

SMARTY X

Vetracie jednotky pre domové použitie



IVAR CS - spoľahlivý dodávateľ

Naša spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. pôsobí na českom a slovenskom trhu už viac ako 30 rokov a ponúka produkty tepelnej techniky od renomovaných európskych výrobcov. Vďaka tomu sme schopní ponúknuť komplexnú ponuku vysoko kvalitných produktov aj pre domové vetracie systémy. Naše vetracie jednotky sú zárukou flexibility, inovácie a spĺňajú aj náročné požiadavky európskych noriem.

Od návrhu až po servis

Naša spoločnosť je schopná spracovať nielen návrh uceleného vetracieho systému vrátane dokumentácie, ale aj odporučiť kontakt na jeho realizáciu. Navyše vykonávame odborné sprevádzkovanie a servis vetracích systémov, vrátane technickej podpory.

Potrebná certifikácia

Vetracie jednotky SMARTY X podstúpili náročné testy a spĺňajú prísne požiadavky na kvalitu materiálov a spracovania i energetickú účinnosť. Vetracie jednotky tiež vyhovujú hygienickým normám a predpisom. Kvalitu nami ponúkaných produktov a služieb potvrdzujú tiež certifikáty ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 a ISO 50001:2018.

Investícia do budúcnosti

Výrobca vetracích jednotiek, SALDA UAB, neustále investuje do vývoja svojich výrobných liniek, školenia zamestnancov a v neposlednom rade hlavne do inovácií produktov, vďaka čomu sa radí medzi špičkových výrobcov vetracích systémov nielen na európskom trhu. Ich výrobné závody majú rozlohu 50.000 m² a zamestnávajú viac ako 300 odborníkov.

Aktívne tiež prispievajú k ochrane životného prostredia, napr. zasadením 17.000 stromov, a snažia sa znížiť svoju uhlíkovú stopu inštaláciou solárnych panelov na strechu výrobných závodov či investíciami do externých solárnych staníc.

Prečo si zvoliť naše produkty

Keď si zvolíte jednotky SMARTY X pre domové vetracie systémy, nielenže investujete do vysoko kvalitných produktov od prevereného výrobcu, ale zaistíte si tiež spoľahlivého dodávateľa s technickou podporou.

Všetky produkty prechádzajú prísnyimi testami v akreditovaných laboratóriách, ale aj výstupnými kontrolami kvality vo výrobnom závode aj na sklade. Vďaka tomu sme schopní zaručiť, že naši zákazníci dostanú vždy ten najlepší tovar v bezchybnom stave.

Video zo sadenia stromov nájdete po naskenovaní QR kódu vpravo...



Nadýchnite sa a spoznáte rozdiel domových vetracích jednotiek Smarty X. Tieto vetracie jednotky sú navrhnuté tak, aby poskytovali vynikajúci výkon vetrania a užívateľsky priateľské ovládanie.

Smarty X P

Jednotky Smarty X P sú preborníkmi v účinnom vetraní obytných priestorov. Vďaka ich minimálnej výške (Smarty 2X P má výšku iba 250 mm) sa jedná o ideálne jednotky pre podstropnú montáž, ktoré sa zmestia aj do tých najužších priestorov.

Sú navrhnuté pre maximálnu energetickú účinnosť, jednotky Smarty X P ponúkajú účinnosť rekuperácie tepla až 86 %. Sú ľahké, napriek tomu robustné, a ich EPP izolácia zaisťuje jednoduchú inštaláciu pod strop. Všetky jednotky podstupujú prísne testy vzduchotesnosti a obsahujú iba komponenty od predných európskych výrobcov, čím zaručujú prevádzkovú spoľahlivosť a dlhú životnosť.

Smarty X V

Vertikálne vyhotovenie Smarty 2X V, 3X V a 4X V hladko zapadne do vášho domova. Kompaktné rozmery jednotky Smarty 2X V umožňujú jej umiestnenie do štandardnej kuchynskej skrinky, zatiaľ čo väčšie modely Smarty 3X V/4X V môžu byť umiestnené do technickej miestnosti napr. nad bežnú práčku.

Podobne ako podstropné modely, aj vertikálne jednotky spĺňajú tie najvyššie štandardy energetickej účinnosti s rekuperáciou tepla až 89 %. Ľahká EPP izolácia ponúka jednoduchú inštaláciu, zatiaľ čo kvalitné komponenty zaisťujú dlhú prevádzkovú životnosť.

