

SMARTY X

Větrací jednotky pro domovní použití



IVAR CS - spolehlivý dodavatel

Naše společnost IVAR CS spol. s r.o. působí na českém trhu již více než 30 let a nabízí produkty tepelné techniky od renomovaných evropských výrobců. Díky tomu jsme schopni nabídnout komplexní nabídku vysoce kvalitních produktů i pro domovní větrací systémy. Naše větrací jednotky jsou zárukou flexibility, inovace a splňují i náročné požadavky evropských norem.

Od návrhu až po servis

Naše společnost je vám schopna zpracovat nejen návrh uceleného větracího systému včetně dokumentace, ale také vám doporučit kontakt na jeho realizaci či pomoc s dotačním programem. Navíc provádíme odborné zprovoznění a servis větracích systémů, včetně technické podpory.

Potřebná certifikace

Větrací jednotky SMARTY X podstoupily náročné testy a splňují i přísné požadavky na kvalitu materiálů a zpracování i energetickou účinnost, proto je možné na ně čerpat dotace z vládních programů. Větrací jednotky také vyhovují hygienickým normám a předpisům. Kvalitu námi nabízených produktů a služeb potvrzují také certifikáty ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 a ISO 50001:2018.

Investice do budoucnosti

Výrobce větracích jednotek, SALDA UAB, neustále investuje do vývoje svých výrobních linek, školení zaměstnanců a v neposlední řadě hlavně do inovací produktů, díky čemuž se řadí mezi špičkové výrobce větracích systémů nejen na evropském trhu. Jejich výrobní závody mají rozlohu 50.000 m² a zaměstnávají více než 300 odborníků.

Aktivně také přispívají k ochraně životního prostředí, např. zasazením 17.000 stromů, a snaží se snížit svoji uhlíkovou stopu instalací solárních panelů na střechu výrobních závodů či investicemi do externích solárních stanic.

Proč si zvolit naše produkty

Když si zvolíte jednotky SMARTY X pro domovní větrací systémy, nejenže investujete do vysoce kvalitních produktů od prověřeného výrobce, ale zajistíte si také spolehlivého dodavatele s technickou podporou.

Všechny produkty procházejí přísnými testy v akreditovaných laboratořích, ale i výstupními kontrolami kvality ve výrobním závodě i na skladě. Díky tomu jsme schopni zaručit, že naši zákazníci obdrží vždy to nejlepší zboží v bezvadném stavu.

Video ze sázení stromů naleznete po naskenování QR kódu vpravo...



Nadechněte se a poznáte rozdíl domovních větracích jednotek Smarty X. Tyto větrací jednotky jsou navrženy tak, aby poskytovaly vynikající výkon větrání a uživatelsky přátelské ovládání.

Smarty X P

Jednotky Smarty X P jsou přeborníky v účinném větrání obytných prostor. Díky jejich minimální výšce (Smarty 2X P má výšku pouhých 250 mm) se jedná o ideální jednotky pro podstropní montáž, které se vejdou i do těch nejužších prostor.

Jsou navrženy pro maximální energetickou účinnost, jednotky Smarty X P nabízí účinnost rekuperace tepla až 86 %. Jsou lehké, přesto robustní, a jejich EPP izolace zajišťuje snadnou instalaci pod strop. Všechny jednotky podstupují přísné testy vzduchotěsnosti a obsahují pouze komponenty od předních evropských výrobců, čímž zaručují provozní spolehlivost a dlouhou životnost.

Smarty X V

Vertikální provedení Smarty 2X V, 3X V a 4X V hladce zapadne do vašeho domova. Kompaktní rozměry jednotky Smarty 2X V umožňují její umístění do standardní kuchyňské skříňky, zatímco větší modely Smarty 3X V/4X V mohou být umístěny do technické místnosti např. nad běžnou pračku.

Podobně jako podstropní modely, také vertikální jednotky splňují ty nejvyšší standardy energetické účinnosti s rekuperací tepla až 89 %. Lehká EPP izolace nabízí snadnou instalaci, zatímco kvalitní komponenty zajišťují dlouhou provozní životnost.

Entalpický výměník tepla - nyní dostupné u Smarty X

Entalpický výměník tepla v jednotkách Smarty X E je schopen z odváděného vzduchu zpětně získávat nejen teplo, ale také vlhkost. Speciální membrána umožňuje difuzi vodní páry, ale blokuje přenos biologických znečištění, virů, pylů a zápachu. Je perfektním řešením pro použití v obytných prostorech k zajištění komfortního mikroklima vnitřních prostor po celý rok: zvlhčováním vzduchu v zimě a odvlhčováním v létě. To přispívá ke zvýšeným úsporám díky nižšímu bodu zamrznutí výměníku tepla a nižší spotřebě el. energie pro předehřev.

