

# MANDÍK®

## PŘETLAKOVÁ KLAPKA NKTMJ



Tyto technické podmínky stanovují řadu vyráběných velikostí, hlavní rozměry, provedení a rozsah použití přetlakových klapek NKTMJ (dále jen klapky). Jsou závazné pro výrobu, projekci, objednávání, dodávání, skladování, montáž, provoz, údržbu.

## I. OBSAH

<b>II. VŠEOBECNĚ</b>	<b>2</b>
1. Popis.....	2
2. Provedení.....	2
3. Rozměry, hmotnosti.....	3
4. Umístění a zabudování .....	7
<b>III. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU</b>	<b>7</b>
5. Objednávkový klíč.....	7
<b>IV. MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA</b>	<b>7</b>
6. Materiál.....	7
<b>V. KONTROLA, ZKOUŠENÍ</b>	<b>8</b>
7. Kontrola.....	8
10. Zkoušení.....	8
<b>VII. BALENÍ, DOPRAVA, PŘEJÍMKA, SKLADOVÁNÍ, ZÁRUKA</b>	<b>8</b>
11. Logistické údaje.....	8
12. Záruka.....	8
<b>VIII. MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA A KONTROLY PROVOZUSCHOPNOSTI</b>	<b>8</b>
13. Montáž.....	8
14. Údržba.....	8

