

KPI VENTILACE

KPI - VYSOCE ÚČINNÁ REKUPERACE TEPLA KPI-252~2002(E)4E



Vlastnosti

Různé ventilační systémy

Tři různé provozní režimy: rekuperace tepla, volné chlazení nebo automatické větrání.

Snížení hlučnosti

Jednotka je vybavena tlumičem hluku, který snižuje hlučnost až o 5 dB(A) (dle příslušného modelu).

Zaručené čištění vzduchu

Filtry G3 jsou instalovány před rekuperační výměník na straně přívodu venkovního vzduchu a odvodu vnitřního vzduchu. Jednotku lze doplnit i filtry F7 jako příslušenství.

Vysoký regulační rozsah

Regulace statického tlaku ventilátorů díky základové desce.

Úspora energie

Aby nedocházelo k plýtvání energií, využívá se tepla z odváděného vzduchu k předehřevu venkovního vzduchu.

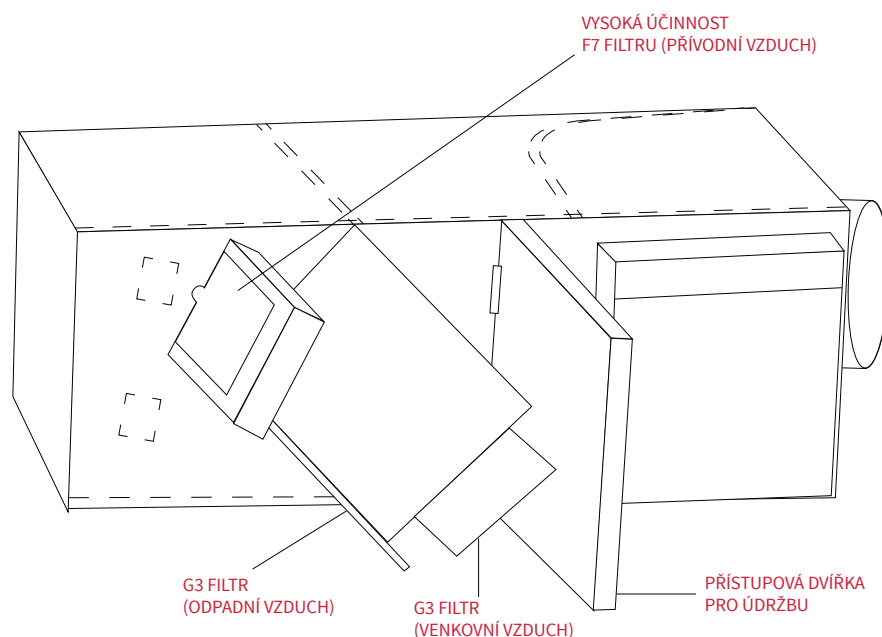
Soulad s nařízením

Soulad s nařízením ERP 2018 a s novými nařízenímí Lot. 11 a 1253/2014 Lot6.

Senzor CO₂ pro automatické větrání

K dispozici jsou dvě nastavení:

- Režim automatické rychlosti. Reguluje rychlost otáček ventilátoru tak, aby docházelo k neustálé regulaci koncentrace CO₂.
- Vysoká koncentrace CO₂. Pokud je detekována vysoká úroveň CO₂, ventilátor se zapne na nejvyšší výkon.



G3: Filtr s gravimetrickou účinností až 90 %
F7: Filtr pro jemný prach s účinností až 90 %

