



!DEA.

JEDNODUŠE JEDINEČNÝ KOTEL

Unical

Čistá technologie



Čistý design a praktický ovládací panel s velkým úsporným displejem

Myšlenka plynového kotle !IDEA vychází ze tří pojmů:

- Maximální jednoduchost obsluhy
- Maximální spolehlivost
- Maximální rychlost montáže

Sortiment se skládá z **dvou verzí nástěnných kotlů** s přirozeným tahem pro vytápění a ohřev teplé vody, s elektronickým zapalováním a konvenčním spalováním.

Je vybaven modulačním čerpadlem s vysokou účinností. V souladu se směrnici **ErP z r. 2015**, s méně než **1 W** spotřeby v pohotovostním režimu a pouze **45 W** v provozu na maximum, díky **široké schopnosti modulace**, v závislosti na požadavku pokojového termostatu a teplotách detekovaných senzory se automaticky dávkuje výkon kotle podle požadavků zařízení.

!IDEA může fungovat na zemní plyn nebo na LPG. Je určen jak pro nové instalace, tak pro prosté výměny kotlů.

Díky elektronice vyvinuté s firmou Honeywell a racionalizaci montáže, což jej činí jedinečným, zaujme jednoduchostí údržby a odolností.

Tento dojem posiluje:

- třídílný celokovový plášť natřený epoxidovým smaltem
- izolace s tepelnou zvukovou izolací o tloušťce až 8 mm
- tepelně reflexní vrstva
- celokovové hydraulické přípojky.

!IDEA má kompletní katalog příslušenství: kouřovody, modulační a ON/OFF pokojové termostaty, externí čidlo, atd., což umožňuje uspokojit všechny požadavky na instalaci.



Vlastnosti

Modely		TŘÍDA ErP		TŘÍDA ErP	OTEVŘENÁ KOMORA	BITERMICKÝ VÝMĚNÍK	MONOTERMICKÝ VÝMĚNÍK	3CESTNÝ VENTIL	DESKOVÝ VÝMĚNÍK
!IDEA AC 23 vhodný pro instalaci do společných komínů									
!IDEA AC 23 PLUS vhodný pro instalaci do společných komínů									

Elektromechanické součásti !DEA



Bitermický měděný tepelný výměník pro !DEA AC 23



Monotermický měděný tepelný výměník pro !DEA AC 23 Plus



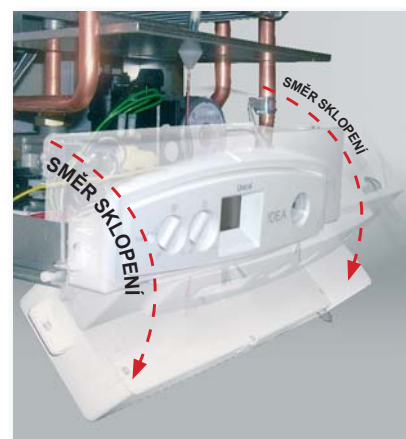
Ovládací panel s multifunkčním úsporným displejem



Modulační čerpadlo s vysokou účinností (směrnice ErP 2015)



Časovač proti blokování čerpadla



Sklápěcí ovládací panel umožňující snadný přístup



Ovládací automatika HONEYWELL s mikroprocesorem



Zabudovaný průtokový spínač



Ochrana proti zamrznutí pro vysokou spolehlivost

Kvalita součástí

Měděné tepelné výměníky

Pod stejným pláštěm se skrývají, v závislosti na modelu, **různé typy tepelných výměníků**. Konstrukce umožňuje snadnou a rychlou údržbu.

!DEA AC 23

Bitermický ultrakompaktní tepelný výměník s velkým žebrovaným povrchem se šesti měděnými trubkami oválného průřezu, s vloženými trubkami pro oběh užitkové vody (max. 17,83 l/min), s rozdílem teploty na vstupu a výstupu 25 K, zajišťuje maximálně rychlou výměnu tepla.

- Účinnost spalování až 94,4 % při plném zatížení.
- Vysoká kvalita spalování s obsahem CO₂ max. 8,5 % a CO 58 ppm.
- Účinné odvětrání zajištěné rozměrným rozváděcím potrubím, které umožňuje snadný oběh vody a výrazné snížení hluku díky omezení vnitřních tlakových ztrát.
- Maximální rychlost výměny tepla díky velkému množství žeber.
- Radikální snížení usazenin vodního kamene.
- Rychlé hydraulické spojení.
- Okamžitá produkce teplé vody v porovnání s tradičními kotli.
- Rychlá odezva na teplotní změny díky malé setrvačnosti plynoucí z použitých materiálů a tvaru.
- Výrazná úspora energie.

