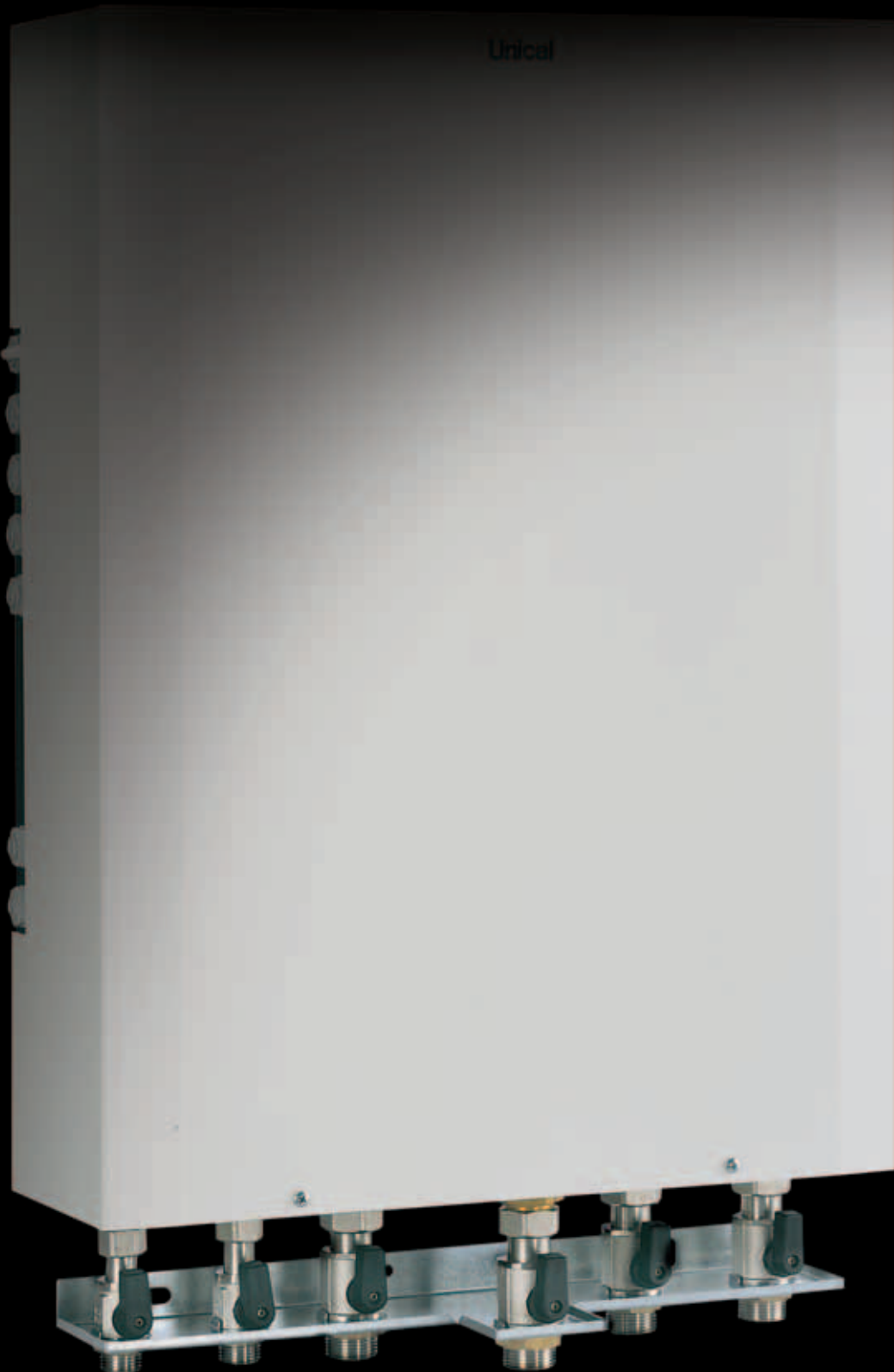




Unical



Bytové výměňkové stanice
SATAL

Nové obzory ...