Entalpický výmenník tepla - teraz dostupné pri Smarty X

Entalpický výmenník tepla v jednotkách Smarty X E je schopný z odvádzaného vzduchu spätne získavať nielen teplo, ale aj vlhkosť. Špeciálna membrána umožňuje difúziu vodnej pary, ale blokuje prenos biologických znečistení, vírusov, peľov a zápachu. Je perfektným riešením pre použitie v obytných priestoroch k zaisteniu komfortnej mikroklimy vnútorných priestorov po celý rok: zvlhčovaním vzduchu v zime a odvlhčovaním v lete. To prispieva k zvýšeným úsporám vďaka nižšiemu bodu zamrznutia výmenníka tepla a nižšej spotrebe el. energie pre predohrev.

Spätne získavanie tepla pri verzii s entalpickým výmenníkom Smarty X E je až 84 %, zatiaľ čo rekuperácia vlhkosti je až 80 %.

Entalpický výmenník je tiež možné inštalovať dodatočne na mieste inštalácie.

Entalpický výmenník umožňuje ešte pohodlnejšiu inštaláciu

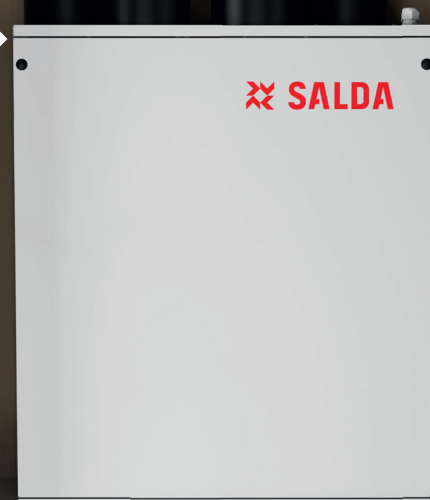
Za normálnych prevádzkových podmienok sa netvorí ani kondenzácia, ani nedochádza k zamrznutiu, účinnosť rekuperácie zostáva naopak na konštantnej úrovni a nie je potrebné pripájať systém odvodu kondenzátu, takže inštalácia jednotky Smarty X E je oveľa jednoduchšia a pohodlnejšia.





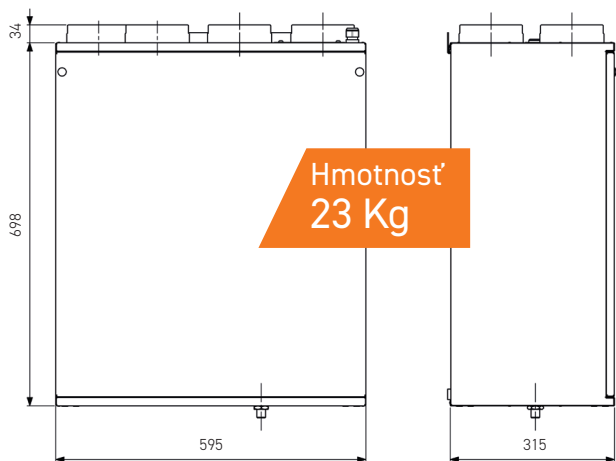
Smarty 2X V

- Certifikát PHI
- Aplikácia SALDAair
- Stupeň vzduchotesnosti A1
- Testovaná pri -23 °C



Vlastnosti

- Lahká EPP izolácia ✓
- Kondenzačný alebo entalpický výmenník tepla ✓
- Kvalitné vzduchové filtre ✓
- Efektívne riadený integrovaný predohrev ✓
- Spoľahlivé a energeticky účinné motory ✓
- Automatický 100% letný obtok (bypass) ✓
- Ovládanie snímača vlhkosti, CO₂ či dverí/okien ✓
- Možnosť pripojenia potrubia s priermi: 125 mm / 100 mm (NPU 100) ✓



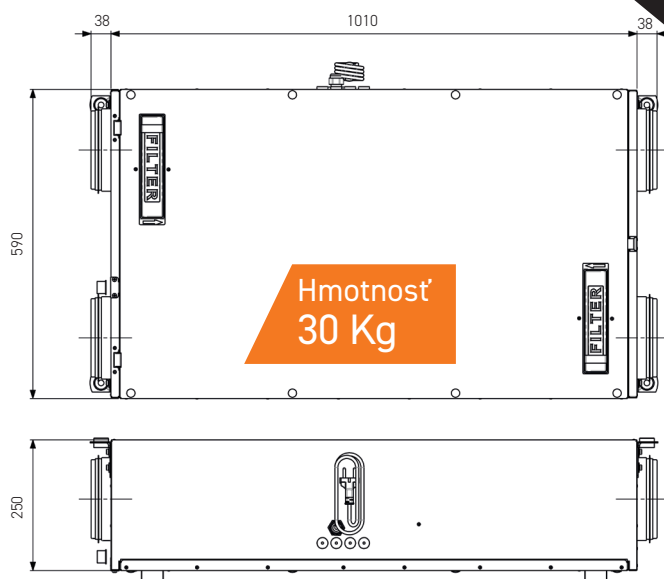
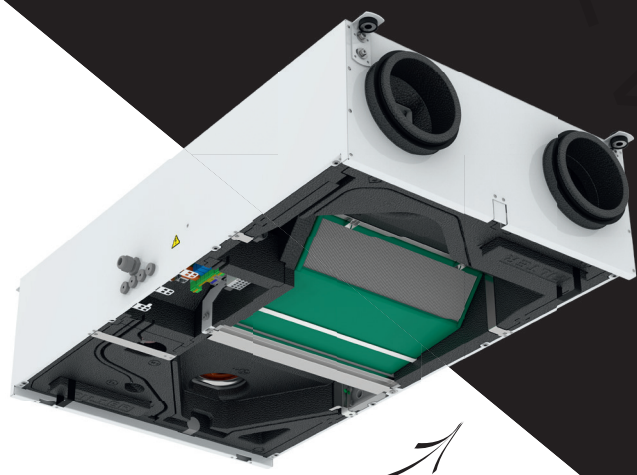
Všetky Smarty X jednotky sú prísne testované a kontrolované na konci výrobnéj linky. ✓



