

# Technická specifikace

Nabídka č.: Z52350/0

Akce: **Rybitví DM4**

Zákazník: **Pardubický kraj**

tel.:  
fax:  
email:  
IČ:  
DIČ:

Vypracoval: **Interklíma spol. s r.o.**  
Filip Stráček  
Semtín 92  
533 53 Pardubice - Semtín  
Česká republika

tel.: 732 95 95 43  
fax:  
email: [filip.stracek@interklíma.cz](mailto:filip.stracek@interklíma.cz)  
IČ: 13586556  
DIČ: CZ13586556

# Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Z52350/0

Akce: Rybitví DM4

Pozice: Jednotka 2

strana 2 / 8

Interklima spol. s r.o.	Z52350/0	

Jednotka **Větrací jednotka 800** Specifikace:

Větrací jednotka 800 / 31/1 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K4 - B.CM24 - E.1800 - He1.D250 - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200 - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - CF.300 - DPT 2500 - PFe - PFI - SW - EXTCM.3.s - ErP 2016, 2018

4 ks

## Typ jednotky

- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

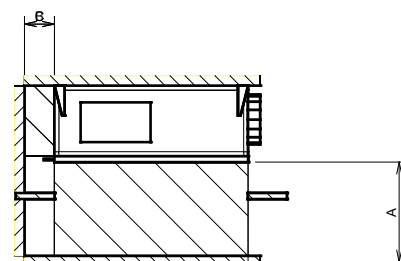
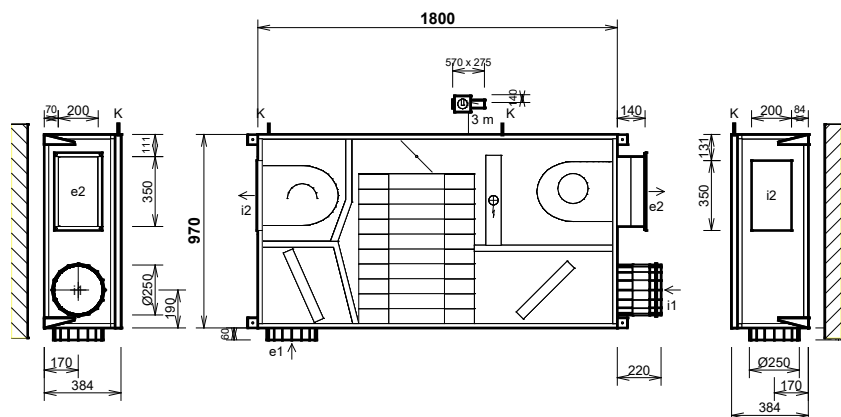


Provedení **31/1** podstropní pohled shora (ze zadní strany)

Hmotnost: cca 122 kg, Dodávka jednotky vcelku

## Manipulační prostor

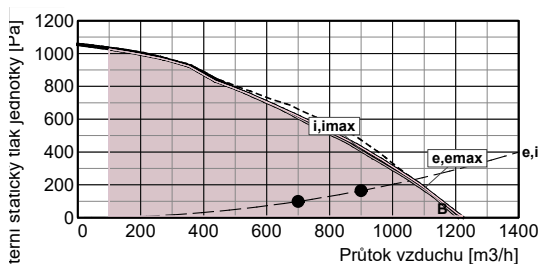
- dveře bez pantů



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 250 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	350 x 200 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 250 mm	pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	350 x 200 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	Ø 16/22 mm	

A	otvírání dveří pod jednotkou	min. 500 mm
B	regulační modul	min. 150 mm
C	odvod kondenzátu	min. 150 mm

## Výkonová charakteristika jednotky:



Zimní provoz:

e-přívod (230 V), i-odvod (230 V), B-by-pass

emax-přívod (230 V), imax-odvod (230 V)

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií s funkcí regulace na konstantní průtok. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

## Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total dB (A)	63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1 k dB(A)	2 k dB(A)	4 k dB(A)	8 k dB(A)
sání e1	55	37	47	52	47	41	39	31	<25
výtlač e2	72	48	58	64	67	67	64	56	49
sání i1	70	44	47	69	56	52	48	44	30
výtlač i2	82	54	61	70	76	77	74	67	59
plášť do okolí	56	38	37	51	53	46	40	<25	<25