TYP	Výška mm	Šířka mm	Hloubka mm
 SATAL nástěnný	585	430	140
 SATAL INC vestavný	750	480	150

Bytové výměňkové stanice SATAL jsou zařízení určená k vytápění a přípravě TUV v domech o více bytových jednotkách, kde z různých důvodů nevyhovuje řešení vytápění a ohřev TUV pomocí centrálního topného systému nebo naopak pomocí nezávislých nástěnných plynových kotlů v každé bytové jednotce. Základem bytových výměňkových stanic SATAL je převzatá hydraulická část z kombinovaných nástěnných kotlů, ale bez systému spalování. Topení a příprava TUV pro bytovou jednotku je odvozena z potrubí centrálního topného systému. Distribuce je zabezpečena vlastním nezávislým čerpadlem. Zařízení SATAL je dodáváno ve dvou základních typech :

- SATAL nástěnný
- SATAL INC vestavný

Zařízení SATAL odpovídá vysokým požadavkům konečného uživatele

- *Bezpečnost*
- *Automatická obsluha*
- *“Platím za to, co spotřebuji”*
- *Minimální údržba*
- *Soukromí*

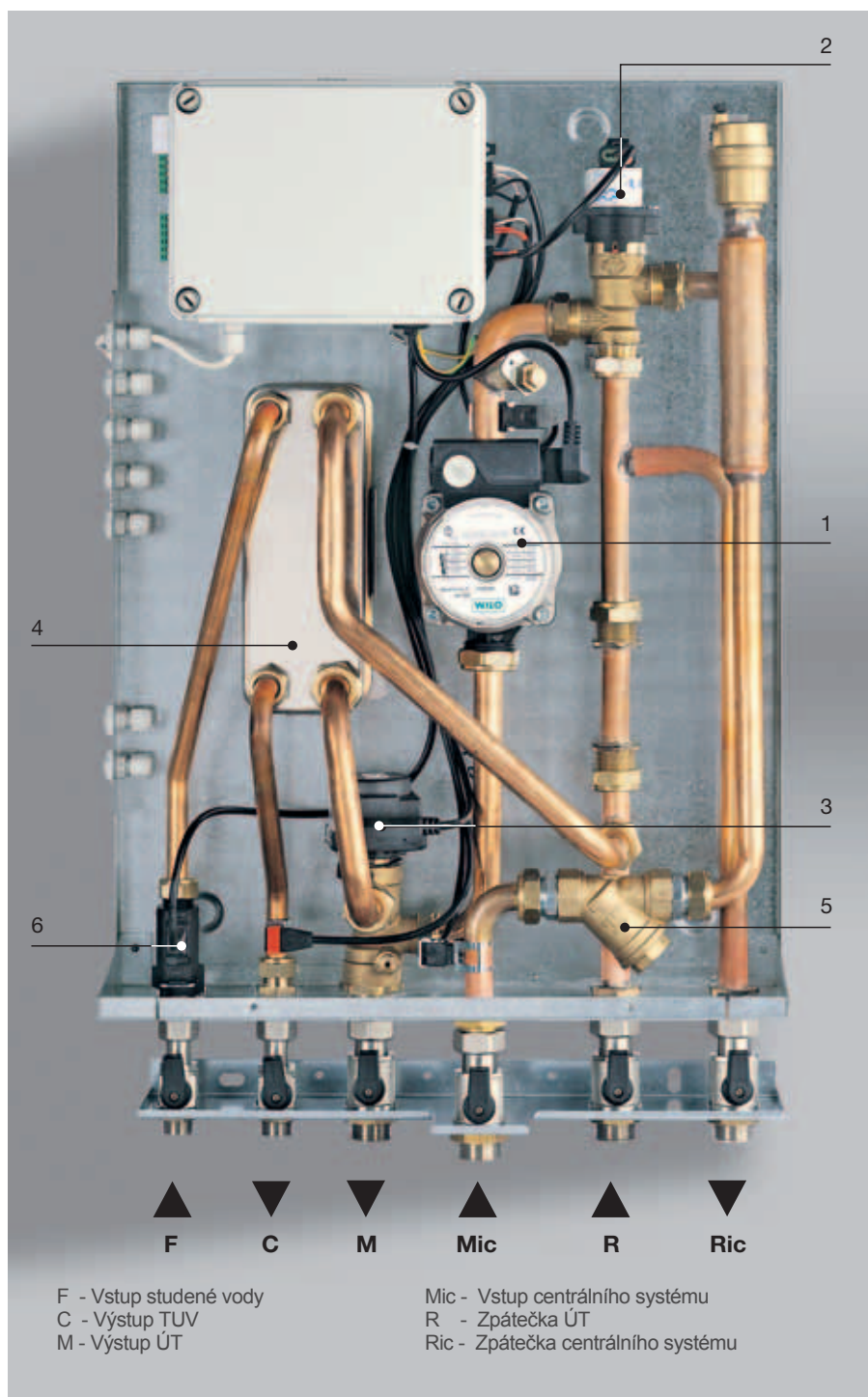
a dodavatele plynu / tepla :