Zpětné získávání tepla u verze s entalpickým výměníkem Smarty X E je až 84 %, zatímco rekuperace vlhkosti je až 80 %.

Entalpický výměník je také možné instalovat dodatečně na místě instalace.

Entalpický výměník umožňuje ještě pohodlnější instalaci

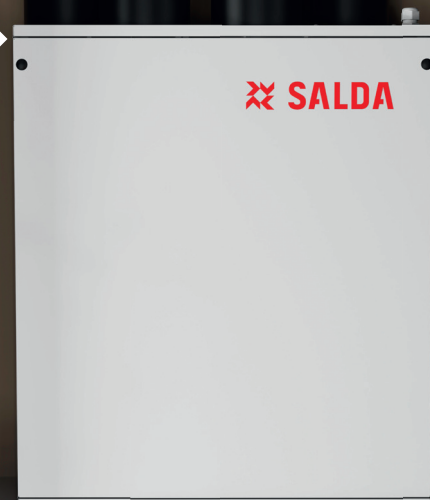
Za normálních provozních podmínek se netvoří ani kondenzace, ani nedochází k zamrznutí, účinnost rekuperace zůstává naopak na konstantní úrovni a není také třeba připojovat systém odvodu kondenzátu, takže instalace jednotky Smarty X E je mnohem jednodušší a pohodlnější.





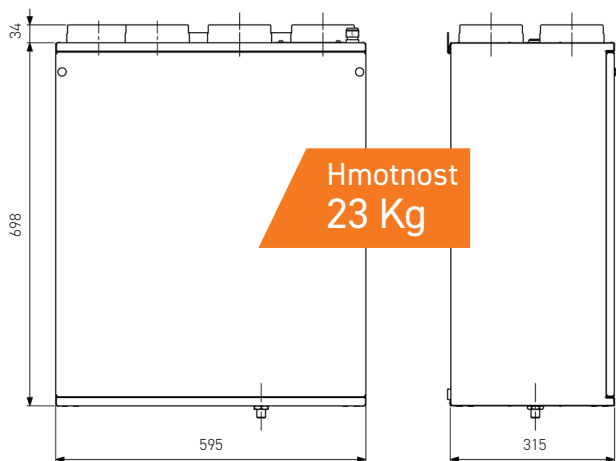
Smarty 2X V

- Certifikát PHI
- Aplikace SALDAair
- Stupeň vzduchotěsnosti A1
- Testována při -23 °C



Vlastnosti

- Lehká EPP izolace ✓
- Kondenzační nebo entalpický výměník tepla ✓
- Kvalitní vzduchové filtry ✓
- Efektivně řízený integrovaný předehřev ✓
- Spolehlivé a energeticky účinné motory ✓
- Automatický 100% letní obtok (bypass) ✓
- Ovládání snímače vlhkosti, CO₂ či dveří/oken ✓
- Možnost připojení potrubí o průměrech: 125 mm / 100 mm (NPU 100) ✓



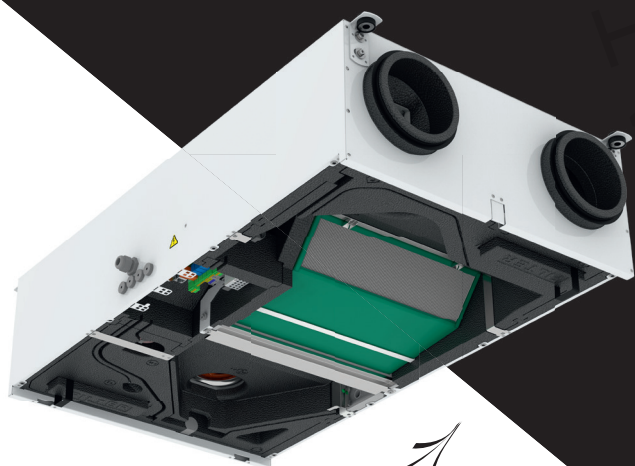
Všechny Smarty X jednotky jsou přísně testovány a kontrolovány na konci výrobní linky. ✓



