

**Klimatizační jednotka EKJ-4-50; EKJ-4-80**
**Určení:**

Klimatizační jednotky jsou určeny k použití v tepelně velmi namáhaných prostorách, do náročného prostředí vyznačujícím se prašností, prudkými změnami teplot, mechanickými rázy a agresivním prostředím. Tyto jednotky jsou speciálně určené pro klimatizování jeřábových kabin.

**Popis:**

Klimatizační jednotka je tvořena kompaktním ocelovým rámem a je osazena snímatelnými kryty, výparníková část má kryty s tepelnou izolací. Jednotka je vybavena elektrickým topením, nízkou a vysokotlakou ochranou. Odvod kondenzátu je odpadní hadicí.

Pro ovládní klimatizace je použit elektronický termostat, který automaticky reguluje chod jednotky. Tento termostat se upevňuje do klimatizovaného prostoru.

Umístění jednotek a jejich propojení s kabinou je dáno dle jednotlivých typů. Jednotky se upevňují přímo na kabinu bez nutnosti vzduchotechnického potrubí, ale také v blízkosti kabiny s použitím potrubí.

Vzduch je nasáván z klimatizovaného prostoru a je zároveň čištěn sacím filtrem na vstupu do jednotky. V klimatizační jednotce je vzduch smíchán s přisávaným vzduchem a upraven chladícím (topným) systémem a následně dopraven zpět do klimatizovaného prostoru. Přisávání čerstvého vzduchu je vybaveno filtrem proti prachu a množství přisávaného vzduchu je možno mechanicky regulovat.


**Technické údaje EKJ- 4-50**

	<b>EKJ-4-50 B / BF</b>	<b>EKJ-4-50 L</b>
Maximální teplota okolí	+55°C	
Chladicí výkon při teplotě okolí +50°C (při teplotě vzduchu vstupujícího do výparníku 25°C)	4 kW	
Výkon topení	3 kW	
Udržovaná teplota v klimatizovaném prostoru	+ 22 ± 2°C	
Množství upraveného vzduchu (při tlaku 220 Pa)	780 m <sup>3</sup> /hod <sup>-1</sup>	810 m <sup>3</sup> /hod <sup>-1</sup>
Celkový max.příkon (polohermetický kompresor)	6,5 kW	
Celkový max.příkon (otevřený kompresor)	6,2 kW	
Typ chladiva / hmotnost	R 134a / 2,2 kg	
GWP / Ekvivalent CO <sub>2</sub>	1430 / 3,146 t	
Jmenovité napětí	3 ~ 400V 50Hz / IT nebo 3 ~ 500V 50Hz / IT	
Ovládací napětí	230V 50Hz	
Rozměry bez filtru d x š x v	700 x 660 x 1350 mm (800 x 800 x 1440 mm)	1380 x 750 x 615 (680) mm
Rozměry s filtrem d x š x v	700 x 660 x 1470 mm (800 x 800 x 1590 mm)	---
Hmotnost bez filtru / s filtrem	280 / 300 kg	220 / – kg
Prostředí	Horké AA6I	

**Technické údaje EKJ- 4-80**

	<b>EKJ-4-80 B / BF</b>	<b>EKJ-4-80 L</b>
Maximální teplota okolí	+80°C	
Chladicí výkon při teplotě okolí +50°C (při teplotě vzduchu vstupujícího do výparníku 25°C)	3 kW	
Výkon topení	3 kW	
Udržovaná teplota v klimatizovaném prostoru	+ 22 ± 2°C	
Množství upraveného vzduchu (při tlaku 220 Pa)	780 m <sup>3</sup> /hod <sup>-1</sup>	810 m <sup>3</sup> /hod <sup>-1</sup>
Celkový max.příkon (polohermetický kompresor)	6,5 kW	
Celkový max.příkon (otevřený kompresor)	6,2 kW	
Typ chladiva / hmotnost	R 227 / 3,5 kg	
GWP / Ekvivalent CO <sub>2</sub>	3220 / 11,27 t	
Jmenovité napětí	3 ~ 400V 50Hz / IT nebo 3 ~ 500V 50Hz / IT	
Ovládací napětí	230V 50Hz	
Rozměry bez filtru d x š x v	700 x 660 x 1350 mm (800 x 800 x 1440 mm)	1380 x 750 x 615 (680) mm
Rozměry s filtrem d x š x v	700 x 660 x 1470 mm (800 x 800 x 1590 mm)	---
Hmotnost bez filtru / s filtrem	280 / 300 kg	220 / – kg
Prostředí	Horké AA6I	

