

PROJECT

MPX 24 COMPACT

3,7 až 26,1 kW

přednosti produktu

Vysoce výkonný závěsný plynový kondenzační kotel, řešení pro malé obytné domy a nebytové prostory



Kondenzační závěsný kotel, přednastavený pro zemní plyn, možnost přestavby na propan

- Nízký obsah emisí ve spalínách: $\text{NOx} \leq 24 \text{ mg/kWh}$
- Nerezový spirálový výměník s dvojitou kompozitovou vnější stěnou a odvzdušňovacím cyklem při uvedení kotle do provozu,
- Směšovací modul vzduch/plyn včetně modulačního hořáku s rozsahem 14 až 100% a elektronickým systémem GCO pro automatické seřízení spalování
- Klasický mosazný hydroblok obsahující oběhové čerpadlo s modulovanými otáčkami, automatický by-pass, přepínací ventil vytápění/TV, pojistný ventil s OP 3 bar, tlakoměr, expanzní nádoba 8 l

- Jednoduchý ovládací panel s podsvíceným displejem, ovládací tlačítka pro nastavení teploty vytápění a TV, tlačítko pro přístup ke všem nastavitelným parametrům a zobrazení poruchových kódů s historií výskytu
- Montážní rám není v základní dodávce, možno přibojednat (viz str. 33)
- Balení: dle zvolené konfigurace

n° CE 0085CL0214

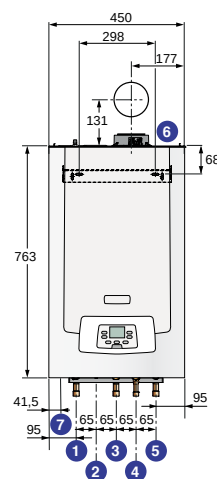
PŘÍSLUŠENSTVÍ: viz strana 31/ SYSTÉMY ODVODU SPALIN: viz kapitola 5

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

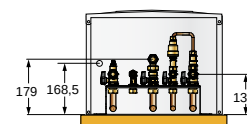
- Výstup z kotle G 3/4"
- Primární výstup do výměníku zásobníku (pokud existuje) G 1/2"
- Přívod plynu G 3/4"
- Primární vratné potrubí z výměníku zásobníku (pokud existuje) G 1/2"
- Vratné potrubí vytápění G 3/4"
- Odvod spalin a přívod vzduchu Ø 60/100 mm
- Výstup kondenzátu Ø 22 mm

(1) v případě zapojení 1 ohříváče vody, viz obr. na straně 31
R: vnější závit

MPX 24 COMPACT



Pohled zespodu



TECHNICKÉ ÚDAJE

Kondenzační provoz

Maximální provozní teplota: 80 °C
Minimální provozní teplota: 25 °C

Maximální provozní tlak: 3 bar
Bezpečnostní termostát: 110 °C

Napájení: 230 V/50 Hz
Elektrické krytí: IP X5D
Kategorie paliva: II_{ZH3P}

Třída NOx: 6
Homologation: B_{23P}, B₂₃, C_{13X}, C_{33X}, C_{93X}, C₅₃, C_{43X}, C₈₃

MODEL

	MPX	24 COMPACT
Teplný výkon při 50/30°C Pn (režim vytápění)	kW	3,7-26,1
Účinnost v % PCI při zátěži % Pn_gen	%	97,6
a teplotě vody ... °C	%	108,8
Jmenovitý průtok vody při Pn, Δt = 20 K	m³/h	1,03
Teplný výkon při 80/60°C min/max	kW	3,4-24
Dispoziční tlak na straně vody	mbar	> 220
Objem vody	l	1,5
Pohotovostní ztráta při Δt = 30 K (Qp0_30)	W	35
Max. elektrický příkon (bez čerpadla) při Pn	W	42
Elektrický příkon čerpadla (Pcirc_ch)	W	23
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	3
Spotřeba plynu při Pn	m³/h	2,61
(15°C, 1013 mbar)	kg/h	1,92
Maximální teplota spalin při 80/60°C	°C	80
Hmotnostní množství spalin min/max	kg/s	0,002-0,012
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	100
Hladina akustického tlaku	dB(A)	52
Hmotnost bez vody	kg	30

