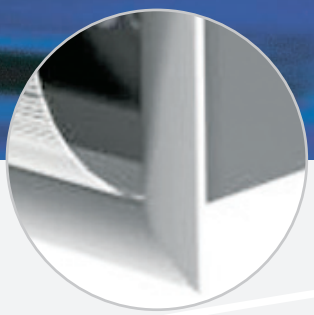


SOFTFLO S55

- Softlo technologie = dvakrát efektivnější dodávka přiváděného vzduchu
- Softlo technologie – tichá a bez průvanu
- Zabírá dvakrát méně místa než běžné koncová zařízení
- Instalace na stěnu

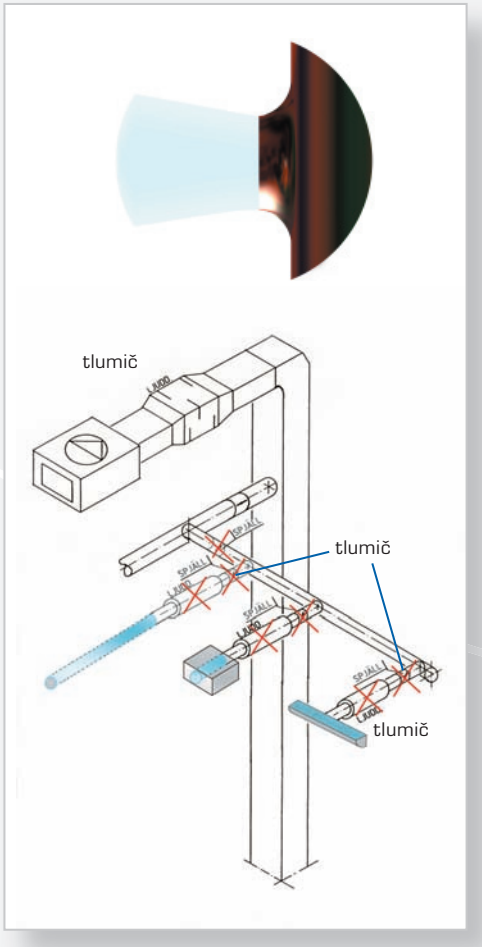
Softflo S55 – určen k větrání nebo chlazení velkých prostor pouze přiváděným vzduchem.

Technické údaje:

Množství dodávaného vzduchu:	nastavitelné až 76 l/s
Tlaková ztráta:	volitelná 60–150 Pa
Rozměry:	400×110, 500×135, 600×70 mm
Materiál:	hliník a leštěná ocel
Povrchová úprava:	Bílá RAL 9010

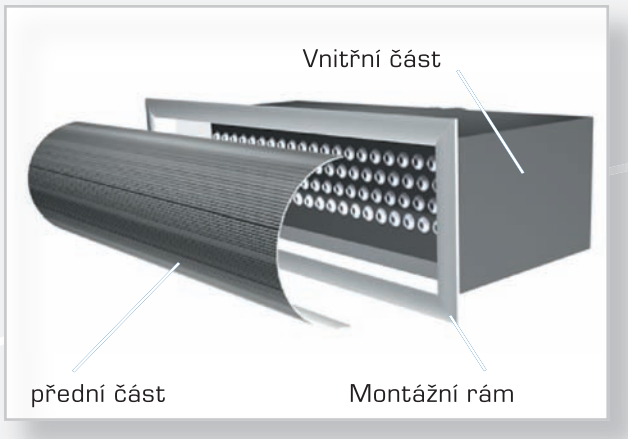
Funkce:
Základem velkoplošné vyústky je aerodynamicky optimalizovaný tvar výstupních trysek, který formuje přiváděný vzduch do mnoha „tichých splývavých proudů vzduchu“ Vznikající protisměrné proudy snižují podstatně hladinu akustického tlaku. Proto je S55 více než o 10 dB tišší v porovnání s běžnými vyústkami. „Tiché splývavé proudy vzduchu“ jsou speciálně tvarovaným čelním krytem usměrněny do „jemného vánku“, který vrství vzduch v místnosti

