

TOPIDLO PŘI DOLLA A

TOPIDLA MASTER[®] 2010/2011





Společnost DESA je vůdcem světového trhu se zařízeními na úpravu vzduchu. Její produkty jsou určeny k profesionálnímu nasazení, jejich cílem je poskytovat možnosti úpravy klima pracovního prostředí podle potřeb zákazníka co nejrychleji, nejjednodušeji, při zachování co nejnižších investičních nákladů.

Celosvětová působnost společnosti a mnohaleté sbírání zkušeností z nás dělá nezpochybnitelného vůdce trhu se zařízeními pro úpravu vzduchu. Hlavním cílem rozvoje naší společnosti je uvádění nových zařízení na trh, jejich neustálé vylepšování, udržování postavení na stávajících trzích a pronikání na trhy nové.

Díky rozsáhlé prodejní a servisní síti se mohou naše výrobky a služby dostávat k zákazníkům v mnoha zemích po celém světě. Naši obchodní zástupci nasazují veškeré úsilí při pomoci s rozvojem prodejních kanálů. Naše zaměstnance neustále vzděláváme po technické i obchodní stránce a proto mohou poskytovat našim zákazníkům vždy bezchybné a profesionální služby. Výrobky Desa tak najdou široké uplatnění, například v průmyslových halách, na stavbách, farmách, v kancelářích, ale i rodinných domech.

Výrobky naší společnosti mohou být stručně charakterizovány jako zařízení s pokrokovým technickým řešením, snadnou obsluhou a také vysokou kvalitou, účinností a spolehlivostí. Moderní konstrukcí našich výrobků zvyšujeme kvalitu vzduchu a vytváříme tak přátelské klima.

Naším cílem je uspokojení potřeb našich zákazníků. Díky zapojení a invenci našich zaměstnanců jsme schopni přizpůsobit výrobky konkrétním požadavkům. Stále hledáme nová technologická řešení, která by vylepšila funkci a kvalitu našich zařízení. Všechny naše výrobky splňují požadavky mezinárodních kvalitativních a bezpečnostních předpisů.

Mapa



• **Desa Poland sp. z o.o.**
Ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądky, Poland
(0048) 61 65 44 000

• **Desa Italia s.p.a.**
Via Tione 12
37010 Pastrengo (VR), Italy
(0039) 045 6770533

• **Desa China Ltd**
Room 2203
No 218, Heng Feng Road
200070 Shanghai, China
(0086) 21 51801892

• **Desa Russia**
Kalinina 46/3/3 office 3
142802 Stupino, Russia
(007) 496 65 373 65

MASTER®

TOPIDLA



Naftová Plynová Elektrická Infračervená

PRO STAVBY, PRŮMYSL A ZEMĚDĚLSTVÍ

- Naftová topidla s přímým spalováním 4-5
- Naftová topidla s nepřímým spalováním 6-7
- Naftová infračervená topidla 8
- Plynová topidla 9
- Elektrická topidla s ventilátorem 10
- Elektrická infračervená topidla 11
- Kotle na směsi upotřebených olejů a tuhá paliva 12
- Stacionární topidla 13
- Příslušenství 14
- Orientační výpočet výkonu potřebného k vytopení určitého prostoru 15
- Vzorec pro výpočet potřebného výkonu 15



B 35 / B 70



B 100 / B 150



Naftová topidla s přímým spalováním

- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Palivová nádrž součástí topidla
- B 100-150 standardně s podvozkem
- Odolný vnější nátěr
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Vnější plášť zůstává stále bezpečně chladný
- Topidla se dají snadno přemístit
- Vysoký průtok vzduchu
- Snadná údržba

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Podvozek B 35, B 70
4103.925Pokojevý termostát TH 2
se 3 m kabelem.
Rozsah: 0-36°C
Citlivost: ± 1,5°C
4100.426

HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost kg	Hrubá hmotnost kg	Paleta ks
B 35 CED	810 x 350 x 450	17	19	15
B 70 CED	810 x 350 x 450	17	19	15
B 100 CED	1110 x 400 x 450	25	28	10
B 150 CED	1110x 400 x 450	25	28	10



PROVEDENÍ

		B 35 CED	B 70 CED	B 100 CED	B 150 CED
Výkon	kW	10	20	29	44
	Btu/h	35.000	70.000	100.000	150.000
	Kcal/h	8.800	17.500	25.000	38.000
Průtok vzduchu	m ³ /h	280	400	800	900
Regulace termostatem		v	v	v	v
Spotřeba paliva	kg/h	0,86	1,7	2,45	3,72
Teplota ohřátého vzduchu	°C	175	250	250	300
Síťové napětí	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Proud	A	0,8	1,0	1,2	1,2
Obsah nádrže	l	15	19	42	42

Ventilace místností je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku



Naftová topidla s přímým spalováním

- Termostat zabráňující přehřátí s následnou ventilací (mimo B180)
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Odolný vnější nátěr
- Palivová nádrž s ukazatelem stavu součástí topidla
- Podvozek je součástí stroje
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Vnější plášť topidla zůstává stále bezpečně chladný
- Snadná údržba
- Vysoký průtok vzduchu


B 180

B 230 / B 360

PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Přehříváč paliva
– B 230, B 360
4031.120



Pokojový termostat TH 5
se 3 m kabelem.
Rozsah: 0-36°C
Citlivost: ± 1,5°C
4150.105

HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost kg	Hrubá hmotnost kg	Paleta ks
B 180	1200 x 400 x 530	38	42	8
B 230	1200 x 650 x 1000	57	72	-
B 360	1590 x 750 x 1170	101	123	-



PROVEDENÍ

		B 180	B 230	B 360
Výkon	kW	48	65	111
	Btu/h	165.000	222.000	379.000
	Kcal/h	41.200	56.000	95.460
Průtok vzduchu	m ³ /h	550	3.000	3.300
Regulace termostatem		v	v	v
Spotřeba paliva	kg/h	3,8	5,4	8,83
Síťové napětí	V/Hz	220-240/50-60	230/50	230/50
Proud	A	1,5	2,3	4,6
Obsah nádrže	l	36	65	105

Ventilace místností je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku



Naftová topidla s nepřímým spalováním

- Termostat zabraňující přehřátí s následnou ventilací
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Odolný vnější nátěr
- Palivová nádrž součástí topidla
- Standardně vybaven podvozkem
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Vnější plášť zůstává stále bezpečně chladný
- Snadná údržba
- Vysoký průtok vzduchu



BV 77

PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Předehřivač paliva
BV 110, BV 170, BV 290
4031.120



Pružné hadice 7,6 m
Rozsah teplot: -15°C... +5°C
Ø 305 mm - BV 77 - 4032.951 (3m)
Ø 407 mm - BV 110, BV 170 - 4031.401
Ø 610 mm - BV 290 - 4031.038
První dva metry vyrobeny z materiálu, který je odolnější na vysoké teploty
Stahovací páska součástí hadice



Pokojevý termostat TH 5
se 3 m kabelem.
Rozsah: 0-36°C
Citlivost: ± 1,5°C
4150.105



HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost kg	Hrubá hmotnost kg	Paleta ks
BV 77 E	1180 x 410 x 530	53	61	8
BV 110 E	1200 x 650 x 1000	74	79	-
BV 170 E	1330 x 660 x 1000	80	86	-
BV 290 E	1590 x 750 x 1170	103	126	-