CENA BEZ DPH

	MPX	12
Obj. č.		7679071
Cena Kč		36 790



MPX

MPX 28/33 BIC, MPX 24 BS ... 3,7 až 30,6 kW

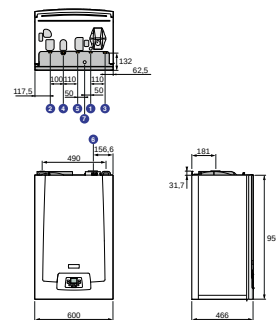


Zásobník TV o objemu 40 l z ušlechtilé oceli je u modelu MPX 28/33 BIC zabudovaný do kotle, ochrana pomocí magnéziové anody, specifický průtok při $\Delta T=30K$: 18,3 l/min

- Velice kompaktní: šířka 600 mm
- Expanzní nádoba 10 litrů, tepelný výměník s velkou teplosměnnou plochou, čerpadlo TV, přepínací ventil vytápění/příprava TV
- Balení: dle zvolené konfigurace

přednosti produktu

Kondenzace a komfortní příprava TV za nejlepší cenu



Poznámka: propojovací sada kotel-zásobník je součástí dodávky, ale není zde zobrazena.

CENA BEZ DPH

MPX

28/33 BIC

Obj. č. 7679072

Cena Kč 60 190



MPX

MPX 24 COMPACT/BS 100-160 3,7 až 26,1 kW



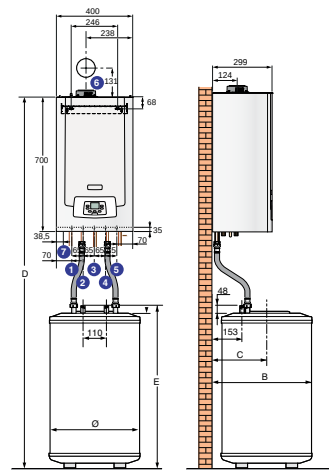
Smaltovaný zásobník TV 100, 125 nebo 160 litrů pod kotlem s hořčikovou ochrannou anodou

- Čidlo teploty TV v dodávce
- Balení: 3 obalové jednotky

Typ zásobníku

	BS 100	BS 125	BS 160
Ø [mm]	524	524	584
B [mm]	544	544	604
C [mm]	282	282	312
D [mm]	2027	2192	2233
E [mm]	881	1046	1087

Výkony pro TV při teplotě okolí 20°C, teplota studené vody 10 °C, teplota vody v primárním okruhu 85 °C.



CENA BEZ DPH

MPX

24 COMPACT/BS 100

24 COMPACT/BS 125

24 COMPACT/BS 160

Obj. č. MPX24BS100

Obj. č. MPX24BS125

Obj. č. MPX24BS160

Cena Kč 50 790

Cena Kč 50 890

Cena Kč 53 890

Technické údaje přípravy TV

Max. provozní přetlak na straně TV: 7 bar

model	MPX	28/33 BIC	24 COMPACT/BS 100	24 COMPACT/BS 125	24 COMPACT/BS 160
Jmenovitý výkon kotle při $t = 50/30$ °C	kW	30,6	26,1	26,1	26,1
Objem zásobníku	l	40	95	125	290
Tepelný výkon výměníku TV	kW	34	24	24	26
Max. výkon za 10 min při $\Delta t = 30K$	l/10 min	183	225	250	-
Specifický průtok při $\Delta t = 30K$ (dle normy ČSN EN 13203-1)	l/min	18,3	21	26	20,0
Koeficient tepelných ztrát (UA _S)	W/K	1,42	-	-	1,38
Hmotnost bez vody	kg	-	56	70	105

Parametry přípravy TV při prostorové teplotě místnosti 20°C, teplotě studené vody 10°C, teplotě vody v primárním okruhu 80°C a teplotě vody v zásobníku 60°C.

