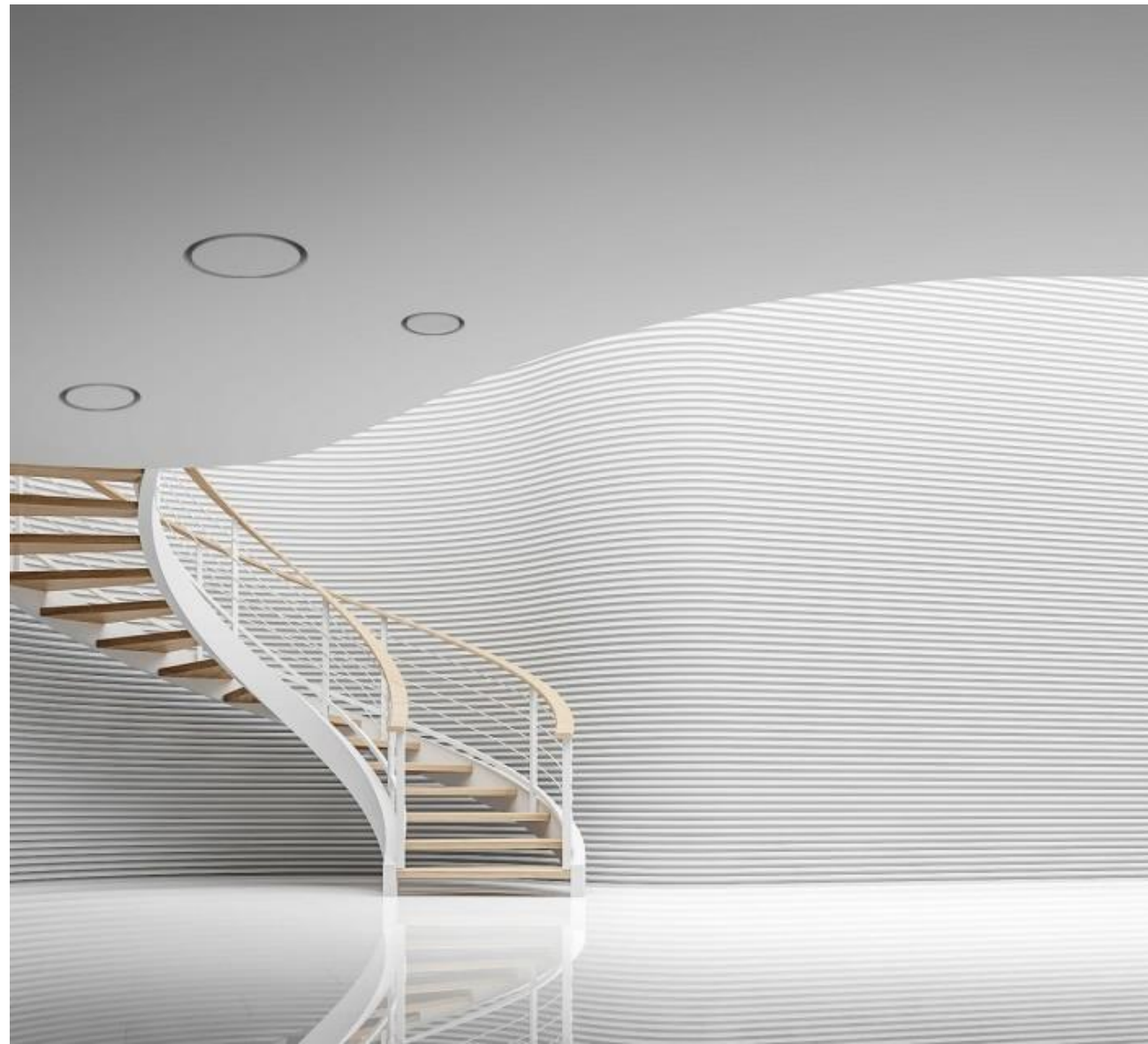


Designové distribuční elementy Ventmann



red**dot** winner 2023



Nenápadné bezrámové distribuční elementy

Distribuční elementy Ventmann splývají se sádkartonovými podhledy a pomáhají vytvořit elegantní interiér





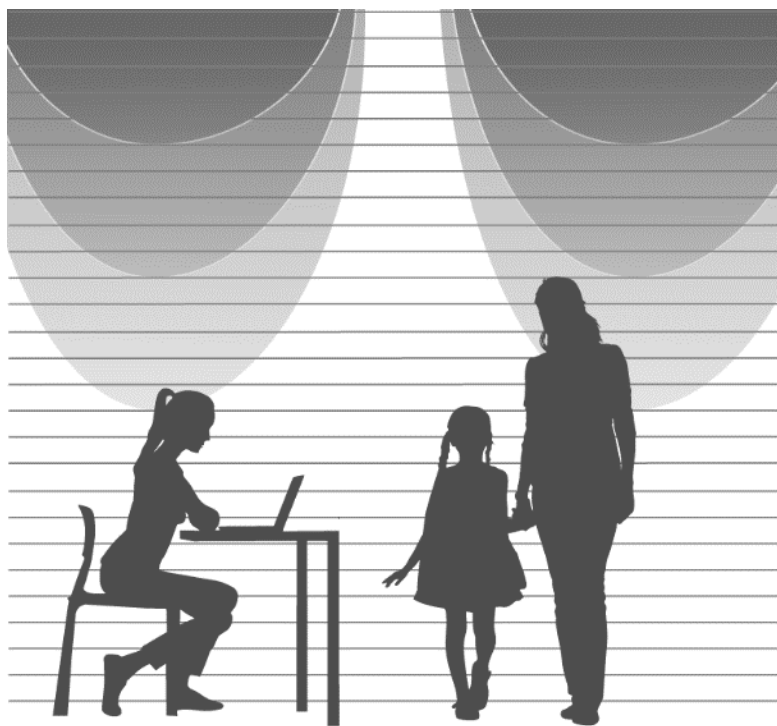
Nový design Starý design



Větrání bez průvanu – difuzory s Coanda efektem

Speciálně upravené difuzory Ventmann pro přívod vzduchu omezují nepříjemný průvan v pobytové zóně a jsou tedy vhodným řešením pro přívod vzduchu do místností.

