

VLASTNOSTI KONŠTRUKCIE

- Horná časť čerpadla je z nerezovej ocele. Horná časť a plášť motora sú vyrobené z koróziu odolnej ocele ČSN 17240, aby bola konštrukcia čerpadla ľahká a pevná.

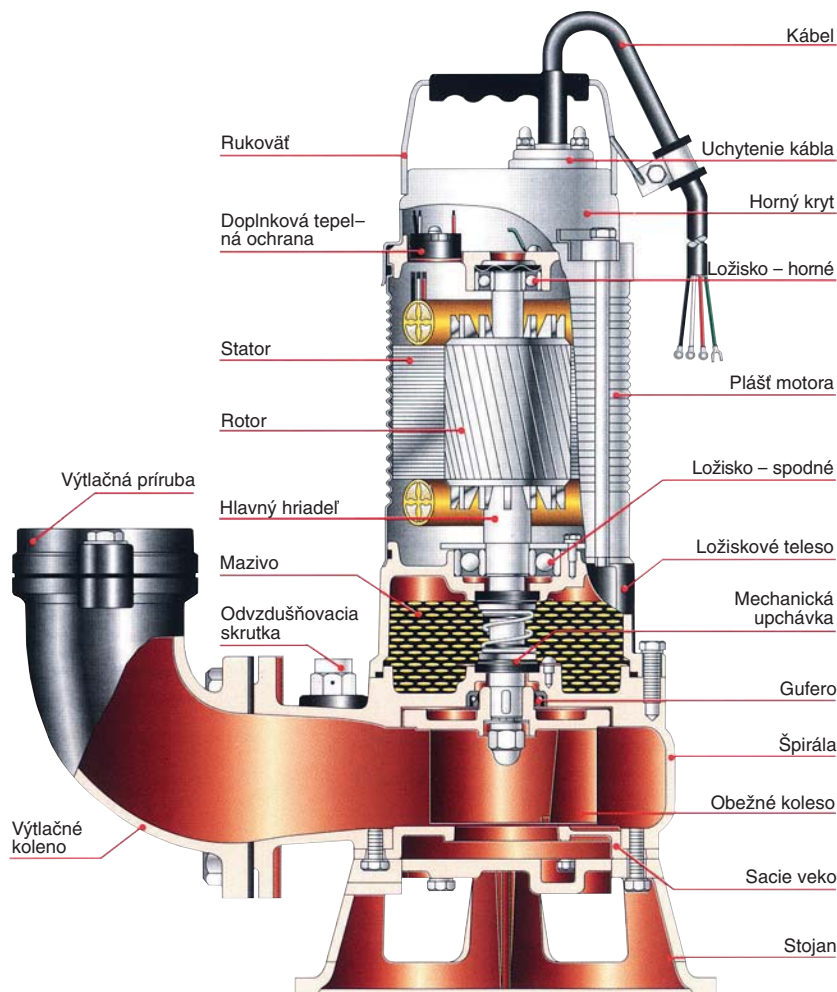
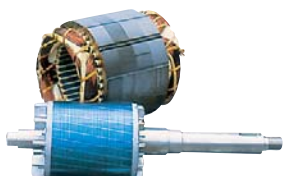
- Dvojitá mechanická upchávka je vyrobená z tesniacimi plochami zo slinutých karbidov, ktoré zaisťujú vysokú odolnosť voči oteru a veľkú účinnosť tesnenia. Upchávka mazaná a chladená olejom. Ako doplnkové tesnenie slúži zo strany média gufero, ktorého ostrie bráni prieniku bahna a piesku do spodnej polovice upchávky.



- Doplnková tepelná ochrana chráni vypínaním elektromotor čerpadla pred spálením v dôsledku vysokej teploty, poruchy fázy, poklesu napätia a zablokovania obežného kolesa.