KPI - VYSOCE ÚČINNÁ REKUPERACE TEPLA

Model

		KPI-252E4E	KPI-502E4E	KPI-802E4E	KPI-1002E4E	KPI-1502E4E	KPI-2002E4E
Napájení vnitřní jednotky		1~230 V 50 Hz					
Průtok vzduchu Rychlost (4 stupně otáček)	m ³ /h	180 - 208 - 250	360 - 420 - 500	540 - 650 - 800	620 - 800 - 1000	950 - 1250 - 1500	1200 - 1450 - 2000
Statický tlak Rychlost (4 stupně otáček) ⁽¹⁾	Pa	30 - 35 - 55	37 - 50 - 80	40 - 60 - 90	40 - 65 - 95	45 - 70 - 100	40 - 65 - 120
Maximální venkovní statický tlak při nominálním průtoku vzduchu	Pa	240	210	120	190	180	170
Typ výměníku (materiál)		Celulóza					
Účinnost výměníku tepla ⁽²⁾	%	74 - 77 - 79	74 - 77 - 78	75 - 76 - 78	78 - 81 - 83	73 - 76 - 80	76 - 78 - 80
Účinnost výměny entalpie pro vytápění (vysoká)	%	66	65	65	68	68	66.50
Účinnost výměny entalpie pro chlazení (vysoká)	%	60	61	62	62	62.50	61.50
Hladina akustického tlaku	dB(A)	43	51	54	55	56	57
Průměr příruby vzduchovodu	mm	160	200	250	300	355	355
Nominální příkon (vysoký)	W	48	117	243	261	462	666
Třída filtru ⁽³⁾		G3					
Maximální venkovní provozní teploty ⁽³⁾		46°C (DB)					
Ovladač (volitelné příslušenství)		PC-ARFPE					

(1) Výchozí nastavení tlaku ventilátoru

(2) Měřeno v souladu s normou EN 308

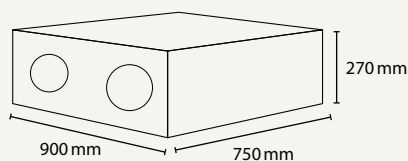
(3) Vysoce účinný filtr s klasifikací F7 (EN779) - volitelné příslušenství

VYSOCE ÚČINNÝ FILTR (F7)*

Reference	HEF - 252	HEF - 502	HEF - 802	HEF - 1002	HEF - 1502	HEF - 2002
Kombinace s jednotkou	KPI-252E4E	KPI-502E4E	KPI-802E4E	KPI-1002E4E	KPI-1502E4E	KPI-2002E4E

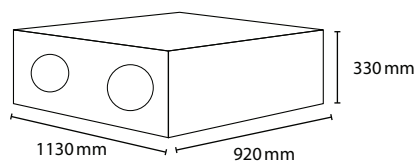
KPI-252E4E

34 kg



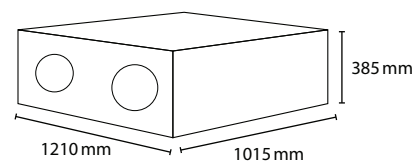
KPI-502E4E

46 kg



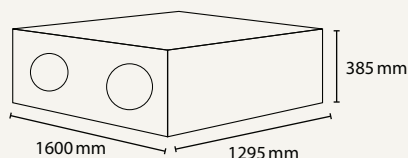
KPI-802E4E

51 kg



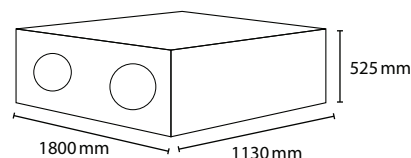
KPI-1002E4E

79 kg



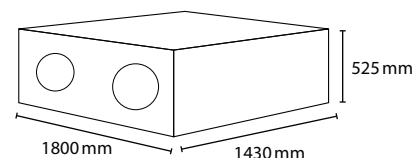
KPI-1502E4E

97 kg



KPI-2002E4E

106 kg



Více informací o ovládacích prvcích najdete na straně 133.

Pro vytvoření energetického štítku prosím navštivte naši webovou stránku <https://erpactive.chauffage.hitachi.fr/enand> a použijte aplikaci Hitachi ErP AcTive Tool.

ACTIVNÍ KPI VENTILACE

VYSOCE ÚČINNÁ REKUPERACE S PŘÍMÝM VÝPARNÍKEM KPI-502~1002X4E



Vlastnosti

Nová aktivní jednotka KPI-X4E

S výměníkem pro přímý výpar, který klimatizuje venkovní vzduch podle potřeb vnitřního prostředí.