Přívod vzduchu bez úpravy



Přívod vzduchu s Coanda efektem



Co je to Coanda efekt

přímknutý proud vzduchu

Je-li vzduch přiváděn rovnoběžně s povrchem (např. stropem), vzniká mezi proudem vzduchu a stropem podtlak. To způsobí, že se proud vzduchu "přilepí" ke stropu. Tento jev je známý jako Coandův efekt. Pomáhá zvýšit dosah proudu vzduchu distribuovaného z mřížek a ventilů osazených pod stropem.

CIRCLE / PCIECLE

Stropní ventil - kulatý

- CIRCLE – připojení Ø 100 a 125mm
- PCIRCLE – připojení Ø 100-200mm



Dvě varianty pro přívod a odtah

CIRCLE standard vhodný pro odtah vzduchu



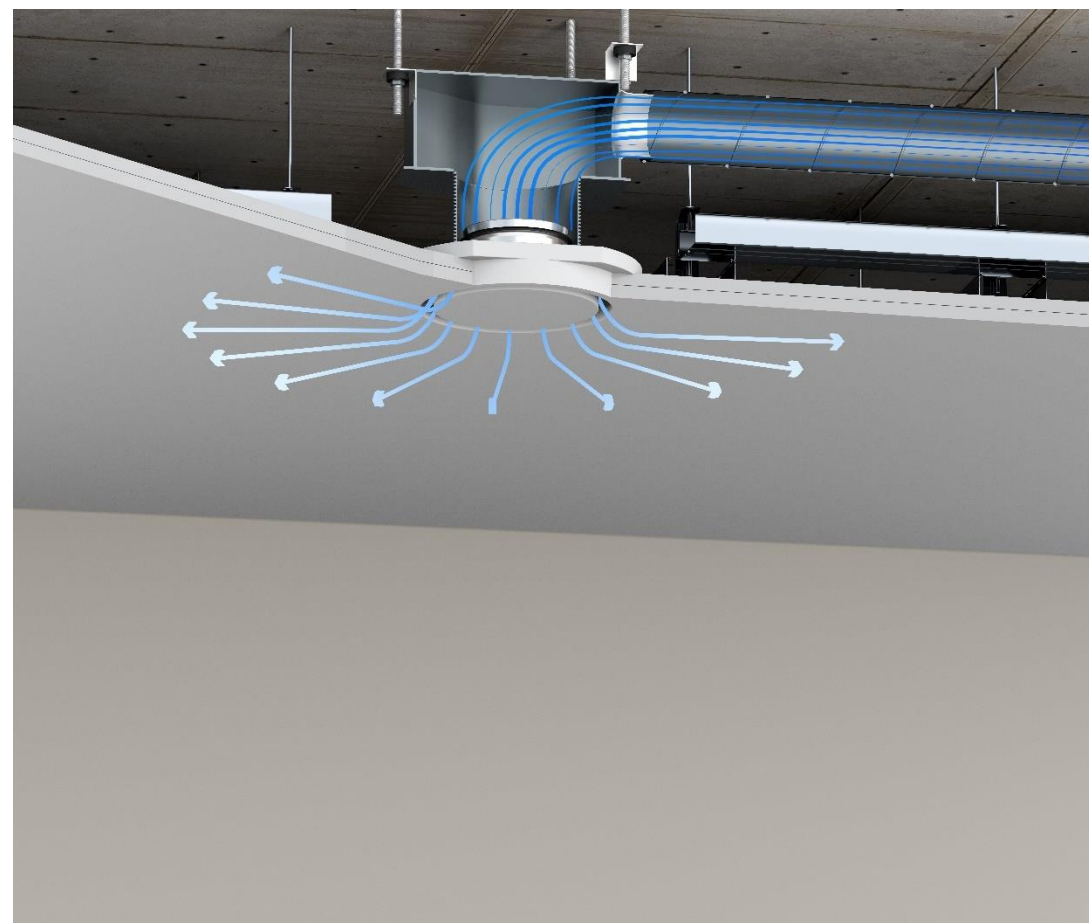
PCIRCLE Coanda pro přívod vzduchu
s upraveným tvarem směřujícím proud vzduchu podél stropu



Ventmann PCIRCLE – Coanda

Přívod vzduchu

[Prezentace video](#)



