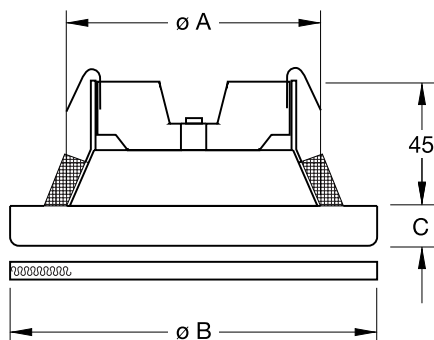


TFF

Stropní

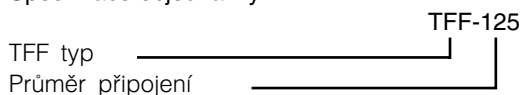


	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C
TFF-080	80	106	15
TFF-100	100	135	15
TFF-125	125	160	15
TFF-160	149	191	15
TFF-200	200	238	18

Popis

TFF je přívodní/odvodní stropní difuzor s nastavitelnou čelní deskou.

Specifikace objednávky



Příslušenství

TPP je montážní deska s práškovým nátěrem (RAL 9010-80) pro instalaci do kazetového podhledu 600x600 mm. TPP se dodává pouze pro velikosti TFF 125 až 200.

Montážní deska	TPP	str. 504
Montážní rámeček	RFP/RFU	str. 505
Přetlaková komora	PER	str. 503

s regulační klapkou a přípojkami pro měření tlaku.

Funkce

TFF je difuzor s plynule nastavitelnou čelní deskou určený pouze pro stropní montáž. Plynulou změnou šířky štěrbin pomocí pootočení čelní desky se plynule nastaví požadovaný dosah proudu $l_{0,2}$ a celkový tlak na difuzoru. Pro změnu směru proudění (180°) je možné použít vodící kryt z polyuretanové pěny, který je součástí dodávky. Tímto způsobem můžeme vytvořit požadovaný obraz proudění dle aktuální stavební dispozice nebo přání zákazníka. TFF se doporučuje montovat s přetlakovou komorou PER nebo samostatně na kruhové potrubí.

TFF se používá k distribuci podchlazeného vzduchu s maximálním rozdílem teplot $\Delta T=10^\circ\text{C}$.

Konstrukce

TFF je vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu s práškovým nátěrem (RAL 9010-80). Difuzor je opatřen připojovacím hrdlem přírubou s gumovým těsněním. Čelní panel je vybaven hlukově pohltivým materiálem. Štěrba je plynule nastavitelná pootočením čelní desky.

Odvod vzduchu

Difuzor TFF je možné také použít pro odvod vzduchu (str. 498).

Montáž

TFF se snadno pomocí tří pružin namontuje s přetlakovou komorou PER, popř. přímo na VZT potrubí s montážním rámečkem RFP/RFU. Přetlaková komora PER se zasune do kruhové příruby difuzoru TFF, což umožňuje s danou komorou libovolně otáčet dle aktuální dispozice v pohledu. Pro správnou funkci je nutné před přetlakovou komorou PER instalovat rovné potrubí v délce $4 \times$ průměru potrubí.

Pro instalaci do kazetového pohledu se může použít montážní deska ve velikostech TPP 125 až 200.

Grafy

Uvedené charakteristiky znázorňují:

- q (l/s, m^3/h) - množství vzduchu
- p_t (Pa) - celkový tlak
- $l_{0,2}$ (m) - dosah proudu vzduchu při $\Delta T=0^\circ\text{C}$, při neizotermním proudění je nutné dosah proudu $l_{0,2}$ přepočítat dle diagramu v kapitole „Teorie“
- L_{pA} (dB(A)) - hladina akustického tlaku

Pozn.: Uvedené hodnoty v grafech platí pro šířku štěrbin 10, 20 a 30 mm u samostatného difuzoru TFF a pro šířku 30 mm u difuzoru TFF s přetlakovou komorou PER.

