

INIDENS

KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÉ PLYNOVÉ KOTLE



• INIDENS 24

5,8 až 24,7 kW, pro vytápění a případnou přípravu teplé vody samostatným zásobníkovým ohříváčem

• INIDENS 20/24 MI, INIDENS 24/28 MI

4,1 až 26,1 kW, pro vytápění a okamžitou (průtokovou) přípravu teplé vody (až 28 kW)



INIDENS 24:
Vytápění



INIDENS...MI:
Vytápění a okamžitá příprava teplé vody



Kondenzační provoz



Zemní plyn, propan



Vodík

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Max. provozní tlak: 3 bar
Max. provozní teplota: 80 °C
Bezpečnostní termostát: 110 °C
Napájení: 230 V / 50 Hz
Stupeň krytí: IP X5D

Homologace

B23, B23P, B33, C[10]3X, C13X, C[15]3X, C[12]3X, C33X,
C43P, C53X, C63X, C83, C93X

kategorie plynu

II2H3B/P, II2H3P
Třída NOx : 6

Kondenzační závěsné plynové kotle jsou plně přednastavené, vybavené pro provoz na zemní plyn nebo propan. Kotle INIDENS jsou kompatibilní pro provoz se zemním plynem obsahujícím až 20 % vodíku (H₂).

Díky svým mimořádně kompaktním rozměrům (700 x 395 x 285 mm) a nízké hmotnosti (28,5 kg u verze 20/24 MI) INIDENS umožňuje snadnou přepravu a instalaci bez těžkého zvedání. Díky závěsným okám umístěným nad skříň kotle je zavěšení značně usnadněno.

Jednoduchý a funkční ovládací panel s podsvíceným displejem, tlačítka pro nastavení teploty vytápění/TV a přístupovým tlačítkem ke všem parametrům nastavení. Díky továrně integrovanému tlakovému senzoru lze tlak vody odečítat na displeji a systém tak informuje, zda je potřeba provést doplnění vody.

INIDENS, přizpůsobený trhu náhradních dílů i novému trhu, má mnoho volitelného příslušenství, které se přizpůsobí všem schváleným konfiguracím.

Dálkové ovládání pomocí inteligentních pokojových regulátorů Smart TC° z mobilu nebo tabletu prostřednictvím bezplatné aplikace.

K dispozici jsou také různá řešení připojení systémů vzduchu a spalín: připojení horizontálním nebo vertikálním kouřovodem, na komín, koaxiální nebo na společný komín LAS.



N° d'identification : 0085CU0338
03 / 2022

PŘEDSTAVENÍ PRODUKTOVÉ ŘADY

Kotle INIDENS... jsou dodávány předem seřízené a odzkoušené ve výrobě. Jsou již vybaveny pro provoz na zemní plyn nebo propan.

Kotle INIDENS... MI jsou kombinované kotle a připravují velké množství teplé vody díky velkému deskovému výměníku z nerezové oceli.

Elektronický řídicí systém se používá k udržení teploty systému přípravy teplé vody během jejího odběru. Teplá voda je k dispozici rychle a má vždy konstantní teplotu. Z výroby je však systém nastaven v „eko“ režimu, aby se snížila spotřeba plynu. Kotle INIDENS 24 jsou standardně vybaveny přepínacím ventilem vytápění/TV pro připojení k nezávislému ohřívači pro teplou vodu. Volitelně jsou nabízeny 2 typy zásobníků TV:

- Nástěnný zásobník BMR 80 o objemu 80 litrů k umístění vedle kotle vpravo nebo vlevo,
- Stacionární zásobník SR 130 o objemu 130 litrů pro umístění pod kotel.

VYSOKÁ ÚČINNOST

Účinnost při 30% VÝKONU až 109,9%

Velmi nízké znečišťující emise:

- $\text{NO}_x \leq 30 \text{ mg/kWh}$ pro INIDENS 24,
- $\text{NO}_x \leq 32 \text{ mg/kWh}$ pro INIDENS 20/24 MI,
- $\text{NO}_x \leq 30 \text{ mg/kWh}$ pro INIDENS 24/28 MI

ZPŮSOB BALENÍ

Kotle INIDENS... jsou dodávány v 1 balení.

PŘEDNOSTI

- Jednosmyčkový spalínový spirálový výměník tepla z nerezové oceli s bohatě dimenzovanými vodními kanály
- Hydraulický modul s mosazným tělem, integrující oběhové čerpadlo s řízenými otáčkami, automatický by-pass, přepínací ventil vytápění/TV, pojistný ventil 3 bar, tlakoměr vody, nerezový deskový výměník pro přípravu TV u modelů MI
- Expanzní nádoba 7l
- Vybaveno analogovým a digitálním tlakoměrem
- Vestavěná gravitační spalínová klapka s minimální tlakovou ztrátou umožňující připojení ke společným kouřovým systémům pracujícím pod přetlakem
- Jednoduchý a funkční ovládací panel s podsvíceným displejem, tlačítka pro nastavení vytápění a teploty TV, přístupové tlačítko ke všem parametrům nastavení