SQUARE

Stropní ventil - hranatý

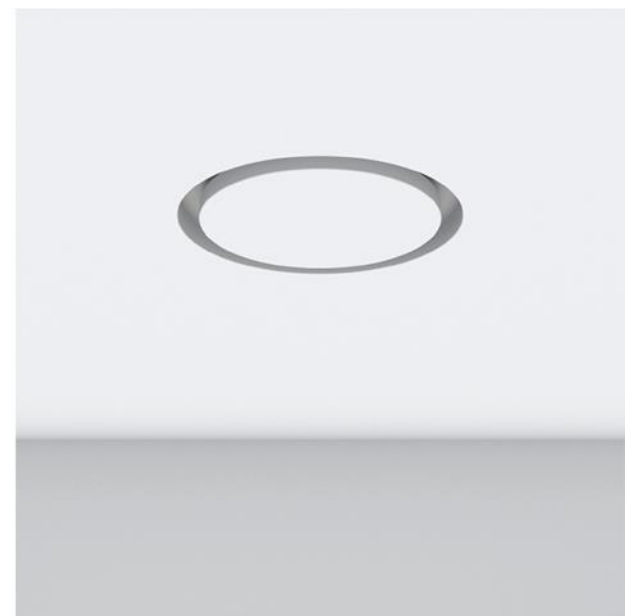
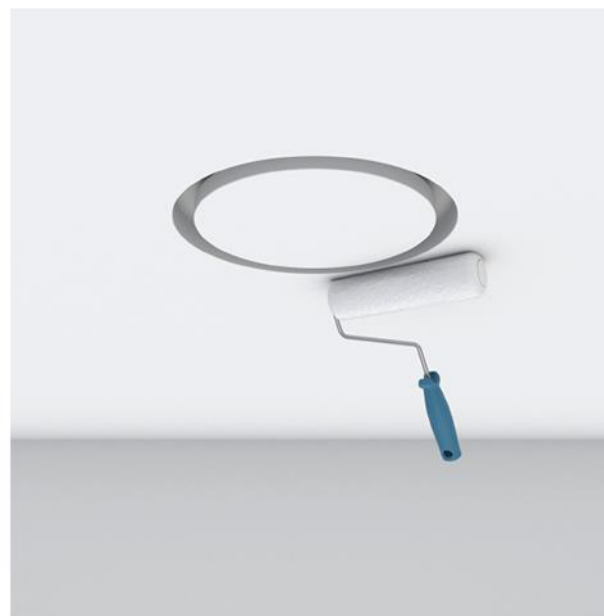
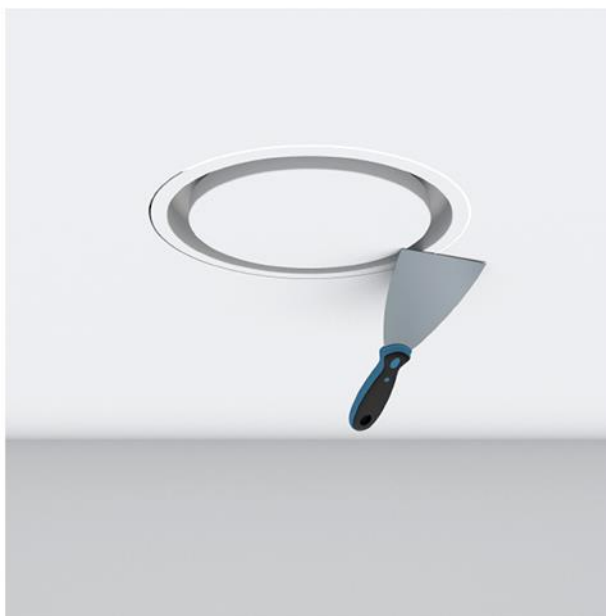
- Hranatý
- Připojovací potrubí $\varnothing$ 100-125mm



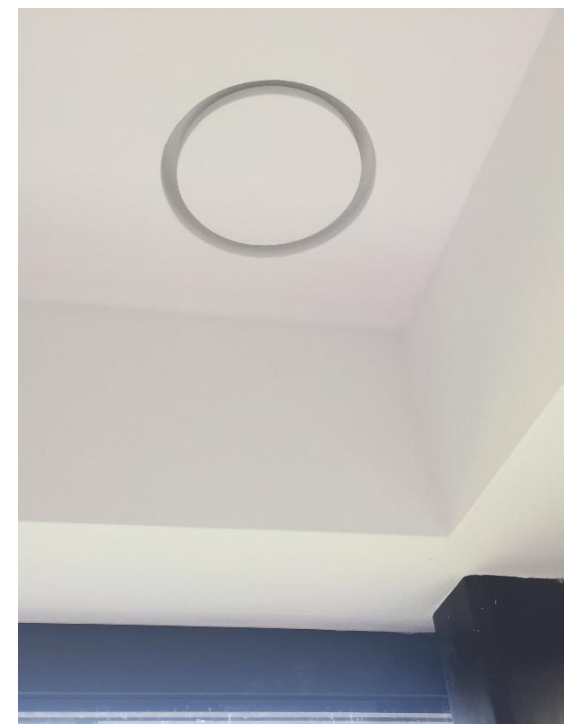
Instalace stropních difuzorů

Instalace probíhá souběžně s instalací sádrokartonové konstrukce

Ventil se vsadí do připraveného otvoru, přetmelí se, přebrousí se a přetře finální barvou.



Instalace difuzoru Circle / Square s rozvodem vzduchu Air Excellent



Nastavení průtoku vzduchu Circle / Square

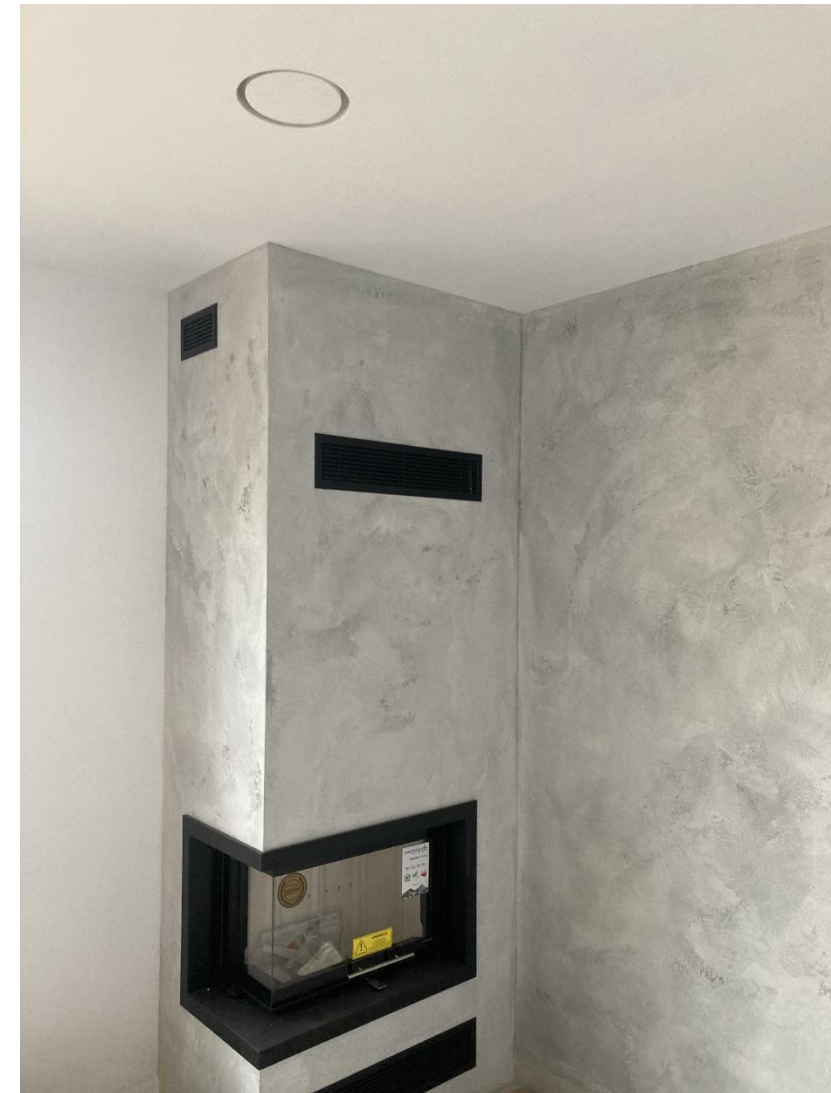
Difuzory Circle a Square umožňují vícero možností nastavení požadovaného průtoku vzduchu:

- Nastavení průtoku klapkou či regulační clonou na rozdělovacím boxu (nejvhodnější způsob)
- Regulační kovová vložka do ventilu (příslušenství, možné dokoupit)
- Regulační pěnová vložka do potrubí



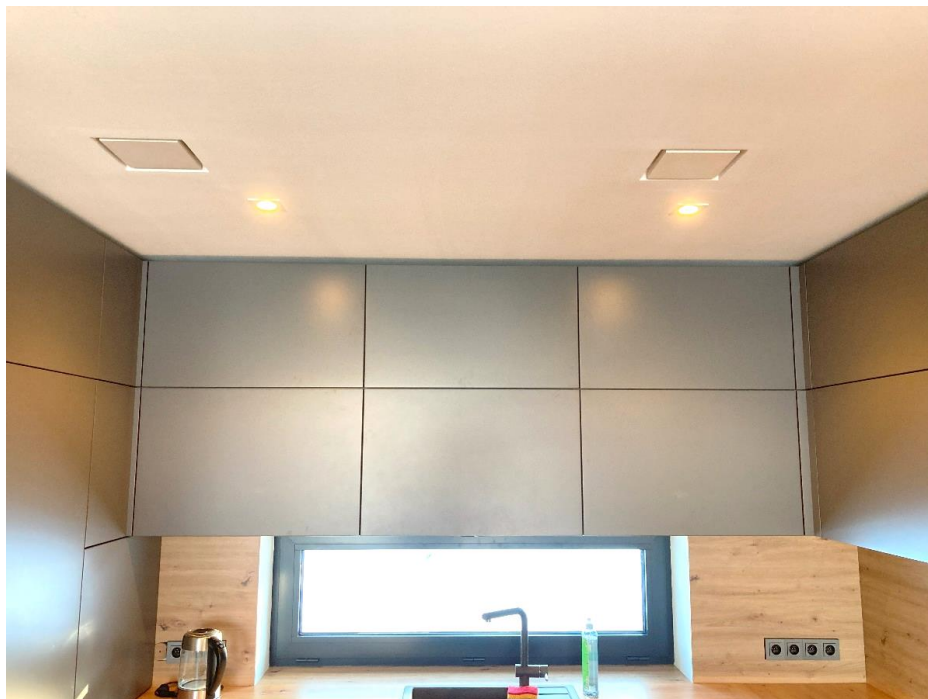
Interiéry Circle / Square

- Krásné a čisté interiéry



Interiéry Circle / Square

- Krásné a čisté interiéry



Lineární difuzory **LINE a PLINE**

Široké možnosti použití

- Připojení pro potrubí DN 75, 90, 125 a 160
- Průtoky vzduchu až 900m³/h na metr difuzoru a hlučností < 25dB(A)
- Délky 0,625m, 1m a 1,25m
- Počet slotů 1, 2 a 3
- Horizontální / vertikální instalace



Lineární difuzory

- Volba počtu slotů 1, 2 a 3
- Volba délka 0,625m, 1m a 1,25m (možnost spojování „nekonečno“)



