



!DEA B

NEREZOVÝ ZÁSOBNÍK

Unical

TUV spolehlivá teplá voda



Příjemná relaxace

!IDEA AB, vyvinutý na mimořádné technologické platformě !DEA, vybavený *supperrychlým* „zásobníkem“, garantuje ty nejlepší výkony v oblasti sanitární nezávadnosti, díky bojleru z nerezové oceli INOX AISI 316 L, o objemu 60 litrů.

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 AB je navržen tak, aby zajišťoval maximální komfort sprchování s konstantní přívodní teplotou po dlouhou dobu, bez pocitu „kolísání“ způsobených otevřením dalších kohoutků.

Se zásobníkem při teplotě 70 °C je k dispozici až 50 litrů vody o vysoké teplotě, kterou lze míchat s studenou vodou, což poskytuje více než 195 litrů v prvních 10 minutách při Δt 25K. Dodávaný objem po vyprázdnění bojleru se trvale po celou dobu udržuje na konstantní teplotě 45 °C.

!IDEA AB je rafinovaný konvenční nástěnný kotel, který nabízí příjemný pocit pohodlí.

Uživatel také ocení *rychlost náběhu topného zařízení do provozního režimu* díky využití elektroniky !DEA, která umožňuje optimalizaci provozu, a to jak v systémech modulačního ohřevu, tak systémech ovládání ON/OFF.

Zvláštní pozornost byla věnována také *snížení emisí hluku* a rovněž *izolaci bojleru*, aby se zabránilo nepříjemnému a zbytečnému obtěžování.

Systém priority TUV závisí na osvědčeném řešení s *3cestným elektrickým ventilem*, používaných na systémech „plus“

Vlastnosti

Modely		TŘÍDA ErP		TŘÍDA ErP	OTEVŘENÝ SPOTŘEBIČ	BITERMICKÝ VÝMĚNÍK	MONOTERMICKÝ VÝMĚNÍK	3CESTNÝ VENTIL	DESKOVÝ VÝMĚNÍK
!IDEA AB 24 vhodný pro instalaci do společných komínů									

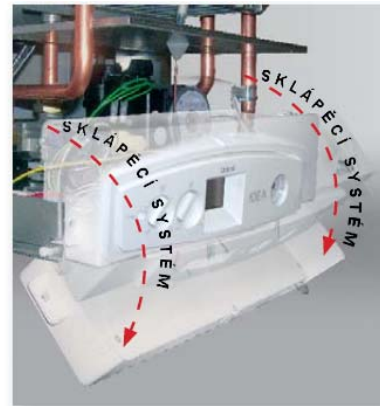
Důvod volby



Vysoce výkonný monotermický měděný výměník, 4 trubky (88 žeber)



Ovládací panel s podsvíceným displejem, multifunkce „úspora energie“



Ovládací panel s podsvíceným displejem, multifunkce „úspora energie“



Modulační čerpadlo s vysokou účinností (směrnice ErP 2015)