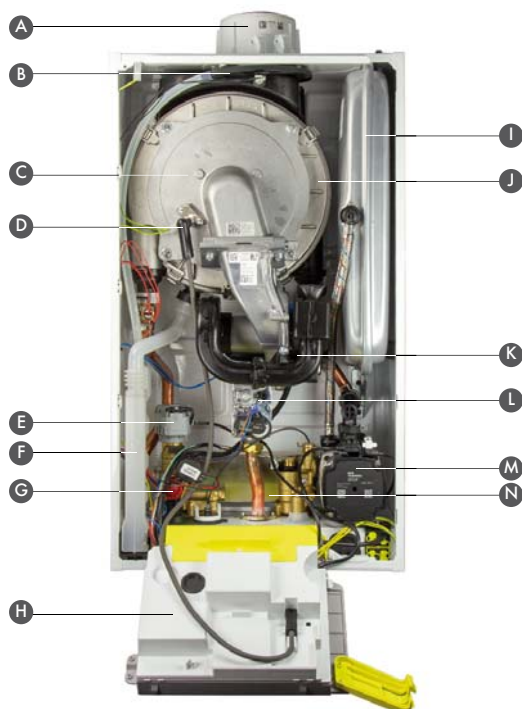
- Volitelně jsou k dispozici různé prostorové regulátory nebo termostaty: termostaty typu on/off, modulační termostaty nebo inteligentní prostorové regulátory pro dálkové ovládání vytápění a přípravy TV prostřednictvím aplikace, kterou si můžete zdarma stáhnout.
- Koaxiální připojení vzduchu/spalín v $\varnothing 60/100 \text{ mm}$ se snadno odnímatelným bajonetovým uzávěrem pro přechod na jiné typy konfigurace nebo dimenze.
- Kotle INIDENS... lze připojit se svislým vyústěním spalín, do šachty s protiproudem přísávaného vzduchu nebo do společného komína (LAS). Toto příslušenství pro odvod spalín je nutné objednat samostatně.

PŘEHLED MODELŮ

KOTEL		MODEL	OBJEDNACÍ ČÍSLO	ČÍSLO BALENÍ	ROZSAH UŽITNÉHO VÝKONU		
					Režim vytápění při 50/30 °C [kW]	Režim přípravy TV při 80/60 °C [kW]	
		INIDENS_Q0001 Pro vytápění	INIDENS 24	7797978	HX140	6,3 - 26,1	28
		INIDENS_Q0001 Pro vytápění a okamžitou přípravu TV	INIDENS 20/24 MI	7797979	HX141	5,2 - 21,8	4,9 - 24
			INIDENS 24/28 MI	7797980	HX142	6,3 - 26,1	6 - 28

POPIS

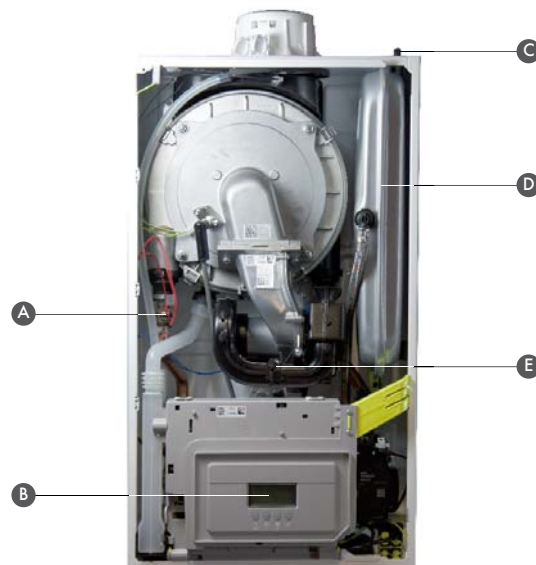
INIDENS... 24



- | | |
|--|---|
| A Hrdlo vzduch-spaliny Ø 60/100mm s přípojkou pro měření spalování | H Ovládací panel pro nastavení a přístup k elektrické svorkovnici |
| B Sběrač dešťové vody, kondenzátu | I expanzní nádoba 7 litrů |
| C Hořák | J Hlavní výměník tepla |
| D Zapalovací a ionizační elektroda | K Ventilátor |
| E Solenoid přepínacího ventilu vytápění/TV | L Modulační plynový ventil |
| F Sifon pro odvod kondenzátu | M Oběhové čerpadlo s řízenými otáčkami |
| G Pojistný ventil vytápění 3 bar s vypouštěním | N Deskový výměník TV |

INIDENS_00004

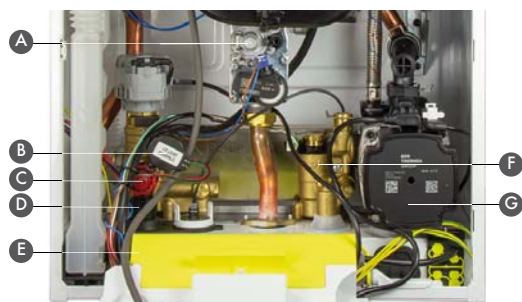
INIDENS... MI



- | | |
|---|-----------------------------------|
| A Čidla teploty topné vody | D Expanzní nádoba 7 litrů |
| B Jednoduchý ovládací panel | E Tlumič hluku na přívodu vzduchu |
| C Ventil pro kontrolu tlaku vzduchu expanzní nádoby | |

INIDENS_00001

CELOMOSAZNÝ HYDROBLOK



- | | |
|-------------------------|--|
| A Plynový ventil | E Kryt přípojovací svorkovnice |
| B Snímač tlaku vody | F Kartuše ventilu ÚT/TV s detektorem průtoku |
| C Pojistný ventil 3 bar | G Oběhové čerpadlo s řízenými otáčkami |
| D Vypouštěcí ventil | |

INIDENS_00004

POHLED ZDOLA NA KOTEL INIDENS... MI



- | | |
|--|----------------------------------|
| A Mechanický tlakoměr vody | F Přípojka plynu G 3/4" |
| B Odvětrání pojistného ventilu a vypouštěcí ventil | G Přívod studené vody G 1/2" |
| C Výstup do vytápění G 3/4" | H Napouštěcí a dopouštěcí ventil |
| D Odvod kondenzátu | I Vratka z vytápění G 3/4" |
| E Výstup TV G 1/2" | |