- *Jednoduché zařízení*
- *Optimální účinnost*
- *Rízení a dálkové ovládání, odpovídající náklady na dodávku tepla*

Tyto jednotky mohou být instalovány v nových nebo renovovaných budovách, ale také při transformaci stávajících centrálních topných systémů s horizontálním potrubím

Hlavní komponenty

1. Čerpadlo
2. Směšovací ventil řízený krokovým motorem
3. Obtokový ventil
4. Deskový výměňk TUV
5. Čistící filtr
6. Průtokový spínač



F - Vstup studené vody
C - Výstup TUV
M - Výstup ÚT

Mic - Vstup centrálního systému
R - Zpátečka ÚT
Ric - Zpátečka centrálního systému

... pro autonomní topné systémy

Jak to pracuje

Obtokový ventil s čerpadlem umožňuje dodávku vody z centrálního topného systému do okruhu bytového topného systému, zároveň speciální směšovací ventil řízený krokovým motorem reguluje s maximální přesností teplotu vody dle požadavků na dodávku tepla. Tímto jsou redukovány ztráty tepla přenosem a náklady na dodávku tepla.

Teplota vždy pod kontrolou

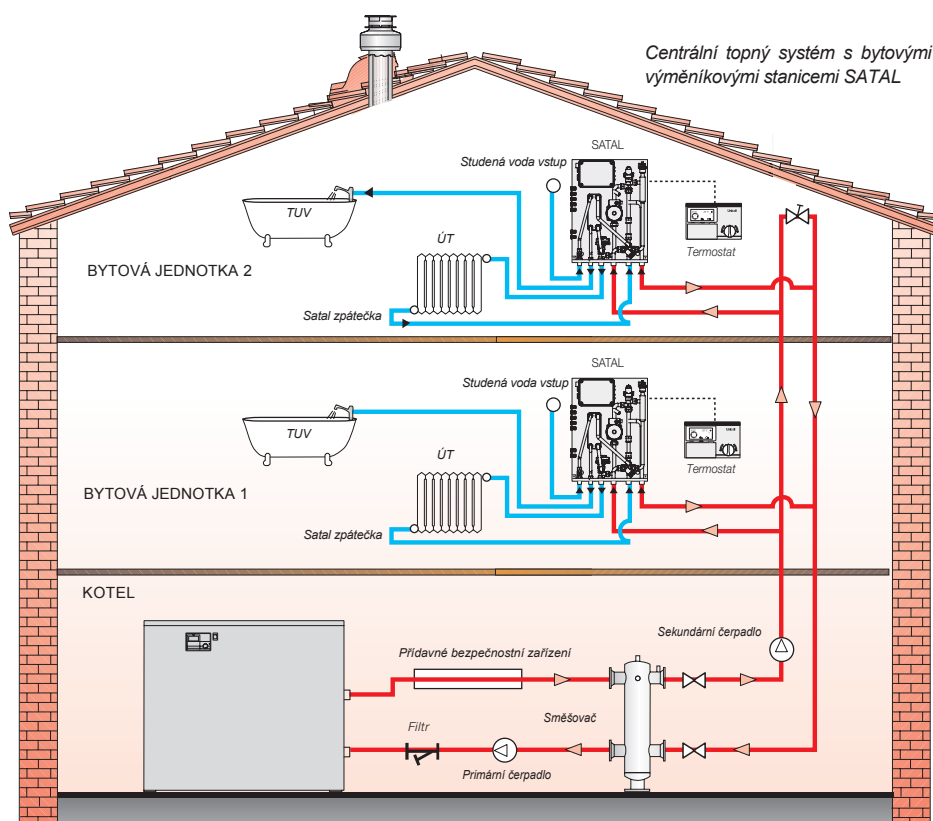
Dvě teplotní čidla umístěná na vstupu z centrálního topného okruhu a vstupu do bytového topného okruhu (viz obr.) umožňují řídicí elektronice dodávat teplo dle požadavků pokojového termostatu. V případě odběru TUV je vstup vody z centrálního topného systému odkloněn do deskového výměníku, který zabezpečuje jeho okamžitou přípravu.