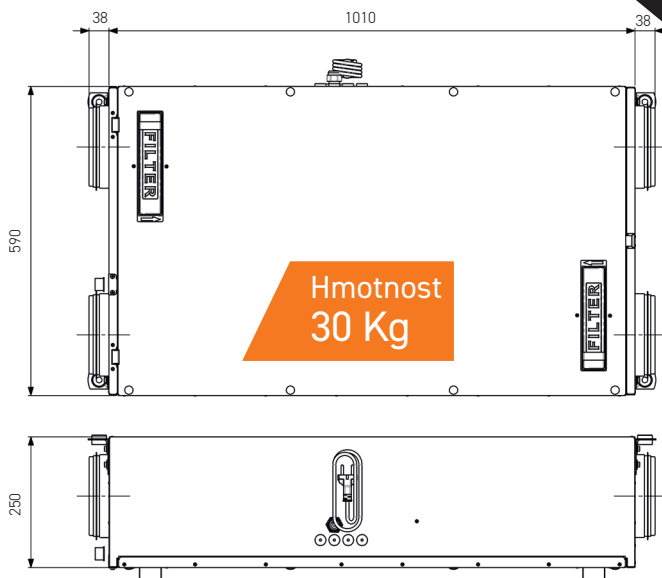
Smarty 2X P

- Certifikát PHI
- Aplikace SALDAair
- Stupeň vzduchotěsnosti A1
- Testována při -23 °C

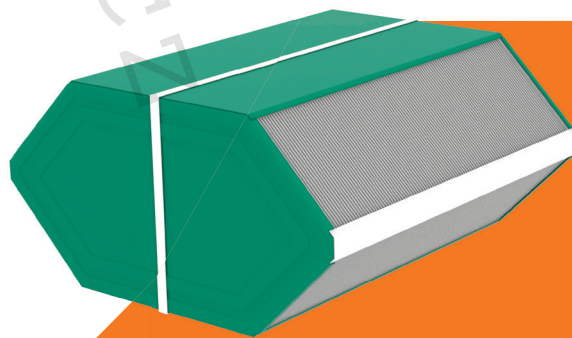
SALDA



- ### Vlastnosti
- Lehká EPP izolace ✓
 - Kondenzační nebo entalpický výměník tepla ✓
 - Kvalitní vzduchové filtry ✓
 - Snadná výměna filtrů bez potřeby nástrojů ✓
 - Nízká výška ✓
 - Spolehlivé a energeticky účinné motory ✓
 - Automatický 100% letní obtok (bypass) ✓
 - Ovládání snímače vlhkosti, CO₂ či dveří/oken ✓
 - Podstropní, horizontální *, vertikální * montáž ✓
 - Možnost připojení potrubí o průměrech: 160 mm / 125 mm (NPU 125) ✓



* Pouze verze s entalpickým výměníkem



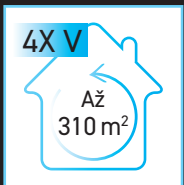
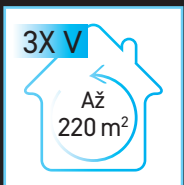
Všechny Smarty X jednotky jsou dostupné s entalpickým výměníkem. ✓

SMARTY 2X P



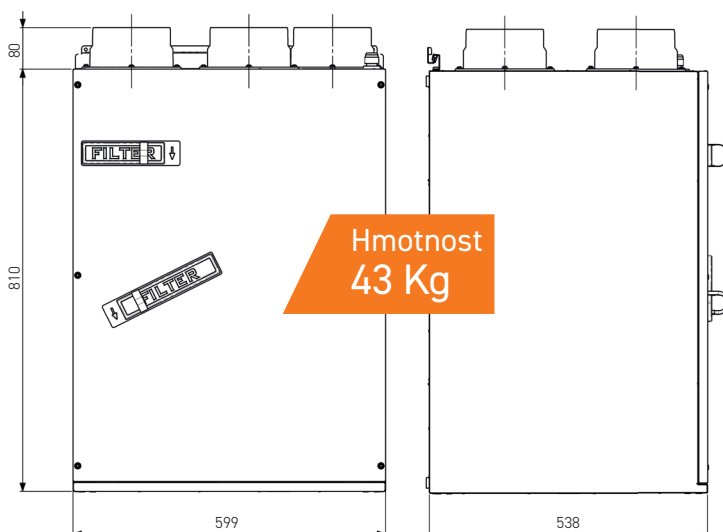
Smarty 3X V Smarty 4X V

- Certifikát PHI*
- Aplikace SALDAair
- Stupeň vzduchotěsnosti A1
- Testována při -23 °C



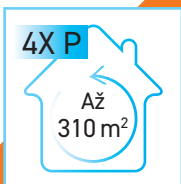
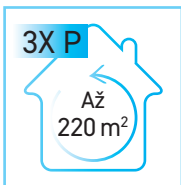
Vlastnosti

- Lehká EPP izolace ✓
- Kondenzační nebo entalpický výměník tepla ✓
- Kvalitní vzduchové filtry ✓
- Snadná výměna filtrů bez potřeby nástrojů ✓
- Efektivně řízený integrovaný předehřev ✓
- Spolehlivé a energeticky účinné motory ✓
- Automatický 100% letní obtok (bypass) ✓
- Ovládání snímače vlhkosti, CO₂ či dveří/oken ✓
- Možnost připojení potrubí 150 mm / 160 mm ✓
- Z výroby připojený snímač vlhkosti ✓
- Konstantní průtok vzduchu ✓
- Skvělý poměr velikosti a výkonu ✓



Všechny jednotky
Smarty X jsou opatřeny
lehkou a vzduchotěsnou
EPP izolační skříň.