INIDENS_00009

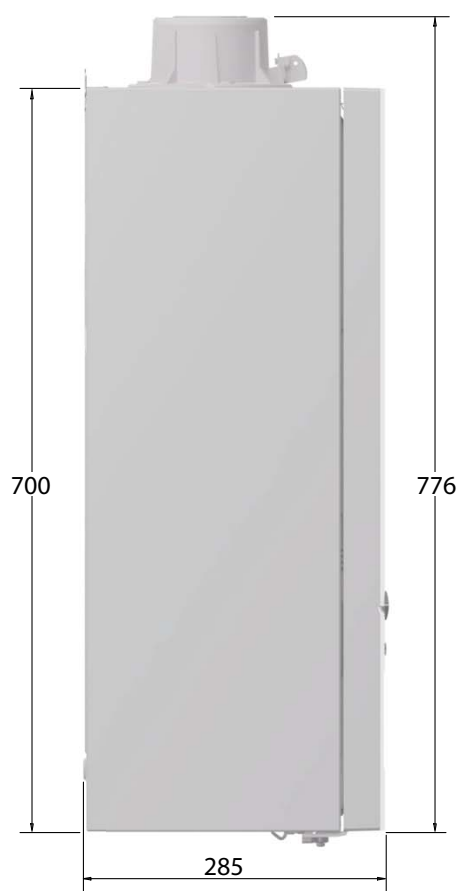
ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

Každý kotel je dodáván se svým energetickým štítkem; obsahuje mnoho informací: energetickou účinnost, roční spotřebu energie, název výrobce, hlučnost atd. Zkombinováním kotle např. se solárním systémem, zásobníkem TV, regulačním zařízením nebo jiným tepelným zdrojem můžete zlepšit účinnost vašeho topného systému a vygenerovat odpovídající „systémový“ štítek. **Přejděte na naši webovou stránku „<http://ekodesign.dedietrich-vytapeni.cz>“**

HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)



INL_F0002



INL_F0001

LEGENDA

- ① Mechanický tlakoměr vody
- ② Výstup do vytápění G 3/4"
- ③ Odvod kondenzátu
- ④ Výstup TV G 1/2" pro verzi Inidens .. MI, výstup do vložky zásobníku TV pro Inidens 24
- ⑤ Připojka plynu G 3/4 "
- ⑥ Přívod studené vody / vratka vložky zásobníku TV G 1/2"
- ⑦ Vratka z vytápění G 3/4"
- ⑧ Napouštěcí / dopouštěcí ventil

TECHNICKÉ PARAMETRY A ÚČINNOST

ÚDAJE PRO KOTEL

Typ kotle: kondenzační

Hořák: modulační s úplným předsmíšením (premix)

Použité palivo: zemní plyn nebo propan

Odvod spalování: komín nebo vzduchotěsné potrubí

Teplotní rozsah pro topný okruh: 25 až 80 °C

Rozsah teplot TV: 35 až 60 °C

Číslo CE: 0085CU0338

Třída NOx: 6

Stupeň krytí: IP X5D

MODEL

	INIDENS	24	20/24 MI	24/28 MI
Jmenovitý tepelný výkon P _{n_gen}	kW	24	20	24
Užitný výkon při 50/30 °C (režim ÚT) min.-max.	kW	6,3/26,1	5,2/21,8	6,3/26,1
Užitný výkon při 80/60 °C (režim ÚT) min.-max.	kW	5,8/24,0	4,8/20,0	5,8/24,0
Užitný výkon při 80/60 °C (režim TV)	kW	28	24	28
Specifický průtok při ΔT = 30 K (podle EN 13203-1)	l/min	-	11,5	13,4
Účinnost v % PCI při výkonu %	%	97,7	97,9	97,7
P _{n_gen} a teploty vody... °C	%	109,7	109,9	109,7
Sezónní energetická účinnost: η _s (bez prostorového regulátoru) (1)	%	94	94	94
Jmenovitý průtok vody při P _{n_gen} , Δt = 20 K	m ³ /h	1,03	0,86	1,03
Dispoziční tlak pro topný okruh při Δt = 20K	mbar	320	370	320
Objem vody	l	2	2	2
Spotřeba paliva při P _{n_gen}	m ³ /h	3,06	2,61	3,06
15 °C - 1013 mbar	kg/h	2,24	1,92	2,24
Maximální teplota spalín při 80/60 °C	°C	80	80	80
Množství spalín při min / max výkonu	kg/s	0,003/0,013	0,002/0,011	0,003/0,013
Dispoziční tlak na straně spalín	Pa	100	100	100
Klidová ztráta při Δt = 30 K (Q _{pa30})	W	40	40	40
Elektrický příkon	• pomocná zařízení (kromě oběhového čerpadla) při P _{n_gen} (Q _{aux})	W	27	35
	• pomocná zařízení v pohotovostním režimu (Q _{standby})	W	4	4
	• oběhové čerpadlo při P _{n_gen}	W	44	44
Hladina akustického výkonu	dB(A)	51 (24 kW)	49 (20 kW)	51 (24 kW)
Hmotnost bez vody	kg	29,0	28,5	30,0

(1) V souladu s nařízením EU č. 813/2013.

PCI - výhřevnost paliva

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY S OHŘÍVAČI BMR 80 A SRB 130 (VIZ STR. 8)

Maximální teplota teplé vody (Θ_{max}): 95 °C

Max. provozní tlak na straně TV: 10 bar

Hystereze termostatu (ΔΘ_{base}): 4 K

	INIDENS	24 + BMR 80	24 + SRB 130
Energetická třída účinnosti		C	B
Objem zásobníku	l	75	125
Výkon tepelného výměníku	kW	22,5	22,5
Hodinový průtok při Δt = 35 K	l/h	505 (1)	560 (1)
Průtok po dobu 10 minut při Δt = 30 K	l/10min	162 (2)	201 (2)
Specifický průtok při Δt = 30 K (podle EN 13203-1)	l/min	16,2 (2)	20,0 (2)
Koeficient tepelné ztráty (UA _S)	W/K	1,26	1,09

(1) Při teplotě okolí: 20 °C, teplota studené vody: 10 °C, náběhová teplota na primární straně: 80 °C.

