



Kermi x-well Jednotrubkové ventilátory

Informace k normě DIN 18017-3 a požární ochraně



Fühl Dich wohl. Kermi.

Kermi x-well Jednotrubkové ventilátory: Dokonalé řešení pro všechny místnosti, které mají být odvětrávány.



Lze je všude využít:
Díky nízké stavební hloubce
lze jednotrubkové ventilátory
Kermi x-well snadno instalovat
i ve stísněných prostorech.

Jednotrubkové ventilátory jsou výhodnou variantou pro jednoduché plánování a montáž, jak odvětrat místnosti bez oken. Obzvláště důležité pro místnosti s vyšší vlhkostí vzduchu, např. koupelny nebo toalety. Jednotrubkové ventilátory jsou výhodnou variantou pro jednoduché plánování a montáž, jak odvětrat místnosti bez oken. Obzvláště důležité pro místnosti s vyšší vlhkostí vzduchu, např. koupelny nebo toalety. V závislosti na vybavení a stavebních podmínkách by měly být ventilátory zvláště tiché nebo odhlučňené, aby sousední místnosti a přilehlé byty nebyly rušeny provozním hlukem.



x-well® A20
Jednotrubkové ventilátory



x-well® A21
Jednotrubkové ventilátory

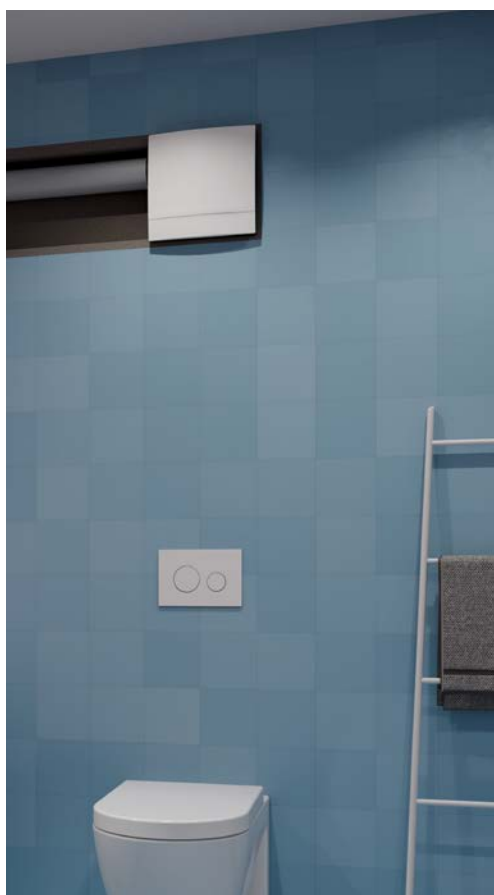
Všestranné v aplikaci.

Jednotrubkové ventilátory Kermi lze využít v mnoha různých místnostech. Hlavní využití nachází obvykle v koupelnách a toaletách pro hosty. Pravidelně je zapotřebí větrat také kuchyně, spíže, sklady a technické místnosti. Efektivně lze větrat i sklepní místnosti, nepravidelně využívané místnosti nebo jiné vnitřní místnosti bez oken.

Technologie, která od začátku umí překvapit.

Jednotrubkové ventilátory Kermi x-well přesvědčí v každém ohledu. Díky různým variantám a možnostem složení jsou ideálním řešením pro všechny požadavky v bytové výstavbě. Nekomplikované plánování a precizní provedení zajišťují maximální bezpečnost při instalaci. Rychlá a snadná montáž ventilátoru šetří čas a námahu: bez použití nářadí se západkovými uzávěry a zástrčnými spoji.

Široké spektrum použití: optimální řešení pro vnitřně uspořádané toalety, koupelny nebo místnosti bez oken.



Dobře odvětráno - dobře zvoleno: Kompletní program pro každou aplikaci.

Jednotrubkové ventilátory x-well A20 a A21 přesvědčí obzvláště širokou rozmanitostí variant a moderní technologií s ventilátory, které jsou určeny pro provoz v nízkých otáčkách, a jsou přitom obzvláště tiché. Dále také s technologií motoru EC pro vysokou účinnost a nejnižší emise hluku.

x-well® A20 – Jednotrubkové ventilátory

- odvětrávání s a bez žáruvzdorné šachty podle normy DIN 18017-3
- ventilátor je určený pro provoz s nízkými otáčkami, a díky tomu je maximálně klidný a tichý
- montáž ventilátoru se provádí bez nářadí se západkovými uzávěry a zástrčnými spoji
- vysoký tlakový výkon
- nejrůznější funkce lze zobrazit výběrem typu ventilátoru
- různá podomítková pouzdra pro nejrůznější požadavky
- s certifikací DIBt



Podomítkové pouzdro

Tři podomítková pouzdra pro nejrůznější požadavky.