* 3X V pouze



Smarty 3X P Smarty 4X P

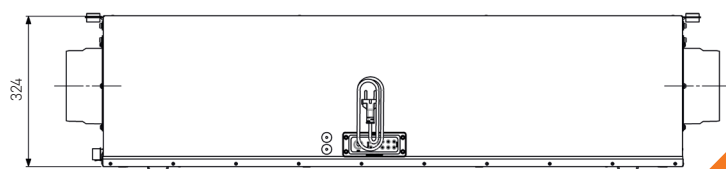
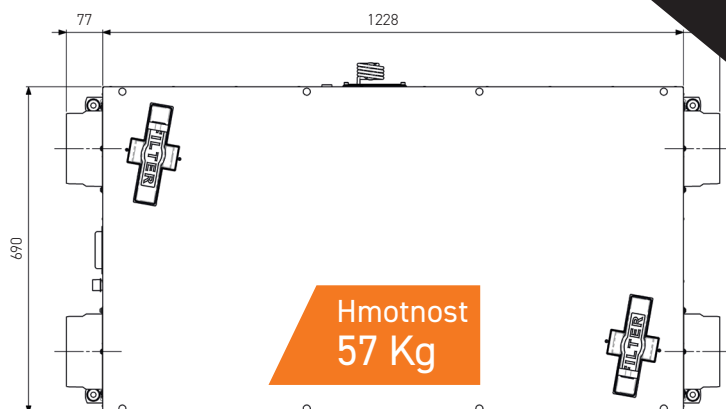
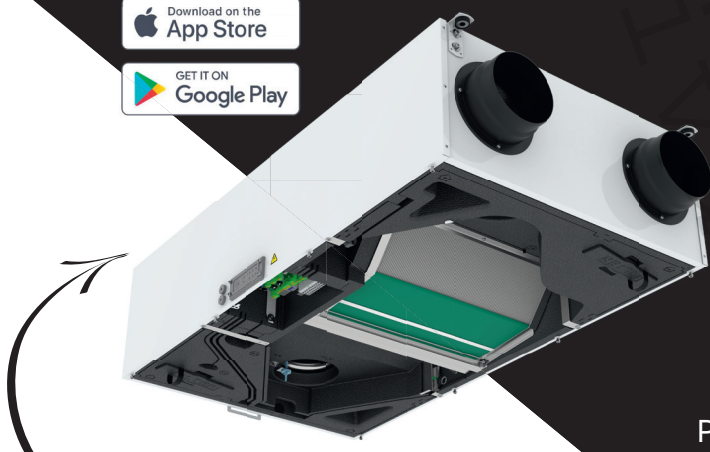
- Certifikát PHI*
- Aplikace SALDAair
- Stupeň vzduchotěsnosti A1
- Testována při -23 °C

SALDA



Vlastnosti

- Lehká EPP izolace ✓
- Kondenzační nebo entalpický výměník tepla ✓
- Kvalitní vzduchové filtry ✓
- Snadná výměna filtrů bez potřeby nástrojů ✓
- Nízká výška ✓
- Automatický 100% letní obtok (bypass) ✓
- Spolehlivé a energeticky účinné motory ✓
- Ovládání snímače vlhkosti, CO₂ či dveří/oken ✓
- Možnost připojení potrubí 150 mm / 160 mm ✓
- Podstropní, horizontální **, vertikální ** montáž ✓