Dálkové řízení

Zařízení SATAL a SATAL INC mohou být vybaveny modulačními programovatelnými pokojovými termostaty a venkovními teplotními čidly. Venkovní teplotní čidlo umožňuje systému lépe reagovat na změny venkovní teploty. Toto přináší následující výhody :

- Nižší náklady na topení pro uživatele
- Nižší spotřeba energie, rychlejší návratnost investic pro investora
- Zařízení je šetrné k životnímu prostředí díky celkově nižší produkci CO₂ a dalších škodlivin.

Na rozdíl od jiných topných systémů je výhodné kombinovat zařízení SATAL s kondenzačními kotli. Použití ventilu řízeného krokovým motorem spolu s modulačním pokojovým termostatem (volitelné zařízení) a venkovním teplotním čidlem umožňuje dodávat



přesně to množství tepla, které odpovídá optimální požadované teplotě.

Navíc, pokojové termostaty stanoví vždy nejnižší možné teploty na základě projektované teploty instalovaného topného systému (radiátory, podlahové vytápění, konvektory nebo jiné typy topných systémů).

Toto přispívá ke snížení teploty zpátečního okruhu kotle; důležitý faktor k dosažení efektu kondenzace.

Neomezená produkce TUV

Je dobře známo, že příprava TUV závisí na teplotě výměníku, ale taky na výkonu kotle. V případě zařízení SATAL může být pokryt prakticky jakýkoliv požadavek na přípravu TUV. Energetická spotřeba je pokryta dodávkami z centrálního topného systému nebo vzdáleného zdroje.

Vynikající deskový nerezový výměník sestávající z 22 segmentů je schopen dodat více než 17 litrů TUV za minutu!

Teplota připravované TUV je řízena pohodlně pomocí modulačního programovatelného pokojového termostatu.

Příslušenství (volitelně)



Opláštění pro vestavěný SATAL INC
Kód 00361424

MĚŘIDLO PRŮTOKU VODY SESTAVA
Kód 00361420 (výstup studené vody)

SATAL závěsný typ :

FIXACE + MONTÁŽNÍ ŠABLONA
Kód 00361443

KRYT PŘIPOJOVACÍCH TRUBEK pro
SATAL závěsný typ
Kód 00361482

SATAL INC vestavný typ :

FIXACE + MONTÁŽNÍ ŠABLONA
Kód 00361445



SIM-PLEX pokojový termostat
manuální nastavení

Kód 00262077



SIM-CRONO pokojový termostat
7 denní programování

Kód 00262079



'REGOLAFACILE' pokojový termostat
7 denní programování

Kód 00260878



MĚŘIDLO PRŮTOKU VODY

Kód 00361444

*5místný čítač průtoku, délka 110 mm, jmenovitý průtok 1,5 m³/h, magnetický přenos, ochrana proti zanášení, dle standardu DIN 2401, výstup impulsních hodnot, protizamrazová ochrana.