(2) Při teplotě okolí: 20 °C, teplota studené vody: 10 °C, náběhová teplota na primární straně: 85 °C, teplota akumulované TV: 60 °C.

OVĽÁDACÍ PANEL KOTLE INIDENS

Ovládací panel kotle INIDENS je elektronický panel s jednoduchým podsvíceným digitálním displejem. Základní nastavení se provádí pomocí 4 tlačítek umístěných pod displejem. Standardně umožňuje automatickou regulaci přímého topného okruhu a okruhu TV (čidlo TV - balení AD212 - volitelné pro INIDENS 24). Volitelně je k dispozici také nabídka regulace podle prostorové a/nebo venkovní teploty: viz další strana.



VÝBĚR MOŽNOSTÍ DLE PŘIPOJENÝCH OKRUHŮ

Typ okruhu			
		okruh TV	přímý topný okruh
Ovládací panel INIDENS	INIDENS	AD212 (1)	od výrobce (2)
	INIDENS.. MI	od výrobce (1)	od výrobce (2)

Regulace podle prostorové nebo venkovní teploty:

(1) Aby bylo možné programovat funkci přípravy TV, použití modulačních prostorových regulátorů AD304, AD303 nebo AD324 umožňuje časové programování přípravy teplé vody

(2) V případě potřeby doplňte:

- pokud je požadována regulace podle prostorové teploty:

- prostorový termostat (balení AD337 AD338, AD140, AD301, AD303, AD304, AD324 a AD341)

- je-li požadována regulace podle venkovní teploty:

- venkovní čidlo: balení FM46 (kabelové) nebo AD346* (bezdrátové)

- venkovní čidlo + pokojový termostat: balení FM46 nebo AD346* + balení AD337 AD338, AD140, AD301, AD303, AD304, AD324 nebo AD341

* Balení AD346 v kombinaci s AD341

PŘÍSLUŠENSTVÍ K OVĽÁDACÍMU PANELU



ČIDLO TEPLoty TV (KABEL 5 M) - BALENÍ AD212 - OBJ. Č. 100000030

Umožňuje přednostní přípravu TV a časové programování přípravy teplé vody zásobníkovým ohřívacem.



PROGRAMOVATELNÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT (ON/OFF):

- DRÁTOVÝ - BALENÍ AD337 - OBJ. Č. 7768817

- BEZDRÁTOVÝ - BALENÍ AD338 - OBJ. Č. 7768818

Tyto termostaty regulují vytápění podle několika provozních režimů:

AUTOMATICKÝ: v závislosti na časovém programování se požadovaná teplota automaticky změní z Komfortu na Útlum a naopak.

Je také možné zůstat v trvalém Komfortu, trvalém Útlumu nebo trvalé protimrazové ochraně

NEPŘÍTOMNOST: tento režim umožňuje nastavit trvalou teplotu mezi 5 °C a 15 °C

RUČNÍ: tento režim umožňuje přepnout z komfortního na útlumový (nebo naopak) až do další změny

STOP: tento režim se používá k zastavení požadavku na vytápění, například v létě.



JEDNODUCHÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT (DRÁTOVÝ) - BALENÍ AD140 - OBJ. Č. 88017859

Tento prostorový termostat reguluje prostorovou teplotu mezi 6 a 30 °C bez časového programu zapínáním a vypínáním hořáku (ON/OFF).

PŘÍSLUŠENSTVÍ K OVLÁDACÍMU PANELU



NANEO_Q0043A

PROSTOROVÝ REGULÁTOR „OPENTHERM“ PRO MODULACI VÝKONU KOTLE S PROSTOROVÝM ČIDLEM (BEZ ČASOVÉHO PROGRAMU) - BALENÍ AD301

Toto dálkové ovládání používá své prostorové čidlo k řízení teploty v referenční místnosti přizpůsobením výkonu kotle tak, aby bylo dosaženo požadované teploty nastavené uživatelem. Reguluje také teplotu TV. Zahrnuje parametry nastavení pro kotel INIDENS: zobrazení a nastavení teplot jako např. teplota TV, max. teplota vytápění..., statistické funkce (počet startů, počet provozních hodin čerpadla, TV nebo celkem,...), zobrazení „chybových kódů“ atd...



AD304

PROGRAMOVATELNÝ PROSTOROVÝ REGULÁTOR „OPENTHERM“ PRO MODULACI VÝKONU KOTLE S PROSTOROVÝM ČIDLEM

• DRÁTOVÉ - BALENÍ AD304

• BEZDRÁTOVÉ - BALENÍ AD303

Tyto regulátory zajišťují regulaci a programování vytápění a přípravy teplé vody. Zahrnují parametry nastavení pro kotel INIDENS: topnou křivku, maximální teplotu kotle, otáčky ventilátoru atd. a také odhad měření energie (počet provozních hodin provozu, přípravy TV, celkovou energii atd.). Regulátor přizpůsobuje výkon kotle skutečným potřebám.

Jsou možné 3 provozní režimy:

- **AUTOMATICKÝ:** podle prováděného týdenního programování: pro každé naprogramované období lze zobrazit nastavenou teplotu.
- **PERMANENTNÍ:** používá se k trvalému udržování teploty zvolené pro den, noc nebo protimrazovou ochranu.
- **NEPŘÍTOMNOST:** určen pro dlouhodobé nepřítomnosti. Umožňuje zadat datum začátku a konce dovolené a také teplotu protimrazové ochrany.