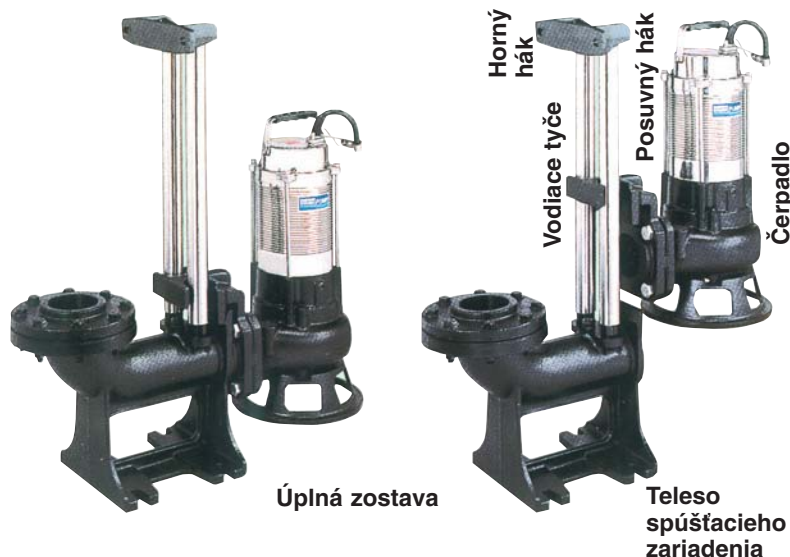
- Elektromotory suchej konštrukcie sú vyrábané za veľmi prísnych postupov kontroly kvality, aby boli zaistené výborné izolačné vlastnosti a vysoká životnosť. Vinutie statora je impregnované lazurovacou živicom a počas procesu výroby sa vytvrdzuje v peciach.



SPŮŠŤACIE ZARIADENIE TOS

- Čerpadlá vybavené systémom spúšťacieho zariadenia uľahčí inštaláciu, odpojenie a pripojenie čerpadiel. Spúšťacie zariadenie umožní výmenu záložného čerpadla v krátkom čase a bez vypustenia nádrže. Pri revízii alebo prehliadke čerpadla sa doba odstávky skraca na minimum.

- Príslušenstvo spúšťacieho zariadenia TOS
 - 1 x teleso spúšťacieho zariadenia
 - 2 x vodiaca tyč
 - 1 x posuvný hák
 - 1 x horný držiak
 - 1 x nerezová reťaz



Vodiace tyče nie sú súčasťou štandardnej dodávky. Dodávajú sa za príplatok.

NEREZOVÁ OCEĽ

■ NOVÝ TYP ČERPADLA

Moderná technológia s použitím nehrdzavejúcej ocele, ktorá zlepšuje kvalitu terajších výrobkov, používa presné obrábanie formovanej nehrdzavejúcej ocele, aby sa splnili požiadavky na stabilnú kvalitu, nízku hmotnosť a prijateľnú cenu.



■ TECHNICKÉ PARAMETRE

Typ		AL		BF		
Výtlak [mm]		32, 50	80	32, 50	80	
Menovitý výkon [kW]		0,5 – 2,2		0,5 – 2,2		
Čerpaná kvapalina	Teplota kvapaliny [°C]	0 ÷ 40		0 ÷ 40		
	Charakter kvapaliny	Odpadová voda		Kaly		
	Rozsah pH kvapaliny	6 ÷ 9		6 ÷ 9		
Čerpadlo	Konštrukcia	Obežné koleso	Otvorené	Typ P jednolopatkové	Typ U vírivé	
		Mechanická upchávka	Dvojitá mechanická upchávka mazaná olejovou náplňou		Dvojitá mechanická upchávka mazaná olejovou náplňou	
	Materiál	Horný kryt	Korózii odolná austenitická oceľ (ČSN 17240)		Korózii odolná austenitická oceľ (ČSN 17240)	
		Ložisko	Uzavreté ložisko		Uzavreté ložisko	
		Obežné koleso	Šedá liatina (ČSN 422420)	Perlitická tvárna liatina (ČSN 422307)	Šedá liatina pre BF01,05; ostatné feriticko-perlitická tvárna liatina (ČSN 422305)	
		Špirála	Šedá liatina (ČSN 422240)		Šedá liatina (ČSN 422240)	
		Sacie veko	Šedá liatina (ČSN 422240)		Šedá liatina (ČSN 422240)	
	Mech. upchávka	Zo strany motora	CA/CE		CA/CE	
		Zo str. čerpadla	CA/CE pre AL01, ostatné SiC/SiC		CA/CE pre AL01, ostatné SiC/SiC	
	Motor	Typ	Suchý motor		Suchý motor	
Izolácia • Polarita		Trieda B • 2P		Trieda B • 2P		
HZ • F • V		50Hz • 3x 230V • 400V		50Hz • 3x 230V • 400V		
Automatické odpojenie		Doplnková tepelná ochrana/Termostat (DN32)		Doplnková tepelná ochrana/Termostat (DN32)		
Materiál		Plášť motora	Korózii odolná austenitická oceľ (ČSN 17240)		Korózii odolná austenitická oceľ (ČSN 17240)	
		Hlavný hriadeľ	Korózii odolná chrómová oceľ (ČSN 17021)	Korózii odolná chrómová oceľ so zvýšenou pevnosťou (ČSN 17023)	Korózii odolná chrómová oceľ (ČSN 17021)	Korózii odolná chrómová oceľ so zvýšenou pevnosťou (ČSN 17023)
		Kábel	H07RNF		H07RNF	

■ ŠPECIÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE

Elektromotor	0,5 • 0,75kW 1x: 50Hz: 100V – 240V
	50Hz/60Hz 3x400V • 415V • 440V • 480V
	Ďalšie neznačené napätie
Iné	Izolácie F(155°C), H
	Predĺžený kábel

■ TECHNICKÉ PARAMETRE KÁBLOV

Výkon [kW]	Napätie [V]	C x mm ²	Dĺžka [m]
0,5; 0,75	230	3 x 1.0	10
	400	4 x 1.0	10
1,1; 1,5	230	3 x 2.5	10
	400	4 x 1.5	10
2,2	400	4 x 1.5	10

PRENOSNÉ ČERPADLO ODPADOVÝCH VÔD TYP AL

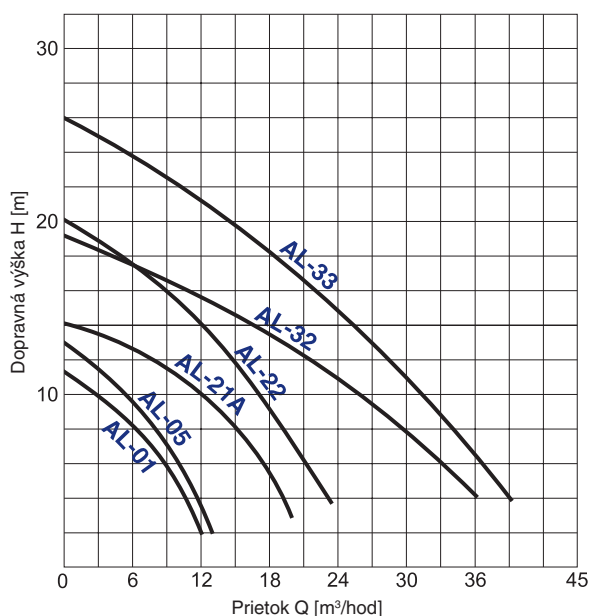
VLASTNOSTI

- Ľahké a kompaktné, nový model a nová konštrukcia najlepšej kvality.
- Horný kryt a plášť motora vyrobený z ocele ČSN 17240, pevné a korózii odolné.
- Suchý motor je vybavený doplnkovou tepelnou ochranou.
- Jednoduchá prevádzka a údržba.
- Pre všetky veľkosti k dispozícii systém spúšťacieho zariadenia.

POUŽITIE

- Odvodnenie základov, priestorov s nahromadenou vodou.
- Úprava vody v malej miere, vypúšťanie čistiacich nádrží.
- Vypúšťanie rybníkov, bazénov a nádrží.
- Vyčerpávanie vody z zatopených pivníc, prečerpávanie vody zo studní.
- Iné odvodnenia.

KRIVKY VÝKONOV



AL-01F

AL-05

ŠPECIFIKÁCIA VÝKONOV

Typ	Výkon motora [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Napätie [V]	Dopr. výška H [m]	Prietok Q [m³/hod]	H _{max} [m]	Q _{max} [m³/hod]	Hmotnosť [kg]	Hmotnosť [kg] čerpadla + TOS	Typ SZ TOS
AL-01	0,5	32	230	7	7,2	11	12,5	12	21	T2-50
AL-05	0,5	50	230	7,5	7,2	12	13,8	12	30	T2-50
			400							
AL-21A	0,75	50	230	10	10,2	16	21,6	16	34	T2-50
			400							
AL-22	1,10	50	230	13,5	12,0	20	26,4	22	40	T2-50
			400							
AL-32	1,50	80	400	11	24,0	19	42,0	35	70	TOS-80A
AL-33	2,20	80	400	15	24,0	26	36	36	71	TOS-80A