Lineární difuzory **LINE a PLINE**

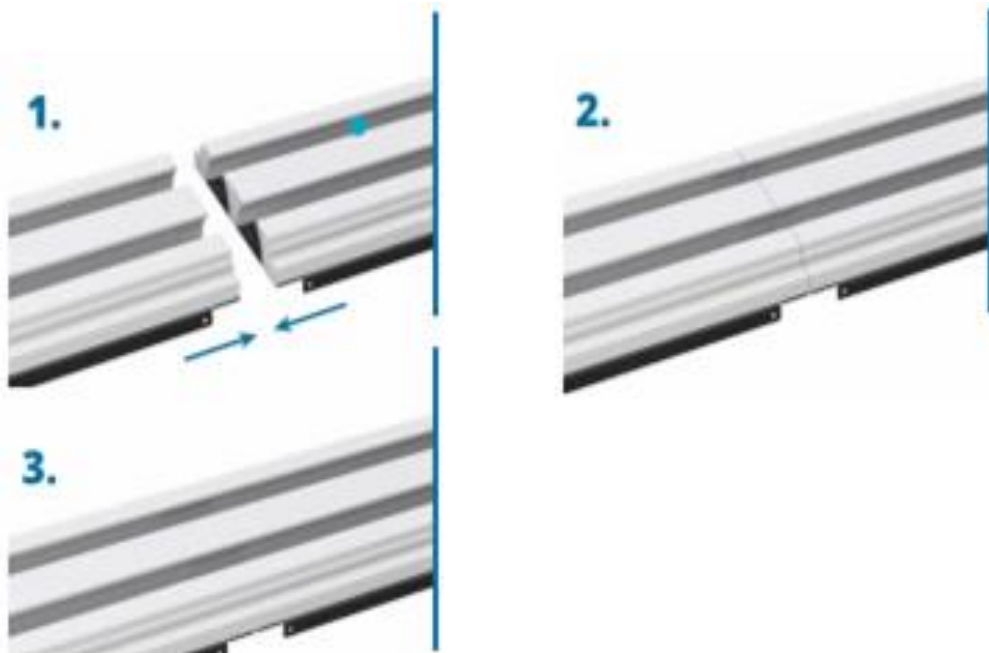
Větrání nebo chlazení

Sádrové difuzory Ventmann lze použít v rámci vzduchotechniky jak pro větrání, tak pro chlazení. Na materiálu na bázi sádry nedochází ke kondenzaci tak jako na kovových elementech



Nekonečné lineární difuzory

- Vzájemným propojováním difuzorů LINE / PLINE lze vytvářet tzv. nekonečné lineární difuzory.
- Aktivní může být pouze ta část, kde je osazen box s připojením na VZT rozvod



Neslyšné větrání

- Difuzory Ventmann mají malý odpor a při dodržení návrhových podmínek jsou hodnoty hluku pod $> 20\text{dB(A)}$ i při průtocích ve stovkách m^3/h . Podrobnější informace viz katalog.
- Připojovací kovové GTG boxy jsou akusticky tlumené



Připojovací boxy

- Boxy pro lineární difuzory se liší dle typu difusorů LINE / PLINE, dle typu boxu a připojovacího potrubí. Pro přesný výběr použijte technický katalog.

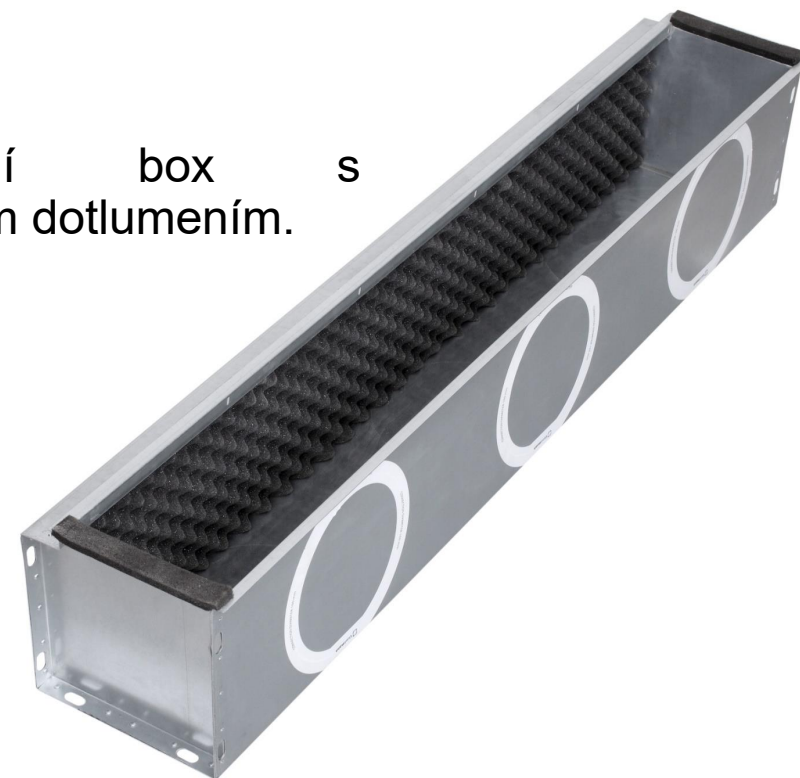
VTBOX

- Tepelně izolovaný box (chlazení)



GTG box

- Standardní box s akustickým dotlumením.



Větrání bez průvanu - Coanda efekt

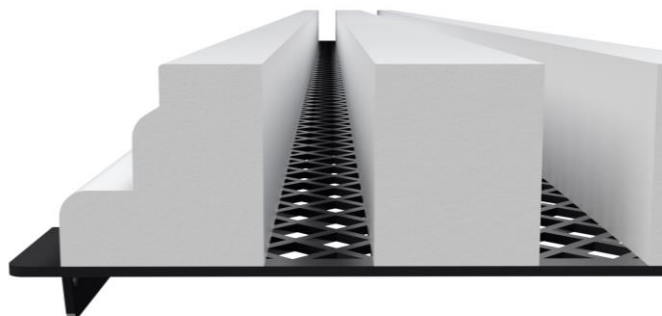
Lineární difuzory Ventmann umožňují volbu dvou typů

