PARTNER AGRICORE

TPI POLYTECHNIEK

TPI-Polytechniek B.V., Nizozemsko

Specialista na ventilační komponenty

Nizozemská společnost TPI Polytechniek vyvíjí a vyrábí komponenty pro ventilační systémy zemědělských objektů. Její portfolio zahrnuje přívodní ventilační klapky, stropní a stěnové přívody vzduchu, ventilační komíny a související příslušenství.

Řešení TPI nacházejí uplatnění především v chovech drůbeže a prasat, kde je správné proudění a rozdělení vzduchu zásadní pro kvalitu vnitřního prostředí.

AgriCore nabízí ventilační komponenty TPI Polytechniek zákazníkům v České republice a na Slovensku. Pomáháme s výběrem vhodných prvků pro nové instalace i modernizace stávajících ventilačních systémů.

> **Hlavní produktové oblasti**
> Stěnové a stropní klapky, ventilační komíny, přívody a odtahy vzduchu, příslušenství.

Web: www.tpi-polytechniek.com

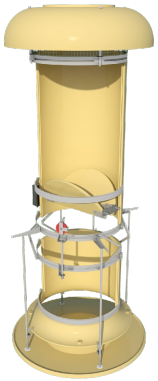
TECHNOLOGIE TPI

Vzduch správným směrem.

Přívody vzduchu, ventilační komíny a příslušenství
pro živočišnou výrobu







Od návrhu k funkčnímu provozu

Technologie TPI Polytechniek v českém katalogu AgriCore.

62 položek produktového přehledu • technické parametry • odkazy na podklady

České redakční vydání / říjen 2026

Technologie pro vaši farmu

Návrh přívodu a odtahu vzduchu v souvislostech celého provozu.

Správné klima začíná návrhem

Výběr klapky nebo komína začíná potřebami chovu. Rozhoduje velikost stáje, uspořádání technologie, klimatické podmínky i vazba na ventilátory a řízení. AgriCore propojuje výběr zařízení s konkrétním projektem.

01 Návrh řešení

Typ chovu, počet zvířat, dispozice objektu a provozní podmínky.

02 Technická koordinace

Přívody, odtah, tlakové ztráty, pohony a řídicí systém.

03 Dodávka a realizace

Výběr provedení, příslušenství a montážních návazností.

04 Uvedení do provozu

Seřízení směru proudění, souběhu klapek a provozních režimů.

Výrobce: TPI-Polytechniek B.V., Nizozemsko.
Obchodní a projektový kontakt pro tento katalog: AgriCore s.r.o.

Jeden celek. Více možností.

Od stěnového přívodu po střešní komín a montážní příslušenství.

Produktová oblast	Strany
Stěnové přívody	5–24
Stropní přívody	25–27
Tunelové jednotky	28–31
Ventilační komíny	32–39
Příslušenství	40–42
Montážní příslušenství	43–44
Výběr a porovnání přívodů	45
Zdroje a technické poznámky	46
Kontakty	47

Jak číst produktové karty

Průtok je vždy uveden pro konkrétní tlakový rozdíl. Hodnoty různých modelů porovnávejte při stejném tlaku a nastavení. Výkresy a fotografie ukazují příklady provedení; rozsah dodávky určuje konkrétní nabídka.

Vzduch tam, kde je potřeba

Přívod, směr proudění a odtah tvoří jeden funkční systém.

Stěnové přívody

Proudění z obvodu haly

Rovná nebo zakřivená klapka, nastavitelná směrovací geometrie či motorické ovládání. Volbu určuje dosah proudu a rozmístění zvířat.

Stropní a komínové přívody

Přívod přes horní část objektu

Vzduch z podstřeší nebo z venkovního prostoru. Komínové systémy mohou podle sestavy doplnit směšování a recirkulaci.

Tunelové jednotky a odtah

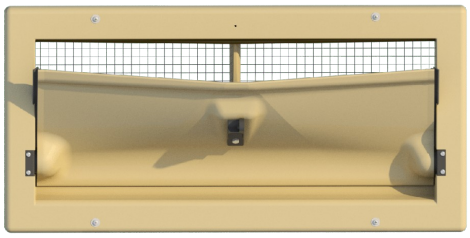
Vysoká výměna vzduchu

Vícenásobné klapky pro maximální větrání, komínový odtah a příslušenství. Pracovní bod musí zahrnout odpory celé soustavy.

VUELA

Přívodní klapka s vnitřním profilem ve tvaru V





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Tvar klapky vede proud vzduchu do hloubky stáje. VUELA je navržena také jako náhrada modelu 145-VFG; při rekonstrukci je třeba ověřit konkrétní stavební otvor a ovládání.

- Vnitřní profil pro směrování vzduchu při různém otevření.
- Kladková jednotka z ABS a těsnicí prvky.
- Dráha ovládání 38 cm; hmotnost klapky 1,8 kg.

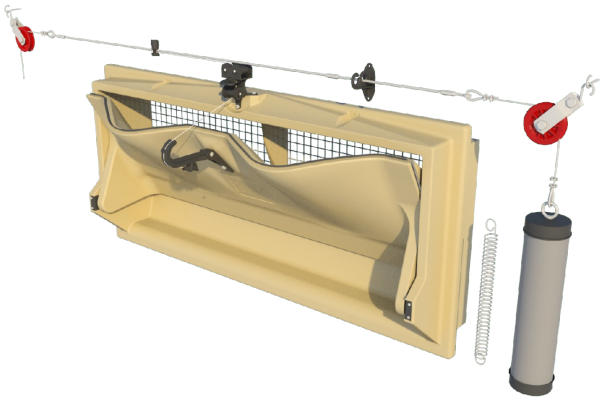
Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

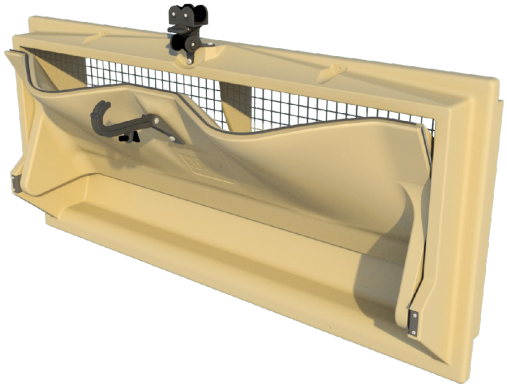
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
Vuela	1 560	2 220	3 140

Vuela – produkt a podklady

AERON

Regulace od minimálního po maximální větrání





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Při malém otevření směřuje AERON vzduch vzhůru do středu stáje. Při větším otevření proudí vzduch také pod klapkou a může podpořit ochlazování zvířat.

- Použití v halách pro drůbež a prasata.
- Výrobce uvádí minimální průtok 80 m³/h při 20 Pa.
- Při otevření nad 30 % se uplatní i spodní proudění.

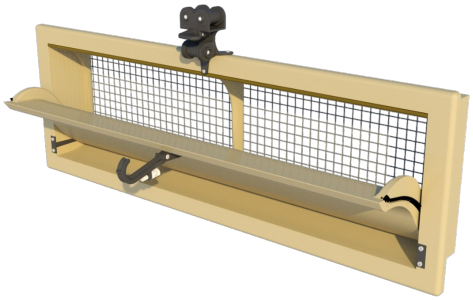
Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

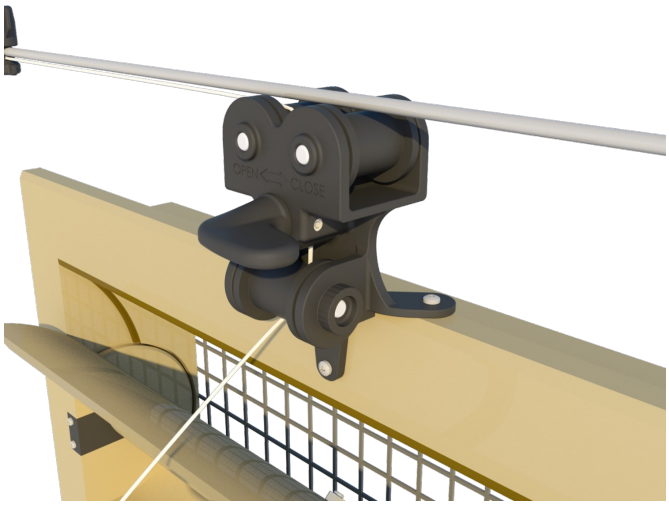
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
Aeron	3 100	4 400	6 200

Aeron – produkt a podklady

VENTUM

Univerzální rozměry pro nové stavby i rekonstrukce





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

VENTUM je přívodní klapka vyvinutá s ohledem na americké stavební a ventilační koncepty. Zakřivený vnitřní díl při maximálním otevření směruje vzduch také dolů; výrobce ji doporučuje zejména pro drůbež.

