

CRHE 700EC BP EVO-PH BA-AF\C 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.

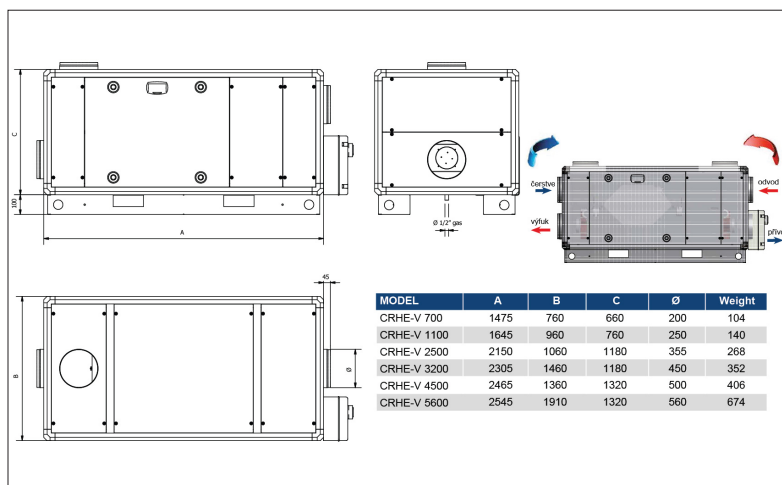
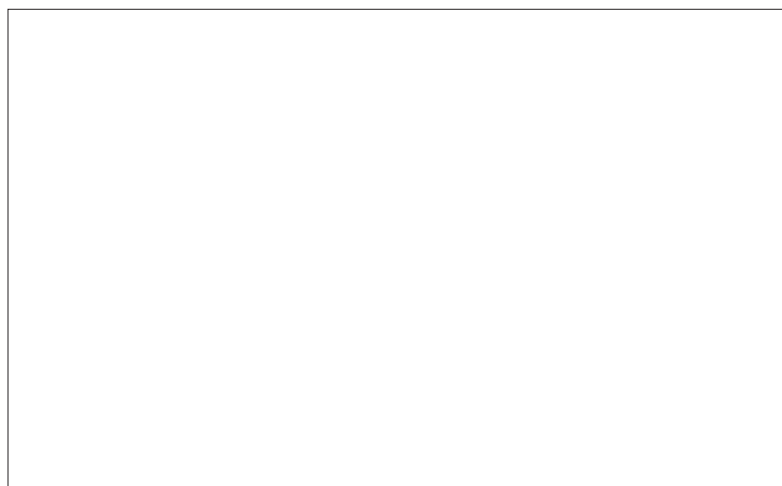
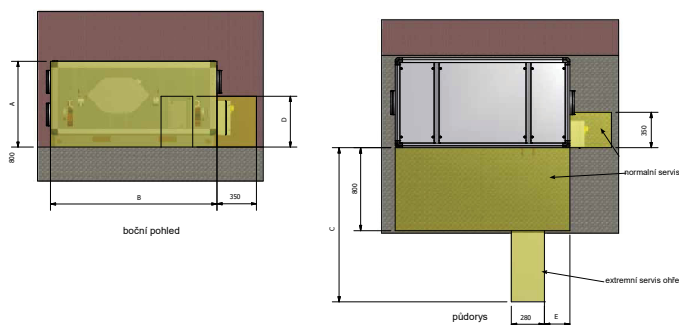
Upozornění: Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.

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 mohou být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměnkem.



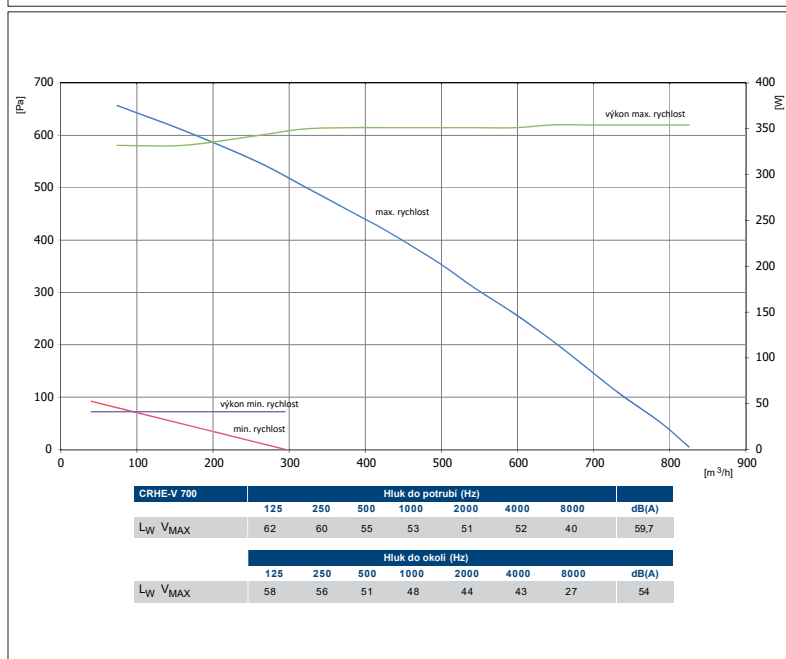
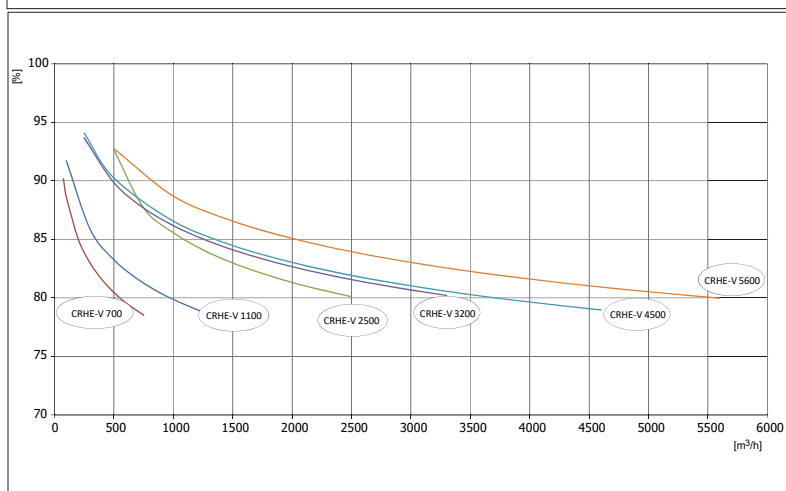
MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



CRHE 700EC BP EVO-PH BA-AF\C SV

Max. množství vzduchu: 820 m³/h při 10 Pa
 Elektrické napětí: 1x230 V / 2,5 A
 Výkon motoru(ů): 340(2x170)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP44
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 82%
 Topení: 7 (70/60°C) kW
 Chlazení: 4,2 (7/12°C) 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 m³/s
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 843 W/m³/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 dotykový displejem
 Další: potrubní, deskový výměnk, tepelný obtok, teplovodní 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 BA-AF\C 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.