PROVEDENÍ

		BV 77 E	BV 110 E	BV 170 E	BV 290 E
Výkon	kW	20	33	47	81
	Btu/h	68.000	113.000	160.000	276.000
	Kcal/h	17.400	28.500	40.000	69.500
Průtok vzduchu	m ³ /h	550	1.800	1.800	3.300
Regulace termostatem		✓	✓	✓	✓
Spotřeba paliva	kg/h	1,67	2,71	3,9	6,8
Teplota ohřátého vzduchu	°C	93	71	98	105
Síťové napětí	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Proud	A	1,5	2,3	2,3	4,6
Odvod spalin Ø	mm	120	150	150	150
Výstup horkého vzduchu Ø	mm	203	340	340	400
Obsah nádrže	l	36	65	65	105

Ventilace místností je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku



Naftová topidla s nepřímým spalováním

- Samostatný olejový hořák
- Omezovací termostat s ručním resetem
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Přepínač léto-zima jen pro ventilaci
- Standardně vybaven podvozkem
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Výměník tepla s vysokou účinností
- Vnější lakovaná ocelová dvojitá deska pro BV modely



BV 690

PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Pokojový termostat TH 5 se 3 m kabelem.
Rozsah: 0-36°C
Citlivost: ± 1,5°C
4150.105



Palivové potrubí.
Vratné potrubí oleje 4 m
4031.460



Pružné hadice k rozvodu teplého vzduchu délka 7,6 m.
Rozsah: -15°C... +5°C
Ø 305- **4515.553**
První dva metry vyrobeny z materiálu, který je odolnější na vysoké teploty
Stahovací páska součástí hadice

HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost kg	Hrubá hmotnost kg
BV 470E	1726 x 733 x 1121	242	267
BV 690F	1990 x 810 x 1340	328	340
BV 690	2525 x 990 x 1520	328	340



PROVEDENÍ

		BV 470E	BV 690F	BV 690
Výkon	kW	134	220	220
	Btu/h	460.000	751.000	751.000
	Kcal/h	115.000	190.000	190.000
Průtok vzduchu	m ³ /h	8.000	12.500	12.500
Regulace termostatem		v	v	v
Spotřeba paliva	kg/h	11	18,5	18,5
Síťové napětí	V/Hz	230/50	400/50	230/50
Proud	A	8,8	6,7	6,7
Odvod spalin Ø	mm	200	200	200
Výstup horkého vzduchu Ø	mm	4x270	4x270	4x290

Ventilace místností je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku



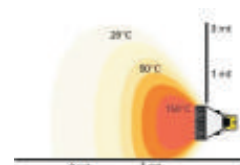
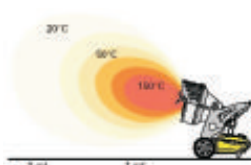
NAFTA

ELTO

Naftová infračervená topidla


XL-9E/S

- Spalování bez zápachu
- Infračervený ohřev
- Usměrněné intenzivní sálavé teplo
- Bez zabudovaného ventilátoru
- Nízká spotřeba el. energie
- Nízký hluk
- Samostatný olejový hořák
- Elektronická kontrola plamene
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu
- Spalovací komora vyrobená z keramických vláken
- Indikátor hladiny paliva
- Robustní konstrukce s dlouhou životností
- Snadná údržba



PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Přehřívač paliva
4031.120



Pokojový termostát TH 5 se 3 m kabelem.
Rozsah: 0-36°C
Citlivost: ± 1,5°C
4150.105



HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost kg	Hrubá hmotnost kg
XL-9	1200 x 760 x 1130	62	80
XL-9S	1200 x 760 x 1130	62	80

PROVEDENÍ

		XL-9E	I	XL-9S	II
Výkon	kW	43	29		43
	Btu/h	148.000	100.000		150.000
	Kcal/h	37.000	25.000		38.000
Spotřeba paliva	kg/h	3,2	2,3		3,1
Regulace termostatem		✓		✓	
Síťové napětí	V/Hz	230/50		230/50	
Proud	A	0,6		0,7	
Spalovací systém		vysokotlaké čerpadlo s rozprašovací tryskou			
Materiál spalovací komory		speciální izolace		speciální izolace	
Obsah nádrže	l	60		60	