* 3X P pouze | ** Pouze verze s entalpickým výměníkem



Všechny jednotky Smarty X jsou vybaveny účinnými a spolehlivými ventilátory. ✓

SMARTY 3-4X P

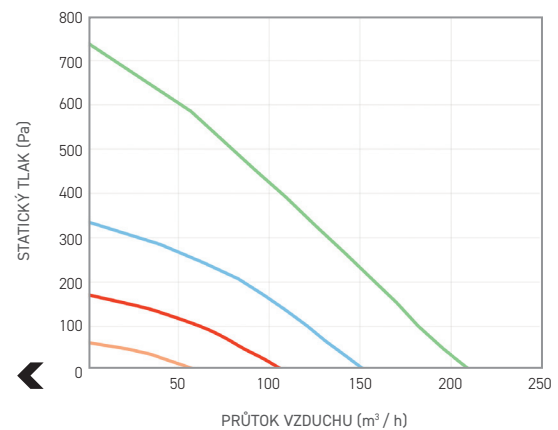
NÁZEV PRODUKTU	Smarty 2X V Smarty 2X V E	Smarty 3X V Smarty 3X V E	Smarty 4X V Smarty 4X V E
Řídicí deska	Mini MCB Premium	Mini MCB Premium	Mini MCB Premium
Integrovaný předehřev	0,6 kW	1,2 kW	1,2 kW
Snímač vlhkosti odváděného vzduchu	–	Integrovaný	Integrovaný
Konstantní průtok	–	Integrovaný	Integrovaný
Připojení ovládání ohřevu*	2	2	2
Připojení snímače kvality vzduchu	2	2	2

X – protiproudý, V – vertikální montáž, P – podstropní montáž, E – entalpický výměník.

* Smarty má možnost řízení jak předehřevu, tak dohřevu.

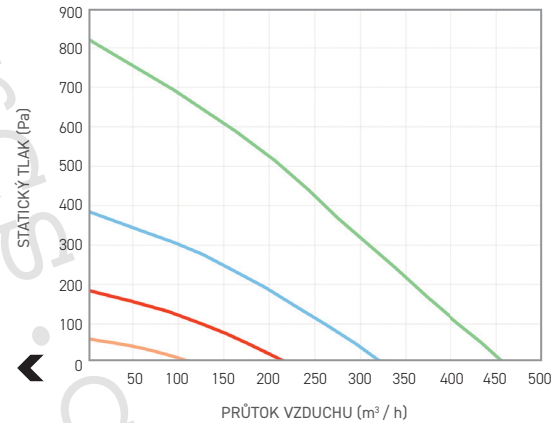
Smarty 2X V charakteristiky

Maximální průtok vzduchu	182 m ³ / h, 100 Pa
Účinnost výměníku tepla (EN 13141-7:2010)	Smarty 2X V: 89 % zpětné získávání tepla Smarty 2X V E: 84 % zpětné získávání tepla
Účinnost rekuperace vlhkosti	až 80 % s entalpickým výměníkem tepla
Hmotnost	23 kg
Typ vzduch. filtru	G4 / G4 volitelně F7
Rozměry	595 × 315 × 698 mm
Připojení potrubí	Ø D 125 mm / 100 (with NPU 100)
Připojení odvodu kondenzátu	G $\frac{3}{8}$; bez odvodu u verze E
Množství na paletě	6
Rozměr palety	700 × 800 × 2160 mm



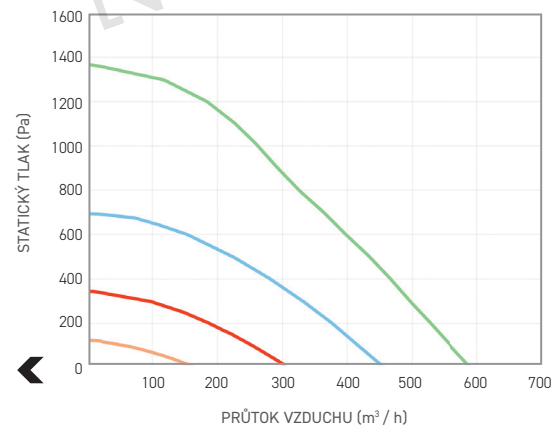
Smarty 3X V charakteristiky

Maximální průtok vzduchu	409 m ³ / h, 100 Pa
Účinnost výměníku tepla (EN 13141-7:2010)	Smarty 3X V: 89 % zpětné získávání tepla Smarty 3X V E: 82 % zpětné získávání tepla
Účinnost rekuperace vlhkosti	až 80 % s entalpickým výměníkem tepla
Hmotnost	42 kg
Typ vzduch. filtru	G4 / G4 volitelně F7
Rozměry	599 × 538 × 810 mm
Připojení potrubí	Ø D 150 / 160 mm
Připojení odvodu kondenzátu	G $\frac{1}{2}$; bez odvodu u verze E
Množství na paletě	4
Rozměr palety	800 × 1200 × 2100 mm



Smarty 4X V charakteristiky

Maximální průtok vzduchu	560 m ³ / h, 100 Pa
Účinnost výměníku tepla (EN 13141-7:2010)	Smarty 4X V: 83 % zpětné získávání tepla Smarty 4X V E: 78 % zpětné získávání tepla
Účinnost rekuperace vlhkosti	až 80 % s entalpickým výměníkem tepla
Hmotnost	43 kg
Typ vzduch. filtru	G4 / G4 volitelně F7
Rozměry	599 × 538 × 810 mm
Připojení potrubí	Ø D 150 / 160 mm
Připojení odvodu kondenzátu	G $\frac{1}{2}$; bez odvodu u verze E
Množství na paletě	4
Rozměr palety	800 × 1200 × 2100 mm