ĽAHKÉ KALOVÉ ČERPADLO TYP BF

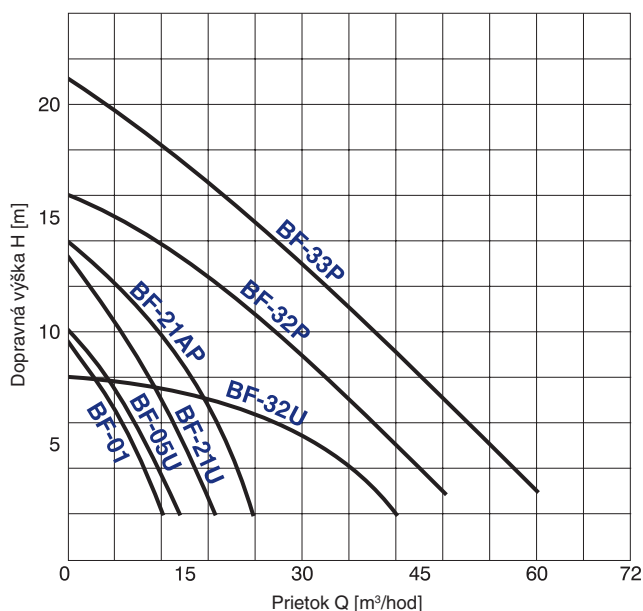
VLASTNOSTI

- Ľahké a kompaktné, nový model a nová konštrukcia najlepšej kvality.
- Horný kryt a plášť motora vyrobený z ocele ČSN 17240, pevné a korózii odolné.
- Suchý motor je vybavený doplnkovou tepelnou ochranou.
- Konštrukcia obežného kolesa, ktorá sa nezanáša. Najlepšie pre použitie pri úprave vody.
- Pre všetky veľkosti k dispozícii systém spúšťacieho zariadenia.

POUŽITIE

- Odčerpávanie odpadových vôd z budov, hotelov, odvod odpadových vôd z priemyselných prevádzok a potravinárskeho priemyslu.
- Systémy odpadových vôd, akumulované vody, surové kaly, septiky, farmy pre živočíšnu výrobu.
- Odčerpávanie odpadových vôd znečistených kalmi, drobnými kusovitými a vláknitými časticami, kúsky dreva, lístie apod.

KRIVKY VÝKONOV

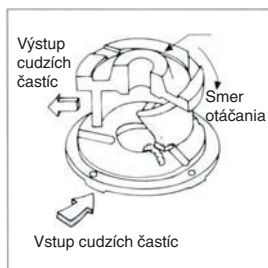


ŠPECIFIKÁCIA VÝKONOV

Typ	Výkon motora [kW]	Výtlačné hrdlo [mm]	Napätie [V]	Dopr. výška H [m]	Prietok Q [m³/hod]	H _{max} [m]	Q _{max} [m³/hod]	Hmotnosť [kg]	Hmotnosť [kg] čerpadla + TOS	Typ SZ TOS
BF-01U	0,5	32	230	6	6,6	9,5	12	12	21	T2-50
BF-05U	0,5	50	230	5	9	10	16,8	15	33	T2-50
			400							
BF-21AP	0,75	50	230	9	12	14	25,2	20	38	T2-50
			400							
BF-21AU	0,75	50	230	7	12	13,5	21	16	34	T2-50
			400							
BF-32P	1,50	80	400	8	33	16	54,0	38	73	TOS-80A
BF-32U	1,50	80	400	6	30	8	45	38	73	TOS-80A
BF-33P	2,20	80	400	10	36	21	67,2	40	75	TOS-80A

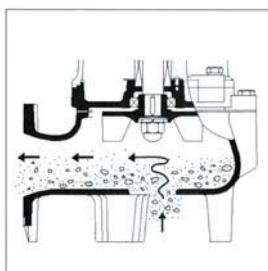
OBEŽNÉ KOLESÁ A PLAVÁKOVÉ SPÍNAČE

TYPY OBEŽNÝCH KOLIES



OBEŽNÉ KOLESO TYP P

Jednolopátkové poloopené obežné koleso s wolfrámovým plátkom, ktoré rozsekáva vláknnité materiály a zabraňuje upchávaniu.



OBEŽNÉ KOLESO TYP U

Vírivé obežné koleso, aby čerpadlo dopravovalo média s obsahom pevných častíc a dlhovýchláknných látok, bez prechádzania obežným kolesom. Kolesá sa vyznačujú dobrou odolnosťou proti upchávaniu.



