

DECENTRALIZOVANÝ VĚTRACÍ-OTOPNÝ PŘÍSTROJ S REKUPERACÍ TEPLA DL 13

DL 13 dosahuje s rekuperací tepla až 90% výkonu, který skutečně přesvědčuje. S úsporou místa použijete decentralizovaný přístroj tam, kde jej potřebujete, a s regulátorem teploty určíte, při které teplotě místnosti se má připojit potřebné teplo.

Součástí základní dodávky je:

- vlastní přístroj smontovaný
- včetně ovládacího panelu

Zvlášť je možno u STIEBEL ELTRON -viz Příslušenství:

- vzduchovody a jejich venkovní mřížky pro montáž do průrazů ve stěně
- opěrné a nosné konzole pro montáž na stěnu nebo na zem
- sadu náhradních filtrů

Stavba dodá m.j.:

- průrazy stěnou
- elektrické napájení

A takto přístroj funguje: Větrací a otopný přístroj STIEBEL ELTRON DL 13 zajišťuje zcela automaticky kontrolované větrání bytu. Automaticky se přivádí čerstvý vzduch, a již se netopí ven oknem. Vysoce efektivní větrací systém s rekuperací tepla až 90% díky tepelnému výměníku s křížovým protiproudem zajišťuje optimální otopný komfort a hygienicky zdravé klima v místnosti.



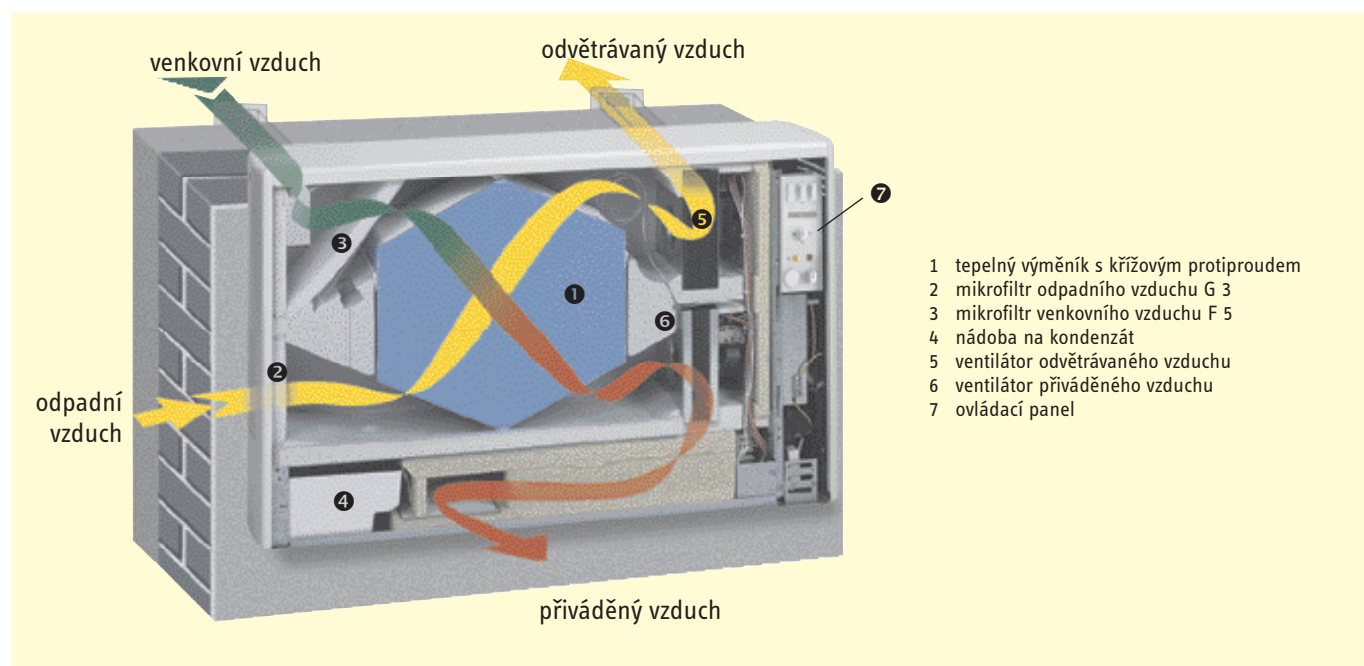
Větrací a otopný přístroj DL 13 se stará o potřebnou kvalitu vzduchu nezávisle na stávajícím vytápění.

