894	17 434	13 894	18 073
350	100	10 798	11 619	15 159	11 619	15 799
	150	11 695	12 515	16 056	12 515	16 695
	200	11 599	12 420	15 960	12 420	16 599
	250	12 461	13 282	16 822	13 282	17 461
	300	12 379	13 200	16 740	13 200	17 379
	350	13 264	14 085	17 625	14 085	18 265
400	100	10 942	11 763	15 303	11 763	15 943
	150	11 859	12 680	16 220	12 680	16 859
	200	11 770	12 591	16 131	12 591	16 770
	250	12 638	13 459	16 999	13 459	17 639
	300	12 567	13 388	16 928	13 388	17 567
	350	13 466	14 287	17 827	14 287	18 467
	400	13 367	14 188	17 728	14 188	18 368
450	100	11 089	11 910	15 450	11 910	16 090
	150	12 012	12 833	16 374	12 833	17 013
	200	11 934	12 755	16 295	12 755	16 935
	250	12 816	13 637	17 177	13 637	17 817
	300	12 751	13 572	17 112	13 572	17 752
	350	13 664	14 485	18 026	14 485	18 665
	400	13 576	14 397	17 937	14 397	18 576
	450	15 481	16 599	20 930	16 599	20 228
500	100	11 236	12 057	15 597	12 057	16 237
	150	12 173	12 994	16 535	12 994	17 174
	200	12 105	12 926	16 466	12 926	17 106
	250	12 998	13 819	17 359	13 819	17 998
	300	12 940	13 760	17 301	13 760	17 940
	350	13 866	14 687	18 227	14 687	18 867
	400	13 781	14 602	18 142	14 602	18 782
	450	15 700	16 818	21 148	16 818	20 447
	500	16 312	17 431	21 761	17 431	21 059

Poznámka:

W x H (mm)

Cena za nerez A304

nerez A316

= šířka x výška

= na vyžádání

= na vyžádání

BLC1, BLC4, BLC1-MOD, GO-MOD, BLC1-KNX OPTIMA - S

W	H	OPTIMA-S BLC				
		Typ komunikace				
		BLC4	BLC1	BLC1-MOD	GO-MOD	BLC1-KNX
550	100	11 411	12 232	15 772	12 232	16 411
	150	12 604	13 425	16 965	13 425	17 605
	200	12 296	13 117	16 657	13 117	17 297
	250	13 449	14 270	17 810	14 270	18 450
	300	13 155	13 976	17 516	13 976	18 156
	350	16 038	17 157	21 487	17 157	20 786
	400	15 727	16 846	21 176	16 846	20 475
	450	15 939	17 058	21 388	17 058	20 686
	500	16 568	17 687	22 017	17 687	21 316
	550	16 784	17 902	22 233	17 902	21 531
600	100	11 561	12 382	15 922	12 382	16 562
	150	12 806	13 627	17 167	13 627	17 807
	200	12 467	13 288	16 828	13 288	17 468
	250	13 675	14 496	18 036	14 496	18 675
	300	13 346	14 167	17 707	14 167	18 347
	350	16 285	17 403	21 733	17 403	21 032
	400	15 939	17 058	21 388	17 058	20 686
	450	16 158	17 276	21 607	17 276	20 905
	500	16 801	17 920	22 250	17 920	21 549
	550	17 030	18 149	22 479	18 149	21 778
	600	17 653	18 771	23 101	18 771	22 400
650	150	12 977	13 798	17 338	13 798	17 978
	200	12 635	13 456	16 996	13 456	17 636
	250	13 863	14 684	18 224	14 684	18 864
	300	13 538	14 359	17 899	14 359	18 539
	350	16 497	17 615	21 945	17 615	21 244
	400	16 151	17 270	21 600	17 270	20 899
	450	16 374	17 492	21 822	17 492	21 121
	500	17 034	18 152	22 482	18 152	21 781
	550	17 266	18 385	22 715	18 385	22 014
	600	17 906	19 024	23 355	19 024	22 653
	650	18 122	19 240	23 570	19 240	22 869
700	200	12 851	13 671	17 212	13 671	17 851
	250	14 099	14 920	18 460	14 920	19 100
	300	13 771	14 592	18 132	14 592	18 771
	350	16 753	17 872	22 202	17 872	21 501
	400	16 401	17 520	21 850	17 520	21 148
	450	16 637	17 755	22 086	17 755	21 384
	500	17 307	18 426	22 756	18 426	22 055
	550	17 543	18 662	22 992	18 662	22 291
	600	18 200	19 318	23 649	19 318	22 947
	650	18 426	19 544	23 874	19 544	23 173
	700	19 113	20 232	24 562	20 232	23 861

