

SOFTFLO S11



- Softflo technologie – dvakrát efektivnější dodávka přiváděného vzduchu
- Softflo technologie – vždy tichá a bez průvanu
- Dodávka vzduchu v rozmezí teplot $+5^{\circ}\text{C}$ – $+35^{\circ}\text{C}$
- Instalace na stěnu horizontálně nebo vertikálně

S11 – určen k větrání, chlazení nebo vytápění přívodním vzduchem



Technické údaje:

Objemový průtok vzduchu: optimálně do 178 l/s

Tlakový rozdíl: optimálně do 150 Pa

Průměr:

Ø 125, 160, 200, 250 mm

Délka:

od 600 do 2500 mm

Povrchová úprava

galvanicky upravený
nebo nerezový plech

Funkce:

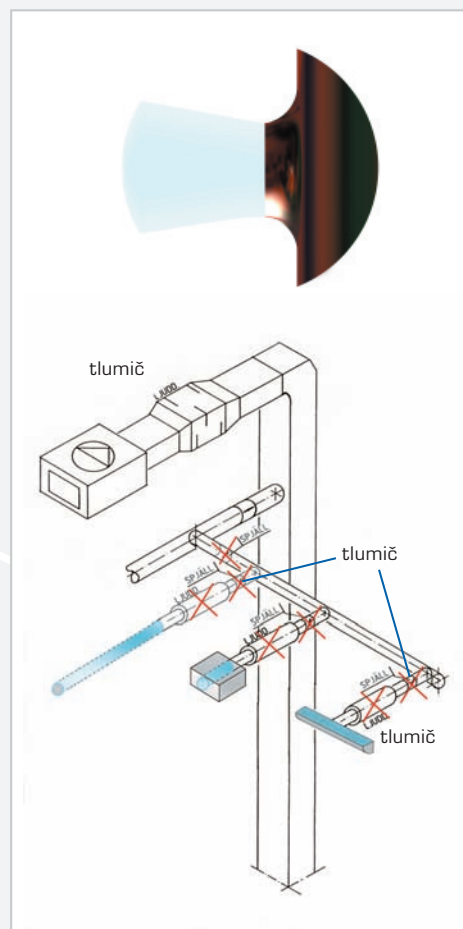
Základem velkoplošné vyústky je aerodynamicky optimalizovaný tvar výstupních trysek, který formuje přiváděný vzduch do mnoha „tichých splývacích proudů vzduchu“. Vznikající protisměrné proudy snižují podstatně hladinu akustického tlaku. Proto je S11 více než o 10 dB tišší v porovnání s běžnými vyústkami. „Tiché splývavé proudy vzduchu“ jsou speciálně tvarovaným čelním krytem usměrněny do „jemného vánku“, který vrství vzduch v místnosti.

S11 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 S11

Popis:

S11 je kruhové potrubí se Softflo tryskami, odnímatelnými čely a dvěma držáky k uchycení na stěnu
Materiálové provedení - nerezový nebo galvanizovaný plech

Typy:

Písmeno R ve specifikaci typu znamená, že produkt je vyroben z nerezové oceli.

Držáky tělesa jsou speciálně navrženy, aby byly vhodné pro velmi exklusivní interiéry.

Písmeno G znamená, že výrobek je z galvanického plechu.

Barva povrchu může být upravena dle požadavků odběratele

Použitím S11 dosáhnete účinnosti výměny vzduchu v rozmezí 70–80 %. Softflo trysky usměrňují dodávaný vzduch pouze jedním směrem, který je nastavitelný v rozsahu 360°, tak aby vyhověl různému dispozičnímu uspořádání interiérů