- Polyuretanová konstrukce a obvodové těsnění.
- Zaoblené vnitřní rohy pro plynulý přívod vzduchu.
- Dráha ovládání 47 cm; hmotnost 4,8 kg.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

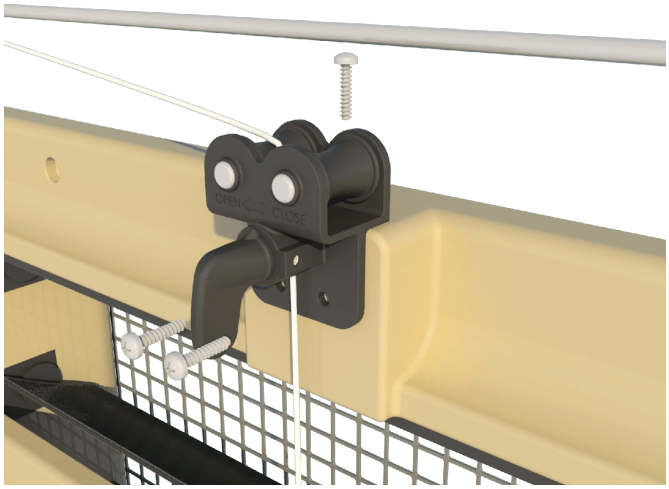
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
Ventum	3 480	4 900	6 950

Ventum – produkt a podklady

OMNIFLUX

Nastavitelný směr vzduchu pro široké a voliérové haly





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Posuvná deska reguluje množství vzduchu, zatímco nastavitelné lamely určují jeho směr. Řešení je vhodné tam, kde je nutné překonat překážky nebo rozdělit proudění nad a pod technologii voliér.

- Směr proudění lze přizpůsobit dispozici haly.
- Desku lze uvolnit pro čištění pomocí rychloupínacích prvků.
- Průtok závisí na nastavení lamel; hodnoty se nesmějí zaměňovat.

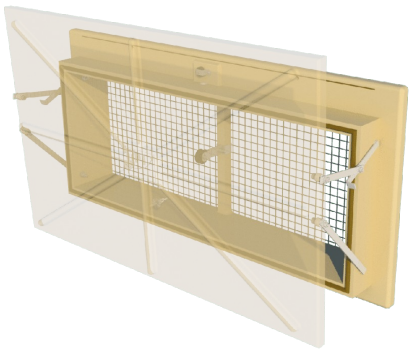
Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

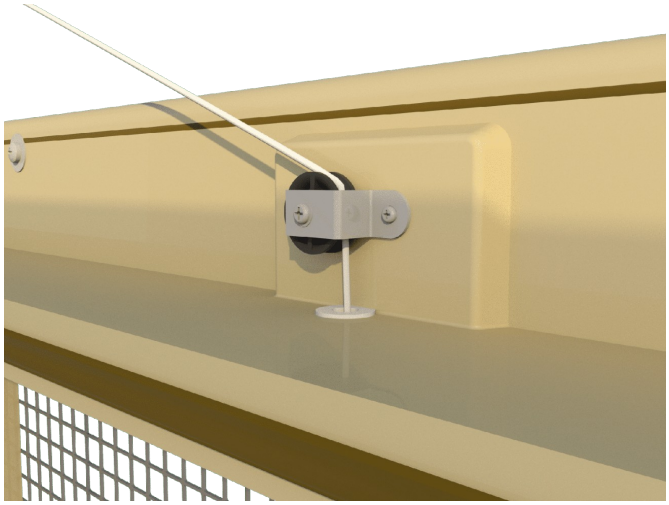
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
Lamely vodorovně	3 200	4 450	6 400
30°, jeden směr	2 250	3 200	4 450
30°, dva směry	2 150	3 000	4 350

Omniflux – produkt a podklady

OMNISTEP

Přívod vzduchu pro alternativní systémy ustájení





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Nastavitelná závěsná deska umožňuje volit proudění vzhůru, dolů nebo oběma směry. U voliérových systémů pomáhá rozdělit vzduch do různých výškových úrovní.

- Konstrukce z tepelně izolačního polyuretanu.
- Vhodné pro cílené vedení vzduchu kolem technologie.
- Dráha ovládání 23 cm; hmotnost 8,1 kg.

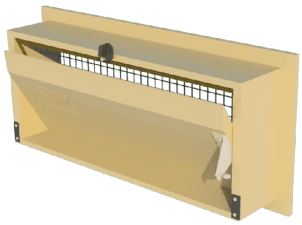
Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
Omnistep	3 800	5 350	7 600

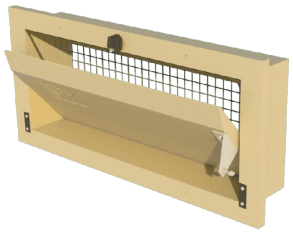
Omnistep – produkt a podklady

Řada 135

135-FR / 135-VFR – rovná klapka se spodním závěsem



135-FR



135-VFR

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Řada 135 vede přiváděný vzduch vzhůru. Rovná vnitřní klapka není určena k cílenému směrování vzduchu dolů na zvířata ani při maximálním otevření.

- 135-FR: příruba vzadu pro montáž na stěnu.
- 135-VFR: provedení pro zabudování do stěny.
- Ovládání bočním hliníkovým ramenem; dostupné i samozavírací provedení.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

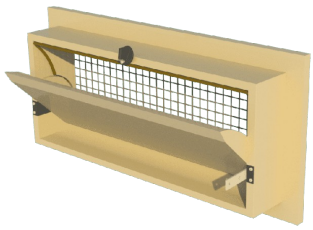
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
135-FR	1 450	2 050	2 900
135-VFR	1 450	2 050	2 900

135-FR – produkt a podklady

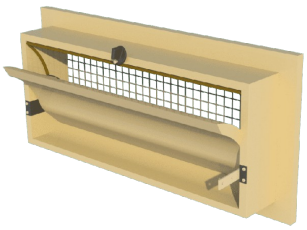
135-VFR – produkt a podklady

145-FR / 145-FG

Dvě geometrie klapky pro montáž na stěnu



145-FR



145-FG

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Obě varianty mají zadní přírubu a klapku zavěšenou ve střední části. Při otevření nad přibližně 35 % prochází vzduch také pod klapkou.

- 145-FR: rovný vnitřní díl, bez cíleného směrování dolů.
- 145-FG: zakřivený vnitřní díl, při maximu vede vzduch také dolů.
- Ovládání nerezovým bočním ramenem.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

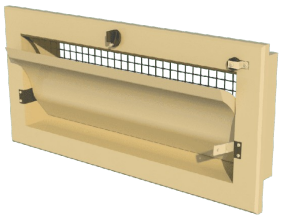
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
145-FR	1 450	2 050	2 900
145-FG	1 450	2 050	2 900

145-FR – produkt a podklady

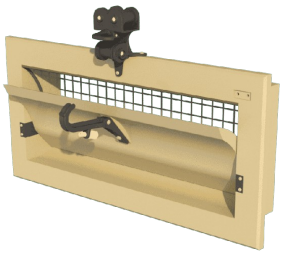
145-FG – produkt a podklady

145-VFG / VFG-C

Zakřivená klapka pro přívod vzduchu do stáje



145-VFG



145-VFG-C

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Přívod s přední přírubou a středovým závěsem. Zakřivení klapky umožňuje při maximálním otevření směrovat část vzduchu dolů ke zvířatům.