Zaručené čištění vzduchu

Filtry G3 jsou instalovány před rekuperační výměník na straně přívodu venkovního vzduchu a odvodu vnitřního vzduchu. Jednotku lze doplnit i filtry F7 jako příslušenství.

Různé ventilační systémy

Tři různé provozní režimy: rekuperace tepla, volné chlazení nebo automatické větrání.

Automatické řízení spuštění externího elektroohřevu

Elektroohřev se spustí, když venkovní teplota klesne pod $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Tento provoz se doporučuje, když jsou vyžadovány vysoké teploty výstupního vzduchu.

Flexibilita

Jednotka Active KPI je kompatibilní s:

- Jednotkami UTOPIA, 2 a 2.5 HP
- Jednotkami VRF Set Free Sigma, Set Free Mini a Set Free Side Flow.

Úprava vzduchu

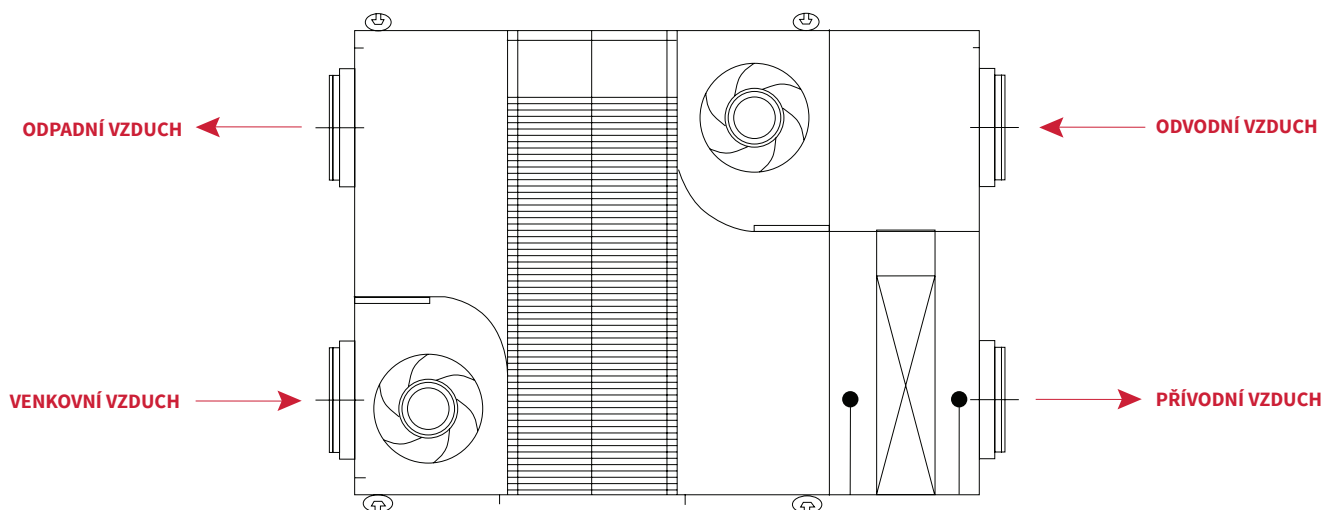
Klimatizace vzduchu je přesnější díky úpravě teplotních parametrů v integrovaném přímém výparníku.

Dostupné příslušenství

Senzor CO_2 pro automatické větrání. Regulace statického tlaku ventilátorů prostřednictvím základní desky.

Soulad s nařízením

Soulad s nařízením ERP 2018 a novými nařízením Lot. 11 a 1253/2014 Lot6.



G3: Filtr s gravimetrickou účinností až 90 %
F7: Filtr pro jemný prach s účinností až 90 %

