

## CRHE 700EC BP EVO-PH REL-M SV

- Vysoká účinnost (95%)
- EC motory
- Plynule regulovatelné množství vzduchu
- Možnost vestavného elektrického dohřevu nebo chlazení (vodní)
- Možnost vnitřního obtoku vzduchu
- Vybaveno kompletním ovládním
- Snadná úprava vstupní a výstupní konfigurace

Jednotka CRHE V je technicky velmi vyspělé zařízení rekuperace tepla pro náročné aplikace. Může být využito pro centrální rekuperaci tepla větších obytných budov a také komerčních staveb. Tam, kde je rekuperace tepla prioritou a nízká spotřeba energie nutností, je využití jednotky CRHE H ideálním řešením.

Použitím technicky pokročilých hliníkových protiproudých výměníků tepla a ventilátorů s EC motory jsou jednotky CRHE V navrženy tak, aby z odváděného vzduchu vrátily do oběhu tolik tepla, kolik je jen možné, zatímco spotřebují minimální množství energie pro pohyb vzduchu. Vestavné ovladače optimalizují chod systému a poskytují pohodlnou obsluhu.

Konstrukce z profilů protlačovaného hliníku.  
Dvojitý plášť z ocelových panelů s 36mm vstříkovanou izolací z polyuretanové pěny.  
Snadno přístupné výklopné boční panely.  
Vysoce účinné hliníkové protiproudé deskové výměníky tepla.

Jednotka CHRE je navržena pouze pro vodorovnou instalaci. Jednotka může být umístěna na dodávaný podstavec s použitím vhodného hlukového tlumení. Jednotka může být rovněž zavěšena pod stropem. V obou možnostech umístění je třeba zachovat přístup k servisním dvířkům.

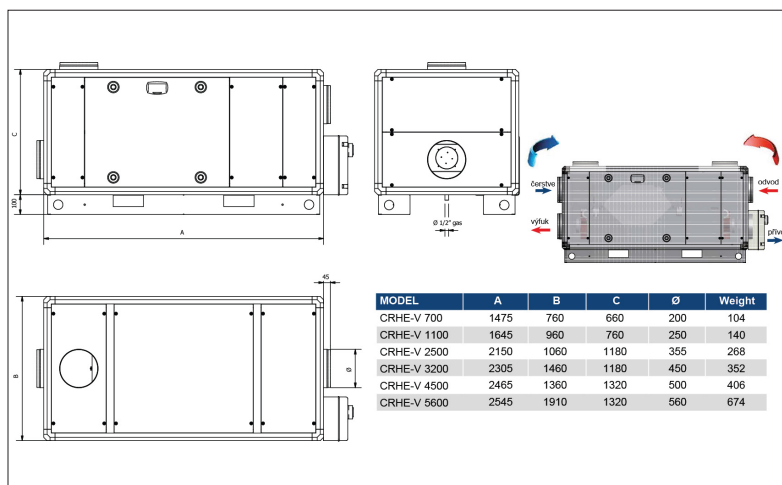
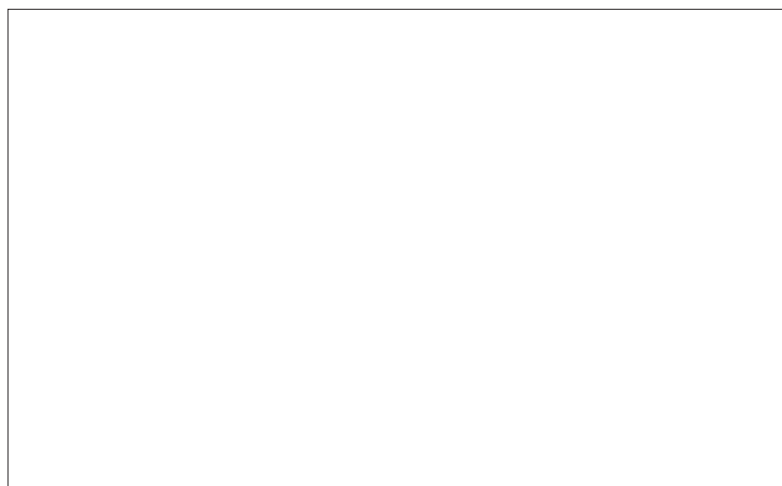
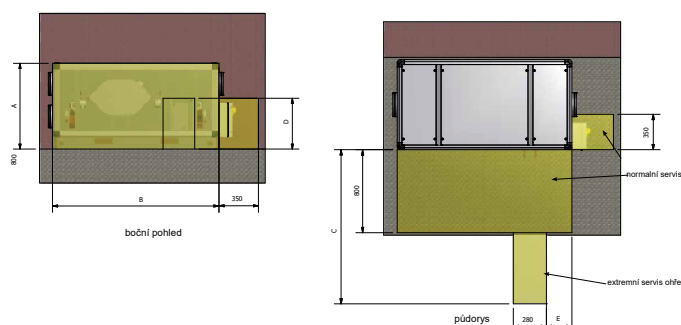
**Upozornění: Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.**

**Obtok rekuperačního výměníku nemůže nikdy přivádět čerstvý vzduch o stejné teplotě jako je vzduch venkovní. Vždy je nutno počítat s jistými tepelnými zisky z jednotky, rekuperačního výměníku a také od ventilátorů s motory a servopohonů, což vše způsobuje zvýšení teploty přiváděného vzduchu.**

Interval údržby a čištění převážně závisí na prostředí a umístění rekuperační jednotky. Vzduchové filtry a nasávací a výfukové žaluzie by měly být obecně čištěny nejméně dvakrát až třikrát za rok a rekuperační výměník za rok. Oběžná kola ventilátorů by měla být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměníkem.



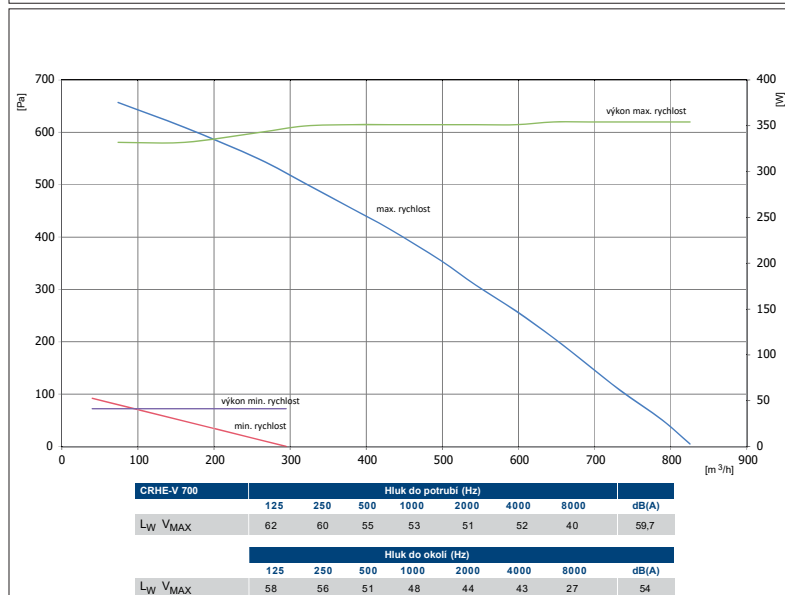
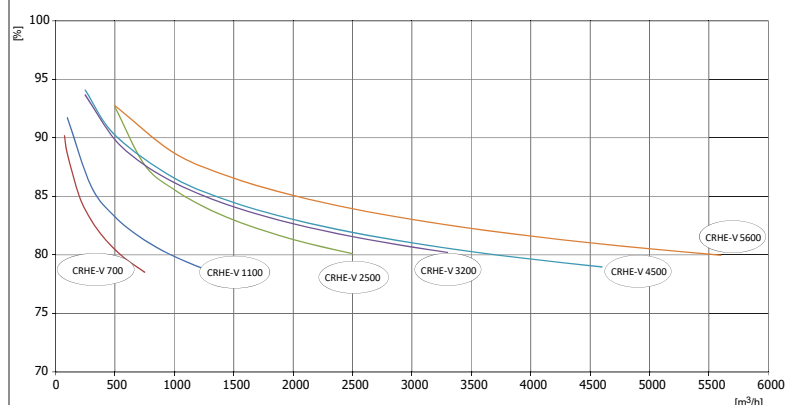
MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



## CRHE 700EC BP EVO-PH REL-M SV

Max. množství vzduchu: 820 m<sup>3</sup>/h při 10 Pa  
 Elektrické napětí: 1x230 V / 11,2 A  
 Výkon motoru(ů): 340(2x170)W  
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace  
 Krytí: IP44  
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 82%  
 Topení: 2 kW  
 Hladina hluku: 60 dB(A)  
 Filtry: F7 / G4  
 Váha: 104 kg  
 Připojení: Ø200mm  
 Izolace: 36 mm  
 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2016 splňující  
 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující  
 Deklarovaná typologie: NRVU Obousměrná  
 Typ pohonu: Proměnnými otáčkami  
 Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační  
 Referenční průtok: 0,16 m<sup>3</sup>/s  
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFP<sub>int</sub>): 843 W/m<sup>3</sup>/s  
 Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku: 1,21 m/s  
 Referenční tlakový rozdíl: 200 Pa  
 Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí ( $\Delta p_{s,int}$ ): 475 Pa  
 Statická účinnost ventilátorů použitých v souladu s nařízením (EU) č. 327/2011): 56,5%  
 Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,2 / 10,2  
 Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem  
 Další: potrubní, deskový výměnk, tepelný obtok, elektrický dohřev, regulace, EC motor, IP44, filtr, vícerychlostní, izolace 36 mm

Příslušenství:-  
 (Čidlo vlhkost): EE16  
 (CO2 čidlo 0-2000 ppm): EE80  
 Prostorové čidlo kvality vzduchu. (CO2 a VOC, 0-10V): QPA2002



## CRHE 1100EC BP EVO-PH REL-M SV

- Vysoká účinnost (95%)
- EC motory
- Plynule regulovatelné množství vzduchu
- Možnost vestavného elektrického dohřevu nebo chlazení (vodní)
- Možnost vnitřního obtoku vzduchu
- Vybaveno kompletním ovládním
- Snadná úprava vstupní a výstupní konfigurace

Jednotka CRHE V je technicky velmi vyspělé zařízení rekuperace tepla pro náročné aplikace. Může být využito pro centrální rekuperaci tepla větších obytných budov a také komerčních staveb. Tam, kde je rekuperace tepla prioritou a nízká spotřeba energie nutností, je využití jednotky CRHE H ideálním řešením.

Použitím technicky pokročilých hliníkových protiproudých výměníků tepla a ventilátorů s EC motory jsou jednotky CRHE V navrženy tak, aby z odváděného vzduchu vrátily do oběhu tolik tepla, kolik je jen možné, zatímco spotřebují minimální množství energie pro pohyb vzduchu. Vestavné ovladače optimalizují chod systému a poskytují pohodlnou obsluhu.

Konstrukce z profilů protlačovaného hliníku.  
Dvojitý plášť z ocelových panelů s 36mm vstříkovanou izolací z polyuretanové pěny.  
Snadno přístupné výklopné boční panely.  
Vysoce účinné hliníkové protiproudé deskové výměníky tepla.

Jednotka CHRE je navržena pouze pro vodorovnou instalaci. Jednotka může být umístěna na dodávaný podstavec s použitím vhodného hlukového tlumení. Jednotka může být rovněž zavěšena pod stropem. V obou možnostech umístění je třeba zachovat přístup k servisním dvířkům.

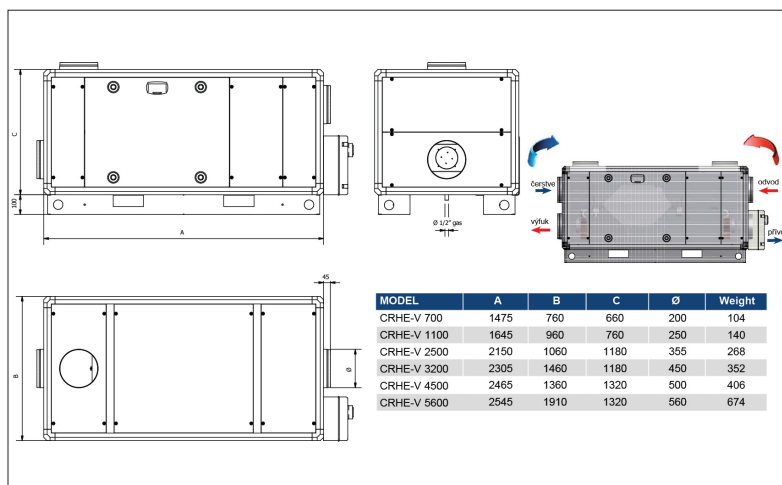
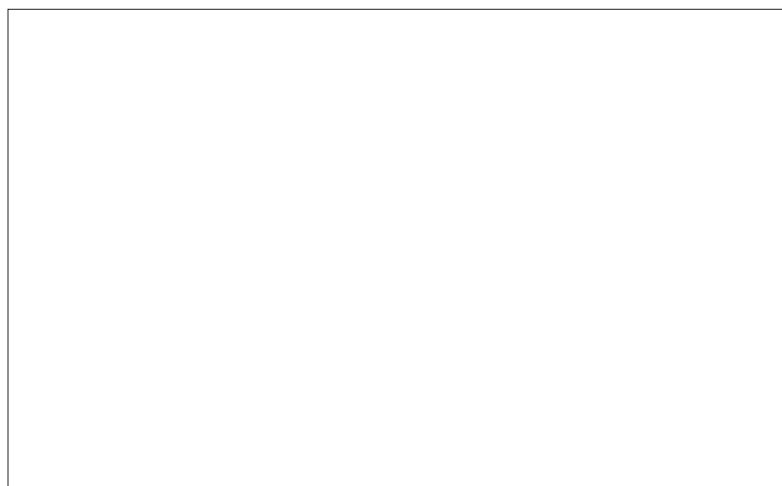
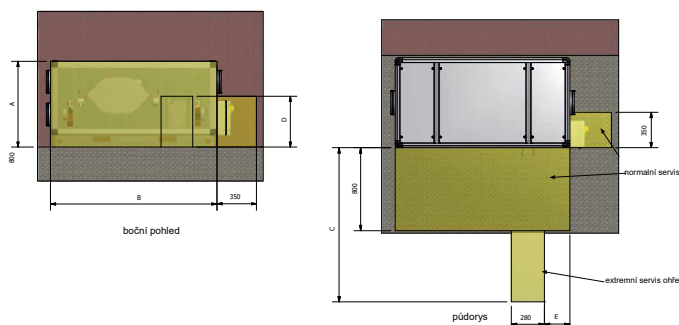
**Upozornění: Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.**

**Obtok rekuperačního výměníku nemůže nikdy přivádět čerstvý vzduch o stejné teplotě jako je vzduch venkovní. Vždy je nutno počítat s jistými tepelnými zisky z jednotky, rekuperačního výměníku a také od ventilátorů s motory a servopohonů, což vše způsobuje zvýšení teploty přiváděného vzduchu.**

Interval údržby a čištění převážně závisí na prostředí a umístění rekuperační jednotky. Vzduchové filtry a nasávací a výfukové žaluzie by měly být obecně čištěny nejméně dvakrát až třikrát za rok a rekuperační výměník za rok. Oběžná kola ventilátorů by měla být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměníkem.



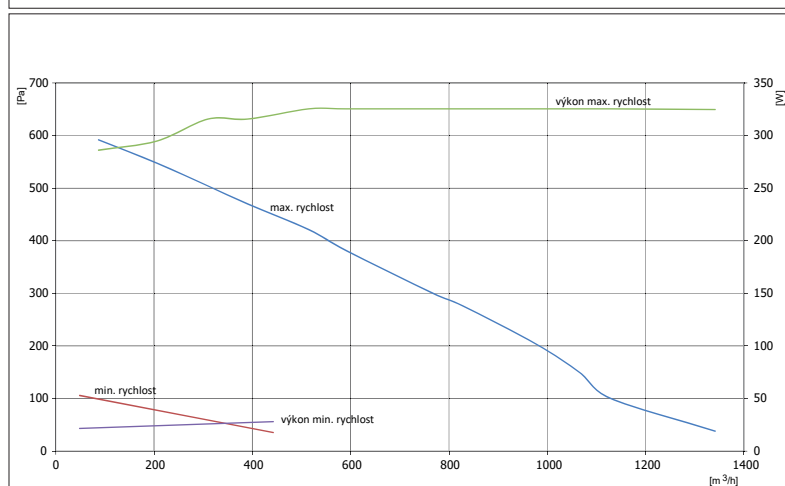
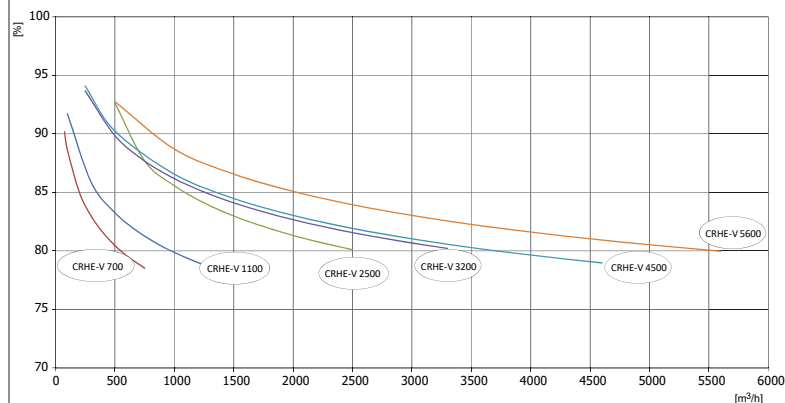
MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



## CRHE 1100EC BP EVO-PH REL-M SV

Max. množství vzduchu: 1.340 m<sup>3</sup>/h při 35 Pa  
 Elektrické napětí: 1x230 V / 15,54 A  
 Výkon motoru(ů): 340(2x170)W  
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace  
 Krytí: IP54  
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 82,3%  
 Topení: 3 kW  
 Hladina hluku: 56 dB(A)  
 Filtry: F7 / G4  
 Váha: 140 kg  
 Připojení: Ø250mm  
 Izolace: 36 mm  
 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2016 splňující  
 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující  
 Deklarovaná typologie: NRVU Obousměrná  
 Typ pohonu: Proměnnými otáčkami  
 Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační  
 Referenční průtok: 0,25 m<sup>3</sup>/s  
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 460 W/m<sup>3</sup>/s  
 Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku: 1,31 m/s  
 Referenční tlakový rozdíl: 200 Pa  
 Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí ( $\Delta p_{s,int}$ ): 278 Pa  
 Statická účinnost ventilátorů použitých v souladu s nařízením (EU) č. 327/2011): 58,5%  
 Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 3,3 / 6,5  
 Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem  
 Další: potrubní, deskový výměník, tepelný obtok, elektrický dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 36 mm

Příslušenství:-  
 (Čidlo vlhkost): EE16  
 (CO2 čidlo 0-2000 ppm): EE80  
 Prostorové čidlo kvality vzduchu. (CO2 a VOC, 0-10V): QPA2002



CRHE-V 1100	Hluk do potrubí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>W</sub> V <sub>MAX</sub>	64	62	48	49	45	35	31	56,2

CRHE-V 1100	Hluk do okolí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>W</sub> V <sub>MAX</sub>	60	57	44	44	39	27	18	51,4

**CRHE 2500EC BP EVO-PH REL-M SV**

- Vysoká účinnost (95%)
- EC motory
- Plynule regulovatelné množství vzduchu
- Možnost vestavného elektrického dohřevu nebo chlazení (vodní)
- Možnost vnitřního obtoku vzduchu
- Vybaveno kompletním ovládním
- Snadná úprava vstupní a výstupní konfigurace

Jednotka CRHE V je technicky velmi vyspělé zařízení rekuperace tepla pro náročné aplikace. Může být využito pro centrální rekuperaci tepla větších obytných budov a také komerčních staveb. Tam, kde je rekuperace tepla prioritou a nízká spotřeba energie nutností, je využití jednotky CRHE H ideálním řešením.

Použitím technicky pokročilých hliníkových protiproudých výměnků tepla a ventilátorů s EC motory jsou jednotky CRHE V navrženy tak, aby z odváděného vzduchu vrátily do oběhu tolik tepla, kolik je jen možné, zatímco spotřebují minimální množství energie pro pohyb vzduchu. Vestavné ovladače optimalizují chod systému a poskytují pohodlnou obsluhu.

Konstrukce z profilů protlačovaného hliníku.  
Dvojitý plášť z ocelových panelů s 36mm vstříkovanou izolací z polyuretanové pěny.  
Snadno přístupné výklopné boční panely.  
Vysoce účinné hliníkové protiproudé deskové výměnký tepla.

Jednotka CHRE je navržena pouze pro vodorovnou instalaci. Jednotka může být umístěna na dodávaný podstavec s použitím vhodného hlukového tlumení. Jednotka může být rovněž zavěšena pod stropem. V obou možnostech umístění je třeba zachovat přístup k servisním dvířkům.

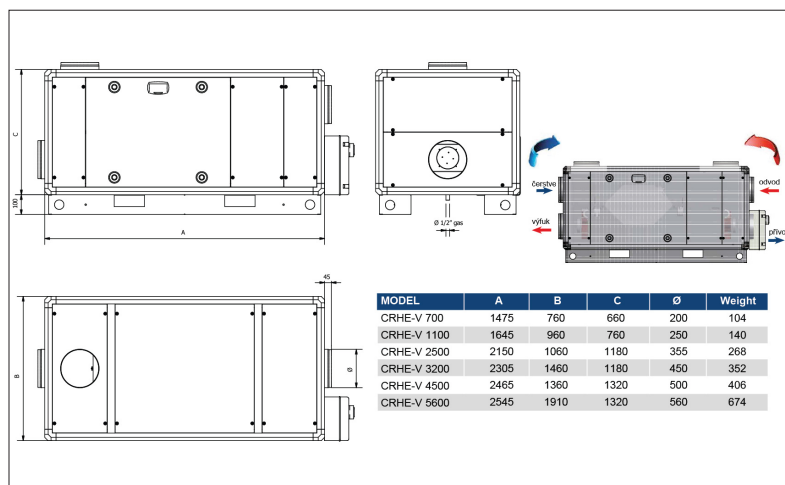
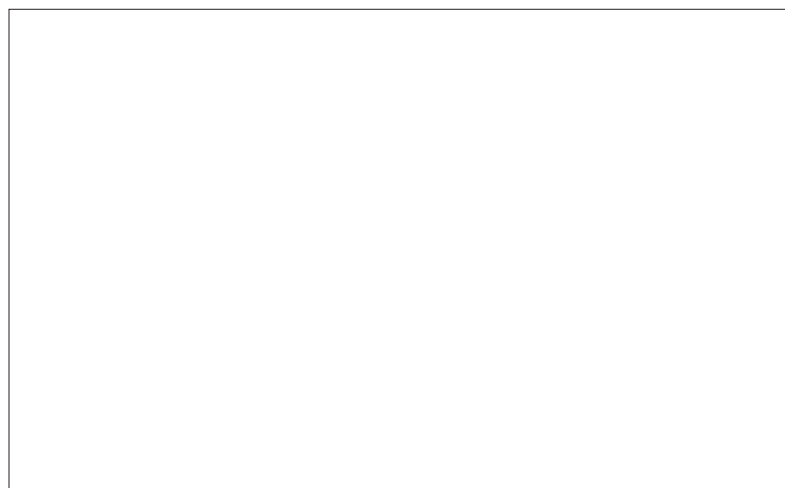
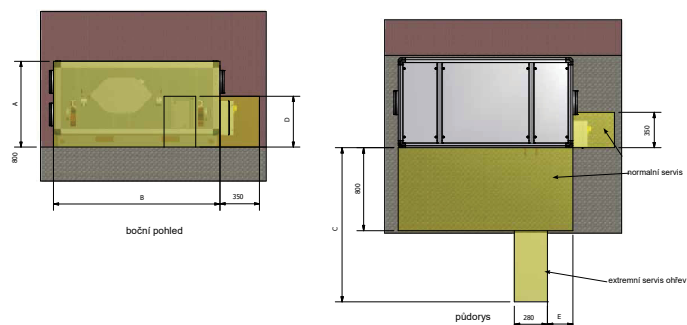
**Upozornění: Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.**

**Obtok rekuperačního výměnků nemůže nikdy přivádět čerstvý vzduch o stejné teplotě jako je vzduch venkovní. Vždy je nutno počítat s jistými tepelnými zisky z jednotky, rekuperačního výměnků a také od ventilátorů s motory a servopohonů, což vše způsobuje zvýšení teploty přiváděného vzduchu.**

Interval údržby a čištění převážně závisí na prostředí a umístění rekuperační jednotky. Vzduchové filtry a nasávací a výfukové žaluzie by měly být obecně čištěny nejméně dvakrát až třikrát za rok a rekuperační výměnků za rok. Oběžná kola ventilátorů by měla být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměnkem.



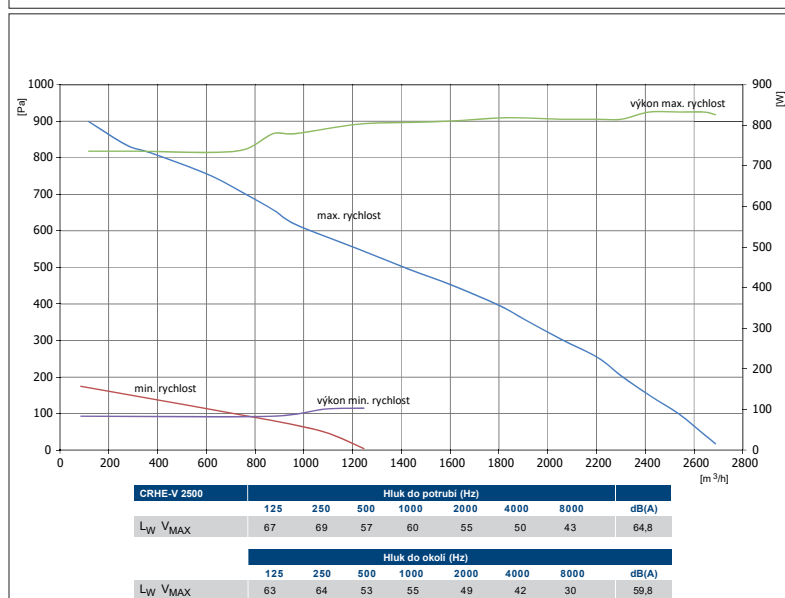
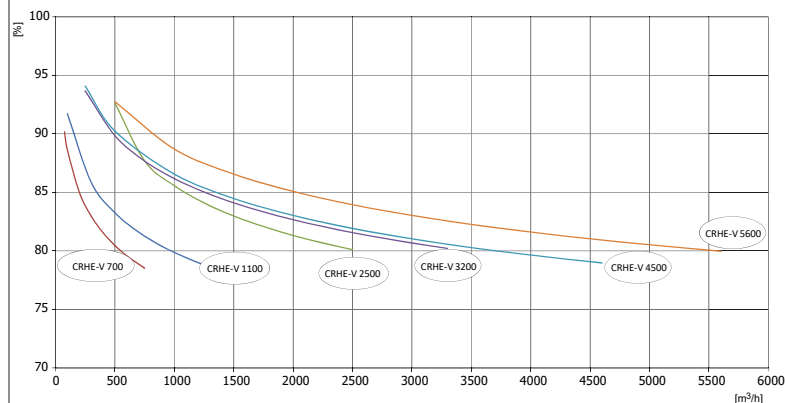
MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



## CRHE 2500EC BP EVO-PH REL-M SV

Max. množství vzduchu: 2.685 m<sup>3</sup>/h při 15 Pa  
 Elektrické napětí: 1x230 V / 31,8 A  
 Výkon motoru(ů): 896(2x448)W  
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace  
 Krytí: IP54  
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 83%  
 Topení: 6 kW  
 Hladina hluku: 65 dB(A)  
 Filtry: F7 / G4  
 Váha: 268 kg  
 Připojení: Ø355mm  
 Izolace: 36 mm  
 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2016 splňující  
 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující  
 Deklarovaná typologie: NRVU Obousměrná  
 Typ pohonu: Proměnnými otáčkami  
 Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační  
 Referenční průtok: 0,6 m<sup>3</sup>/s  
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFP<sub>int</sub>): 568 W/m<sup>3</sup>/s  
 Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku: 1,52 m/s  
 Referenční tlakový rozdíl: 200 Pa  
 Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí ( $\Delta p_{s,int}$ ): 344 Pa  
 Statická účinnost ventilátorů použitých v souladu s nařízením (EU) č. 327/2011): 55,4%  
 Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 1,4 / 2,7  
 Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem  
 Další: potrubní, deskový výměník, tepelný obtok, elektrický dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 36 mm

Příslušenství:-  
 (CO<sub>2</sub> čidlo 0-2000 ppm): EE80  
 (Čidlo vlhkost): EE16  
 Prostorové čidlo kvality vzduchu. (CO<sub>2</sub> a VOC, 0-10V): QPA2002



## CRHE 3200EC BP EVO-PH REL-T SV

- Vysoká účinnost (95%)
- EC motory
- Plynule regulovatelné množství vzduchu
- Možnost vestavného elektrického dohřevu nebo chlazení (vodní)
- Možnost vnitřního obtoku vzduchu
- Vybaveno kompletním ovládním
- Snadná úprava vstupní a výstupní konfigurace

Jednotka CRHE V je technicky velmi vyspělé zařízení rekuperace tepla pro náročné aplikace. Může být využito pro centrální rekuperaci tepla větších obytných budov a také komerčních staveb. Tam, kde je rekuperace tepla prioritou a nízká spotřeba energie nutností, je využití jednotky CRHE H ideálním řešením.

Použitím technicky pokročilých hliníkových protiproudých výměníků tepla a ventilátorů s EC motory jsou jednotky CRHE V navrženy tak, aby z odváděného vzduchu vrátily do oběhu tolik tepla, kolik je jen možné, zatímco spotřebují minimální množství energie pro pohyb vzduchu. Vestavné ovladače optimalizují chod systému a poskytují pohodlnou obsluhu.

Konstrukce z profilů protlačovaného hliníku.  
Dvojitý plášť z ocelových panelů s 36mm vstříkovanou izolací z polyuretanové pěny.  
Snadno přístupné výklopné boční panely.  
Vysoce účinné hliníkové protiproudé deskové výměníky tepla.

Jednotka CHRE je navržena pouze pro vodorovnou instalaci. Jednotka může být umístěna na dodávaný podstavec s použitím vhodného hlukového tlumení. Jednotka může být rovněž zavěšena pod stropem. V obou možnostech umístění je třeba zachovat přístup k servisním dvířkům.

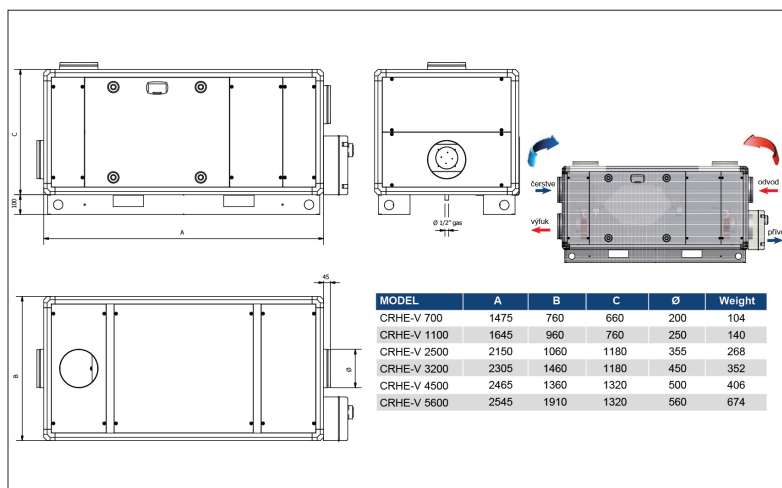
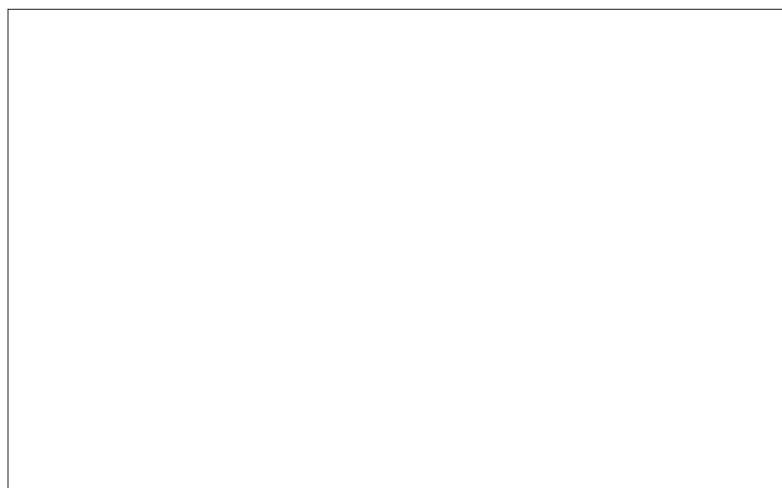
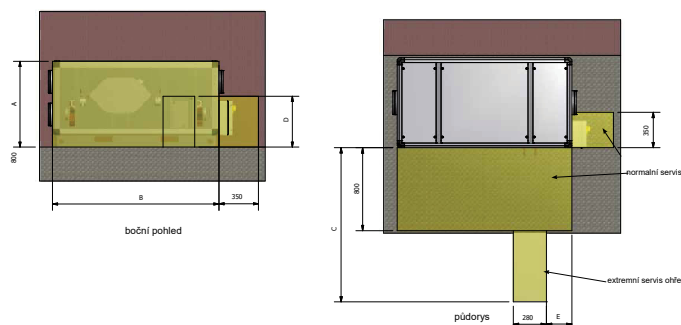
**Upozornění:** Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.

Obtok rekuperačního výměníku nemůže nikdy přivádět čerstvý vzduch o stejné teplotě jako je vzduch venkovní. Vždy je nutno počítat s jistými tepelnými zisky z jednotky, rekuperačního výměníku a také od ventilátorů s motory a servopohonů, což vše způsobuje zvýšení teploty přiváděného vzduchu.

Interval údržby a čištění převážně závisí na prostředí a umístění rekuperační jednotky. Vzduchové filtry a nasávací a výfukové žaluzie by měly být obecně čištěny nejméně dvakrát až třikrát za rok a rekuperační výměník za rok. Oběžná kola ventilátorů by měla být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměníkem.



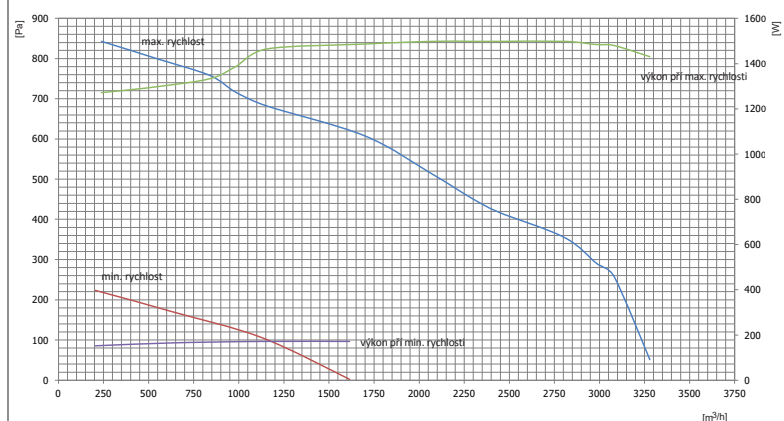
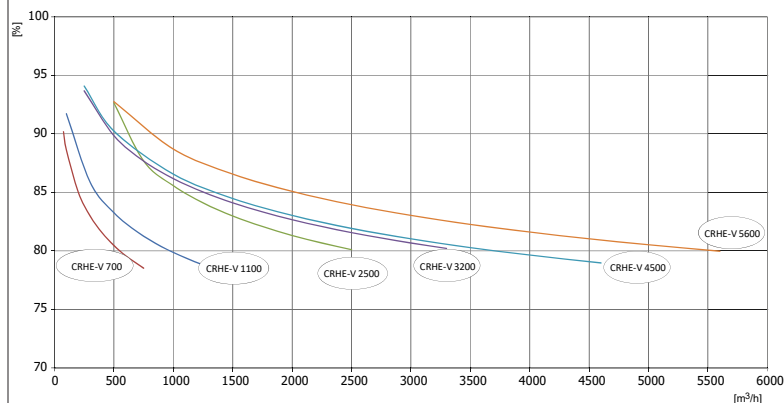
MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



**CRHE 3200EC BP EVO-PH REL-T SV**

Max. množství vzduchu: 3.230 m<sup>3</sup>/h při 100 Pa  
 Elektrické napětí: 3x400 V / 17,9 A  
 Výkon motoru(ů): 1430(2x715)W  
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace  
 Krytí: IP54  
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 85%  
 Topení: 8 kW  
 Hladina hluku: 68 dB(A)  
 Filtry: F7 / G4  
 Váha: 352 kg  
 Připojení: Ø450mm  
 Izolace: 36 mm  
 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2016 splňující  
 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující  
 Deklarovaná typologie: NRVU Obousměrná  
 Typ pohonu: Proměnnými otáčkami  
 Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační  
 Referenční průtok: 0,83 m<sup>3</sup>/s  
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFP<sub>int</sub>): 694 W/m<sup>3</sup>/s  
 Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku: 1,49 m/s  
 Referenční tlakový rozdíl: 200 Pa  
 Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí ( $\Delta p_{s,int}$ ): 299 Pa  
 Statická účinnost ventilátorů použitých v souladu s nařízením (EU) č. 327/2011): 48,3%  
 Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 1 / 2  
 Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem  
 Další: potrubní, deskový výměník, tepelný obtok, elektrický dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 36 mm

Příslušenství:-  
 (CO<sub>2</sub> čidlo 0-2000 ppm): EE80  
 (Čidlo vlhkost): EE16  
 Prostorové čidlo kvality vzduchu. (CO<sub>2</sub> a VOC, 0-10V): QPA2002



CRHE-V 3200	Hluk do potrubí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>W</sub> V <sub>MAX</sub>	68	73	61	63	59	55	49	68,4

L <sub>W</sub> V <sub>MAX</sub>	Hluk do okolí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>W</sub> V <sub>MAX</sub>	64	68	56	58	52	46	36	63,2



## CRHE 4500EC BP EVO-PH REL-T SV

- Vysoká účinnost (95%)
- EC motory
- Plynule regulovatelné množství vzduchu
- Možnost vestavného elektrického dohřevu nebo chlazení (vodní)
- Možnost vnitřního obtoku vzduchu
- Vybaveno kompletním ovládním
- Snadná úprava vstupní a výstupní konfigurace

Jednotka CRHE V je technicky velmi vyspělé zařízení rekuperace tepla pro náročné aplikace. Může být využito pro centrální rekuperaci tepla větších obytných budov a také komerčních staveb. Tam, kde je rekuperace tepla prioritou a nízká spotřeba energie nutností, je využití jednotky CRHE H ideálním řešením.

Použitím technicky pokročilých hliníkových protiproudých výměníků tepla a ventilátorů s EC motory jsou jednotky CRHE V navrženy tak, aby z odváděného vzduchu vrátily do oběhu tolik tepla, kolik je jen možné, zatímco spotřebují minimální množství energie pro pohyb vzduchu. Vestavné ovladače optimalizují chod systému a poskytují pohodlnou obsluhu.

Konstrukce z profilů protlačovaného hliníku.  
Dvojitý plášť z ocelových panelů s 36mm vstříkovanou izolací z polyuretanové pěny.  
Snadno přístupné výklopné boční panely.  
Vysoce účinné hliníkové protiproudé deskové výměníky tepla.

Jednotka CHRE je navržena pouze pro vodorovnou instalaci. Jednotka může být umístěna na dodávaný podstavec s použitím vhodného hlukového tlumení. Jednotka může být rovněž zavěšena pod stropem. V obou možnostech umístění je třeba zachovat přístup k servisním dvířkům.

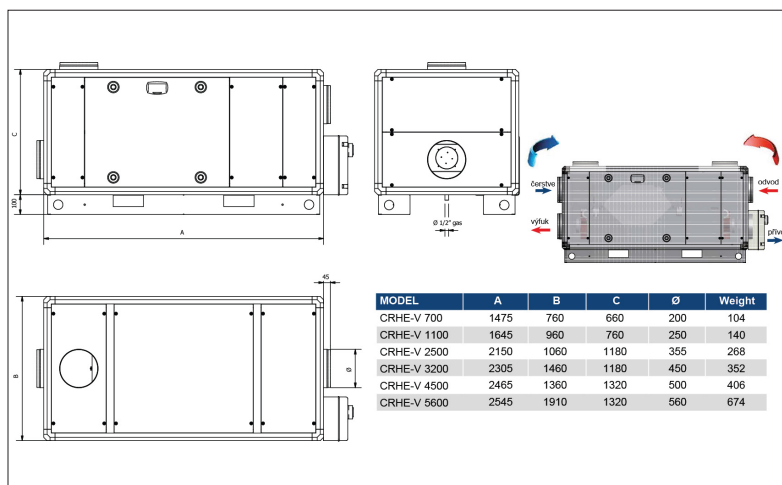
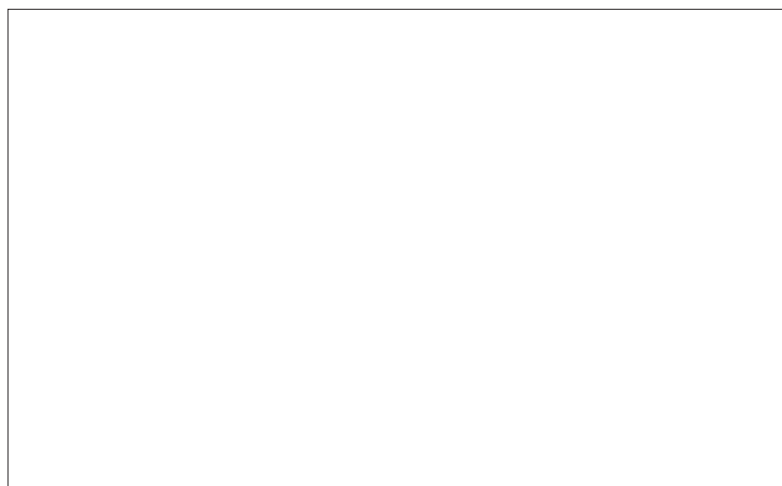
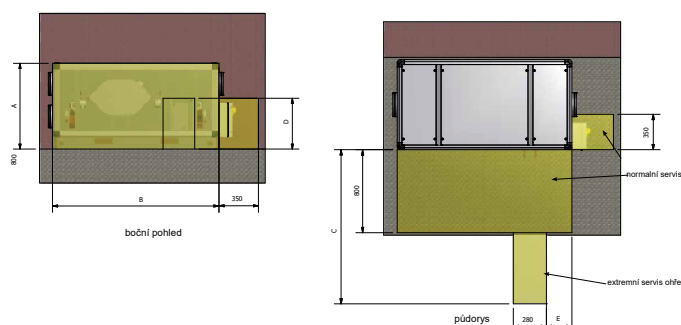
**Upozornění: Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.**

**Obtok rekuperačního výměníku nemůže nikdy přivádět čerstvý vzduch o stejné teplotě jako je vzduch venkovní. Vždy je nutno počítat s jistými tepelnými zisky z jednotky, rekuperačního výměníku a také od ventilátorů s motory a servopohonů, což vše způsobuje zvýšení teploty přiváděného vzduchu.**

Interval údržby a čištění převážně závisí na prostředí a umístění rekuperační jednotky. Vzduchové filtry a nasávací a výfukové žaluzie by měly být obecně čištěny nejméně dvakrát až třikrát za rok a rekuperační výměník za rok. Oběžná kola ventilátorů by měla být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměníkem.



MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



## CRHE 4500EC BP EVO-PH REL-T SV

Max. množství vzduchu: 4.400 m<sup>3</sup>/h při 100 Pa

Elektrické napětí: 3x400 V / 28,6 A

Výkon motoru(ů): 2540(2x1270)W

Stupně rychlostí: Plynulá regulace

Krytí: IP54

Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 85%

Topení: 12 kW

Hladina hluku: 73 dB(A)

Filtry: F7 / G4

Váha: 406 kg

Připojení: Ø500mm

Izolace: 36 mm

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2016 splňující

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující

Deklarovaná typologie: NRVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperční

Referenční průtok: 1,13 m<sup>3</sup>/s

Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 1040 W/m<sup>3</sup>/s

Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku: 2 m/s

Referenční tlakový rozdíl: 250 Pa

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí ( $\Delta p_{s,int}$ ): 480 Pa

Statická účinnost ventilátorů použitých v souladu s nařízením (EU) č. 327/2011): 51,4%

Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 0,7 / 1,5

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem

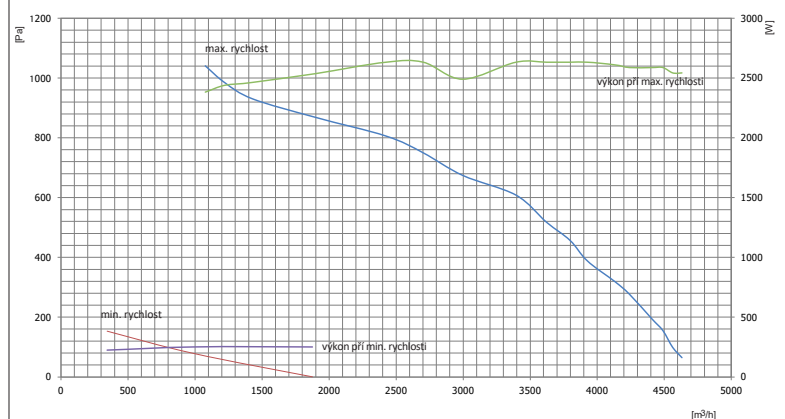
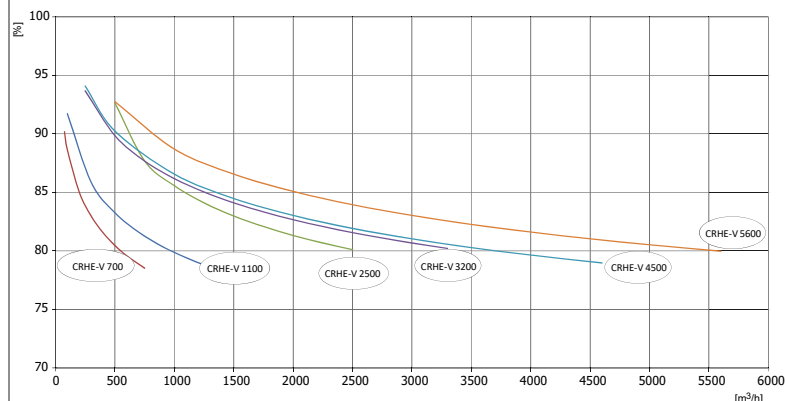
Další: potrubní, deskový výměník, tepelný obtok, elektrický dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 36 mm

Příslušenství:-

(CO<sub>2</sub> čidlo 0-2000 ppm): EE80

(Čidlo vlhkost): EE16

Prostorové čidlo kvality vzduchu. (CO<sub>2</sub> a VOC, 0-10V): QPA2002



CRHE-V 4500	Hluk do potrubí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>W</sub> V <sub>MAX</sub>	74	78	66	69	62	57	51	73,4

L <sub>W</sub> V <sub>MAX</sub>	Hluk do okolí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>W</sub> V <sub>MAX</sub>	70	74	61	64	56	49	38	68,4

## CRHE 5600EC BP EVO-PH REL-T SV

- Vysoká účinnost (95%)
- EC motory
- Plynule regulovatelné množství vzduchu
- Možnost vestavného elektrického dohřevu nebo chlazení (vodní)
- Možnost vnitřního obtoku vzduchu
- Vybaveno kompletním ovládním
- Snadná úprava vstupní a výstupní konfigurace

Jednotka CRHE V je technicky velmi vyspělé zařízení rekuperace tepla pro náročné aplikace. Může být využito pro centrální rekuperaci tepla větších obytných budov a také komerčních staveb. Tam, kde je rekuperace tepla prioritou a nízká spotřeba energie nutností, je využití jednotky CRHE H ideálním řešením.

Použitím technicky pokročilých hliníkových protiproudých výměníků tepla a ventilátorů s EC motory jsou jednotky CRHE V navrženy tak, aby z odváděného vzduchu vrátily do oběhu tolik tepla, kolik je jen možné, zatímco spotřebují minimální množství energie pro pohyb vzduchu. Vestavné ovladače optimalizují chod systému a poskytují pohodlnou obsluhu.

Konstrukce z profilů protlačovaného hliníku.  
Dvojitý plášť z ocelových panelů s 36mm vstříkovanou izolací z polyuretanové pěny.  
Snadno přístupné výklopné boční panely.  
Vysoce účinné hliníkové protiproudé deskové výměníky tepla.

Jednotka CHRE je navržena pouze pro vodorovnou instalaci. Jednotka může být umístěna na dodávaný podstavec s použitím vhodného hlukového tlumení. Jednotka může být rovněž zavěšena pod stropem. V obou možnostech umístění je třeba zachovat přístup k servisním dvířkům.

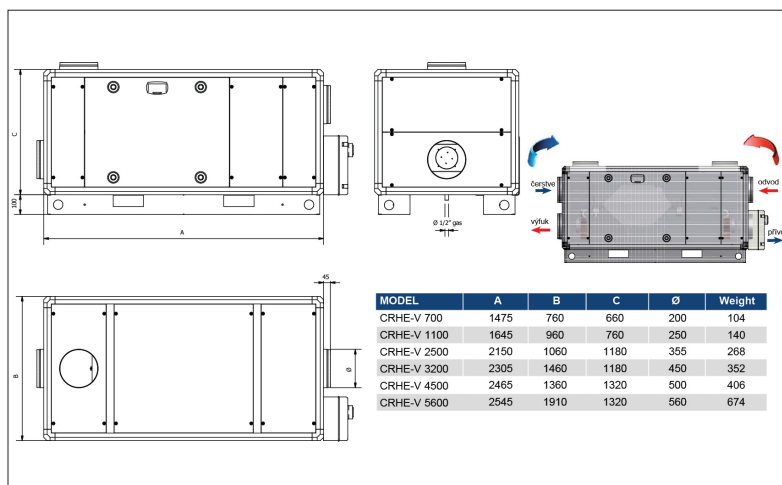
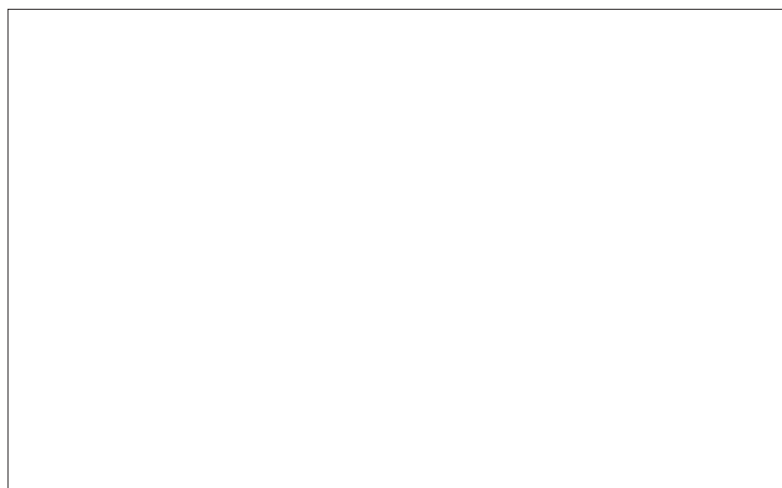
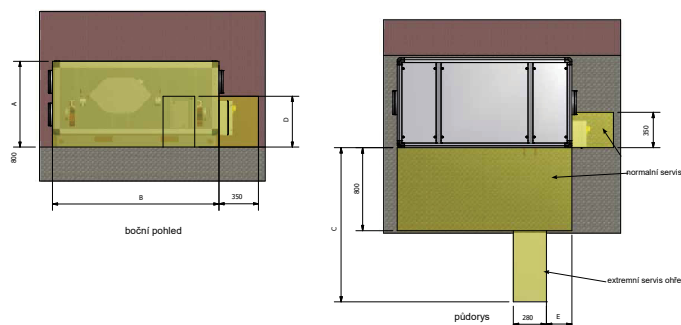
**Upozornění: Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.**

**Obtok rekuperačního výměníku nemůže nikdy přivádět čerstvý vzduch o stejné teplotě jako je vzduch venkovní. Vždy je nutno počítat s jistými tepelnými zisky z jednotky, rekuperačního výměníku a také od ventilátorů s motory a servopohonů, což vše způsobuje zvýšení teploty přiváděného vzduchu.**

Interval údržby a čištění převážně závisí na prostředí a umístění rekuperační jednotky. Vzduchové filtry a nasávací a výfukové žaluzie by měly být obecně čištěny nejméně dvakrát až třikrát za rok a rekuperační výměník za rok. Oběžná kola ventilátorů by měla být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměníkem.



MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



## CRHE 5600EC BP EVO-PH REL-T SV

Max. množství vzduchu: 5.600 m<sup>3</sup>/h při 100 Pa

Elektrické napětí: 1x230 V / 35,2 A

Výkon motoru(ů): 2800(2x1400)W

Stupně rychlostí: Plynulá regulace

Krytí: IP54

Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 85,7%

Topení: 16 kW

Hladina hluku: 78 dB(A)

Filtry: F7 / G4

Váha: 674 kg

Připojení: Ø560mm

Izolace: 36 mm

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2016 splňující

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující

Deklarovaná typologie: NRVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperční

Referenční průtok: 1,45 m<sup>3</sup>/s

Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFP<sub>int</sub>): 782 W/m<sup>3</sup>/s

Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku: 1,8 m/s

Referenční tlakový rozdíl: 250 Pa

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí ( $\Delta p_{s,int}$ ): 370 Pa

Statická účinnost ventilátorů použitých v souladu s nařízením (EU) č. 327/2011): 54%

Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 0,6 / 1,1

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem

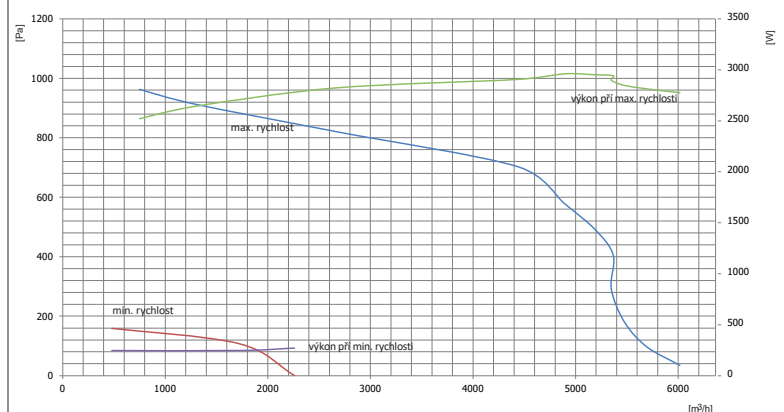
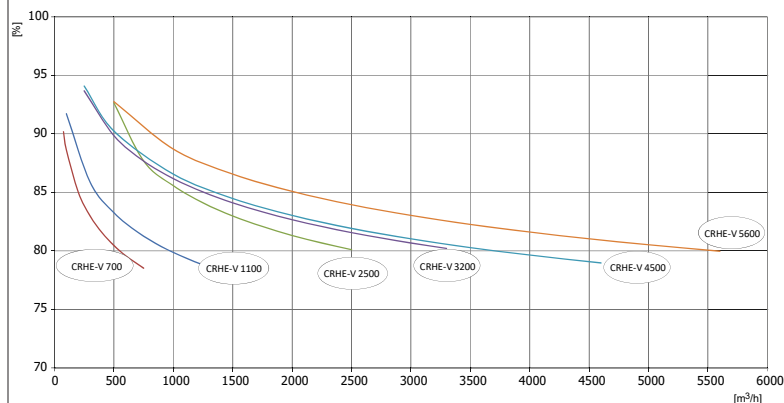
Další: potrubní, deskový výměník, tepelný obtok, elektrický dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 36 mm

Příslušenství:-

(CO<sub>2</sub> čidlo 0-2000 ppm): EE80

(Čidlo vlhkost): EE16

Prostorové čidlo kvality vzduchu. (CO<sub>2</sub> a VOC, 0-10V): QPA2002



CRHE-V 5600	Hluk do potrubí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>W</sub> V <sub>MAX</sub>	76	86	66	67	61	56	50	77,9
CRHE-V 5600	Hluk do okolí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>W</sub> V <sub>MAX</sub>	72	81	61	62	54	47	37	73.3