- Při otevření nad 35 % vzduch proudí také pod klapkou.
- 145-VFG využívá nerezové boční rameno.
- Konkrétní provedení ovládání a montáže určuje zvolená varianta.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

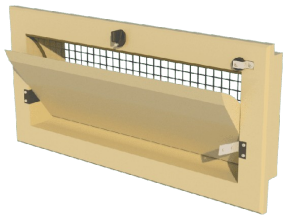
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
145-VFG	1 450	2 050	2 900
145-VFG-C	1 450	2 050	2 900

145-VFG – produkt a podklady

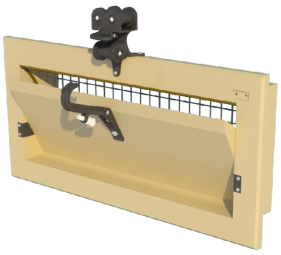
145-VFG-C – produkt a podklady

145-VFR / VFR-C

Rovná klapka pro vedení vzduchu do prostoru



145-VFR



145-VFR-C

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Varianta s rovnou vnitřní klapkou omezuje směrování proudu dolů na zvířata. Při otevření nad 35 % se přívod rozděluje nad a pod vnitřní klapku.

- Přední příruba pro zabudování do stěny.
- 145-VFR: nerezové boční ovládací rameno.
- Samozavírací provedení je nutné specifikovat při výběru.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
145-VFR	1 450	2 050	2 900
145-VFR-C	1 450	2 050	2 900

145-VFR – produkt a podklady

145-VFR-C – produkt a podklady

145 – dvojité sestavy

145-VFGD / 145-VFRD



145-VFGD



145-VFRD

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Dvě přívodní klapky řady 145 nad sebou tvoří jednu sestavu. Rozdíl mezi variantami je v geometrii vnitřních klapek a tím i ve směrování vzduchu.

- VFGD: zakřivené klapky pro proudění také dolů při maximu.
- VFRD: rovné klapky bez cíleného směrování dolů.
- Ovládání obou částí je mechanicky propojené.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
145-VFGD	2 900	4 100	4 800
145-VFRD	2 900	4 100	4 800

Průtok při 40 Pa je převzat z jednotlivých technických listů TPI: 4 800 m³/h. Pro dimenzování používejte údaje sestavy, nikoli prostý součet samostatných klapek.

145-VFGD – produkt a podklady

145-VFRD – produkt a podklady

145 – trojité sestavy

145-VFGT / 145-VFRT



145-VFGT



145-VFRT

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Tři přívodní klapky řady 145 nad sebou rozšiřují dostupnou plochu přívodu vzduchu. Před výběrem je důležitý prostor pro montáž i návaznost společného ovládání.

- VFGT: zakřivené vnitřní klapky.
- VFRT: rovné klapky; nerezová ramena a spojovací tyč.
- Pro návrh použijte parametry celé sestavy.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
145-VFGT	4 350	6 150	8 700
145-VFRT	4 350	6 150	8 700

Při 10 Pa uvádí web 3 450 m³/h, jednotlivé technické listy 4 350 m³/h. V tabulce je použita hodnota z technických listů.

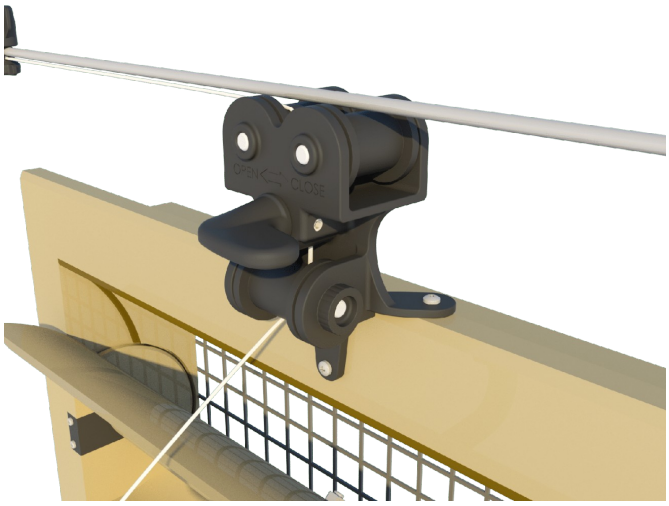
145-VFGT – produkt a podklady

145-VFRT – produkt a podklady

1800-VFG-C

Čtvercový přívod pro širší stáje





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Mírně zakřivená klapka se středovým závěsem je určena především do hal pro drůbež. Tvar podporuje delší dosah proudu; při větším otevření vstupuje vzduch také pod klapkou.

- Centrální plastové ovládací rameno.
- Proudění dolů při maximálním otevření.
- Možnost samozavírací varianty.

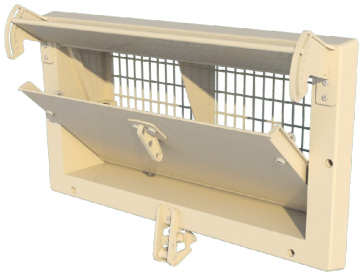
Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

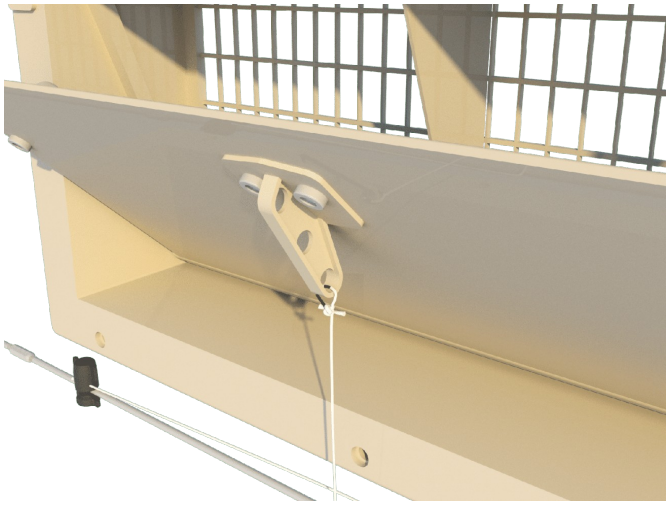
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
1800-VFG-C	1 800	2 700	3 600

1800-VFG-C – produkt a podklady

2000-PBR-C

Přívodní klapka z UV stabilizovaného ABS





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Provedení pro objekty, kde tepelná izolace není hlavním požadavkem. Vedle standardní varianty výrobce nabízí průsvitný vnitřní díl pro přístup denního světla.

- Materiál ABS; odlišné provedení od polyuretanových řad.
- Otevírání tahem lanka přes spodní kladku.
- Výběr průsvitné varianty podle světelného režimu chovu.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
2000-PBR-C	1 800	2 500	3 600

2000-PBR-C – produkt a podklady

2500-PVF / PVFT

Polypropylenové přívody vzduchu



2500-PVF



2500-PVFT

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Řada 2500 je vyrobena z polypropylenu a hodí se tam, kde nejsou kladeny vysoké požadavky na tepelnou izolaci. Mírně zakřivená klapka při maximálním otevření směruje vzduch také dolů.

- 2500-PVF: standardní provedení.
- 2500-PVFT: průsvitná vnitřní klapka pro denní světlo.
- Středový závěs; dráha ovládání 15 cm.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
2500-PVF	2 500	3 750	5 000
2500-PVFT	2 500	3 750	5 000

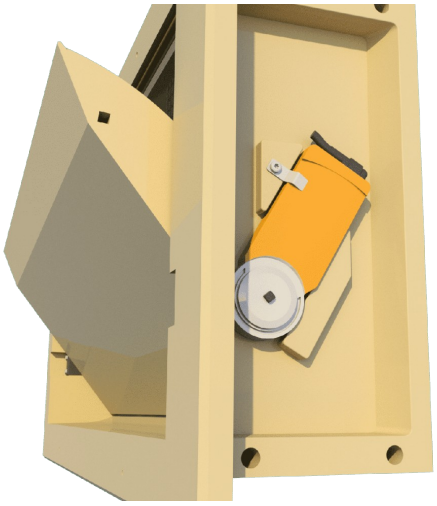
2500-PVF – produkt a podklady

2500-PVFT – produkt a podklady

2800-VFRM

Samostatně motoricky ovládaný přívod





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Klapka s vlastním motorem pracuje bez společného lanového ovládání. Rovný vnitřní díl vede vzduch vzhůru; polyuretanová konstrukce zajišťuje tepelnou izolaci.