Ventilátorová vložka

Osm větracích jednotek s AC motorem pro nejrůznější případy použití.



Kryt

Kryt pro všechny případy použití.



Technické údaje x-well A20

Provedení	AC60 Standard (zap./vyp.)	AC60G Spuštění základního zatížení	AC60H Regulace vlhkosti	AC60VE Nastavitelný spínač časové prodlevy	AC60V Spínač časové prodlevy	AC100 Standard (zap./vyp.)	AC100H Regulace vlhkosti	AC100V Spínač časové prodlevy
-----------	---------------------------------	---	-------------------------------	---	------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

Přepravovaný
objem

62 m³/h

32 / 62 m³/h

32 / 62 m³/h

62 m³/h

62 m³/h

101 m³/h

35 / 101 m³/h

101 m³/h



Náš tip:

Při instalaci je vyžadována variabilita: Tu získáte díky konvertibilnímu plastovému vyfukovacímu hrdlu se samočinnou zpětnou klapkou.

x-well® A21 – Jednotrubkové ventilátory

- odvětrávání s a bez žáruvzdorné šachty podle normy DIN 18017-3
- odolný EC motor spotřebovává velmi málo energie a disponuje ochranou proti tepelnému přetížení
- ventilátor určený pro provoz s nízkými otáčkami je maximálně klidný a tichý
- montáž ventilátoru se provádí bez nářadí se západkovými uzávěry a zástrčnými spoji
- vysoký tlakový výkon zaručuje stabilní přepravovaný objem při současném provozu většího počtu ventilátorů
- přehledné produktové portfolio, nízké skladové kapacity a vysoká flexibilita
- nejrůznější funkce lze zobrazit výběrem krytu



Podomítkové pouzdro

Podomítkové pouzdro pro všechna standardní použití.



Ventilátorová vložka

Větrací jednotka s vysoce účinným EC motorem pro všechna použití.



Kryt

Čtyři různé kryty pro nejrůznější případy použití.