Smarty 2X P

- Certifikát PHI
- Aplikácia SALDAair
- Stupeň vzduchotesnosti A1
- Testovaná pri -23 °C

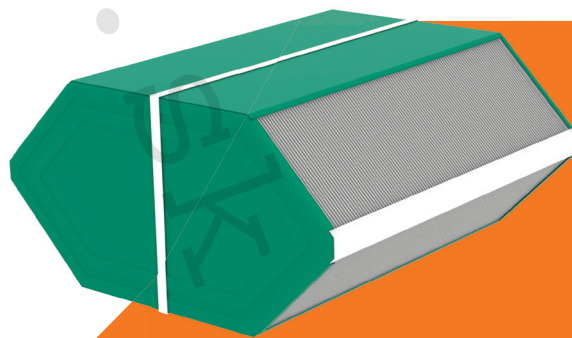
SALDA



* Iba verzia s entalpickým výmenníkom

Vlastnosti

- ✓ Ľahká EPP izolácia
- ✓ Kondenzačný alebo entalpický výmenník tepla
- ✓ Kvalitné vzduchové filtre
- ✓ Výmena filtrov bez potreby nástrojov
- ✓ Nízka výška
- ✓ Spoľahlivé a energeticky účinné motory
- ✓ Automatický 100% letný obtok (bypass)
- ✓ Ovládanie snímača vlhkosti, CO₂ či dverí/okien
- ✓ Podstropná, horizontálna *, vertikálna * montáž
- ✓ Možnosť pripojenia potrubia s priermi: 160 mm / 125 mm (NPU 125)

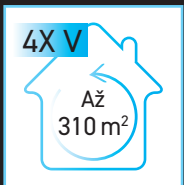


✓ Všetky Smarty X jednotky sú dostupné s entalpickým výmenníkom.



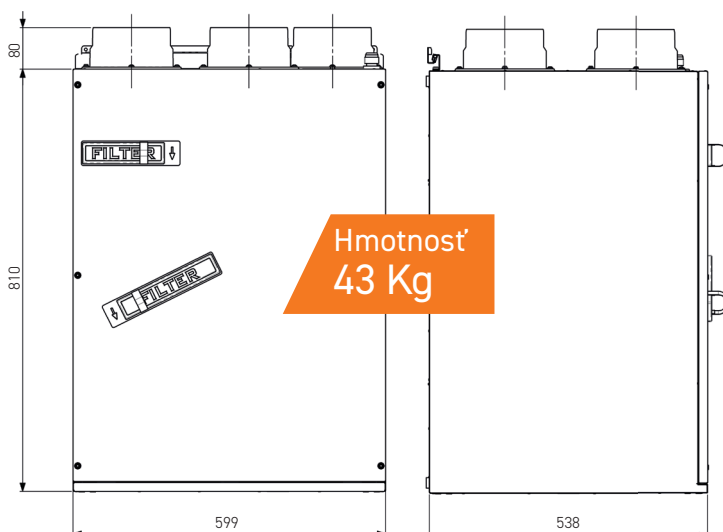
Smarty 3X V Smarty 4X V

- Certifikát PHI*
- Aplikácia SALDAair
- Stupeň vzduchotesnosti A1
- Testovaná pri -23 °C



Vlastnosti

- Lhká EPP izolácia ✓
- Kondenzačný alebo entalpický výmenník tepla ✓
- Kvalitné vzduchové filtre ✓
- Výmena filtrov bez potreby nástrojov ✓
- Efektívne riadený integrovaný predohrev ✓
- Spoľahlivé a energeticky účinné motory ✓
- Automatický 100% letný obtok (bypass) ✓
- Ovládanie snímača vlhkosti, CO₂ či dverí/okien ✓
- Možnosť pripojenia potrubia 150 mm / 160 mm ✓
- Z výroby pripojený snímač vlhkosti ✓
- Konštantný prietok vzduchu ✓
- Skvelý pomer veľkosti a výkonu ✓