- Napájení 24 V DC; proud dle webu 0,21 A.
- Hmotnost 5,6 kg.
- Kompatibilitu řízení a napájecí rozvody řešte v projektu.

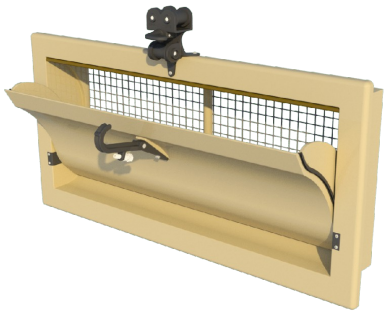
Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

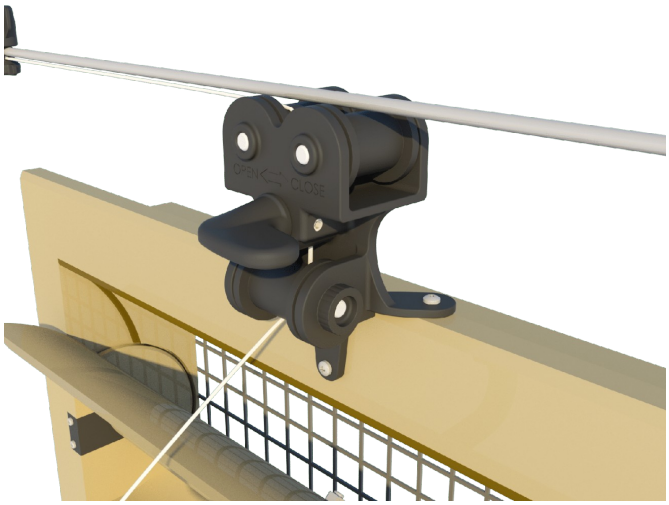
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
2800-VFRM	2 900	4 100	5 800

2800-VFRM – produkt a podklady

3000-VFG-C

Středový závěs a zakřivená klapka





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Stěnový přívod určený zejména pro drůbež. Při otevření nad 35 % proudí vzduch také pod klapkou a zakřivení jej při maximálním větrání vede dolů.

- Obvodové těsnění klapky i rámu omezuje netěsnosti.
- Zaoblené vnitřní rohy zlepšují průchod vzduchu.
- Konstrukce vhodná také pro chladné klimatické podmínky.

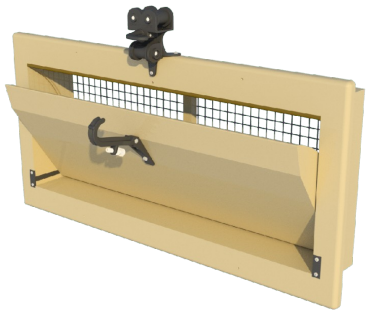
Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
3000-VFG-C	2 900	4 100	5 800

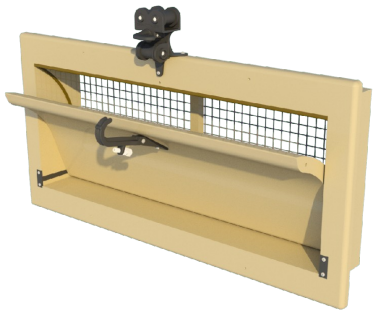
3000-VFG-C – produkt a podklady

3000-VFBR-C / VFBG-C

Spodní závěs, rozdílný směr proudění



3000-VFBR-C



3000-VFBG-C

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Obě provedení mají spodní závěs vnitřní klapky a obvodové těsnění. Rozhodujícím rozdílem je rovný nebo zakřivený vnitřní díl.

- VFBR-C: rovná klapka, vzduch není cíleně veden dolů.
- VFBG-C: zakřivená klapka, při maximu proudí vzduch také dolů.
- Volba podle chovu a požadovaného proudění v hale.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

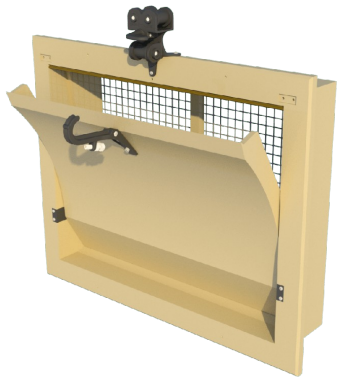
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
3000-VFBR-C	2 900	4 100	5 800
3000-VFBG-C	2 900	4 100	5 800

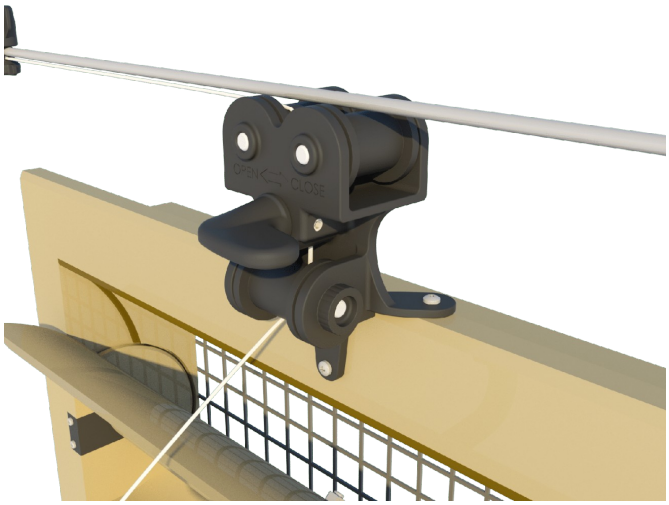
3000-VFBR-C – produkt a podklady

3000-VFBG-C – produkt a podklady

4000-VFG-C

Vyšší průtok pro široké haly





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Čtvercový přívod s mírně zakřivenou klapkou a středovým závěsem. Při otevření nad 25 % vzduch proudí také pod klapkou.

- Centrální plastové ovládací rameno.
- Při maximu směřuje část vzduchu dolů ke zvířatům.
- Tvar je vhodný tam, kde je požadován delší dosah proudu.

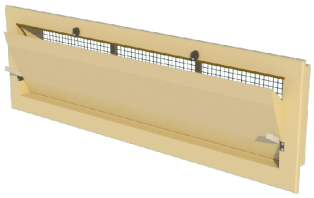
Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
4000-VFG-C	3 900	5 500	7 800

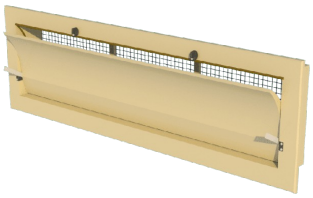
4000-VFG-C – produkt a podklady

6000-VFR / VFG

Velkoplošné stěnové přívody



6000-VFR



6000-VFG

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Velké obdélníkové klapky mohou pracovat samostatně nebo tvořit tunelové sestavy. Ovládání jednotlivého přívodu využívá dvě nerezová ramena.

- VFR: rovná vnitřní klapka.
- VFG: zakřivená klapka pro směrování vzduchu také dolů.
- Při otevření nad 35 % proudí vzduch také pod klapkou.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

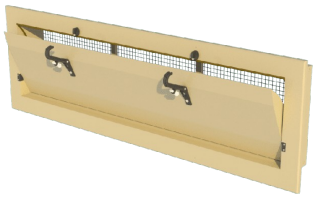
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
6000-VFR	5 800	8 750	11 600
6000-VFG	5 800	8 750	11 600

6000-VFR – produkt a podklady

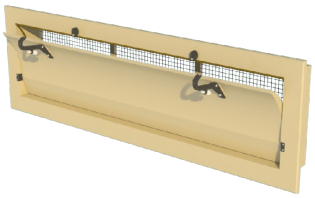
6000-VFG – produkt a podklady

6000-VFR-C / VFG-C

Velké přívody s plastovými rameny



6000-VFR-C



6000-VFG-C

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Varianta velkoplošných přívodů se dvěma plastovými ovládacími rameny. Řada je připravena také pro spojování do vícenásobných tunelových jednotek.