Přístroj je obzvláště vhodný pro

- místnosti do obytné plochy 30 m²
- nízkoenergetický dům a při rekonstrukci starých staveb

Jedním pohledem:

- rekuperace tepla až 90%
- kontrolované větrání a odvětrání, odpovídající potřebě
- filtrování čerstvého vzduchu a odpadního vzduchu
- indikace pro vzduchový filtr a kondenzát
- 4-stupňový spínač pro objemový průtok vzduchu
- integrovaný regulátor teploty místnosti
- možno kombinovat se všemi vytápěcími systémy



DECENTRÁLNÍ VĚTRACÍ-OTOPNÝ PŘÍSTROJ S REKUPERACÍ TEPLA DL 13

POPIS PŘÍSTROJE, ZPŮSOB PRÁCE



DL 13

Krátce a výstižně

- rekuperace tepla až 90 %
- není zapotřebí dodatečné dohřívání přiváděného venkovního vzduchu
- provozní spínač ZAP / VYP
- 4-stupňový spínač pro objemový průtok vzduchu, 20 / 40 / 60 m³/hod, a "volné letní chlazení"
- sériově s integrovaným regulátorem teploty místnosti
- indikace pro výměnu filtru
- indikace pro kondenzát

Popis přístroje

Přístroj je použitelný pro větrání místností v kombinaci s jinými vytápěcími systémy. Pro místnosti s krátkodobou potřebou tepla je možno použít větrací-otopný přístroj s potřebným topením 0,8 kW i pro samotné vytápění. Při nízkém stupni ventilátoru (20 m³/hod.) hlídač teploty občas potřebné topení vypne. Stabilní rámová konstrukce se skříní z ocelového plechu s práškovým nástřikem krémově bílé barvy RAL 9001. Mřížka výstupu vzduchu bronzově hnědá. Sériově s nástěnnou konzolou pro montáž nad podlahou na nosné stěně. Vedení přiváděného vzduchu a odpadního vzduchu venkovní stěnou. Ovládací prvky pohodlně přístupné zepředu.

Způsob práce

Všechny potřebné ovládací prvky jsou v přístroji DL 13 umístěny z ergonomických důvodů vpravo v přední stěně. Při zapnutém stavu se dostává venkovní vzduch vzduchovým kanálem ve venkovní stěně do přístroje a je veden mikrofiltrem přes lamely vysoce účinného tepelného výměníku s křížovým protiproudem, a pomocí ventilátoru přiváděného vzduchu se přivádí do obytné místnosti. Vypotřebovaný vzduch z místnosti se vede rovněž opět přes mikrofiltr lamelami tepelného výměníku s křížovým protiproudem a odvádí ventilátorem odvětrávaného vzduchu druhým vzduchovým kanálem do volného prostoru. Teplo z odpadního vzduchu se přitom předává až z 90 % na přiváděný vzduch a tak se opět přivádí zpět do místnosti. Pokud by vznikal ve větracím-otopném přístroji kondenzát, zachytává se v nádobě pro kondenzát.

Pomocí stupňového spínače vzduch-objemový průtok vzduchu je možno předvolit výměnu vzduchu v hodnotě 20, 40 nebo také 60 m³/hod. V poloze "volné letní chlazení" se vypíná ventilátor odvětrávaného vzduchu. Tento pracovní režim dovoluje v teplých letních dnech přivodit chladného večerního nebo nočního vzduchu do obytné místnosti. Kromě provozního režimu "Větrání" je však možno současně se sériovým potřebným topením 800 W vytápět. Potřebné topení se zapne prvním spínačem v ovládacím panelu. Ve větracím-otopném přístroji DL 13 sériově instalovaný elektronický regulátor teploty místnosti reguluje na stupeň přesně požadovanou teplotu. Další servis nabízejí indikace v ovládacím panelu. Pokud je zapotřebí vyměnit filtr, pak je to indikováno v ovládacím panelu žlutou kontrolkou. Jestliže se nashromáždí v kondenzační nádobě větší množství kondenzátu, je to indikováno červenou kontrolkou na ovládacím panelu. Spínačem pro zapínání a vypínání je možno přístroj odstavit z provozu.