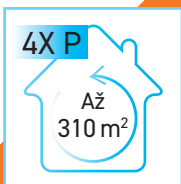


Hmotnosť
43 Kg



Všetky jednotky
Smarty X sú opatrené
ľahkou a vzduchotesnou
EPP izoláciou skrine. ✓

* 3X V iba



Smarty 3X P Smarty 4X P

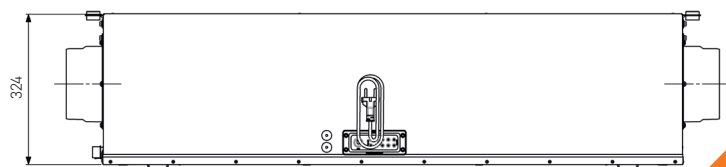
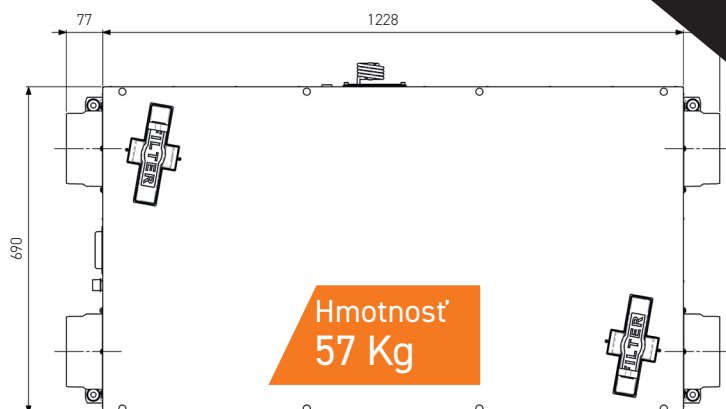
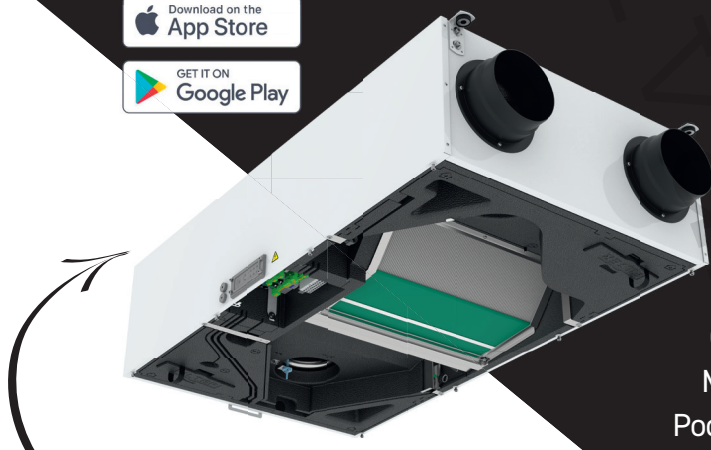
- Certifikát PHI*
- Aplikácia SALDAair
- Stupeň vzduchotesnosti A1
- Testovaná pri -23 °C

SALDA



Vlastnosti

- ✓ Ľahká EPP izolácia
- ✓ Kondenzačný alebo entalpický výmenník tepla
- ✓ Kvalitné vzduchové filtre
- ✓ Výmena filtrov bez potreby nástrojov
- ✓ Nízka výška
- ✓ Automatický 100% letný obtok (bypass)
- ✓ Spoľahlivé a energeticky účinné motory
- ✓ Ovládanie snímača vlhkosti, CO₂ či dverí/okien
- ✓ Možnosť pripojenia potrubia 150 mm / 160 mm
- ✓ Podstropná, horizontálna **, vertikálna ** montáž



* 3X P iba | ** Iba verzia s entalpickým výmenníkom



✓ Všetky jednotky Smarty X sú vybavené účinnými a spoľahlivými ventilátormi.

