

KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÉ PLYNOVÉ KOTLE

- MPX 24 Compact: od 3,7 do 26,1 kW, pouze pro vytápění
- MPX 28/33 BIC: od 5,1 do 30,6 kW, pro vytápění a přípravu teplé vody pomocí vestavěného zásobníku

- MPX 20/24 MI Compact, 24/28 MI Compact, 28/33 MI Compact: od 3,7 do 30,6 kW pro vytápění a okamžitou přípravu teplé vody pomocí mikroakumulace
- MPX 24 BS...: od 3,7 do 26,1 kW, pro vytápění a přípravu TV prostřednictvím přidruženého zásobníku



MPX 24 Compact, 20/24 MI Compact, 24/28 MI Compact, 28/33 MI Compact

MPX 28/33 BIC

MPX 24 BS ...



MPX Compact



MPX...MI Compact, BIC



Kondenzační provoz



Zemní plyn
Propan



Identifikační číslo CE:
MPX...: 0085CL 0219

Kondenzační závěsné plynové kotle, plně přednastavené z výroby, vybavené pro provoz na zemní plyn nebo propan; Obzvlášť kompaktní velikost (700 x 400 x 299 mm) pro modely MPX 24 Compact - MPX 20/24 MI, 24/28 MI a 28/33 MI Compact. Přehledný a funkční ovládací panel s podsvíceným displejem, tlačítky pro nastavení teploty vytápění a přípravy TV, přístupovým tlačítkem ke všem parametrům nastavení a zobrazení chybových kódů s historií. Kotel je dodáván bez montážního rámu, který lze objednat jako příslušenství. Rám je vybaven předmontovanými kohouty na vodu a plyn, hydraulickým oddělovačem, odtokovým kolektorem, filtry na topném okruhu a okruhu TV a přípojovacími potrubím pro topný okruh. Kotel je vhodný zejména jako záměna za starší model, ale také do nových instalací, díky široké nabídce příslušenství pro hydrauliku s 1 přímým topným okruhem a spalínový systém. Možnost různých konfigurací připojení vzduchu/odvodu spalin: horizontální nebo vertikální odkouření, na komín, odděleně (bi-flux) nebo ke společnému rozvodu spalin.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Maximální provozní tlak: 3 bar
Maximální provozní teplota: 80 °C
Bezpečnostní termostat: 110°C
Napájení: 230V/50Hz
Elektrické krytí: IPX5D

HOMOLOGACE

B23, C13x, C33x, C53x, C93x, C83x*
B23p, B33, C43x: kontaktujte nás

KATEGORIE PLYNU

II_{2H3P}
Třída NOx: 6 dle EN 15502-1

* je třeba přizpůsobit dle lokálně platných norem v místě instalace

PŘEDSTAVENÍ PRODUKTOVÉ ŘADY

Kotle MPX... jsou dodávány smontované, přednastavené a testované z výroby. Jsou vybaveny pro provoz na zemní plyn nebo propan.

Kotle MPX...MI Compact představují kombinované typy kotlů, které díky svému velkoplošnému deskovému nerezovému výměníku produkují dostatečné množství teplé vody (klasifikace *** dle normy ČSN EN 13203).

VYSOKÁ VÝKONNOST

Účinnost při 30% zatížení až 108,9%.
Velmi nízké znečišťující emise - kotel již vyhovuje požadavkům norem o ekodesignu výrobků platným od roku 2018.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Při náhradě stávajícího kotle za kotel MPX...MI Compact doporučujeme použít příslušenství značky De Dietrich:
 - přípojovací sady (na vodu i plyn) k zapojení pod kotel a různé hydraulické moduly
 - montážní rám
 - venkovní čidlo teploty
 - solární sadu pro solární přípravu TV u modelů MPX...MI Compact
 - neutralizační zařízení
- Viz strana 8-9.

PŘEDNOSTI TÉTO ŘADY

- Nerezový spirálový výměník s pláštěm z kompozitního materiálu a s funkcí automatického odvodu spalin při uvedení do provozu
- Modul vzduch/plyn se zabudovaným plynovým hořákem s modulací od 14 do 100% a automatickým systémem řízení spalování
- Hydraulický modul z mosazi se zabudovaným modulačním čerpadlem, automatickým by-passem, přepínacím ventilem vytápění/TV, pojistným ventilem 3 bary, manometrem, vysoce výkonným nerezovým deskovým výměníkem pro přípravu TV mikroakumulací (třída *** podle normy ČSN EN 13203)
- 7 litrová expanzní nádoba pro MPX...MI Compact a 10 litrová pro MPX 28/33 BIC



Kotle MPX 24 Compact jsou vybaveny přepínacím ventilem pro vytápění/přípravu teplé vody pro připojení k samostatnému zásobníku teplé vody: zásobníky 100, 125 nebo 160 litrů k umístění na zem pod kotlem.





Model MPX 28/33 BIC je velice kompaktní (600 x 900 x 460) a vysoce výkonný: teplá voda je připravována v 40 litrovém zásobníku z ušlechtilé oceli, který je součástí kotle, v kombinaci s tepelným výměníkem s velkou teplosměnnou plochou, a čerpadlem TV a přepínacím ventilem vytápění/TV.

- NO_x ≤ 22 mg/kWh pro MPX 24 Compact a MPX 28/33 BIC
- NO_x ≤ 24 mg/kWh pro MPX...MI Compact.

Kotle mohou být připojeny na různé typy odvodu spalin: horizontální nebo vertikální odkouření, na komín, oddělené (bi-flux) nebo ke společnému rozvodu spalin. Toto příslušenství lze objednat samostatně.

- Modulační ventilátor řízený pomocí PWM
 - Směšovač vzduchu/plynu pro
 - Mechanický manometr, umístěný pod kotlem, umožňuje napuštění kotle bez připojení do elektrické sítě
 - Modulační čerpadlo, které se automaticky nastaví dle požadavků instalace - udržuje ΔT=20°C
 - Jednoduchý a funkční ovládací panel s podsvíceným displejem, tlačítka pro nastavení teploty vytápění a TV, přístupovým tlačítkem ke všem parametrům nastavení a zobrazení chybových kódů s historií.
- Různé prostorové termostaty jsou dostupné jako příslušenství:
on/off nebo modulační termostat, nebo prostorový termostat pro dálkové ovládání vytápění a přípravy TV.