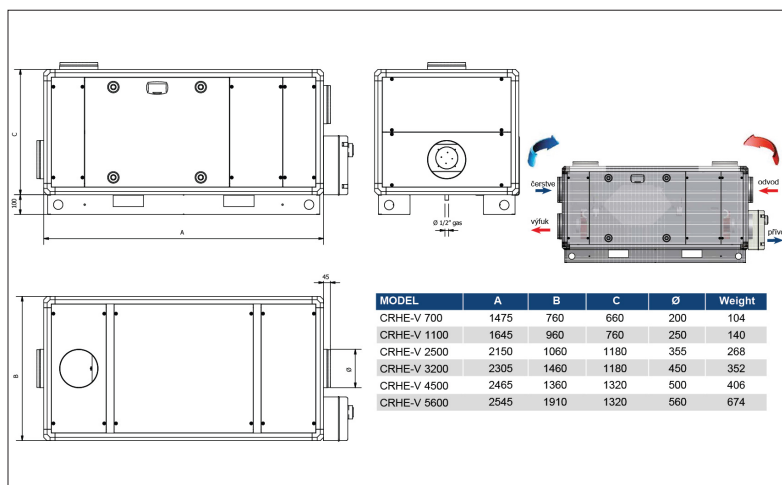
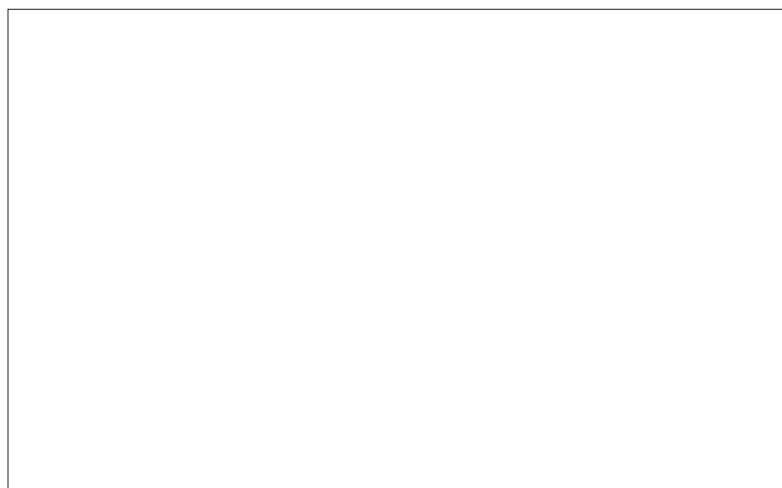
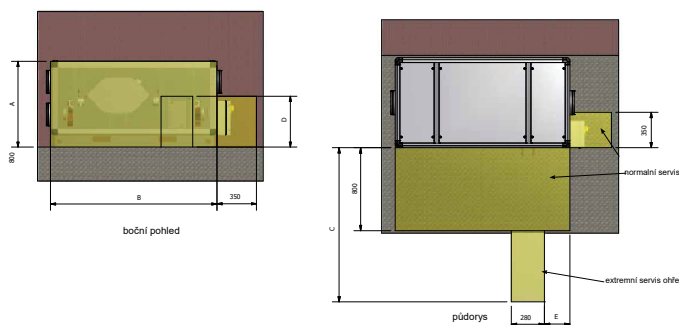
Upozornění: Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.

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 mohou být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměnkem.



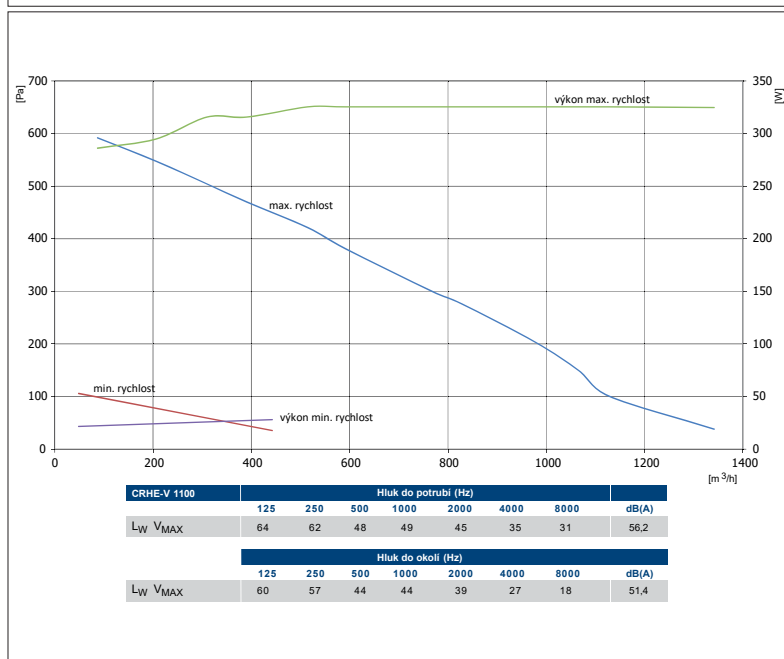
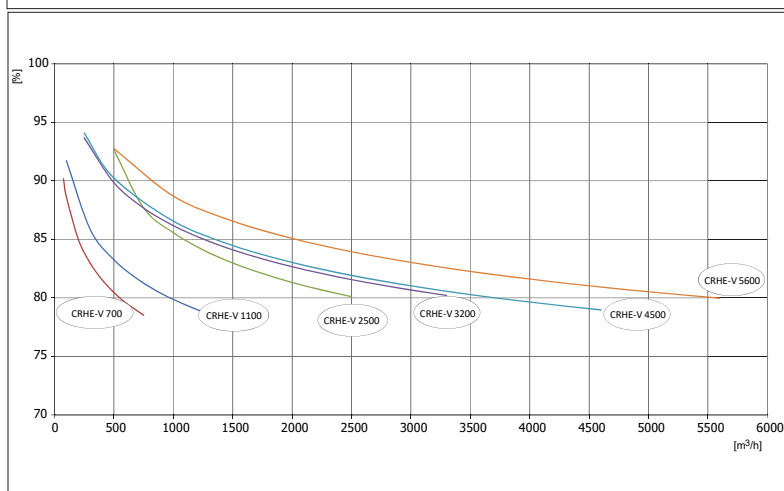
MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



CRHE 1100EC BP EVO-PH BA-AF\C SV

Max. množství vzduchu: 1.340 m³/h při 35 Pa
 Elektrické napětí: 1x230 V / 2,5 A
 Výkon motoru(ů): 340(2x170)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP44
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 82,3%
 Topení: 11,1 (70/60°C) kW
 Chlazení: 6,6 (7/12°C) 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 m³/s
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 460 W/m³/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 výměnk, tepelný obtok, teplovodní 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 2500EC BP EVO-PH BA-AF\C 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.

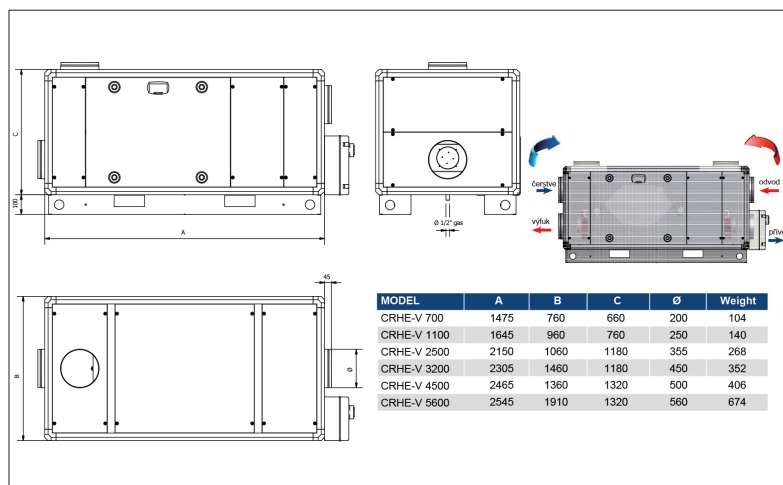
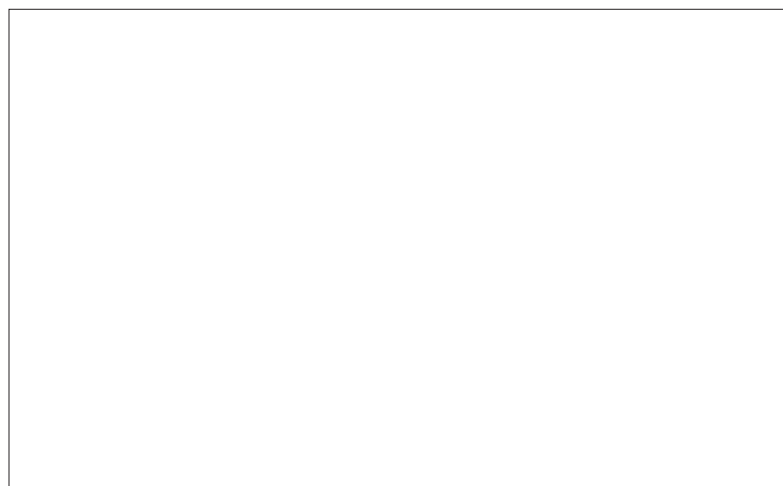
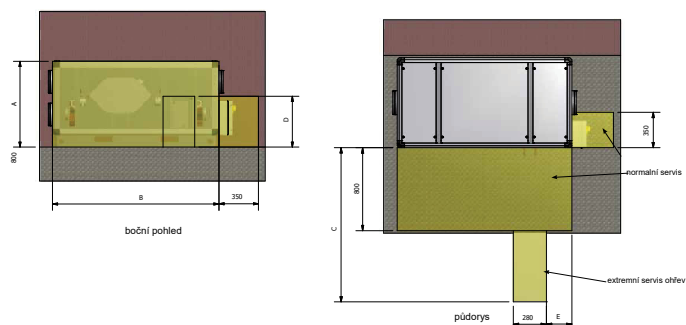
Upozornění: Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.

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 mohou být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměnkem.



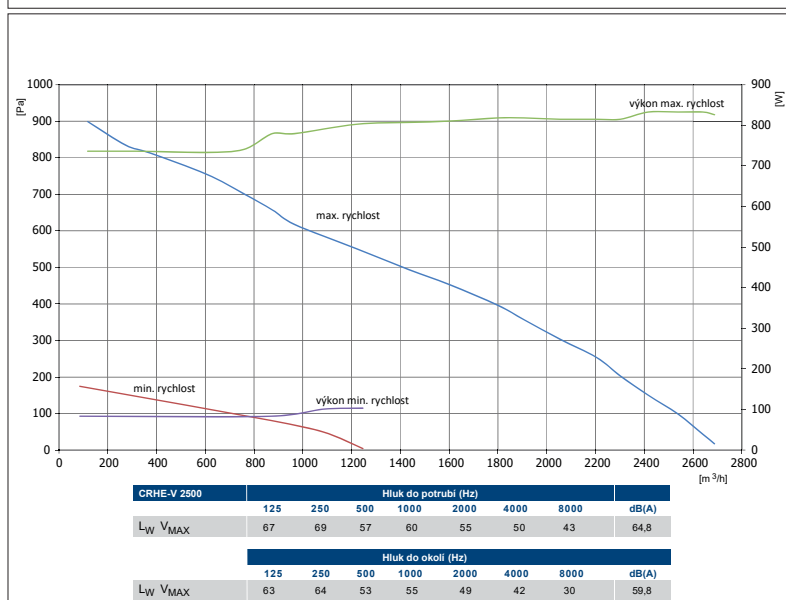
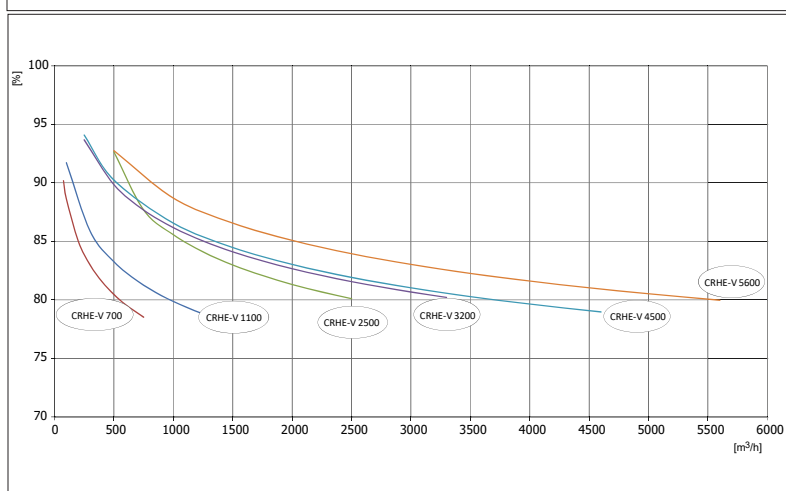
MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



CRHE 2500EC BP EVO-PH BA-AF\C SV

Max. množství vzduchu: 2.685 m³/h při 15 Pa
 Elektrické napětí: 1x230 V / 5,7 A
 Výkon motoru(ů): 896(2x448)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP54
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 83%
 Topení: 22,3 (70/60°C) kW
 Chlazení: 12,8 (7/12°C) 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 m³/s
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 568 W/m³/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 výměnk, tepelný obtok, teplovodní 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 3200EC BP EVO-PH BA-AF\C 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.

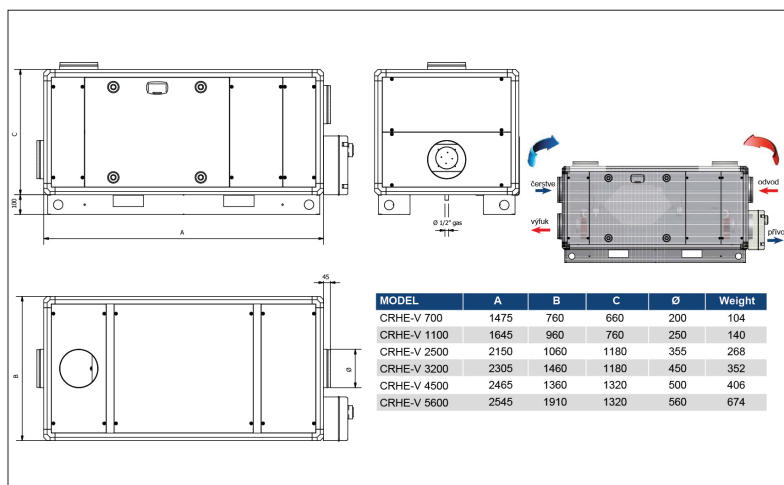
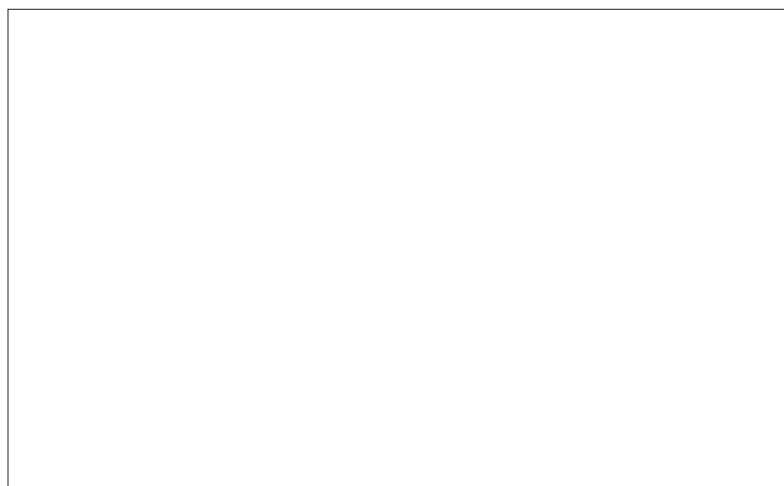
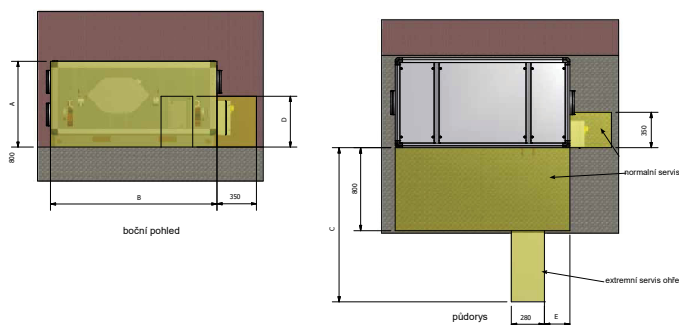
Upozornění: Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.

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 mohou být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměnkem.



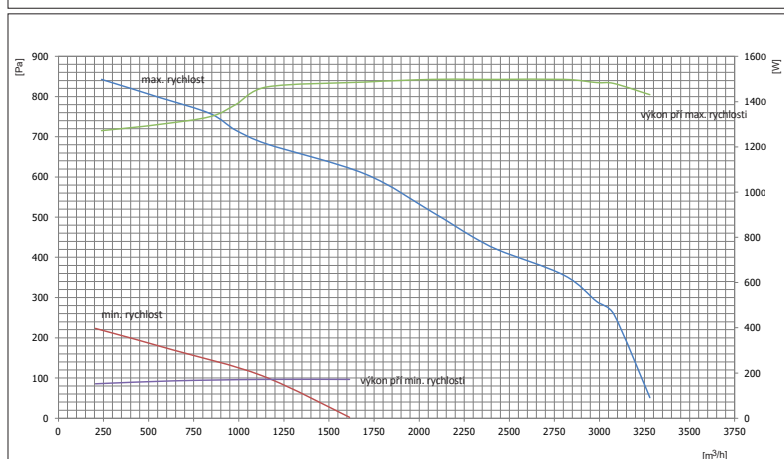
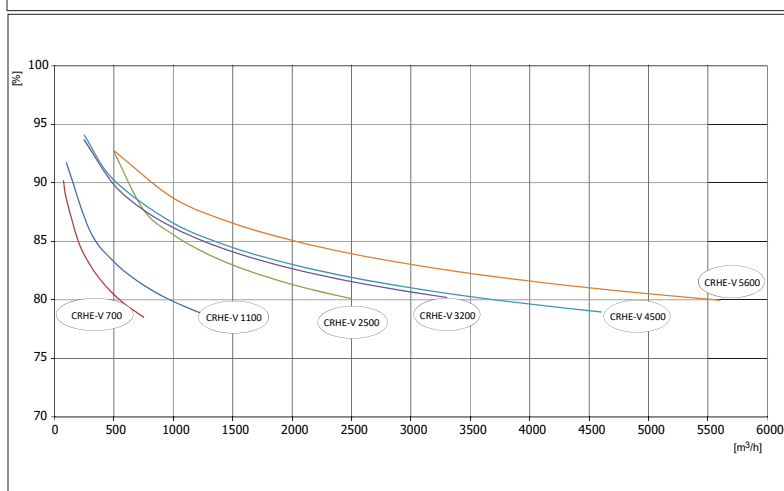
MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



CRHE 3200EC BP EVO-PH BA-AF\C SV

Max. množství vzduchu: 3.230 m³/h při 100 Pa
 Elektrické napětí: 1x230 V / 6,3 A
 Výkon motoru(ů): 1430(2x715)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP54
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 85%
 Topení: 29,6 (70/60°C) kW
 Chlazení: 18 (7/12°C) 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 m³/s
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 694 W/m³/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 výměnk, tepelný obtok, teplovodní dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 36 mm

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



CRHE-V 3200	Hluk do potrubí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _W V _{MAX}	68	73	61	63	59	55	49	68,4

L _W V _{MAX}	Hluk do okolí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _W V _{MAX}	64	68	56	58	52	46	36	63,2

CRHE 4500EC BP EVO-PH BA-AF\C 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.

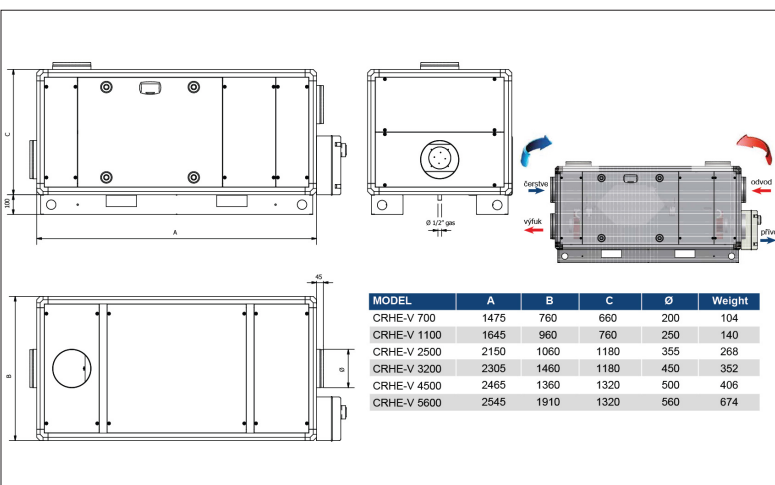
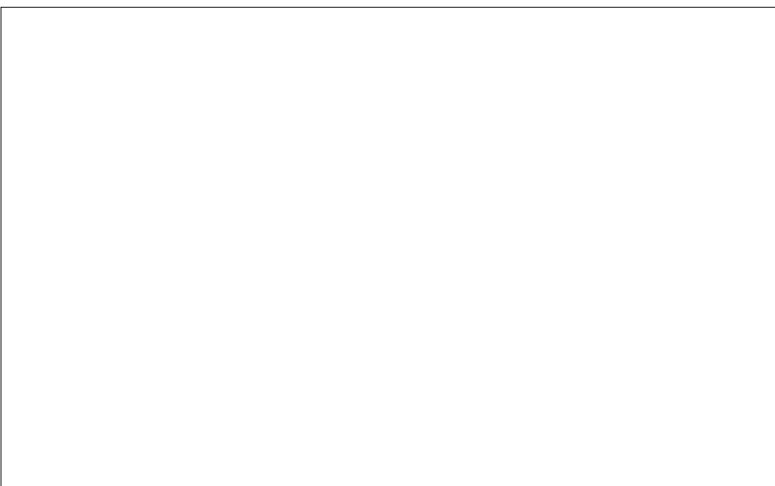
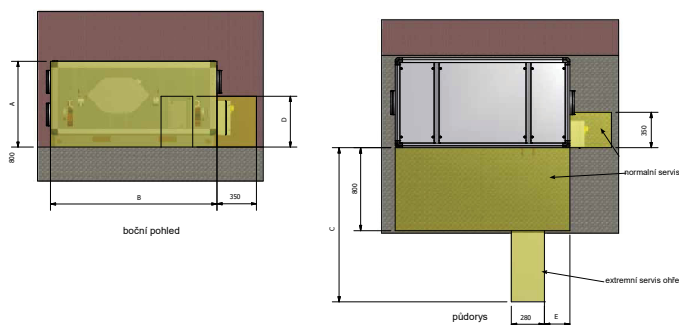
Upozornění: Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.

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 mohou být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměnkem.



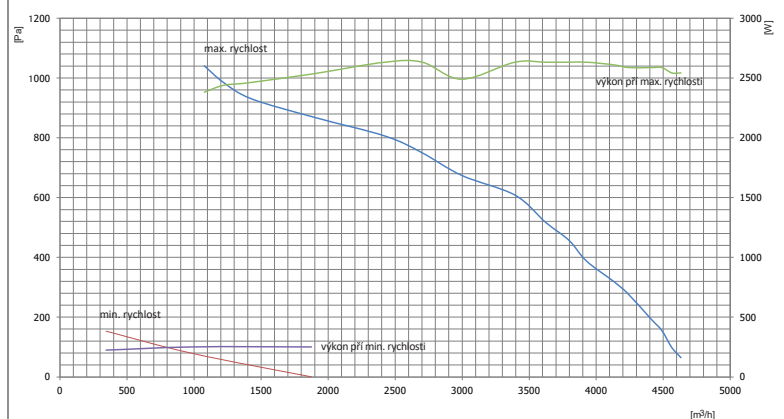
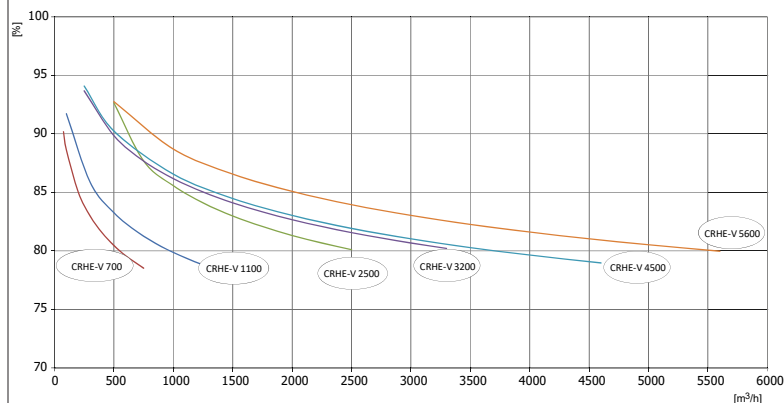
MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



CRHE 4500EC BP EVO-PH BA-AF\C SV

Max. množství vzduchu: 4.400 m³/h při 100 Pa
 Elektrické napětí: 1x230 V / 11,3 A
 Výkon motoru(ů): 2540(2x1270)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP54
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 85%
 Topení: 38,9 (70/60°C) kW
 Chlazení: 23,6 (7/12°C) 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: Rekuperační
 Referenční průtok: 1,13 m³/s
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 1040 W/m³/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, teplovodní 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 4500	Hluk do potrubí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _w V _{MAX}	74	78	66	69	62	57	51	73,4

L _w V _{MAX}	Hluk do okolí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _w V _{MAX}	70	74	61	64	56	49	38	68,4

CRHE 5600EC BP EVO-PH BA-AF\C 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.

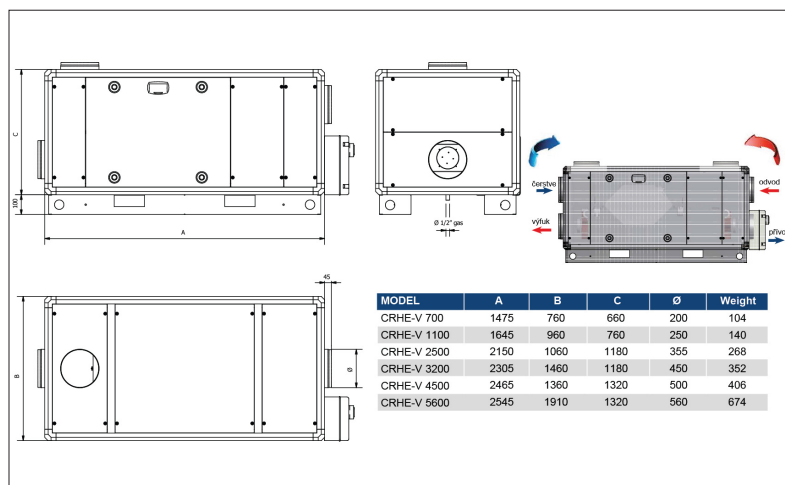
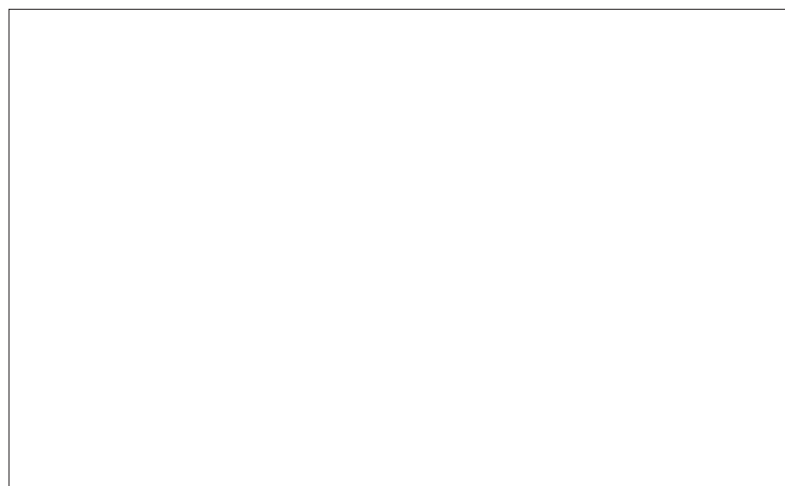
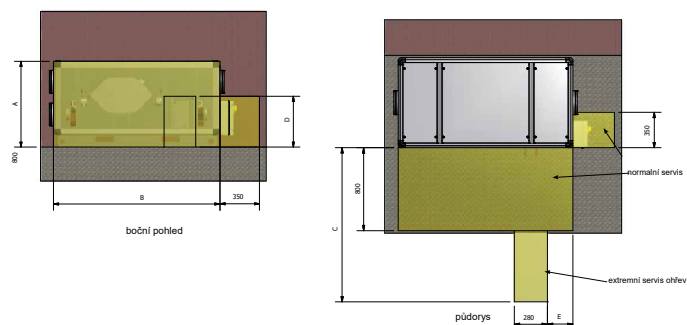
Upozornění: Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.

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 mohou být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměnkem.



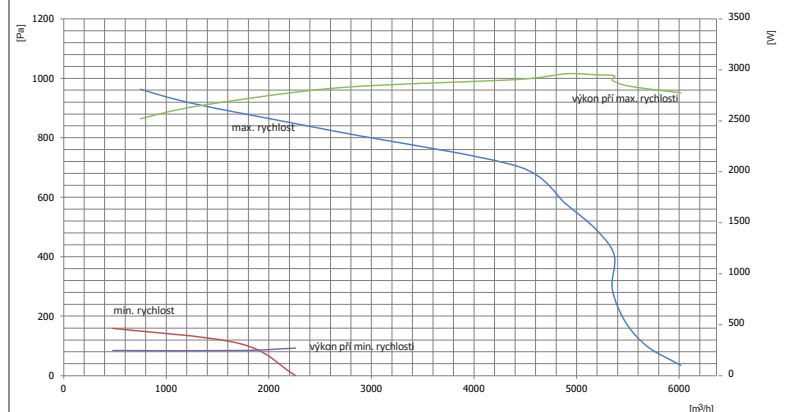
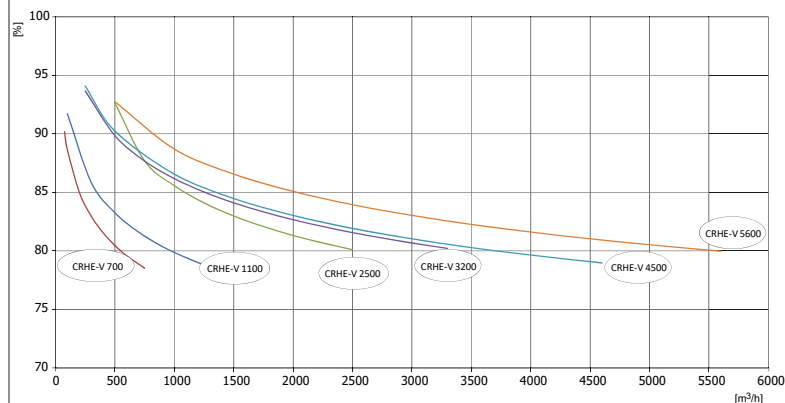
MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



CRHE 5600EC BP EVO-PH BA-AF\C SV

Max. množství vzduchu: 5.600 m³/h při 100 Pa
 Elektrické napětí: 1x230 V / 12,1 A
 Výkon motoru(ů): 2800(2x1400)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP54
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 85,7%
 Topení: 50,9 (70/60°C) kW
 Chlazení: 31,2 (7/12°C) 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: Rekuperační
 Referenční průtok: 1,45 m³/s
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 782 W/m³/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 výměnk, tepelný obtok, teplovodní dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 36 mm

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



CRHE-V 5600	Hluk do potrubí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _W V _{MAX}	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 _W V _{MAX}	72	81	61	62	54	47	37	73.3

CRHE 2500EC NO CONTROLLO BP BA-AF\C 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.

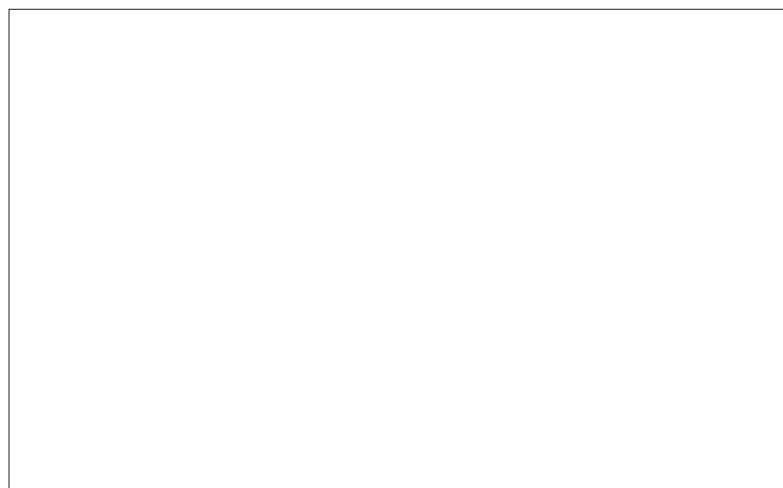
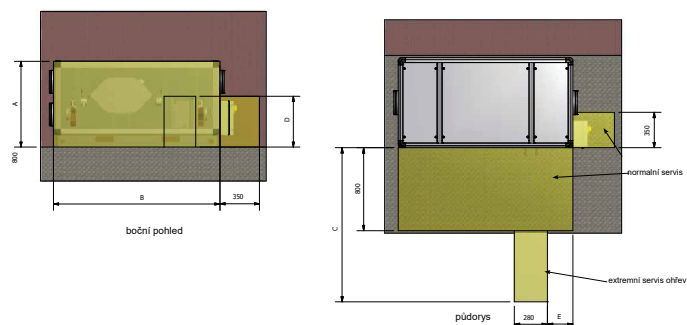
Konstrukce z profilů protlačovaného hliníku.
Dvojité plášť z ocelových panelů s 36mm vstřikovanou izolací z polyuretanové pěny.
Snadno přístupné výklopné boční panely.
Vysoce účinné hliníkové protiproudé deskové výměnký tepla.

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.

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 výměnký za rok. Oběžná kola ventilátorů mohou být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměnkem.



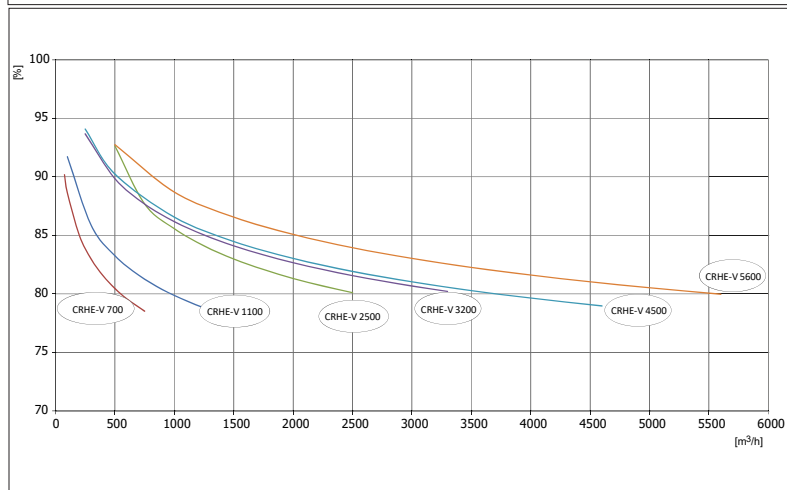
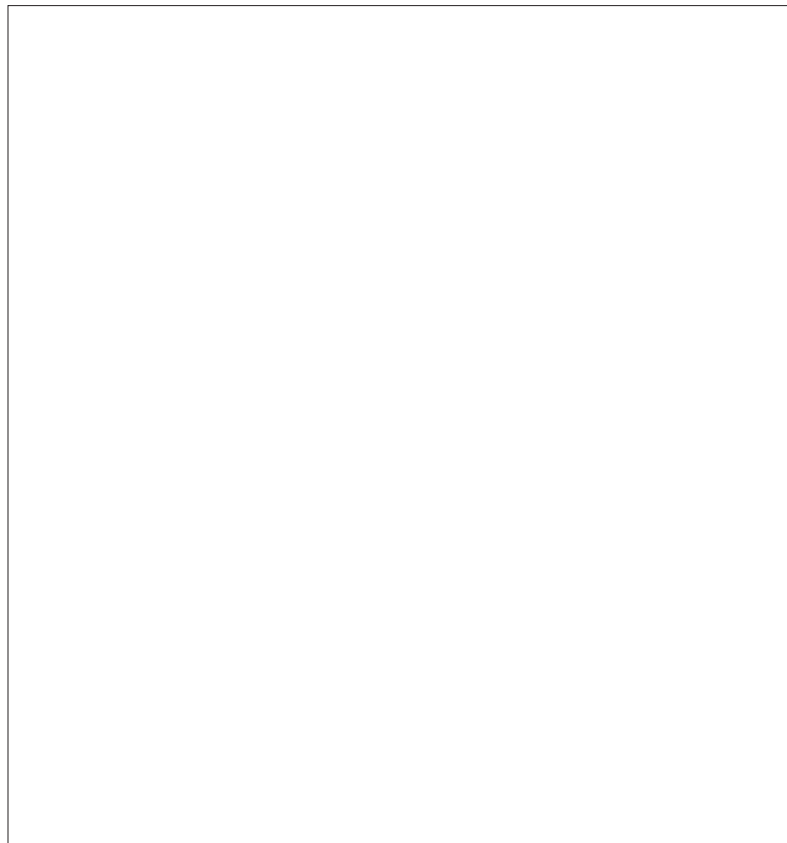
MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



MODEL	A	B	C	Ø	Weight
CRHE-V 700	1475	760	660	200	104
CRHE-V 1100	1645	960	760	250	140
CRHE-V 2500	2150	1060	1180	355	268
CRHE-V 3200	2305	1460	1180	450	352
CRHE-V 4500	2465	1360	1320	500	406
CRHE-V 5600	2545	1910	1320	560	674

CRHE 2500EC NO CONTROLLO BP BA-AF\C SV

Max. množství vzduchu: 2.685 m³/h při 15 Pa
 Elektrické napětí: 1x230 V / 5,7 A
 Výkon motoru(ů): 896(2x448)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP54
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 83%
 Topení: 22,3 (70/60°C) kW
 Chlazení: 12,8 (7/12°C) 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 m³/s
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 568 W/m³/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, teplovodní dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 36 mm



CRHE-V 2500		Hluk do potrubí (Hz)							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _W	V _{MAX}	67	69	57	60	55	50	43	64,8

CRHE-V 2500		Hluk do okolí (Hz)							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _W	V _{MAX}	63	64	53	55	49	42	30	59,8

CRHE 3200EC NO CONTROLLO BP BA-AF\C 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.

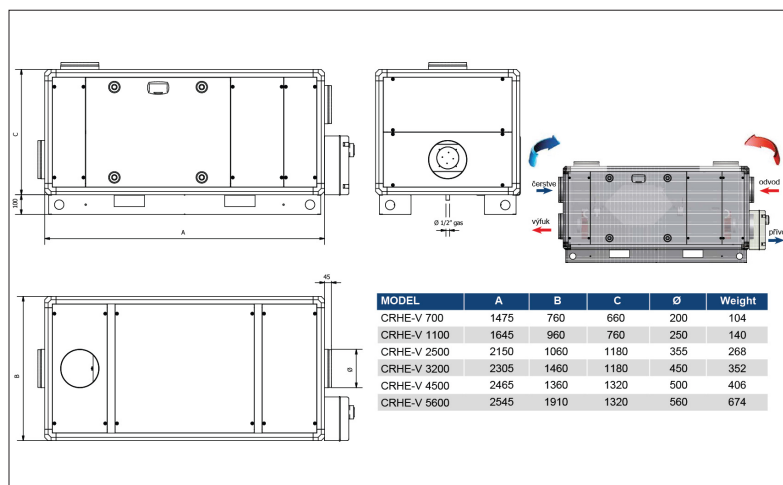
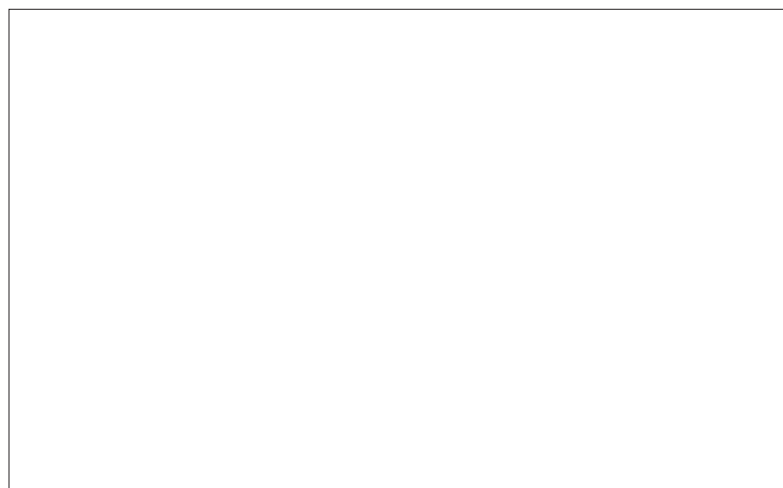
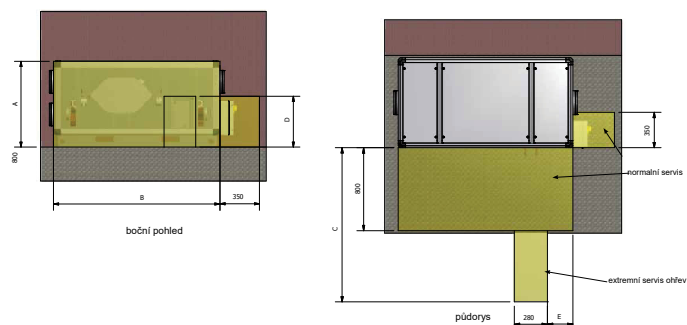
Konstrukce z profilů protlačovaného hliníku.
Dvojité plášť z ocelových panelů s 36mm vstříkovanou izolací z polyuretanové pěny.
Snadno přístupné výklopné boční panely.
Vysoce účinné hliníkové protiproudé deskové výměníky tepla.