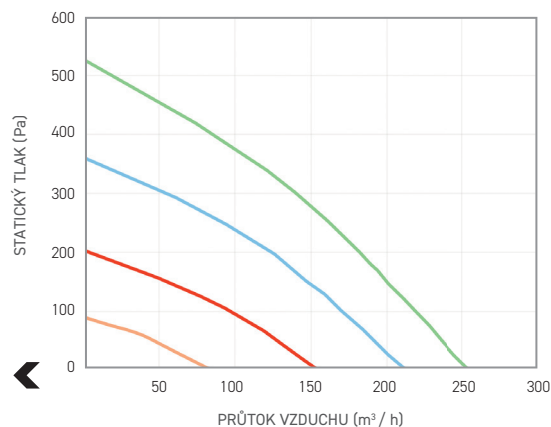
NÁZEV PRODUKTU	Smarty 2X P Smarty 2X P E	Smarty 3X P Smarty 3X P E	Smarty 4X P Smarty 4X P E
Řídicí deska	Mini MCB Premium	Mini MCB Premium	Mini MCB Premium
Integrovaný přehřev	–	–	–
Snímač vlhkosti odváděného vzduchu	–	–	–
Konstantní průtok	–	Integrovaný	Integrovaný
Připojení ovládání ohřevu*	2	2	2
Připojení snímače kvality vzduchu	2	2	2

X – protiproudý, V – vertikální montáž, P – podstropní montáž, E – entalpický výměník.

* Smarty má možnost řízení jako přehřevu, tak dohřevu.

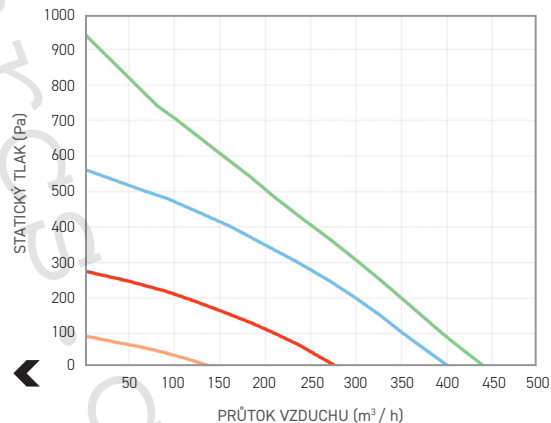
Smarty 2X P charakteristiky

Maximální průtok vzduchu	219 m ³ / h, 100 Pa
Účinnost výměníku tepla (EN 13141-7:2010)	Smarty 2X P: 86 % zpětné získávání tepla Smarty 2X P E: 76 % zpětné získávání tepla
Účinnost rekuperace vlhkosti	až 60 % s entalpickým výměníkem tepla
Hmotnost	30 kg
Typ vzduch. filtru	G4 / G4 volitelně F7
Rozměry	1010 × 590 × 250 mm
Připojení potrubí	Ø D 160 mm / 125 (with NPU 125)
Připojení odvodu kondenzátu	G½ ; bez odvodu u verze E
Množství na paletě	8
Rozměr palety	1200 × 800 × 2240 mm



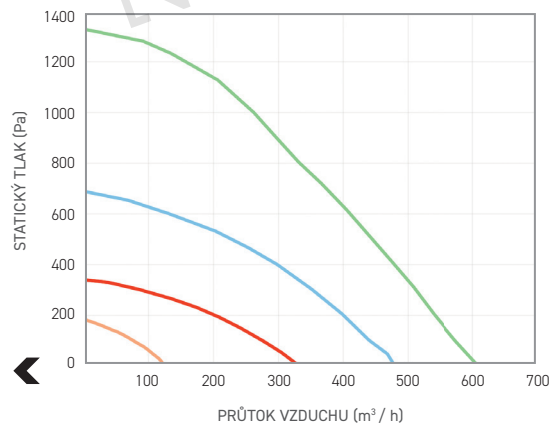
Smarty 3X P charakteristiky

Maximální průtok vzduchu	397 m ³ / h, 100 Pa
Účinnost výměníku tepla (EN 13141-7:2010)	Smarty 3X P: 85 % zpětné získávání tepla Smarty 3X P E: 76 % zpětné získávání tepla
Účinnost rekuperace vlhkosti	až 60 % s entalpickým výměníkem tepla
Hmotnost	53 kg
Typ vzduch. filtru	G4 / G4 volitelně F7
Rozměry	1228 × 690 × 324 mm
Připojení potrubí	Ø D 150 / 160 mm
Připojení odvodu kondenzátu	G½ ; bez odvodu u verze E
Množství na paletě	6
Rozměr palety	1450 × 800 × 2175 mm