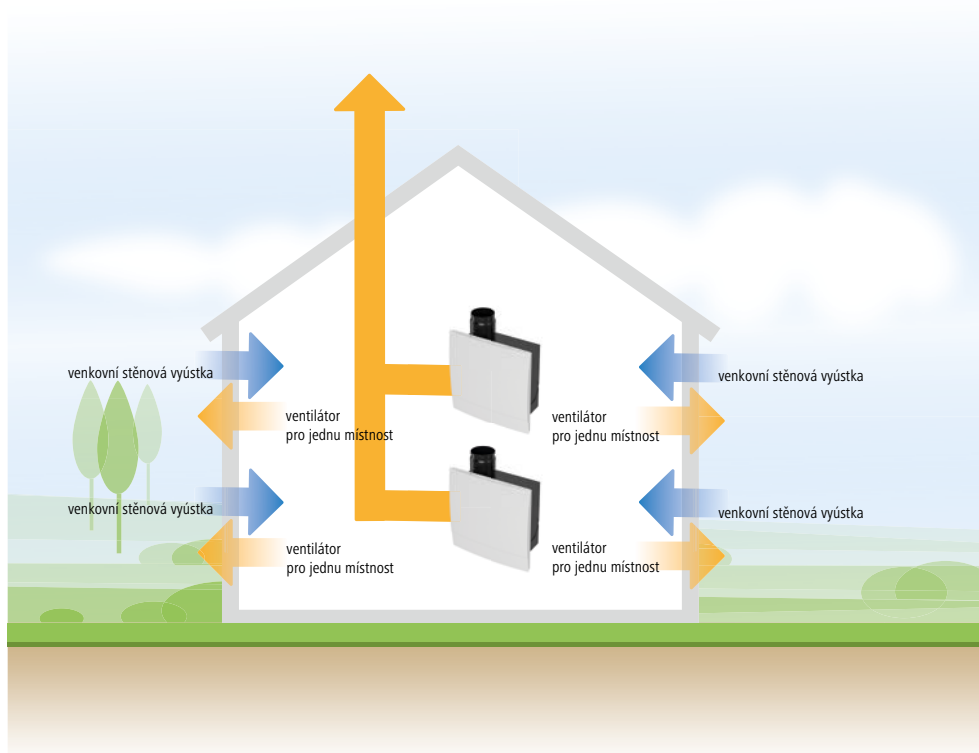


Technické údaje x-well A20

	A21 Standard	A21 EC-Z	A21 EC-FZ	A21 EC-PZ
Provedení	Základní zatížení	Spuštění základního zatížení	Regulace vlhkosti	Hlásič přítomnosti
Přepravovaný objem	úroveň 1: 30 m³/h úroveň 2: 60 m³/h	úroveň 1 a úroveň 2: 20/30/40/60/100 m³/h nastavitelná	úroveň 1: 20/30/40 m³/h nastavitelná úroveň 2: 60/100 m³/h nastavitelná	úroveň 1 a úroveň 2: 20/30/40/60/100 m³/h nastavitelná

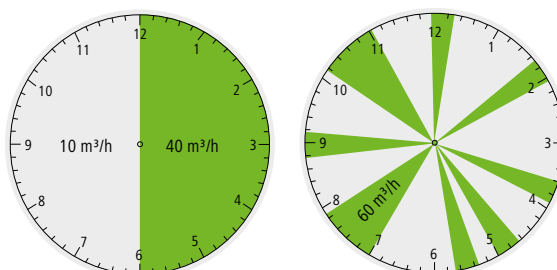
Zcela podle DIN. Jen pro blaho obyvatelů.

Větrání vnitřních místností bez oken se řídí podle normy DIN 18017-3. Cílem je zajistit účinné větrání s připojením na větrací okruh a dostatečný přívod přiváděného vzduchu. Přitom je zapotřebí vyloučit průvan a přenos pachů do jiných místností. Jednotrubkové ventilátory x-well implementují normy DIN příkladným způsobem.



Decentrálně odváděný a přiváděný vzduch.

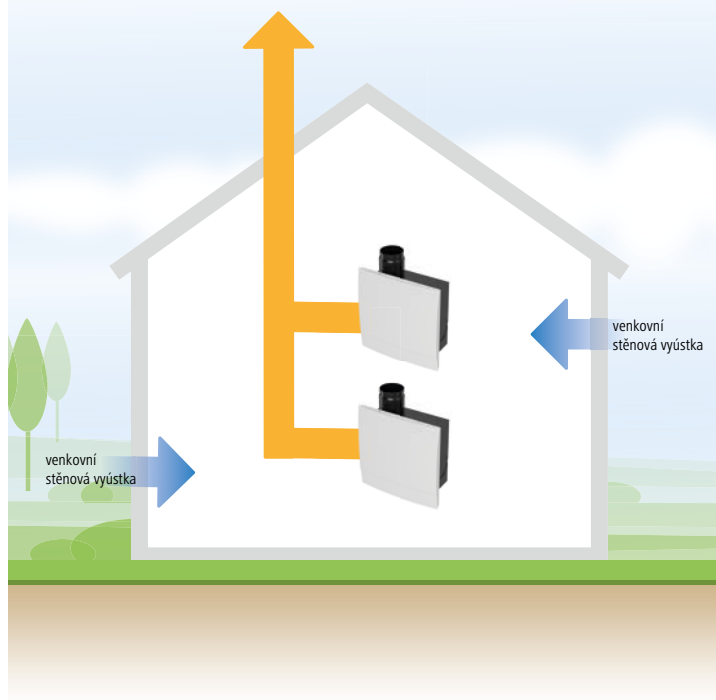
Decentrální systém odváděného vzduchu odvádí vzduch přímo ven, buď společným potrubím pro odváděný vzduch do exteriéru přes střechu nebo stěnovým pouzdem přímo přes venkovní stěnu. Přívod čerstvého vzduchu probíhá bez dodatečné mechaniky prostřednictvím vznikajícího podtlaku v obytných prostorách. Buď prostřednictvím tzv. okenních falcových otvorů nebo přes venkovní stěnové výústky.