Poznámka:

W x H (mm)

Cena za nerez A304

nerez A316

= šířka x výška

= na vyžádání

= na vyžádání

OPTIMA - S BLC1, BLC4, BLC1-MOD, GO-MOD, BLC1-KNX

W	H	OPTIMA-S BLC				
		Typ komunikace				
		BLC4	BLC1	BLC1-MOD	GO-MOD	BLC1-KNX
750	200	13 045	13 866	17 407	13 866	18 046
	250	14 294	15 115	18 655	15 115	19 295
	300	13 990	14 810	18 351	14 810	18 990
	350	16 969	18 087	22 417	18 087	21 716
	400	16 637	17 755	22 086	17 755	21 384
	450	16 873	17 991	22 322	17 991	21 620
	500	17 560	18 679	23 009	18 679	22 308
	550	17 803	18 922	23 252	18 922	22 551
	600	18 474	19 592	23 922	19 592	23 221
	650	18 706	19 825	24 155	19 825	23 454
	700	19 404	20 522	24 853	20 522	24 151
	750	19 654	20 772	25 102	20 772	24 401
800	200	13 637	14 458	17 984	14 458	18 638
	250	14 886	15 706	19 233	15 706	19 886
	300	14 636	15 457	18 983	15 457	19 637
	350	17 615	18 734	23 064	18 734	22 362
	400	17 338	18 457	22 787	18 457	22 086
	450	17 602	18 720	23 050	18 720	22 349
	500	18 316	19 435	23 765	19 435	23 064
	550	18 583	19 702	24 032	19 702	23 330
	600	19 284	20 403	24 733	20 403	24 032
	650	19 541	20 659	24 989	20 659	24 288
	700	20 273	21 391	25 721	21 391	25 020
	750	20 526	21 644	25 974	21 644	25 273
800	21 285	22 404	26 734	22 404	26 033	
850	200	13 835	14 656	18 197	14 656	18 836
	250	16 822	17 940	22 270	17 940	21 569
	300	16 555	17 673	22 003	17 673	21 302
	350	17 862	18 980	23 310	18 980	22 609
	400	17 578	18 696	23 026	18 696	22 325
	450	17 844	18 963	23 293	18 963	22 592
	500	18 580	19 698	24 028	19 698	23 327
	550	18 846	19 965	24 295	19 965	23 594
	600	19 561	20 680	25 010	20 680	24 309
	650	19 821	20 940	25 270	20 940	24 569
	700	20 570	21 689	26 019	21 689	25 318
	750	20 834	21 952	26 282	21 952	25 581
800	21 607	25 006	27 055	25 006	26 354	
850	21 877	25 277	27 326	25 277	26 624	

Poznámka:

W x H (mm)

= šířka x výška

Cena za nerez A304

= na vyžádání

nerez A316

= na vyžádání

BLC1, BLC4, BLC1-MOD, GO-MOD, BLC1-KNX OPTIMA - S

W	H	OPTIMA-S BLC				
		Typ komunikace				
		BLC4	BLC1	BLC1-MOD	GO-MOD	BLC1-KNX
900	200	14 020	14 841	18 382	14 841	19 021
	250	17 030	18 149	22 479	18 149	21 778
	300	16 763	17 882	22 212	17 882	21 511
	350	18 091	19 209	23 539	19 209	22 838
	400	17 803	18 922	23 252	18 922	22 551
	450	18 073	19 192	23 522	19 192	22 821
	500	18 823	19 941	24 271	19 941	23 570
	550	19 100	20 218	24 548	20 218	23 847
	600	19 832	20 950	25 280	20 950	24 579
	650	20 095	21 213	25 544	21 213	24 842
	700	20 861	21 980	26 310	21 980	25 608
	750	21 124	22 243	26 573	22 243	25 872
	800	21 911	25 311	27 360	25 311	26 658
	850	22 188	25 588	27 637	25 588	26 935
900	22 941	26 340	28 389	26 340	27 688	
950	250	17 242	18 361	22 691	18 361	21 990
	300	16 986	18 104	22 435	18 104	21 733
	350	18 327	19 445	23 775	19 445	23 074
	400	18 046	19 165	23 495	19 165	22 793
	450	18 327	19 445	23 775	19 445	23 074
	500	19 089	20 208	24 538	20 208	23 837
	550	19 370	20 488	24 818	20 488	24 117
	600	20 112	21 230	25 561	21 230	24 859
	650	20 382	21 501	25 831	21 501	25 130
	700	21 162	22 280	26 611	22 280	25 909
	750	21 436	22 554	26 884	22 554	26 183
	800	22 233	25 632	27 681	25 632	26 980
	850	22 524	25 923	27 972	25 923	27 271
	900	23 283	26 682	28 731	26 682	28 030
950	23 553	26 953	29 002	26 953	28 300	