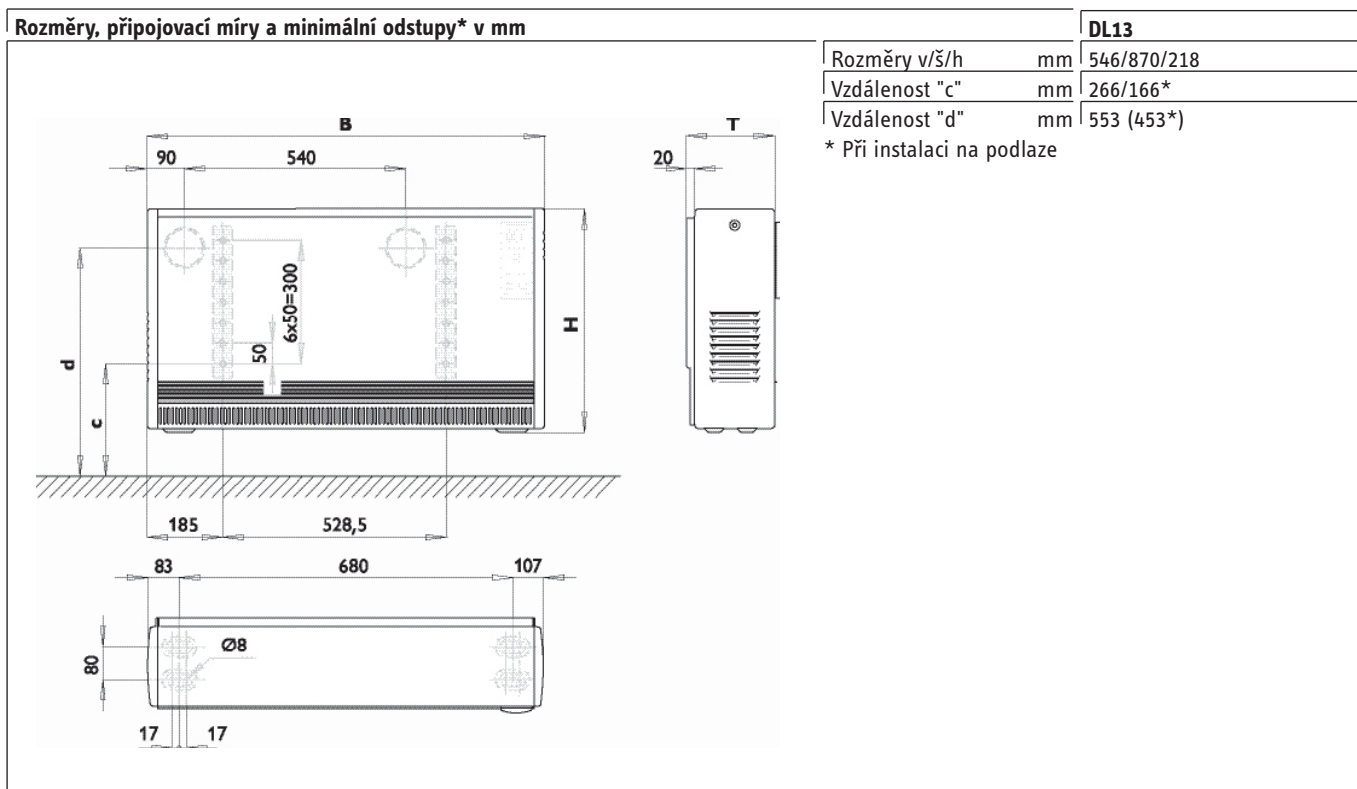
DECENTRÁLNÍ VĚTRACÍ-OTOPNÝ PŘÍSTROJ S REKUPERACÍ TEPLA DL 13

TECHNICKÁ DATA



Typ	DL13
Objednáací číslo	07 40 75

Technická data		
Přípojka	V/Hz	1/N/PE ~ 230/50
Výkon topení v případě potřeby	W	800
Rekuperace tepla	%	až 90
Objemový průtok vzduchu	m ³ /hod.	20/40/60
Příkon ventilátorů	W	17/28/38
Hladina akust. výkonu při 20/40/60 m ³ /hod.	dB(A)	35/40/47,5
Rozměry a hmotnosti		
Výška	mm	546
Šířka	mm	870
Hloubka	mm	218
Hmotnost	kg	26,5
Barva		krémově bílá RAL 9001



VĚTRACÍ-OTOPNÝ PŘÍSTROJ DL 13

DECENTRALIZOVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vzduchový filtr FL

Objed. číslo 07 40 80

Filtrační souprava, sestávající vždy z 5 kusů mikrofiltrů F 5 a G 3 pro přiváděný vzduch a pro odpadní vzduch.