SMARTY 3-4X P

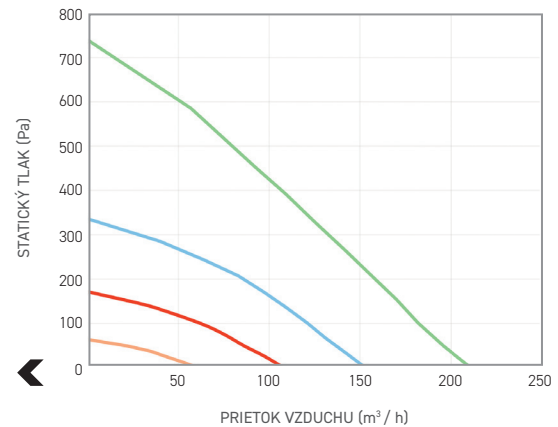
NÁZOV PRODUKTU	Smarty 2X V Smarty 2X V E	Smarty 3X V Smarty 3X V E	Smarty 4X V Smarty 4X V E
Riadiaca doska	Mini MCB Premium	Mini MCB Premium	Mini MCB Premium
Integrovaný predohrev	0,6 kW	1,2 kW	1,2 kW
Snímač vlhkosti odvádzaného vzduchu	—	Integrovaný	Integrovaný
Konštantný prietok	—	Integrovaný	Integrovaný
Pripojenie ovládania ohrevu*	2	2	2
Pripojenie snímača kvality vzduchu	2	2	2

X - protiprúdový, V - vertikálna montáž, P - podstropná montáž, E - entalpický výmenník.

* Smarty má možnosť riadenia ako predohrevu, tak aj dohrevu.

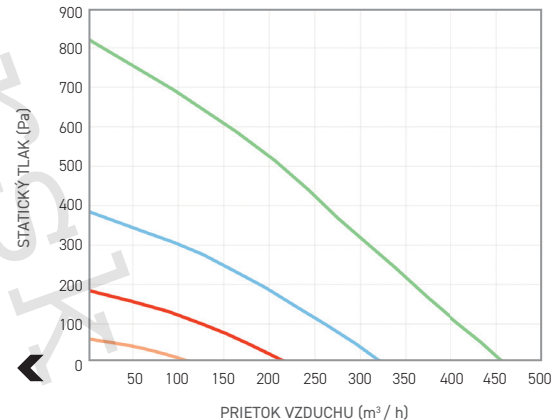
Smarty 2X V charakteristiky

Maximálny prietok vzduchu	182 m ³ / h, 100 Pa
Účinnosť výmenníka tepla (EN 13141-7:2010)	Smarty 2X V: 89 % spätné získavanie tepla Smarty 2X V E: 84 % spätné získavanie tepla
Účinnosť rekuperácie vlhkosti	až 80 % s entalpickým výmenníkom tepla
Hmotnosť	23 kg
Typ vzduch. filtra	G4 / G4 voliteľne F7
Rozmery	595 × 315 × 698 mm
Pripojenie potrubia	Ø D 125 mm / 100 (with NPU 100)
Pripojenie odvodu kondenzátu	G 3/8 ; bez odvodu pri verzii E
Množstvo na palete	6
Rozmer palety	700 × 800 × 2160 mm



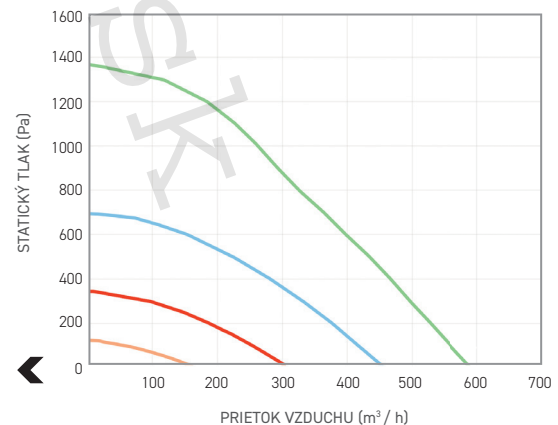
Smarty 3X V charakteristiky

Maximálny prietok vzduchu	409 m ³ / h, 100 Pa
Účinnosť výmenníka tepla (EN 13141-7:2010)	Smarty 3X V: 89 % spätné získavanie tepla Smarty 3X V E: 82 % spätné získavanie tepla
Účinnosť rekuperácie vlhkosti	až 80 % s entalpickým výmenníkom tepla
Hmotnosť	42 kg
Typ vzduch. filtra	G4 / G4 voliteľne F7
Rozmery	599 × 538 × 810 mm
Pripojenie potrubia	Ø D 150 / 160 mm
Pripojenie odvodu kondenzátu	G 1/2 ; bez odvodu pri verzii E
Množstvo na palete	4
Rozmer palety	800 × 1200 × 2100 mm



Smarty 4X V charakteristiky

Maximálny prietok vzduchu	560 m ³ / h, 100 Pa
Účinnosť výmenníka tepla (EN 13141-7:2010)	Smarty 4X V: 83 % spätné získavanie tepla Smarty 4X V E: 78 % spätné získavanie tepla
Účinnosť rekuperácie vlhkosti	až 80 % s entalpickým výmenníkom tepla
Hmotnosť	43 kg
Typ vzduch. filtra	G4 / G4 voliteľne F7
Rozmery	599 × 538 × 810 mm
Pripojenie potrubia	Ø D 150 / 160 mm
Pripojenie odvodu kondenzátu	G 1/2 ; bez odvodu pri verzii E
Množstvo na palete	4
Rozmer palety	800 × 1200 × 2100 mm