!DEA AC 23 Plus

Monotermický ultrakompaktní tepelný výměník se žebrovaným povrchem a šesti měděnými trubkami oválného průřezu.

- Účinnost spalování až 94,4 % při plném zatížení.
- Vysoká kvalita spalování s obsahem CO₂ max. 8,4 % a CO 60 ppm.
- Rychlé hydraulické spojení.



Bitermický měděný tepelný výměník



Monotermický měděný tepelný výměník

Vysoce komfortní kombi !DEA AC 23 Plus

■ Nerezový deskový tepelný výměník pro TUV

(12-ti deskový pro 23 kW) Tato varianta poskytuje větší teplosměnnou plochu pro výměnu tepla, takže při stejné teplotě a potřebném množství vody je možné nechat kotel pracovat s nižšími teplotami, což přináší:
- konstantní teplotu vody při odpouštění
- produkci TUV v množství až 18,47 l/min s Δt 25 K.

■ Monotermický primární tepelný výměník

(pro AC 23 Plus):
zaručuje veškerou potřebnou kapacitu a ideální účinnost při všech podmínkách zatížení.

■ Motorizovaný třicetistý ventil (pro všechny modely Plus) nového pojetí,

výsledek technologické studie firmy Unical, součást mosazné hydraulické jednotky, velmi kompaktní a díky výkonnému elektromotoru umožňuje rychlé a bezpečné přesměrování horké vody produkované primárním tepelným výměníkem do deskového tepelného výměníku nebo do tepelného okruhu, přičemž optimalizuje provoz při teplotních změnách.



Technologie pro komfort

Standardní dodávka pro celý sortiment

Design vyřešil zejména umístění všech vnitřních součástí a našel optimální kompromis mezi kompaktností a snadnou údržbou.

■ Široký hořák z nerezové oceli

s 11 rampami zajišťuje tiché spalování s dobrým rozptylem.

■ Digitální elektronické zapalování

■ se třemi pokusy zapálení plamene zvyšuje spolehlivost ve všech klimatických podmínkách, při „studeném“ i „teplém“ startu.

■ Průběžná proporcionální/integrační modulace

■ plynu

řízená automatikou HONEYWELL, pro režim ÚT i TUV prostřednictvím dvou teplotních senzorů (pro TUV a ÚT), určuje s přesností téměř 1 K jistotu přednastavených úprav.

Vysoký výkon

■ Vysoce výkonné čerpadlo

z těch nejspolehlivějších, doplněné o snadno odnímatelné odvzdušnění, zvolené tak, aby tvořilo hydraulickou jednotku vhodnou pro všechny modely. Jeho výkon posiluje systém elektronických funkcí.

■ Postcirkulace proti přehřívání

s 15s řízením, za všech podmínek, tepelná rovnováha mezi průtokem a vratným tokem, také po velkém odpouštění TUV, zatímco v režimu ÚT umožňuje v trvání 5 min. využít veškeré zbytkové teplo.

■ Ochrana proti zamrznutí

aktivovaná při 5 °C a v režimech TUV i ÚT, zvyšuje teplotu kotle na 15 °C. Zamezuje se tak riziku, že by kotel mohl zamrznout v prostředí s nízkou teplotou.

V případě nedostatku plynu se zastavení provozu kotle zobrazí na displeji.

■ Funkce ochrany proti zaseknutí čerpadla

vyšle do čerpadla i po delší době jeho nečinnosti pětisekundový impuls, každých 24 hodin, který čerpadlo spustí, čímž se zamezí jeho zablokování v důsledku oxidace.

■ Funkce technického servisu

usnadňuje nastavení provozu spalování. Stisknutím resetovacího tlačítka na více než 3 sekundy je možné kotel spustit v minimálním nebo maximálním výkonu na 15 minut a provést nezbytné nastavení plynového ventilu.

■ Spínač tlaku vzduchu

zajišťující, že účinnost fungování kotle nebudou ovlivňovat venkovní klimatické podmínky.



Rozměry modelů pro instalaci v interiéru:

■ výška: 700 mm

■ šířka: 420 mm

hloubka: 255 mm

(345 mm pro všechny modely 28 a 32 kW)

Všechny modely nástěnných kotlů pro instalaci v exteriéru mají stejné rozměry jako odpovídající modely do interiéru. Jediným rozdílem u nástěnných kotlů pro instalaci v exteriéru je přídatný speciální gumový vršek chránící kotel proti dešti.