- VFR-C: rovná vnitřní klapka.
- VFG-C: zakřivená vnitřní klapka.
- Provedení ovládání určuje potřebnou dráhu a sílu pohonu.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

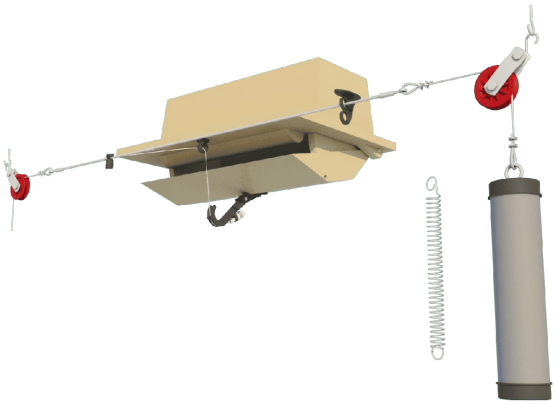
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
6000-VFR-C	5 800	8 750	11 600
6000-VFG-C	5 800	8 750	11 600

6000-VFR-C – produkt a podklady

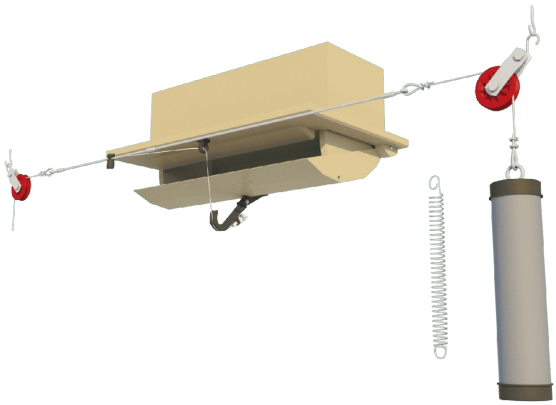
6000-VFG-C – produkt a podklady

84-P-C / 120-P-C

Kompaktní přívody vzduchu ze stropního prostoru



84-P-C



120-P-C

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Stropní klapky přivádějí vzduch z podstřešního prostoru do stáje. U 120-P-C aerodynamické tvarování podporuje vedení proudu podél stropu pomocí Coandova efektu.

- Centrální plastové ovládací rameno.
- Volba podle požadovaného průtoku a rozmístění přívodů.
- Tepelný přínos závisí na podmínkách v podstřeší.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

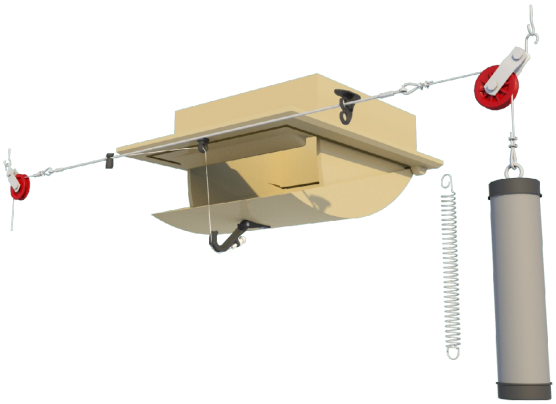
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
84-P-C	760	1 070	1 520
120-P-C	1 100	1 560	2 200

84-P-C – produkt a podklady

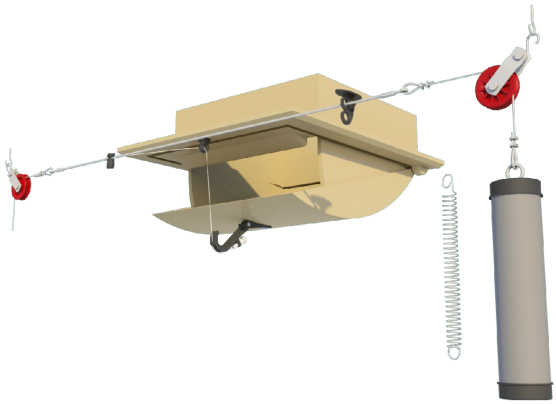
120-P-C – produkt a podklady

160-P-C / 180-P-C

Stropní přívody pro delší dosah vzduchu



160-P-C



180-P-C

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Oba modely přivádějí vzduch z podstřeší. Profil klapky podporuje proudění podél stropu a jeho rozvedení do prostoru stáje.

- Centrální plastové ovládací rameno.
- 160-P-C: dráha ovládání 20 cm.
- 180-P-C: dráha ovládání 28 cm.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

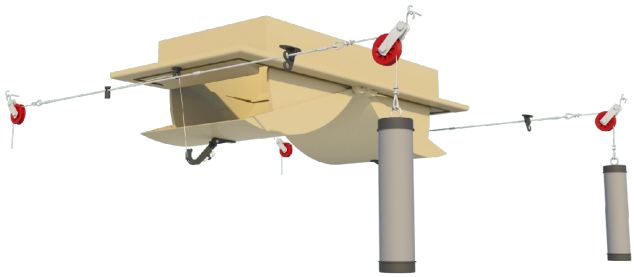
Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
160-P-C	1 600	2 250	3 200
180-P-C	1 800	2 550	3 600

160-P-C – produkt a podklady

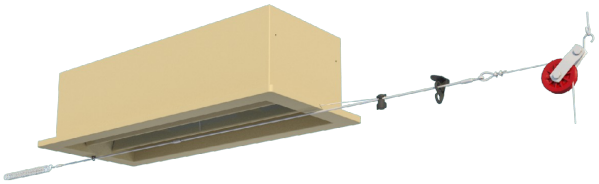
180-P-C – produkt a podklady

160-PD-C / 220-P

Dva odlišné směry přívodu ze stropu



160-PD-C



220-P

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

160-PD-C je dvojité provedení modelu 160-P-C a rozděluje vzduch do dvou protilehlých směrů. Model 220-P naopak směruje vzduch dolů a je určen nad chodby či průchody.

- 160-PD-C: centrální plastové rameno.
- 220-P: lanka připojená přímo ke dvěma klapkám.
- Tyto modely mají odlišný účel a nelze je zaměňovat jen podle průtoku.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
160-PD-C	3 200	4 500	6 400
220-P	2 265	2 830	3 300

160-PD-C – produkt a podklady

220-P – produkt a podklady

VENTUM TUNNEL

Sestavy ze dvou, tří nebo čtyř přívodů



Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Tunelové provedení spojuje více klapek VENTUM nad sebou. Zakřivené klapky při maximálním otevření přivádějí vzduch také směrem dolů, zejména v halách pro drůbež.

- Polyuretanová konstrukce s obvodovým těsněním.
- Zaoblené vnitřní rohy rámu.
- Při rekonstrukci ověřte rozměry otvoru a dostupnou dráhu ovládání.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
Ventum Tunnel 2	6 960	9 800	13 900
Ventum Tunnel 3	10 440	14 700	20 850
Ventum Tunnel 4	13 920	19 600	27 800

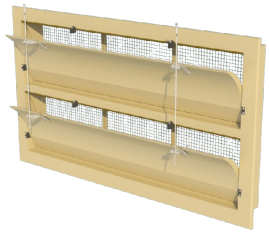
Ventum Tunnel – produkt a podklady

6000 – 2dílné sestavy

Tunelové jednotky VFG / VFR, standardní a C



6000-VFG-2



6000-VFG-2-C

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Sestava obsahuje 2 přívody řady 6000 nad sebou. Provedení VFG využívá zakřivené klapky, VFR rovné klapky. Varianty C se liší uspořádáním ovládání.