Podle DIN 18017-3 je plánovaný objemový průtok odváděného vzduchu v koupelnách v nepřetržitém provozu $40 \text{ m}^3/\text{h}$ (obr. vlevo). Pokud je potřeba vzduchu malá, např. v noci, lze ji zkrátit na polovinu, maximálně však na 12 hodin denně. U systémů řízených podle potřeby (obr. vpravo) musí být objemový průtok $60 \text{ m}^3/\text{h}$. Pokud je potřeba vzduchu nízká, lze jej snížit na $15 \text{ m}^3/\text{h}$. I při pravidelném intervalovém provozu je možné snížení na denní průměr minimálně $15 \text{ m}^3/\text{h}$.

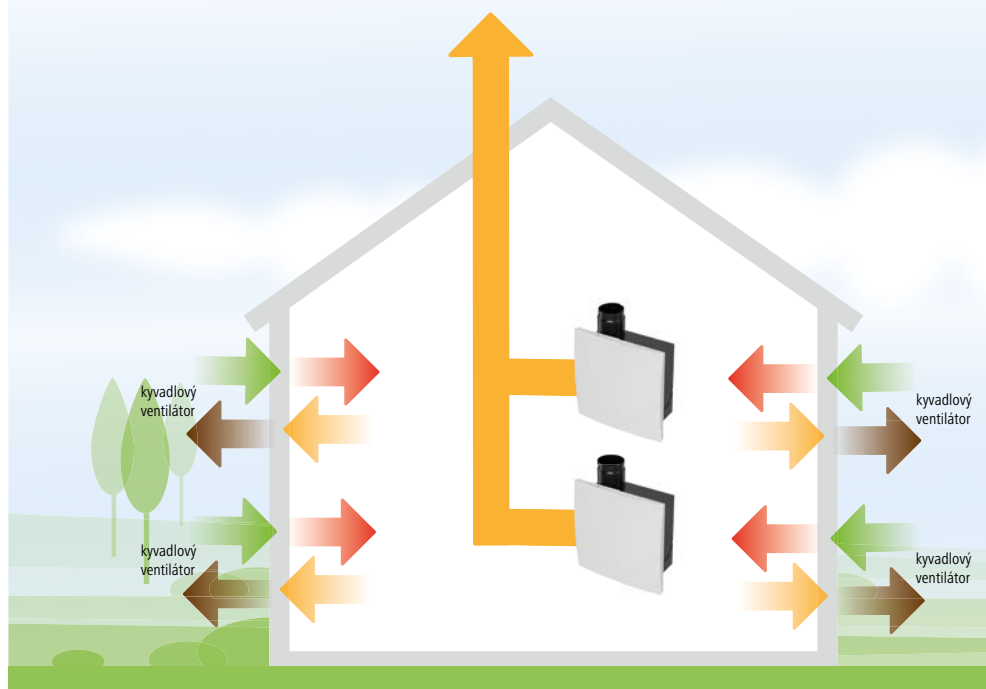
Odvětrání vnitřních prostorů a volně přiváděný vzduch během noci.

Decentrální větrání se primárně používá ve vnitřních koupelnách, toaletách nebo kuchyních ve vícepodlažních obytných budovách. U vícegeneračních domů se společným hlavním potrubním systémem musí být dodrženy příslušné požadavky na požární ochranu.



Náš tip:

Venkovní stěnové výústky s filtry jsou jednoduchou a cenově výhodnou variantou, jak účinně udržet přiváděný vzduch od alergenů, prachu a nečistot. Ideální pro domácnosti s alergiky a prostory pro osoby se slabým imunitním systémem.



Větrání vnitřních místností kombinované s decentrálními systémy pro odváděný a přiváděný vzduch s přenosem tepla.

Než se čerstvý venkovní vzduch dostane do místností, projde výměníkem tepla. Zde odváděný vzduch předává své teplo přiváděnému vzduchu. Spotřebovaný vzduch z místnosti je odváděn ven a ohřátý čerstvý vzduch je přiváděn do místnosti. Vzduch se přivádí přes kyvadlové ventilátory.

Bezpečné a pohodlné větrání ve vícepodlažních budovách.

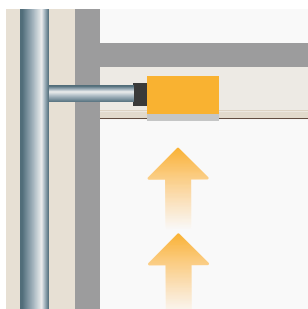
Aby se zabránilo šíření požáru do dalších částí stavby, musí být při plánování a realizaci dodrženy příslušné státní požadavky na požární ochranu. Ty se obecně vztahují na budovy s více než dvěma podlažími. I pro ně nabízí jednotrubkové ventilátory nekomplikované, flexibilní řešení - s možností montáže do zdi nebo jako externí zařízení.