Kruhový kanál RKL

Objed. číslo 07 40 81

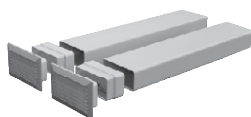


RKL

Souprava kruhového kanálu "Systém 100" pro krátký, horizontální otvor přiváděného a odpadního vzduchu.
2 kusy kruhové trubky po 0,5 m a 2 ks ochranná mřížka proti působení vlivů povětrnosti se zpětnými klapkami.

Plochý kanál FKL

Objed. číslo 07 40 82



FKL

Souprava plochého kanálu "Systém 100" pro krátký, horizontální otvor přiváděného a odpadního vzduchu.
2 kusy ploché kanálové trubky po 0,5 m a 2 kusy zpětné klapky se 2 kusy ochranné mřížky proti působení vlivů povětrnosti.

Doplňková souprava plochého kanálu FKL 1

Objed. číslo 07 40 83



FKL 1

Doplňková souprava plochého kanálu "Systém 100" pro vedení vzduchového kanálu až pod parapet venkovního okna. Souprava sestává ze 4 kusů oblouků ploché trubky a 2 kusů plochých kanálů po 0,5 m.

Kryt na venkovní stěnu ABL

Objed. číslo 07 43 66



ABL

Hliníkový kryt pro zakrytí průrazů stěnou pro venkovní vzduch a odvětrávaný vzduch. Kryt je možno přizpůsobit na místě na potřebnou délkovou míru. Je možný nátěr příslušnou barvou fasády. Na bocích dvě hliníkové krytky. Rozměry D/V/H = 1600x 160x56 mm.

Opěrná konzola SKL souprava = 2 kusy

Objed. číslo 07 40 84

Použitelná ve spojení se sériovou nástěnnou konzolou u omezeně nosných stěn.

Opěrná konzola BKL souprava = 2 kusy

Objed. číslo 07 40 85

Instalace nad zemí u nedostatečně nosných stěn.

Montážní a vrtací šablona MS-DL

Objed. číslo 16 53 25

Šablona pro vzduchové kanály a upevňovací otvory.

DECENTRALIZOVANÝ VĚTRACÍ-OTOPNÝ PŘÍSTROJ S REKUPERACÍ TEPLA DL 13 INSTALACE PŘÍSTROJE

Upevnění s nástěnným držákem

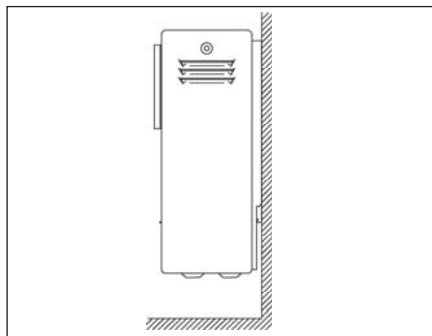
Součástí dodávky přístroje jsou nástěnné držáky včetně příslušenství. Držáky je nutno upevnit na instalační stěně s pomocí vrtací šablony (ve vzdálenosti od země 100 mm) nebo v roztečích vrtaných otvorů, uvedených v "Technických datech". Přitom je nutno respektovat přípustné minimální vzdálenosti od sousedních objektů.

Při práci s vrtací šablonou postupovat následujícím způsobem:

- ⇒ Umístit montážní šablonu na požadované stanoviště a upevnit ji;
- ⇒ vyvrtat otvory pro nástěnný držák (min. otvor 10 mm nahoře a dole pro nástěnný držák) a dále otvory pro vzduchové kanály;
- ⇒ sejmout montážní šablonu, přišroubovat nástěnné držáky a usadit vzduchové kanály (zvláštní příslušenství).