- Společné ovládání propojuje jednotlivé vnitřní klapky.
- Výběr pohonu podle konkrétního provedení, síly a dráhy.
- Pro průtok celé sestavy používejte údaje uvedené níže.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
6000-VFG-2	11 600	17 500	23 200
6000-VFG-2-C	11 600	17 500	23 200
6000-VFR-2	11 600	17 500	23 200
6000-VFR-2-C	11 600	17 500	23 200

Průtoky jsou převzaty s tlaky 10 / 20 / 40 Pa z technického katalogu TPI. Síly ovládání se v podkladech liší; pro výběr pohonu požadujte potvrzené hodnoty.

6000-VFG-2 – produkt a podklady

6000-VFR-2 – produkt a podklady

6000-VFG-2-C – produkt a podklady

6000-VFR-2-C – produkt a podklady

6000 – 3dílné sestavy

Tunelové jednotky VFG / VFR, standardní a C



6000-VFG-3



6000-VFG-3-C

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Sestava obsahuje 3 přívody řady 6000 nad sebou. Provedení VFG využívá zakřivené klapky, VFR rovné klapky. Varianty C se liší uspořádáním ovládání.

- Společné ovládání propojuje jednotlivé vnitřní klapky.
- Výběr pohonu podle konkrétního provedení, síly a dráhy.
- Pro průtok celé sestavy používejte údaje uvedené níže.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
6000-VFG-3	17 400	26 250	34 800
6000-VFG-3-C	17 400	26 250	34 800
6000-VFR-3	17 400	26 250	34 800
6000-VFR-3-C	17 400	26 250	34 800

Průtoky jsou převzaty s tlaky 10 / 20 / 40 Pa z technického katalogu TPI. Síly ovládání se v podkladech liší; pro výběr pohonu požadujte potvrzené hodnoty.

6000-VFG-3 – produkt a podklady

6000-VFG-3-C – produkt a podklady

6000-VFR-3 – produkt a podklady

6000-VFR-3-C – produkt a podklady

6000 – 4dílné sestavy

Tunelové jednotky VFG / VFR, standardní a C



6000-VFG-4



6000-VFG-4-C

Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Sestava obsahuje 4 přívody řady 6000 nad sebou. Provedení VFG využívá zakřivené klapky, VFR rovné klapky. Varianty C se liší uspořádáním ovládání.

- Společné ovládání propojuje jednotlivé vnitřní klapky.
- Výběr pohonu podle konkrétního provedení, síly a dráhy.
- Pro průtok celé sestavy používejte údaje uvedené níže.

Průtok vzduchu [m³/h] při tlakovém rozdílu:

Model / nastavení	10 Pa	20 Pa	40 Pa
6000-VFG-4	23 200	35 000	46 400
6000-VFG-4-C	23 200	35 000	46 400
6000-VFR-4	23 200	35 000	46 400
6000-VFR-4-C	23 200	35 000	46 400

Průtoky jsou převzaty s tlaky 10 / 20 / 40 Pa z technického katalogu TPI. Síly ovládání se v podkladech liší; pro výběr pohonu požadujte potvrzené hodnoty.

6000-VFG-4 – produkt a podklady

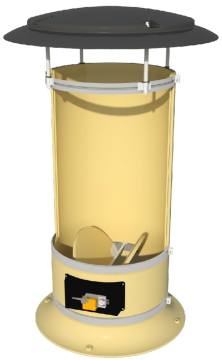
6000-VFR-4 – produkt a podklady

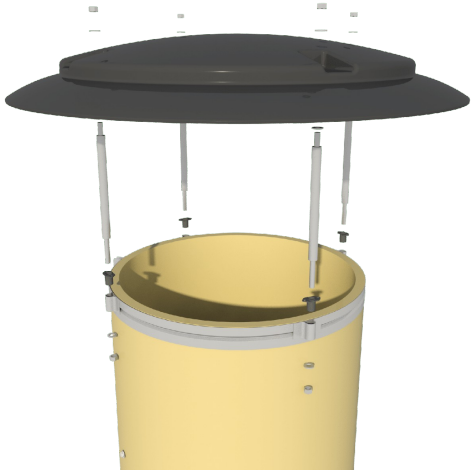
6000-VFG-4-C – produkt a podklady

6000-VFR-4-C – produkt a podklady

RDC

Odtahový komín s hlavicí a regulační klapkou





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Hlavice omezuje vnikání deště a sněhu. Spodní náběhový díl usměrňuje proudění do komína; regulační klapka slouží k nastavení průtoku.

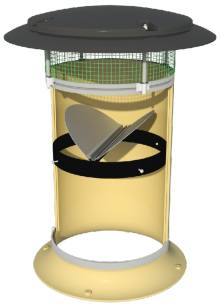
- Určeno pro ventilátor s regulací otáček.
- Ventilátor není součástí zobrazené základní sestavy.
- Polyuretanové díly; výšku a provedení lze přizpůsobit.

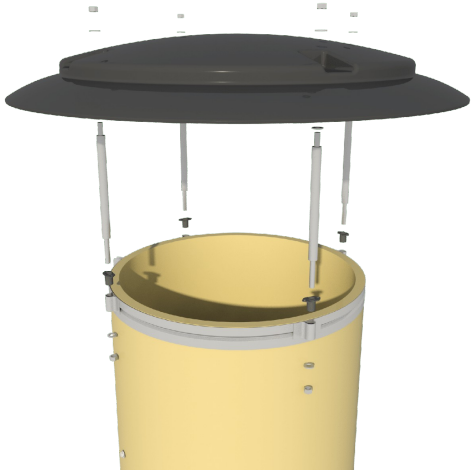
Parametr	Provedení
Průměry dle výrobce	640 / 720 / 820 / 920 mm
Barvy dílů	Standardní PU žlutá / černá
Průtok a příkon	Podle sestavy, ventilátoru a pracovního bodu

RDC – produkt a podklady

RBC

Odtahový komín s hlavicí a samotížnou klapkou





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Dvoudílná klapka uvnitř komína se otevírá proudem vzduchu a při vypnutí ventilátoru se zavírá vlastní tíhou. Hlavice chrání proti srážkám.

- Pro ventilátor se spínáním zapnuto/vypnuto.
- Ventilátor není součástí zobrazené základní sestavy.
- Polyuretanové díly; výšku a provedení lze přizpůsobit.

Parametr	Provedení
Průměry dle výrobce	640 / 720 / 820 / 920 mm
Barvy dílů	Standardní PU žlutá / černá
Průtok a příkon	Podle sestavy, ventilátoru a pracovního bodu

RBC – produkt a podklady

CDC

Odtahový komín s kuželem a regulační klapkou





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Horní PE kužel a spodní náběhový díl upravují proudění. Regulační klapka umožňuje otevření a uzavření komína.

- Určeno pro ventilátor s regulací otáček.
- Ventilátor není součástí zobrazené základní sestavy.
- Polyuretanové díly; výšku a provedení lze přizpůsobit.

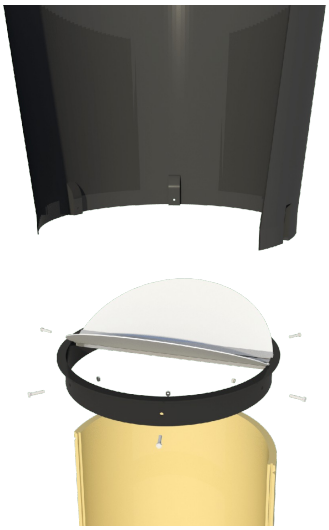
Parametr	Provedení
Průměry dle výrobce	640 / 720 / 820 / 920 mm
Barvy dílů	Standardní PU žlutá / černá
Průtok a příkon	Podle sestavy, ventilátoru a pracovního bodu

CDC – produkt a podklady

CBC

Odtahový komín s kuželem a samotížnou klapkou





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Samotížná dvoudílná klapka v horní části komína se otevírá tlakem vzduchu z ventilátoru. Při jeho vypnutí se uzavře a omezuje vnikání deště.

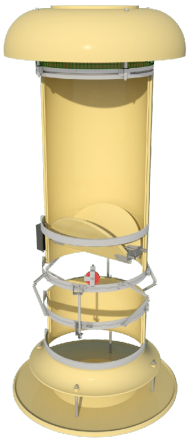
- Pro ventilátor se spínáním zapnuto/vypnuto.
- Ventilátor není součástí zobrazené základní sestavy.
- Polyuretanové díly; výšku a provedení lze přizpůsobit.