Decentrální větrání s Kermi. Optimální výsledek díky s na míru přizpůsobenými komponenty.

Různě využívané místnosti a architektonické uspořádání vyžadují odlišné komponenty větrání. Zejména ve vícepodlažních budovách je vyžadován optimálně sladěný systém. Aby bylo zajištěno větrání vnitřních místností podle DIN 18017-3, musí být přiváděný vzduch v příslušných místnostech stanoven pro proudění vzduchu a v závislosti na uspořádání musí být vybaven vzduchovými výstky pro venkovní a přepadový vzduch.

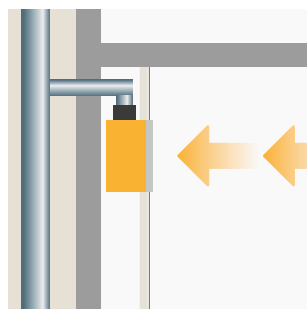
Řešení šitá na míru díky široké škále variant.

Díky různým variantám a možnostem kombinací splňují jednotrubkové ventilátory všechny požadavky bytové výstavby. Nabízí vždy optimální řešení díky velké rozmanitosti typů v závislosti na místě instalace a požadavcích na požární ochranu. Velkou výhodou jednotrubkových ventilátorů Kermi x-well je jejich vysoká kompresní kapacita, která zaručuje konstantní přepravovaný objem při stejném provozu s několika ventilátory současně.



Externí vestavba: zavěšený podhled

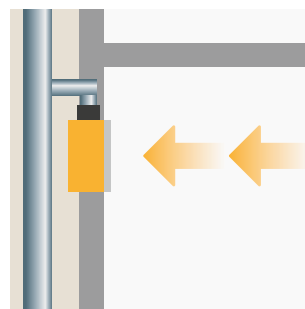
Větrací jednotky instalované ve stropním podhledu mají několik výhod: díky optimálnímu umístění nehrozí jejich zakrytí, například nábytkem.



Externí vestavba:

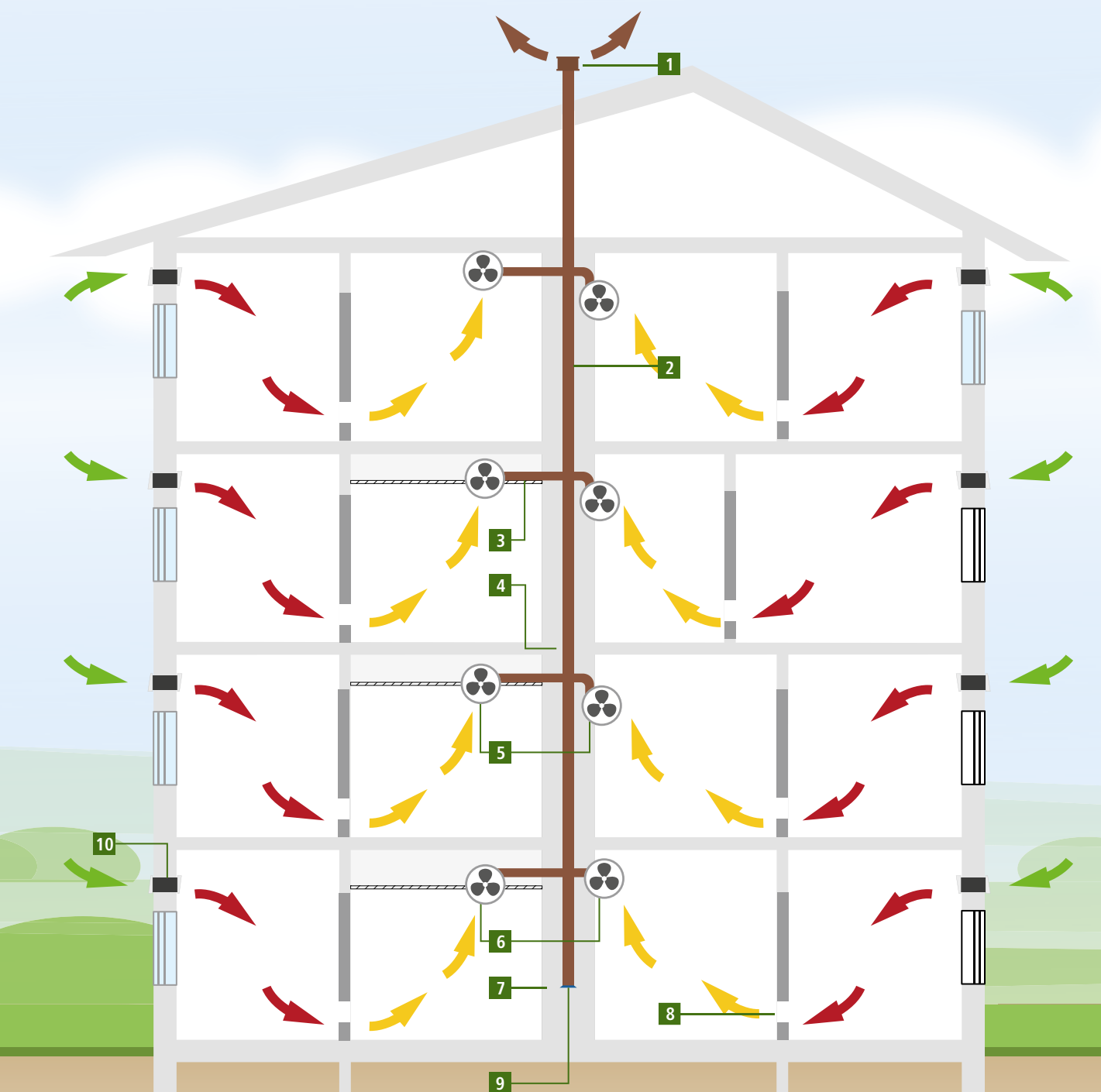
instalace v předstěně

Předstěnová instalace je optimálním řešením všude tam, kde není dostatek místa ve stěně nebo došlo k dodatečné instalaci.



Montáž na stěnu šachty

Ve stěně instalované větrací jednotky se dokonale integrují v místnosti díky designovému krytu.



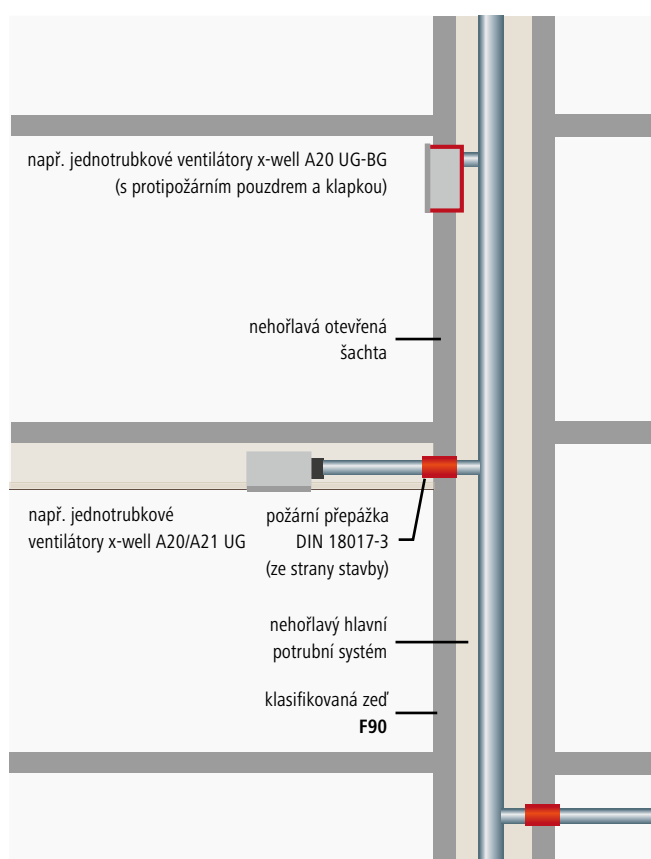
- 1 střešní hlavice
- 2 hlavní potrubní systém
- 3 přípojovací trubka
- 4 průstup stropem
- 5 podomítkové pouzdro s ventilátorovou vložkou

- 6 ventilátor na omítku
- 7 větrací nebo instalační šachta
- 8 dveřní větrací mřížka
- 9 otvor pro čištění, koncová krytka
- 10 venkovní stěnová výžuka

- přiváděný vzduch z exteriéru
- přiváděný vzduch do interiéru
- odváděný vzduch z interiéru
- odváděný vzduch do exteriéru

