

VYTÁPĚCÍ SYSTÉMY



**SÁLAVÝ VYTÁPĚCÍ SYSTÉM
RODA – TUB•ONE**



O technologii RODA TUB-ONE, flexibilní *sálavé* potrubí.



Sálavé potrubí TUB-ONE[®] je moderní systém vytápění.

Tim, že sálavé vytápění neohřívá přímo vzduch, ale ohřívá nejprve povrch předmětů a poskytuje osobám okamžitý pocit tepla, je ideálním topným systémem pro velkoprostorové haly.

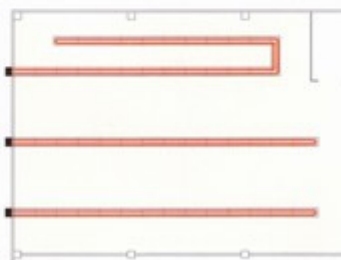
Sálavým systémem TUB-ONE je možno nejen vytápět celoplošně, ale vytvořit i jednotlivé tepelné zóny. Tim je možné dosáhnout cíleného vytápění, což

se odrazí i na výrazných úsporách paliva.

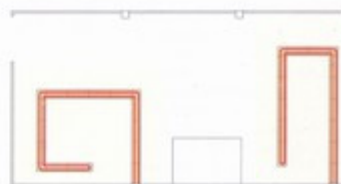
Přímotopný vytápěcí systém TUB-ONE přináší i další výhody. Ve srovnání s tradičními teplovodními systémy jsou i investiční náklady nižší. Na příklad není potřebné

stavět budovu pro kotelnu a ani rozvody topného media nejsou nutné.

TUB-ONE se instaluje přímo nad místem, které je potřeba vytápět. To znamená, že teplo, které je nutné pro vytápění, se dostane na požadované místo takřka beze ztrát.



TUB-ONE pro celoplošné vytápění



TUB-ONE pro zónové vytápění

Tub·One

Gas Power

Sálavý systém TUB-ONE Gas Power.

Jak funguje a jaké výhody nabízí.

Sálavé potrubí předává teplo vyzařováním tj. prostřednictvím elektromagnetického vlnění v pásmu neviditelného infračerveného záření. Elektromagnetické vlny, přenesající teplo sáláním, se šíří v přímém směru rychlostí světla. Elektromagnetické vlny pronikají vzduchem, aniž by jej ohřívaly. Teprve po dopadu na podlahu, nebo různé předměty či osoby se přemění v teplo.

Tím zajišťuje systém TUB-ONE okamžitý pocit tepla bez pohybu vzduchu.

Sálavé systémy TUB-ONE jsou přímotopná zařízení spalující plyn. Umožňují vytvořit tepelné odlišné zóny. TUB-ONE spotřebuje podle provozních podmínek, v průměru o 30 % až 70 % paliva méně než teplovzdušné či tradiční teplovodní zařízení. Důvod této velké výhody spočívá v tom, že se

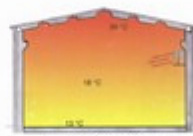
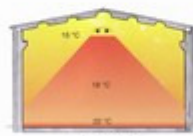
neohřívá vzduch, který se pak hromadí v nejvyšší části prostoru.

Provozní parametry TUB-ONE umožňují rovnoměrné rozdělení tepla po celém prostoru. Spalovací komora z nerez oceli může být instalována jak uvnitř budovy, tak i vně.



Sálavé systémy TUB-ONE.

Sálavý systém TUB-ONE je výsledkem dalšího technického vývoje sálavých zařízení. Svými parametry kompletuje výrobní řadu RODA RAY a RODA KOMPAKT a tím umožňuje rozšířit použití výhodného sálavého vytápění. TUB-ONE se vyrábí v různých výkonových řadách. Tato široká škála typů, délek a možností nejrůznějšího tvarování umožňuje využít tento systém téměř ve všech prostorách. TUB-ONE se skládá ze spalovací jednotky a tvarově různých stavebnicových sekcí. Veškeré komponenty



jsou konstruovány tak, aby byla montáž co nejjednodušší a nejrychlejší. Plyn, který je spalován slouží zároveň jako topné

medium. Recirkulace tohoto topného média umožňuje optimální využití energie a rovnoměrné rozložení tepla