OBEŽNÉ KOLESO PRE ČERPADLA AL

Otvorené obežné koleso s veľkou dopravnou výškou a účinnosťou pre obecné použitie.

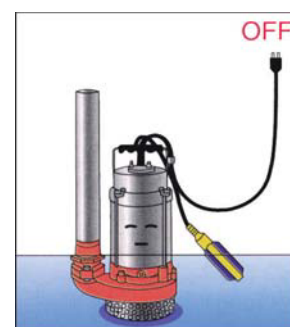
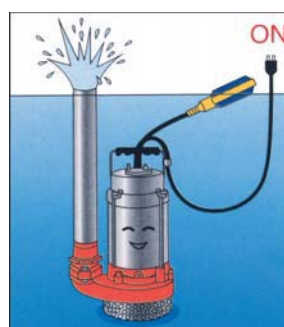
PRIECHODNOSŤ OBEŽNÉHO KOLESA

Typ	Priechodnosť [mm]
AL-01•05	5
AL-21A•22	8
AL-32•33	11
BF-01U	25
BF-05U	35
BF-21AP	25
BF-21AU	35
BF-32P	38
BF-32U	46
BF-33P	38

PLAVÁKOVÝ SPÍNAČ

Umožňuje automaticky spustiť a zastaviť čerpadlo v závislosti na výške hladiny, čo pri nízkych nákladoch umožňuje ľahkú a praktickú obsluhu.

Použitie: odčerpávanie záplavových vôd, úzkych príklopov, šacht, atď.



AL-05F



BF-05UF



NASTAVENIE VÝŠKY HLADINY PRE PLAVÁKOVÝ SPÍNAČ

Model	Spúšťanie [mm]	Zastavenie [mm]	Min. veľkosť šachty [mm]
AL-01F•05F	530	120	500 x 500
AL-21AF	620	200	550 x 550
BF-01UF	530	120	500 x 500
BF-05UF•21AUF	590	180	500 x 500
BF-21APF	670	250	550 x 550



AL-05



AL-21A•22



AL-32•33



AL-TOS



BF-05U•21AU



BF-21AP



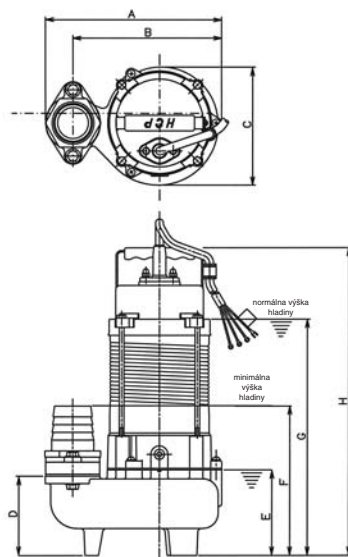
BF-32•33P



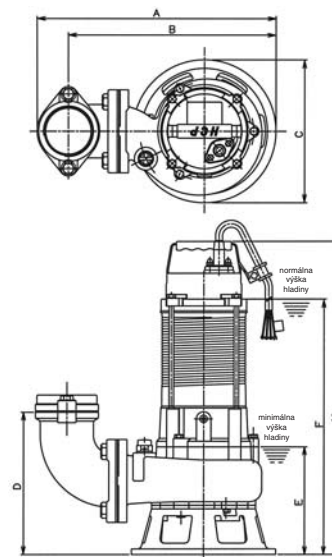
BF-TOS

VONKAJŠIE ROZMERY

• Výtlak 32, 50 mm



• Výtlak 80 mm



Model	A	B	C	D	E	F	G	H
AL-01	209	175	146	76	100	133	270	350
AL-05	214	178	146	76	80	165	257	350
AL-21A	230	194	162	98	100	187	304	398
AL-22	256	220	191	95	100	183	320	421
BF-01	214	180	146	86	100	143	317	372
BF-05U•21AU	228	192	153	103	110	193	317	410
BF-21AP	274	238	235	147	150	237	356	448