Skříň pro modely se skříňovou instalací (Inc) má tyto rozměry:

■ výška: 1140 mm

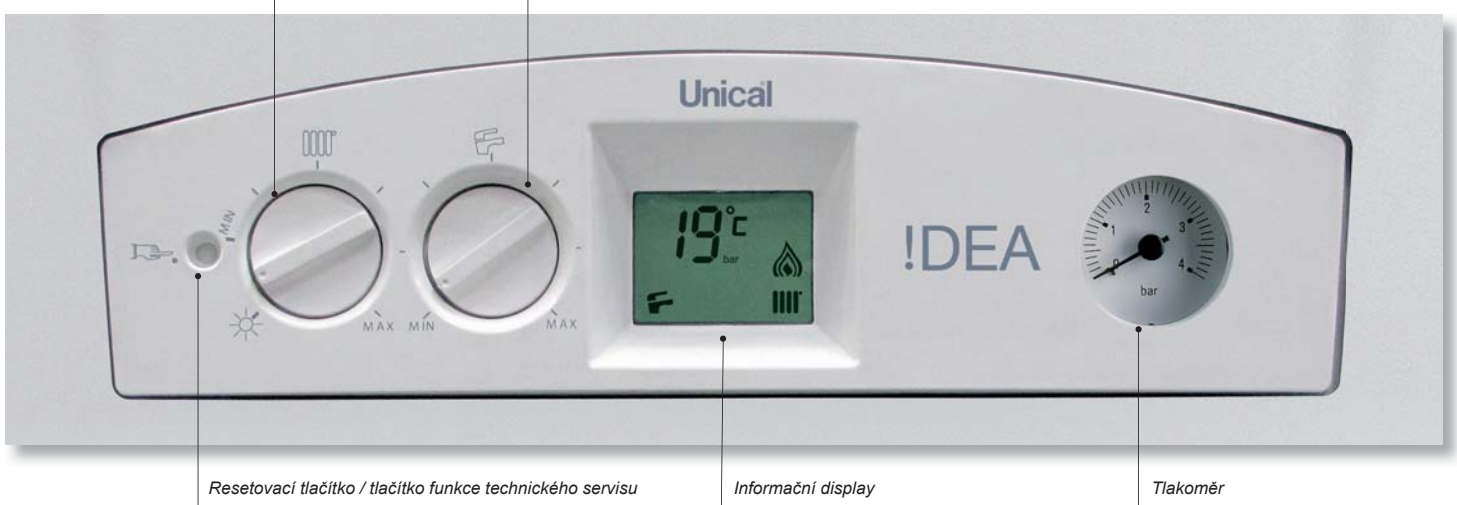
■ šířka: 550 mm

■ hloubka: 260 mm

Intuitivní ovládání

Nastavení teploty ÚT

Nastavení teploty TUV



Resetovací tlačítko / tlačítko funkce technického servisu

Informační display

Tlakoměr

Ovládací panel

Elektronický ovládací panel je snadno a rychle pochopitelný.

V neposlední řadě, veškeré zásahy do zařízení lze snadno provádět po sklopení ovládacího panelu směrem dopředu.

Multifunkční LCD displej s časově řízeným podsvícením umožňuje:

- Odečtení teploty ÚT a TUV
- Zobrazení přerušení provozu hořáku z důvodu absence plamene
- Zobrazení stavu provoz/pohotovostní režim
- Diagnostiku s označením 11 možných chyb
- Levý otočný knoflík s dvojitou funkcí: spínač ON-OFF a nastavení teploty ÚT v rozsahu 48-78 °C
- Pravý otočný knoflík: nastavení teploty TUV v rozsahu 35-57 °C

Příslušenství (volitelné)



Pokojový termostat
Honeywell **CM707**
s týdenním programem



Pokojový termostat
Honeywell **CM727**
s týdenním programem
bezdrátový



Pokojový termostat
Honeywell **CM507**
s týdenním programem



Pokojový termostat
Honeywell **DT90**



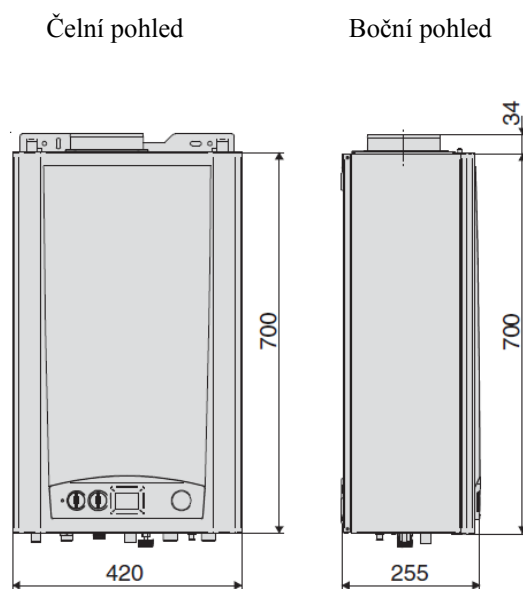
Pokojový termostat
Honeywell **DT92**
bezdrátový



