



Unical®

NOVINKA

KON B



NOVÁ PODOBA KOMFORTU



MODEL KON		B 28
užitný výkon min/max (kondenzace)	kW	4,56 ÷ 28,5
užitný výkon min/max (běžný provoz)	kW	4,2 ÷ 27
modulační poměr		1:6,3
tepelný výkon	kW	28
η při 30% zatížení	%	108,2
PRŮBĚŽNÁ VÝROBA TUV (při Δt 25K smíšená voda)	l/min.	16,1*
třída účinnosti (Směrnice CEE 92/42)		
emise (EN 397 - 483)		Nízké NO _x třída 5

*se zabudovaným regulátorem průtoku

Vynikající nástěnný kondenzační kotel KON B nabízí novou podobu komfortu.

Ve své DNA má **technologickou základnu kotlů KON** integrovanou **se superrychlým zásobníkem o 60 litrech z nerezové oceli INOX AISI 316 L**.

Je navržen tak, aby umožňoval komfortní sprchování při konstantní teplotě vody po dlouhou dobu, aniž by byl ovlivněn „změnami“ v důsledku spuštění dalších spotřebičů.

Se zásobníkem při teplotě 70 °C je k dispozici až 50 litrů vody o vysoké teplotě, kterou lze míchat se 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.

Uživatel může samozřejmě navolit teplotu tekoucí vody na ovládacím panelu.

Zahřátí bojleru trvá asi 10 minut za studena a opětovný ohřev od 45 °C za dobu kratší než 6 minut.

Velmi účinná kombinace hardwaru a softwaru, která umožňuje provoz při vysoké a nízké teplotě při různých prioritách, doplněná vynikající soustavou kotlového tělesa a výměníku boileru, zaručuje rychlost spuštění ohřívacího mechanismu a vysoké úspory.

Zvláštní pozornost byla věnována také ke snížení hlučnosti, jakož i izolaci kotle, aby se zabránilo nežádoucím rezonancím.

Systém priority teplé vody (boileru) je založen na mnohonásobně testované sestavě s rychlým 3cestným ventilem s elektrickým pohonem.



	Charakteristika							
Model		Třída ErP		Třída ErP	Uzavřená spalovací komora	Monotermický výměník Al/Si/Mg	3cestný ventil	Nerezový 60-litrový boiler
KON B 28								

Velké kontrolní okénko pro okamžitou kontrolu vnitřních součástí



Úspora při kondenzaci

KON B je modulačním kondenzačním systémem. KON B je posílen konstrukčními synergii firmy, zahrnuje aspekty série kvalitní výrobní řady UNICAL, jako je **primární výměník tepla z Al/Si/Mg** s nízkým obsahem vody.

Originální konstrukce umožňuje rychlý servis důležitých částí spalovacího systému, spolu s široce testovaným a modernizovaným komplexem elektroniky a elektropneumaticky řízeného systému směšování plynu, již používaného v jiné výrobní řadě, umožňuje výkony, které z něj činí nejlepší produkt ve své třídě, což také umožňuje značné úspory plynu.

Díky **bojleru o 60 litrech** přesahuje KON B komfort nabízený „rychlými“ kotli, čímž nastavuje vysoké standardy výkonu.

Ideální řešení pro náročného spotřebitele, které kombinuje technologie s vysokou energetickou úsporou a vícezónovou instalaci (vysoká/nízká teplota) jak při rekonstrukcích, tak v novostavbách s nízkým dopadem na životní prostředí. KON B – osvědčený prvotřídní produkt společnosti Unical.

Velká modulace výkonu

Tato vlastnost umožňuje určit, díky termostatu a kotlovým sensorům, potřebný správný okamžitý nejnižší výkon, což omezuje fenomén startování a vypínání kotle odpovědný za vysokou spotřebu.

Homologace pásma výkonu dává možnost nastavit dodávaný výkon přizpůsobený požadavkům zařízení ÚV.

Systém „ANTIFAST“ dále omezuje cykly zapínání a vypínání, čímž optimalizuje výnosy a náklady. Je to doba zpoždění startu kotle, která nastane po vypnutí kotle po dosažení teploty.