Časovač proti blokování čerpadla



Elektronická automatika Unical HONEYWELL s mikroprocesorem

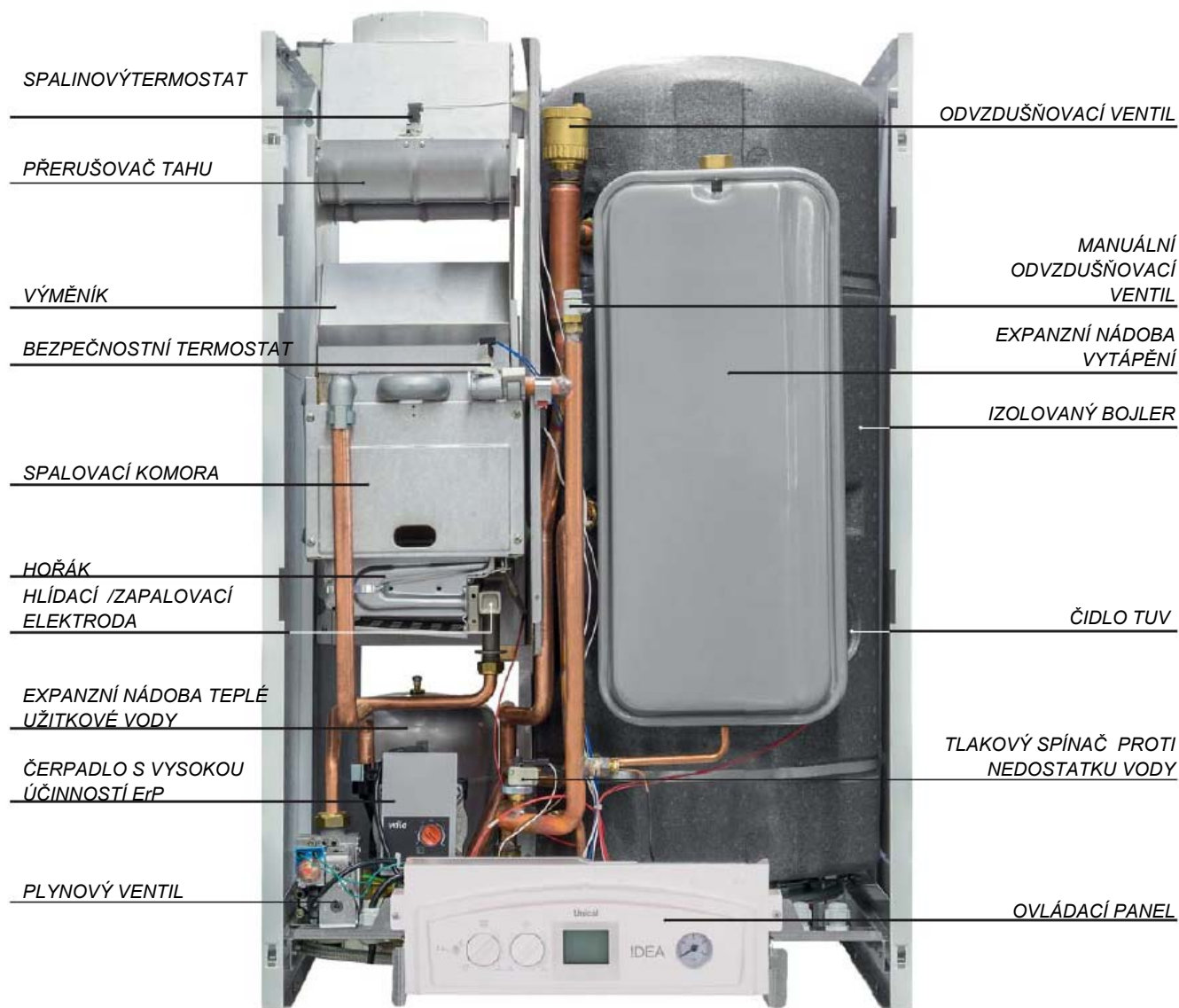


Sonda TUV v bojleru a izolace ze samozhášivé pěny



Ochrana před mrazem, se zásahem naprogramovaným na 6 a na 2 °C

Veškeré detaily...



Úspory pomocí modulace

!IDEA B je **modulační** od 11,1 do 24,6 kW : díky pokročilé elektronice se užitný výkon plynule mění v závislosti na potřebě. Tato vlastnost umožňuje díky termostatu a zabudovaným sensorům stanovit správnou okamžitou potřebu energie, čímž se snižují projevy zapínání-vypínání odpovědné za vysokou spotřebu.

Systém „ANTIFAST“ dále omezuje cykly zapínání a vypínání, což optimalizuje výnosy a náklady. ANTIFAST je elektronický zpoždění zapínání, který zasahuje po vypnutí kotle, pokud je dosaženo požadované teploty.

Výhody:

- Rychlý přechod zařízení do režimu provozu.
- Omezení cyklů zapínání a vypínání s omezením spotřeby a opotřebení součástí.
- Energetická účinnost ohřevu teplé užitkové vody η_{wh} na úrovni 59% a Vysoká klasifikace podle směrnice Erp, což z něj činí kotel schopný snést současně vysoké i dlouhotrvající hodnocení.

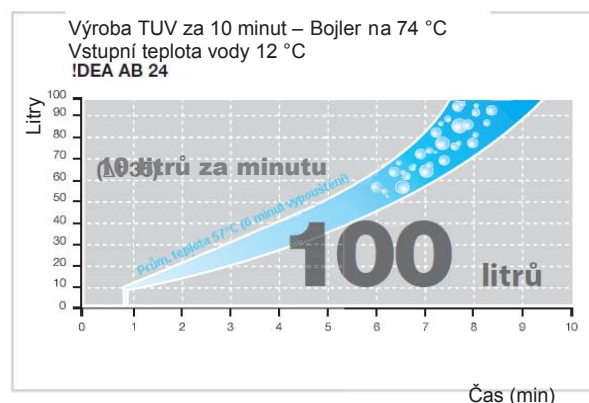
...které dělají rozdíl!

