

**CRHE 700EC BP EVO-PH REL-M SH**

- 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 H je technicky velmi vyspělé zařízení rekuperace tepla pro náročné prostory. 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 H 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 25mm 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 jednou za rok. Oběžná kola ventilátorů mohou být kontrolována a čištěna když je potřeba a to nejlépe současně s výměnkem.

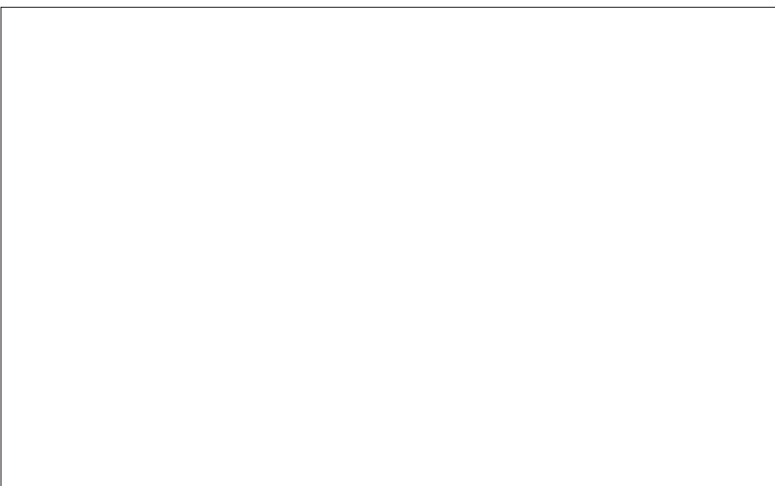


**Standardní servisní přístup**

TYP	A	B	C	D	E
CRHE-H 700	660	600	360	560	360
CRHE-H 1100	720	600	420	660	420
CRHE-H 2300	820	800	495	800	530
CRHE-H 3400	980	850	635	830	580

Mimořádná údržba elektrického ohřevče nebo vody výměnků

TYP	A	B	C	D
CRHE-H 700	250	700	250	310
CRHE-H 1100	250	1200	250	410
CRHE-H 2300	250	1600	320	550
CRHE-H 3400	250	1700	320	580

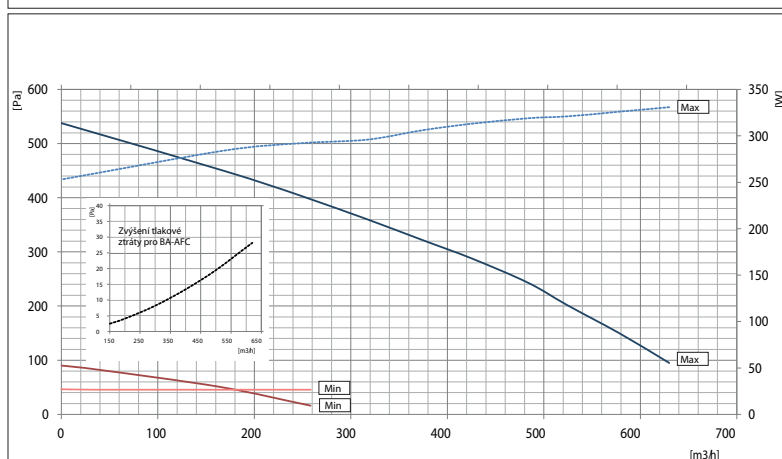
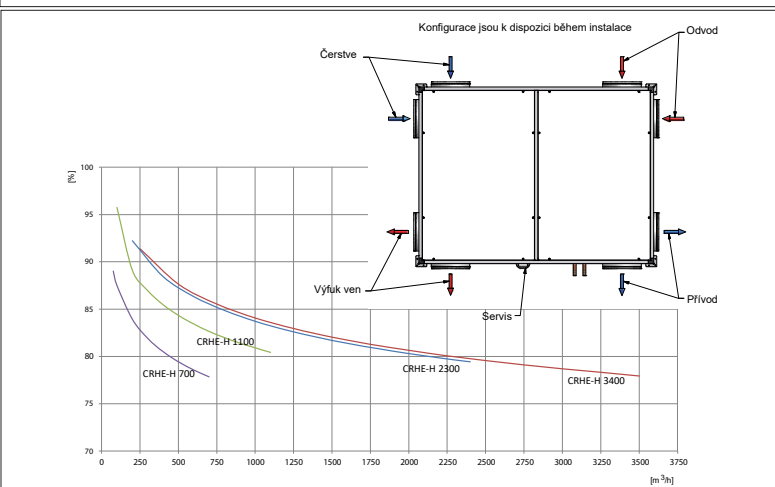