PROJECT



MPX.. MI Compact

4,1 až 30,6 kW

přednosti produktu

Kompaktní rozměry
*** příprava TV



Kondenzační závěsný kotel, přednastavený pro zemní plyn, možnost přestavby na propan

- Nízký obsah emisí ve spalínách: $\text{NO}_x \leq 22 \text{ mg/kWh}$
- Nerezový spirálový výměník s dvojitou kompozitovou vnější stěnou a odvzdušňovacím cyklem při uvedení kotle do provozu,
- Směšovací modul vzduch/plyn včetně modulačního hořáku s rozsahem 14 až 100% a elektronickým systémem GCO pro automatické seřízení spalování
- Klasický mosazný hydroblok obsahující oběhové čerpadlo s modulovanými otáčkami, automatický by-pass, přepínací ventil vytápění/TV, pojistný ventil s OP 3 bar, nerezový deskový výměník pro přípravu

TV mikroakumulací (třída *** podle normy ČSN EN 13203), expanzní nádoba 7l

- Jednoduchý ovládací panel s podsvíceným displejem, ovládací tlačítka pro nastavení teploty
- vytápění a TV, tlačítko pro přístup ke všem nastavitelným parametrům a zobrazení poruchových kódů s historií výskytu
- Montážní rám není v základní dodávce, možno přibojednat (viz str. 33)
- Balení: dle zvolené konfigurace

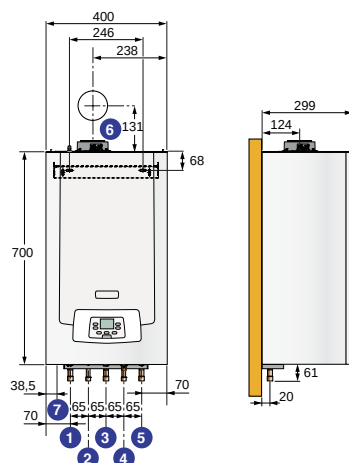
n° CE 0085CL0219

PŘÍSLUŠENSTVÍ: viz strana 31/ SYSTÉMY ODVODU SPALIN: viz kapitola 5

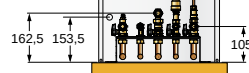
HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- Výstup z kotle vnitřní Ø 18 mm
- Vývod teplé vody vnitřní Ø 16 mm
- Přívod plynu vnitřní Ø 18 mm
- Přívod studené vody vnitřní Ø 16 mm
- Vratné potrubí vytápění vnitřní Ø 18 mm
- Odvod spalin a přívod vzduchu Ø 60/100 mm
- Odvod kondenzátu Ø 22 mm

MPX 24/29 MI COMPACT, 28/33 MI COMPACT



Pohled zespodu



MPX_F0001

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kondenzační provoz

Maximální provozní teplota: 80 °C
Minimální provozní teplota: 25 °C
Temperatura maxi. de service: 80 °C

Maximální provozní tlak: 3 bar
Bezpečnostní termostát: 110 °C
Napájení: 230 V/50 Hz

Elektrické krytí: IP X5D
Kategorie paliva: IIzEr3P

Třída NO_x : 5
Odvod spalin: B_{23p}, C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C_{53x}, C_{43x}, C_{83x}