Výhody:

- Rychlé spuštění zapalování.
- Omezení cyklů zapínání-vypínání se snížením spotřeby a omezením součástí.

Zdravá voda díky úpravě proti legionelle:

Velmi užitečný automatický elektronický program spouští každých 186 hodin cyklus o vysoké teplotě (70 °C), který „sterilizuje“ bojler, čímž zabraňuje jakémukoli šíření bakterií.

Hlavní funkce:

Řízení 2 oblastí ÚV: vysoká/nízká teplota s diferencovanou prioritou
Zařízení proti blokování čerpadla
Přídavná cirkulace čerpadla
Úprava proti legionelle
Antifast
Speciální služby pro nastavení a kalibraci podle platných předpisů
Úprava max. tepelného výkonu ve funkci topení

Zobrazení blokování kvůli absenci plamene a diagnostika s alfanumerickým hlášením anomálií pomocí velkého multifunkčního podsvíceného LCD displeje (bezpečné napájení)
Regulace ohřevu 30–85 °C
Regulace v režimu teplé vody 25–65 °C
Elektronické ochranné zařízení proti zamrznutí

Hlavní zařízení

Kondenzační výměník
z hliníku/křemíku/hořčíku

Hořák s celkovým předsměšováním
s konstantním spalovacím poměrem s elektropneumatickým ventilem a modulačním ventilátorem
„Superrychlý“ bojler na 60 litrů
z nerezové oceli se systémem omezování průtoku pro maximální výkon, s možností kontroly, s hořčíkovou anodou

Integrovaná hydraulická jednotka
složená z:

- modulační čerpadlo: topení a prioritá teplé vody (ohřev bojleru) s protiblokovacím systémem, s vestavěným automatickým odvodušňovacím ventilem
- 3cestný elektrický ventil s prioritou ohřevu bojleru
- automatický diferenciální by-pass

Svisle spustitelný **elektronický ovládací panel** pro usnadnění elektrického připojení a údržby se 2 regulačními knoflíky a tlakoměrem
Vstupy pro spínací pokojový termostat, modulační pokojový termostat, venkovní čidlo
Jednoelektrodové zapalování a **elektronické řízení plamene**

Modulační čerpadlo v závislosti na požadovaném příkonu s vysokou účinností, řízený elektronikou podle směrnice EU z roku 2015

Bezpečnostní ventil 3 bar

Bezpečnostní termostat

Teplotní čidlo na přívodu

Teplotní čidlo na zpátečce

Teplotní čidlo teplé vody (v bojleru)

Uvnitř bojleru

- Akumulační kapacita 60 litrů, přírubový, snadno kontrolovatelný a izolovaný samozhášecím polystyrenem.
- Nerezová ocel AISI 316 L
- Uspořádání topného hada voda-voda do 2 vyjímatelných soustředných spirál umístěných ve spodní části bojleru. Tím se dosahuje maximální výměna tepla s příchozí studenou vodou, která se vstřikuje speciálním uzavíracím ventilem, který snižuje turbulence v horní zóně, kde probíhá odběr teplé vody.
- Délka primárního topného hada: 13 metrů
- Výměnná plocha: 0,85 m²
- Doba ohřevu z 12 na 74 °C: asi 10 minut
- Vypouštěcí ventil
- Hořčiková anoda chrání před parazitními proudy celý bojler.

Jedinečný primární výměník z Al/Si/Mg

Je vyroben ze speciální slitiny hliníku/křemíku/hořčíku, což mu zajišťuje účinnost a pevnost. Díky konstrukci vnitřního výměníku tepla se dosahuje účinnosti až 108,2 % v režimu kondenzace, což pro uživatele znamená velké ekonomické úspory a snížení dopadu na životní prostředí při lepším využití paliva.

Předsměšovací modulační hořák

Hořák typu „Flat“ s elektropneumatickým řízením a konstantním poměrem spalování zajišťuje dlouhou životnost díky nízkému tepelnému a mechanickému namáhání a fyzické stálosti tkaniny z vláken FeCrAlloy, jakož i ideálního šíření sálavého tepla díky své konstrukci, která je schopna vyvinout mimořádně měkký a zářivý plamen. Má také nízké emise NO_x (třída 5 podle EN 297 a EN 483). Uchycení desky hořáku typu „Quick release“ umožňuje úplné vyjmutí spalovacího systému.