TYP	A	B	C	D	Ø	kg
CRHE-H 700	1590	740	360	200	200	103
CRHE-H 1100	1815	1240	420	225	250	149
CRHE-H 2300	2180	1640	495	295	355	280
CRHE-H 3400	2400	1740	635	310	450	352

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

Max. množství vzduchu: 630 m<sup>3</sup>/h při 95 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: 80%  
 Topení: 2 kW  
 Hladina hluku: 63,7 dB(A)  
 Filtry: F7 / G4  
 Váha: 103 kg  
 Připojení: Ø200mm  
 Izolace: 25 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  
 Efektivní elektrický příkon: 0,11kW  
 Hladina akustického výkonu L<sub>wa</sub> vyzářovaného skříní: 62 dB(A)  
 Referenční průtok: 0,15 m<sup>3</sup>/s  
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFP<sub>int</sub>): 1079 W/m<sup>3</sup>/s  
 Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku: 1,87 m/s  
 Referenční tlakový rozdíl: 200 Pa  
 Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí (Δp<sub>s,int</sub>): 511 Pa  
 Statická účinnost ventilátorů použitých v souladu s nařízením (EU) č. 327/2011): 54,4%  
 Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,7 / 11,2  
 Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač  
 Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem  
 Další: potrubní, deskový výměník, tepelný obtok, elektrický dohřev, regulace, EC motor, IP44, filtr, vícerychlostní, izolace 25 mm

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



CRHE-H 700	Okoli (dB)							L <sub>wa</sub> dB(A)
	125-Hz	250-Hz	500-Hz	1000-Hz	2000-Hz	4000-Hz	8000-Hz	
	58	59	46	41	35	30	22	51,8
CRHE-H 700	do potrubí (dB)							L <sub>wa</sub> dB(A)
	125-Hz	250-Hz	500-Hz	1000-Hz	2000-Hz	4000-Hz	8000-Hz	
	67	68	54	53	51	47	45	61,9

**CRHE 1100EC BP EVO-PH REL-M SH**

- 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 H je technicky velmi vyspělé zařízení rekuperace tepla pro náročné prostory. 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 H 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 25mm 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 jednou za rok. Oběžná kola ventilátorů mohou být kontrolována a čištěna když je potřeba a to nejlépe současně s výměnkem.

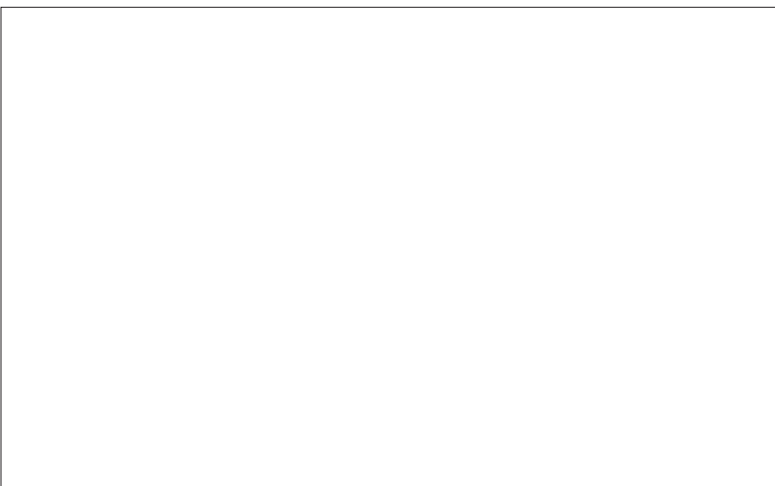


**Standardní servisní přístup**

TYP	A	B	C	D	E
CRHE-H 700	660	600	360	560	360
CRHE-H 1100	720	600	420	660	420
CRHE-H 2300	820	800	495	800	530
CRHE-H 3400	980	850	635	830	580

Mimořádná údržba elektrického ohřevce nebo vody výměnků

TYP	A	B	C	D
CRHE-H 700	250	700	250	310
CRHE-H 1100	250	1200	250	410
CRHE-H 2300	250	1600	320	550
CRHE-H 3400	250	1700	320	580