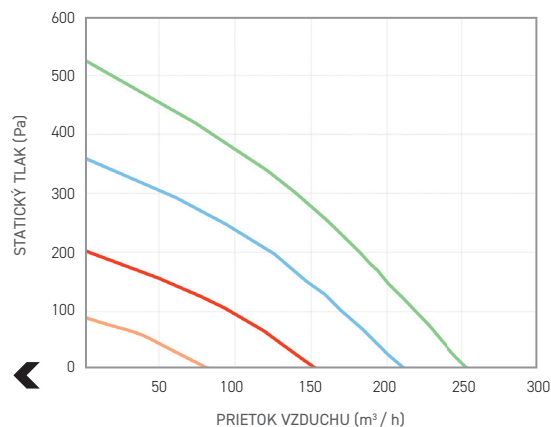
NÁZOV PRODUKTU	Smarty 2X P Smarty 2X P E	Smarty 3X P Smarty 3X P E	Smarty 4X P Smarty 4X P E
Riadiaca doska	Mini MCB Premium	Mini MCB Premium	Mini MCB Premium
Integrovaný predohrev	–	–	–
Snímač vlhkosti odvádzaného vzduchu	–	–	–
Konštantný prietok	–	Integrovaný	Integrovaný
Pripojenie ovládania ohrevu*	2	2	2
Pripojenie snímača kvality vzduchu	2	2	2

X – protiprúdový, V – vertikálna montáž, P – podstropná montáž, E – entalpický výmenník.

* Smarty má možnosť riadenia ako predohrevu, tak aj dohrevu.

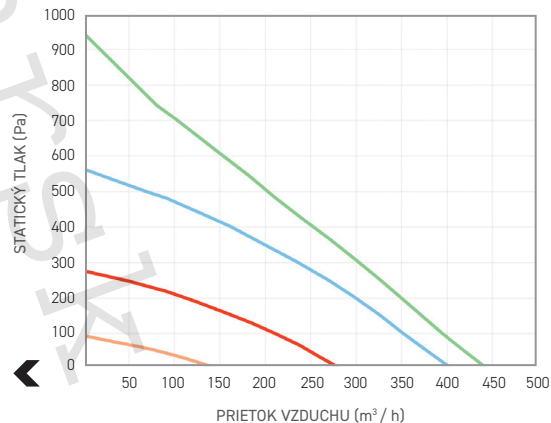
Smarty 2X P charakteristiky

Maximálny prietok vzduchu	219 m ³ / h, 100 Pa
Účinnosť výmenníka tepla (EN 13141-7:2010)	Smarty 2X P: 86 % spätné získavanie tepla Smarty 2X P E: 76 % spätné získavanie tepla
Účinnosť rekuperácie vlhkosti	až 60 % s entalpickým výmenníkom tepla
Hmotnosť	30 kg
Typ vzduch. filtra	G4 / G4 voliteľne F7
Rozmery	1010 × 590 × 250 mm
Pripojenie potrubia	Ø D 160 mm / 125 (with NPU 125)
Pripojenie odvodu kondenzátu	G ½ ; bez odvodu pri verzii E
Množstvo na palete	8
Rozmer palety	1200 × 800 × 2240 mm



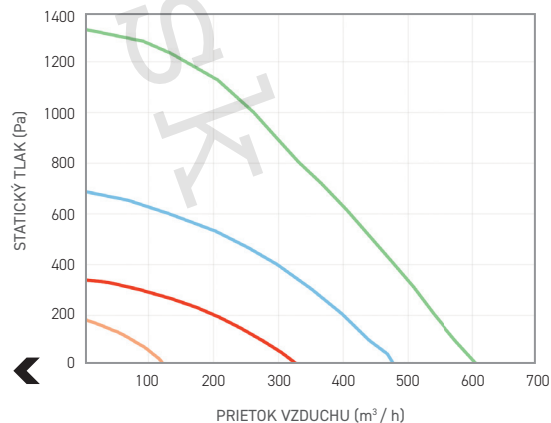
Smarty 3X P charakteristiky

Maximálny prietok vzduchu	397 m ³ / h, 100 Pa
Účinnosť výmenníka tepla (EN 13141-7:2010)	Smarty 3X P: 85 % spätné získavanie tepla Smarty 3X P E: 76 % spätné získavanie tepla
Účinnosť rekuperácie vlhkosti	až 60 % s entalpickým výmenníkom tepla
Hmotnosť	53 kg
Typ vzduch. filtra	G4 / G4 voliteľne F7
Rozmery	1228 × 690 × 324 mm
Pripojenie potrubia	Ø D 150 / 160 mm
Pripojenie odvodu kondenzátu	G ½ ; bez odvodu pri verzii E
Množstvo na palete	6
Rozmer palety	1450 × 800 × 2175 mm