ELEKTRONICKÝ MĚŘIČ TEPLA

M-BUS komunikace Kód 00361441

multi-tryskový oběžný měřič vybavený tepelnými čidly PT500, jmenovitý průtok 1,5 m³/h, vybaven elektronikou pro záznam spotřeby tepla.

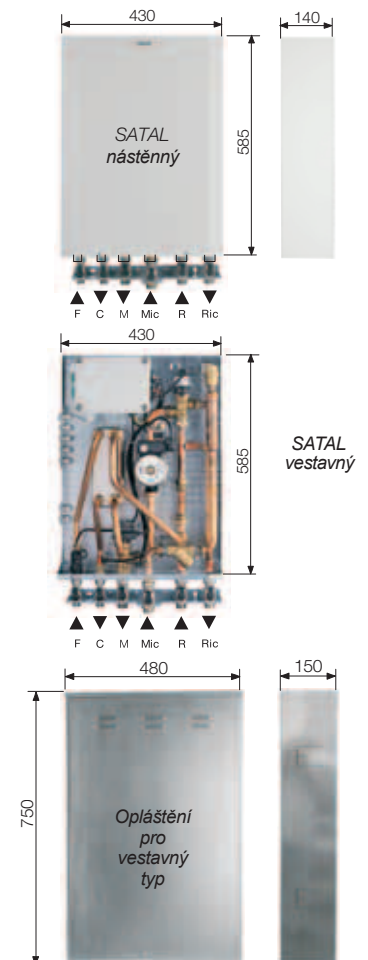


VENKOVNÍ ČIDLO

Kód SND0140C

Rozměry a technické údaje

Typ		SATAL	SATAL INC
Výkon			
JMENOVITÝ TEPELNÝ PŘÍKON Minimum	kW	35	35
TEPELNÝ VÝKON	kW	11,6	11,6
TUV			
Maximální TEPLOTA	°C	50	50
Minimální TEPLOTA	°C	30	30
Maximální TLAK	bar	6	6
Minimální TLAK	bar	0,5	0,5
PŘÍPRAVA TUV při Δt 25°C	l/min	17	17
ÚT			
Maximální TEPLOTA	°C	85	85
Minimální TEPLOTA	°C	30	30
Maximální TLAK	bar	6	6
Minimální TLAK	bar	0,5	0,5
OBJEM VODY	l	2,2	2,2
Hydraulická připojení			
CENTRÁLNÍ TOPNÝ OKRUH VSTUP	ø	3/4"	3/4"
CENTRÁLNÍ TOPNÝ OKRUH VÝSTUP	ø	3/4"	3/4"
ÚT VÝSTUP	ø	3/4"	3/4"
ÚT ZPÁTEČKA	ø	3/4"	3/4"
SUV VSTUP	ø	1/2"	1/2"
SUV VÝSTUP (volitelně)	ø	1/2"	1/2"
TUV VÝSTUP	ø	1/2"	1/2"
Řízení okruhu přípravy TUV			
NASTAVENÍ TEPLoty SYSTÉMU		Modulace + venkovní čidlo	Modulace + venkovní čidlo
NASTAVENÍ TEPLoty TUV		Modulace pomocí programovatelného pokojového termostatu	
Měření spotřeby tepla			
MĚŘIČ PRŮTOKU VODY	m ³ /h	1,5	1,5
IMPULSNÍ MĚŘIČ PRŮTOKU VODY	m ³ /h	1,5	1,5



Výrobce :
Unical AG S.p.A., 46033 Casteldario (MN), Italy

Výhradní dovozce pro Českou republiku a Slovensko :
Viatherm s.r.o., Pohraniční 16, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava, tel.: +420 595 136486, e-mail : expedice@viatherm.cz, www.unical.cz

Obchodní a technické poradenství :
mobil : +420 603 223916
mobil : +420 602 530228