## II. VŠEOBECNĚ

Obr. 1 Přetlaková klapka NKTMJ



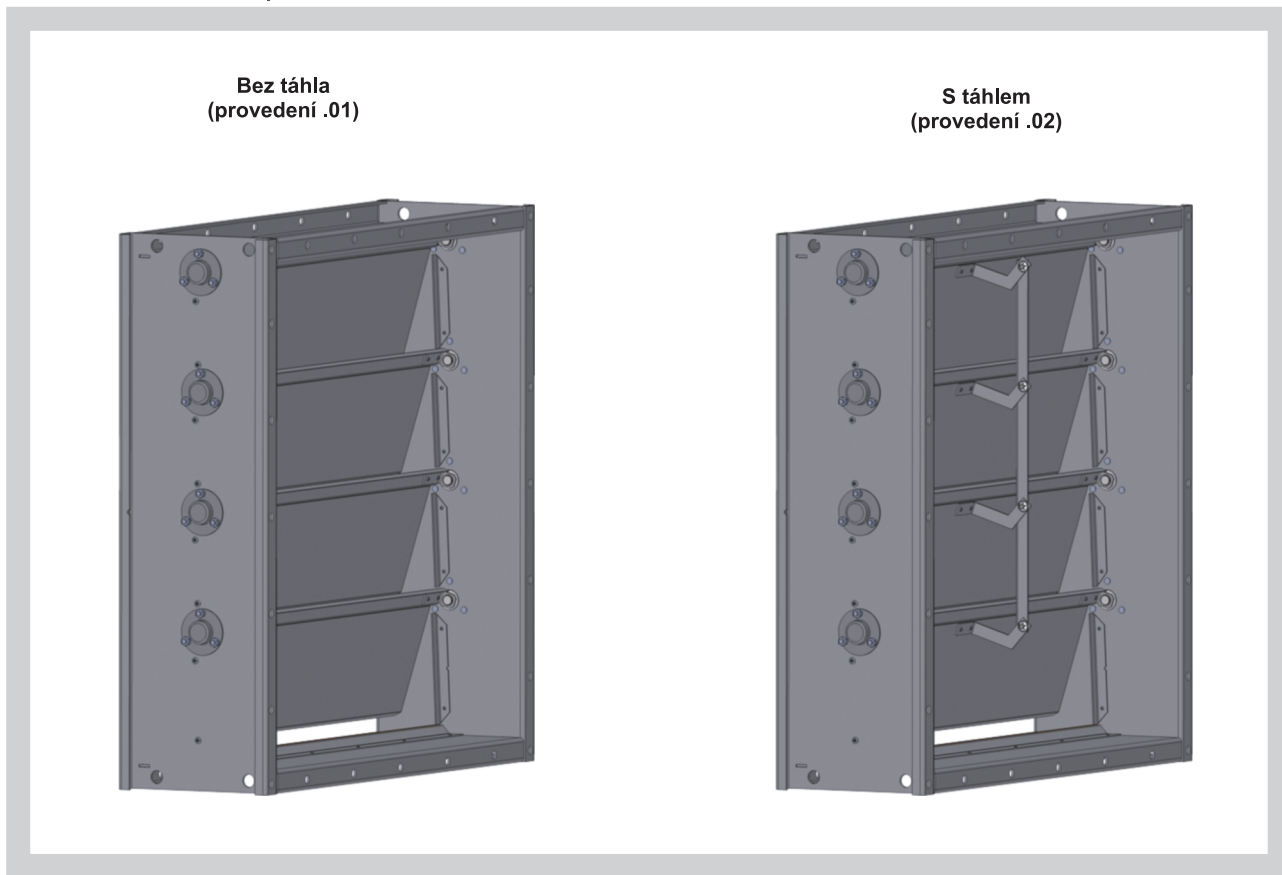
### 1. Popis

- 1.1. Přetlaková klapka slouží k automatickému uzavření potrubí v případě vypnutí ventilátoru. V případě odstavení jednoho z ventilátorů z provozu při paralelním zapojení ventilátorů klapka brání zpětnému průtoku vzduchu. Mohou být instalovány v potrubí nebo na jeho konci.
- 1.2. Klapky jsou určeny pro prostředí chráněné proti povětrnostním vlivům s klasifikací klimatických podmínek třídy 3K5, bez kondenzace, námrazy, tvorby ledu a bez vody i z jiných zdrojů než z deště dle EN 60 721-3-3 zm.A2.
- 1.3. Klapky jsou určeny pro maximální rychlost proudění vzduchu v potrubí 25 m/s. Maximální tlakový rozdíl v případě uzavřené klapky je 7500 Pa.
- 1.4. Seizmická odolnost klapky dána RRS (EDB, APC) určeného pro místo stavby – zkoušeno na zrychlení vyšší než 10 G
- 1.5. Těsnost klapky přes list - maximálně 2% nominálního průtoku  
Těsnost klapky přes těleso - třída C dle normy EN 1751
- 1.6. Klapky jsou určeny pro vzdušiny bez abrazivních, chemických a lepidlových příměsí. Jejich teplota musí být v rozsahu -20 až +100 °C.
- 1.7. Všechny rozměry a hmotnosti, pokud není uvedeno jinak, jsou v mm a kg.