Pro provoz podle venkovní teploty je nutné přidat venkovní čidlo (balení FM46).

Bezdrátová verze je dodávána s modulem vysílač-přijímač k upevnění na stěnu v blízkosti kotle.



AD303

senae_Q0004 + senae_Q0003



AD324

AD341

SMARTTC_Q5000/SMARTTC_Emeteur RF

INTELIGENTNÍ PROSTOROVÝ REGULÁTOR SMART TC°

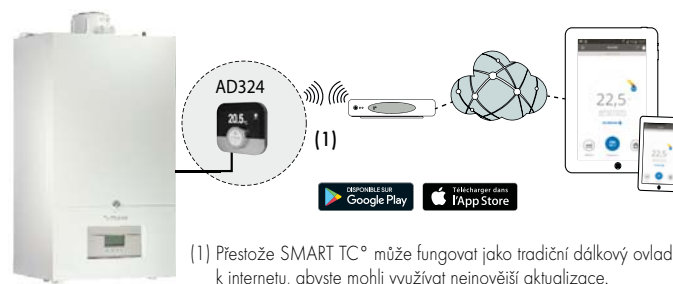
• R-BUS (DRÁTOVÝ) - BALENÍ AD324 - OBJ. Č. 7691375

• RF (BEZDRÁTOVÝ) - BALENÍ AD341 - OBJ. Č. 7691377

Je vybaven barevným podsvíceným displejem a rozevíracím menu s kontextovou nápovědou pro snadné použití. Umožňuje dálkové ovládání vytápění a přípravy teplé vody prostřednictvím volně stažitelné aplikace, kterou uživatel snadno ovládá. Možnost dočasného přístupu k její instalaci servisnímu technikovi (na základě pověření). Umožňuje přesné dálkové ovládání teplot a modulace výkonu, integruje různé časové programy s pomocí programování a umožňuje přístup k parametrům instalace včetně sledování spotřeby se zálohou dat. SMART TC° může fungovat i jako klasický dálkový ovladač bez Wifi nebo aplikace, nicméně pro využití jeho nejnovějších aktualizací je doporučeno jej připojit k internetu.

Další podrobnosti naleznete v příslušném technickém listu.

PRINCIP ZAPOJENÍ



PAC_F3008+INIDENS_Q0001



AD_Q0050

BEZDRÁTOVÉ VENKOVNÍ ČIDLO - BALENÍ AD346 - OBJ. Č. 7776874

Kompatibilní pouze s komunikační bránou Smart TC° RF (AD341)



AD_Q0050

VENKOVNÍ ČIDLO - BALENÍ FM46

Venkovní čidlo lze použít samostatně nebo v kombinaci s prostorovými termostaty (regulátory) pro regulaci vytápění podle venkovní teploty.

DŮLEŽITÉ: Nárok na „Certifikát úspory energie“

V kombinaci s kotli INIDENS spadají modulační prostorové regulátory AD303, AD304, AD324, AD341 a AD342 do třídy V.

Při použití s paketem venkovních čidel FM46 nebo AD346 spadají do třídy VI.

PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLŮ



SADA UZAVÍRACÍCH KOHOUTŮ PRO KOTLE INIDENS 24 - OBJ. Č. 7679073



SADA UZAVÍRACÍCH KOHOUTŮ PRO KOTLE INIDENS... MI - OBJ. Č. 7679074



KRYT POTRUBÍ POD KOTLEM - OBJ. Č. 7770495



SOLÁRNÍ SADA S TERMOSTATICKÝM VENTILEM - OBJ. Č. 7737579
pouze pro INIDENS... MI

Umožňuje připojení solárního ohřívače ke kotli Inidens... MI. Když je teplá voda odebírána, kotel zajistí dodatečnou teplotu k dosažení nastavené hodnoty.



ODVOD ODPADNÍCH VOD - OBJ. Č. 7783168

Tato sada umožňuje shromažďovat různé odtoky odpadních vod (kondenzátu, z pojistného ventilu, odvzdušnění).



**NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU (AŽ 75 KW) -
BALENÍ SA1 - OBJ. Č. : 7613605**

**STĚNOVÁ PODPĚRA PRO NEUTRALIZAČNÍ BOX -
BALENÍ SA2 - OBJ. Č. : 7613606**

NÁPLŇ PRO NEUTRALIZAČNÍ BOX (10 KG) - OBJ. Č. 94225601

Materiály použité pro potrubí pro odvod kondenzátu musí být vhodné; jinak musí být kondenzáty neutralizovány. Je nutné pravidelné sledování neutralizačního systému a zejména účinnosti zařízení měřením pH. V případě potřeby je nutné granule vyměnit.



**ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ PRO TEPLOU VODU BMR 80 - BALENÍ EE53 -
OBJ. Č. : 100005562**

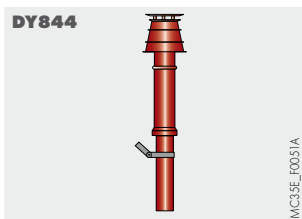
**ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ PRO TEPLOU VODU SRB 130 - BALENÍ EE81 -
OBJ. Č. : 7681039**

Ohřívače pro teplou vodu BMR 80 a SRB 130 jsou vysoce výkonné ohřívače. Uvnitř jsou chráněny sklovinou s vysokým obsahem křemene potravinářské kvality a magnéziovou anodou.