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.

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 mohou být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměníkem.

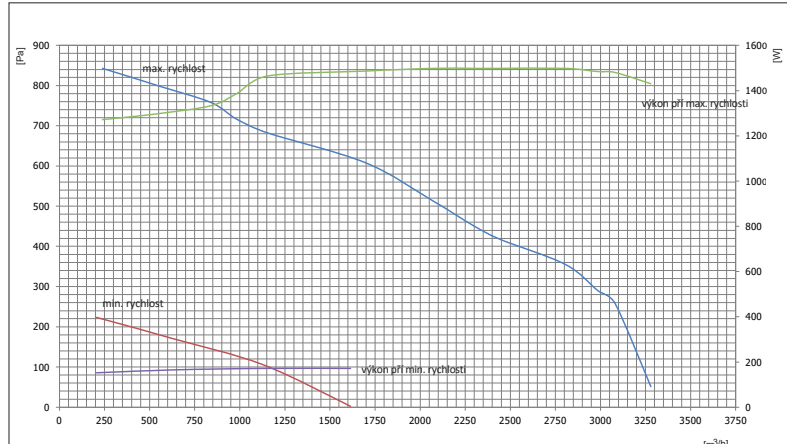
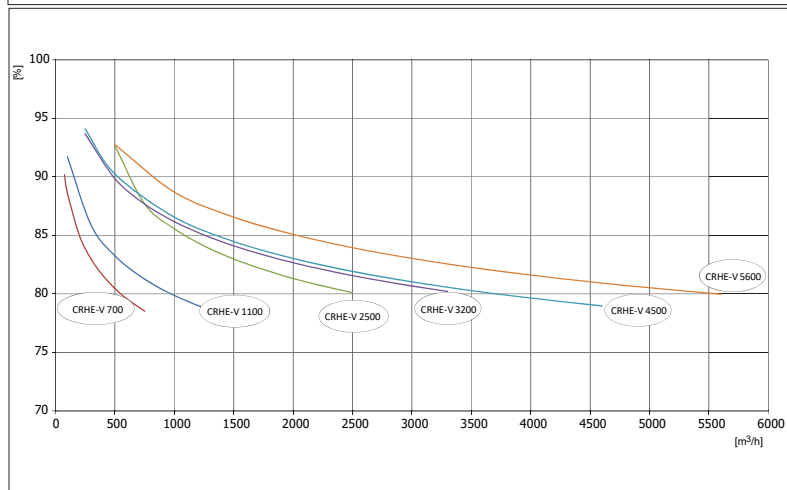
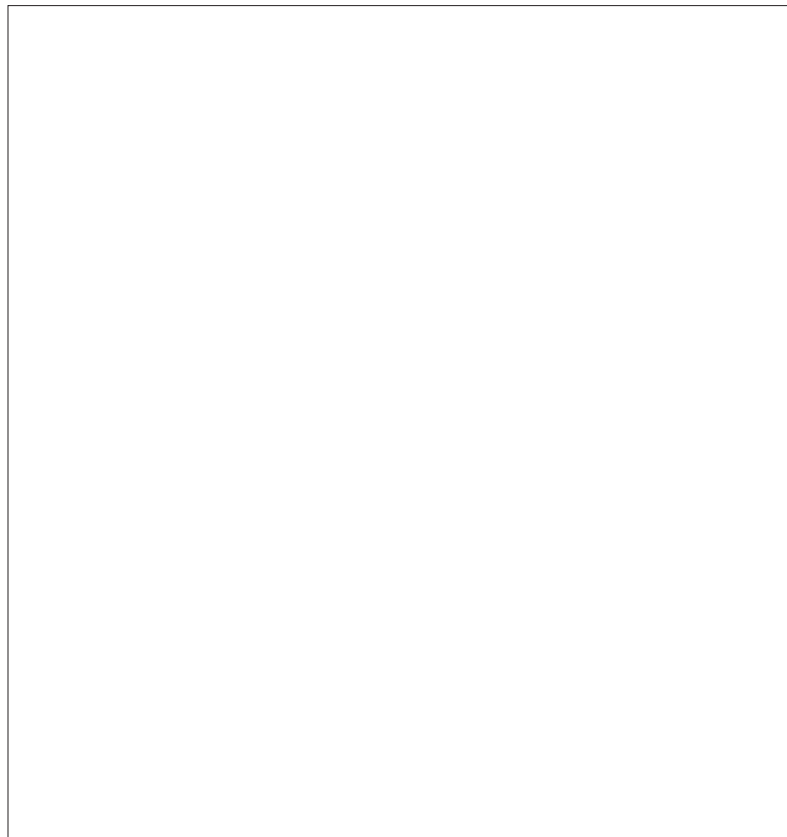


MODEL	A	B	C	D	E
CRHE-V 700	760	1475	800	420	210
CRHE-V 1100	860	1645	850	470	240
CRHE-V 2500	1280	2150	950	680	320
CRHE-V 3200	1280	2305	1320	680	400
CRHE-V 4500	1420	2465	1320	750	400
CRHE-V 5600	1420	2545	1830	750	440



CRHE 3200EC NO CONTROLLO BP BA-AF\C SV

Max. množství vzduchu: 3.230 m³/h při 100 Pa
 Elektrické napětí: 1x230 V / 6,3 A
 Výkon motoru(ů): 1430(2x715)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP54
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 85%
 Topení: 29,6 (70/60°C) kW
 Chlazení: 18 (7/12°C) 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 m³/s
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 694 W/m³/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, teplovodní dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 36 mm



CRHE-V 3200	Hluk do potrubí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _w V _{MAX}	68	73	61	63	59	55	49	68,4

L _w V _{MAX}	Hluk do okolí (Hz)							dB(A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _w V _{MAX}	64	68	56	58	52	46	36	63,2