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

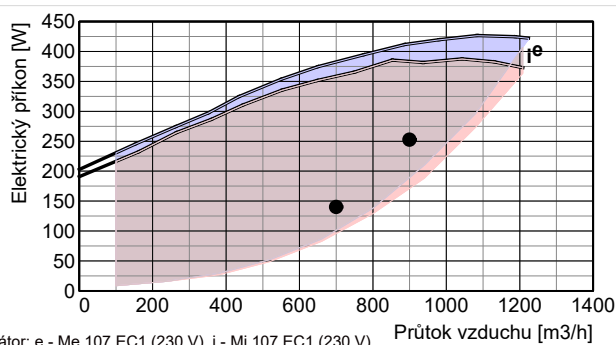
plášť do okolí	36	<25	<25	31	33	26	<25	<25	<25
----------------	----	-----	-----	----	----	----	-----	-----	-----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií s funkcí regulace na konstantní průtok. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

## Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	700
Externí statický tlak jednotky	Pa	100
Napětí (jmenovité)	V	230
Příkon (v pracovním bodě)	kW	0,141
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2286
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	0,385
Max. proud (pro dimenzování)	A	2,5
SFP	W.h/m3	0,201
Typ ventilátorů	Me.107	Mi.107
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC1	EC1



Ventilátor: e - Me.107.EC1 (230 V), i - Mi.107.EC1 (230 V)

# Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Z52350/0

Akce: Rybitví DM4

Pozice: Jednotka 2

strana 3 / 8

Interklíma spol. s r.o.	Z52350/0	

Jednotka	<b>Větrací jednotka 800</b>	Specifikace:	Větrací jednotka 800 / 31/1 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K4 - B.CM24 - E.1800 - He1.D250 - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200 - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - CF.300 - DPT 2500 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - ErP 2016, 2018	<b>4 ks</b>
----------	-----------------------------	--------------	---	-------------

Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm Ø 250	Ø 250	By-passová klapka (integrována v jednotce)	CM24
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm 350x200	350x200		
Odvod kondenzátu K	mm 2 x Ø16/22	pružné pevné		

Rekuperační výměník	přívod	odvod	
Vzduchové množství	m³/h 700	900	
Vstupní teplota	°C -12	20	
Výstupní teplota	°C 17	2	
Vstupní vlhkost	% r.h. 90	40	
Výstupní vlhkost	% r.h. 10	100	
Účinnost rekuperace zimní (letní)	% 90 (74)		
Výkon výměníku zimní (letní)	kW 6,9 (1,4)		
Tvorba kondenzátu	l/h 1,7		
Typ rekuperačního výměníku	S3.B rekuperační		

Elektrický ohřívač	přívod		
Vzduchové množství	m³/h 700		
Vstupní teplota (před ohříváním)	°C 17		
Výstupní teplota (za ohříváním)	°C 20		
Topný výkon	kW 0,7		
Max. topný výkon	kW 1,8		
Napětí	V 230		
Typ ohřívače	E.1800 vestavěný		

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový	kazetový	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace	ePM10 50% (M5)	Coarse 60% (G4)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks 1	1	
Rozměr kazety	mm 340x300x48	340x300x48	

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	RD5 230V-EC / 230V-EC	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ADS TEa
Umístění regulačního modulu	externí rozvodnice na kabelu délky 3 m	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ADS TEb
Celkový příkon (v pracovním bodě)	0,398 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ADS TU2
Expandery	RD4-IO	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ADS TU1
Hlavní vypínač (externí)	SW	Plynulé řízení podle průtoku (funkce konstantní průtok)	CF.300
		Plynulé řízení podle tlaku v přívodu (vstup 0-10V)	DPT 2500

Upozornění:
Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !).
V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:
- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem
Pro provoz elektrického ohřívače je nutné vždy splnit tyto podmínky:
- Minimální nutný průtok vzduchu 100 m³/h
- Minimální doběh ventilátoru 60 s