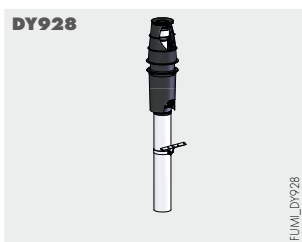
Parametry těchto ohřívačů TV zapojených s kotli INIDENS jsou uvedeny na str. 5. Lze pořídit jako samostatné příslušenství nebo přímo v sadě s kotlem (INIDENS 24-BS80, INIDENS 24-BS130).

PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLŮ

PŘÍSLUŠENSTVÍ PŘIPOJENÍ VZDUCHU/SPALIN V KONFIGURACI C₃₃X



**SVISLÉ VYÚSTĚNÍ PPS Ø 80/125 MM -
BALENÍ DY844 (ČERVENÉ) - OBJ. Č. 100002733
NEBO BALENÍ DY843 (ČERNÉ) - OBJ. Č. 100002732**



**SVISLÉ VYÚSTĚNÍ PPS Ø 60/100 MM -
BALENÍ DY928 (ČERNÉ) - OBJ. Č. 7650968
NEBO DY929 (ČERVENÉ) - OBJ. Č. 7650969**

SPECIFICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ ODKOUŘENÍ PRO KOTLE INIDENS



ADAPTÉR BI-FLUX 60/100 MM / 2 X 80 MM - OBJ. Č. 7220861



ADAPTATÉR Ø 80/125 MM - OBJ. Č. 7755080



REDUKOVANÉ KOLENO PRO VODOROVNÉ ODKOUŘENÍ - OBJ. Č. 7782188
Umožňuje úsporu místa na výšce o 60 mm.



REDUKCE PPS Ø 80 NA Ø 60 MM - OBJ. Č. 7683812



REDUKCE PPS Ø 80 NA Ø 50 MM - OBJ. Č. 7735536

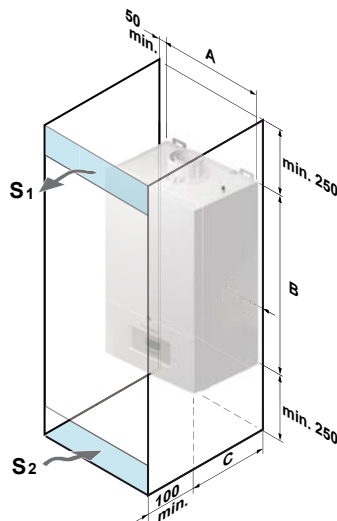
LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY PRO INSTALACI A ÚDRŽBU

Instalaci a údržbu zařízení plynových kotlů musí v každém případě provádět kvalifikovaný odborník v souladu s platnými regionálními předpisy a pravidly oboru.

UMÍSTĚNÍ

Kondenzační kotle INIDENS mohou být instalovány v jakémkoli vnitřním prostoru stavby, avšak v místnosti, která je chráněna před mrazem a je větratelná. V žádném případě nesmí být instalovány nad zdrojem tepla nebo varným zařízením. Stupeň krytí IP X5D umožňuje jejich instalaci v kuchyních a koupelnách, avšak mimo ochranné zóny 1 a 2.

Stěna, na které je kotel zavěšen, musí trvale unést hmotnost kotle naplněného vodou. Pro zajištění dobré dostupnosti kolem kotle doporučujeme respektovat minimální rozměry uvedené na vedlejším obrázku.



VĚTRÁNÍ

(pouze v napojení na komín - konfigurace B)

Větrání místnosti (kde je nasáván spalovací vzduch) musí odpovídat místním platným předpisům.

$S_1 + S_2$:

- 600 cm² (konfigurace B_{23P}/B₃₃)
- 150 cm² (konfigurace C_{13W}, C_{33W}, C_{93W}, C₅₃)

INIDENS	A	B	C
	400	700	300



Aby se zabránilo poškození kotlů, je nutné zabránit kontaminaci spalovacího vzduchu sloučeninami chlóru a/nebo fluoru, které jsou zvláště korozivní. Tyto sloučeniny jsou přítomny například v aerosolových plechovkách, barvách, rozpouštědlech, čistících prostředcích, pracích práscích, detergentech, lepidlech, posypové soli atd.

Je proto vhodné:

- Vyvarovat se nasávání vzduchu přiváděného z prostor s použitím takových výrobků: kadeřnictví, čistírna, průmyslové prostory (rozpouštědla), bazény s technologickým zázemím, výroba obalových směsí pro silnice, prostory s chladicími zařízeními (riziko úniku chladiva) atd.
- Neschovávat takové produkty v blízkosti kotlů.

Upozorňujeme, že v případě koroze kotle a/nebo jeho částí chlorovanými a/nebo fluorovanými sloučeninami nelze uplatnit naši smluvní záruku.

PŘIPOJENÍ PLYNU

Musí být dodrženy místní platné normy a předpisy. Ve všech případech musí být uzavírací ventil umístěn co nejbližší kotle.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Musí vyhovovat místním platným normám a předpisům.

Kotel musí být napájen elektrickým obvodem s vícepólovým spínačem s rozpínací vzdáleností kontaktů > 3 mm. Chraňte připojení k síti jističem 6A.

POZNÁMKA:

- kabely čidel musí být odděleny od kabelů 230 V minimálně 10 cm, a to v délce celé trasy
- v zájmu zachování protimrazové ochrany a antiblokovací funkce čerpadel důrazně doporučujeme nevypínat dlouhodobě kotel hlavním síťovým vypínačem.

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

DŮLEŽITÉ: Principem kondenzačního kotle je rekuperace energie obsažené ve vodní páře spalin (latentní výparné teplo). Pro dosažení roční provozní účinnosti kolem 109% je tedy nutné dimenzovat otopné plochy tak, aby bylo dosaženo nízkých teplot zpátečky, pod rosným bodem spalin (např. podlahové vytápění, nízkoteplotní radiátory atd.) po celé topné období.