Uvnitř bojleru

- NEREZ AISI 316 L
- Kapacita zásobníku 60 litrů, s přírubou, se snadnou kontrolou a izolovaného samozhášivou pěnou.
- Doba navýšení teploty z 12 na 74 °C cca. 10 minut
- Plocha výměníku 0,85 m².
- Délka primárního topné vložky 13 metrů.
- Uspořádání topné vložky voda-voda ve **vyjímatelných dvou soustředných spirálách** uložených ve spodní části bojleru. Tím se dosáhne maximální výměny tepla s přiváděnou studenou vodou, která se vstříkuje speciálním omezovačem průtoku, který snižuje turbulence v horní části, kde dochází k odběru teplé vody.
- Hořčiková anoda chrání celistvost bojleru před parazitními proudy.
- Nezávadná voda díky **antilegionele**: velmi užitečný automatický elektronický program spustí každých 186 hodin vysokoteplotní cyklus (70°), který „sterilizuje“ bojler, čímž zabrání jakémukoli růstu bakterií.
- Vypouštěcí kohout.

Výhody topného tělesa

- **Odolnost proti korozi** díky použití jednoho z nejlepších dostupných kovů, obzvláště vhodného pro vysoký stupeň prokazatelné hygieny v oblasti teplé vody pro použití v domácnosti.
- **Dokonalé provedení svarů** díky technologii „TIG“ (Tungsten Inert Gas)
- **Vysoká odolnost** k usazování vodního kamene díky odrazivosti ploch, které brání ulpívání vápenatých částic.
- **Téměř kompletní přenos tepla** z primárního okruhu.
- Zvláštní pozornost byla věnována **tloušťce izolace** zhruba 30 mm pro snížení ztrát energie.



TUV EXPANZNÍ NÁDOBA 3 litry
(2,5 bar předtlakování)

Intuitivní ovládání



Ovládací panel

IDEA AB je navržen tak, aby zajišťoval uživateli maximální snadnost používání a „rodinné pohody“. Ovládací panel je ergonomický a intuitivní: 2 knoflíky pro primární funkce, na displeji se zobrazují aktivované funkce, zobrazení teploty a typ poruchy, kterou by bylo potřeba ověřit.

Multifunkční LCD displej s časovačem podsvícení umožňuje:

- Odečet teploty při topení a TUV
- Zobrazení blokování kvůli nepřítomnosti plamene
- Provozní/pohotovostní stav
- Diagnostika se signalizací 11 poruchových stavů
- Knoflík: letní provoz a regulace topení 45–78 °C
- Knoflík regulace užitkové vody 35–57 °C

Standardní příslušenství

Kotel se dodává mimo jiné s:

- Montážní plechovou šablonou s úchyty; lze objednat i samostatně (kód 00362908)
- 4 hmoždinkami pro upevnění kotle
- 3 litrovou expanzní nádobou pro okruh TUV

Příslušenství (volitelné)



Pokojev termostat Honeywell **CM707** s týdenním programem



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



Pokojev termostat Honeywell **CM507** s týdenním programem



Pokojev termostat Honeywell **DT90**



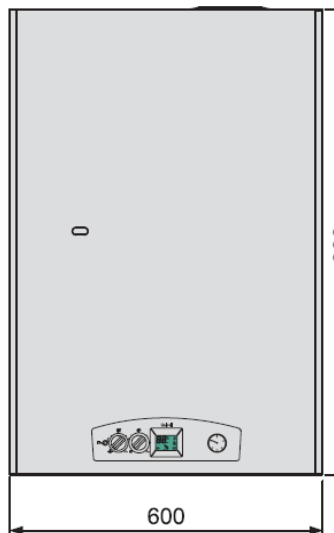
Pokojev termostat Honeywell **DT92** bezdrátový