Poznámka:

W x H (mm)

= šířka x výška

Cena za nerez A304

= na vyžádání

nerez A316

= na vyžádání

OPTIMA - S BLC1, BLC4, BLC1-MOD, GO-MOD, BLC1-KNX

W	H	OPTIMA-S BLC				
		Typ komunikace				
		BLC4	BLC1	BLC1-MOD	GO-MOD	BLC1-KNX
1000	300	17 188	18 306	22 636	18 306	21 935
	350	18 552	19 671	24 001	19 671	23 300
	400	18 268	19 387	23 717	19 387	23 016
	450	18 559	19 678	24 008	19 678	23 307
	500	21 035	22 154	26 484	22 154	25 783
	550	21 326	22 445	26 775	22 445	26 074
	600	20 375	21 494	25 824	21 494	25 123
	650	20 659	21 778	26 108	21 778	25 407
	700	23 153	24 271	28 601	24 271	27 900
	750	23 433	24 551	28 882	24 551	28 180
	800	22 540	25 940	27 989	25 940	27 288
	850	22 831	26 231	28 280	26 231	27 579
	900	25 314	28 714	30 763	28 714	30 062
	950	25 588	28 988	31 037	28 988	30 335
1000	24 640	28 040	30 089	28 040	29 388	
1050	300	17 400	18 518	22 848	18 518	22 147
	350	18 778	19 896	24 227	19 896	23 525
	400	18 498	19 616	23 946	19 616	23 245
	450	18 792	19 910	24 240	19 910	23 539
	500	21 330	22 448	26 778	22 448	26 077
	550	21 624	22 742	27 073	22 742	26 371
	600	20 649	21 767	26 098	21 767	25 396
	650	20 933	22 051	26 382	22 051	25 680
	700	23 485	26 884	28 933	26 884	28 232
	750	23 772	27 172	29 220	27 172	28 519
	800	22 855	26 255	28 304	26 255	27 603
	850	23 146	26 546	28 594	26 546	27 893
	900	25 687	29 087	31 136	29 087	30 434
	950	25 968	29 368	31 416	29 368	30 715
1000	24 996	28 396	30 445	28 396	29 744	
1100	300	17 605	18 751	23 054	18 751	22 352
	350	18 853	20 153	24 456	20 153	23 755
	400	18 569	19 869	24 172	19 869	23 471
	450	18 867	20 166	24 469	20 166	23 768
	500	21 470	22 770	27 073	22 770	26 371
	550	21 771	23 070	27 373	23 070	26 672
	600	20 762	22 062	26 365	22 062	25 663
	650	21 052	22 352	26 655	22 352	25 954
	700	23 823	27 223	29 272	27 223	28 571
	750	24 110	27 510	29 559	27 510	28 858
	800	23 156	26 556	28 605	26 556	27 903
	850	23 461	26 860	28 909	26 860	28 208
	900	26 063	29 463	31 512	29 463	30 811
	950	26 347	29 747	31 796	29 747	31 095
1000	25 345	28 745	30 794	28 745	30 092	