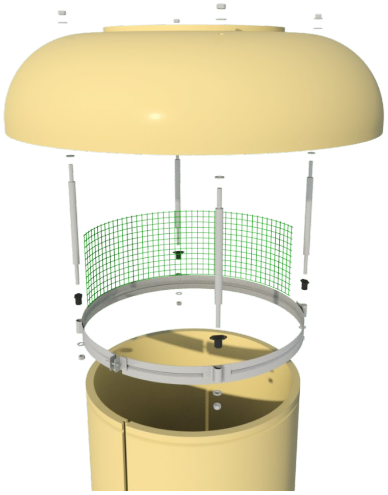
Parametr	Provedení
Průměry dle výrobce	640 / 720 / 820 / 920 mm
Barvy dílů	Standardní PU žlutá / černá
Průtok a příkon	Podle sestavy, ventilátoru a pracovního bodu

CBC – produkt a podklady

ARC-F

Recirkulační přívod s pevnou výstupní mezerou





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Přívodní komín směšuje venkovní vzduch s teplým vzduchem ze stáje. Recirkulační otvor lze měnit; mezera mezi rozváděcím talířem a náběhovým dílem zůstává pevná.

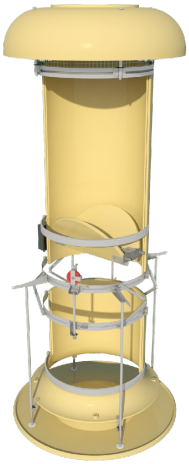
- Pro rovnotlaké ventilační systémy.
- Řízení recirkulace, otáček ventilátoru a polohy klapek.
- Polyuretanové díly; výšku a provedení lze přizpůsobit.

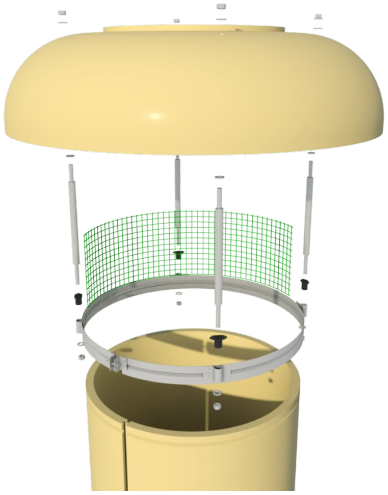
Parametr	Provedení
Průměry dle výrobce	640 / 720 / 820 / 920 mm
Barvy dílů	Standardní PU žlutá / černá
Průtok a příkon	Podle sestavy, ventilátoru a pracovního bodu

ARC-F – produkt a podklady

ARC-D

Recirkulační přívod s proměnnou výstupní mezerou





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Dynamické provedení umožňuje přizpůsobovat recirkulační otvor i rozvod vzduchu. Směšování s teplým stájovým vzduchem se uplatňuje zejména za nízkých venkovních teplot.

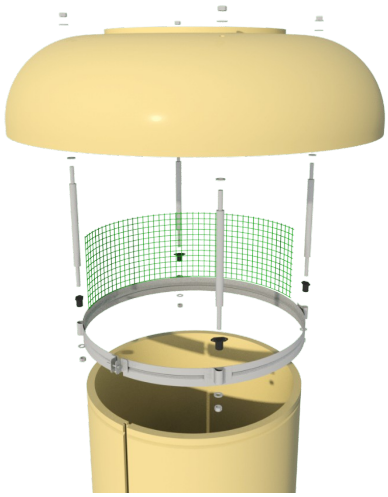
- Pro rovnotlaké ventilační systémy.
- Výběr ventilátoru a regulace podle požadovaného pracovního bodu.
- Polyuretanové díly; výšku a provedení lze přizpůsobit.

Parametr	Provedení
Průměry dle výrobce	640 / 720 / 820 / 920 mm
Barvy dílů	Standardní PU žlutá / černá
Průtok a příkon	Podle sestavy, ventilátoru a pracovního bodu

ARC-D – produkt a podklady

MIC

Směšovací přívodní komín





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Směšovací ventilátor pod rozváděcím talířem pomáhá udržet dosah proudu při malém přívodu čerstvého vzduchu. Regulační klapka řídí množství venkovního vzduchu.

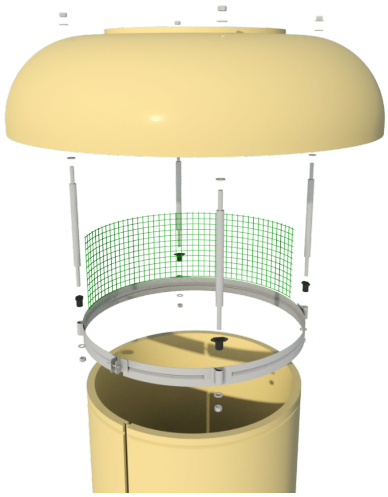
- Pro podtlakové systémy, kde nelze použít stěnové či stropní přívody.
- Potřebný spodní ventilátor lze řešit v dodávce TPI.
- Polyuretanové díly; výšku a provedení lze přizpůsobit.

Parametr	Provedení
Průměry dle výrobce	640 / 720 / 820 / 920 mm
Barvy dílů	Standardní PU žlutá / černá
Průtok a příkon	Podle sestavy, ventilátoru a pracovního bodu

MIC – produkt a podklady

AIC

Nastavitelný přívodní komín





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Otevírání a zavírání přívodu lze ovládat motorem. V kombinaci s ventilátorem se komín používá také pro rovnotlaké větrání, například v objektech s výlezovými otvory.

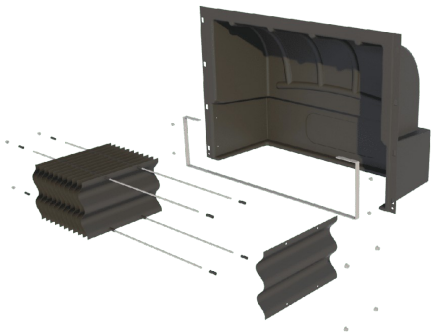
- Nastavení přívodu podle aktuální potřeby větrání.
- Ventilátor, pohon a regulaci je nutné určit pro konkrétní sestavu.
- Polyuretanové díly; výšku a provedení lze přizpůsobit.

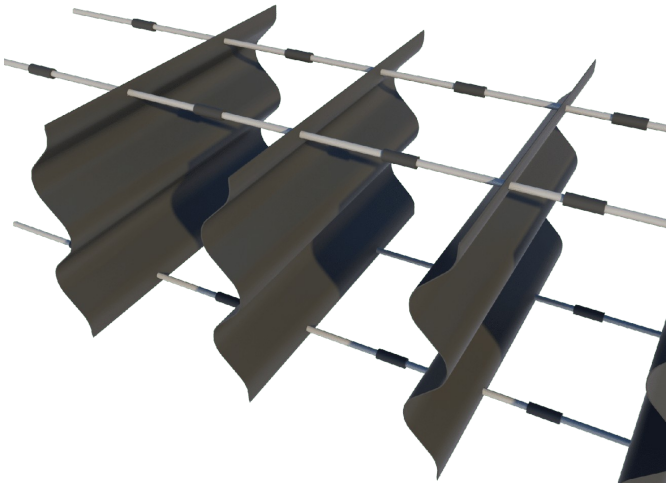
Parametr	Provedení
Průměry dle výrobce	640 / 720 / 820 / 920 mm
Barvy dílů	Standardní PU žlutá / černá
Průtok a příkon	Podle sestavy, ventilátoru a pracovního bodu

AIC – produkt a podklady

Větrné kryty

Ochrana přívodů proti přímému působení větru





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Vnější kryty z UV stabilizovaného ABS omezují vliv větru na stěnové přívody. Volitelně je lze doplnit světelnými clonami pro chovy s řízeným světelným režimem.

