

# SOFTFLO S44



- Softflo technologie = dvakrát efektivnější dodávka přiváděného vzduchu
- Softflo technologie – tichá a bez průvanu
- Zabírá dvakrát méně místa než běžné koncová zařízení
- Instalace do snížených podhledů stropu

Softflo Modul – určen k větrání nebo chlazení místností přiváděným vzduchem.



## Technické údaje:

Množství dodávaného vzduchu:	nastavitelné až 70 l/s
Tlaková ztráta	volitelná až 60–150 Pa
Chladicí účinek	až 1300 W
Výkon	až 80 W/m <sup>2</sup> podlahové plochy
Průměr přípojného potrubí	Ø 160, Ø 200 mm
Výška	284 mm
Rozměry	600×600 mm

## Funkce:

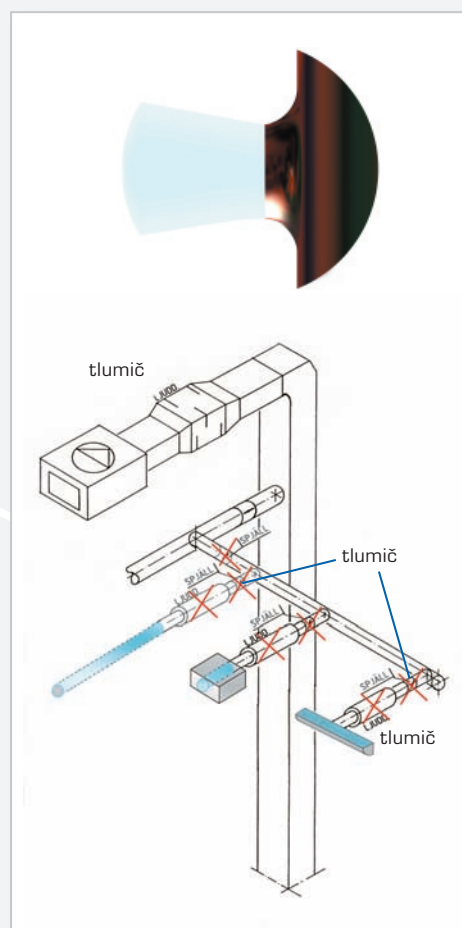
Základem velkoplošné vyústky je aerodynamicky optimalizovaný tvar výstupních trysek, který formuje přiváděný vzduch do mnoha „tichých splývacích proudů vzduchu“ Vznikající protisměrné proudy snižují podstatně hladinu akustického tlaku. Proto je S44 více než o 10 dB tišší v porovnání s běžnými vyústkami. „Tiché splývavé proudy vzduchu“ jsou speciálně tvarovaným čelním krytem usměrněny do „jemného vánku“, který vrství vzduch v místnosti.

## S44 usnadňuje instalaci

Tichý provoz umožňuje nastavení vyššího provozního tlaku v rozmezí 80–150 Pa.

Potom vyústka převezme kontrolu nad pohybem vzduchu v místnosti.

- vyústky mohou být dodávány z výroby s nastaveným průtokem vzduchu
- instalace tlumičů hluku v rozvodném potrubí je eliminována
- bez tlumičů hluku bude zpravidla účinnost použitých elektrických zařízení ve větracím systému vyšší



# SOFTFLO S44

## Popis

1. směřovací komora o rozměrech 595×595×205 mm
2. kruhové potrubí uvnitř směšovací komory přivádí vzduch Softflo tryskami
3. podhledová část formuje „tiché splývavé proudy vzduchu“ do jednoho směru