### 2. Provedení

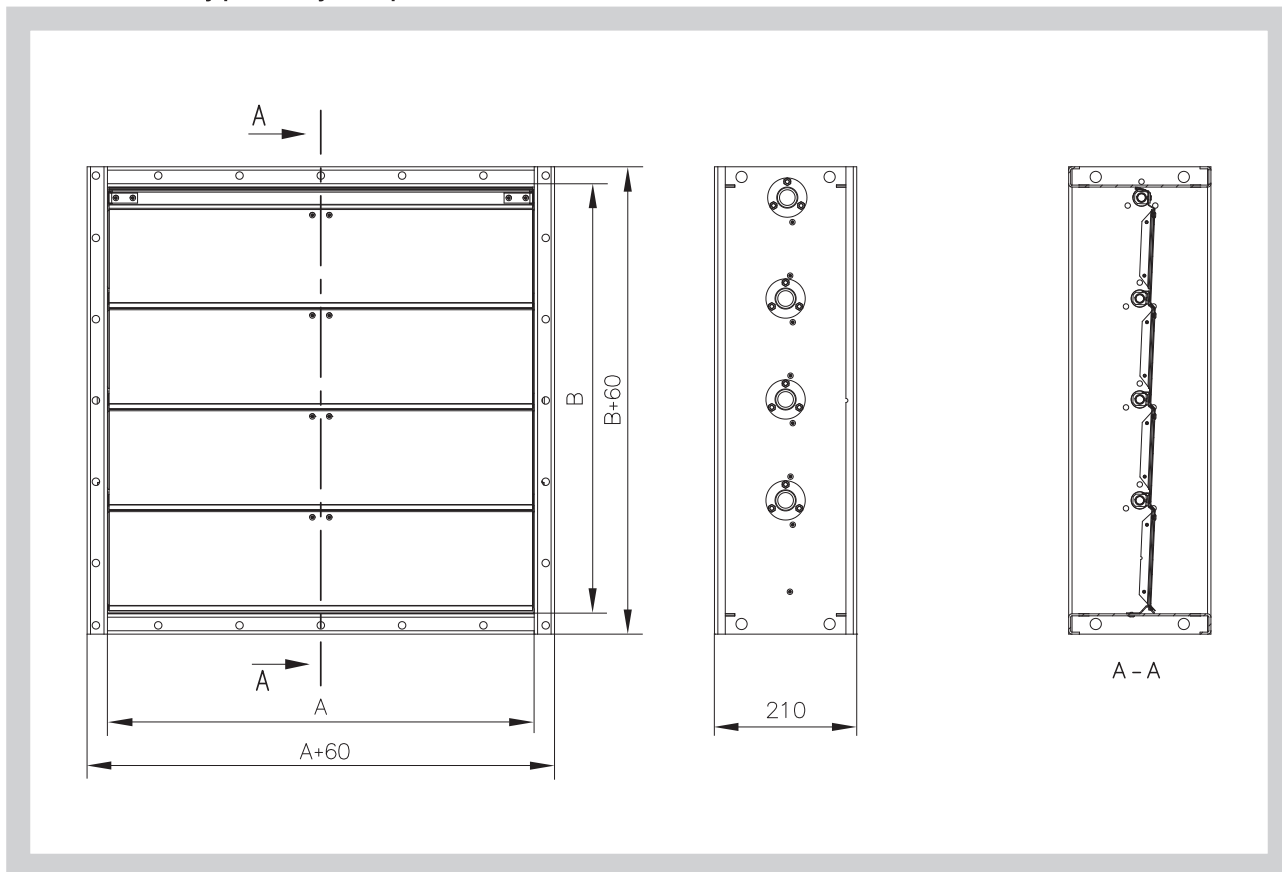
- 2.1. Klapky jsou vyráběny v následujících provedeních:
  - volné listy (provedení .01)
  - listy spojené táhlem (provedení .02)
- 2.2. Klapky jsou vyráběny od rozměru 200x200 mm do rozměru 2000x2000 mm. Klapky od rozměru A = 1000 mm jsou vyráběny jako dělené (se středovou příčkou).

Obr. 2 Provedení klapek

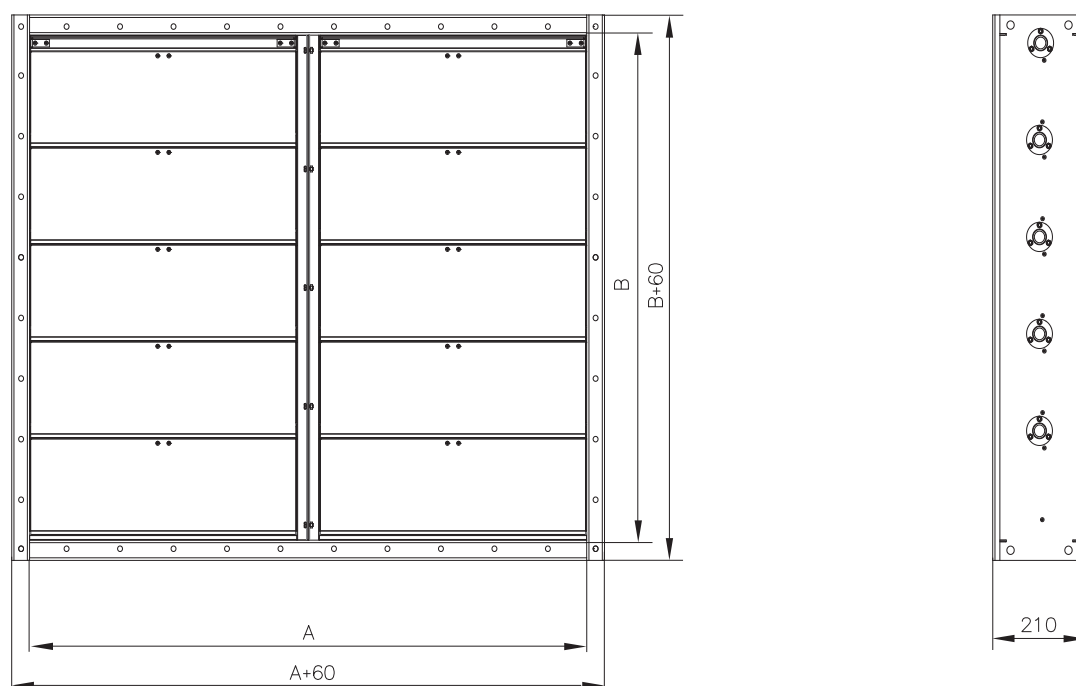


3. Rozměry a hmotnosti

Obr. 3 Rozměry přetlakových klapek



Obr. 4 Rozměry přetlakových klapek dělených (se středovou příčkou)