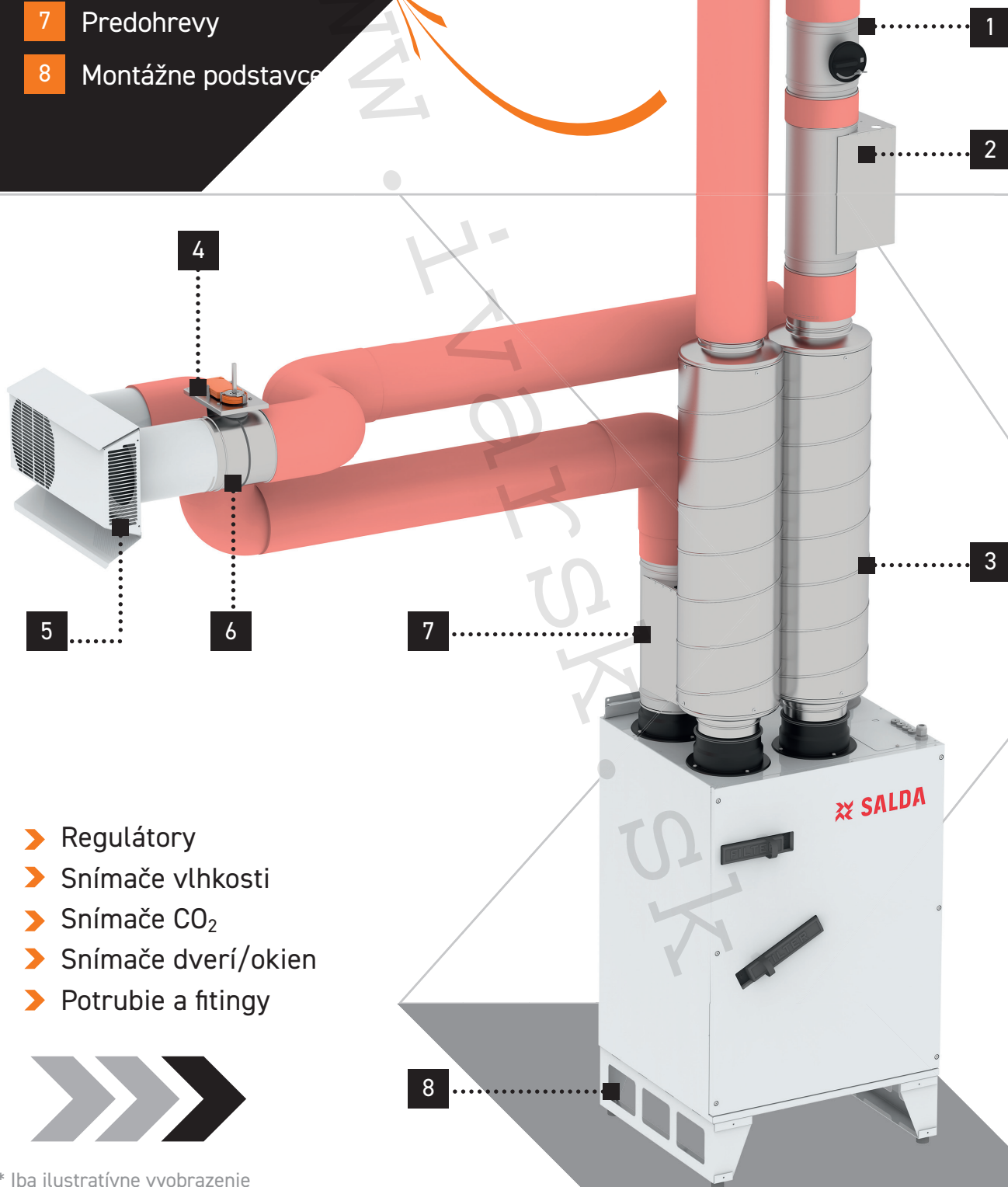


Smarty 4X P charakteristiky

Maximálny prietok vzduchu	573 m ³ / h, 100 Pa
Účinnosť výmenníka tepla (EN 13141-7:2010)	Smarty 4X P: 83 % spätné získavanie tepla Smarty 4X P E: 70 % spätné získavanie tepla
Účinnosť rekuperácie vlhkosti	až 60 % s entalpickým výmenníkom tepla
Hmotnosť	57 kg
Typ vzduch. filtra	G4 / G4 voliteľne F7
Rozmery	1228 × 690 × 324 mm
Pripojenie potrubia	Ø D 150 / 160 mm
Pripojenie odvodu kondenzátu	G ½ ; bez odvodu pri verzii E
Množstvo na palete	6
Rozmer palety	1450 × 800 × 2175 mm