## Usměrnění proudu vzduchu v místnosti

„Jemný vánek“ z výstky je usměrněn podhledovou částí pouze do jednoho směru pod úhlem asi 20 ° od stropu. Směr „jemného vánku“ můžete velmi jednoduše změnit pootočením podhledové části výstky o 90, 180 a nebo 270 °. Výstku instalujte na strop nejdále 1200 mm od stěny. Nejvyšší efektivity výměny vzduchu dosáhnete, pokud S 44 bude umístěna 600 mm od stěny, na kterou bude směřován jemný vánek. Znečištěný a ohřátý vzduch v pobytové zóně bude vytlačován „jemným vánkem“ a následně bude stoupat ke stropu. S44 zabezpečí, že rychlost proudění vzduchu v pobytové zóně bude vždy nižší, než 0,20 m/s při rozdílu teploty 10 K mezi přiváděným vzduchem a vzduchem v místnosti při objemovém průtoku vzduchu 60 l/s a za předpokladu, že vzduch bude směřován na přilehlou stěnu.

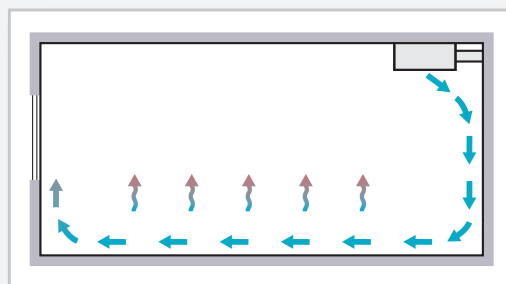
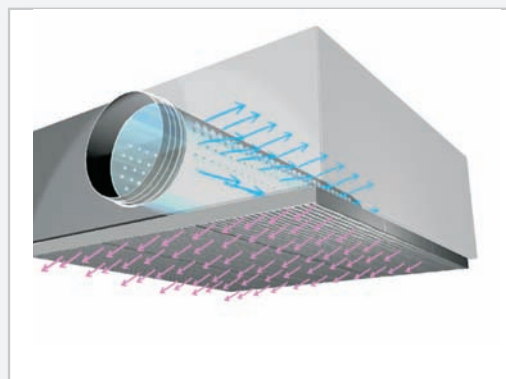
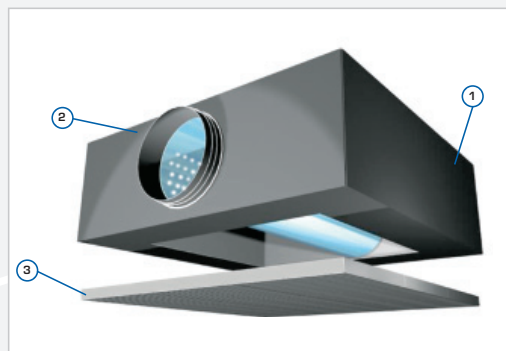
V případě, že přiváděný vzduch nebude směřován na stěnu, může být maximální rozdíl teplot mezi dodávaným vzduchem a vzduchem v místnosti 6K.

Dodávaný vzduch vždy směřujte na stěnu. Nejideálnější vzdálenost od stěny je 600 mm. Dosáhnete nejvyšší efektivity výměny vzduchu. Znečištěný a ohřátý vzduch v pobytové zóně bude vytlačován „jemným vánkem“ a následně bude stoupat ke stropu.

S44 zajistí při objemovém průtoku vzduchu 60 l/s, že rychlost proudění vzduchu v pobytové části bude vždy nižší než 0,20 m/s, a to i při teplotě dodávaného vzduchu 10°C. V krajním případě může být teplota přiváděného vzduchu 6°C.

## Požadavek na kontrolu dodávaného vzduchu

Průtočné množství vzduchu, například ze sousedící místnosti, může být přechodně zvýšeno, aniž by podstatně ovlivnilo klima v ostatních místnostech. Účinek může být plně eliminován zařízeními udržujícími konstantní provozní tlak ve větracím systému nebo další výstykou, která otevře přívod vzduchu na signál regulačního prvku v dané místnosti.



# SOFTFLO S44

Použitím S44 pro větrání, nebo chlazení, můžete redukovat potřebný výkon koeficientem 0,72 a výsledný stav v místnosti bude stejný.

## Příklad:

Požadovaný chladicí výkon v místnosti je 600 W.