**Konstrukční provedení:**
**• EKJ-4-50/80 B, EKJ-4-50/80 BF**

Upevňuje se v pomocném rámu (rám dodává výrobce), který může být umístěn kdekoliv v blízkosti kabiny (např. na jeřábovém mostě)

Sání vzduchu je orientováno zleva nebo zprava (popř. zezadu), výstup vzduchu shora. Klimatizace je s kabinou spojena izolovaným vzduchotechnickým potrubím.

Provedení EKJ-4-50 BF je doplněno kazetovým filtrem kondenzátorového prostoru, který je snadno vyměnitelný, je umístěn v dolní části klimatizace. Toto provedení je vhodné pro prostředí s vysokou prašností.

**• EKJ-4-50/80 L**

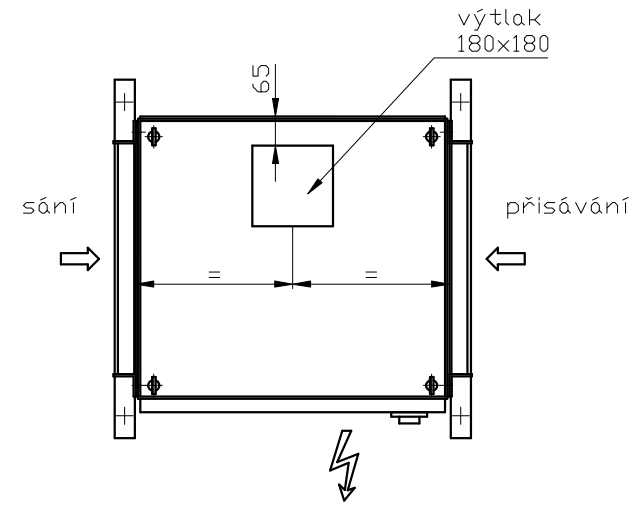
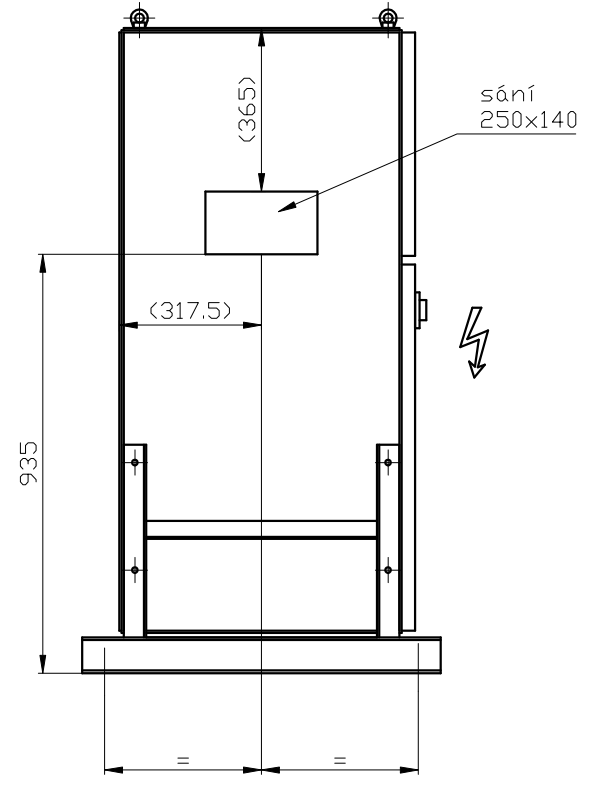
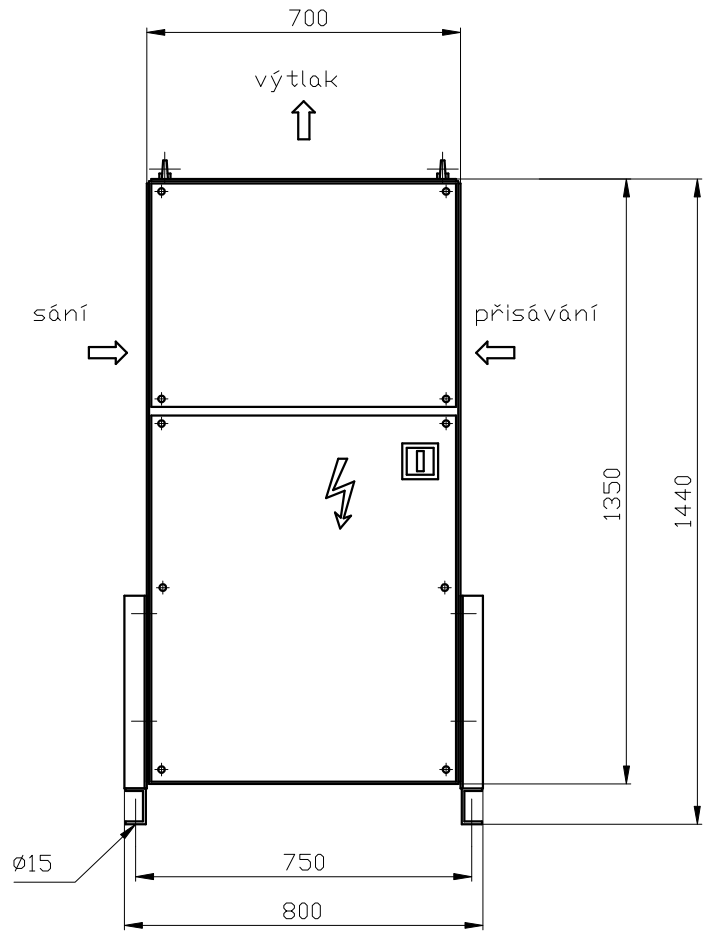
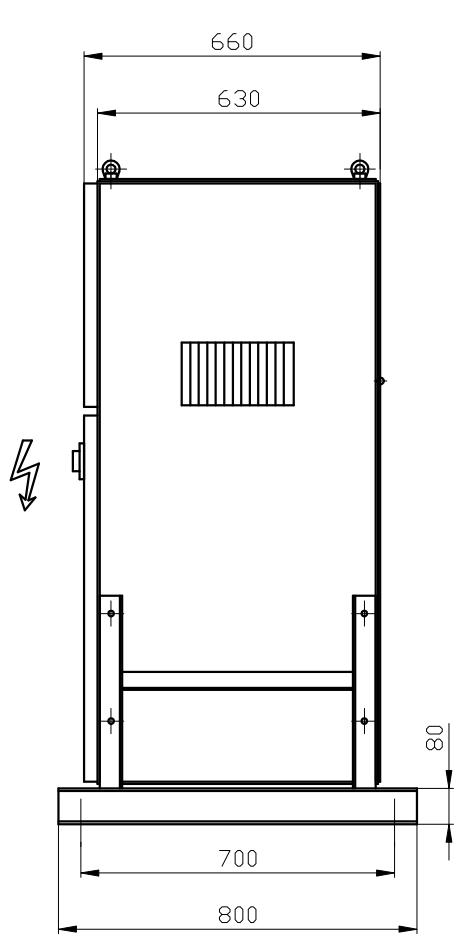
Upevňuje se na střešku kabiny nebo v její blízkosti. Sání a výtlač jednotky jsou ve spodní části klimatizace. Klimatizace je s kabinou spojena izolovaným vzduchotechnickým potrubím, příp. přímo na střešku bez potrubí.

Rozvaděč klimatizační jednotky je v samostatné krabici a je možno ho upevnit buď dovnitř nebo vně kabiny.

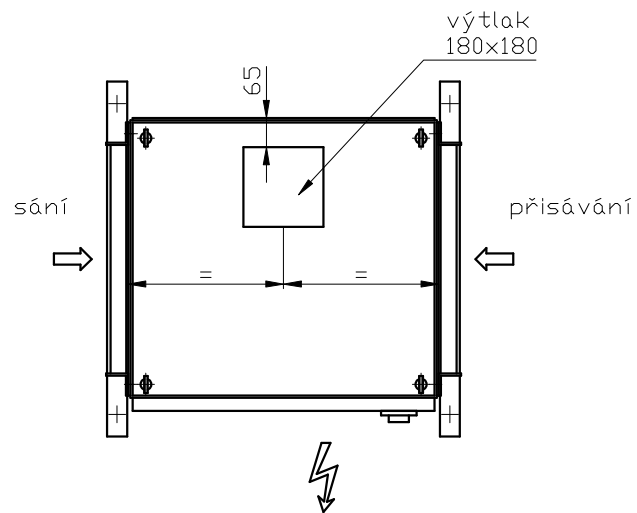
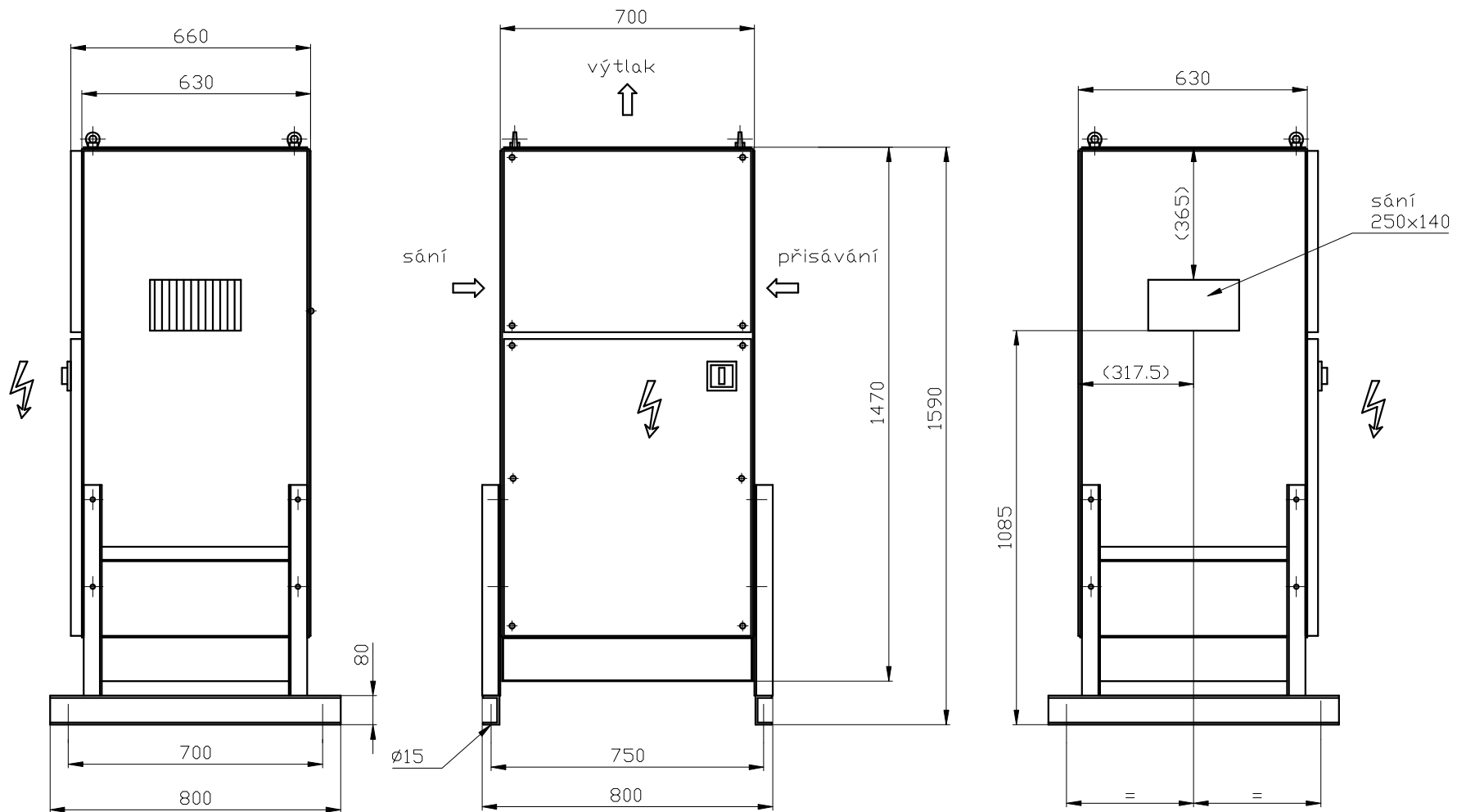
**Případné změny v konstrukci jednotek je možno konzultovat s výrobcem.**