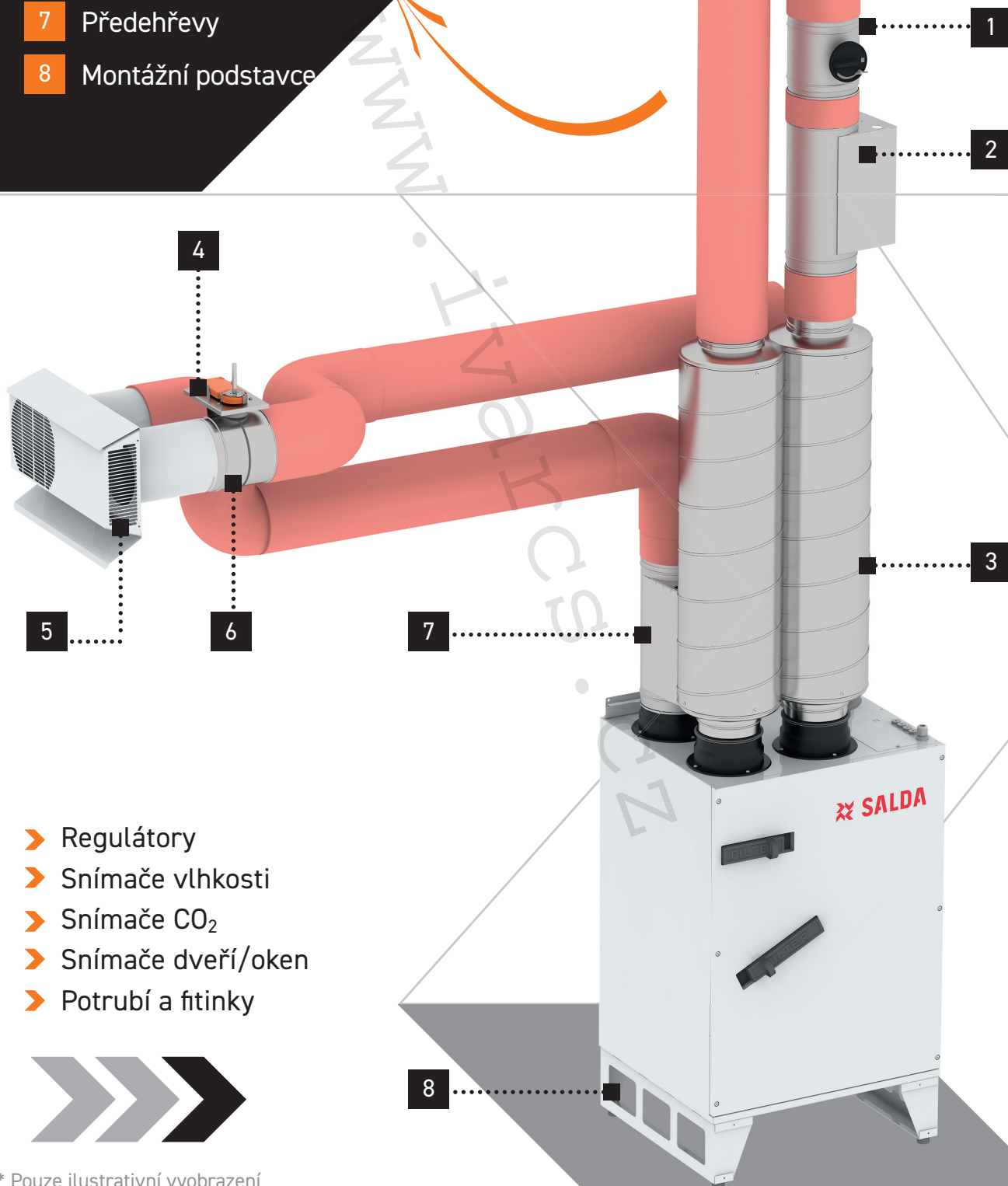


Smarty 4X P charakteristiky

Maximální průtok vzduchu	573 m ³ / h, 100 Pa
Účinnost výměníku tepla (EN 13141-7:2010)	Smarty 4X P: 83 % zpětné získávání tepla Smarty 4X P E: 70 % zpětné získávání tepla
Účinnost rekuperace vlhkosti	až 60 % s entalpickým výměníkem tepla
Hmotnost	57 kg
Typ vzduch. filtru	G4 / G4 volitelně F7
Rozměry	1228 × 690 × 324 mm
Připojení potrubí	Ø D 150 / 160 mm
Připojení odvodu kondenzátu	G½ ; bez odvodu u verze E
Množství na paletě	6
Rozměr palety	1450 × 800 × 2175 mm