Instalováním S44 je dostatečný chladicí výkon:

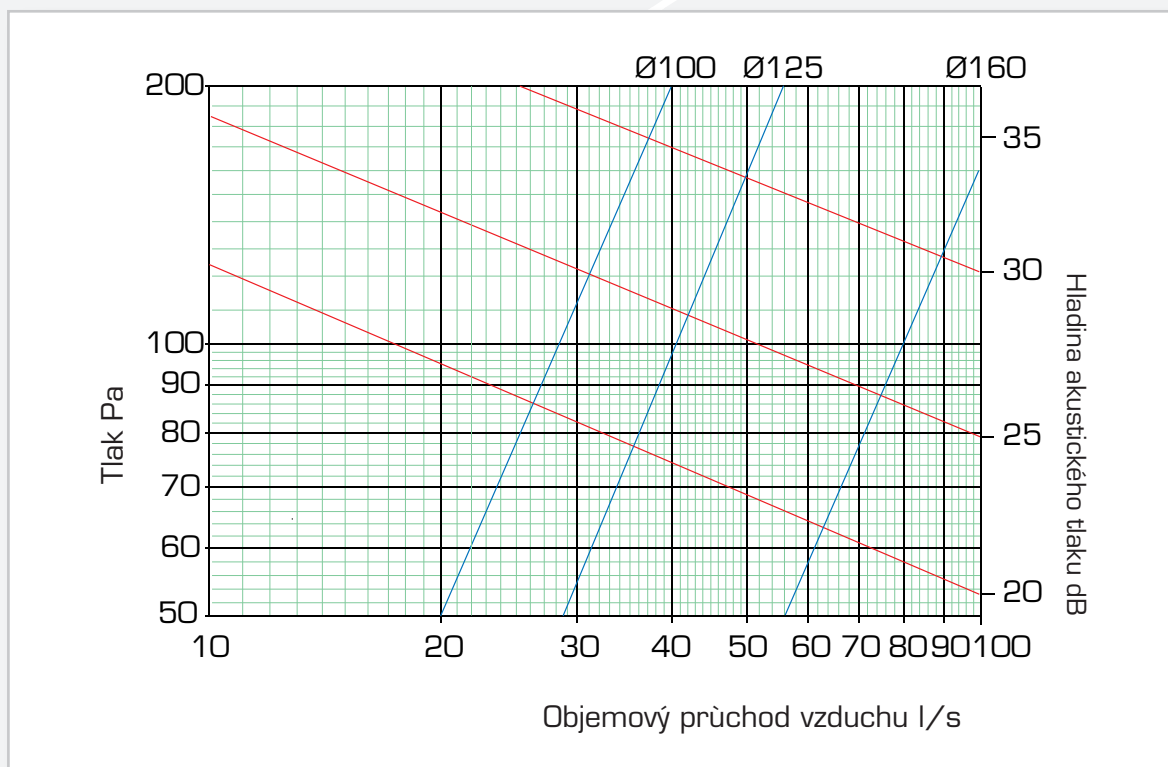
$$600 \times 0,72 = 432 \text{ W}$$

Výsledný efekt chladicího výkonu 432 W je shodný jako chladicí výkon 600 W, který je dodáván běžnými směšovacími výstky.

Více podrobností o možnostech využití Softflo technologie naleznete v katalogu „Softflo – nový směr větrání“ a „Montážních pokynech“

Závislost provozního tlaku a objemového průtoku vzduchu je uvedena v diagramu.

Hladina akustického tlaku je úměrná konstrukci přívodního potrubí, pokud přímá délka zapojovacího potrubí před výstkou se rovná 6 násobku jejího průměru.