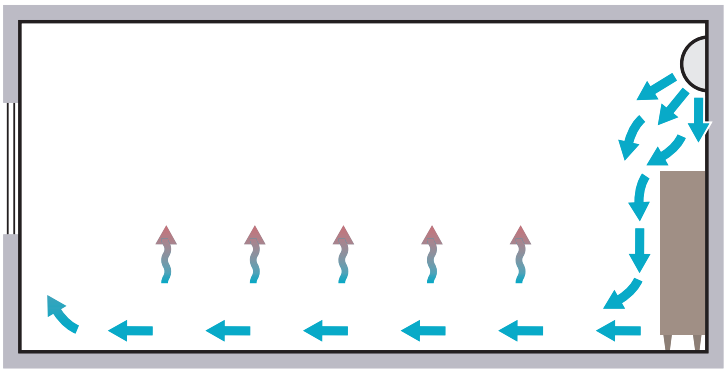
S55 usnadňuje instalaci
Tichý provoz umožňuje nastavení vyššího provozního tlaku v rozmezí 80–150 Pa.
Potom vyústka převezme kontrolu nad pohybem vzduchu v místnosti.
– vyústky mohou být dodávány z výroby s nastaveným průtokem vzduchu
– instalace tlumičů hluku v rozvodném potrubí je eliminována
– bez tlumičů hluku bude zpravidla účinnost použitých elektrických zařízení ve větracím systému vyšší



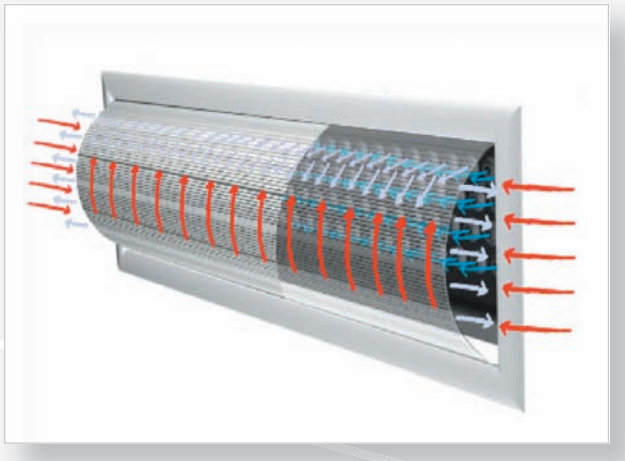
SOFTFLO S55

S55 popis:
– komora zakrývá otvory ve stěnách pro přívodní potrubí. Přední část komory je ukončena kovovým plechem se Softflo tryskami
– hliníkový montážní rám, standardně bílá RAL 9010. Pohledová část je lakována
– snadno demontovatelný tvarovaný čelní kryt formuje tiché splývavé proudy vzduchu ze Softflo trysek do jemného vánku, vyústka je dodávána v smontovaném stavu.





Proudění vzduchu v místnosti
„Jemný vánek“ z vyústky je usměrněn podél stěny nízkou rychlostí. Pokud se nachází v blízkosti stěny stalá překážka je proud vzduchu odkloněn nahoru a následně je směrován dále do místnosti ve větší vzdálenosti od stěny, tak aby nepůsobil rušivě na konvekční proudy vznikající ohřevem zdroji tepla Softflo technologie zaručuje, že rychlost proudu přiváděného vzduchu v pobytové zóně bude vždy nižší než 0,2 m/s při rozdílu teplot mezi přiváděným vzduchem a vzduchem v místnosti 10K. Pro docílení ideální funkce větrání je zapotřebí dodržet následující podmínky:
– vzdálenost mezi vyústkami instalovanými v řadě musí být nejméně 1,2 m.
– vzdálenost vyústky od stěny musí být nejméně 100 mm