KPI - VYSOCE ÚČINNÁ REKUPERACE TEPLA

Model		KPI-502X4E	KPI-802X4E	KPI-1002X4E
Napájení vnitřní jednotky		1~230 V 50 Hz		
Nominální chladicí výkon (pouze rekuperace tepla) ⁽¹⁾	kW	5.32 (1.81)	7.96 (2.94)	10.83 (3.73)
Nominální topný výkon (pouze rekuperace tepla) ⁽¹⁾		6.92 (2.12)	9.79 (3.49)	12.93 (4.43)
Rychlost průtoku vzduchu (4 stupně otáček)	m ³ /h	380 - 430 - 500	590 - 700 - 800	740 - 820 - 1000
Statický tlak, rychlost (4 stupně otáček) ⁽²⁾	Pa	60 - 82 - 90	57 - 80 - 110	80 - 105 - 170
Maximální venkovní statický tlak při nominálním průtoku vzduchu	Pa	90	110	170
Typ výměníku (materiál)		Celulóza		
Účinnost výměníku tepla (vysoká - střední - nízká) ⁽³⁾	%	74 - 77 - 78	75 - 76 - 78	78 - 81 - 83
Účinnost výměny entalpie pro vytápění (vysoká)	%	65	65	68
Účinnost výměny entalpie pro chlazení (vysoká)	%	61	62	62
Hladina akustického tlaku ⁽⁴⁾ (4 stupně otáček)	dB(A)	29 - 30 - 32	32 - 33 - 34	31 - 33 - 36
Akustický výkon	dB(A)	50	53	54
Průměr příruby vzduchovodu	mm	200	250	300
Nominální příkon (vysoký)	W	130	255	357
Třída filtru ⁽⁵⁾		G3		
Maximální venkovní provozní teploty ⁽⁴⁾		-20°C (DB) ~ 46°C (DB)		
Ovladač		PC-ARFPE		

(1) Nominální chladicí a topný výkon je kombinovaným výkonem vnitřních a venkovních jednotek a vychází z normy EN14511.
 - Chlazení: 27 °C DB, 19 °C WB. Venkovní teplota 35 °C DB, 24 °C WB
 - Vytápění: 20 °C DB, 24 °C WB. Venkovní teplota 7 °C DB, 6 °C WB. Délka potrubí 7,5V m

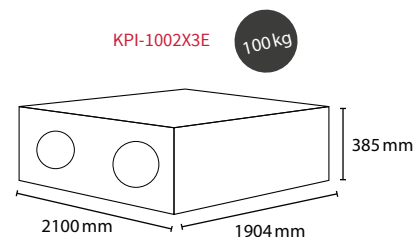
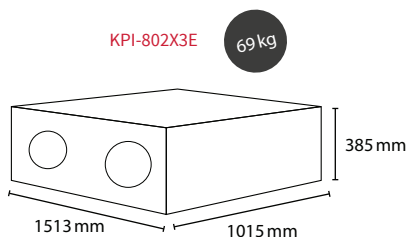
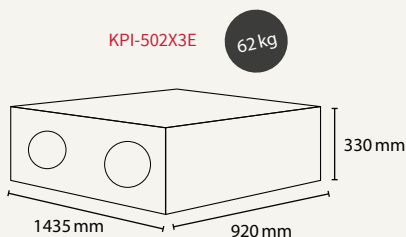
(2) Výchozí nastavení tlaku ventilátoru
 (3) Měřeno v souladu s normou EN 308
 (4) Hladina akustického tlaku byla měřena v izolované místnosti bez dozvuku ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou s připojeným zvukově izolovaným potrubím, když pod jednotkou nebyl strop - toto značí, že při instalaci jednotky na místě je třeba hluk zohlednit, protože hladina akustického tlaku měřená v rámci instalace může být vyšší než specifikovaná hodnota.
 (5) Vysoce účinný filtr s klasifikací F7 (EN779) - volitelné příslušenství

VYSOCE ÚČINNÝ FILTR (F7)*

Reference	HEF - 502	HEF - 802	HEF - 1002
Kombinace s jednotkou	KPI-502X4E	KPI-802X4E	KPI-1002X4E

TLUMIČ HLUKU

Reference	STL - 30 - 200 - L600	STL - 30 - 250 - L600
Kombinace s jednotkou	KPI - 502	KPI - 802/1002



Více informací o ovládacích prvcích najdete na straně 133.
 Pro vytvoření energetického štítku prosím navštivte naši webovou stránku <https://eractive.chauffage.hitachi.fr/enand> a použijte aplikaci Hitachi ErP Active Tool.