- 1 Regulátory
- 2 Dohřev
- 3 Tlumiče
- 4 Servopohony
- 5 Mřížky
- 6 Uzavírací ventily
- 7 Předehřevy
- 8 Montážní podstavce



- Regulátory
- Snímače vlhkosti
- Snímače CO₂
- Snímače dveří/oken
- Potrubí a fitinky



* Pouze ilustrativní vyobrazení



JEDNOTKA	El. dohřev: EKA NIS (0-10V)	Dvojitá mřížka vzduchu: WSG	Svorky: AP	Tlumiče: MUTE	Uzavírací klapky: SKG	Vyvažovací klapky: SKR
Smarty 2X P	125	–	125	125	125	125
Smarty 3X P	160	160	160	160	160	160
Smarty 4X P	160	160	160	160	160	160
Smarty 2X V	125	–	125	125	125	125
Smarty 3X V	160	160	160	160	160	160
Smarty 4X V	160	160	160	160	160	160



Řízené větrání dle potřeby

Udržování optimální vnitřní kvality vzduchu má zásadní vliv na zdraví, ale i komfort. Přidáním příslušenství, jako jsou snímače CO₂ nebo vlhkosti, můžete sledovat a přizpůsobovat kvalitu vzduchu s větší přesností. Jednotky Smarty X jsou navrženy k inteligentnímu řízení na základě změn vnitřního prostředí. Když zachytí zvýšený počet osob nebo zvýšenou úroveň CO₂ nebo vlhkosti, automaticky přizpůsobí průtok vzduchu, aby zajistily optimální podmínky. To zajistí nejen zdravější a komfortnější bydlení nebo pracovní prostor, ale také přispívá k úspoře energií a vyšší účinnosti. Snížením potřeby manuálních nastavení a zamezením nadměrného větrání pracuje jednotka efektivněji, což vede ke snížení uhlíkové stopy i spotřeby energií.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

www.ivarcs.cz – kompletní přehled produktů pro větrací systémy

Pro výběr perfektní větrací jednotky pro domovní použití je třeba provést komplexní zvážení mnoha faktorů. Každá z těchto jednotek má jedinečné vlastnosti a výkony a my vám s jejich výběrem rádi pomůžeme.

Stačí kontaktovat jednoho z našich specialistů na tepelnou techniku viz <https://www.ivarcs.cz/katalog/tepelna-technika/#persons>, který vám zpracuje ucelenou a konkrétní nabídku s ideálním řešením na základě specifických potřeb vašeho domova.

Na www.ivarcs.cz/katalog/tepelna-technika/nucene-vetrani-s-rekuperaci-c744/ naleznete:

- **Kompletní přehled větracích jednotek:** Získáte zde podrobný přehled o jednotlivých větracích jednotkách, včetně technické dokumentace, obrázků, schémat, prohlášení o shodě.
- **Potřebné komponenty:** Kromě větracích jednotek jsou na stránkách uvedeny další potřebné komponenty pro větrací systémy: potrubí, rozdělovače, kolena, spojky a adaptéry pro rozvod větracího vzduchu, dále poté regulátory, vývody vzduchu, venkovní i vnitřní designové mřížky atd.
- **Příslušenství:** Větrací jednotky jsou doplněny o celou řadu dostupných příslušenství, jako jsou snímače vlhkosti či CO₂, elektrický dohřev, tlumiče, náhradní výměnné vzduchové filtry i další komponenty potřebné pro řádné fungování větracího systému.
- **Ovládací jednotky:** Ovládání větracích jednotek Smarty X může probíhat přes ovládací nástěnný panel IVAR.TCP nebo IVAR.ST-SA. Možnost propojení přes PC probíhá přes interface IVAR.MB-GATEWAY.
- **Vytvoření poptávky:** Na odkazu <https://www.ivarcs.cz/poptavka/> můžete zadat poptávku nejen po vašem větracím systému, ale po jakémkoliv produktu z široké nabídky naší společnosti IVAR CS, jeden z našich pracovníků se s vámi spojí a nabídne Vám řešení pro vaši konkrétní potřebu.
- **Naši pracovníci Vám také doporučí realizační firmu či pomohou s žádostí o dotaci, protože všechny jednotky Smarty X jsou zařazeny v dotačním programu ZELENÁ ÚSPORÁM. Samozřejmostí je také dostupná technická podpora a záruční i pozáruční servis větracích systémů.**

Produkty naleznete
na QR kódu níže:



**5letá
záruka**

Všechny Smarty jednotky jsou
dodávány s prodlouženou
5letou zárukou.