BLC1, BLC4, BLC1-MOD, GO-MOD, BLC1-KNX OPTIMA - S

W	H	OPTIMA-S BLC				
		Typ komunikace				
		BLC4	BLC1	BLC1-MOD	GO-MOD	BLC1-KNX
1150	350	19 233	20 351	24 682	20 351	23 980
	400	18 956	20 074	24 405	20 074	23 703
	450	19 260	20 379	24 709	20 379	24 008
	500	21 918	23 037	27 367	23 037	26 665
	550	22 222	23 341	27 671	23 341	26 970
	600	21 190	22 308	26 638	22 308	25 937
	650	21 483	22 602	26 932	22 602	26 231
	700	24 155	27 555	29 604	27 555	28 902
	750	24 453	27 852	29 901	27 852	29 200
	800	23 471	26 871	28 920	26 871	28 218
	850	23 782	27 182	29 231	27 182	28 529
	900	26 440	29 839	31 888	29 839	31 187
	950	26 734	30 134	32 183	30 134	31 481
	1000	25 697	29 097	31 146	29 097	30 445
1200	400	19 182	20 300	24 631	20 300	23 929
	450	19 493	20 611	24 942	20 611	24 240
	500	22 205	23 324	27 654	23 324	26 953
	550	22 517	23 635	27 965	23 635	27 264
	600	21 453	22 571	26 902	22 571	26 200
	650	21 757	22 876	27 206	22 876	26 504
	700	24 483	27 883	29 932	27 883	29 231
	750	24 791	28 191	30 240	28 191	29 539
	800	23 779	27 179	29 227	27 179	28 526
	850	24 093	27 493	29 542	27 493	28 841
	900	26 809	30 209	32 258	30 209	31 557
	950	27 107	30 507	32 555	30 507	31 854
	1000	26 009	29 408	31 457	29 408	30 756

Poznámka:

W x H (mm)

= šířka x výška

Cena za nerez A304

= na vyžádání

nerez A316

= na vyžádání

OPTIMA - SI BLC1, BLC4, BLC1-MOD, GO-MOD, BLC1-KNX

W	H	OPTIMA-SI BLC				
		Typ komunikace				
		BLC4	BLC1	BLC1-MOD	GO-MOD	BLC1-KNX
200	100	11 294	12 115	15 655	12 115	16 295
	150	12 211	13 032	16 572	13 032	17 212
	200	12 143	12 963	16 504	12 963	17 143
250	100	11 503	12 324	15 864	12 324	16 504
	150	12 427	13 247	16 788	13 247	17 427
	200	12 368	13 189	16 730	13 189	17 369
	250	13 251	14 072	17 612	14 072	18 251
300	100	11 698	12 519	16 059	12 519	16 699
	150	12 635	13 456	16 996	13 456	17 636
	200	12 580	13 401	16 941	13 401	17 581
	250	13 480	14 301	17 841	14 301	18 481
	300	13 442	14 263	17 803	14 263	18 443
	350	14 376	15 197	18 737	15 197	19 377
350	100	11 886	12 707	16 247	12 707	16 887
	150	12 840	13 661	17 201	13 661	17 841
	200	12 792	13 613	17 154	13 613	17 793
	250	13 706	14 527	18 067	14 527	18 706
	300	13 678	14 499	18 040	14 499	18 679
	350	14 616	15 436	18 977	15 436	19 616
400	100	12 081	12 902	16 442	12 902	17 082
	150	13 049	13 870	17 410	13 870	18 049
	200	13 004	13 825	17 365	13 825	18 005
	250	13 945	14 766	18 306	14 766	18 946
	300	13 914	14 735	18 275	14 735	18 915
	350	14 869	15 689	19 230	15 689	19 869
	400	14 821	15 642	19 182	15 642	19 821
450	100	12 279	13 100	16 641	13 100	17 280
	150	13 258	14 079	17 619	14 079	18 258
	200	13 237	14 058	17 598	14 058	18 238
	250	14 171	14 992	18 532	14 992	19 172
	300	14 150	14 971	18 511	14 971	19 151
	350	15 115	15 936	19 476	15 936	20 116
	400	15 074	15 895	19 435	15 895	20 074
	450	17 041	18 159	22 489	18 159	21 788
	500	17 041	18 159	22 489	18 159	21 788
500	100	12 481	13 302	16 842	13 302	17 482
	150	13 477	14 297	17 838	14 297	18 477
	200	13 453	14 273	17 814	14 273	18 453
	250	14 403	15 224	18 764	15 224	19 404
	300	14 390	15 211	18 751	15 211	19 390
	350	15 368	16 189	19 729	16 189	20 369
	400	15 340	16 161	19 702	16 161	20 341
	450	17 307	18 426	22 756	18 426	22 055
	500	17 971	19 089	23 419	19 089	22 718