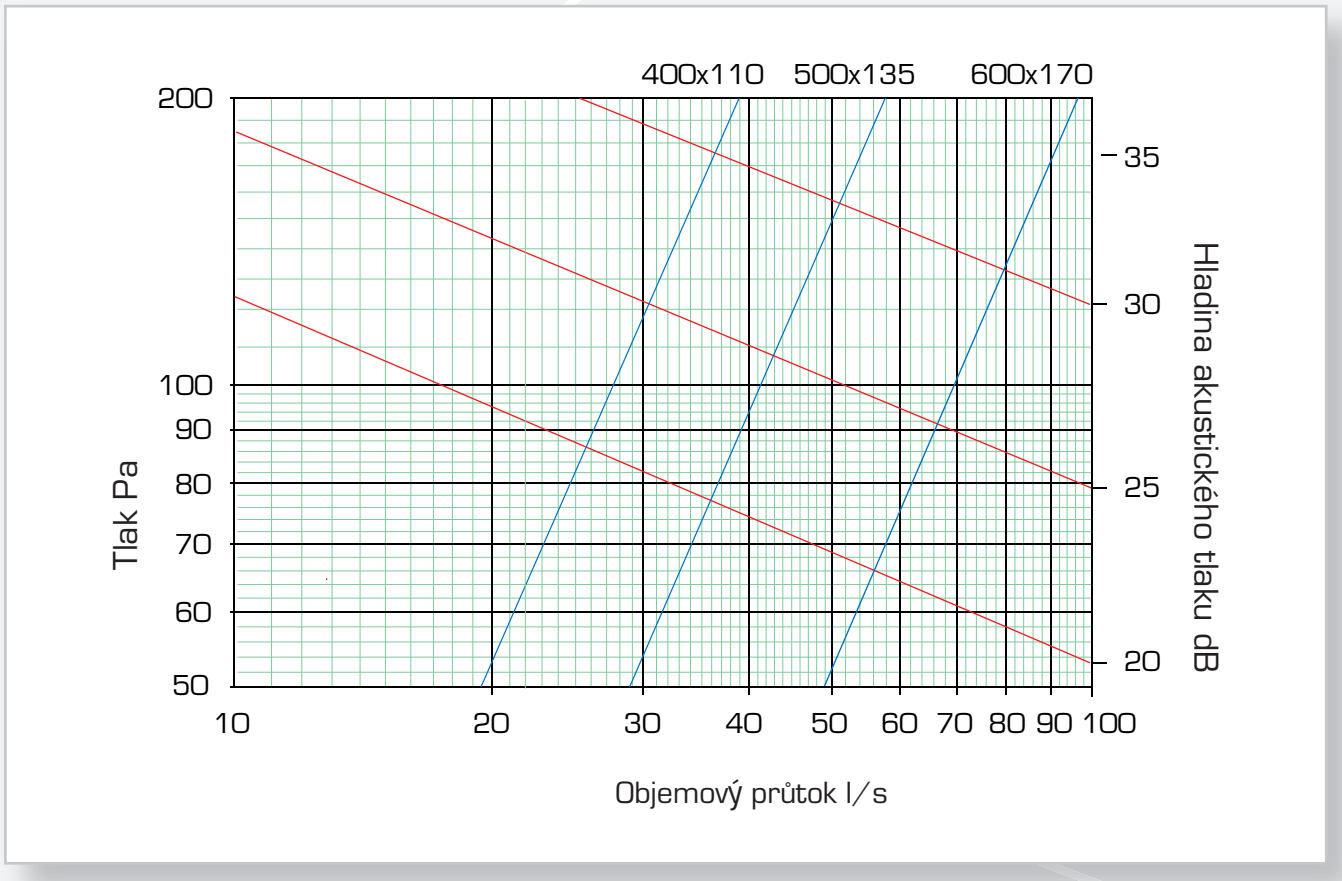
SOFTFLO S55

Použitím S55 pro větrání, chlazení nebo ohřev, můžete redukovat potřebný výkon koeficientem 0,72 a výsledný stav v místnosti bude stejný.

Příklad:
Požadovaný chladící výkon v místnosti je 600 W.
Instalováním S55 je dostatečný chladící výkon:
600×0,72=432 W
Výsledný efekt chladícího výkonu 432 W je shodný, jako chladící výkon 600 W, který je dodáván běžnými směšovacími vyústkami.
Více podrobností o možnostech využití Softflo technologie naleznete v katalogu „Softflo – nový směr větrání“ a „Montážních pokynech“.

Vhodná velikost ovlivňuje provoz
Modré přímky v diagramu ukazují maximální objemový průtok vzduchu pro tři rozdílné velikosti vyústek. Průtok vzduchu a tlakový rozdíl jsou optimální do maximálního průtočného množství pro každou velikost.