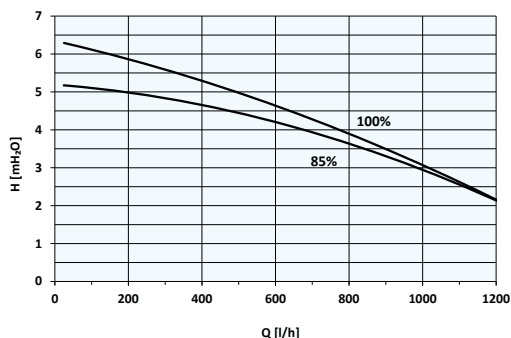
PŘIPOJENÍ K TOPNÉ SOUSTAVĚ

Kotle INIDENS mohou být používány pouze v uzavřených topných systémech. Instalace topné soustavy musí být důkladně vyčištěna, aby se odstranily nečistoty (měď, koudel, pájecí tavidlo) související s realizací instalace a také usazeniny, které mohou způsobit poruchy (hluk v instalaci, chemická reakce mezi kovy). Přesněji řečeno, při instalaci kotle na stávající instalaci je nutné ji řádně propláchnout, aby se zabránilo vnesení kalu zpět do nového kotle. Na druhé straně je důležité chránit instalaci ústředního vytápění před riziky koroze, usazování vodního kamene a mikrobiologického vývoje použitím inhibitoru koroze vhodného pro všechny typy instalací (ocelové radiátory, litina, podlahové vytápění PER). Používané přípravky na úpravu topné vody (inhibitory proti korozi, biocidy...) musí být v souladu s pokyny od výrobce kotlů a všech instalovaných částí topného systému.

HYDRAULICKÉ ZAPOJENÍ

DISPOZIČNÍ TLAK NA STRANĚ VODY PRO TOPNÝ OKRUH

• INIDENS 24, INIDENS 20/24 MI a INIDENS 24/28 MI



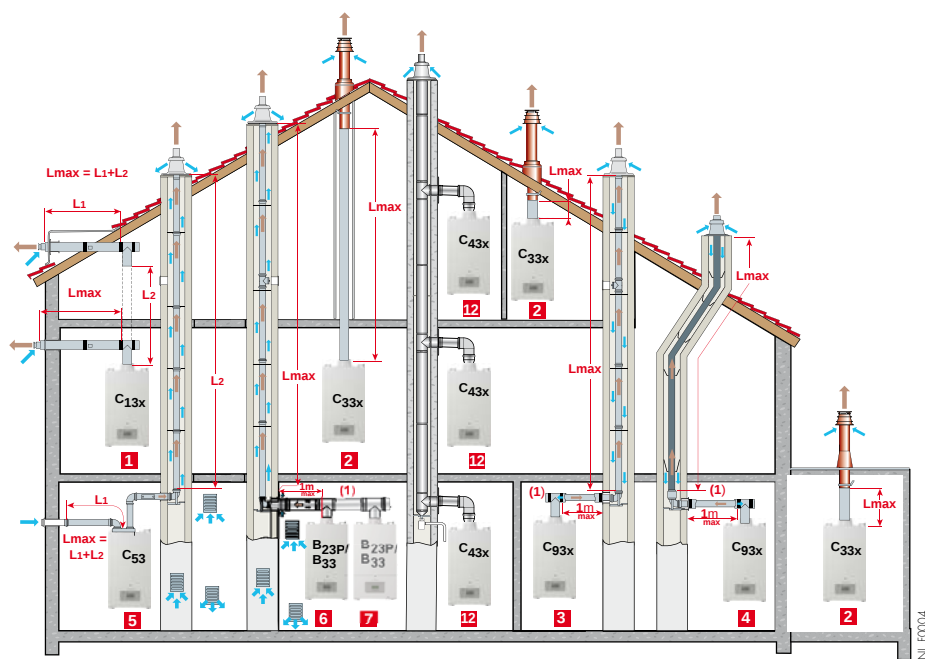
ODVOD KONDENZÁTU

Dodaný sifon musí být připojen k systému odvodu odpadních vod. Připojení musí být demontovatelné a proudění kondenzátu viditelné. Armatury a potrubí musí být vyrobeny z korozi-vzdorného materiálu.

Volitelně je k dispozici systém neutralizace kondenzátu (balení SA1 viz str. 8).

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH/SPALINY

Pro realizaci potrubí pro připojení vzduchu a spalin a pravidla instalace viz platné normy a předpisy (ČSN 73 4201, ČSN EN 15287-2...).



- 1 KONFIGURACE C13x:** Připojení vzduchu / spalin přes sousledné potrubí s vodorovným vyústěním (v ČR se značným omezením, dle ČSN 73 4201)
- 2 KONFIGURACE C33x:** Připojení vzduchu/spalin přes koaxiální potrubí na svislé vyústění (střešní výstup)
- 3 KONFIGURACE C93x:** Připojení vzduchu/spalin koaxiálním potrubím v kotelně a jednoduchým potrubím v komíně (spalovací vzduch v protiproudu v komíně)
- 4** Připojení vzduchu/spalin koncentrickým potrubím v kotelně a jednoduchým „flex“ potrubím v komíně (spalovací vzduch v protiproudu v komíně)
- 5 KONFIGURACE C53:** Oddělené připojení vzduchu a spalin pomocí bi-flux adaptéru a jednoduchých potrubí (spalovací vzduch odebírá zvenku)
- 6 KONFIGURACE B23p/B33:** Napojení na komín (spalovací vzduch odebírá z kotleny).
- 12 KONFIGURACE C43x:** Připojení ke společnému komínu (LAS)