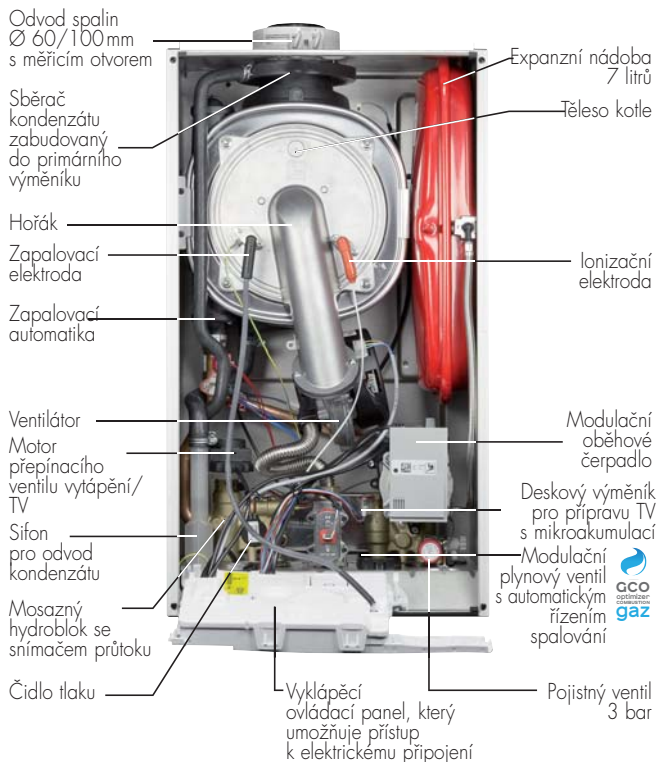
NABÍZENÉ MODELY

Modely	Kotel	Tepelný výkon	
		Režim vytápění při 50/30 °C (kW)	Režim přípravy TV při 80/60 °C (kW)
 Pouze pro vytápění	MPX 24 Compact	3,7 – 26,1	24
 Pro vytápění a přípravu TV pomocí vestavěného zásobníku 40 litrů	MPX 28/33 BIC	5,1 - 30,6	34
 Pro vytápění a přípravu TV s mikroakumulací	MPX 20/24 MI Compact	3,7 - 21,8	24
	MPX 24/28 MI Compact	4,1 – 26,1	28
	MPX 28/33 MI Compact	5,1 – 30,6	33
 Pro vytápění a přípravu TV s použitím zásobníku	MPX24BS100	3,7 – 26,1	24
	MPX24BS125	3,7 – 26,1	24
	MPX24BS160	3,7 – 26,1	24

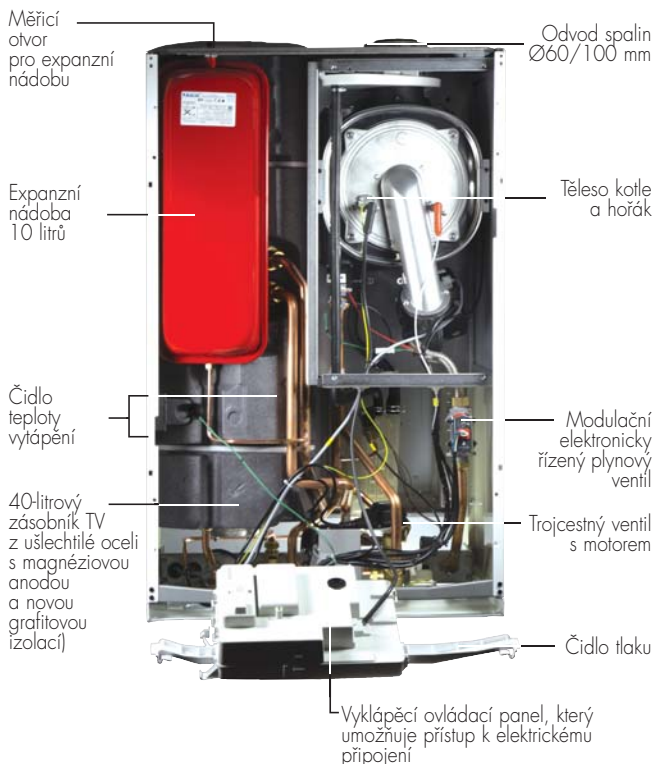
TECHNICKÉ ÚDAJE KOTLŮ

POPIS

MPX ... MI Compact



MPX 28/33 BIC



Řez výměníku a hořáku



MPX_G00012

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

Každý kotel je při dodávce opatřen svým energetickým štítkem; ten udává následující informace: energetickou účinnost, roční spotřebu energie, název výrobce, hluchnost...

Při kombinaci vašeho kotle například se solárním systémem, zásobníkem TV, regulačním zařízením nebo dalším energetickým zdrojem..., můžete zlepšit výkon vaší instalace a získat odpovídající štítek „systém“: navštivte naše stránky „ekodesign.dedietrich-vytapeni.cz“

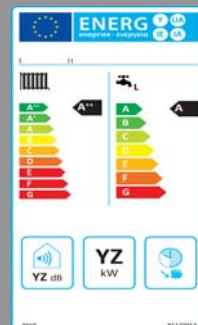


Společnost De Dietrich vytvořila program ECO-SOLUTIONS, který zaručuje dodávku produktů vyhovujících evropským směrnicím o ekodesignu a energetických štítcích. Tyto směrnice platí od 26. září 2015 pro plynové spotřebiče pro vytápění a přípravu teplé vody.

S programem ECO-Solutions De Dietrich, můžete profitovat z nejnovější generace našich výrobků a multienergetických systémů, které jsou jednodušší, efektivnější a levnější, určené pro vaše pohodlí i s ohledem na životní prostředí.

ECO-SOLUTIONS zahrnuje soubor odborných znalostí, poradenství a širokou škálu profesionálních služeb sítě odborníků De Dietrich.