I

Horizontální instalace S11

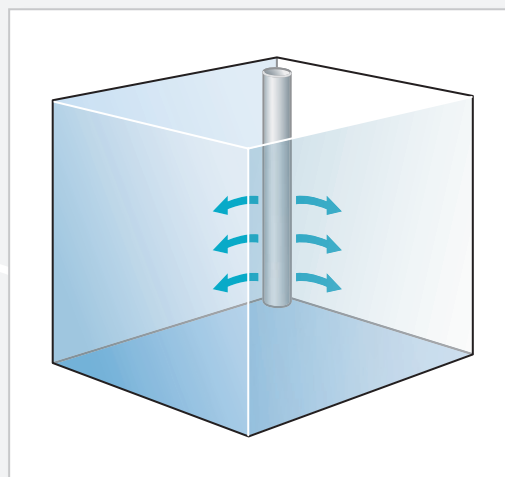
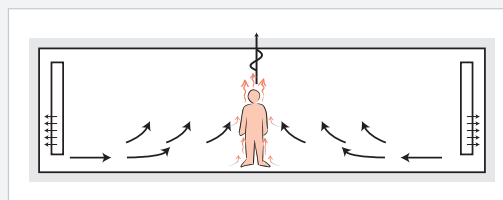
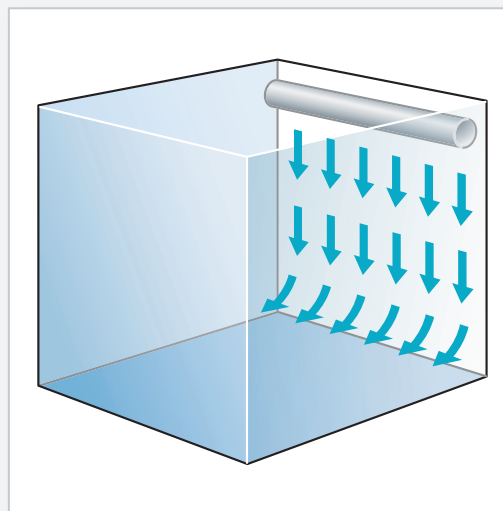
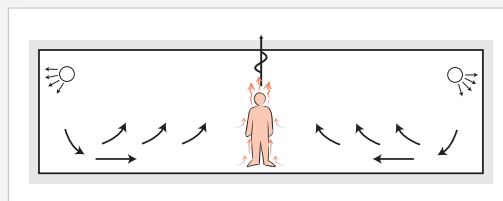
V případě, že S11 bude instalován horizontálně v rohu pod stropem a přivodní vzduch nasměrován proti stěně, potom rychlost vzduchu nepřesáhne v obývací zóně hodnotu 0,20 m/s. Ze stávajících dostupných technických řešení poskytuje S11 nejefektivnější dodávku vzduchu. Přiváděný vzduch je směřován na stěnu a dále proudí do pobytové zóny, aniž by vzniklo nebezpečí průvanu. A to i v případě, kdy dodávaný vzduch je zchlazen na +5 °C a nebo zahříván na +35 °C

Vertikální instalace pod stropem S11

Umístěte S11 vertikálně do rohu místnosti nejméně 200 mm od podlahy. Přivodní vzduch nasměrujte přímo na stěnu. Potom rychlost dodávaného vzduchu v místnosti v pobytové zóně bude vždy nižší než 0,17 m/s. To platí i v případě, že dodávaný vzduch je zchlazen až na +10 °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. Případné rozdíly mohou být plně eliminovány zařízením udržující konstantní tlak nebo další vyústkou, která otevře přívod vzduchu na signál regulačního prvku v dané místnosti.



SOFTFLO S11

Použitím S11 pro větrání, chlazení nebo ohřev, můžete redukovat potřebný výkon koeficientem 0,72 a výsledný stav v místnosti bude stejný.

Požadovaný chladicí výkon v místnosti je 600 W.

Instalováním S11 je dostatečný chladicí výkon:

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

Výsledný efekt chladicího výkonu 432 W dodávaného S44 je shodný, jako chladicí výkon 600 W, který je dodávaný běžnými směšovacími výústkami.