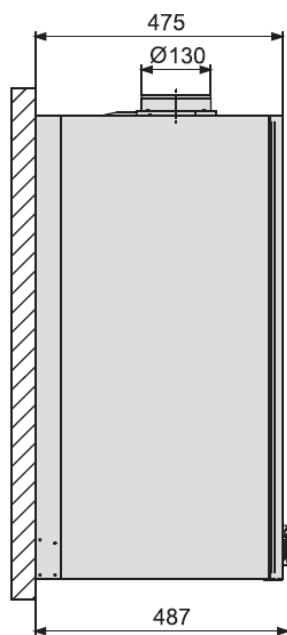
Detektor oxidu uhelnatého Honeywell **XC 100D** vhodný i do koupelen 10-letá životnost a záruka

Rozměry a technická data

čelní pohled



boční pohled



!IDEA AB

AB 24

JMENOVIÝ VÝKON	kW	23,9
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON	kW	26,5
MINIMÁLNÍ VÝKON	kW	10,1
UŽITNÁ ÚČINNOST PŘI 30% ZÁTĚŽI	%	89,5
UŽITNÁ ÚČINNOST PŘI JMENOVIÝ ZÁTĚŽI 100%	%	92,7
Maximální TEPLOTA SPALIN	°C	91,7
VÝKONNOSTNÍ TŘÍDA (býv. směrnice EHS 92/42)		★★
Min/max TLAK OKRUHU TOPENÍ	bar	0,5÷3
Min/max TLAK OKRUHU TUV	bar	0,5÷8
Trvalá PRODUKCE smíšené TUV s Δt 25K	l/min	14,0
NAPÁJENÍ Napětí / Frekvence	V/Hz	230/50
STUPEŇ OCHRANY	IP	X4D
OBJEM EXPANZNÍ NÁDOBY UT/TUV	l	10/3
ČISTÁ HMOTNOST	kg	60

Technické údaje podle směrnice ErP

AB 24

UŽITNÝ JMENOVIÝ VÝKON	Pnominální	kW	24
SEZÓNŇNÍ ENERGETICKÁ ÚČINNOST VYTÁPĚNÍ	η_s	%	79

TŘÍDA SEZÓNŇNÍ ÚČINNOSTI VYTÁPĚNÍ



C

PRO KOTLE NA VYTÁPĚNÍ A SMÍŠENÉ KOTLE: UŽITNÝ TEP. VÝKON

UŽITNÝ TEPELNÝ VÝKON V REŽIMU VYSOKÉ TEPLoty (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	P4	kW	23,9
ÚČINNOST PŘI JMENOVIÝM TEPELNÉM VÝKONU v režimu vysoké teploty (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	η_4	%	81,3
UŽITNÝ VÝKON PŘI 30 % JMEN. TEPELNÉHO VÝKONU v režimu nízké teploty (Tr 30 °C)	P1	kW	7,2
ÚČINNOST PŘI 30 % JMENOVIÝM TEPELNÉHO VÝKONU v režimu nízké teploty (Tr 30 °C)	η_1	%	81,7
KOTEL S NASTAVITELNÝM ROZSAHEM VÝKONU: ANO/NE			NE

DODATEČNÁ SPOTŘEBA ELEKTŘINY

PŘI PLNÉ ZÁTĚŽI	elmax	kW	0,058
PŘI ČÁSTEČNÉ ZÁTĚŽI	elmin	kW	0,055
V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU	PSB	kW	0,001

OSTATNÍ PRVKY

TEPELNÉ ZTRÁTY V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU	Pstb	kW	0,1349
EMISE OXIDŮ DUSÍKU	NOx	mg/kWh	153

PRO KOMBINOVANÝ PRO OHŘEV VODY

DEKLAROVANÝ PROFIL ZÁTĚŽE			L
ENERGETICKÁ ÚČINNOST OHŘEVU VODY	η_{WH}	%	59
DENNÍ SPOTŘEBA PALIVA	Qfuel	kWh	19,89
HLADINA ZVUKOVÉHO VÝKONU UVNITŘ	Lwa	db (A)	51,4

TŘÍDA SEZÓNŇNÍ ÚČINNOSTI OHŘEVU TUV



B

Unical



AMI
ABSOLUTELY MADE IN ITALY

Unical AG s.p.A. 46033 Casteldario - Mantova - Itálie - tel. 0376 57001 (r.a.) - fax 0376 660556 - info@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical nenese žádnou odpovědnost za případné nepřesnosti, které vznikly kvůli chybám v transkripci nebo tisku. Rovněž si vyhrazuje právo provádět změny svých výrobků, které považuje za nezbytné nebo užitečné, bez ovlivnění podstatných vlastností.