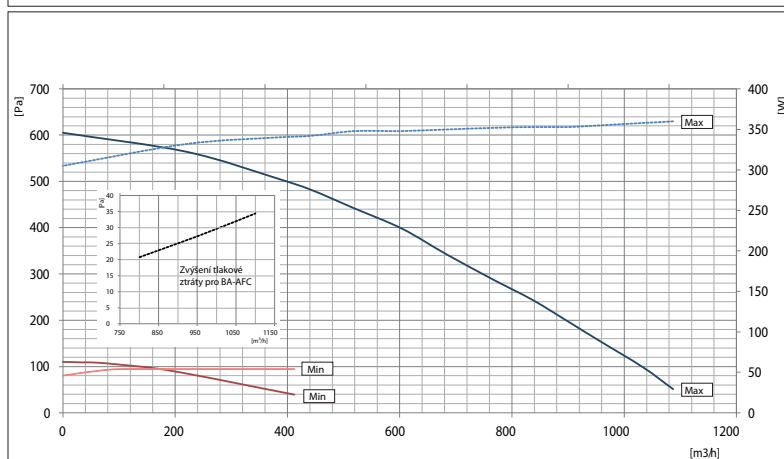
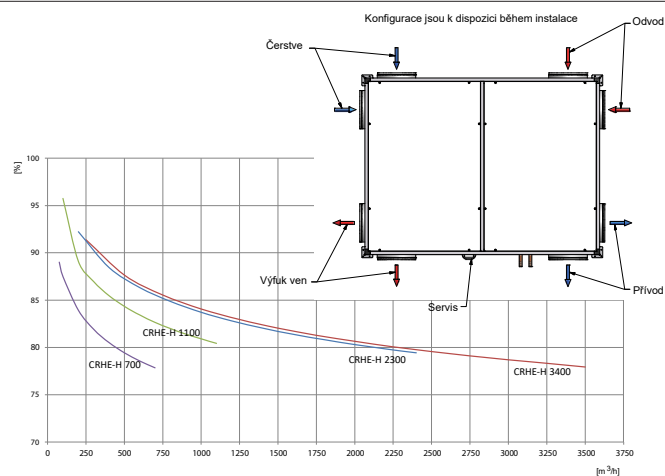


TYP	A	B	C	D	Ø	kg
CRHE-H 700	1590	740	360	200	200	103
CRHE-H 1100	1815	1240	420	225	250	149
CRHE-H 2300	2180	1640	495	295	355	280
CRHE-H 3400	2400	1740	635	310	450	352

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

Max. množství vzduchu: 1.100 m<sup>3</sup>/h při 50 Pa  
 Elektrické napětí: 1x230 V / 16 A  
 Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W  
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace  
 Krytí: IP54  
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 84%  
 Topení: 3 kW  
 Hladina hluku: 61,6 dB(A)  
 Filtry: F7 / G4  
 Váha: 149 kg  
 Připojení: Ø250mm  
 Izolace: 25 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  
 Efektivní elektrický příkon: 0,1kW  
 Hladina akustického výkonu L<sub>wa</sub> vyzařovaného skříní: 62 dB(A)  
 Referenční průtok: 0,25 m<sup>3</sup>/s  
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFP<sub>int</sub>): 529 W/m<sup>3</sup>/s  
 Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku: 1,62 m/s  
 Referenční tlakový rozdíl: 200 Pa  
 Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí (Δp<sub>s,int</sub>): 296 Pa  
 Statická účinnost ventilátorů použitých v souladu s nařízením (EU) č. 327/2011): 58,7%  
 Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 4,2 / 4,4  
 Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač  
 Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem  
 Další: potrubní, deskový výměník, tepelný obtok, elektrický dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 25 mm

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



CRHE-H 1100	Okoli (dB)							L <sub>w</sub> dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	66	66	55	46	41	33	31	59,6
CRHE-H 1100	do Potrubí (dB)							L <sub>w</sub> dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	72	67	58	47	45	37	32	61,6

**CRHE 2300EC BP EVO-PH REL-M SH**

- 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 H je technicky velmi vyspělé zařízení rekuperace tepla pro náročné prostory. 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 H 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 25mm 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 jednou za rok. Oběžná kola ventilátorů mohou být kontrolována a čištěna když je potřeba a to nejlépe současně s výměnkem.