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



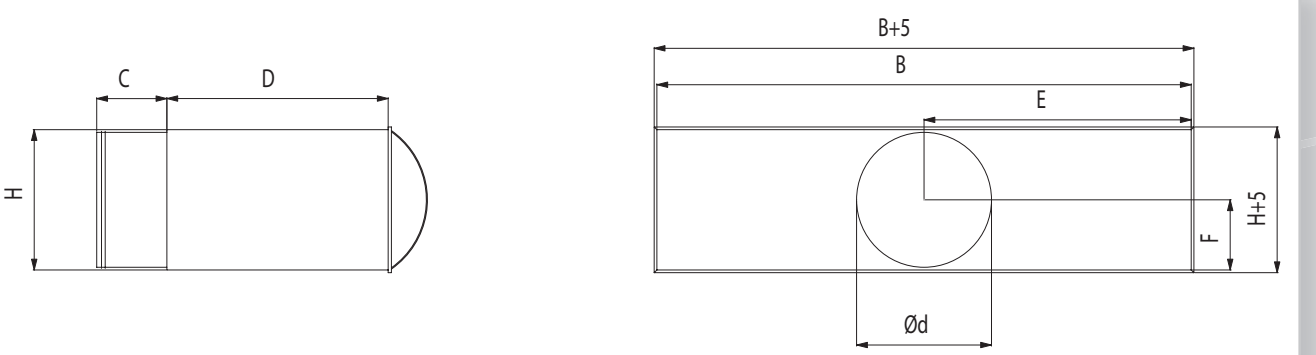
Hladina akustického tlaku v závislosti na frekvenci

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 S55

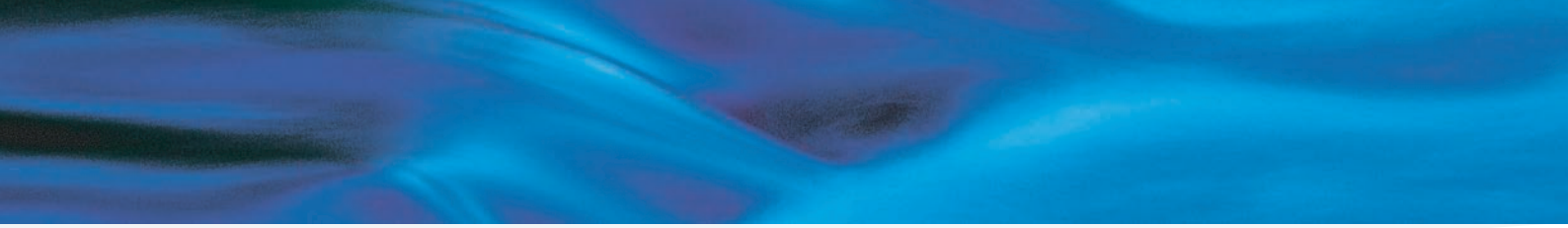


Rozměr nominální	Napojení
400×110	Ø 100 mm
500×135	Ø 125 mm
600×170	Ø 160 mm

Typ B napojeno ze zadní strany.
Typ S napojeno z boku.
Napojení na potrubí.

Rozměry							
Velikost	H	B	D přípojné potrubí ze zadní strany	D přípojné potrubí z boční strany	C	E	F
400x110	105	395	185	260	50	197.5	52.5
500x135	130	495	205	285	65	247.5	65
600x170	165	595	240	320	60	297.5	82.5
Vnější rozměry včetně rámu: nominální rozměry + 20 mm							

Softflo S55 -A -B -C -D -E	
A. Velikost – délka × výška	400x110, 500x135, 600x170
B. Typ	zadní vývod B, boční vývod S
C. průtok vzduchu	uvedeno v l/s
D. Tlaková ztráta	uvedeno v Pa
E. povrchová úprava	Standardně bílá RAL 9010. Jiná povrchová úprava na objednávku.
Příklad specifikace Přívodní vyústka vzduchu S55- B400 x 110-20	

Instalce nastavení – viz montážní pokyny k výrobku

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