**Přílohy:**

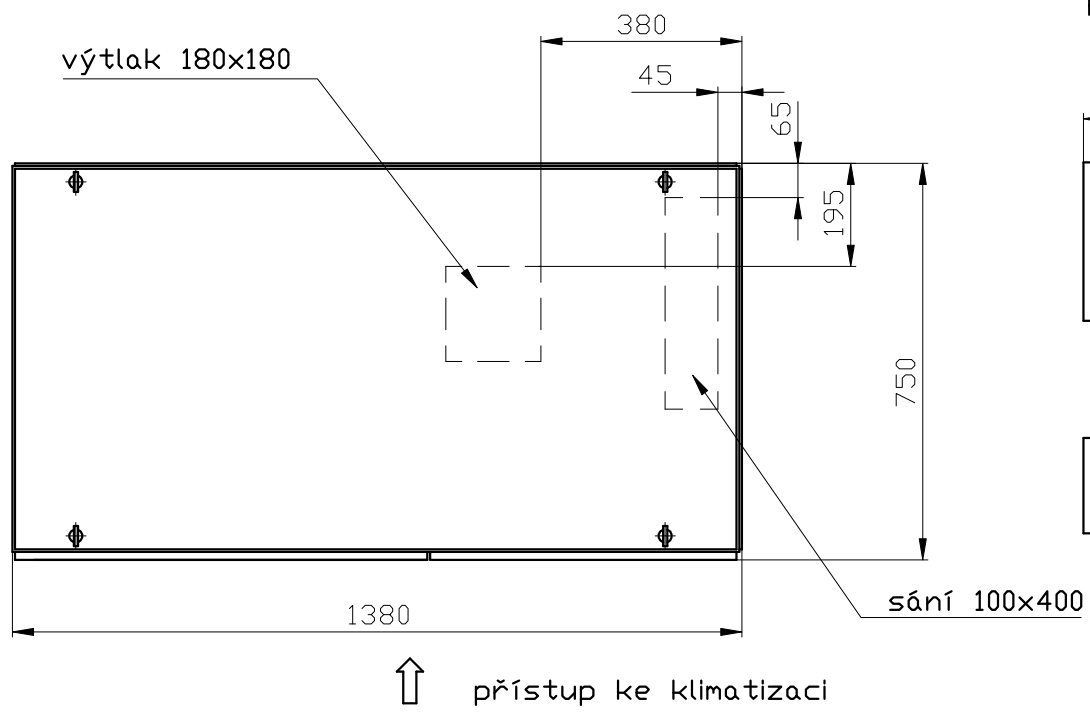
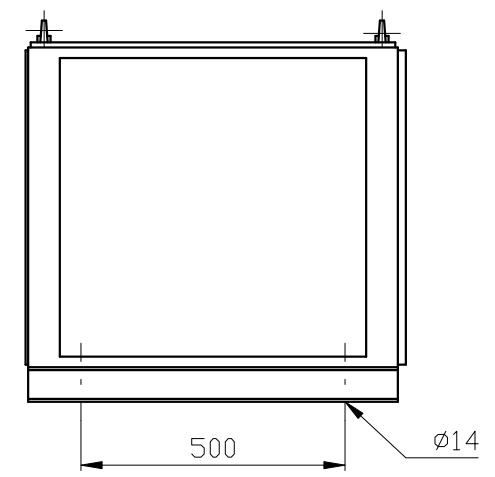
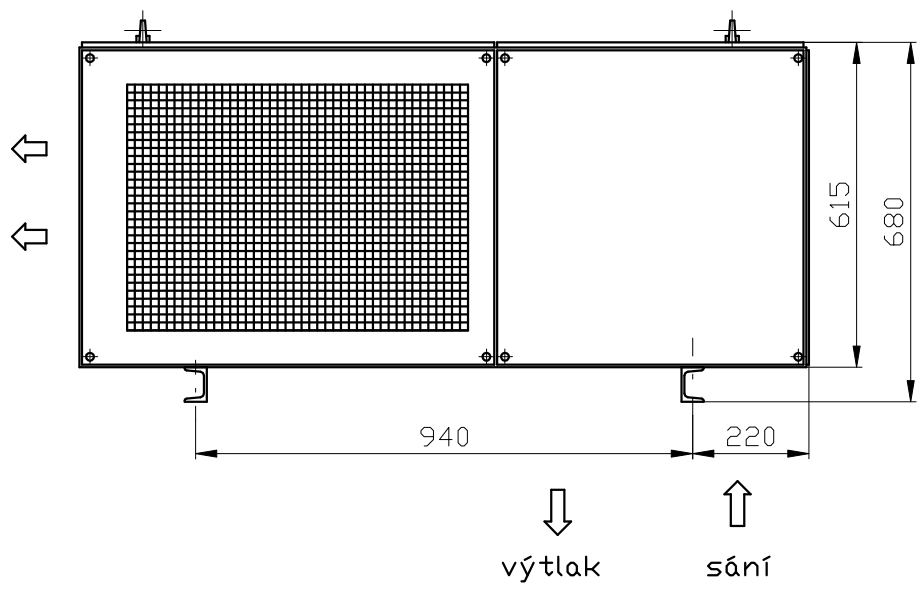
Rozměrový náčrt klimatizační jednotky EKJ 4-50/80 B  
Rozměrový náčrt klimatizační jednotky EKJ 4-50/80 BF  
Rozměrový náčrt klimatizační jednotky EKJ 4-50/80 L



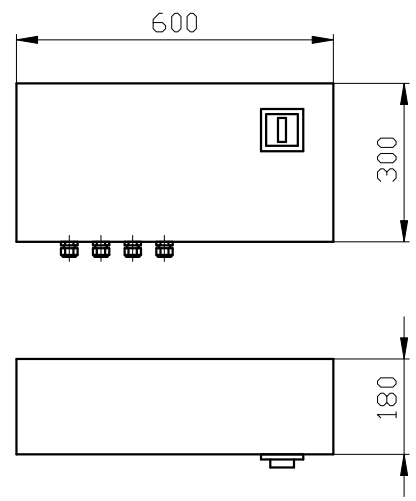
Rozměrový náčrt klimatizační jednotky  
 EKJ-4-50 stojatá provedení B  
 EKJ-4-80 stojatá provedení B



Rozměrový náčrt klimatizační jednotky  
 EKJ-4-50 stojatá provedení BF  
 EKJ-4-80 stojatá provedení BF



ROZVADĚČ KLIMATIZACE



Rozměrový náčrt klimatizační jednotky  
 EKJ-4-50 ležatá provedení L  
 EKJ-4-80 ležatá provedení L