Tab. 3.1.1. Přetlakové klapky - rozměry a hmotnosti

A x B	Počet listů	Hmotnost	A x B	Počet listů	Hmotnost
200 x 200	1	7	250 x 1000	5	26
200 x 250	2	8	250 x 1250	7	28
200 x 315	2	9	250 x 1400	7	31
200 x 400	2	10	250 x 1600	8	36
200 x 500	3	12	250 x 1800	9	41
200 x 630	4	15	250 x 2000	10	46
200 x 800	4	17	315 x 200	1	8
200 x 1000	5	21	315 x 250	2	10
200 x 1250	7	24	315 x 315	2	11
200 x 1400	7	26	315 x 400	2	12
200 x 1600	8	29	315 x 500	3	15
200 x 1800	9	32	315 x 630	4	19
200 x 2000	10	36	315 x 800	4	22
250 x 200	1	7	315 x 1000	5	28
250 x 250	2	9	315 x 1250	7	30
250 x 315	2	10	315 x 1400	7	33
250 x 400	2	11	315 x 1600	8	38
250 x 500	3	14	315 x 1800	9	44
250 x 630	4	17	315 x 2000	10	50
250 x 800	4	20	400 x 200	1	9

A x B			Počet listů	Hmotnost	A x B			Počet listů	Hmotnost
400	x	250	2	11	1000	x	200	1	17
400	x	315	2	12	1000	x	250	2	19
400	x	400	2	14	1000	x	315	2	20
400	x	500	3	17	1000	x	400	2	22
400	x	630	4	21	1000	x	500	3	25
400	x	800	4	24	1000	x	630	4	29
400	x	1000	5	31	1000	x	800	4	33
400	x	1250	7	33	1000	x	1000	5	39
400	x	1400	7	36	1000	x	1250	7	41
400	x	1600	8	41	1000	x	1400	7	44
400	x	1800	9	47	1000	x	1600	8	50
400	x	2000	10	54	1000	x	1800	9	56
500	x	200	1	11	1000	x	2000	10	63
500	x	250	2	12	1250	x	200	1	24
500	x	315	2	13	1250	x	250	3	26
500	x	400	2	15	1250	x	315	3	29
500	x	500	3	18	1250	x	400	3	31
500	x	630	4	21	1250	x	500	5	37
500	x	800	4	25	1250	x	630	7	44
500	x	1000	5	31	1250	x	800	7	51
500	x	1250	7	33	1250	x	1000	9	63
500	x	1400	7	36	1250	x	1250	13	66
500	x	1600	8	41	1250	x	1400	13	72
500	x	1800	9	47	1250	x	1600	15	82
500	x	2000	10	53	1250	x	1800	17	92
630	x	200	1	12	1250	x	2000	19	105
630	x	250	2	14	1400	x	200	1	26
630	x	315	2	15	1400	x	250	3	29
630	x	400	2	17	1400	x	315	3	31
630	x	500	3	19	1400	x	400	3	33
630	x	630	4	23	1400	x	500	5	39
630	x	800	4	27	1400	x	630	7	47
630	x	1000	5	32	1400	x	800	7	54
630	x	1250	7	35	1400	x	1000	9	66
630	x	1400	7	38	1400	x	1250	13	70
630	x	1600	8	43	1400	x	1400	13	75
630	x	1800	9	48	1400	x	1600	15	86
630	x	2000	10	54	1400	x	1800	17	98
800	x	200	1	15	1400	x	2000	19	110
800	x	250	2	16	1600	x	200	1	28
800	x	315	2	17	1600	x	250	3	31
800	x	400	2	19	1600	x	315	3	33
800	x	500	3	22	1600	x	400	3	36
800	x	630	4	26	1600	x	500	5	42
800	x	800	4	30	1600	x	630	7	50
800	x	1000	5	36	1600	x	800	7	57
800	x	1250	7	38	1600	x	1000	9	69
800	x	1400	7	41	1600	x	1250	13	72
800	x	1600	8	47	1600	x	1400	13	78
800	x	1800	9	53	1600	x	1600	15	89
800	x	2000	10	60	1600	x	1800	17	101