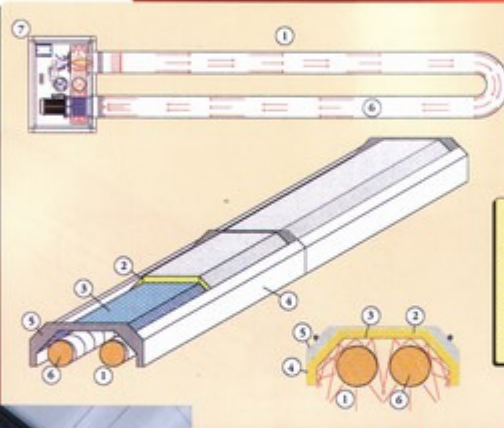
po celém osálaném prostoru. TUB-ONE je možno provozovat na ZP (zemní plyn) nebo na BP (propan-butan). Sálavé sekce jsou tvořeny kompletními předmontovanými moduly s nosným rámem. Sálavé potrubí je svrchu kryto tepanými, lesklými a anodizovanými reflektory z hliníku s kvalitní tepelnou izolací. TUB-ONE představuje moderní zařízení, které je velice výkonné, snadno a rychle smontovatelné a nainstalovatelné a to díky speciálnímu stavebnicovému systému.

Instalace a provoz

Sálavý systém TUB-ONE se zavěšuje na stropní konstrukci v oblasti, která má být vytápěna. Připojí se pouze plyn a elektřina. Spaliny se odvádějí vhodným kouřovodem.

TUB-ONE je sestaven z jednoduše smontovatelných komponentů.

TUB-ONE se reguluje pomocí jednoduše programovatelných spínacích termostátů v kombinaci s digitálními hodinami nebo speciálním elektronickým termostatem s nastavitelnou požadovanou teplotou.



- 1 Sálavé trubky
- 2 Izolační vrstva
- 3 Reflektor z anodizovaného leštěného hliníku
- 4 Boční ocelová skříň
- 5 Závěsný rám
- 6 Spalovací plyn
- 7 Hořáková skříň

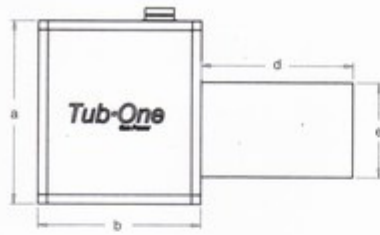


Technická charakteristika:

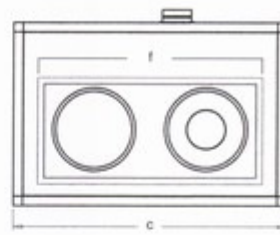
- uzavřený, podtlakový okruh sálavého potrubí
- atmosférický plynový hořák
- elektronické zapalování
- dvojitý uzavírací plynový ventil
- hlídání spalovacího vzduchu pomocí diferenčního manostatu
- speciální sálavé trubky jsou natřené černou barvou, odolávají vysokým teplotám a umožňují maximální sálání
- povrchová teplota potrubí dosahuje maximálně 300 °C
- spalovací komora je z nerez oceli
- spalovací komoru je možno umístit i mimo budovu
- hliníkové reflektory s optimální reflexí
- recirkulace spalin zvyšuje účinnost
- nucený odtah spalin
- nasávání spalovacího vzduchu je možné i mimo budovu
- snadný přístup pro údržbu i během provozu
- velmi tichý chod zařízení