LINE – standardní lineární difuzory

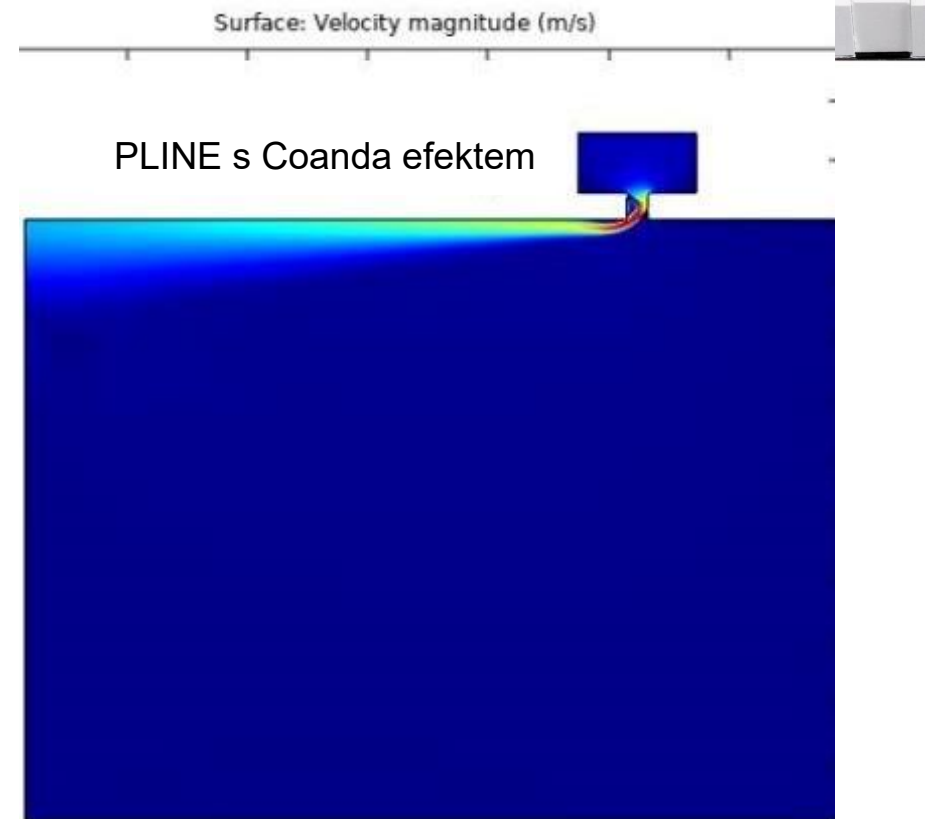
PLINE - speciálně upravené difuzory Ventmann pro přívod vzduchu omezují nepříjemný průvan v pobytové zóně a jsou tedy vhodným řešením pro přívod vzduchu do místností.



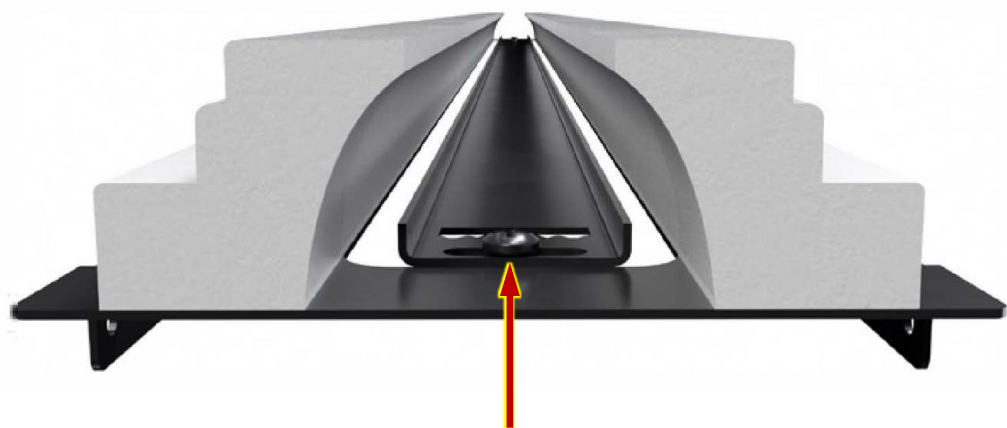
PLINE s Coanda efektem



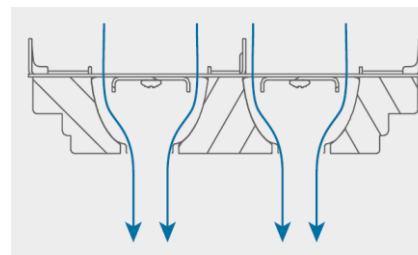
Standardní LINE



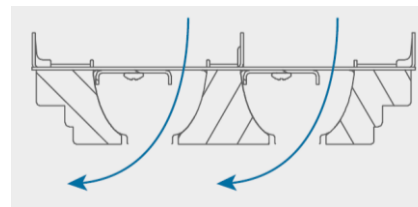
PLINE – lineární difuzor s Coanda efektem



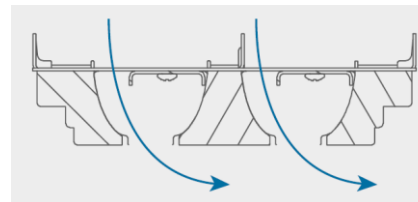
Difuzor PLINE je vybaven posuvným deflektorem, který umožňuje vychýlit proud přiváděného vzduchu podél stropu