A x B			Počet listů	Hmotnost	A x B			Počet listů	Hmotnost
1600	x	2000	19	113	2000	x	200	1	34
1800	x	200	1	31	2000	x	250	3	37
1800	x	250	3	34	2000	x	315	3	39
1800	x	315	3	36	2000	x	400	3	42
1800	x	400	3	39	2000	x	500	5	48
1800	x	500	5	45	2000	x	630	7	56
1800	x	630	7	53	2000	x	800	7	63
1800	x	800	7	60	2000	x	1000	9	75
1800	x	1000	9	72	2000	x	1250	13	78
1800	x	1250	13	75	2000	x	1400	13	84
1800	x	1400	13	81	2000	x	1600	15	95
1800	x	1600	15	92	2000	x	1800	17	107
1800	x	1800	17	104	2000	x	2000	19	119
1800	x	2000	19	116					

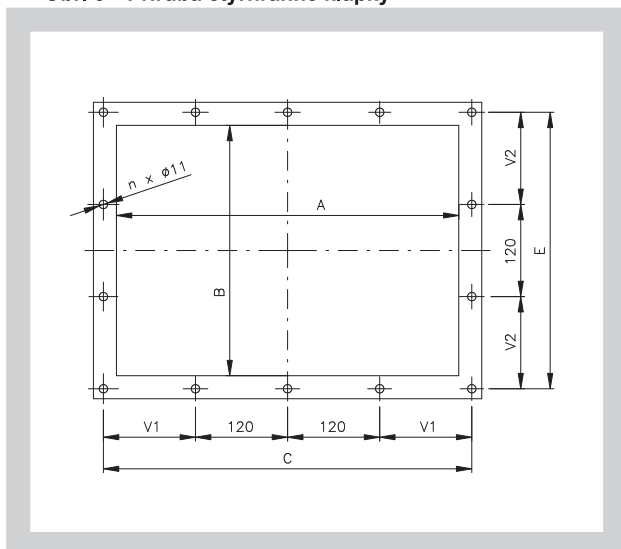
Atypické rozměry přetlakové klapky je třeba předem projednat s výrobcem

- 3.1. Klapky jsou standardně dodávány s přírubou 30 mm.  
Dle požadavku odběratele lze dodat klapku s přírubou 40 mm

Tab. 3.1.2 Rozměry příruby

A x B		n	v1	v2	C	E	A x B		n	v1	v2	C	E		
200	x	200	8	117	117	234	234	630	x	500	22	92	87	664	534
250	x	200	8	142	117	284	234	630	x	630	24	92	92	664	664
250	x	250	8	142	142	284	284	800	x	400	22	117	97	834	434
315	x	200	10	114,5	117	349	234	800	x	500	24	117	87	834	534
315	x	250	10	114,5	142	349	284	800	x	630	26	117	92	834	664
315	x	315	12	114,5	114,5	349	349	800	x	800	28	117	117	834	834
400	x	200	12	97	117	434	234	1000	x	500	28	97	87	1034	534
400	x	250	12	97	142	434	284	1000	x	630	30	97	92	1034	664
400	x	315	14	97	114,5	434	349	1000	x	800	32	97	117	1034	834
400	x	400	16	97	97	434	434	1250	x	630	34	102	92	1284	664
500	x	250	14	87	142	534	284	1250	x	800	36	102	117	1284	834
500	x	315	16	87	114,5	534	349	1250	x	1000	40	102	97	1284	1034
500	x	400	18	87	97	534	434	1500	x	630	38	107	92	1534	664
500	x	500	20	87	87	534	534	1500	x	800	40	107	117	1534	834
630	x	315	18	92	114,5	664	349	1500	x	1000	44	107	97	1534	1034
630	x	400	20	92	97	664	434								