Plynový pneumatický elektroventil a ventilátor, oba modulační, se vyznačují malými rozměry.

Výhody:

- kompaktnost a snížená hlučnost
- široký rozsah modulace 1:6,3
- celková bezpečnost provozu díky absenci turbulencí

Ventil je určen k vyrovnání kolísání tlaku plynu, ke kterému dochází v síti, i ke stabilizaci přírodního tlaku nezávisle na sacím tlaku vytvářeném ventilátorem předsměšování. Je snadno nastavitelný, zajišťuje přesnou směs spalovacího vzduchu/plynu, pro zajištění hladiny CO₂ a podporu kondenzace s velmi nízkými hladinami CO a NO_x. Stručně řečeno, monoblok se vyznačuje snadnou údržbou a dostupností.

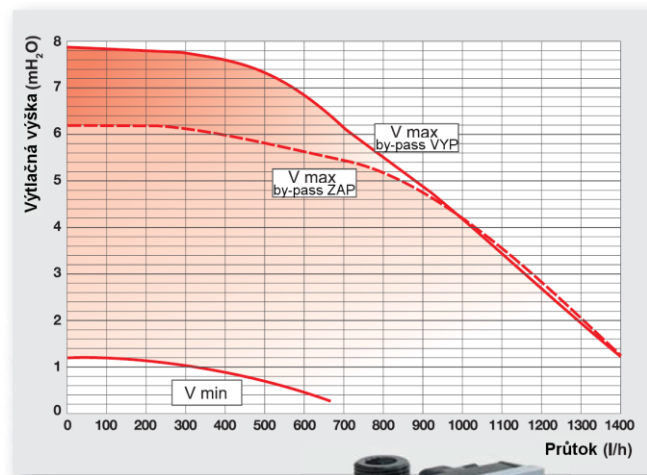
Konstrukce technologie pro tlakové lití odlišku podtrhuje dosaženou vysokou technologickou úroveň



Modulační čerpadlo s automatickým odvzdušněním

Představuje nejmodernější standard vysoké účinnosti. Je v souladu se směrnicí EU z roku 2015, má spotřebu méně než 1 W v pohotovostním režimu a pouze 45 W v maximálním provozu, a to díky široké možnosti modulace, na základě požadavku prostorového termostatu a teplot zjištěných senzory umístěnými na přívodu/zpátečce, automaticky dávkuje výkon kotle podle požadavků zařízení. Při ohřevu bojleru teplé vody pozitivně přispívá k urychlení doby a omezuje zapínání/vypínání hořáku. Je obzvláště tiché a kompaktní, skvěle je integrováno s pojišťovacím ventilem, nastavitelným by-passem a vypouštěcím ventilem.

DIAGRAM PRŮTOKU-VÝTLAČNÉ VÝŠKY MODULAČNÍHO ČERPADLA



ErP
READY

APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS

MODULAČNÍ
ČERPADLO



Standardní příslušenství

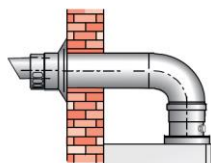
Kotel se dodává mimo jiné s:

- plechovou šablonou vybavenou přípojkami, kterou lze objednat i samostatně (kód 00363171)
- 1 modulačním čerpadlem
- 4 kotvami pro upevnění kotle
- expanzní nádobou okruhu teplé vody o objemu 3 litry (součást kotle)

Odvody spalin (volitelné)

KOAXIÁLNÍ SYSTÉMY Ø 60/100 (PP)

- Sada „A“ koaxiální odvod Ø 60/100 mm složený z: 90° koaxiálního kolena sací/odvodní trubky 80 cm
kód 00362222



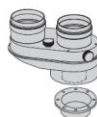
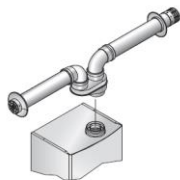
KOAXIÁLNÍ SYSTÉMY Ø 80/125 (HLINÍK)