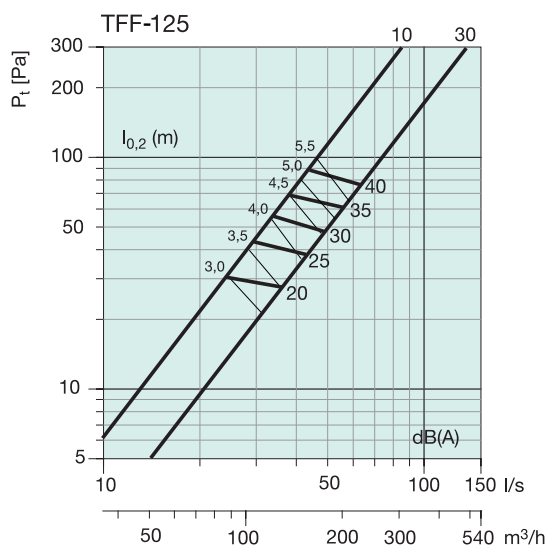
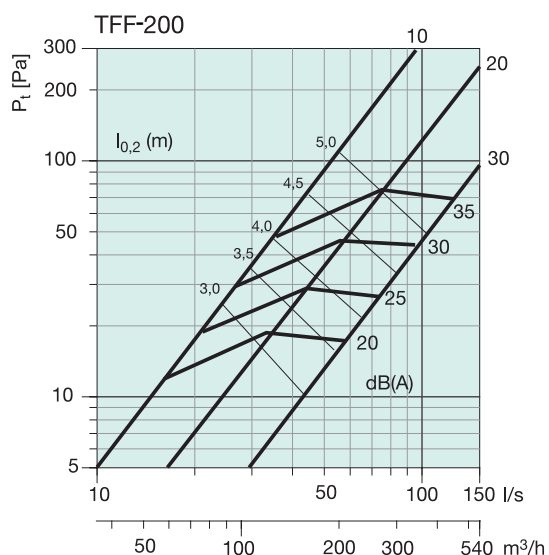
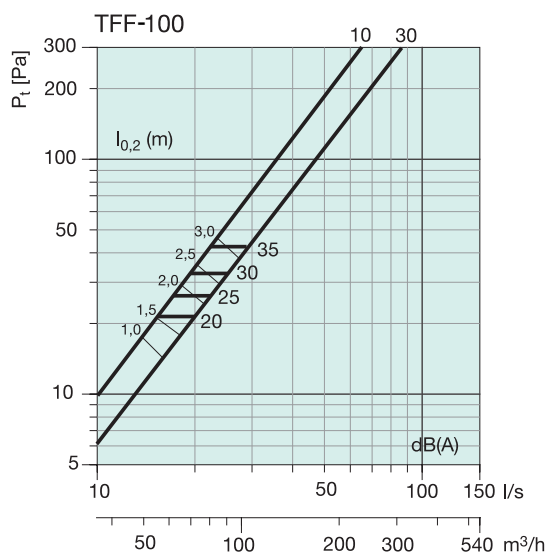
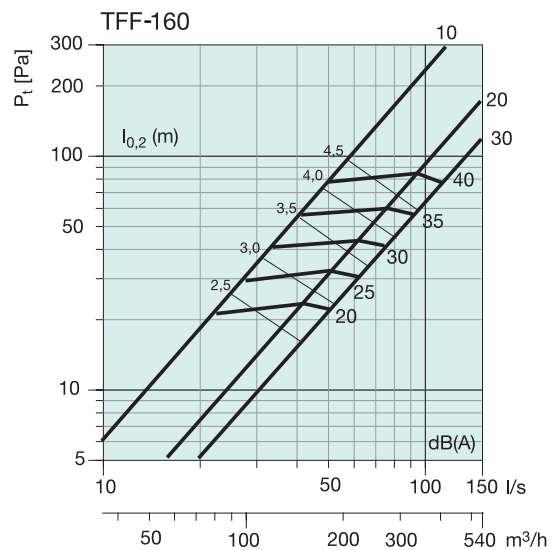
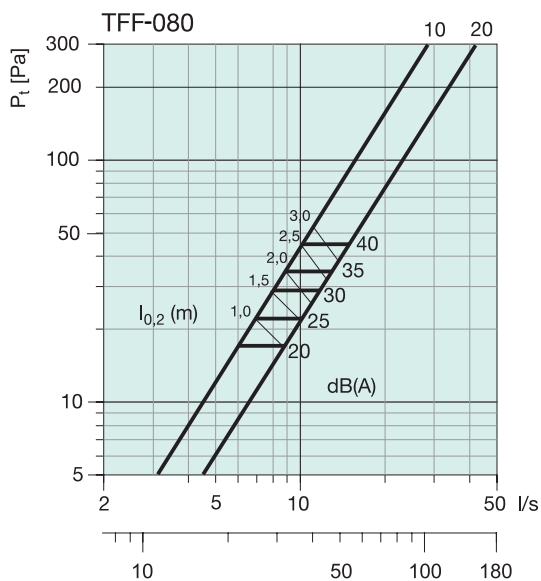
TFF s vodícím krytem z polyuretanu (180°)