Deflektor ve střední poloze
Přívod vzduchu směrem od difuzoru

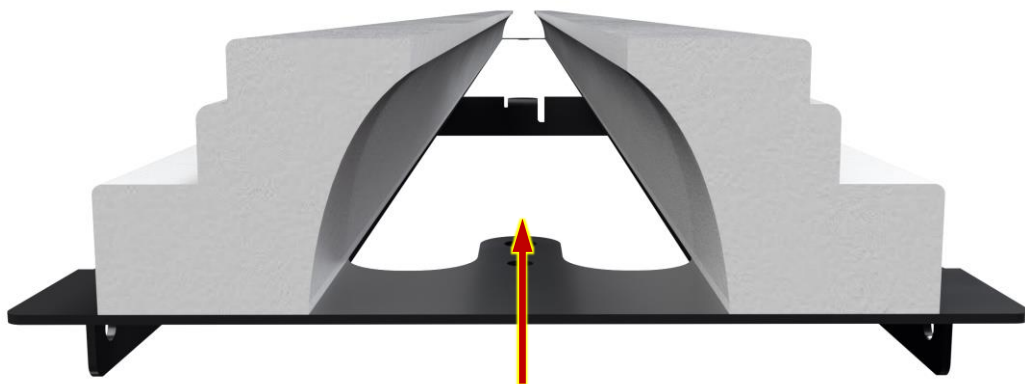


Deflektor v levé poloze
Přívod vzduchu směrem pod stropem – levá strana



Deflektor v pravé poloze
Přívod vzduchu směrem pod stropem – pravá strana

PLINE – lineární difuzor pro odtah vzduchu

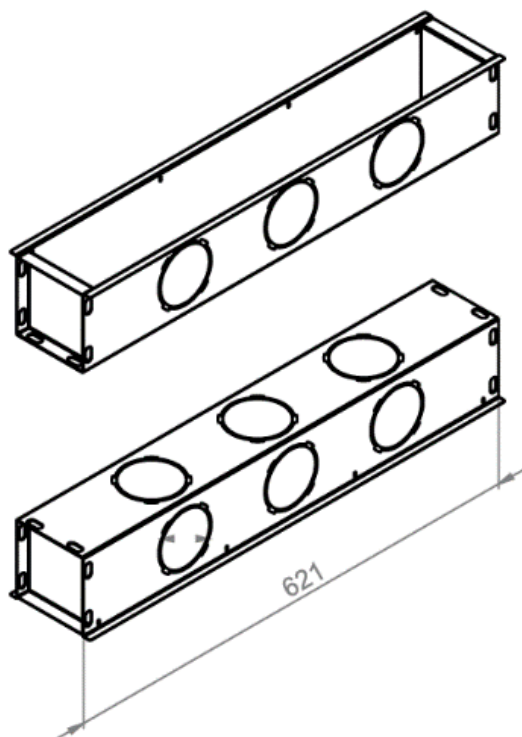


Pro odtah vzduchu je možné použít difuzor PLINE a demontovat deflektor. Difuzor má výrazně nižší odpor a nedochází k usazování prachu na deflektoru.



Připojení lineárních difuzorů LINE

- Boxy GTG line mají předlisované otvory pro horizontální a vertikální přívod vzduchu



- Varianta boxů pro spiro potrubí 125 a 160mm



- Varianta boxů pro potrubí Air Excellent



Nastavení průtoku vzduchu **LINE** / **PLINE**

Difuzory LINE a PLINE umožňují vícero variant nastavení požadovaného průtoku vzduchu:

- Nastavení průtoku klapkou či regulační clonou na rozdělovacím boxu, nejvhodnější způsob pro potrubí DN 75 a 90
- Pro průměry 125 a 160 je potřeba osadit regulační klapku do VZT rozvodu či regulační vložku na boxu



Nastavení průtoku na difuzorech Ventmann

Jakékoli škrcení průtoku na koncovém elementu sebou přináší riziko zvýšení hluku. Proto je vhodné provést regulaci již v rozdělovacím boxu nebo na přívodním potrubí.

- Instalační firma v tomto případě použila VZT rozvodu Air Excellent s rozdělovacími boxy vybavenými regulačními klapkami. To umožnilo rychlé a přesné nastavení průtoku bez rizika zvýšeného hluku.



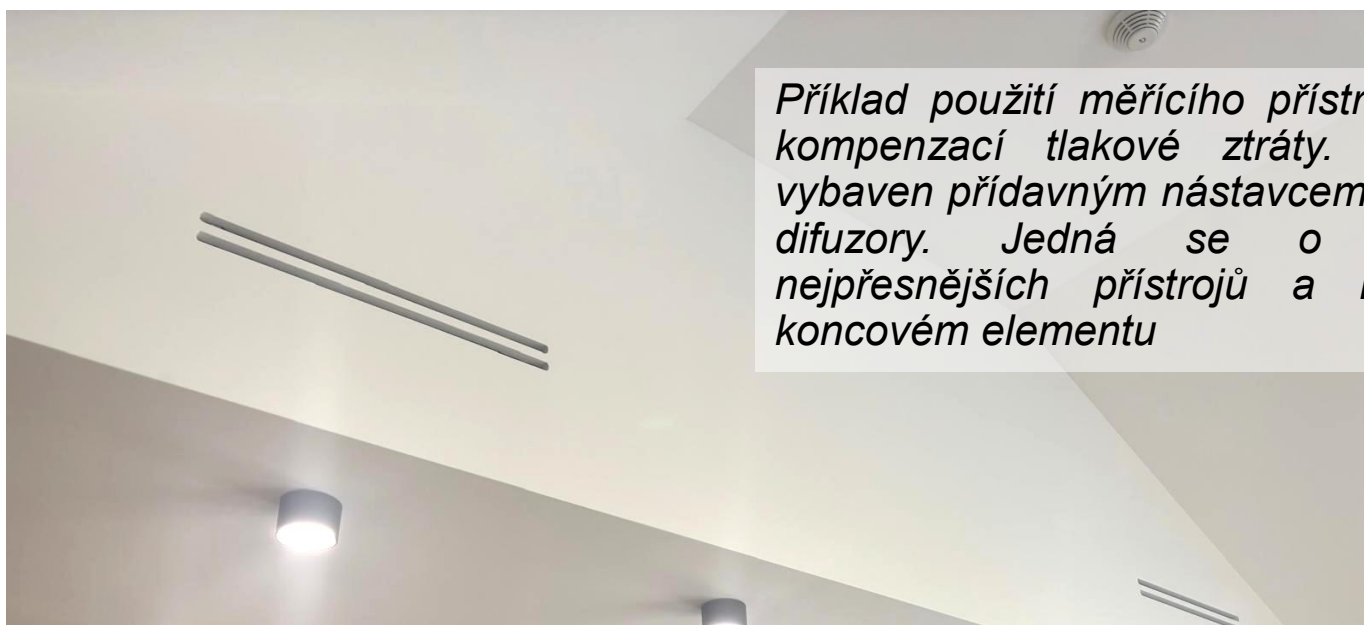
*Instalace od
Mistra
řemeslníka*



Měření průtoku na lineárních difuzorech LINE a PLINE

Vzhledem k rozměrům lineárních difuzorů není možné použít běžné anemometry s nástavcem a je nutné použít jiné řešení, které bude odpovídat ČSN EN 16211.