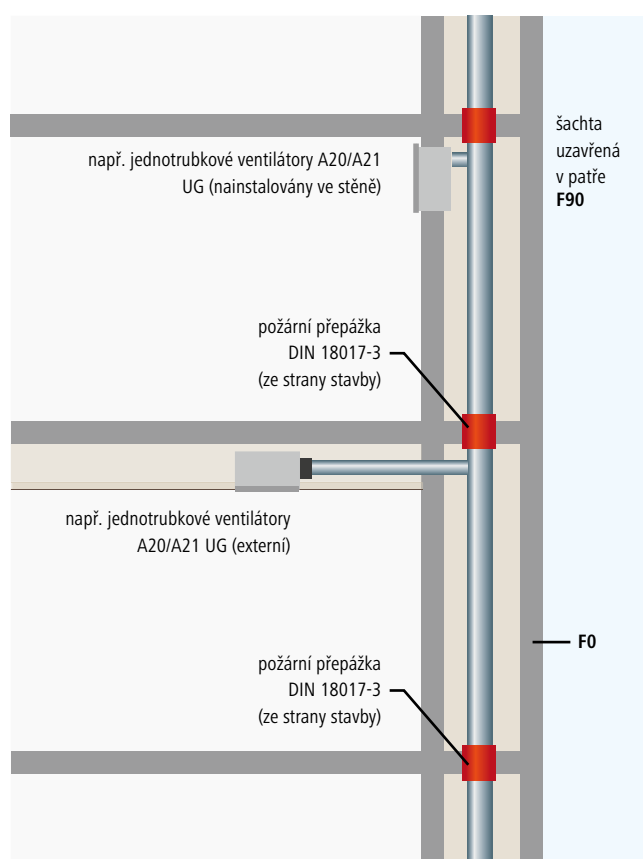
Mnoho možností s jednou značkou: na/pod omítku, na stěnu/strop nebo montáž v šachtě

U větracích systémů napříč podlažím je nejdůležitější dobře fungující, sladěný systém. Zde nabízí jednotrubkové ventilátory x-well své výhody: Plánování a montáž lze jednoduše realizovat pro všechny půdorysy. Vždy jsou zaručeny příslušné požární předpisy.



Budova s klasifikovanou šachtou

Pokud je objekt vybaven klasifikovanou šachtovou stěnou (F90) nad otevřenou šachtou, musí být dodržena požární ochrana podle DIN 18017-3, například pomocí nehořlavého hlavního potrubního systému a příslušnými protipožárními kryty na samotných ventilátorech.

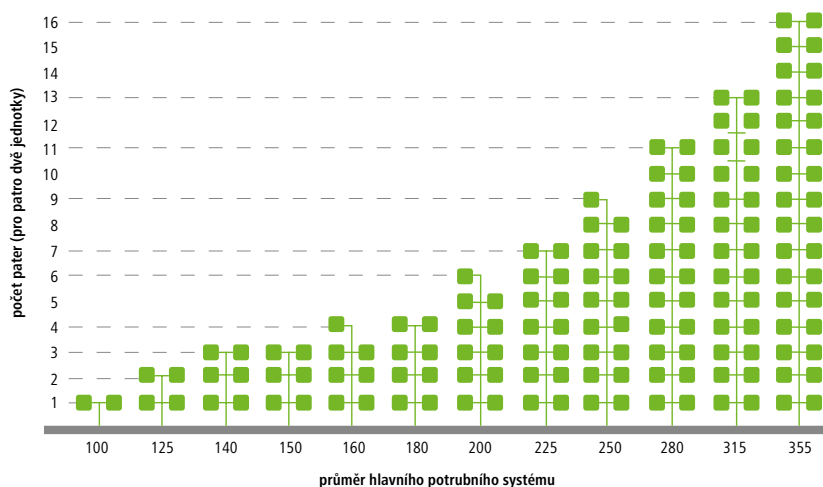
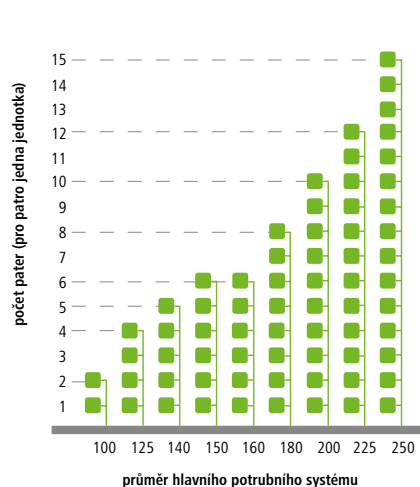