MODEL

	MPX	20/24 MI COMPACT	24/28 MI COMPACT	28/33 MI COMPACT
Tepelný výkon při 50/30°C Pn (režim vytápění)	kW	3,7-21,8	4,1-26,1	5,1-30,6
Jmenovitý výkon při 80/60°C (režim ohřevu vody)	kW	24	28	33
Účinnost v % PCl při zátěži ... % Pn_gen 100% Pn při střední teplotě 70°C (RPn)	%	97,7	97,6	97,8
a teplotě vody ...°C 30% Pn při vratné teplotě 30°C (RPint)	%	108,8	108,8	108,9
Jmenovitý průtok vody při Δt = 20 K	m³/h	0,86	1,03	1,21
Tepelný výkon při 80/60°C min/max	kW	3,4-20	3,8-24	4,7-28
Dispoziční tlak na straně vody	mbar	350	220	150
Objem vody	l	1,5	1,5	1,8
Pohotovostní ztráta při Δt = 30 K (Qp ₃₀)	W	35	35	40
Max. elektrický příkon (bez čerpadla)	W	30	42	41
Elektrický příkon čerpadla (Pc _{irc_ch})	W	23	23	23
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	3	3	3
Spotřeba plynu při Pn - zemní plyn H	m³/h	2,61	3,06	3,6
(15°C, 1013 mbar) - propan	kg/h	1,92	2,25	2,64
Maximální teplota spalin při 80/60°C	°C	80	80	80
Hmotnostní množství spalin min/max	kg/s	0,002-0,012	0,002-0,014	0,002-0,016
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	100	100	140
Tepelný výkon deskového výměníku pro TV	kW	24	28	33
Měrný průtok TV Δt = 30 K (dle EN 13203-1)	l/min	11,5	13,4	15,8
Hladina akustického tlaku	dB(A)	49	48	53
Hmotnost bez vody	kg	34	34	35

Sanitární výkony při místní teplotě: 20°C, teplota vody v zásobníku 60°C, ⁽¹⁾ Hodnoty určené se vstupní primární teplotou 80°C.

CENA BEZ DPH

	MPX	20/24 MI	24/28 MI COMPACT	28/33 MI COMPACT
Obj. č.		7679065	7679067	7679069
Cena Kč		38 290	39 090	41 490

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRO MPX A MPX.. MI (COMPACT)

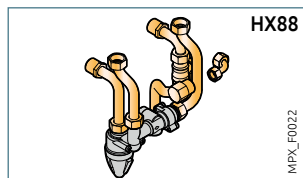
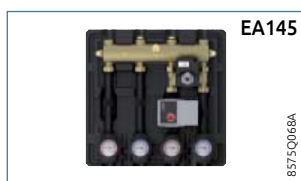
VŠECHNA PŘÍSLUŠENSTVÍ VYJMA „REGULACE“

PŘÍSLUŠENSTVÍ

	BALENÍ	OBJ. Č.	CENA KČ
Neutralizační zařízení DN1 (bez čerpadla, do 75 kW)	SA1	7613605	5 390
Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1 660
Náhradní náplň pro neutralizační zařízení 10 kg		94225601	1 030
Hydraulický modul s oběhovým čerpadlem s indexem EEI< 0,23:			
• pro jeden přímý okruh	EA143	100020167	12 290
Collecteur isolé pour 2 ou 3 modules	EA140	100020164	7 390
Držák hydraulického modulu na stěnu	EA142	100020166	2 590
Distanční rám pro MPX COMPACT (40 mm)	HX91	7670183	1 760
Připojovací potrubí pro MPX 24 COMPACT včetně armatur	HX113	7679073	1 340
Připojovací potrubí pro MPX...MI COMPACT včetně armatur	HX114	7679074	1 870
Kryt připojovacího potrubí pro MPX COMPACT	HX93	7670185	1 140
Flexibilní hydraulické připojení na stávající instalaci	HX17	100016399	1 890
Solární sada s termostatickým směšovačem	HX88	7670180	4 590
PPS-přechodový kus Ø 60/100 na Ø 80/125 mm	DY708	84887708	1 090
Koleno se spalínovou klapkou a adaptérem Ø60/100 na Ø80/125 pro LAS	HX103	7671879	3 890
Dělicí kus Ø 60/100 na 2x Ø 80 mm	DY723	84887723	1 490
Montážní klíč oboustranný	HX95	7670187	220

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

	BALENÍ	OBJ. Č.	CENA KČ
• pomocí integrovaného ohřívače 40 l u verze B/C, stacionárního ohřívače 100, 125 a 160 l umístěného pod kotlem MPX 24 COMPACT			viz strana 29
- průtoková u modelu MPX...MI COMPACT			viz strana 30
- ohřívač SRB 130	EE81	7681039	16 490
čidlo teploty TV (délka 5m)	HX96	7670188	210



PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE

NABÍDKA PODLE PŘIPOJENÝCH OKRUHŮ

Typ okruhu				
MPX s ovládacím panelem	TV			
	přímý			
	1x přímý + 1x mix			
MPX.. MI	MPX	HX96 (1)	od výrobce (1)	AD290 (2)
MPX.. MI		od výrobce (1)	od výrobce (1)	AD290 (2)

CENA PŘÍSLUŠENSTVÍ „REGULACE“

	BALENÍ	OBJ. Č.	CENA KČ
Termostat teploty prostoru neprogramovatelný	AD140	88017859	650
Prostorový regulátor s modulačním výstupem	AD304	7609763	2 690
Jednoduché dálkové ovládání s prostorovým čidlem - OpenTherm	AD301	7612097	1 870
Digitální prostorový termostat s týdenním programem	AD137	88017855	3 590
Digitální prostorový termostat bezdrátový	AD200	88017018	7 190
Prostorový termostat s týdenním programem 230 V	AD269	100015523	2 890
Prostorový termostat neprogramovatelný	AD140	88017859	650
Venkovní čidlo MPX	HX94	7670186	690
Čidlo teploty TV pro MPX	HX96	7670188	210
Sada pro přímé připojení podlahového vytápění	HA249	100003301	450
Síťový adaptér pro MPX+AD304	AD270	S100661	44
PROSTOROVÝ TERMOSTAT SMART TC [®] (s gateway)	AD311	7649289	6 090

Regulace podle teploty okolí nebo podle venkovní teploty:

(1) Pro naprogramování funkce TV je zapotřebí modulační prostorový termostat AD304.

(2) Eventuálně doplnit: - pokud si přejeme regulaci podle teploty vytápěného prostoru: prostorový termostat (balení AD137, AD200, AD140, AD301, AD304).

- pokud si přejeme regulaci podle venkovní teploty:

• venkovní čidlo HX94

• venkovní čidlo + prostorový termostat (balení AD137, AD200, AD140, AD301, AD304)

PŘÍKLADY KALKULACE

PRO MPX A MPX.. MI (COMPACT)

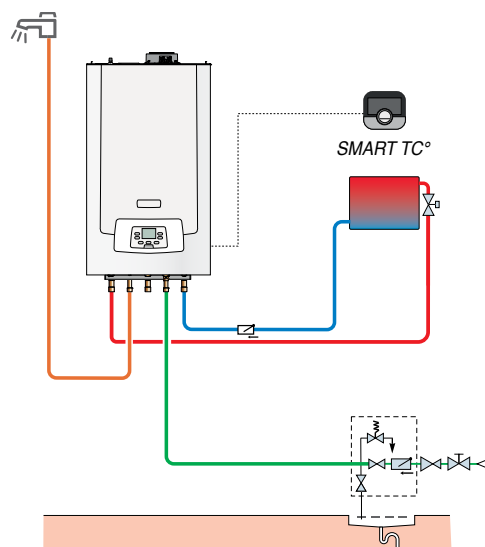
MPX MPX 24/28 MI COMPACT



- 1 přímý okruh (radiátory)

POPIS

	BALENÍ	OBJ. Č.	CENA KČ
Kotel MPX 24/28 MI COMPACT	HX107	7679067	39 090
Další eventuální příslušenství			
- Prostorový termostat SMART TC° (s gateway)	AD311	7649289	6 090
- vodorovný koncový kus s kolenem Ø 60/100 mm	DY871	100008296	1 760
Celková cena bez DPH			46 940



MPX_F0004