Hladina akustického tlaku v závislosti na frekvenci

Hz							
63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
-12	-8	-5	-3	-2	-2	-4	-4

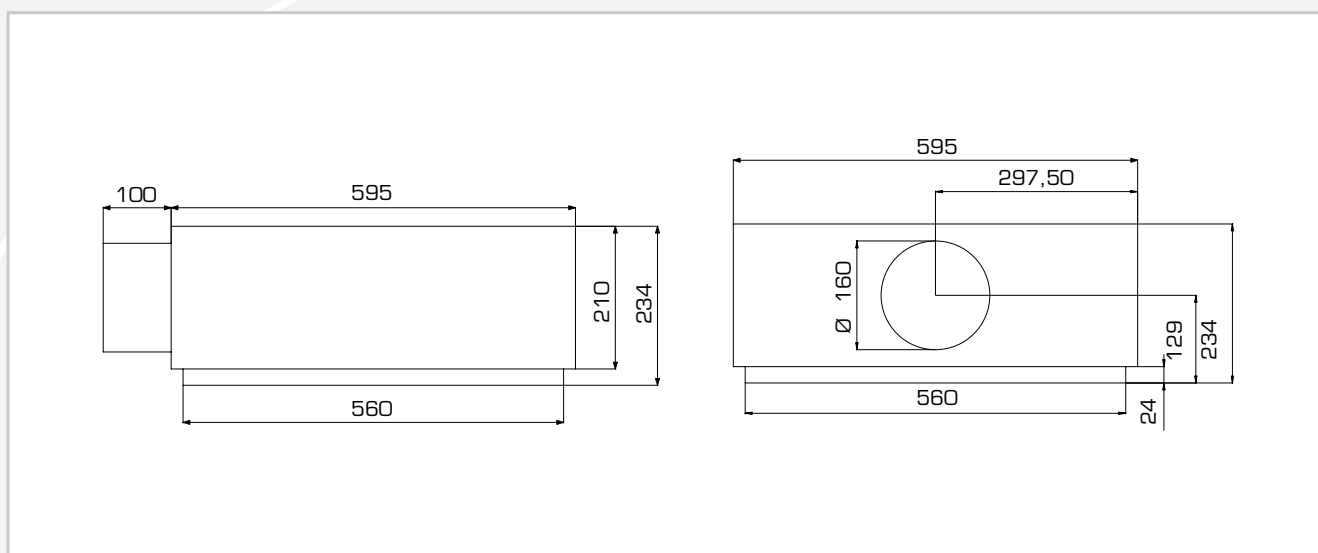
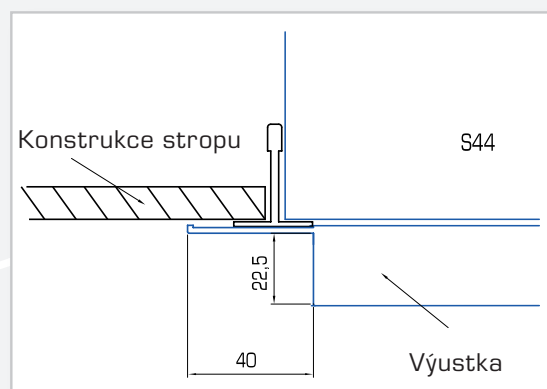
Snížení hladiny akustického tlaku při různých frekvencích

Hz							
63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
33	27	22	16	10	6	2	1

# SOFTFLO S44

## Rozměry:

Ø160 – standardní průměr napojovacího potrubí  
S 44 se fixuje do nosné konstrukce pomocí T spon.



## Specifikace Softflo S44 - A - B - C - D - E

A. velikost potrubí	Ø 125 or 160 mm
B. objemový průtok vzduchu	uvedeno v l/s
C. tlaková ztráta	uvedeno v Pa
D. povrchová úprava	uvedená jiná barva než RAL 9010
Příklad specifikace výustky Softflo S44 - 160 - 50 - 100	

Instalace, nastavení – viz montážní pokyny k výrobku

**NATIVA**

e-mail: [info@e-nativa.com](mailto:info@e-nativa.com)  
[www.e-nativa.com](http://www.e-nativa.com)  
telefon/fax: 519 513 313