ROZMĚROVÉ NÁČRTKY

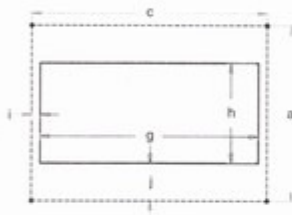
RCF – bokorys hořákové sekce



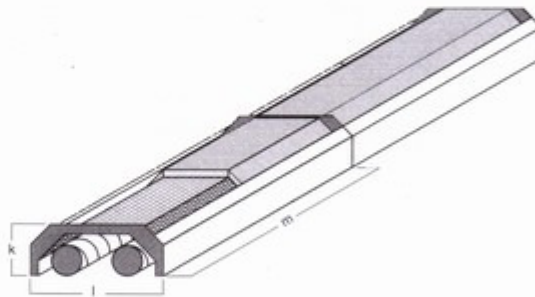
RCF – pohled na zadní stěnu



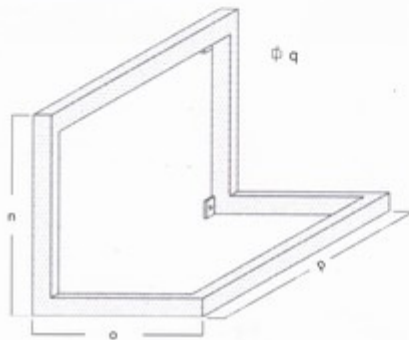
Otvor stěnou



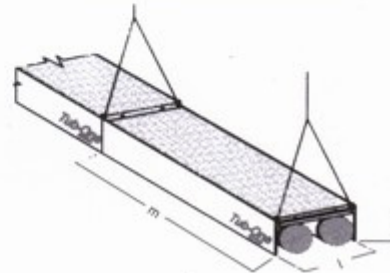
Trubková sekce RCF 35, 50



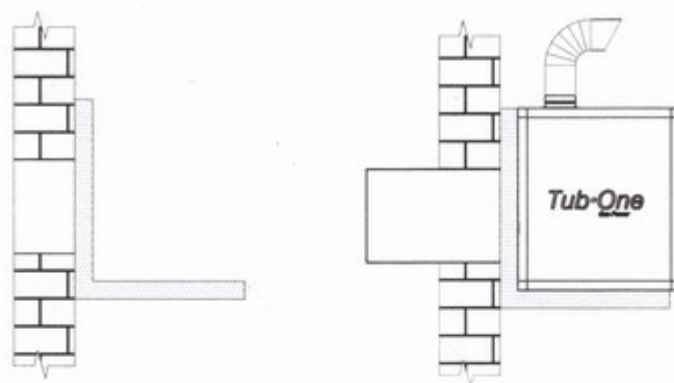
Venkovní montážní rám



Trubková sekce RCF 80, 100, 150, 200



VENKOVNÍ MONTÁŽ



Technická data

Typ		RCF 35	RCF 50	RCF 80	RCF 100	RCF 150	RCF 200
příkon	kW	35	50	80	100	150	200
výkon	kW	32,5	46,5	74	92	138	184
spotřeba ZP (G20)	m ³ /h	3,65	5,25	8,3	10,4	15,6	20,8
spotřeba PB (G31)	kg/h	2,75	3,85	6,2	7,8	11,6	15,6
tlak plynu ZP (G20)	mbar	20	20	20	20	20	20
tlak plynu PB (G31)	mbar	37	37	37	37	37	37
připojení plynu	-	1/2	1/2	3/4	3/4	1 1/2	1 1/2
elektrické připojení	A/V/Hz	2/230/50	2/230/50	3,2/400/50	3,2/400/50	10/400/50	10/400/50
příkon	W	250	250	1500	1500	5500	5500
celková délka zařízení	m	20-30	30	50-70	55-70	70-100	80-110
hmotnost hořákové sekce	kg	30	30	80	80	140	140
hmotnost trubkové sekce	kg/bm	12,5	12,5	18,5	18,5	18,5	18,5

Rozměry

	mm	RCF 35	RCF 50	RCF 80	RCF 100	RCF 150	RCF 200
a	mm	410	410	600	600	760	760
b	mm	480	480	535	535	750	750
c	mm	695	695	900	900	1140	1140
d	mm	1000	1000	500	500	500	500
e	mm	265	265	320	320	320	320
f	mm	615	615	700	700	700	700
g	mm	655	655	740	740	740	740
h	mm	290	290	370	370	390	390
i	mm	20	20	20	20	20	20
j	mm	110	110	150	150	210	210
k	mm	270	270	300	300	300	300
l	mm	700	700	700	700	700	700
m	mm	2000	2000	2000/4000	2000/4000	2000/4000	2000/4000
n	mm	470	470	660	660	820	820
o	mm	540	540	595	595	810	810
p	mm	695	695	900	900	1140	1140
q	mm	60	60	60	60	60	60

VYTÁPĚCÍ SYSTÉMY



Tub·One

Gas Power



Kontaktujte:

RODA - vytápěcí technika s.r.o.

156 000 Praha 5, El.Přemyslovny 380

tel.: 244 401 833 , fax: 244 401 835

e-mail: roda@roda.cz

Internet: <http://www.roda.cz>