Budova bez klasifikované šachtové stěny

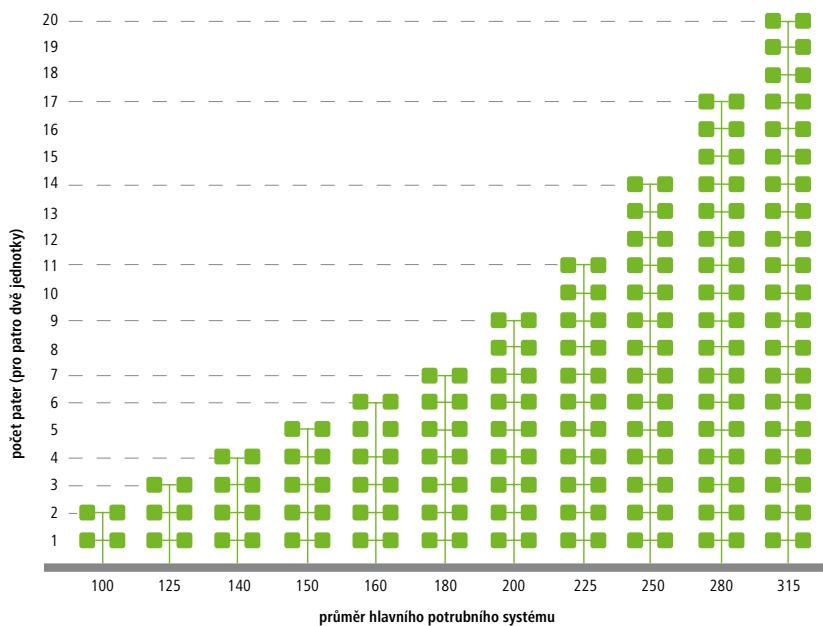
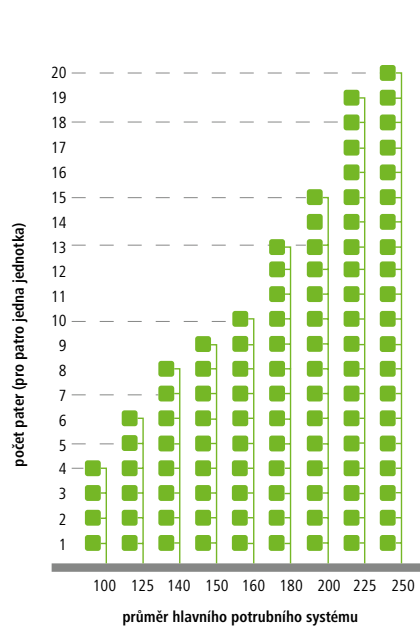
V systému větrání v patrovém objektu bez klasifikované vnější stěny (F0) musí být v šachtě zajištěny vhodné požární přepážky v souladu s DIN 18017-3.

Uvedená vysvětlení jsou pouze příklady. Pro každý stavební projekt musí být vytvořen individuální koncept protipožární ochrany. Příslušné použití ventilátorů je nutné zkontrolovat samostatně.

Hlavní potrubní systém u jednotek s 100m³/h



Hlavní potrubní systém u jednotek s 60m³/h



Rozhodující faktor:

Správná velikost hlavního potrubního systému.

Dostatečné dimenzování průměru potrubí je klíčové pro výkon celého větracího systému. Jedině tak lze zejména u místností s vyšší vlhkostí vzduchu (koupelny a sprchy) zajistit vhodné větrání a odvlhčování vzduchu. Základem pro výpočet je objem místnosti, průtok vzduchu ventilátorů a počet spravovaných podlaží.



x-change
Tepelná čerpadla



x-buffer
Akumulační nádoby



x-net Plošné
vytápění/chlazení



therm-x2 Desková
otopná tělesa



x-well Větrání
obytných místností



Designová
otopná tělesa



Otopné stěny



Konvektory

Zdravé a příjemné teplo díky komplexnímu programu Kermi pro vnitřní klima.

Více informací najdete na stránkách
www.kermi.com



Kermi s.r.o.
Dukelská 1427
349 01 Stříbro
Česká republika

Tel. +420 374 611 262 (462)
www.kermi.com
info@kermi.cz