Při použití kombinace TFF s vodícím krytem z polyuretanu a nastavením štěrbin na 15 mm, platí parametry uvedené v grafech pro šířku štěrbin 10 mm. Dosah proudu $l_{0,2}$ pro šířku 10 mm se musí ale upravit následujícím způsobem:

$$\text{Dosah proudu } l_{0,2} \text{ (m)} - \quad \times 1.2$$

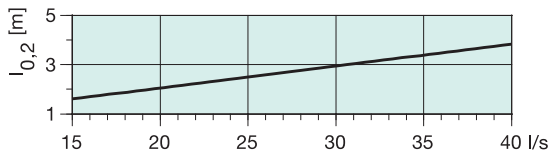
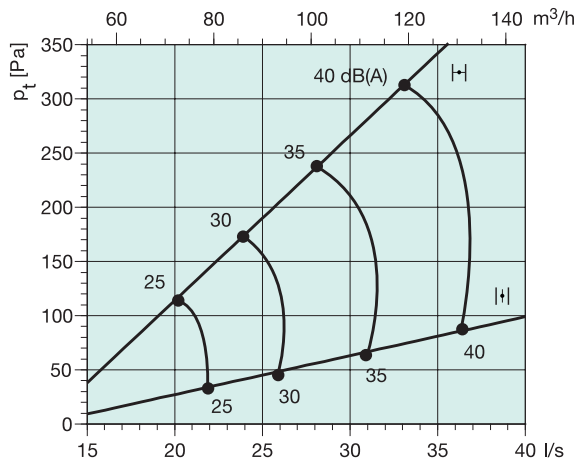
Přívodní/odvodní difuzory

Přívod vzduchu bez přetlakové komory PER a s otevřenou štěrbinou 10, 20, 30 mm

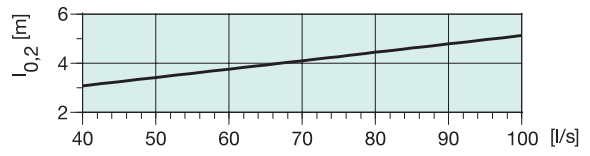
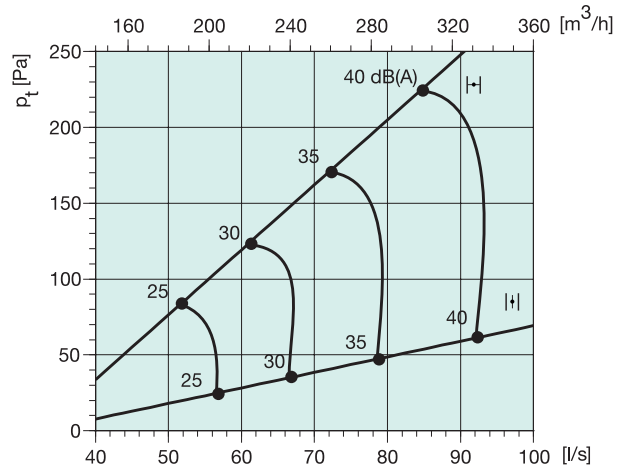


Přívod vzduchu s přetlakovou komorou PER a s otevřenou štěrbinou 30 mm

TFF-125 + PER 100-125



TFF-200 + PER 160-200



TFF-160 + PER 125-160