# Rozměrový náčres

strana 4 / 8

Nabídka č.: Z52350/0

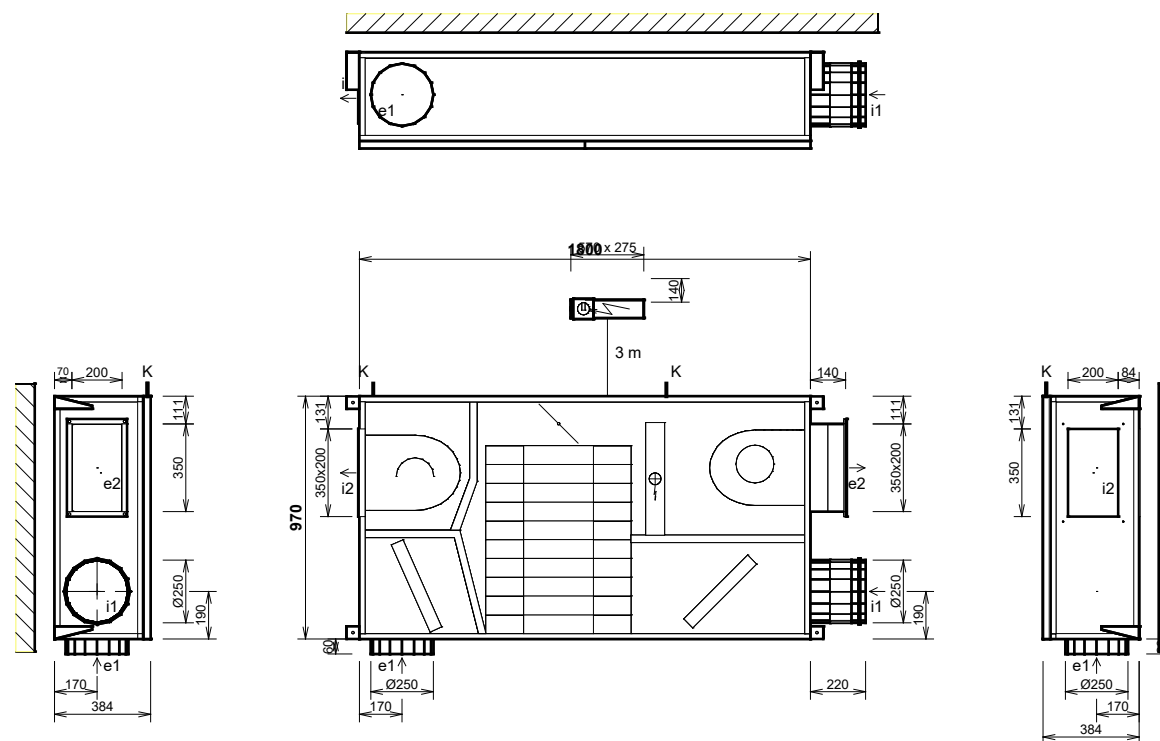
Akce: Rybitví DM4

Pozice: Jednotka 2

Interklima spol. s r.o.	Z52350/0	

Jednotka	<b>Větrací jednotka 800</b>	Specifikace:	Větrací jednotka 800 / 31/1 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K4 - B.CM24 - E.1800 - He1.D250 - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200 - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - CF.300 - DPT 2500 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - ErP 2016, 2018	4 ks
----------	-----------------------------	--------------	---	------

Provedení 31/1 podstropní pohled shora (ze zadní strany)  
Hmotnost: cca 122 kg

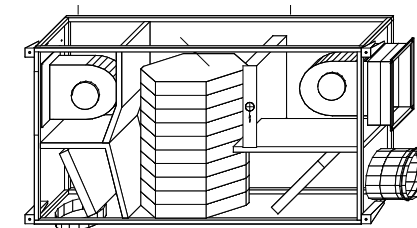


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 250 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	350 x 200 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 250 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	350 x 200 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	Ø 16/22 mm	

Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- dveře bez pantů, 2 části
- otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M6



# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 5 / 8

Nabídka č.: Z52350/0

Akce: Rybitví DM4

Pozice: Jednotka 2

Interklíma spol. s r.o.	Z52350/0	

Jednotka	<b>Větrací jednotka 800</b>	Specifikace:	Větrací jednotka 800 / 31/1 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K4 - B.CM24 - E.1800 - He1.D250 - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200 - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - CF.300 - DPT 2500 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - ErP 2016, 2018	<b>4 ks</b>
----------	-----------------------------	--------------	---	-------------

Elektro		Elektrický ohřívač	
Napětí	400 V	Doporučené jištění - společně s jednotkou	
Proud	5+8 A		
Doporučené odjištění	2x 10A (char. C)		
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 16/22	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	1,7 l/h	

# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 6 / 8

Nabídka č.: Z52350/0

Akce: Rybitví DM4

Pozice: Jednotka 2

Interklíma spol. s r.o.	Z52350/0	

Jednotka **Větrací jednotka 800** Specifikace:

Větrací jednotka 800 / 31/1 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K4 - B.CM24 - E.1800 - He1.D250 - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200 - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - CF.300 - DPT 2500 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - ErP 2016, 2018