- REDUKCE KOAXIÁLNÍ Ø 80/125
kód 00361334
- PŘÍRUBOVÁ PŘÍPOJKA Ø 60/100
kód 00362755



ZDVOJENÉ SYSTÉMY SE SACÍM ODVODEM Ø 80 (PP)

- Sada „B“ zdvojený odvod 2 x Ø 80 složený z: 2 kolen 90° s dlouhým poloměrem zdvojovací sada výfukové trubky 1 m sací trubky 95 cm
kód 00362232
- ROZDĚLOVAČ 2 x Ø 80 s upínacím adaptérem
kód 00362233



Příslušenství (volitelné)



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ
REGOLAFACILE
modulační týdenní
Kód 00361971



TERMOSTAT
REGOLAFACILE
ON/OFF (spínací)
Kód 00362905



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ
SIM-CHRONO P
modulační týdenní
Kód 00362904



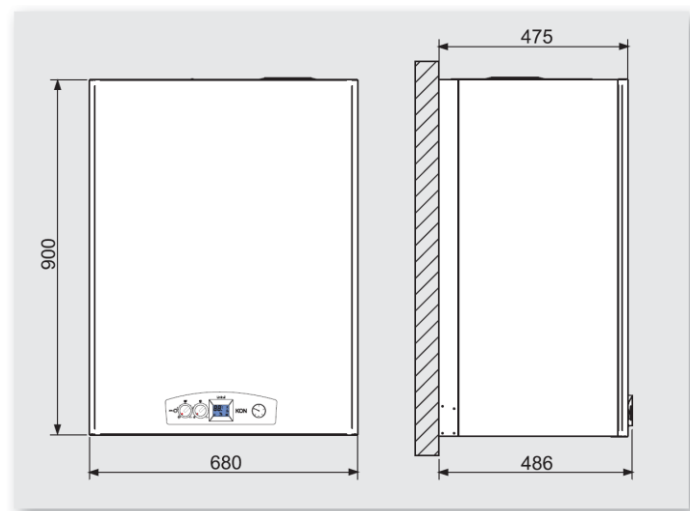
TERMOSTAT
ON/OFF (spínací)
GA 240
Kód 00362968



VENKOVNÍ ČIDLO
Kód 00362077

Pro více informací o příslušenství (komíny, hydraulické přípojky) kompatibilní s řadou KON B navštivte stránku www.unical.cz.

Rozměry



Technické údaje

KON		B 28
UŽITNÝ VÝKON v KONDENZACI min/max	kW	4,56÷28,5
UŽITNÝ VÝKON min/max	kW	4,2÷27
TEPELNÁ KAPACITA	kW	4,4÷28
UŽITNÝ VÝKON PŘI JMENOVITÉM ZATÍŽENÍ V KONDENZACI	%	101,9
UŽITNÝ VÝKON PŘI 30% ZATÍŽENÍ V KONDENZACI	%	103,7
UŽITNÝ VÝKON PŘI JMENOVITÉM ZATÍŽENÍ	%	95,86÷96,33
UŽITNÝ VÝKON PŘI 30% ZATÍŽENÍ	%	93,3÷108,2
TRÍDA ÚČINNOSTI (směrnice CEE 92/42)		
EMISE (EN 297- 483)		Nízký NO _x třída 5
CO ₂	%	9,5 / 9,5
MINIMÁLNÍ PRŮTOK V OKRUHU OHŘEVU (Δt 20 °C)	l/min	3
TLAK V OKRUHU ÚV	bar	0,5 / 3
OBJEM EXPANZNÍ NÁDOBY ÚV	l	10
OBJEM EXPANZNÍ NÁDOBY TV	l	3
OBJEM BOJLERU	l	60
TLAK V OKRUHU TV	bar	0,5 / 8
PRŮBĚŽNÁ VÝROBA TUV (při Δt 25K smíšená voda)	l/min	16,1
NAPÁJENÍ napětí/kmitočet	V-Hz	230 / 50
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON	W	86
STUPEŇ OCHRANY	IP	X4D
ČISTÁ HMOTNOST	kg	70,5