Detektor oxidu uhelnatého
Honeywell **XC 100D**
vhodný i do koupelen
10-letá životnost a záruka

Rozměry a technická data

IDEA		AC 23	AC 23 PLUS
JMENOVITÝ VÝKON	kW	22,9	23,1
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON	kW	25,5	25,5
MINIMÁLNÍ VÝKON	kW	9,9	10,3
UŽITNÁ ÚČINNOST PŘI 30% ZÁTĚŽI	%	88,0	88,6
UŽITNÁ ÚČINNOST PŘI JMENOVITÉ ZÁTĚŽI 100 %	%	91,0	91,0
Maximální TEPLOTA SPALIN	°C	107,5	107,5
VÝKONNOSTNÍ TŘÍDA (býv. směrnice EHS 92/42)		★★	★★
Min/max TLAK OKRUHU TOPENÍ	bar	0,5÷3	0,5÷3
Min/max TLAK OKRUHU TUV	bar	0,5÷6	0,5÷6
Trvalá PRODUKCE smíšené TUV s Δt 25K	l/min	14,1	14,1
NAPÁJENÍ Napětí / Frekvence	V/Hz	230/50	230/50
STUPEŇ OCHRANY	IP	X4D	X4D
OBJEM EXPANZNÍ NÁDOBY	l	6	6
ČISTÁ HMOTNOST	kg	27,1	28,6
HRUBÁ HMOTNOST	kg	30	31,5



Technické údaje podle směrnice ErP			AC 23	AC 23 PLUS
UŽITNÝ JMENOVITÝ VÝKON	Pnominální	kW	23	23
SEZÓNŇÍ ENERGETICKÁ ÚČINNOST VYTÁPĚNÍ	η_s	%	78	79
TŘÍDA SEZÓNŇÍ ÚČINNOSTI VYTÁPĚNÍ			C	C
PRO KOTLE PRO VYTÁPĚNÍ A KOMBINOVANÉ KOTLE: UŽITNÝ TEP. VÝKON				
UŽITNÝ TEPELNÝ VÝKON V REŽIMU VYSOKÉ TEPLoty (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	P4	kW	22,9	23,1
ÚČINNOST PŘI JMENOVITÉM TEPELNÉM VÝKONU v režimu vysoké teploty (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	η_4	%	81	81,6
UŽITNÝ VÝKON PŘI 30 % JMENOVITÉHO TEPELNÉHO VÝKONU v režimu nízké teploty (Tr 30 °C)	P1	kW	6,84	7,0
ÚČINNOST PŘI 30 % JMENOVITÉHO TEPELNÉHO VÝKONU v režimu nízké teploty (Tr 30 °C)	η_1	%	80,6	82,5
KOTEL S NASTAVITELNÝM ROZSAHEM VÝKONU: ANO/ NE			NE	NE
DODATEČNÁ SPOTŘEBA ELEKTŘINY				
PŘI PLNÉ ZÁTĚŽI	elmax	kW	0,058	0,058
PŘI ČÁSTEČNÉ ZÁTĚŽI	elmin	kW	0,055	0,055
V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU	PSB	kW	0,001	0,001
OSTATNÍ PRVKY				
TEPELNÉ ZTRÁTY V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU	Pstb	kW	0,1676	0,1676
EMISE OXIDŮ DUSÍKU	NOx	mg/kWh	184	184
PRO KOMBINOVANÝ PRO OHŘEV VODY				
DEKLAROVANÝ PROFIL ZÁTĚŽE			M	M
ENERGETICKÁ ÚČINNOST OHŘEVU VODY	η_{WH}	%	64	60
DENNÍ SPOTŘEBA PALIVA	Qfuel	kWh	9,19	9,69
HLADINA ZVUKOVÉHO VÝKONU UVNITŘ	Lwa	db (A)	56,4	56,3
TŘÍDA SEZÓNŇÍ ÚČINNOSTI OHŘEVU TUV			B	B

Unical



AMI

ABSOLUTELY MADE IN ITALY

Dovozce pro ČR: Viatherm s.r.o., Varšavská 570/40, 709 00, Ostrava, tel: 595 136 486, 602 530 228 www.unical.cz

Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italy - ph. +39 0376 57001 - fax +39 0376 660556 - export@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical odmítá jakoukoli odpovědnost za případné nepřesnosti vyplývající z chyb přepsání nebo tisku. Vyhrazuje si také právo provádět změny svých produktů, které považuje za nezbytné nebo užitečné, bez ovlivnění základních charakteristik.