4 ks

## Stavba

Rozměry jednotky

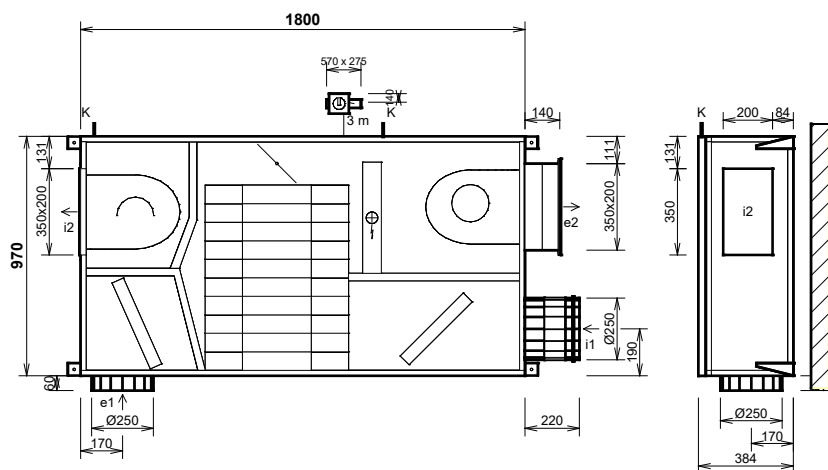
délka	1800 mm
výška (bez podstavných noh)	384 mm
hloubka	970 mm

Hmotnost

cca 122 kg

## Rozměrový náčrt:

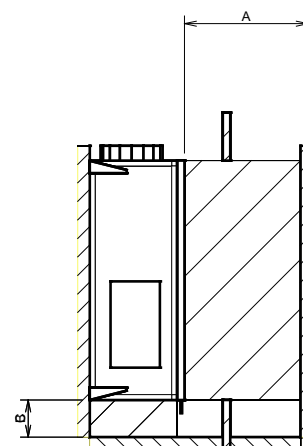
Provedení **31/1** podstropní pohled shora (ze zadní strany)



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 250 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	350 x 200 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 250 mm	pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	350 x 200 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	Ø 16/22 mm	

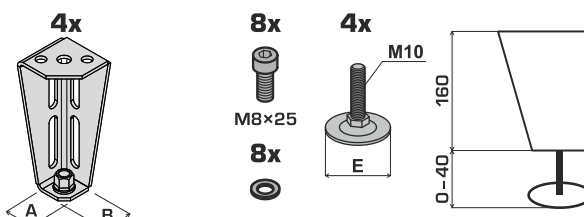
## Manipulační prostor

- dveře bez pantů



A	otvírání dveří pod jednotkou	min. 500 mm
B	regulační modul	min. 150 mm
C	odvod kondenzátu	min. 150 mm

## Podstavné nohy



A [mm]	B [mm]	E [mm]
30	30	Ø 46

# Schéma zapojení

strana 7 / 8

Nabídka č.: Z52350/0

Akce: Rybitví DM4

Pozice: Jednotka 2

Interklima spol. s r.o.	Z52350/0	

Jednotka	<b>Větrací jednotka 800</b>	Specifikace:	Větrací jednotka 800 / 31/1 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K4 - B.CM24 - E.1800 - He1.D250 - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200 - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - CF.300 - DPT 2500 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - ErP 2016, 2018	4 ks
----------	-----------------------------	--------------	---	------

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

## Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me.107.EC1, 230V/2,5A Mi.107.EC1, 230V/2,5A E.1800 jištění 2x 10A (char. C)		
--	-------------	--	--	--

## Ovládání a komunikace

D1 N1 D2 N2 D3 N3 D4 N4	CYKY 20x1,5 CYKY 20x1,5 CYKY 20x1,5 CYKY 20x1,5		Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač	Externí vstupy (pro signály 230 V)	
STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt		
	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20		
3L2 4T2	CYKY 30x1,5		Přídavný kontakt hlavního vypínače SW (spínací kontakt, max. 8 A)		
SDB GND	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)		
SM GND	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)		

## Externí klapky

GND 24V SV	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA) 24V, max. 2W (Belimo ) (není součástí dodávky)		
GND 24V SV	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W (Belimo ) (není součástí dodávky)		

## Externí čidla

IN2 24V GND	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo diferenčního tlaku s výstupem 0-10V DPT 2500		
-------------------	---------------	--	--	--	--

# Schéma zapojení

strana 8 / 8

Nabídka č.: Z52350/0

Akce: Rybitví DM4

Pozice: Jednotka 2

Interklíma spol. s r.o.	Z52350/0	

Jednotka	<b>Větrací jednotka 800</b>	Specifikace:	Větrací jednotka 800 / 31/1 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K4 - B.CM24 - E.1800 - He1.D250 - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200 - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - CF.300 - DPT 2500 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - ErP 2016, 2018	4 ks
----------	-----------------------------	--------------	---	------

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
--------------------	-------	---------	----------	--

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.  
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.  
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).