(1) Za každý metr dalšího vodorovného potrubí odečtete 1,20 m od svislé délky L_{max} (uvedeno v tabulce níže)

TABULKA MAXIMÁLNÍCH PŘÍPUSTNÝCH DÉLEK VZDUCHU/SPALIN PODLE TYPU KOTLE (PPS)

Typ konfigurace	LMAX MAXIMÁLNÍ EKVIVALENTNÍ DÉLKA PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ [M]									
	C13X		C33X		C93X (pevné)	C93X (flex)	C53	B23p/B33 (pevné)	B23p/B33 (flex)	C43X
Průměr [mm]	60/100	80/125	60/100	80/125	- 80/125 v místnosti - 80 v komíně	- 80/125 v místnosti - 80 v komíně	2 x 80 (1)	80	80	Pro dimenzování takového systému kontaktujte dodavatele potrubí
Kotel INIDENS...	10	25	10	25	25	25	10* + 70	65	65	

(1) Další rozměry konfigurace C53, jako je Ø 80/60 nebo Ø 80/50, naleznete v návodu ke kotli
* = L1 max. délka sání vzduchu (viz schéma výše bod 5)

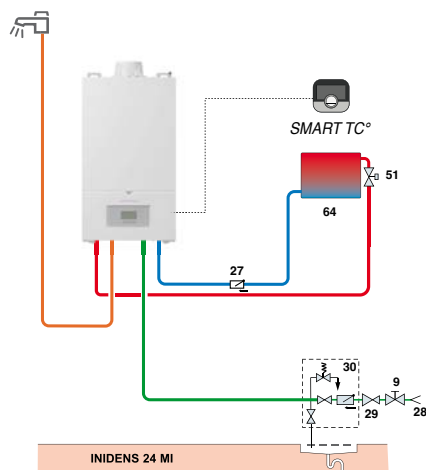
PŘÍKLADY ZAPOJENÍ

Níže uvedené příklady nemohou pokrýt všechny případy instalace, se kterými se můžete setkat. Mají upozornit na základní pravidla, která je třeba dodržovat. Je zde zastoupen určitý počet ovládacích a bezpečnostních zařízení (z nichž některá jsou již standardně integrována do kotlů INIDENS), ale je nakonec na montážní firmě a projekčních kancelářích, aby rozhodly o bezpečnostních a ovládacích zařízeních, která mají být poskytnuta dle konkrétních podmínek. Ve všech případech je nutné dodržovat technická pravidla a platné předpisy.

POZOR: pro připojení na straně teplé vody, je-li rozvodné potrubí měděné, musí být mezi výstup teplé vody a toto potrubí vloženo spojka z oceli, litiny nebo izolačního materiálu, aby se zabránilo jakémukoli jevu koroze na přípojkách zásobníku.

INIDENS.. MI

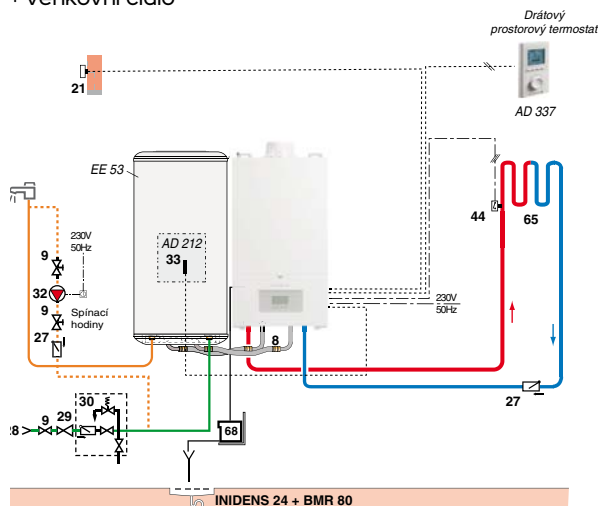
s 1 přímým topným okruhem a 1 okruhem okamžité přípravy TV, řízeno připojeným prostorovým regulátorem SMART TC° (drátový)



INL_F0006

INIDENS.. + BMR 80

s 1 přímým okruhem podlahového vytápění + 1 okruhem TV se samostatným zásobníkem, řízeným programovatelným prostorovým termostatem ON/OFF + venkovní čidlo



MPX_F0042

LEGENDA

- 9 Uzavírací ventil
- 21 Venkovní čidlo
- 27 Zpětný ventil
- 28 Vstup studené vody
- 29 Redukční ventil
- 30 Bezpečnostní skupina kalibrovaná a plombovaná při 7 barech*
- 32 Cirkulační čerpadlo TV (volitelné)
- 33 Čidlo teploty TV

- 44 Omezovací termostat 65°C s ručním nastavením pro podlahové vytápění
- 51 Termostatický ventil
- 64 Radiátorový okruh (například nízkoteplotní radiátory)
- 65 Nízkoteplotní okruh (například podlahové vytápění)
- 68 Systém neutralizace kondenzátu

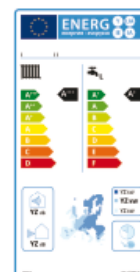
* Povinné v souladu s bezpečnostními pravidly: doporučujeme hydraulické membránové bezpečnostní jednotky.



S De Dietrich ECO-SOLUTIONS těžíte z nejnovější generace multienergetických produktů a systémů, které jsou jednodušší, účinnější a ekonomičtější, pro vaše pohodlí a ohleduplnost k životnímu prostředí.

Energetický štítek spojený se štítkem ECO-SOLUTIONS udává účinnost produktu.

<http://ekodesign.dedietrich-vytapeni.cz>



BDR THERMEA (CZECH REPUBLIC) S.R.O.
Jeseniova 2770/56, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 271 001 627
E-mail: dedietrich@bdrthermea.cz
www.dedietrich.cz