Ventilace místností je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku



Plynová topidla



BLP 15/30

- Termostat proti přehřátí
- Možné připojení k volitelnému pokojovému termostatu (pro E modely)
- Možná regulace výkonu
- Odolný vnější nátěr
- Robustní konstrukce s vysokou životností
- Skříň zůstává na dotek chladná
- BLP 100 E je standardně vybaven podvozkem



BLP 53/73



BLP 100

PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Pokojový termostat TH 5 se 3 m kabelem.
Rozsah: 0-36°C
Citlivost: ± 1,5°C
4150.105

HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost kg	Hrubá hmotnost kg	Paleta ks
BLP 15 M	490 x 210 x 300	5	6	49
BLP 30 M	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53 M	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 73 M	770 x 310 x 510	14,4	16,8	16
BLP 33 E	590 x 260 x 360	8	9	36
BLP 53 E	560 x 260 x 360	8	9	16
BLP 73 E	680 x 320 x 510	12,5	14,3	16
BLP 100 E	990 x 436 x 610	35	38	6



PROVEDENÍ

		BLP 15 M	BLP 30 M	BLP 53 M	BLP 73 M	BLP 33 E	BLP 53 E	BLP 73 E	BLP 100 E
Výkon	kW	11-15	16-30	36-52	49-69	16-33	31-52	39-69	32-96
	Btu/h	37.500-55.000	54.500-102.000	124.000-179.000	169.000-235.000	54.500-114.000	106.000-179.000	133.100-235.000	109.200-327.500
	Kcal/h	9.460-12.900	13.760-25.800	31.000-44.700	42.100-59.340	13.760-28.400	26.710-44.700	33.540-59.340	28.000-83.000
Tlak	bar	0,7	1,5	0,75-1,5	0,75-1,5	1,5	1,5	1,5	0,5-2,0
Zapalování		piezo	piezo	piezo	piezo	elektronické			
Regulace termostatem		-	-	-	-	v	v	v	v
Průtok vzduchu	m³/h	300	1.000	1.450	2.300	1.000	1.450	2.300	3.260
Spotřeba paliva	kg/h	1,07	2,14	3,78	5,02	2,14	3,29	4,95	7,50
Síťové napětí	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Proud	A	0,19	0,36	0,4	1,0	0,36	0,4	1,0	1,0

Ventilace místností je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku



Elektrická infračervená topidla

- Sálající teplo
- Rychlý efekt
- Nespotřebovává kyslík
- Žádný proud vzduchu, žádný prach
- Bez zápachu, neuvolňuje vlhkost
- Nízká hlučnost
- 100% účinnost
- Možnost nastavení teploty (mimo HALL 1500)



TS 3 A



HALL 1500



HALL 3000

HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost kg	Hrubá hmotnost kg	Paleta pcs
TS 3 A	380 x 240 x 460	7,4	8	36
HALL 1500	540 x 250 x 320	4,8	5,7	36
STOJAN	750 x 750 x 175	6	7	20
HALL 3000	550 x 340 x 640	12	13	12



PROVEDENÍ

		TS 3 A	HALL 1500	HALL 3000
Výkon	kW	0,8 - 1,6 - 2,4	1,5	1,5 - 3
	Btu/h	2.700 - 5.500 - 8.200	5.100	5.100 - 10.200
	Kcal/h	690 - 1.380 - 2.070	1.290	1.290 - 2.580
Síťové napětí	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Proud	A	10,5	6,5	13,0



NAFTA

SMĚSI
UPOTŘEBENÝCH
OLEJŮ

ELTO



DŘEVO



BG 100PW



CT 50 P



WA 33 B

Kotle na směsi upotřebených olejů + kotel na tuhá paliva

- Nízké náklady na provoz
- Vysoká účinnost
- 100% čisté teplo
- Povrchová úprava zaručuje dlouhou životnost stroje

Charakteristika pro WA 33

- Regulace výkonu
- Integrovaná nádrž
- Manuální zapalovací systém

Charakteristika pro CT 50 P

- Manuální zapalovací systém
- Pro tuhá paliva (dřevo, papír)

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Top pro BG 100 PW
4517.099

HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Hmotnost kg
WA 33 B	540 x 860 x 1370	86
CT-50 P	1315 x 775 x 1190	302
BG 100 PW	750 x 1160 x 1920	259

PROVEDENÍ

		WA 33 B	CT-50 P	BG 100 PW
Výkon	kW	21/33	50	102
	Btu/h	72.000/113.000	170.000	350.000
	Kcal/h	18.000/29.000	43.000	88.000
Průtok vzduchu	m ³ /h	1.000	1.200	7.600
Regulace termostatem		-	-	v
Spotřeba paliva	kg/h	1,8/2,9	15,0	8,6
Síťové napětí	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Proud	A	0,74	0,6	7,9
Odvod spalin Ø	mm	150	150	200
Obsah nádrže	l	50	-	-

Ventilace místností je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku



Naftová stacionární topidla

- Oddělený olejový hořák
- Zabudovaný pokojový termostat
- Přepínač léto-zima jen pro ventilaci
- Odstředivý ventilátor
- Zabudovaná palivová nádrž - BF
- Spalovací komora z nerezavějící oceli
- Výměník tepla s vysokou účinností
- Směřovatelné hlavy vývody vzduchu
- Vnější lakovaný dvojitý ocelový plášť - BF
- Vysoký průtok vzduchu



BF 30 / 60



BG 100PD

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:



Top pro BG 100 PD
4517.099

HMOTNOST A ROZMĚRY

Model	d x š x v mm	Čistá hmotnost	Hrubá hmotnost
		kg	kg
BG 100PD	750 x 1160 x 1920	250	269
BF 30	1590 x 1070 x 2020	151	165
BF 60	1080 x 620 x 1670	204	215



PROVEDENÍ

		BG 100PD	BF 30	BF 60
Výkon	kW	134	35	70
	Btu/h	460.000	120.000	240.000
	Kcal/h	115.000	29.900	60.000
Průtok vzduchu	m ³ /h	7.600	2.400	4.000
Spotřeba paliva	kg/h	10,2	2,9	5,9
Síťové napětí	V/Hz	230-400/50	230/50	230/50
Proud	A	5,2	2,5	6,0
Teplota ohřátého vzduchu	°C	70	55	55
Odvod spalin Ø	mm	200	150	150
Obsah nádrže	l	-	65	65

Ventilace místností je nutná, aby se zabránilo nedostatku kyslíku

Příslušenství



Výfukové potrubí z nerezavějící oceli
 Ø 120 mm, 1 m (BV 77) - **4013.260**
 Ø 150 mm, 1 m (BV 110-290, BF30, BF60) - **4013.243**
 Ø 200 mm, 1 m (BV 470, BV 690) - **4013.245**



Koleno z nerezavějící oceli 90°
 Ø 120 mm (BV 77) - **4013.261**
 Ø 150 mm (BV 110-290, BF30, BF60) - **4013.247**
 Ø 200 mm (BV 470, BV 690) - **4013.248**



Vložka komínu z nerezavějící oceli
 Ø 120 mm (BV 77) - **4013.262**
 Ø 150 mm (BV 110-290, BF30, BF60) - **4013.249**
 Ø 200 mm (BV 465, BV 685) - **4013.250**



Manometr
 0-0,6 bar - B35, B70, B100, B150 - **4109.427**
 0-16 bar - **4109.435**



1 cestný výfukový panel
 600 mm (BV 470) - **4514.097**
 700 mm (BV 690) - **4514.093**



Palivová nádrž
 BV 470 - **4514.098** - 135 dm³



Model	Tlak (BAR)	Regulátor	Země a místo určení	Plynová hadice
BLP 15 M	0,7	4160.680	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.656
BLP 30 M	1,5	4150.715	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.661
BLP 33 E, BLP 53 M/E, BLP 73 M/E	0,5 - 1,5	4150.052	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.661
BLP 100 E	0,5 - 2,0	4162.046	ES/HR/SI/CZ/HU/FR/CH/BE/SK/YU/BA/RO/BG/LT/LV/EE/BA/RU	4160.656

Orientační výpočet výkonu potřebného k vytopení určitého prostoru

Výkon (kW)	Prostorový objem (nová výstavba)	Prostorový objem (starší výstavba)	Skleníkové prostory (s izolací)	Ostatní neizolované prostory
ROZDÍL TEPLOTY 30° C				
5	70-150 m ³	60-110 m ³	35 m ²	18 m ²
10	150-300 m ³	130-220 m ³	70 m ²	37 m ²
20	320-600 m ³	240-440 m ³	140 m ²	74 m ²
30	650-1000 m ³	460-650 m ³	210 m ²	110 m ²
40	1050-1300 m ³	650-890 m ³	300 m ²	150 m ²
50	1350-1600 m ³	900-1100 m ³	370 m ²	180 m ²
60	1650-2000 m ³	1150-1350 m ³	440 m ²	220 m ²
75	2100-2500 m ³	1400-1650 m ³	550 m ²	280 m ²
100	2600-3300 m ³	1700-2200 m ³	740 m ²	370 m ²
125	3400-4100 m ³	2300-2700 m ³	920 m ²	460 m ²
150	4200-5000 m ³	2800-3300 m ³	1100 m ²	550 m ²
200	5000-6500 m ³	3400-4400 m ³	1480 m ²	740 m ²

Vzorec pro výpočet potřebného výkonu

Vzorec pro výpočet potřebného výkonu:



V = šířka 4m, délka 12m
výška 3m = objem místnosti
k vytápění = 144 m³

Příklad: Požadovaný tepelný výkon

$$144 \times 23 \times 4 = 13\,248 \text{ kcal/h}$$

$$V \times \Delta T \times K = \text{kcal/h}$$



ΔT = venkovní teplota -5°C
požadovaná vnitřní teplota +18°C. Teplota T = 23°C

$$(V \times \Delta T \times K = \text{kcal/h})$$

1 kW = 860 kcal/h
1 kcal = 3,97 Btu
1 kW = 3412 Btu
1 Btu = 0,252 kcal/h

Před výběrem vhodného typu topidla si vypočítejte výkon nezbytný pro vaše prostory.



K = tento faktor je dán typem konstrukce

Nyní si můžete vybrat typ topidla, který je vhodný pro vaše prostory.

Legenda:

V – objem vytápěné místnosti (šířka x délka x výška) v m³

ΔT – rozdíl mezi venkovní teplotou a požadovanou teplotou vdané místnosti(°C)

K – tepelný koeficient

K=3,0-4,0 Jednoduchý dřevěný objekt, nebo ocelová neizolovaná hala.

K=2,0-2,9 Jednoduchá konstrukce, jednoduchá cihlová vrstva, jednoduchá okna, jednoduchá střecha, slabá izolace

K=1,0-1,9 Běžná konstrukce, dvojitá cihlová vrstva, pár oken, běžná střecha, částečná izolace

K=0,6-0,9 Moderní konstrukce, dvojitá izolovaná cihlová vrstva, pár dvojitých utěsněných oken, silně izolovaná podlaha, dobře izolovaná střecha.

Pro další informace kontaktujte vašeho prodejce

Údaje, popisy a obrázky jsou jen předběžné informace a nejsou absolutně závazné. Společnost si vyhrazuje právo na jejich úpravy a zlepšení bez předchozího oznámení.