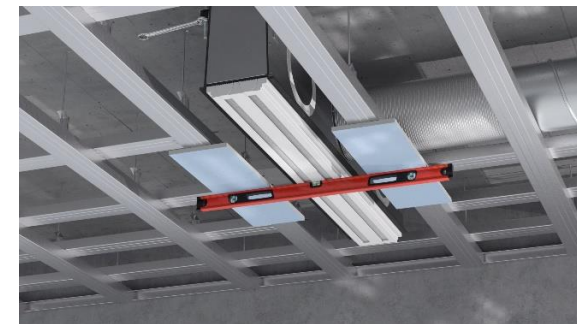
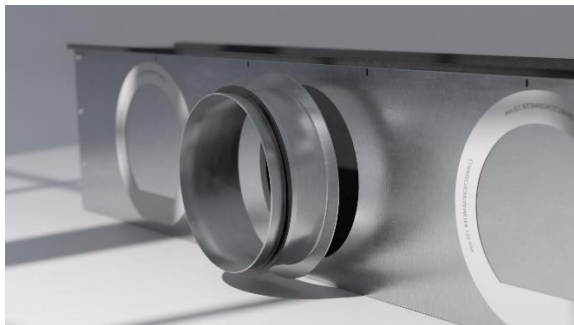
- Měření průtoku v potrubí pomocí termické sondy nebo Prandtlovi trubice. Nutné zachovat přístupné přívodní potrubí. Vhodné pro $\varnothing$ 125-200mm.
- Měření pomocí anemometru v vhodném nástavci. Není nutné zachovat přístupné potrubí. Měření difuzorů od 0,625 po 1,25m.



Příklad použití měřicího přístroje DIFF s kompenzací tlakové ztráty. Přístroj je vybaven přídatným nástavcem na lineární difuzory. Jedná se o jeden z nejpresnějších přístrojů a měření na koncovém elementu



Možnosti instalace LINE



Instalace Ventmann – LINE

Přiznaný betonový strop se světelnou rampou a vestavěnou distribucí vzduchu

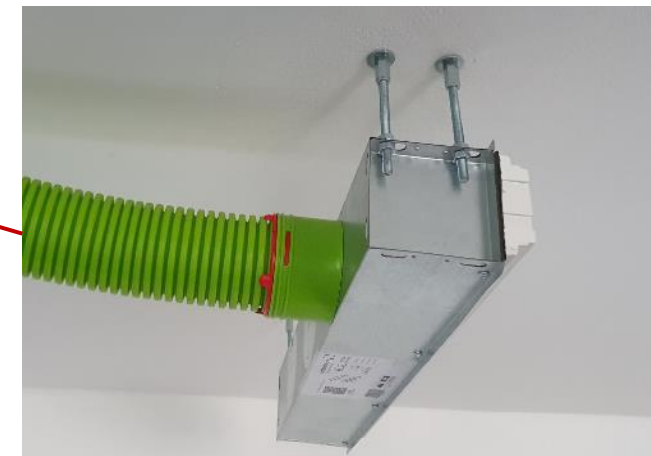


Chytré řešení interiéru

- Difuzory Ventmann umožňují elegantně a snadno řešit větrání obývacích pokojů s kuchyní



Odtahový ventil CIRCLE či SQUARE v kuchyni



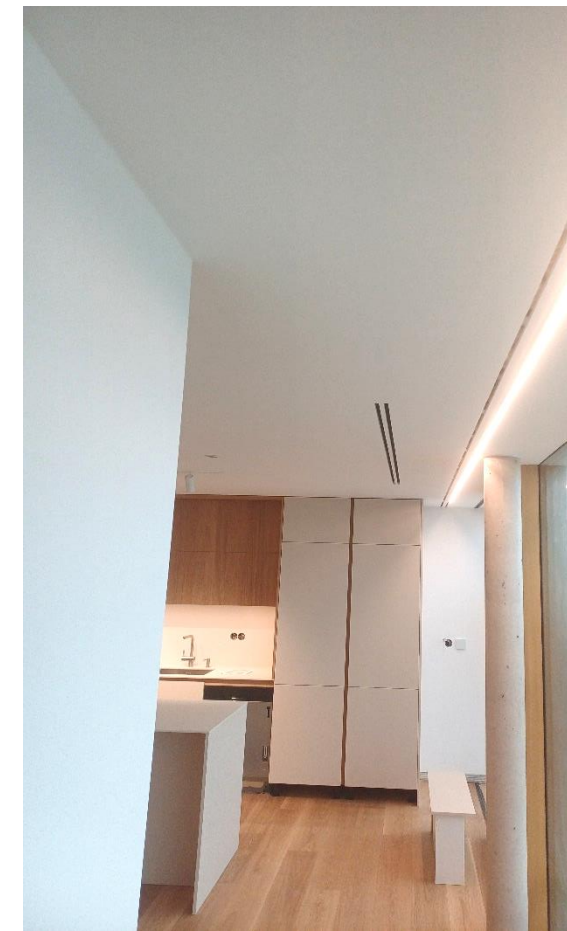
Lineární difuzory LINE v hraně níženého SDK pro přívod vzduchu

Příklad instalace difuzoru LINE Obývací pokoj s otevřeným stropem

XX



Elegantní větrání a chlazení s lineárními difuzory Ventmann



Dodavatel do ČR

Sklad, školení a technická podpora

ŠTORC TZB s.r.o.

Křižíkova 1590

Benešov, 256 01

T: 317 724 910

M: 739 289 521

E: info@storc.cz

I: www.storc.cz



Dodavatel do ČR

Sklad, školení a technická podpora

ŠTORC TZB s.r.o.

Křižíkova 1590

Benešov, 256 01

T: 317 724 910

M: 739 289 521

E: info@storc.cz

I: www.storc.cz