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

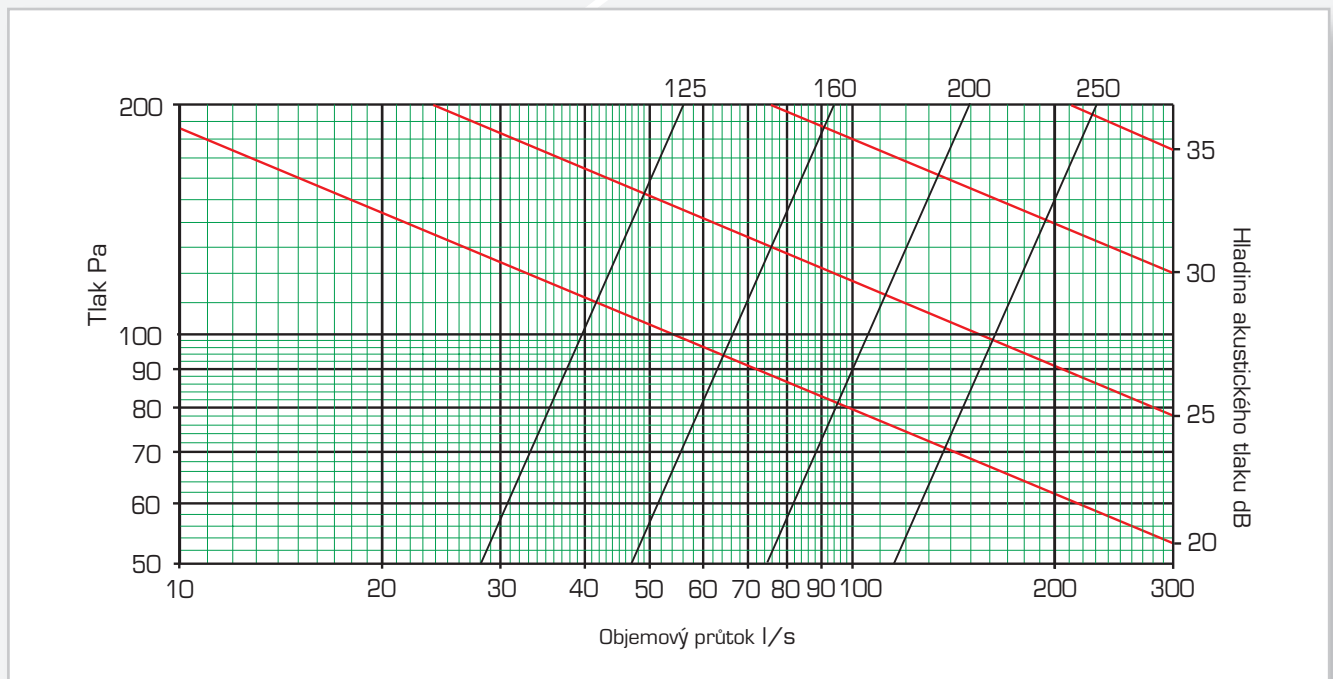
Volba vhodné velikosti

Objemový průtok vzduchu a provozní tlak je volitelný pro následující typy výústek.

Průměr válce=velikost výústky=125, 160, 200, 250 mm

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 výústkou 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

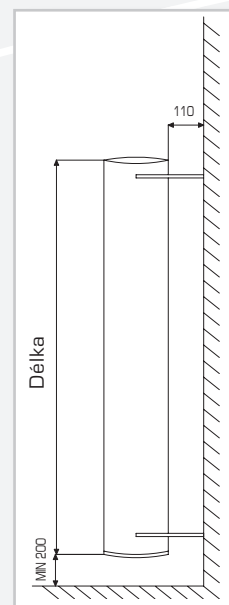
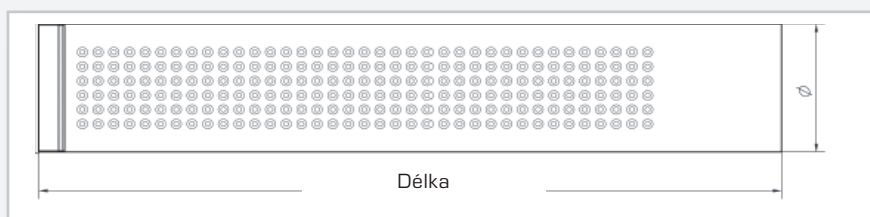
Snížení hladiny akustického tlaku při různých frekvencích

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

SOFTFLO S11

Instalace:

K vyústce jsou standardně dodávány dva držáky fixující vyústku ve vzdálenosti 110 mm od stěny.



Průměr válce v mm	Délka v mm
125	600
160	900
200	1250
250	2500

Softflo S 11 - A - B - C - D	
Specifikace	
A typ	R nerezová ocel, G galvanizovaný plech- standard
B. průměr potrubí	průměr 125, 160, 200, 250 mm
C. objemový průtok vzduchu	uvedeno v l/s
D. tlaková ztráta	uvedeno v Pa
Příklad specifikace S11- R- 125 – 20 - 100	

Instalace, nastavení – viz montážní pokyny k výrobku

NATIVA

e-mail: info@e-nativa.com
www: www.e-nativa.com
telefon/fax: 519 513 313