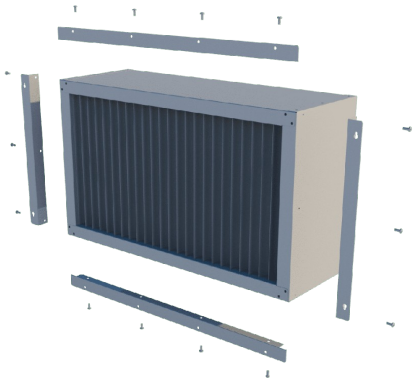
- Standardní barva černá; jiné barvy na dotaz.
- Nerezové závěsné konzoly usnadňují sejmutí pro čištění.
- Kryt, clonu a konzolu vybírejte jako kompatibilní kombinaci.

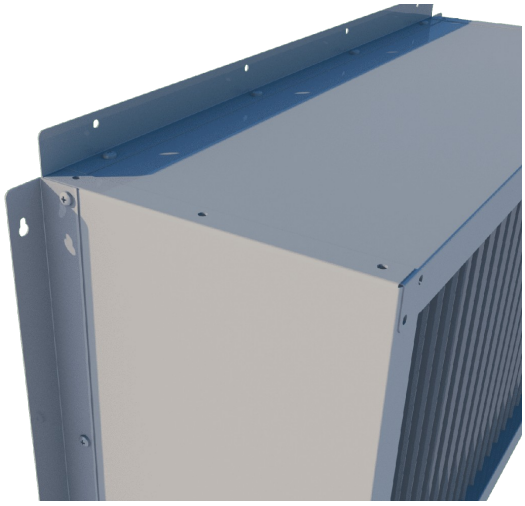
Kryt	Clona	Konzola	Řada přívodu
TPI-950	TPI-917	TPI-901	135 / 145
TPI-951	TPI-918	TPI-902	2800 / 3000
TPI-952	TPI-919	TPI-903	4000 / Omniflux
TPI-954	TPI-916	TPI-904	1800

Wind Hoods & Light Traps – produkt a podklady

Světelné clony

Omezení pronikání světla přes ventilační otvory





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Clony v pozinkovaném rámu lze použít pro velkou část přívodních klapek. Přírubové uchycení umožňuje montáž na stěnu; další provedení se řeší pro tunelové jednotky a komíny.

- Volba podle rozměru otvoru a typu technologie.
- Při dimenzování zahrňte tlakovou ztrátu clony.
- Přístup pro pravidelné čištění je součástí návrhu.

Vlastnost	Řešení
Rám	Pozinkované provedení
Použití	Stěnové a tunelové přívody; další sestavy dle návrhu
Montáž	Přírubové upevnění

Clony do komínů

Přístupné řešení pro řízený světelný režim





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Komínové clony z tvrdého plastu jsou navržené pro montáž do ventilačních komínů TPI. Volitelný výklopný prstenec zpřístupní obě strany clony při čištění.

- Výrobce uvádí faktor omezení světla přibližně 2 200 000.
- Čištění podle návodu a použitého materiálu.
- Při výběru posuďte také tlakovou ztrátu celé sestavy.

Vlastnost	Řešení
Materiál clony	Tvrdý plast
Servisní přístup	Výklopný prstenec
Kompatibilita	Dle průměru a provedení komína

Light Trap for Chimney – produkt a podklady

Zavěšení komínů

Kotvení podle konstrukce střechy





Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

TPI nabízí pevné kotvení pomocí prstence i závěsy s řetězy. Volba závisí na poloze komína, konstrukci objektu a přístupnosti montážních bodů.

- Pevný prstenec pro přišroubování k nosným prvkům.
- Závěsný prstenec s řetězy pro nesymetrická umístění.
- Dle sestavy lze využít i závěsné body držáků ventilátoru.

Situace	Možné řešení
Rovný strop / hřeben	Pevné šroubované kotvení
Nesymetrická konstrukce	Závěsný prstenec a řetězy
Vyšší část nad střechou	Doplňkové zajištění lanky podle návrhu

Suspension Materials – produkt a podklady

Střešní prostupy

Vzduchotěsné napojení komína na střechu



Vyobrazení: TPI-Polytechniek. Provedení se může lišit podle sestavy.

Těsné napojení omezuje nežádoucí přisávání vzduchu kolem komína. K dispozici jsou pružné PVC manžety, pevné střešní desky a vnitřní uzavírací prstence.

- Manžeta se přizpůsobuje profilu střechy.
- Střešní deska se vybírá podle sklonu a tvaru krytiny.
- Vnitřní prstenec uzavírá prostor kolem komína ze strany stáje.

Pro výběr upřesněte	Požadovaný údaj
Umístění	Střešní rovina / hřeben
Střecha	Sklon, profil krytiny, rozměry
Komín	Průměr, výška, požadované napojení

Roof Solutions – produkt a podklady

Porovnání přívodů

Vybrané modely při stejném tlakovém rozdílu 20 Pa.

Model	Průtok [m³/h]	Hlavní odlišení
VUELA	2 220	Profil vnitřní klapky ve tvaru V
AERON	4 400	Široký rozsah regulace
VENTUM	4 900	Univerzální rozměrový koncept
OMNIFLUX	3 000–4 450	Podle nastavení směrových lamel
OMNISTEP	5 350	Nastavitelný směr proudění
2800-VFRM	4 100	Vlastní motor 24 V DC
3000-VFG-C	4 100	Zakřivená klapka se středovým závěsem
4000-VFG-C	5 500	Pro větší dosah proudu
6000 (samostatný)	8 750	Velkoplošný obdélníkový přívod

Podklady pro konkrétní návrh

Typ a kapacita chovu • rozměry haly • uspořádání technologie • minimální a maximální výměna vzduchu • požadovaný podtlak • stavební otvory • světelný režim • způsob řízení a napájení.

Počet přívodů nelze spolehlivě určit jen vydělením maximálního průtoku haly katalogovým průtokem klapky. Návrh musí ověřit i minimální větrání, rychlost a dosah proudu a tlakové ztráty příslušenství.

Podklady k technickému návrhu

České redakční zpracování veřejných podkladů výrobce.

Rozsah katalogu

Katalog zahrnuje všech 62 položek veřejného přehledu ventilačních komponent TPI, včetně samostatných variant a skupin příslušenství. Nejde o úplný seznam montážních dílů, náhradních dílů ani o montážní návod.

Zdroje a fotografie

Oficiální produktový přehled a jednotlivé produktové stránky TPI-Polytechniek. Odkazy na stránkách karet vedou na popis výrobku, fotografie a dostupné technické listy. Doplňkově byly použity technické katalogy přívodů a komínů.

TPI – přehled všech ventilačních komponent

TPI – technický katalog přívodů (EN)

TPI – technický katalog komínů (EN)

Poznámky k parametrům

U trojitých sestav řady 145 byla hodnota při 10 Pa sjednocena podle jednotlivých technických listů na 4 350 m³/h (web uvádí 3 450). U dvojitých sestav je při 40 Pa převzata hodnota 4 800 m³/h z PDF. Síly pohonů a některé hmotnosti se mezi webem a PDF liší; nejsou plošně přepisovány do tabulek.

Průtoky řady 6000 jsou uvedeny podle současného technického katalogu při 10 / 20 / 40 Pa. Pro nabídku, objednávku a dimenzování vždy potvrďte konkrétní revizi výrobku a technického listu. U komínů se výkon určuje až podle zvoleného ventilátoru a kompletní sestavy.

Zpracováno 14. 10. 2026 • Bez cen • Fotografie a technické ilustrace: TPI-Polytechniek.
Logo AgriCore převzato z dodaného vzorového katalogu.

Od výběru k realizaci.

Technologie TPI Polytechniek pro váš provoz.

AgriCore s.r.o.

Obchodní a projektový kontakt

Přívody vzduchu • ventilační komíny • příslušenství
Výběr vhodné sestavy a koordinace dodávky.

www.agricore.cz

TPI-Polytechniek B.V.

De Steenbok 24
5215 ME ’s-Hertogenbosch, Nizozemsko
+31 (0)73 6569194
info@tpi-polytechniek.com

www.tpi-polytechniek.com

Český katalog AgriCore / 2026