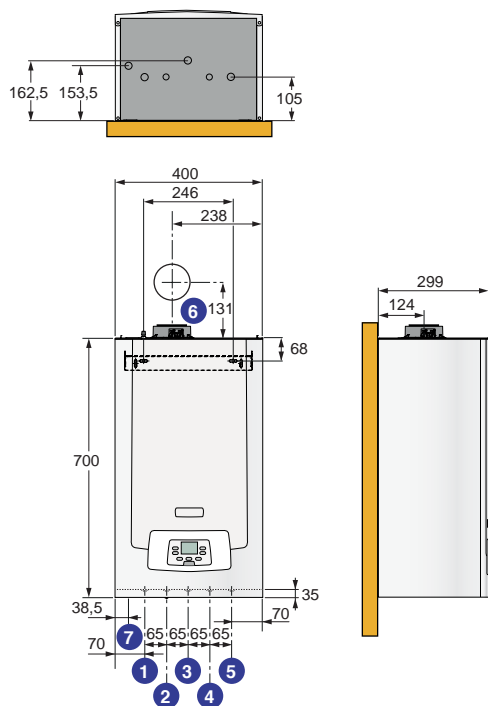
Energetický štítek zhotovený programem ECO-SOLUTIONS udává mj. výkon produktu, který jste si vybrali. Více informací najdete na našich webových stránkách ekodesign.dedietrich-vytapeni.cz



TECHNICKÉ ÚDAJE KOTLŮ

HLAVNÍ ROZMĚRY (V MM A PALCÍCH)

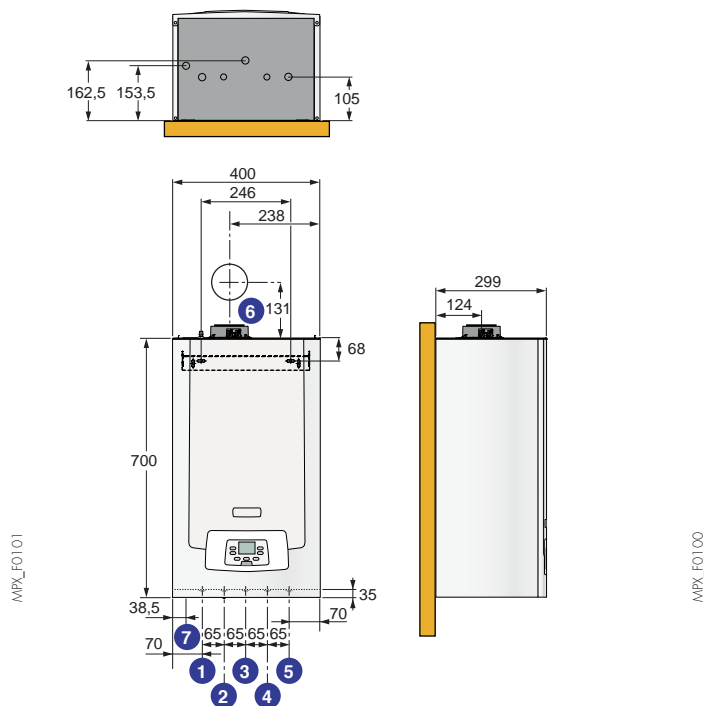
⇒ MPX 24 Compact



Legenda

- 1 Výstup vytápění G 3/4"
- 2 Primární výstup do zásobníku G 1/2" (pokud je připojen)
- 3 Přívod plynu G 3/4"
- 4 Primární vratka do zásobníku G 1/2" (pokud je připojen)
- 5 Vratka vytápění G 3/4"
- 6 Odvod spalin a přívod vzduchu Ø 60/100 mm
- 7 Odvod kondenzátu Ø 22 mm

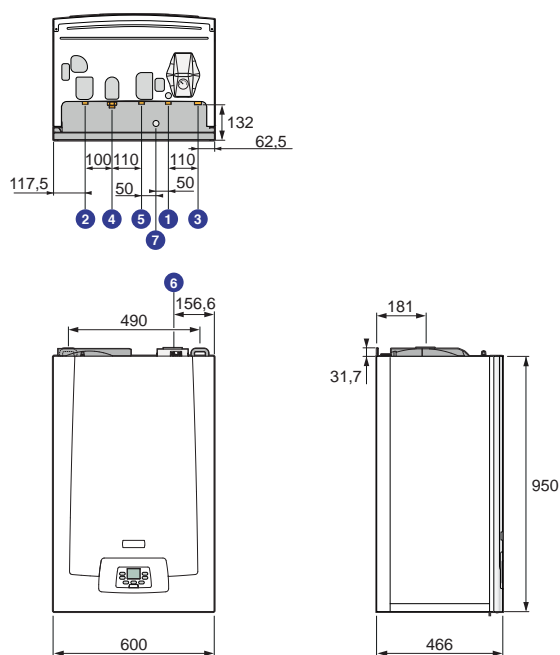
⇒ MPX 20/24 MI Compact, MPX 24/28 MI Compact, MPX 28/33 MI Compact



Legenda

- 1 Výstup vytápění G 3/4"
- 2 Výstup teplé vody G 1/2"
- 3 Přívod plynu G 3/4"
- 4 Vstup studené vody G 1/2"
- 5 Vratka vytápění G 3/4"
- 6 Odvod spalin a přívod vzduchu Ø 60/100 mm
- 7 Odvod kondenzátu Ø 22 mm

⇒ MPX 28/33 BIC



Legenda

- 1 Výstup vytápění G 3/4"
- 2 Výstup teplé vody G 1/2"
- 3 Přívod plynu G 3/4"
- 4 Vstup studené vody G 1/2"
- 5 Vratka vytápění G 3/4"
- 6 Odvod spalin a přívod vzduchu Ø 60/100 mm
- 7 Odvod kondenzátu Ø 22 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE KOTLŮ

TECHNICKÉ PARAMETRY A VÝKONY

Kotel

Typ kotle: kondenzační
 Hořák: modulační s úplným předsměšováním
 Použité palivo: zemní plyn nebo propan
 Odvod spalin: komín nebo systém přes obvodovou zeď
 Třída NOx: 6 dle EN 15502-1
 Elektrické krytí: IP X5D

Číslo certifikátu CE:
 - MPX 24 Compact: 0085CL0214
 - MPX 20/24 MI Compact, MPX 24/28 MI Compact,
 MPX 28/33 MI Compact: 0085CL0214
 - MPX 28/33 BIC: 0085CL0214

Model	MPX	24	20/24	24/28	28/33	28/33	
		Compact	MI Compact	MI Compact	MI Compact	BIC	
Provozní režim		Pouze vytápění	Vytápění + příprava TV pomocí mikroakumulace nebo vestavěného zásobníku (BIC)				
Teplotní výkon při Pn	kW	24	20	24	28	28,9	
Teplotní výkon při 50/30 °C Pn (režim vytápění) min-max	kW	3,7 - 26,1	3,7 - 21,8	4,1 - 26,1	5,1 - 30,6	5,1 - 30,6	
Teplotní výkon při 80/60 °C (režim vytápění) min-max	kW	3,4 - 24	3,4 - 20	3,8 - 24	4,7 - 28	4,7 - 28	
Jmenovitý výkon při 80/60 °C (příprava TV)	kW	-	24	28	33	33	
Účinnost v % PCI při zatížení - 100% Pn při průměrné teplotě 70 °C*	%	97,6	97,7	97,6	97,8	97,7	
...% a teplotě vody ...°C - 30% Pn při teplotě vratné vody 30 °C*	%	108,8	108,8	108,8	108,9	108,9	
Sezónní energetická účinnost vytápění (1)	%	93	93	93	93	93	
Jmenovitý průtok kotlové vody při ΔT = 20 K	m ³ /h	1,03	0,86	1,03	1,21	1,21	
Dispoziční tlak pro topný okruh ΔT = 20 K	mbar	220	350	220	150	150	
Objem vody	l	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	
Spotřeba paliva - zemní plyn	m ³ /h	2,61	2,61	3,06	3,60	3,60	
při Pn 15 °C - 1013 mbar - propan	kg/h	1,92	1,92	2,25	2,64	2,64	
Maximální teplota spalin při 80/60 °C	°C	80	80	80	80	80	
Průtok spalin min/max	kg/s	0,002-0,012	0,002-0,012	0,002-0,014	0,002-0,016	0,002-0,016	
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	100	100	100	100	100	
Pohotovostní ztráty při ΔT = 30 K (Qpa30)	W	35	35	35	40	61	
Elektrický příkon	- vedlejšího okruhu (bez oběhového čerpadla)	W	42	30	42	41	60
	- při nulovém zatížení	W	3	3	3	3	3
	- oběhového čerpadla (1)	W	23	23	23	23	23
Hladina akustického tlaku	dB(A)	52	49	48	53	53	
Hmotnost bez vody	kg	30	34	34	35	67,5	

* Certifikovaná hodnota
 (1) Podle nařízení EU 813/2013.
 (2) Q_{nom} = jmenovitý tepelný příkon

Příprava teplé vody

Max. teplota (Θ_{max}): 95 °C
 Spínací hystereze termostatu (ΔΘ_{base}): 4 K

Umístění čidla teploty TV (z_{reg_base}): zóna 1
 Max. provozní tlak přípravy TV: 7 bar

Model	MPX	24 + BS 100	24 + BS 125	24 + BS 160	20/24 MI Compact	24/28 MI Compact	28/33 MI Compact	28/33 BIC
		Objem zásobníku TV	l	95	120	160	-	-
Výkon výměníku TV	kW	24	24	24	24	28	33	34
Trvalé množství vody při ΔT = 35 K	l/h	590 (1)	590 (1)	590 (1)	-	-	-	811
Špičkové množství vody při ΔT = 30 K	l/10min	225 (2)	250 (2)	290 (2)	-	-	-	183
Specifický průtok při ΔT = 30 K (dle ČSN EN 13203-1)	l/min	21 (2)	26 (2)	26 (2)	11,5	13,4	15,8	18,3
Koeficient tepelných ztrát (UA _S)	W/K	-	-	-	-	-	-	1,42
Hmotnost zásobníku bez vody	kg	56	70	80	-	-	-	-

(1) Výkony pro teplotu vody jsou udávány při teplotě prostředí 20 °C, teplotě studené vody 10 °C, teplotě topné vody v primárním okruhu 80 °C.
 (2) Hodnota stanovená při teplotě okolí: 20 °C, teplota studené vody: 10 °C, teplota primární (topné) vody: 85 °C, teplota vody v zásobníku: 60 °C.

OVLÁDACÍ PANEL

OVLÁDACÍ PANEL KOTLŮ MPX

Kotle MPX jsou vybaveny elektronickým ovládacím panelem s přehledným digitálním displejem. Základní nastavení je prováděno pomocí tlačítek pro nastavení teploty vytápění a přípravy TV, a dalšího tlačítka pro přepínání režimů: vytápění, vytápění+příprava TV, pouze příprava TV. Dále zde naleznete přístupové tlačítko pro zobrazení všech parametrů nastavení a zobrazení chybových kódů s historií.

Kotel je dodáván se zabudovanou regulací jednoho přímého okruhu a jednoho okruhu TV (čidlo TV - balení HX96 - je dodáváno jako příslušenství pro MPX 24 Compact).


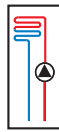
Kotle lze také doplnit různými typy termostatů, včetně ekvitermní regulace.



MPX_G0010

PŘÍSLUŠENSTVÍ OVLÁDACÍHO PANELU

⇒ Výběr příslušenství dle připojených okruhů

Typ okruhu			
		TV	přímý
Ovládací panel MPX	MPX	HX96 (1)	z výroby (2)
	MPX.. MI	z výroby (1)	z výroby (2)

Regulace pomocí prostorového termostatu a venkovního čidla:

- (1) Prostorové termostaty AD304, AD303 nebo AD311 umožňují programování přípravy TV.
 (2) Může být doplněno: - pokud chcete řídit pokojovou teplotu - prostorový termostat AD247, AD248, AD140, AD301, AD304, AD303 nebo AD311
 - pokud chcete ekvitermní regulaci- venkovní čidlo (balení HX94)
 - venkovní čidlo+prostorový termostat AD247, AD248, AD140, AD301, AD304, AD303 nebo AD311

PŘÍSLUŠENSTVÍ OVLÁDACÍHO PANELU MPX



Čidlo teplé vody - Balení HX96
 Čidlo teplé vody pro MPX 24 Compact umožňuje nastavit jako prioritu přípravu TV pomocí samostatného ohřívače.



Sada pro přímé připojení podlahového vytápění - Balení HA249
 Tato sada je připojena k oběhovému čerpadlu a zajišťuje připojení bezpečnostního termostatu podlahového vytápění.

OVLÁDACÍ PANEĽ

HX94



MPX_Q0007

Venkovní čidlo teploty - Balení HX94
Venkovní čidlo může být použito samostatně, nebo v kombinaci s prostorovými termostaty,

pro řízení vytápění ekvitermně dle venkovní teploty.

AD247



8801_Q0029

Programovatelný prostorový drátový termostat - Balení AD247
Programovatelný prostorový bezdrátový termostat - Balení AD248
Neprogramovatelný prostorový drátový termostat - Balení AD140

AD140



8801_Q0003

Programovatelné termostaty - balení AD247/AD248 - zajišťují regulaci a týdenní programování vytápění spínáním hořáku podle různých provozních režimů: „Automatický“ podle naprogramování, „Trvalý“ při nastavené teplotě nebo „Prázdniny“. „Bezdrátová“ verze se dodává s přijímačem, který se upevní na stěnu vedle kotle. 230 V verze je analogový časový termostat

s týdenním programováním. Umožňuje nastavit režimy „Automatický“ podle naprogramování nebo „Manuální“ podle konstantní nastavené teploty. Není napájen baterií, ale přímo ze sítě.

Neprogramovatelný termostat umožňuje regulovat teplotu v místnosti spínáním hořáku kotle.

AD301



NANEO_Q0043A

Prostorový jednoduchý regulátor s modulačním výstupem „Opentherm“, drátový - Balení AD301
Tento regulátor zajišťuje pomocí prostorového čidla regulaci teploty vytápěného prostoru plynulým přizpůsobením výkonu kotle dle požadavku obsluhy. Rovněž zajišťuje regulaci teploty TV. Obsahuje parametry pro nastavení kotle MPX : zobrazení a nastavení teplot

přípravy TV, maximální kotlové teploty,... dále odhad spotřebované energie (počet provozních hodin čerpadla, přípravy TV, celková doba provozu ...), zobrazení kódů při hlášení poruchy atd.

AD304



Isense_Q0003

Prostorový programovatelný regulátor s modulačním výstupem „Opentherm“, drátový - Balení AD304
Prostorový programovatelný regulátor s modulačním výstupem „Opentherm“, bezdrátový - Balení AD303

Tyto regulátory zajišťují regulaci a programování vytápění a přípravy teplé vody. K dispozici jsou 3 možné provozní režimy:

- **PRÁZDNINOVÝ:** určený pro dobu nepřítomnosti. Umožňuje zadat počátek a konec doby nepřítomnosti i udržovací teplotu.

AD303



Isense_Q0004

- **AUTOMATICKÝ:** podle nastaveného týdenního programu: pro každý naprogramovaný interval je indikována požadovaná teplota.
- **TRVALÝ:** zajišťuje udržování stálé teploty pro komfortní nebo útlumový režim či protimrazovou ochranu.

Bezdrátová verze regulátoru je dodávána s modulem vysílač/ přijímač, který se instaluje na stěnu v blízkosti kotle. Pro provoz v závislosti na venkovní teplotě se připojí venkovní čidlo (balení HX94).

AD311

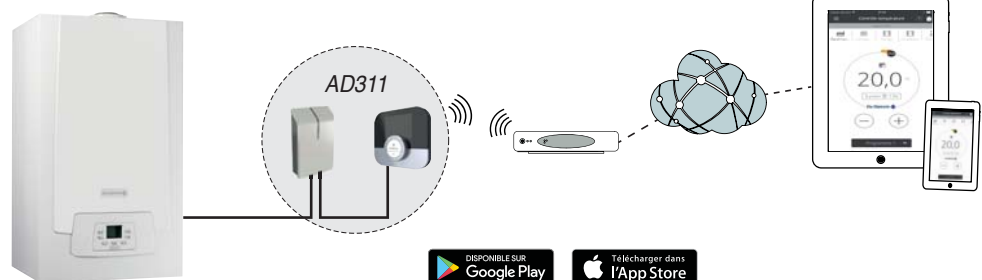


NANEO_Q0047

SMART TC° prostorový termostat s modulačním výstupem „Opentherm“, drátový - Balení AD311
Umožňuje dálkové ovládání vytápění a přípravy teplé vody pomocí aplikace, která je volně ke stažení. Tato aplikace je velmi jednoduchá, s možností usnadnění přístupu k zařízení i pro

autorizované servisní techniky (k tomu je nutná autorizace ze strany koncového uživatele zařízení).

Příklad instalace

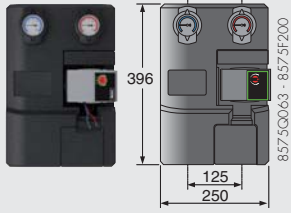


MPX_F0033

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

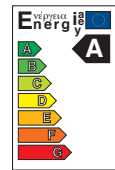
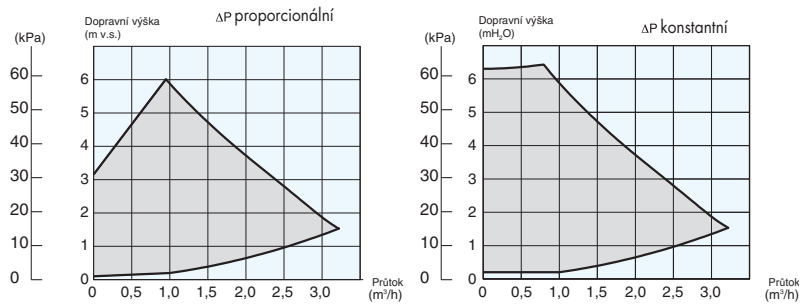
HYDRAULICKÉ MODULY

EA143



Hydraulický modul pro přímý topný okruh s úsporným elektronicky řízeným čerpadlem - Balení EA143
 Modul je smontovaný, vybavený vnější izolací a otestovaný: dodáván včetně elektronicky řízeného čerpadla s indexem EEI<0,23, teploměry zabudovanými do zónových ventilů a jednosměrným ventilem ve ventilu vratky.

Charakteristika oběhového čerpadla WILO YONOS PARA RS 25/6, které je součástí hydraulického modulu



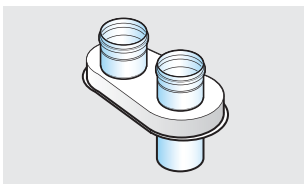
ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MPX



Sada pro připojení k odvodu spalin LAS - Balení HX103

V případě připojení ke společnému odvodu spalin LAS použijte adaptér HX103 zobrazený vedle, který standardně zahrnuje adaptér Ø 60/100mm na Ø 80/125mm. K určení

umístění připojení ke společnému odvodu spalin LAS, viz schéma na straně 10.



Adaptér k systému bi-flux Ø 60/100 na 2 x 80 mm - Balení DY723

Umožňuje připojení děleného odkouření v konfiguraci C₅₃.



Adaptér Ø 80/125 mm - Balení DY708

Kotel je dodáván s výstupem spaliny/vzduch Ø 60/100mm. Tento adaptér umožňuje v případě potřeby připojit vzduchospalinový systém Ø 80/125 mm.

PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE

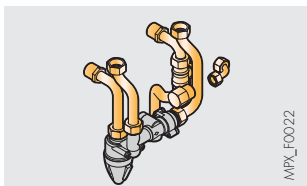


8575Q067

Nástěnná konzola pro 1 hydraulický modul - Balení EA142

Umožňuje upevnit na stěnu 1 hydraulický modul pro jeden přímý nebo směšovaný okruh. Používá se, pokud je jeden ze 2 hydraulických

modulů montovaný samostatně. Obsahuje 2 mosazné spojky s vnitřním/vnější závitem.



MPX_F0022

Solární sada s termostatickým směšovačem - Balení HX88

pouze pro MPX...MI Compact

Sada obsahuje potrubí pro připojení kotle k solárnímu zásobníku TV, včetně termostatického směšovače a ventilu studené vody. Sada umožňuje propojení

solárního systému a kotle MPX...MI Compact a regulátoru okruhu TV, dle potřeb instalace.



SA1

DN1_Q0001

Neutralizační zařízení DN1 - Balení SA1

Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1 - Balení SA2

Neutralizační náplň (10kg) - Obj. číslo 94225601

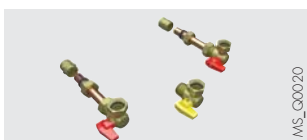
Materiály používané pro odvod odpadních kondenzátů musejí být schválené. V opačném případě musejí být kondenzáty neutralizovány. Jednou ročně je potřeba provést kontrolu

systému a zvláště pak účinnost granulátu měřením PH. V nevyhovujícím případě je třeba provést výměnu granulátu.



SA2

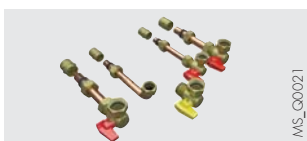
DN1_Q0002



MS_G0020

Připojovací potrubí pro MPX 24 COMPACT včetně armatur - Balení HX113

Tato sada obsahuje potrubí pro připojení vody a plynu s maticemi pro připojení přímo na kotel



MS_G0021

Připojovací potrubí pro MPX...MI COMPACT včetně armatur - Balení HX114

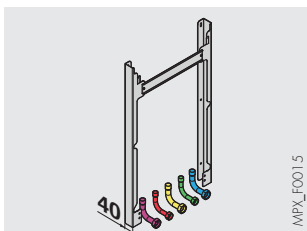
Tato sada obsahuje potrubí pro připojení vody a plynu s maticemi pro připojení přímo na kotel.



MS_G0027

Flexibilní hydraulické připojení na stávající instalaci (pouze pro MPX...MI Compact) - Balení HX17

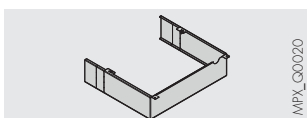
Tato sada obsahuje potrubí pro připojení vody a plynu s maticemi pro připojení přímo na kotel.



MPX_F0015

Distanční rám (40mm) pro MPX... - Balení HX91

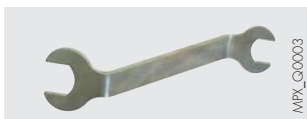
Tato sada obsahuje potrubí pro připojení vody a plynu s maticemi pro připojení přímo na kotel.



MPX_G0020

Kryt připojovacího potrubí pro MPX COMPACT - Balení HX93

Umožňuje zakrytí spodní části kotle s přípojkami.



MPX_G0003

Montážní klíč oboustranný, otevřený - Balení HX95

Umožňuje zakrytí spodní části kotle s přípojkami.

ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

PŘEDPISY PRO INSTALACI A ÚDRŽBU

Instalaci a údržbu přístroje, ať už je používán v obytném domě, tak i ve veřejně prospěšné budově, smí provádět

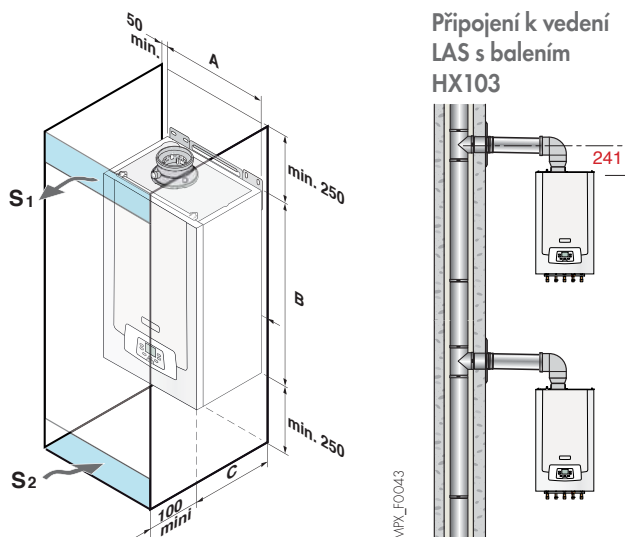
pouze odborně proškolená osoba a v souladu s platnými předpisy a směrnicemi.

UMÍSTĚNÍ

Kondenzační kotle MPX musí být instalovány na místě chráněném před mrazem a dobře větraném. Elektrické krytí IPX5D umožňuje jejich instalaci v kuchyni a v koupelně, vyjma ochranných zón 1 a 2. Zeď, na níž je kotel ukořten, musí nést hmotnost kotle naplněného vodou. Aby byla zajištěna dostatečná přístupnost ke kotli, zvláště pak, doporučujeme respektovat minimální rozměry uvedené na vedlejším obrázku.

Větrání

Musí odpovídat lokálně platným normám.



S₁ + S₂ :
- 600 cm² (B_{23P}/B₃₃)
- 150 cm² (C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C₅₃)

	A	B	C
MPX Compact	400	700	300
MPX...BIC	600	982	466



Aby se předešlo poškození kotlů, je nutné zabránit kontaminaci spalovaného vzduchu částicemi obsahujícími chlor a/nebo fluor, jež jsou obzvláště korozivní. Tyto částice jsou přítomny například v náplních s aerosoly, nátěrech, rozpouštědlech, čistících prostředcích, pracích prostředcích, detergentech, lepidlech, rozmrazovací soli, atd.

Je nutné :

- zabránit nasávání vzduchu vycházejícího z místnosti, kde jsou takové výrobky používány : kadeřnické salony, čistírny, průmyslové prostory (rozpouštědla), místnosti, kde jsou přítomny chladicí stroje (riziko uniku chladicí látky), atd.
- zabránit umístění kotlů v blízkosti míst s použitím takovýchto výrobků.

V případě koroze kotle a/nebo jeho příslušenství, způsobené chlorovými a fluorovými složkami, nelze uplatnit smluvní záruky výrobce resp. dodavatele.

PŘIPOJENÍ PLYNU

Musí být dodrženy platné normy a předpisy. V každém případě je uzavírací kohout umístěn co nejbližší kotle. Tento kohout je dodáván již přimontovaný na konzole hydraulického připojení, dodávané spolu s kotli MPX. Na vstupu do kotle musí být namontován plynový filtr.

Připojovací tlak plynu:

- 20 mbar u zemního plynu H
- 37/50 mbar u propanu.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Musí odpovídat platným normám a předpisům. Kotel musí být napájen prostřednictvím elektrického okruhu obsahujícího vícepólový vypínač s minimální vzdáleností mezi kontakty > 3 mm. Připojení k síti musí být rovněž chráněno pojistkou 6A.

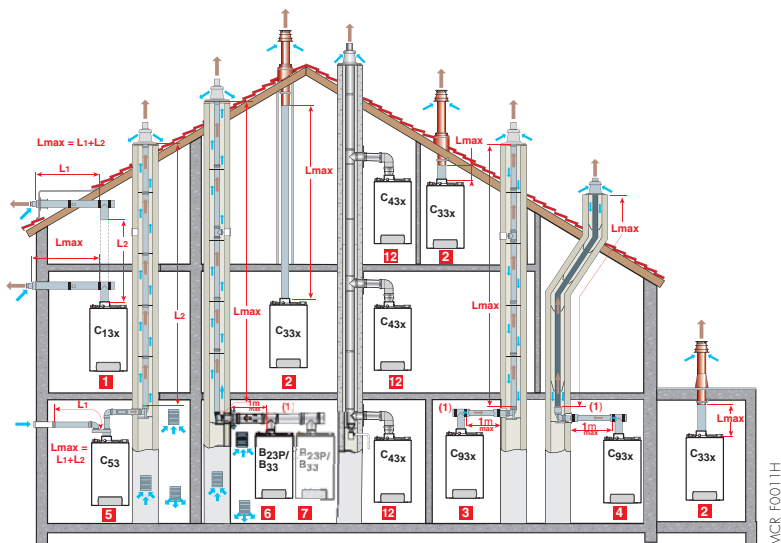
Poznámka:

- kabely čidel musejí být vedeny odděleně od kabelu 230 V, a to ve vzdálenosti alespoň 10 cm
- aby byly zachovány funkce proti zamrznutí a blokování čerpadel, nevypínejte kotel z elektrické sítě.

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH/SPALINY

Pro instalaci přípojného potrubí vzduchu/spalin a pravidla instalace, viz kapitola „Systémy odvodu spalin“ v aktuálním katalogu De Dietrich.

Zde jsou uvedeny detaily různých konfigurací.



- 1 Konfigurace C_{13x}:** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí s horizontálním zakončením (musí být v souladu s ČSN 73 4201)
 - 2 Konfigurace C_{33x}:** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí s vodorovným zakončením (střešní vývod) nebo
 - 3 Konfigurace C_{93x}:** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí v kotelně nebo jednoduchého vedení do komínu (spalovaný vzduch proudí v komíně protiproudem) nebo
 - 4 Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí v kotelně a jednoduchého flexibilního vedení do komínu (spalovaný vzduch proudí v komíně protiproudem)**
 - 5 Konfigurace C₅₃:** Připojení vzduchu a spalin odděleně prostřednictvím adaptéru bi-flux a jednoduchého potrubí (spalovaný vzduch přiváděn zvenku)
 - 6 Konfigurace B_{23P}/B₃₃:** Připojení ke komínu (spalovaný vzduch nasáván v kotelně).
 - 12 Konfigurace C_{43x}:** Připojení ke společnému potrubí LAS
- (1) Pro každý metr vodorovného potrubí vedeného navíc odečtete 1,2 m ze svislé délky L_{max}, uvedené v níže v tabulce.

Tabulka maximálních délek potrubí vzduch/spaliny, povolených podle typu kotle.

Typ připojení vzduch/spaliny	L _{max} maximální délka spojovacích potrubí v m									
	C _{13x}		C _{33x}		C _{93x} (pevné)	C _{93x} (flexibilní)	C ₅₃	B _{23P} /B ₃₃ (pevné)	B _{23P} /B ₃₃ (flexibilní)	C _{43x}
Průměr (v mm)	60/100	80/125	60/100	80/125	- 80/125 v kotelně - 80 v komíně	- 80/125 v kotelně - 80 v komíně	60/100 na 2 x 80	80	80	S návrhem takového systému se obraťte na dodavatele potrubí LAS
kotel MPX...	10	25	10	25	20	20	15* + 35 (* = L2 max)	25	25	

HYDRAULICKÁ PŘIPOJENÍ

Důležité: Principem kondenzačního kotle je získat energii obsaženou ve vodní páře spalovaného plynu (latentní výparné teplo). Proto je nutné, aby byly pro dosažení roční provozní účinnosti 109% navrženy otopné plochy

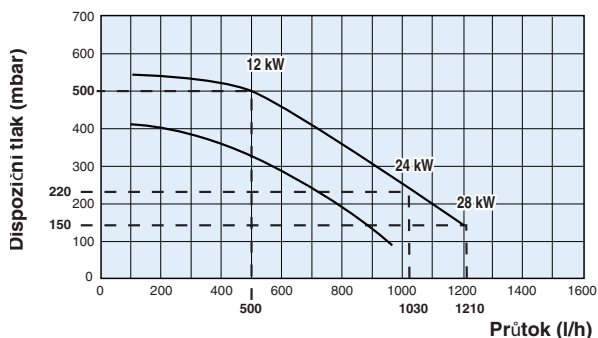
Připojení okruhu vytápění

Kotle MPX musí být používány pouze v instalacích s uzavřenou otopnou soustavou. U instalací ústředního vytápění je nutné provádět čištění otopné soustavy, aby se předešlo zanesení (měď, koudel, pájení) spojených s prováděním instalace, jakož i usazeninám, jež mohou způsobit nefunkčnost (hluky v instalaci, chemická reakce mezi kovy). Zvláště pak v případě umístění kotle na místo existující instalace je nutné tuto nejprve důkladně

těles tak, aby se dosáhlo nízkých vratných teplot pod teplotou rosného bodu spalin (podlahové vytápění, nízkoteplotní radiátory) během celé topné sezóny.

vyčistit a propláchnout, aby se zabránilo přenesení kalu do nového kotle. Dále je nutné chránit instalace ústředního vytápění před riziky koroze, zanesením kotelním kamenem a mikrobiologickým znečištěním, a to použitím vhodných chemických přípravků pro všechny typy instalací (ocelové radiátory, litiny, podlahové vytápění). Výrobky používané na úpravu vody systému vytápění musejí být schváleny pro Českou republiku.

Dispoziční tlak na straně vody pro okruh vytápění



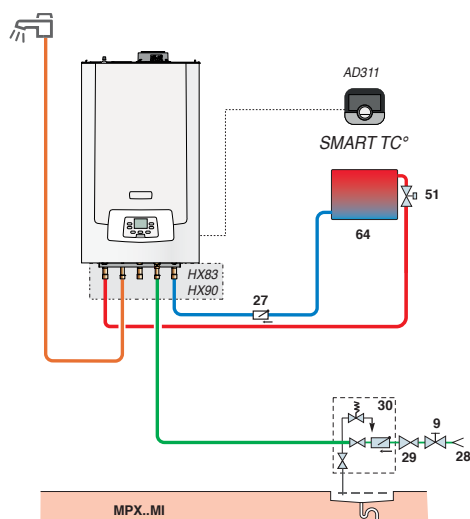
Odvod kondenzátu

Dodávaný sítón musí být připojen k systému odvodu odpadních vod. Přípojka musí být demontovatelná a odvod kondenzátů viditelný. Přípojky a potrubí musejí být z materiálů odolných vůči korozi. Systém na neutralizaci kondenzátů lze objednat jako volitelné příslušenství (balení SA1 viz strana 9).

PŘÍKLADY INSTALACÍ

Příklady uvedené níže nemohou obsáhnout všechny případy instalace, se kterými se lze setkat. Jsou určeny k tomu, aby upozornily projektanta na základní pravidla, jež je nutné respektovat. Je zde uveden určitý počet kontrolních a bezpečnostních prvků (z nichž některé jsou standardně integrovány do kotlů MPX), nicméně závisí na projektantech a instalátorech, pro jaké bezpečnostní a kontrolní prvky se definitivně rozhodnou, s ohledem na specifičnost daných

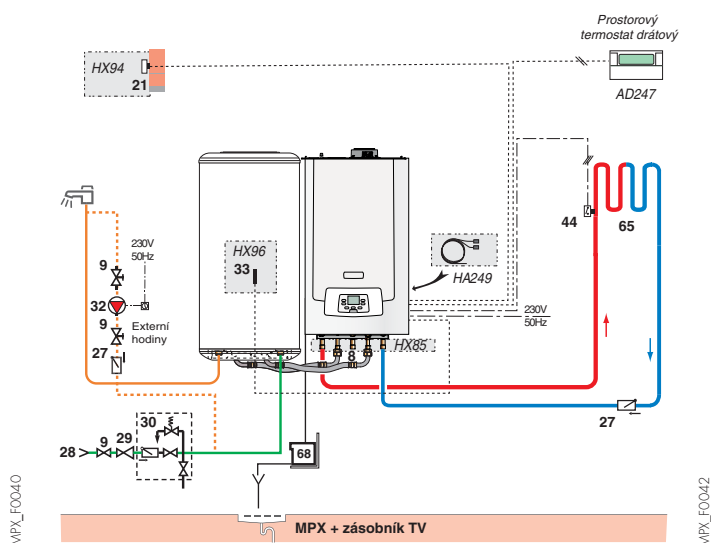
MPX.. MI s 1 přímým okruhem radiátorů a 1 okruhem přípravy TV s mikroakumulací, ovládaným pomocí prostorového termostatu SMART TC° s komunikací OpenTherm (drátové připojení)



zařízení. V každém případě je však nutné řídit se platnými místními vyhláškami a předpisy.

Upozornění: U připojení teplé vody, je v případě styku rozvodného potrubí z mědi nutné vložit mezi výstup teplé vody ocelový spoj, litinový spoj nebo izolační materiál, aby se na úrovni spoju předešlo fenoménu koroze.

MPX .. + zásobník TV s 1 přímým okruhem podlahového vytápění + 1 okruhem přípravy TV se samostatným zásobníkem, ovládaným pomocí termostatu on/off a venkovního čidla



Instalace je pouze informativního charakteru, závěsný zásobník není v nabídce pro kotle MPX.

Legenda

- | | |
|--|--|
| 9 Sekční ventil | 32 Cirkulační čerpadlo TV (volitelné) |
| 21 Venkovní čidlo | 33 Čidlo teplé vody |
| 27 Zpětná klapka | 44 Omezovací termostat 5°C s možností manuálního resetu pro podlahové vytápění |
| 28 Vstup studené vody | 51 Termostatický ventil |
| 29 Redukční ventil | 64 Okruh otopných těles (např. nízkoteplotní radiátory) |
| 30 Bezpečnostní skupina - nastaveno a zaplombováno na 7 bar* | |

- | |
|---|
| 65 Nízkoteplotní okruh (např. podlahové vytápění) |
| 68 Neutralizační zařízení |

* povinně ve shodě s bezpečnostními předpisy; doporučujeme bezpečnostní hydraulické membránové skupiny vyhovující ČSN 06 0830.