Montáž při dostatečně nosné stěně

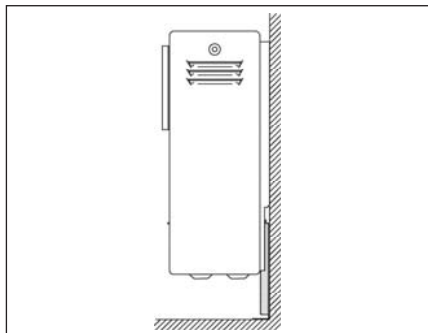
Pokud je přístroj upevněn pouze dodanými nástěnnými držáky, musí být k dispozici dostatečně nosná stěna.



Montáž při dostatečně nosné stěně.

Montáž při omezeně nosné stěně

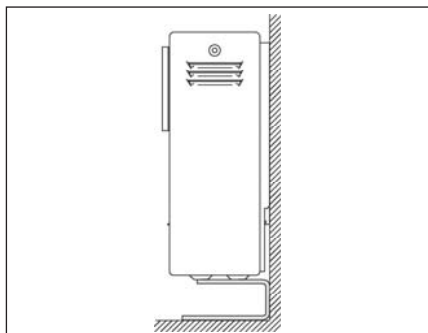
Při omezeně nosné stěně je třeba spojit nástěnný držák s přídatnou opěrnou konzolou (zvláštní příslušenství).



Montáž při omezeně nosné stěně.

Montáž při nedostatečně nosné stěně

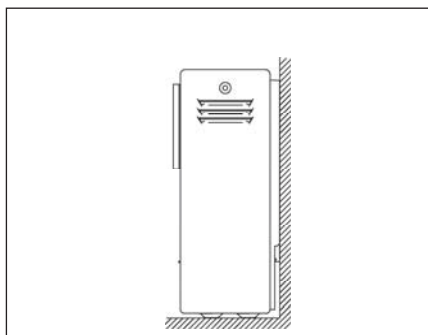
Je-li k dispozici nedostatečně nosná stěna, musí se přístroj přídatně k nástěnnému držáku upevnit na podlahové konzole (zvláštní příslušenství).



Montáž při nedostatečně nosné stěně.

Upevnění na podlahu

Upevnění na podlahu se provádí přišroubováním dna přístroje k podlaze čtyři otvory \varnothing 8 mm.

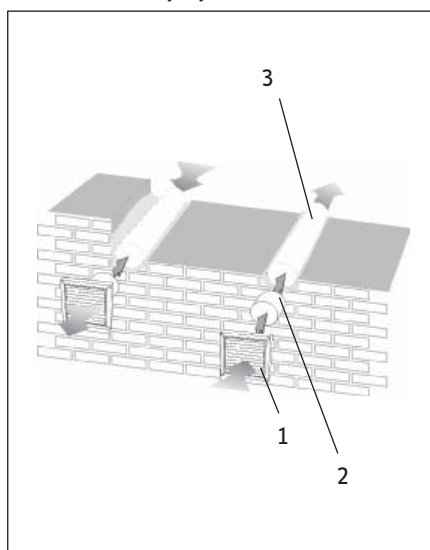


Upevnění na podlahu.

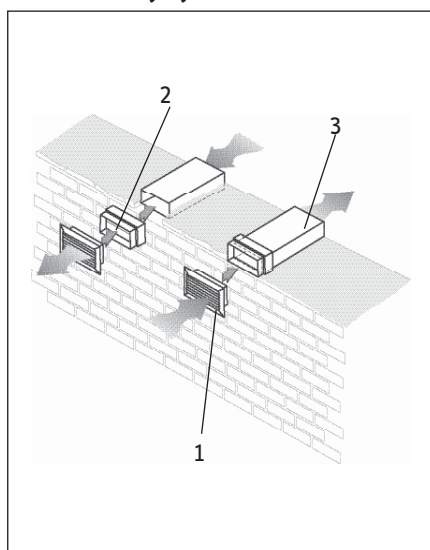
Vzduchové kanály

K provozu větracího systému musí být zajištěn přívod vzduchu a jeho odvádění oddělenými vzduchovými kanály. Toto se provádí vzduchovými kanály (zvláštní příslušenství, jež se uloží do stěny. Otvory pro tyto kanály je třeba vyvrtat před upevněním přístroje na stěnu, např. s pomocí vrtací šablony. Přitom je také nutno dbát na instrukce k použití a montáži soupravy vzduchových kanálů!