Obr. 5 Příruba čtyřhranné klapky



#### 4. Umístění a zabudování

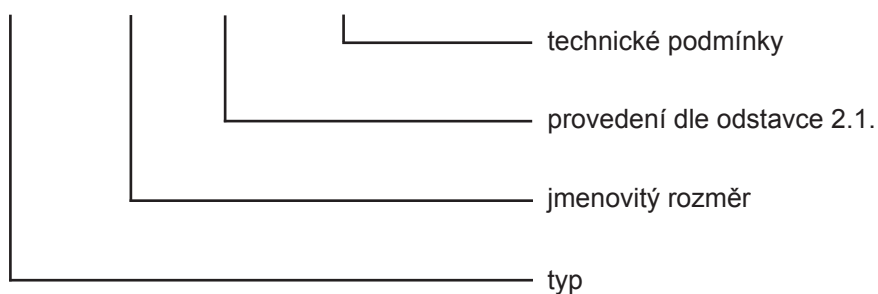
- 4.1. Klapky jsou určené pro instalaci do vzduchotechnického potrubí nebo pro instalaci na jeho konci.
- 4.2. Klapky jsou určené pro instalaci do vertikálního nebo horizontálního potrubí. Při instalaci do horizontálního potrubí musí být osa listů klapky ve vodorovné poloze. Klapku je nutno instalovat tak, aby otevírala v odpovídajícím směru proudění.

### III. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

#### 5. Objednávkový klíč

- 5.1. Přetlaková klapka

**NKTMJ 400x500 - .01 TPM 093/13**



### IV. MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA

#### 6. Materiál

- 6.1. Tělesa a listy klapky jsou běžně dodávány v provedení z pozinkovaného plechu bez další povrchové úpravy.
- 6.2. Kluzná ložiska jsou vyrobená z odolného samozhášecího nylonu.



## V. KONTROLA, ZKOUŠENÍ

### 7. Kontrola

- 7.1. Rozměry se kontrolují běžnými měřidly dle normy netolerovaných rozměrů používané ve vzduchotechnice.
- 7.2. Provádí se mezioperační kontroly dílů a hlavních rozměrů dle výkresové dokumentace.

### 8. Zkoušení

- 8.1. Po dílenské montáži je provedena 100% kontrola funkčnosti.

## VI. BALENÍ, DOPRAVA, PŘÍJEMKA, SKLADOVÁNÍ

### 9. Logistické údaje

- 9.1. Klapky jsou dodávány volně ložené. Jiné způsoby balení je nutné předem dohodnout s výrobcem. V případě použití obalů jsou tyto nevratné a jejich cena není zahrnuta v ceně výrobku.
- 9.2. Klapky se přepravují krytými dopravními prostředky, nesmí docházet k hrubým otřesům a teplota okolí by neměla přesáhnout + 40 °C. Při manipulaci po dobu dopravy musí být klapky chráněny proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům. V případě požadavku odběratele je možné klapky přepravovat na paletách.
- 9.3. Nebude-li v objednávce určen způsob přejímky, bude za přejímku považováno předání klapek dopravci.
- 9.4. Klapky musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů a prachu. V objektech by měla být dodržována teplota v rozsahu -5 až +40°C a relativní vlhkost max. 80%. Při manipulaci po dobu skladování musí být klapky chráněny proti mechanickému poškození.

### 10. Záruka

- 10.1. Výrobce poskytuje na klapky záruku 24 měsíců od data expedice.
- 10.2. Záruka zaniká při použití klapek pro jiné účely, zařízení a pracovní podmínky než připouští tyto technické podmínky nebo po mechanickém poškození při manipulaci.
- 10.3. Při poškození klapek dopravou je nutné sepsat při přejímce protokol s dopravcem pro možnost pozdější reklamace.

## VII. MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA A KONTROLY PROVOZUSCHOPNOSTI

### 11. Montáž

- 11.1. Montáž spočívá v instalaci klapky do vzduchotechnického rozvodu.

### 12. Údržba

- 12.1. Přetlakové klapky jsou bezúdržbové.





MANDÍK, a.s.  
Dobříšská 550  
26724 Hostomice  
Česká republika  
Tel.: +420 311 706 706  
Fax: +420 311 584 810, 311 584 382  
E-Mail: [mandik@mandik.cz](mailto:mandik@mandik.cz)  
[www.mandik.cz](http://www.mandik.cz)

---

Výrobce si vyhrazuje právo na změny výrobku. Aktuální informace o výrobku jsou uvedeny na  
[www.mandik.cz](http://www.mandik.cz)