Poznámka:

W x H (mm)

Cena za nerez A304

nerez A316

= šířka x výška

= na vyžádání

= na vyžádání

BLC1, BLC4, BLC1-MOD, GO-MOD, BLC1-KNX OPTIMA - SI

W	H	OPTIMA-SI BLC				
		Typ komunikace				
		BLC4	BLC1	BLC1-MOD	GO-MOD	BLC1-KNX
550	100	12 714	13 535	17 075	13 535	17 714
	150	13 952	14 773	18 313	14 773	18 953
	200	13 695	14 516	18 056	14 516	18 696
	250	14 896	15 717	19 257	15 717	19 896
	300	14 656	15 477	19 017	15 477	19 657
	350	17 602	18 720	23 050	18 720	22 349
	400	17 331	18 450	22 780	18 450	22 079
	450	17 598	18 717	23 047	18 717	22 346
	500	18 282	19 401	23 731	19 401	23 030
	550	18 552	19 671	24 001	19 671	23 300
600	100	12 926	13 747	17 287	13 747	17 927
	150	14 222	15 043	18 583	15 043	19 223
	200	13 928	14 749	18 289	14 749	18 928
	250	15 190	16 011	19 551	16 011	20 191
	300	14 916	15 737	19 278	15 737	19 917
	350	17 906	19 024	23 355	19 024	22 653
	400	17 609	18 727	23 057	18 727	22 356
	450	17 882	19 001	23 331	19 001	22 629
	500	18 576	19 695	24 025	19 695	23 323
	550	18 850	19 968	24 298	19 968	23 597
	600	19 531	20 649	24 979	20 649	24 278
650	150	14 438	15 258	18 799	15 258	19 438
	200	14 150	14 971	18 511	14 971	19 151
	250	15 429	16 250	19 791	16 250	20 430
	300	15 156	15 977	19 517	15 977	20 156
	350	18 166	19 284	23 614	19 284	22 913
	400	17 875	18 994	23 324	18 994	22 622
	450	18 152	19 271	23 601	19 271	22 899
	500	18 857	19 975	24 305	19 975	23 604
	550	19 141	20 259	24 589	20 259	23 888
	600	19 832	20 950	25 280	20 950	24 579
700	200	14 421	15 241	18 782	15 241	19 421
	250	15 717	16 538	20 078	16 538	20 717
	300	15 440	16 261	19 801	16 261	20 440
	350	18 477	19 596	23 926	19 596	23 225
	400	18 176	19 294	23 625	19 294	22 923
	450	18 460	19 578	23 909	19 578	23 207
	500	19 182	20 300	24 631	20 300	23 929
	550	19 469	20 588	24 918	20 588	24 216
	600	20 174	21 292	25 622	21 292	24 921
	650	20 451	21 569	25 899	21 569	25 198
	700	21 186	22 304	26 635	22 304	25 933

Poznámka:

W x H (mm)