Kruhové kanály Systém 100



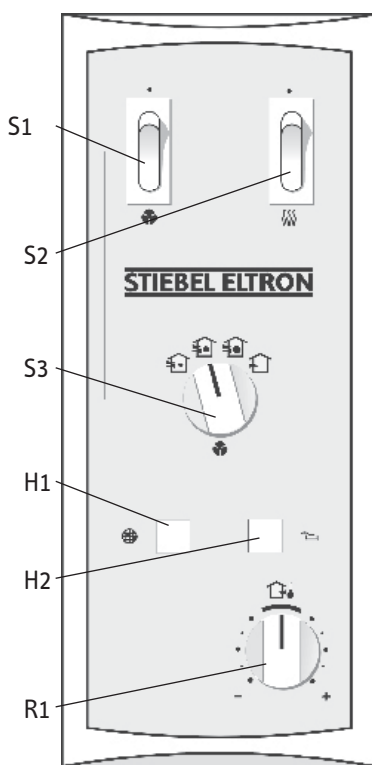
Ploché kanály Systém 100



- 1 Ochranná mřížka proti působení vlivů povětrnosti
- 2 Zpětná klapka
- 3 Kruhový, resp. plochý kanál

DECENTRALIZOVANÝ VĚTRACÍ-OTOPNÝ PŘÍSTROJ S REKUPERACÍ TEPLA DL 13

Ovládací panel

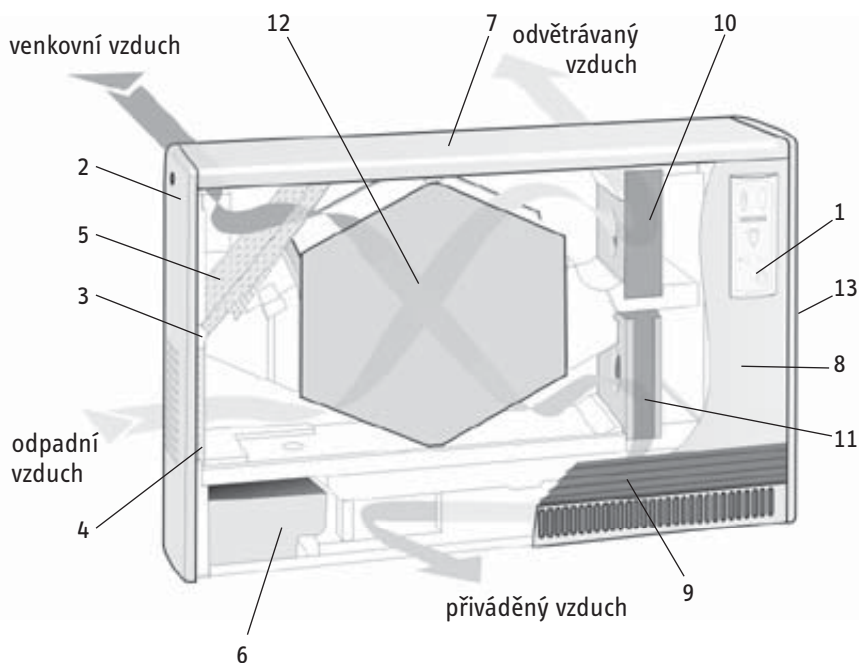


Indikace svítí - mikrofiltry jsou znečištěny, musejí se během dvou týdnů vyměnit (lze je získat jako zvláštní příslušenství).



Indikace svítí - nádoba na kondenzát je plná, musí se během deseti hodin vyprázdnit.

Konstrukce přístroje



- S1 spínač pro zapínání/vypínání - větrání
- S2 spínač pro zapínání/vypínání - potřebné topení
- S3 stupňový spínač objemového průtoku vzduchu
- H1 žlutá kontrolka - indikace filtrů
- H2 červená kontrolka - indikace kondenzátu
- R1 nastavení teploty místnosti

- 1 ovládací panel
- 2 boční stěna vlevo
- 3 tvarový kus
- 4 mikrofiltr odpadního vzduchu EU 3/G3
- 5 mikrofiltr venkovního vzduchu EU S/F 5
- 6 nádoba na kondenzát
- 7 víko
- 8 přední stěna
- 9 mřížka výstupu vzduchu
- 10 ventilátor odvětrávaného vzduchu
- 11 ventilátor přiváděného vzduchu
- 12 tepelný výměník s křížovým protiproudem
- 13 boční stěna vpravo