- 1 Regulátory
- 2 Dohrev
- 3 Tlmiče
- 4 Servopohony
- 5 Mriežky
- 6 Uzatváracie ventily
- 7 Predohrevy
- 8 Montážne podstavce



- Regulátory
- Snímače vlhkosti
- Snímače CO₂
- Snímače dverí/okien
- Potrubie a fittingy



* Iba ilustratívne vyobrazenie



JEDNOTKA	El. dohrev: EKA NIS (0-10V)	Dvojitá mriežka vzduchu: WSG	Svorky: AP	Tlmiče: MUTE	Uzatváracie klapky: SKG	Vyvažovacie 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



Riadené vetranie podľa potreby

Udržiavanie optimálnej vnútornej kvality vzduchu má zásadný vplyv na zdravie, ale aj komfort. Pridaním príslušenstva, ako sú snímače CO₂ alebo vlhkosti, môžete sledovať a prispôbovať kvalitu vzduchu s väčšou presnosťou. Jednotky Smarty X sú navrhnuté k inteligentnému riadeniu na základe zmien vnútorného prostredia. Keď zachytia zvýšený počet osôb, zvýšenú úroveň CO₂ alebo vlhkosti, automaticky prispôbia prietok vzduchu, aby zabezpečili optimálne podmienky. To zaisťuje nielen zdravšie a komfortnejšie bývanie alebo pracovný priestor, ale tiež prispieva k úspore energií a vyššej účinnosti. Znížením potreby manuálnych nastavení a zamedzením nadmerného vetrania pracuje jednotka efektívnejšie, čo vedie k zníženiu uhlíkovej stopy aj spotreby energií.

PRÍSLUŠENSTVO

www.ivarsk.sk – kompletný prehľad produktov pre vetracie systémy

Pre výber perfektnej vetracej jednotky pre domové použitie je potrebné vykonať komplexné zváženie viacerých faktorov. Každá z týchto jednotiek má jedinečné vlastnosti a výkony a my vám s ich výberom radi pomôžeme.

Stačí kontaktovať jedného z našich špecialistov na tepelnú techniku vid' <https://www.ivarsk.sk/katalog/tepelna-technika/#persons>, ktorý vám spracuje ucelenú a konkrétnu ponuku s ideálnym riešením na základe špecifických potrieb vášho domova.

www.ivarsk.sk/katalog/tepelna-technika/nutene-vetranie-s-rekuperaciou-c744/
Na vyššie uvedenej webovej stránke nájdete:

- **Kompletný prehľad vetracích jednotiek:** Získate tu podrobný prehľad o jednotlivých vetracích jednotkách, vrátane technickej dokumentácie, obrázkov, schém a vyhlásenia o zhode.
- **Potrebné komponenty:** Okrem vetracích jednotiek sú na stránkach uvedené ďalšie potrebné komponenty pre vetracie systémy: potrubie, rozdeľovače, kolená, spojky a adaptéry pre rozvod vetracieho vzduchu, ďalej regulátory, vývody vzduchu, vonkajšie aj vnútorné designové mriežky atď.
- **Príslušenstvo:** Vetracie jednotky sú doplnené o celý rad dostupného príslušenstva, ako sú snímače vlhkosti či CO₂, elektrický dohrev, tlmiče, náhradné výmenné vzduchové filtre aj ďalšie komponenty potrebné pre riadne fungovanie vetracieho systému.
- **Ovládacie jednotky:** Ovládanie vetracích jednotiek Smarty X môže prebiehať cez ovládací nástenný panel IVAR.TCP alebo IVAR.ST-SA. Možnosť prepojenia cez PC prebieha cez interface IVAR.MB-GATEWAY.
- **Vytvorenie dopytu:** Na odkaze <https://www.ivarsk.sk/dopyt/> môžete zadať dopyt nielen po vašom vetracom systéme, ale po akomkoľvek produkte zo širokej ponuky našej spoločnosti IVAR CS, jeden z našich pracovníkov sa s vami spojí a ponúkne Vám riešenie pre vašu konkrétnu potrebu.
- **Naši pracovníci Vám taktiež odporučia realizačnú firmu.** Samozrejmosťou je tiež dostupná technická podpora a záručný aj pozáručný servis vetracích systémov.



**5-ročná
záruka**

Všetky Smarty jednotky
sú dodávané s predĺženou
5-ročnou zárukou.

Produkty nájdete
na QR kóde nižšie:

