Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy

NÁVOD K INSTALACI (Český)

Air for Life

BRINK

Air for life

WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL 617894-A

Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy

UCHOVÁVEJTE U PŘÍSTROJE

Děti od 8 let, osoby s omezenými fyzickými nebo duševními schopnostmi a osoby s omezenými znalostmi a zkušenostmi mohou toto zařízení používat, jen pokud jsou pod dohledem nebo obdrželi pokyny, jak zařízení bezpečně používat, a jsou si vědomi možných nebezpečí.
Děti mladší 3 let musí být mimo dosah zařízení, nebo být vždy pod neustálým dohledem.
Děti ve věku od 3 do 8 let mohou zařízení zapínat nebo vypínat, ale pouze pokud jsou pod dohledem, nebo pokud obdržely jasné pokyny pro bezpečné používání zařízení a rozumí možným rizikům, za předpokladu, že je zařízení umístěno a nainstalováno v běžné poloze pro použití. Děti ve věku od 3 do 8 let nesmí samy vkládat zástrčku do zásuvky, čistit zařízení, měnit jeho nastavení ani provádět jakoukoli údržbu zařízení, která by byla běžně prováděna uživatelem. Děti si nesmí se spotřebičem hrát.
Pokud potřebujete nový napájecí kabel, vždy si objednejte náhradní kus přímo od Brink Climate Systems B.V. Poškozené síťové připojení smí vyměňovat jen kvalifikovaný odborník, aby se předešlo nebezpečným situacím!

CZ

BRINK

Obsah

		strana.
1	**Zařízení**	**1**
1.1	Obsah dodaného balení	1
1.2	Příslušenství zařízení Renovent Sky 300	2
2	**Použití**	**4**
3	**Varianty**	**5**
3.1	Technické parametry	5
3.2	Připojení a rozměry	6
3.3	Charakteristika ventilátoru	6
3.4	Zobrazení větrací jednotky	7
4	**Provoz**	**8**
4.1	Popis	8
4.2	Podmínky použití obtoku	8
4.3	Protimrazová ochrana	8
4.4	Varianta Renovent Sky Plus	8
5	**Instalace**	**9**
5.1	Instalace všeobecně	9
5.2	Umístění větrací jednotky	9
5.2.1	Umístění větrací jednotky na strop	10
5.2.2	Umístění větrací jednotky na zeď	11
5.3	Elektrické připojení	12
5.3.1	Připojení zástrčky	12
5.3.2	Připojení ovládání Brink Air Control	12
6	**Displej**	**13**
6.1	Zapínání a vypínání zařízení	13
6.2	Všeobecně k ovládání Brink Air Control	13
6.3	Zobrazení na displeji	14
6.4	Hlavní nabídka	15
6.4.1	Nabídka s informacemi o zařízení	16
6.4.2	Nabídka základních nastavení	17
6.4.3	Nabídka pro servisního technika	18
7	**Poruchy**	**19**
7.1	Analýza poruch	19
7.2	Kódy na displeji	20
8	**Údržba**	**21**
8.1	Údržba ze strany uživatele	21
8.2	Údržba ze strany servisního technika	23
9	**Schéma elektrického zapojení**	**27**
10	**Připojení příslušenství**	**28**
10.1	Konektory	28
10.2	Bezdrátové dálkové ovládání	28
10.3	Připojení snímače relativní vlhkosti vzduchu	29
10.4	Spojení několika zařízení	29
10.5	Připojení předehřívacího registru	30
10.6	Připojení dohřívacího registru nebo dalšího předehřívacího registru	30
10.7	Připojení geotermálního výměníku tepla	31
10.8	Připojení kontaktu externího přepínače	32
10.9	Připojení ke vstupu 0-10 V	32
11	**Servis**	**33**
11.1	Perspektivní zobrazení	33
11.2	Náhradní díly	33
12	**Nastavování jednotlivých hodnot**	**35**
13	Hodnoty EU	38
	Prohlášení o shodě	39
	Recyklace	40

Před montáží této rekuperační jednotky se ujistěte, zda byla dodána kompletní a nepoškozená.
Součástí dodávky větrací jednotky s rekuperací tepla Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy jsou tyto komponenty:

1: Větrací jednotka s rekuperací tepla
2: Souprava držáků pro montáž na zeď; - 2x závěsné pásy
3: Souprava pro připojení kanálů; - 4x límce Ø150/160 mm
4: Dokumentace; - 1x návod k montáži, provozu a údržbě
5: Připojovací souprava; - Montážní límce včetně 16 upevňovacích šroubů
- Konektory: 2-pólový šroubový konektor (eBus) a 9-pólový šroubový konektor (pouze pro variantu Plus)
6: Nátrubek pro odvod kondenzátu a koncovka DN32

1.2 Příslušenství zařízení Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy

Elektrický dohřívací registr		310671
Další elektrický předehřívací registr		310681
Rozbočovač RJ12		510472
Snímač CO_2 eBus, namontovaný na vnější straně		532126
Čtyřstupňový přepínač s indikací filtru, zabudovaný; modulární připojení		540262
Vysílač bezdrátového dálkového ovládání s 2 polohami (bez baterie)		532170
Vysílač bezdrátového dálkového ovládání se 4 polohami (bez baterie)		532171
Přijímač pro bezdrátové dálkové ovládání (pro variantu s bateriemi)		532172
Souprava pro bezdrátové dálkové ovládání, 2 pozice (1 vysílač a 1 přijímač)		532173
Souprava pro bezdrátové dálkové ovládání, 4 pozice (1 vysílač a 1 přijímač)		532174
Brink Air control		510498

Snímač relativní vlhkosti vzduchu		310657
Souprava filtrů 1x ISO ePM 1 50% (F7) filtr (1 ks)		532001
Souprava filtrů 1x ISO Course 60% (G4) a 1X ISO ePM 1 50% (F7) (2 ks)		532002
Servisní nástroj		531961
Tlumič 2 x Ø160 mm		422500
Tlumič / rozvod vzduchu 18 x Ø75 mm		422501

Zařízení Brink Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy je větrací jednotkou s rekuperací tepla s 81% efektivitou, s maximální větrací kapacitou 300 m^3/h a s ventilátory s nízkou spotřebou energie.
Vlastnosti zařízení:

- plynulé nastavení objemového průtoku vzduchu pomocí ovládání Brink Air Control (volitelné).
- indikace filtru díky ovládání Brink Air Control / vícestupňovému přepínači.
- nové ovládání protimrazové ochrany, které zaručuje optimální funkci zařízení i při velmi nízkých vnějších teplotách a které v případe potřeby aktivuje volitelný předehřívací registr.
- nízká hladina hluku
- standardně dodáváno s automatickou obtokovou klapkou
- neustálý dohled nad průtokem vzduchu
- nízká spotřeba energie
- vysoká výkonnost

Zařízení Renovent Sky 300 Enthalpy je k dispozici ve dvou variantách:

- **Renovent Sky 300 Enthalpy**
- **Renovent Sky 300 Plus Enthalpy**

Jednotka Renovent Sky 300 Plus disponuje ve srovnání s jednotkou Renovent Sky 300 rozšířenou řídící deskou, což zvyšuje možnosti připojení.
Tyto pokyny k montáži, údržbě a provozu se vztahují na standardní variantu Renovent Sky 300 Enthalpy i rozšířenou variantu Renovent Sky 300 Plus Enthalpy.

Jednotku Renovent Sky 300 (Plus) je pomocí dodaných držáků namontovat na zeď nebo na strop. Správnou polohu vzduchových kanálů a jejich rozměry naleznete v ods. 3.2.

Při objednávání zařízení vždy uveďte, kterou variantu si přejete dodat; pozdější změny v tomto ohledu si vyžadují mnoho práce.

Zařízení Renovent Sky 300 se dodává připraveno na okamžitý provoz díky běžné síťové zástrčce na 230 V.

Zařízení není standardně dodáváno s „Brink Air Control“, je také možné připojení jednoduchého čtyřcestného spínače.
Připojíte-li místo ovládání Brink Air Control čtyřstupňový přepínač, změna nastavení zařízení bude možná pouze pomocí notebooku!

Další možností je kombinace ovládání Brink Air Control a vícestupňového přepínače.

3.1 Technické parametry

	Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy				
Síťové napětí [V/Hz]	230/50				
Druh krytí	IP20				
Rozměry (šířka x hloubka x výška) [mm]	1185 x 644 x 310				
Průměr kanálu [mm]	Ø150 / Ø160				
Hmotnost [kg]	42				
Třída filtru	ISO Course 60% (G4)				
Nastavení ventilátoru (nastavení z výroby) – Brink Air Control					Max.
– Čtyřstupňový přepínač		1	2	3	
Výkon ventilátorů [m³/h]	50	100	150	225	300
Povolený odpor vzduchu v kanálovém systému [Pa]	3 – 6	11 – 26	25 – 58	56 – 129	100 – 230
Příkon (bez volitelného předehřívacího registru) [W]	8,7 – 9,1	14,9 – 16,3	25,7 – 31,7	57,8 – 77,8	116,1 – 162,9
Odběr proudu (bez volitelného předehřívacího registru) [A]	0,10	0,15 – 0,17	0,25 – 0,29	0,50 – 0,66	0,95 – 1,34
Příkon (včetně volitelného předehřívacího registru) [W]	6				
Cos φ	0,39	0,42	0,45 – 0,47	0,50 – 0,51	0,53

Hladina hluku Sky 300 (Plus) Enthalpy										
Výkon ventilátorů [m³/h]		**100**		**150**		**225**			**300**	
Hladina hluku Lw (A)	Statický tlak [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Zvukové emise pláště [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Výfukový kanál [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Nasávací kanál [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68

Vzhledem k odchylce měření se může skutečná hodnota lišit až o 1 dB(A).

3.2 Připojení a rozměry

1 Do obytného prostoru

2 Do vnějšího prostředí

3 Z obytného prostoru

4 Z vnějšího prostředí

5 Elektrické připojení

3.3 Charakteristika ventilátoru

3.4 Zobrazení větrací jednotky

1	Filtr odváděného vzduchu
2	Snímač vnitřní teploty
3	Entalpický výměník tepla
4	Výfukový ventilátor
5	Zajišťovací šroub předního panelu (namontovaný v předním panelu)
6	Filtr přiváděného vzduchu
7	Snímač vnější teploty
8	Obtok
9	Řídící deska
10	Konektor X14
11	Nasávací ventilátor
12	Objímka kabelu 230 V. dohřívací registr nebo další předehřívací registr
13	9-pólový konektor (pouze pro variantu Plus)
14	Servisní přípojka
15	Připojení předehřívacího registru 230V
16	Modulární přípojka vícestupňového přepínače
17	Konektor eBus
18	Síťový kabel 230 V.
19	Zabezpečení proti pádu, přední panel
20	Montážní lišta

4.1 Popis

Větrací jednotka je po připojení k síti ihned připravena k provozu. Odváděný vzduch z obytných prostor ohřívá svěží čerstvý vzduch z vnějšího prostředí. Šetří to energii a zabezpečuje čerstvý vzduch pro požadované místnosti.
Ovládací systém disponuje čtyřmi režimy větrání.

Každý z režimů nabízí jinou míru průtoku vzduchu. Systém neustálého řízení objemu zabezpečuje, aby se průtok vzduchu přes nasávací a výfukový ventilátor určoval nezávisle na tlaku ve vzduchových kanálech.

4.2 Podmínky použití obtoku

Je-li zabudovaný obtok, může se čerstvý vzduch zvenčí přivádět přímo do objektu bez toho, aby se ohříval ve výměníku tepla. Hlavně během letních nocí je vhodné využívat přívod chladnějšího čerstvého vzduchu do místnosti. V tomto režimu může být v objektu podtlak a tím ovlivněno spalovací zařízení s přívodem vzduchu z odsávaného prostoru.

Obtoková klapka se otevírá a zavírá automaticky, když je splněno několik podmínek (tyto podmínky zapnutí obtoku naleznete v tabulce níže).
Provoz obtokové klapky je možno upravit v krocích 5, 6 a 7 v nabídce Nastavení (více informací v kapitole 12).

Obtoková klapka otevřena	- vnější teplota je vyšší než 7 °C **a** - vnější teplota je nižší než vnitřní teplota v objektu **a** - teplota v objektu je vyšší než teplota nastavená v kroku č. 5 nabídky Nastavení. (standardně nastaveno na 24° C).
Obtoková klapka zavřena	- vnější teplota je nižší než 7 °C **nebo** - vnější teplota je vyšší než vnitřní teplota v objektu **nebo** - teplota vnějšího prostředí je nižší než teplota nastavená v kroku 5 v nabídce Nastavení mínus teplota nastavená v hysterezi (krok 6), standardně nastaveno na 22 °C (24,0 °C mínus 2,0 °C).

4.3 Protimrazová ochrana

Větrací jednotka Renovent Sky disponuje inteligentní protimrazovou ochranou, která zabraňuje zamrzání výměníku tepla při extrémně nízkých vnějších teplotách. Snímače teploty měří teplotu v celém výměníku tepla. V případe potřeby se zapne předehřívací registr. Díky tomu je zaručena správná rovnováha větrání i při velmi nízkých vnějších teplotách. Aktivita nasávacího ventilátoru se postupně až do vypnutí bude snižovat pouze v případě, že výkon předehřívacího registru nebude dostačovat pro rozmrazovaní. V nabídce s informacemi pro uživatele se zobrazuje, zda je protimrazová ochrana zařízení Renovent Sky aktivní (více informací ods. 6.4).

4.4 Varianta Renovent Sky Plus Enthalpy

Zařízení Renovent Sky 300 Enthalpy je k dispozici i v rozšířené variantě Plus. Tato varianta obsahuje jinou řídící desku s dvěma dalšími konektory (X14 a X15), díky čemu je k dispozici více možností připojení pro rozličná použití.

Pouze varianta Plus disponuje 9-pólovým konektorem (připojeným na řídící desce k X15), který je přístupný z vnější strany zařízení.

Je-li ke konektoru X14 (přístup možný po otevření předního panelu) připojený dohřívací registr nebo další předehřívací registr, servisní technik musí připojený kabel 230 V napájet mimo zařízení pomocí ochrany proti nadměrnému pnutí. Pro tuto ochranu proti nadměrnému pnutí (není součásti balení) je nutno odstranit zástrčku z místa, kam se ochrana umístí.

Více informací o možnostech připojení konektorů X14 a X15 naleznete v ods.9.

Díru pro průchodku namontuje servisní technik (pro objímku kabelu dohřívacího registru/dalšího předehřívacího registru)

5.1 Instalace všeobecně

Při instalaci větrací jednotky je třeba dodržovat tyto pokyny a předpisy:

- požadavky na kvalitu větracích systémů obytných domů.
- požadavky na kvalitu řízeného větrání obytných domů.
- bezpečnostní předpisy pro nízkonapěťové zařízení.
- předpisy o připojení vnitřní kanalizace v obytných domech a bytech.
- předpisy o větrání obytných domů a bytů.
- případné další předpisy místního dodavatele elektrické energie.
- návod k instalaci, provozu a údržbě jednotky Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy.
- Kromě těchto požadavků a doporučení pro konstrukci a instalaci je nutno také dodržovat ustanovení předpisů o budovách a větrání.

5.2 Umístění větrací jednotky

Zařízení Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy je možno namontovat přímo na zeď nebo strop pomocí držáků, které jsou součásti balení.

Vzhledem k hmotnosti jednotky musí zařízení vždy montovat dvě osoby!

Zařízení Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy je možno namontovat přímo na zeď nebo strop pomocí závěsných držáků, které jsou součásti balení. Aby jednotka nezpůsobovala otřesy, je potřeba ji namontovat na masivní stěnu s minimální hmotností 200 kg/m^2. Sádrokartonová ani plechem vyztužená zeď není dostatečně masivní. V takovém případě je nutno vykonat dodatečná opatření, jako například dvojité obložení nebo dodatečnou výztuž zdi. Při instalaci je třeba postupovat podle těchto pokynů:

- Zařízení musí být umístěno rovně; pokud možno tak, aby se odvod kondenzátu nacházel ve spodní části.
- Instalace jednotky s rekuperací tepla se nedoporučuje v prostorech s vysokou průměrnou relativní vlhkostí vzduchu (například v koupelnách). Předejdete tak vytváření kondenzace na vnější straně zařízení.

Toto zařízení je možno instalovat pouze na strop nebo zeď! V!

Zařízení musí být umístěno rovně, a to z vodorovného i svislého pohledu.

- Při montáži flexibilních kanálů pamatujte na to, že po určitém čase musí být možná jejich výměna.
- Ujistěte se, že kolem jednotky je dostatek volného prostoru na výměnu filtrů a údržbu. Musí být možné zcela otevřít dvířka.
- Vyvarujte se používání ropných lepidel v systémech vzduchových instalací.
- Obytné prostory se stavební vlhkostí je nutno určitou dobu větrat přirozeným způsobem!

Montáž na strop:
Alespoň 70 cm volného prostoru ze spodní strany zařízení a volná montážní výška 1,8 m; není-li 70 cm volného prostoru možných (např. při montáži na zavěšené podhledy), ponechejte dostatek prostoru pro částečné otevření a vyjmutí předního panelu.

Přední panel je možno vyjmout po odstranění zajišťovacího šroubu v pantu!
Ujistěte se, že je filtry vždy možno zcela odstranit – na úrovni filtrů se nesmí nacházet žádný rám ani jiná překážka!

Montáž na zeď :
Před zařízením je nutno ponechat volný prostor minimálně 70 cm a volnou montážní výšku 180 cm.

- Na straně zařízení s elektrickými připojeními ponechte volný prostor alespoň 20 cm, aby byl umožněn přístup k připojením a objímkám.

Vzduchové kanály

- Vzduchové kanály je nutno montovat vzduchotěsně.
- Vzduchové kanály vedoucí do obytných prostorů a z nich musí být opatřeny tlumičem.
- Vzduchové kanály nemontujte na bednění střechy, předejděte tak přenosu hluku.
- Doporučujeme omezit vnější tlak v kanálech na 100 Pa při konstrukčním průtoku vzduchu s cílem omezit celkovou hladinu hluku. Vnější tlak v kanálem nesmí za žádných okolností překročit 150 Pa.
- Rychlost proudění vzduchu se musí v hlavních kanálech omezit na 5 m/s a ve vedlejších kanálech na 3,5 m/s.
- Aby se zabránilo tvorbě kondenzátu na vnější straně nasávacího a výfukového kanálu zařízení Renovent Sky, je třeba oba kanály z vnější strany parotěsně izolovat. Jsou-li kanály tepelně izolovány, dodatečná izolace není potřeba.

5.2.1 Umístění jednotky na strop

1

2

3

Na výstup kondenzátu nainstalujte dodanou objímku a krytku!!!

4

5

6 Odpojení zařízení z montážního držáku

5.2.2 Umístění jednotky na zeď

1

2

3

Na výstup kondenzátu nainstalujte dodanou objímku a krytku!!!

4

5

6 Odpojení zařízení z montážního držáku

5.3 Elektrické připojení

5.3.1 Připojení zástrčky

Zařízení možno připojit do lehce přístupné uzemněné zásuvky pomocí zástrčky, která je jeho součástí. Při zapájení zařízení je nutno se řídit předpisy vašeho dodavatele energií.

Zařízení se dodává připraveno na okamžitý provoz díky běžné síťové zástrčce na 230 V.

Ponechte volnou kapacitu pro předehřívací registr s příkonem 1000 W; pokud se navíc připojuje i dohřívací registr nebo další předehřívací registr, celkový příkon se zvyšuje na 2000 W.

Upozornění
Ventilátory a řídící deska jsou pod napětím. Pracujete-li na údržbě nebo opravách zařízení, vždy jej nejdříve odpojte od zdroje elektrické energie a zabezpečte proti nechtěnému zapnutí.

5.3.2 Připojení ovládání Brink Air Control

Brink Air Control (volitelně) musí být připojen ke konektoru eBus. Tento (oddělitelný) dvoupólový konektor eBus se montuje na vnější stranu jednotky (viz také ods. 10.01).

6.1 Zapínání a vypínání zařízení

Upozornění
Pokud se zařízením pracujete, vždy jej nejdříve vypněte pomocí softwaru a následně přerušte dodávku napětí např. odpojením ze zásuvky napájení.

6.2 Všeobecně k ovládání Brink Air Control

Displej Brink Air Control ukazuje, v jaké provozní situaci se zařízení nachází. Nastavení softwaru ovládání Brink Air Control pro zařízení Renovent Sky 300 je možno vyvolat a změnit pomocí provozních kláves. Ovládání Brink Air Control je z výroby nastaveno na angličtinu. Jazyk můžete změnit v nabídce nastavení Brink Air Control, ods.6.4.2.

①	Korekce nastavení	Po stisknutí korekce nastavení na pravé straně se otevře Hlavní nabídka zařízení Sky (ods. 6.4).
②	Klávesa Return (Zpět)	Po stisknutí klávesy Return (⇦) se zavře jakákoliv vybraná nabídka.
③	Nastavení a a aktivace programu časovače	Pomocí této klávesy (🕓) je možno vybrat druh programu časovače; nastavené časy a s nimi spojené průtoky vzduchu.
④	Klávesa ručního ovládání	Po stisknutí klávesy ručního ovládání (✋) se zamítá ovládání časovače. V poloze aktuálního časového bloku se na displeji bude zobrazovat hlášení "manual" (ruční). Zařízení bude fungovat v tomto ručním režimu, dokud nestisknete klávesu Return (⇦).
⑤	Ruční úprava programu časovače	Po stisknutí klávesy (🕓) se otevře dočasná hlavní nabídka; v její rámci je pomocí korekce nastavení na pravé straně možno ručně upravit průtok vzduchu během jednoho časového cyklu.

6.3 Zobrazení na displeji

	Je-li jednotka Renovent Sky v provozním režimu, na displeji ovládání Brink Air Control se zobrazuje několik rozličných hodnot:
①	**Indikátor průtoku vzduchu**
②	**Indikátor připojení eBus**
③	**Indikátor ventilátoru**
④	**Poruchový symbol**
⑤	**Oznámení filtru**
⑥	**Aktuální časový blok**
⑦	**Aktuální čas**
⑧	**Aktuální datum (den/měsíc/rok)**

① Na displeji se zobrazuje sloupcový graf (indikátor průtoku vzduchu) aktuální míry větrání.

Indikátor průtoku vzduchu	Čtyřstupňový přepínač	
		Nasávací a výfukové ventilátory jsou aktivní při rychlosti 50 m³/h nebo jsou neaktivní. (parametr č. 1)
	1	Nasávací a výfukové ventilátory jsou aktivní ve větracím režimu 1. (parametr č. 2)
	2	Nasávací a výfukové ventilátory jsou aktivní ve větracím režimu 2. (parametr č. 3)
	3	Nasávací a výfukové ventilátory jsou aktivní ve větracím režimu 3. (parametr č. 4)

② Je-li připojení eBus aktivní, zobrazí se tento indikátor Ebus; nezobrazuje-li se, není možná žádná komunikace mezi ovládáním Brink Air Control a zařízením Sky.

③ Jsou-li ventilátory zařízení aktivní, zobrazí se tento indikátor ventilátorů.

④ Nastala-li v zařízení chyba, zobrazí se tento poruchový symbol.

⑤ Zobrazuje-li se na displeji ovládání Brink Air Control text “Filter,” je nutno vyčistit nebo vyměnit filtry v zařízení.

⑥ Indikuje, v jakém (předprogramovaném) časovém intervalu se jednotka nachází.
Po aktivaci klávesy ručního ovládání ( ) nebo při dočasném ručním ovládání programu časovače ( ) izmizí obrázek časového intervalu a bude nahrazen hlášením “Manual or Temporary” (Ruční nebo dočasné).

⑦ Zde se zobrazuje aktuální čas.
Správné nastavení času je nevyhnutné pro optimální fungování zařízení.

⑧ Zde se zobrazuje aktuální datum.

6.4 Hlavní nabídka

Po stisknutí korekce nastavení na pravé straně ovládání Brink Air Control se otevře **HLAVNÍ NABÍDKA.**
V této hlavní nabídce si pomocí korekce nastavení na pravé straně můžete vybrat jeden z tří dostupných návodů včetně (otočte korekcí a potvrďte stisknutím):

- **Informace o zařízení ods.6.4.1** *(Device information)*
- **Základní nastavení ods.6.4.2** *(Basic setting)*
- **Servisní technik ods.6.4.3** *(Installer)*

Vybrané nabídky je možno zavřít po stisknutí klávesy Return (⇦); nedojde-li ke stisknutí klávesy Return (⇦), displej se po přibližně pěti minutách od posledního stisknutí klávesy vrátí na hlavní obrazovku.

HLAVNÍ OBRAZOVKA

HLAVNÍ NABÍDKA

6.4.1 Nabídka s informacemi o zařízení

V hlavní nabídce vyberte otočením korekce nastavení na pravé straně možnost "Device information" (Informace o zařízení) a svou volbu potvrďte stisknutím korekce.
Je-li připojených víc zařízení, je v této nabídce možno vybrat jedno z nich; je-li připojené pouze zařízení Sky, zvolte možnost "HRV":

- **HRU-appliance**

Otočením korekce nastavení na pravé straně je možno vyvolat různé aktuální hodnoty. Úprava hodnot nebo nastavení **není** v této nabídce možná.

Vybrané nabídky je možno zavřít po stisknutí klávesy Return (⇦); nedojde-li ke stisknutí klávesy Return (⇦), displej se po přibližně pěti minutách od posledního stisknutí klávesy vrátí na hlavní obrazovku.

6.4.2 Nabídka základních nastavení

V hlavní nabídce vyberte otočením korekce nastavení na pravé straně možnost "Basic settings" (Základní nastavení) a svou volbu potvrďte stisknutím korekce. V této nabídce si můžete vybrat z pěti podřízených nabídek včetně:

- **Jazyka**
- **Hodin**
- **Data**
- **Podsvícení**
- **Uzamčení kláves**

(A) Language (Jazyk)
V této nabídce si můžete zvolit jazyk; z výroby je pro ovládání Brink Air Control nastavena angličtina.

(B) Clock (Hodiny)
V této nabídce se nastavuje aktuální čas.
Čas se vždy zobrazuje v režimu 24 hodin.

(C) Date (Datum)
V této nabídce se nastavuje aktuální čas; je potřeba zadat den, měsíc a rok.

(D) Backlight (Podsvícení)
V této nabídce je možno upravit podsvícení displeje.

(E) Key lock (Uzamčení kláves)
Díky této možnosti je možno předcházet nechtěnému používání a změně nastavení.
Aktivuje se minutu po poslední úpravě nastavení.

Podržíte-li korekci nastavení na pravé straně stisknutou na 3 sekundy, uzamčení kláves se deaktivuje jednou.
Trvale jej možno deaktivovat pomocí změny nastavení v nabídce Key lock.

6.4.3 Nabídka pro servisního technika

V hlavní nabídce vyberte otočením korekce nastavení na pravé straně možnost "Installer" (Servisní technik) a svou volbu potvrďte stisknutím korekce.
Je-li připojených víc zařízení, je v této nabídce možno vybrat jedno z nich; je-li připojené pouze zařízení Sky, zvolte možnost "HRV":

- **HRU-appliance**

V této nabídce jsou k dispozici tyto možnosti:

A Device settings (Nastavení zařízení)
B Factory setting (Nastavení z výroby)

Ⓐ

Nastavení zařízení
Po výběru určitého parametru se zobrazí přehled všech nastavených hodnot jednotky v souladu s popisem v kapitole 12. V této nabídce si můžete tyto hodnoty nechat zobrazit a podle potřeby je upravit.

Nesprávná nastavení mohou mít vážný dosah na správný výkon zařízení!

Ⓑ

Nastavení z výroby
Po zvolení této možnosti se všechny nastavené hodnoty vrátí na nastavení z výroby. Vymažou se také všechna chybová hlášení.

7.1 Analýza poruch

Zjistí-li ovládací systém zařízení poruchu, na displeji ovládání Brink Air Control se zobrazí symbol klíče, někdy i společně s kódem poruchy.

Nezávažná porucha

Zjistí-li zařízení nezávažnou poruchu, bude nadále pokračovat v (omezené) činnosti.
Na displeji se zobrazí symbol poruchy (klíč).
Chybové hlášení je možno si přečíst v nabídce Hlášení.

Závažná porucha

Zjistí-li zařízení závažnou poruchu, nebude pokračovat v činnosti. Na (trvale rozsvíceném) displeji se zobrazí symbol poruchy (klíč) společně s kódem poruchy. Červená kontrolka LED na vícestupňovém přepínači (je-li k dispozici) bude blikat.

K odstranění této poruchy kontaktujte servisního technika. Závažnou poruchu není možno vyřešit odpojením zařízení z elektrické sítě; poruchu je nutné nejdřív odstranit.

Upozornění
Pokud se zařízením pracujete, vždy jej nejdříve vypněte pomocí softwaru a následně přerušte dodávku napětí např. odpojením ze zásuvky napájení.

7.2 Kódy na displeji

Kód poruchy	Příčina poruchy	Vliv na zařízení	Pokyny pro servisního technika
E100	Snímač tlaku nasávacího ventilátoru nefunguje správně. Červené tlakové hadice zablokovány nebo zkrouceny	- Přepne na trvalé ovládaní otáček. - Předehřívací registr se zapne při vnějších teplotách pod 0 °C.	• Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Zkontrolujte znečištění, zkroucení a poškození červených tlakových hadic (a tlakových potrubí)
E101	Snímač tlaku výfukového ventilátoru nefunguje správně. Modré tlakové hadice zablokovány nebo zkrouceny	- Přepne na trvalé ovládaní otáček. - Předehřívací registr se zapne při vnějších teplotách pod 0 °C	• Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Zkontrolujte znečištění, zkroucení a poškození modrých tlakových hadic (a tlakových potrubí)
E103	Porucha obtoku.	- Žádný. (Příliš nízký proud → krokový motor není správně připojen nebo je neúčinný; příliš vysoký proud → zkrat v elektrickém vedení nebo v krokovém motoru).	• Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Zkontrolujte připojení krokového motoru; vyměňte elektrické vedení nebo krokový motor
E104	Výfukový ventilátor nepracuje správně.	- Oba ventilátory jsou vypnuty. - Předehřívací registr je vypnutý. - Pokud se používá: Dohřívací registr je vypnutý. - Restartování každých 5 minut.	• Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Vyměňte výfukový ventilátor. • Znovu zapojte spotřebič do elektrické sítě; porucha se automaticky vynuluje. • Zkontrolujte kabeláž.
E105	Nasávací ventilátor nepracuje správně.	- Oba ventilátory jsou vypnuty. - Předehřívací registr je vypnutý. - Pokud se používá: Dohřívací registr je vypnutý. - Restartování každých 5 minut.	• Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Vyměňte • Znovu zapojte spotřebič do elektrické sítě; porucha se automaticky vynuluje. • Zkontrolujte kabeláž.
E106	Snímač vnější teploty vzduchu nepracuje správně. .	- Oba ventilátory jsou vypnuty. - Předehřívací registr je vypnutý. - Obtok se zavře a je zablokován.	• Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Vyměňte snímač vnější teploty • Znovu zapojte spotřebič do elektrické sítě; porucha se automaticky vynuluje.
E107	Snímač teploty odváděného vzduchu nepracuje správně.	- Obtok se zavře a je zablokován.	• Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Vyměňte snímač vnitřní teploty
E108	Používá-li se: Snímač měřící vnější teplotu mimo rozsah hodnot nebo vadný.	- Dohřívací registr je vypnutý. - Pokud se používá: Geotermální výměník tepla je vypnutý.	• Vyměňte snímač vnější teploty
E109	Porucha připojeného snímače CO_2	Zařízení pokračuje v provozu	• Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Vyměňte snímač CO_2; správné nastavení spínačů nového senzoru CO_2. • Znovu zapojte spotřebič do elektrické sítě; porucha se automaticky vynuluje.
E111	Používá-li se: Snímač relativní vlhkosti vzduchu mimo rozsah hodnot nebo vadný.	- Zařízení pokračuje v provozu	• Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Vyměňte snímač vlhkosti vzduchu.
	Přepínače DIP na řídící desce nejsou nastaveny správně.	- Zařízení nereaguje; červená kontrolka LED na vícestupňovém přepínači také nečinná.	• Umístěte přepínače DIP do správné polohy. (více informací ods. 9).

Poznámka:
Nefunguje-li režim 2 vícestupňového přepínače, modulární konektor vícestupňového přepínače byl připojen naopak.
Odpojte jeden z konektorů vícestupňového přepínače RJ a připojte opačně nový konektor.

8.1 Údržba ze strany uživatele

Uživatel smí provádět pouze výměnu filtrů, jejich čištění nebo výměnu v určitých pravidelných intervalech. Filtry je třeba čistit nebo měnit až poté, když se na displeji zobrazí označení **FILTER** nebo, když se na vícestupňovém přepínači rozbliká indikace údržby filtru – červená kontrolka.
Filtry by se měly měnit každých půl roku.

Používání zařízení bez filtrů není povoleno.

1

cca. 10 sek.

2

3

4

A

B

5

6

Vynulování filtru

Reset filtru lze provést také pomocí čtyřcestného přepínače při 4násobném přepnutí (normální rychlostí) mezi polohou 1 a 0 nebo 0 a 1. Úspěšný reset filtru je potvrzen krátkým blikáním červené LED.

A

B

8.2 Údržba ze strany servisního technika

Údržba prováděna servisním technikem zahrnuje čištění výměníku tepla a ventilátorů.
V závislosti na podmínkách je nutné ji provádět přibližně jednou za tři roky.

1

2

3

4 Otevřete dvířka předního panelu (v případě potřeby je možno i svěsit z pantů).

5

6

7

Při montáži na strop opatrně odstraňte zásobník na kondenzát – pořád se v něm mohou nacházet zbytky kondenzátu!

8

9

10

Výměník tepla je třeba pravidelně kontrolovat, zda se na něm případně nenacházejí nečistoty, a v případě potřeby jej vyčistit. Výměník tepla je třeba vyčistit minimálně jednou ročně, aby se zachovala jeho latentní účinnost.

Mírné znečištění lze odstranit opatrným propláchnutím výměníku teplou vodou z vodovodu (max. 60 °C). V případě potřeby lze přidat šetrný čisticí prostředek – doporučujeme komerčně dostupné jemné čisticí prostředky na textilní membrány. Entalpické deskové výměníky tepla se musí čistit se zvláštní opatrností, aby nedošlo k poškození membrán. Nepoužívejte vysokotlaký čistič – mohlo by tím dojít k poškození membrán.

Sušení po mytí:
Opatrně umístěte výměník do polohy, při níž může voda přirozeně vytékat. Netřepejte s ním ani jej nevypouštějte násilím. Polohu měňte tak, aby mohla voda vytéci úplně. Výměník nechte vyschnout na vzduchu, dokud nebude zcela suchý.

11

14

12

15

13

16

17

18

19

20

> ± 25 sek.

21

Vynulování filtru; více informací v ods.8.1, bod 6
Po stisknutí klávesy Return (⇦) se z jakékoliv nabídky vrátíte zpět do provozního režimu.

9 Schéma elektrického vedení

C1	C2	C3	C5	C6	C7	C10	C11
hnědá	modrá	zelená/ žlutá	bílá	č. 1	č. 2	zelená	žlutá

A	B	C	D	E	F	G	H	J
vícestupňový přepínač	předehřívací registr	snímač vnější teploty	řídící deska	nasávací ventilátor	výfukový ventilátor	Snímač vnitřní teploty	servisní konektor	Motor obtokové klapky

K	L	M	N	O	P	Q	R	Z
Brink Air Control (volitelné)	netýká se	dohřívací registr	výstup 0-10V	snímač dohřívacího registru	24V	0-10 V vstup	kontakt externího přepínače	snímač vlhkosti vzduchu (volitelné)

10.1 Konektory

1	Zástrčka 230 V.
2	Připojení eBus
3	Modulární konektor X2 pro ovládaní otáček
4	Připojení pro dohřívací registr
5	Servisní přípojka
6	9-pólový šroubový konektor (pouze pro variantu Plus)
7	Volitelné napájení dalším kabelem

10.2 Připojení bezdrátového dálkového ovládání

Poznámka:
Při použití několika dálkových ovládání bude zařízení vždy pracovat podle dálkového ovládání s nejvyšším nastaveným režimem větrání.

Čtyřstupňový přepínač je také možno použít na aktivaci 30-minutového zvýšení výkonu. Nastavte přepínač na méně než 2 sekundy do režimu 3 a následně přepněte přímo zpět na režim 1 nebo 2. Režim zvýšení výkonu vynulujete, nastavíte-li přepínač do režimu 3 na déle než 3 sekundy nebo přepněte-li ho do režimu absence (✣).

10.3 Připojení snímače relativní vlhkosti vzduchu

10.4 Spojení několika zařízení Renovent Sky 300

Vybrané zařízení musí být určeno jako podřízené ještě předtím, než se zařízení spojí pomocí připojení eBus! Další pokyny naleznete v dodaném manuálu pro servisní nástroj.
Každé zařízení musí mít k dispozici vlastní zásuvku 230 V.

Vzhledem k citlivosti na polaritu vždy připájejte kontakty X1-1 k X1-1 a X1-2 k X1-2. Nikdy nepřipájejte X1-1 k X1-2. Maximální počet zařízení je 10 (1 nadřízené + 9 podřízených).

10.5 Připojení předehřívacího registru

10.6 Připojení dohřívacího registru nebo dalšího předehřívacího registru

Dohřívací registr nebo další předehřívací registr (k dispozici pouze pro variantu Renovent Sky Plus) se elektricky připojuje ke konektoru X14; pro dohřívací registr je k dispozici i snímač teploty, který je třeba připojit k č. 7 a 8 9-pólového konektoru nainstalovaného na variantě Plus.
Při připojení dohřívacího registru nebo dalšího předehřívacího registru se používá parametr 12 (a pro další předehřívací registr také parametr 13). Podrobnější informace o montáži dohřívacího registru nebo dalšího předehřívacího registru najdete v pokynech pro montáž, které jsou součástí jeho dodávky.

Nastavení parametrů 12 a 13 (ods.12)

*) Ochranu proti nadměrnému pnutí (není součástí balení) musí nainstalovat servisní technik s cílem napájet dohřívací registr nebo další předehřívací registr pomocí kabelu 230 V.

Snímač teploty dohřívacího registru 7 – 8

10.7 Připojení geotermálního výměníku tepla

A	Minimální teplota
B	Maximální teplota
I	Do obytného prostoru
II	Do vnějšího prostředí
III	Z obytného prostoru
IV	Z vnějšího prostředí

Nastavení parametrů 26, 27 a 28 (ods.12)

10.8 Připojení kontaktu externího přepínače

K zařízení Renovent Sky Plus je možno připojit kontakt externího přepínače (např. přepínač nebo relé).

Je-li nutný druhý vstup jako kontakt externího přepínače, je možno v případě potřeby přeprogramovat připojení č. 3 a 4.

Připojení č. 1 a 2 jsou standardními kontakty externího přepínače; v případě potřeby je jako kontakty externího přepínače použít i připojení č. 3 a 4.

Nastavení parametrů 16, 17 a 18 (ods.12)

10.9 Připojení k vstupu 0 – 10 V

Jednotku Renovent Sky Plus je možno vybavit externím zařízením s ovládáním 0-10 V.

Připojení X15-3 a X15-4 jsou standardně aktivovány jako vstup 0 – 10 V; aktivovány jsou jako standardní.

Připojení č. 3 a 4 jsou standardními vstupy 0-10 V; v případě potřeby jako vstupy 0-10 V možno použít i připojení č. 1 a 2.

Nastavení parametrů 20, 21 a 22 (ods.12)

11.1 Perspektivní zobrazení

Při objednávce dílů uveďte kromě jejich kódů (více informací v části Perspektivní zobrazení) i typ větrací jednotky s rekuperací tepla, sériové číslo, rok výroby a název dílu:

Upozornění:
Typ jednotky, sériové číslo a rok výroby naleznete na identifikačním štítku v horní části zařízení.

Příklad	
Druh zařízení	: Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy
Sériové číslo	: 422030249999
Rok výroby	: 2024
Díl	: Ventilátor
Kód dílu	: 531774
Množství	: 1

11.2 Náhradní díly

Č.	Popis	Kód
1	Připojení vzduchových kanálů (4 ks)	532004
2	Ventilátor (1 ks)	531774
3	Snímač teploty NTC 10K (1 ks)	531775
4	Entalpický výměník tepla	532060
5	Přední kryt s panty	532007
6	Souprava držáků filtrů (2 kusy)	532005
7	Souprava filtrů 2x ISO Course 60% (G4) filtr (standardní provedení)	532000
8	Motor obtokové klapky	531778
9	Obtoková klapka	531779
10	Řídící deska UWA-01 (varianta Plus) Při výměně si všimněte správné polohy přepínačů DIP.	531780
11	Kabel se zástrčkou 230 V *	531782
12	Montážní lišta	530510
13	Souprava držáků pro montáž na zeď	532141

* Síťový kabel má tiskový konektor.
Vždy nahrazujte pouze originálním kabelem od společnosti Brink
V zájmu předcházení nebezpečným situacím smí síťový kabel měnit pouze kvalifikovaná osoba!

Změny vyhrazeny
Cílem společnosti Brink Climate Systems B.V. je neustálé zlepšování svých výrobků, proto si vyhrazuje právo upravit tyto specifikace bez předchozího upozornění.

KROK Č.	POPIS	NASTAVENÍ Z VÝROBY RENOVENT SKY	ÚPRAVA ROZSAHU	KROK
1	Ventilační režime /	50 m³/h	0 m³/h nebo 50 m³/h	
2	Ventilační režim 1 /	100 m³/h	50 m³/h - 300 m³/h	5 m³/h
3	Ventilační režim 2 /	150 m³/h	50 m³/h - 300 m³/h	5 m³/h
4	Ventilační režim 3 /	225 m³/h	50 m³/h - 300 m³/h	5 m³/h
5	Teplota obtoku	24,0 °C	15,0 °C - 35,0 °C	0,5 °C
6	Hystereze obtoku	2,0 °C	0,0 °C - 5,0 °C	0,5 °C
7	Provoz obtokové klapky	0	0 (= Automatický) 1 (= Obtoková klapka zavřená) 2 (= Obtoková klapka otevřená)	
8	Ústřední topení + rekuperace tepla	OFF	OFF (= Ústřední topení + rekuperace tepla vypnuta) ON (= Ústřední topení + rekuperace tepla zapnuta)	
9	Přípustná nerovnováha	ON	OFF (= průtok nasáv. i výfuk. ventilátoru stejný) ON (= přípustná nerovnováha)	
10	Fixní nerovnováha	0 m³/h	-100 m³/h až 100 m³/h	1 m³/h
11	Preheater connected	OFF	OFF (= Ústřední topení + rekuperace tepla vypnuta) ON (= Ústřední topení + rekuperace tepla zapnuta	
KROK Č.	**POPIS**	**NASTAVENÍ Z VÝROBY RENOVENT SKY PLUS**	**ÚPRAVA ROZSAHU**	**KROK**
12	Ohřívací registr	0	0 (= vypnuto) 1 (= předehřívací registr) 2 (= dohřívací registr)	
13	Teplota dohřívacího registru	21,0 °C	15,0 °C - 30,0 °C	0,5 °C
14	Výběr vstup 1	0	0 (= spínací kontakt) 1 (= vstup 0 – 10 V) 2 (= rozpínací kontakt) 3 (= vstup 1/ obtok otevřený → 12V; obtok zavřený→ 0V) 4 (= vstup 1/ obtok otevřený → 0V; obtok zavřený→ 12V)	
15	Minimální napětí vstup 1	0,0 V	0 0 voltů – 10 voltů	0,5 V
16	Maximální napětí vstup 1	10,0 V	0 voltů – 10 voltů	0,5 V
17	Podmínky zapnutí vstupu 1	0	0 (= vypnuto) 1 (= zapnuto) 2 (= Zapnuto, jsou-li splněny podmínky pro zapnut obtoku) 3 (= Ovládání obtoku) 4 (= Ložnicová klapka)	
18	Režim nasávacího ventilátoru zapnutí vstupu 1	5	0 (= Nasávací ventilátor vypnutý) 1 (= Absolutně minimální průtok vzduchu 50 m³/h) 2 (= Režim průtoku vzduchu 1) 3 (= Režim průtoku vzduchu 2) 4 (= Režim průtoku vzduchu 3) 5 (= Vícestupňový přepínač 6 (= Maximální průtok vzduchu) 7 (= ventilátor se neaktivuje)	

KROK Č.	POPIS	NASTAVENÍ Z VÝROBY RENOVENT SKY PLUS	ÚPRAVA ROZSAHU	KROK
19	Režim výfukového ventilátoru zapnutí vstupu 1	5	0 (= Výfukový ventilátor vypnutý) 1 (= Absolutně minimální průtok vzduchu 50 m^3/h) 2 (= Režim průtoku vzduchu 1) 3 (= Režim průtoku vzduchu 2) 4 (= Režim průtoku vzduchu 3) 5 (= Vícestupňový přepínač) 6 (= Maximální průtok vzduchu) 7 (= ventilátor se neaktivuje)	
20	Výběr vstup 2	1	0 (= spínací kontakt) 1 (= vstup 0 – 10 V) 2 (= rozpínací kontakt) 3 (= vstup 2/ obtok otevřený →12V; obtok zavřený →0V) 4 (= vstup 2/ obtok otevřený →0V; obtok zavřený →12V)	
21	Minimální napětí vstup 2	0,0 V	0,0 voltů – 10,0 voltů	0,5 V
22	Maximální napětí vstup 2	10,0 V	0,0 voltů – 10,0 voltů	0,5 V
23	Podmínky zapnutí vstupu 2	0	0 (= vypnuto) 1 (= zapnuto) 2 (= Zapnuto, jsou-li splněny podmínky pro zapnutí obtoku) 3 (= Ovládání obtoku) 4 (= Ložnicová klapka)	
24	Režim nasávacího ventilátoru zapnutí vstupu 2	5	0 (= Nasávací ventilátor vypnutý) 1 (= Absolutně minimální průtok vzduchu 50 m^3/h) 2 (= Režim průtoku vzduchu 1) 3 (= Režim průtoku vzduchu 2) 4 (= Režim průtoku vzduchu 3) 5 (= Vícestupňový přepínač) 6 (= Maximální průtok vzduchu) 7 (= Výfukový ventilátor se neaktivuje)	
25	Režim výfukového ventilátoru zapnutí vstupu 2	5	0 (= Výfukový ventilátor vypnutý) 1 (= Absolutně minimální průtok vzduchu 50 m^3/h) 2 (= Režim průtoku vzduchu 1) 3 (= Režim průtoku vzduchu 2) 4 (= Režim průtoku vzduchu 3) 5 (= Vícestupňový přepínač) 6 (= Maximální průtok vzduchu) 7 (= Nasávací ventilátor se neaktivuje)	
26	Geotermální výměník tepla	OFF	OFF (= ovládání klapky geotermálního výměníku tepla je vypnuto) ON (= ovládání klapky geotermálního výměníku tepla je zapnuto)	
27	Minimální teplota geotermálního výměníku tepla (Je-li teplota nižší, klapka se otevře).	5,0 °C	0,0 °C - 10,0 °C	0,5 °C
28	Maximální teplota geotermálního výměníku tepla (Je-li teplota vyšší, klapka se otevře).	25,0 °C	15,0 °C - 40,0 °C	0,5 °C

KROK Č.	POPIS	NASTAVENÍ Z VÝROBY RENOVENT SKY	ÚPRAVA ROZSAHU	KROK
29	Snímač vlhkosti vzduchu	OFF	OFF (= snímač vlhkosti vzduchu není aktivní) ON (= snímač vlhkosti vzduchu je aktivní)	
30	Citlivost snímače vlhkosti vzduchu	0	+2 nejcitlivější +1 ↑ 0 předvolené nastavení snímače vlhkosti vzduchu -1 ↓ -2 nejméně citlivé	

KROK Č.	POPIS	TOVÁRENSKÉ NASTAVENÍ RENOVENT SKY PLUS	ÚPRAVA ROZSAHU	KROK
35	Zapínání a vypínání snímače CO_2 eBus	VYPNUTO	ZAPNUTO-VYPNUTO	-
36	Min. PPM snímače CO_2 eBus č. 1	400	400-2000	25
37	Min. PPM snímače CO_2 eBus č. 1	1200		
38	Min. PPM snímače CO_2 eBus č. 2	400		
39	Min. PPM snímače CO_2 eBus č. 2	1200		
40	Min. PPM snímače CO_2 eBus č. 3	400		
41	Min. PPM snímače CO_2 eBus č. 3	1200		
42	Min. PPM snímače CO_2 eBus č. 4	400		
43	Min. PPM snímače CO_2 eBus č. 4	1200		
44	Úprava průtoku	100%	90% - 110%	%
45	Předvolená poloha snímače	1	0 - 1	-

KROK Č	POPIS	NASTAVENÍ Z VÝROBY RENOVENT SKY	ÚPRAVA ROZSAHU	KROK
46	Brink Connect	1	1 Brink Connect funkce (externí, Brink Connect čidlo Snímač vlhkosti vzduchu) 3 Brink Connect (internovat)	

Informační list výrobku konformita (EU) č. 1254/2014 (PŘÍLOHA IV)					
Dodavatel:		**Brink Climate Systems B.V.**			
Model:		**Renovent Sky 300 (Plus) Enthalpy**			
Klimatické pásmo	**Typ ovládání**	**Hodnota SEC ve kWh/m²/a**	**Energetická třída (SEC)**	**Roční spotřeba elektrické energie (AEC) kWh**	**Roční úspora tepla (AHS) kWh**
mírné	Ruční	-34,99	A	346	4245
	Časový ovladač	-36,02	A	331	4275
	Ovládání centrálního poptávka	-37,98	A	301	4335
	Ovládání místní poptávka	-41,44	A	240	4455
studené	Ruční	-76,06	A+	883	6480
	Časový ovladač	-77,38	A+	868	6525
	Ovládání centrálního poptávka	-79,22	A+	838	6617
	Ovládání místní poptávka	-84,54	A+	777	6799
horké	Ruční	-11,45	E	301	2234
	Časový ovladač	-12,32	E	286	2250
	Ovládání centrálního poptávka	-13,95	E	256	2282
	Ovládání místní poptávka	-16,76	E	195	2345
Typ větrací jednotky:		Větrací jednotka se zpětným získáváním tepla s automatickou regulací konstantního průtoku			
Ventilátor:		EC ventilátor s proměnnými otáčkami			
Typ tepelného výměníku:		Rekuperační (deskový protiprodý výměník)			
Tepelná účinnost zpětného získávání:		81%			
Maximální průtok vzduchu :		300 m³/h			
Maximální průtok vzduchu :		116 W			
Hladina akustického výkonu Lwa:		44 dB(A)			
Referenční průtok:		210 m³/h			
Referenční tlakový rozdíl:		50 Pa			
Měrný příkon při referenčním průtoku (SEL)*:		0,24 Wh/m³			
Faktor řízení:		1,0 v kombinaci s manuálním přepínačem			
		0,95 v kombinaci s časovým ovladačem			
		0,85 v kombinaci s 1 senzorem			
		0,65 v kombinaci s 2 nebo vice senzory			
Netěsnost:	Vnitřní	0,9%			
	Vnější	2,0%			
Poloha a popis vizuálního upozornění na výměnu filtrů:		manuálním přepínači / “Brink Air Control” **Pozor!** Pro optimální energetickou účinnost a správné fungování je kontrola, čištění a výměna filtrů nezbytná.			
Internetová adresa návodu na předběžnou montáž:		https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads			
Bypass:		ano, 100% bypass			

Klasifikace od 1. ledna 2016	
SEC třída (“průměrné podnebí”)	SEC v kWh/m²/a
A+ (nejvyšší účinnost)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E (Nejnižší účinnost)	-20 ≤ SEC < -10

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Toto prohlášení o shodě je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

Výrobce: **Brink Climate Systems B.V.**

Adresa: **P.O. Box 11**
NL-7950 AA Staphorst, Nizozemí

Výrobek: **Renovent Sky 300 Enthalpy**
Renovent Sky 300 Plus Enthalpy

Výše uvedený výrobek je v souladu s následujícími směrnicemi:

- 2014/35/EU (OJEU L 96/357; 29-03-2014)
- 2014/30/EU (OJEU L 96/79; 29-03-2014)
- 2009/125/EU (OJEU L 285/10; 31-10-2009)
- 2017/1369/EU (OJEU L 198/1; 28-07-2017)
- 2011/65/EU (OJEU L 174/88; 01-07-2011)

Výše popsaný produkt byl testován podle následujících norem:

- EN 55014-1 : 2021
- EN 55014-2 : 2021
- EN 61000-3-2 : 2019 + A1:2021
- EN 61000-3-3 : 2013 + A1:2019 + A2:2021
- EN IEC 60335-1 : 2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 + A15:2021
- EN IEC 60335-2-80 : 2003 + A1: 2004 + A2: 2009
- EN 62233 : 2008 + AC:2008

Staphorst, 11-10-2023

A. Hans,
Ředitel

Recyklace

Při výrobě tohoto zařízení byly použity trvale udržitelné materiály.

Obaly by měly být likvidovány zodpovědným způsobem a v souladu s vládnímipředpisy.

WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL

BRINK

Air for life

BRINK CLIMATE SYSTEMS B.V.

Postbus 11 NL-7950 AA Staphorst Nizozemí
Wethouder Wassebaliestraat 8 7951 SN Staphorst Nizozemí
T. +31 (0) 522 46 99 44
F. +31 (0) 522 46 94 00
info@brinkclimatesystems.nl
www.brinkclimatesystems.nl

617894-A říjen 2024