Cena za nerez A304

nerez A316

= šířka x výška

= na vyžádání

= na vyžádání

OPTIMA - SI BLC1, BLC4, BLC1-MOD, GO-MOD, BLC1-KNX

W	H	OPTIMA-SI BLC				
		Typ komunikace				
		BLC4	BLC1	BLC1-MOD	GO-MOD	BLC1-KNX
750	200	14 663	15 484	19 024	15 484	19 664
	250	15 963	16 784	20 324	16 784	20 964
	300	15 713	16 534	20 074	16 534	20 714
	350	18 747	19 866	24 196	19 866	23 494
	400	18 464	19 582	23 912	19 582	23 211
	450	18 751	19 869	24 199	19 869	23 498
	500	19 490	20 608	24 938	20 608	24 237
	550	19 777	20 895	25 226	20 895	24 524
	600	20 502	21 620	25 951	21 620	25 249
	650	20 779	21 898	26 228	21 898	25 526
	700	21 532	22 650	26 980	22 650	26 279
	750	21 843	22 961	27 291	22 961	26 590
800	200	15 577	16 397	19 924	16 397	20 577
	250	19 260	20 081	23 607	20 081	24 261
	300	19 041	19 862	23 389	19 862	24 042
	350	19 753	20 871	25 202	20 871	24 500
	400	19 517	20 635	24 966	20 635	24 264
	450	19 835	20 953	25 284	20 953	24 582
	500	20 618	21 737	26 067	21 737	25 366
	550	20 936	22 055	26 385	22 055	25 684
	600	21 703	22 821	27 151	22 821	26 450
	650	22 031	23 149	27 479	23 149	26 778
	700	22 824	23 943	28 273	23 943	27 572
	750	23 139	24 258	28 588	24 258	27 886
800	26 576	27 695	32 025	27 695	31 324	
850	200	15 577	16 397	19 938	16 397	20 577
	250	18 610	19 729	24 059	19 729	23 358
	300	18 399	19 517	23 847	19 517	23 146
	350	19 753	20 871	25 202	20 871	24 500
	400	19 517	20 635	24 966	20 635	24 264
	450	19 835	20 953	25 284	20 953	24 582
	500	20 618	21 737	26 067	21 737	25 366
	550	20 936	22 055	26 385	22 055	25 684
	600	21 703	22 821	27 151	22 821	26 450
	650	22 031	23 149	27 479	23 149	26 778
	700	22 824	23 943	28 273	23 943	27 572
	750	23 139	24 258	28 588	24 258	27 886
800	23 960	27 360	29 409	27 360	28 707	
850	24 288	27 688	29 737	27 688	29 035	

Poznámka:

W x H (mm)

Cena za nerez A304

nerez A316

= šířka x výška

= na vyžádání

= na vyžádání

BLC1, BLC4, BLC1-MOD, GO-MOD, BLC1-KNX OPTIMA - SI

W	H	OPTIMA-SI BLC				
		Typ komunikace				
		BLC4	BLC1	BLC1-MOD	GO-MOD	BLC1-KNX
900	200	15 857	16 678	20 218	16 678	20 858
	250	18 922	20 040	24 371	20 040	23 669
	300	18 706	19 825	24 155	19 825	23 454
	350	20 081	21 200	25 530	21 200	24 828
	400	19 845	20 964	25 294	20 964	24 593
	450	20 163	21 282	25 612	21 282	24 911
	500	20 967	22 086	26 416	22 086	25 714
	550	21 292	22 411	26 741	22 411	26 040
	600	22 082	23 201	27 531	23 201	26 830
	650	22 400	23 519	27 849	23 519	27 148
	700	23 211	24 329	28 660	24 329	27 958
	750	23 529	24 647	28 978	24 647	28 276
	800	24 374	27 774	29 822	27 774	29 121
	850	24 856	28 256	30 305	28 256	29 603
	900	25 653	29 053	31 102	29 053	30 400
950	250	19 154	20 273	24 603	20 273	23 902
	300	18 946	20 064	24 394	20 064	23 693
	350	20 334	21 453	25 783	21 453	25 082
	400	20 105	21 224	25 554	21 224	24 853
	450	20 437	21 556	25 886	21 556	25 184
	500	21 248	22 366	26 696	22 366	25 995
	550	21 593	22 711	27 042	22 711	26 340
	600	22 390	23 508	27 839	23 508	27 137
	650	22 715	23 833	28 163	23 833	27 462
	700	23 539	24 658	28 988	24 658	28 287
	750	23 868	24 986	29 316	24 986	28 615
	800	24 894	28 294	30 343	28 294	29 641
	850	25 236	28 636	30 685	28 636	29 983
	900	26 053	29 453	31 502	29 453	30 800
	950	26 378	29 778	31 827	29 778	31 126

Poznámka:

W x H (mm)

Cena za nerez A304

nerez A316

= šířka x výška

= na vyžádání

= na vyžádání

OPTIMA - SI BLC1, BLC4, BLC1-MOD, GO-MOD, BLC1-KNX

W	H	OPTIMA-SI BLC				
		Typ komunikace				
		BLC4	BLC1	BLC1-MOD	GO-MOD	BLC1-KNX
1000	300	19 199	20 317	24 647	20 317	23 946
	350	20 611	21 730	26 060	21 730	25 359
	400	20 379	21 497	25 828	21 497	25 126
	450	20 714	21 832	26 163	21 832	25 461
	500	23 266	24 384	28 714	24 384	28 013
	550	23 604	24 723	29 053	24 723	28 351
	600	22 701	23 820	28 150	23 820	27 448
	650	23 037	24 155	28 485	24 155	27 784
	700	25 585	26 703	31 033	26 703	30 332
	750	26 091	27 209	31 540	27 209	30 838
	800	25 260	28 660	30 708	28 660	30 007
	850	25 605	29 005	31 054	29 005	30 352
	900	28 140	31 539	33 588	31 539	32 887
	950	28 468	31 868	33 917	31 868	33 215
1000	27 575	30 975	33 024	30 975	32 323	
1050	300	19 459	20 577	24 907	20 577	24 206
	350	20 892	22 010	26 341	22 010	25 639
	400	20 659	21 778	26 108	21 778	25 407
	450	21 015	22 133	26 464	22 133	25 762
	500	23 608	24 726	29 056	24 726	28 355
	550	23 946	25 065	29 395	25 065	28 693
	600	23 023	24 141	28 471	24 141	27 770
	650	23 365	24 483	28 813	24 483	28 112
	700	26 132	29 532	31 580	29 532	30 879
	750	26 477	29 877	31 926	29 877	31 224
	800	25 619	29 019	31 067	29 019	30 366
	850	25 971	29 371	31 420	29 371	30 718
	900	28 564	31 963	34 012	31 963	33 311
	950	28 902	32 302	34 351	32 302	33 650
1000	27 979	31 379	33 427	31 379	32 726	
1100	300	19 709	20 854	25 157	20 854	24 456
	350	21 008	22 308	26 611	22 308	25 909
	400	20 786	22 086	26 389	22 086	25 687
	450	21 134	22 434	26 737	22 434	26 036
	500	23 782	25 082	29 385	25 082	28 683
	550	24 138	25 437	29 740	25 437	29 039
	600	23 183	24 483	28 786	24 483	28 085
	650	23 689	24 989	29 292	24 989	28 591
	700	26 515	29 915	31 964	29 915	31 262
	750	26 871	30 270	32 319	30 270	31 618
	800	25 974	29 374	31 423	29 374	30 722
	850	26 337	29 737	31 786	29 737	31 084
	900	28 988	32 388	34 437	32 388	33 735
	950	29 330	32 730	34 779	32 730	34 077
1000	28 372	31 772	33 821	31 772	33 120	

BLC1, BLC4, BLC1-MOD, GO-MOD, BLC1-KNX OPTIMA - SI

W	H	OPTIMA-SI BLC				
		Typ komunikace				
		BLC4	BLC1	BLC1-MOD	GO-MOD	BLC1-KNX
1150	350	21 453	22 571	26 902	22 571	26 200
	400	21 224	22 342	26 672	22 342	25 971
	450	21 579	22 698	27 028	22 698	26 327
	500	24 285	25 403	29 733	25 403	29 032
	550	24 647	25 766	30 096	25 766	29 395
	600	23 809	24 928	29 258	24 928	28 557
	650	24 179	25 297	29 628	25 297	28 926
	700	26 905	30 305	32 354	30 305	31 652
	750	27 264	30 664	32 713	30 664	32 011
	800	26 344	29 744	31 793	29 744	31 091
	850	26 710	30 110	32 159	30 110	31 457
	900	29 419	32 818	34 867	32 818	34 166
	950	29 764	33 164	35 213	33 164	34 512
	1000	28 783	32 183	34 231	32 183	33 530
1200	400	21 497	22 616	26 946	22 616	26 245
	450	21 856	22 975	27 305	22 975	26 604
	500	24 627	25 745	30 076	25 745	29 374
	550	25 137	26 255	30 585	26 255	29 884
	600	24 121	25 239	29 569	25 239	28 868
	650	24 497	25 615	29 946	25 615	29 244
	700	27 284	30 684	32 733	30 684	32 032
	750	27 650	31 050	33 099	31 050	32 398
	800	26 700	30 099	32 148	30 099	31 447
	850	27 073	30 472	32 521	30 472	31 820
	900	29 839	33 239	35 288	33 239	34 587
	950	30 195	33 595	35 644	33 595	34 943
	1000	29 186	32 586	34 635	32 586	33 934

Poznámka:

W x H (mm)

Cena za nerez A304

nerez A316

= šířka x výška

= na vyžádání

= na vyžádání