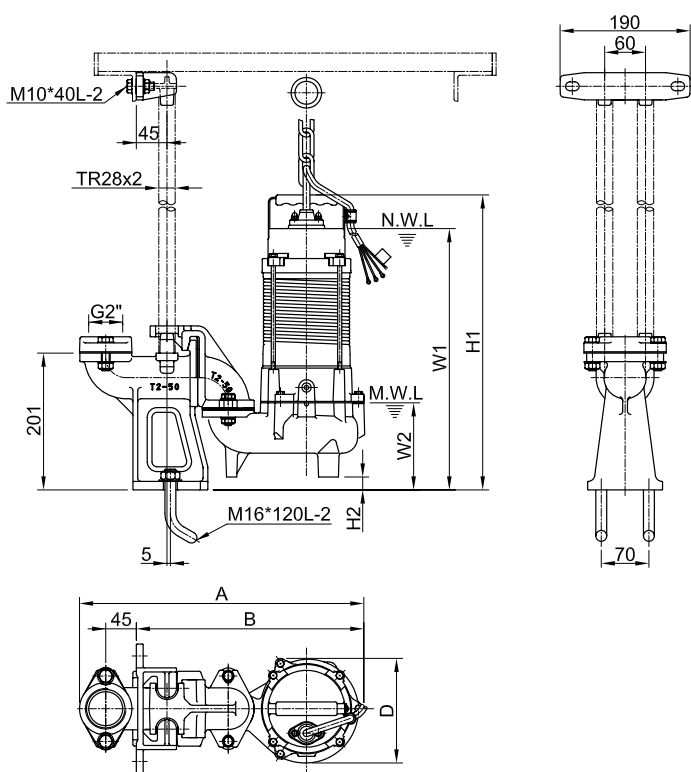
Model	A	B	C	D	E	F	H
AL-32	391	336	208	211	120	380	481
AL-33	391	336	208	211	120	406	507
BF-32	418	363	250	250	190	448	549
BF-33	418	363	250	250	190	474	575

■ Uvedené rozmery v tabuľkách sú v milimetroch.

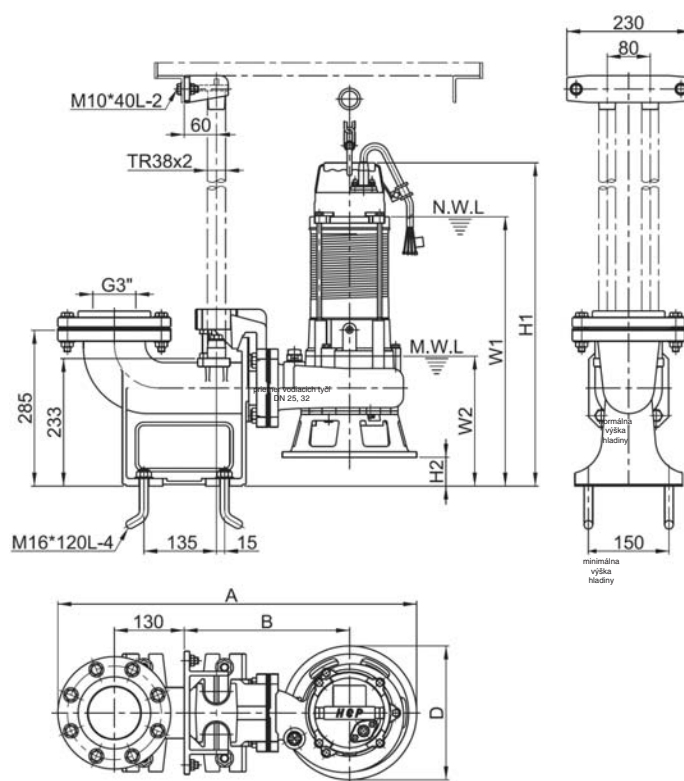
SYSTEM SPÚŠŤACIEHO ZARIADENIA TOS

VONKAJŠIE ROZMERY SPÚŠŤACIEHO ZARIADENIA TOS

• T2-50



• TOS-80



Typ	A	B	D	H1	H2	W1	W2
AL-01	393	309	146	393	44	314	144
AL-05	397	314	146	388	38	295	113
AL-21A	417	334	162	414	16	320	116
AL-22	438	355	191	444	23	389	120
BF-01U	397	314	146	403	33	349	129
BF-05U, 21AU	418	335	154	434	19	384	128
BF-21AP	422	339	173	409	47	316	122

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AL-32	208	98	110	102	303	405	573	472	212	92
AL-33	208	98	110	102	303	405	599	498	212	92
BF-32	250	125	125	125	308	433	603	502	244	54
BF-33	250	125	125	125	308	433	629	528	244	54

■ Uvedené rozmery v tabuľkách sú v milimetroch.