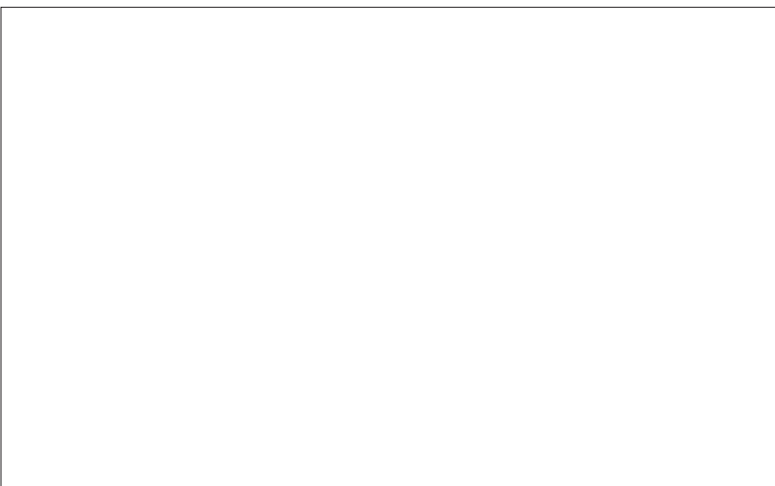


**Standardní servisní přístup**

TYP	A	B	C	D	E
CRHE-H 700	660	600	360	560	360
CRHE-H 1100	720	600	420	660	420
CRHE-H 2300	820	800	495	800	530
CRHE-H 3400	980	850	635	830	580

Mimořádná údržba elektrického ohřevče nebo vody výměnků

TYP	A	B	C	D
CRHE-H 700	250	700	250	310
CRHE-H 1100	250	1200	250	410
CRHE-H 2300	250	1600	320	550
CRHE-H 3400	250	1700	320	580

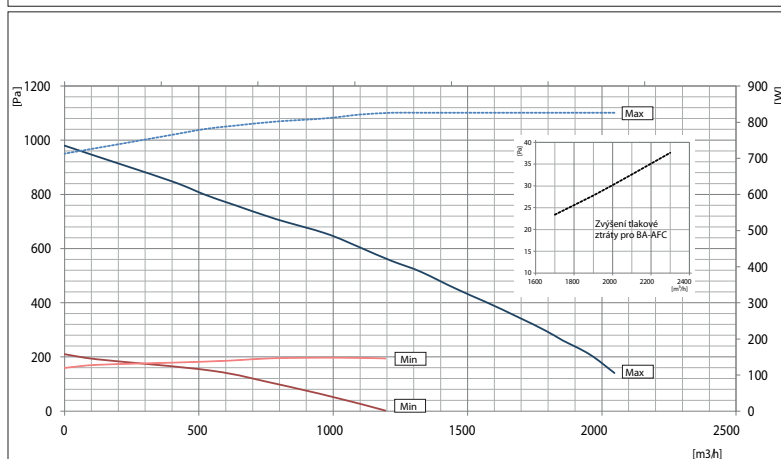
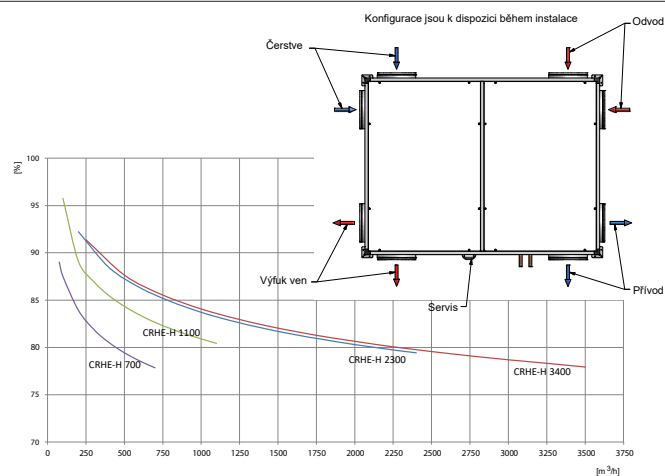


TYP	A	B	C	D	Ø	kg
CRHE-H 700	1590	740	360	200	200	103
CRHE-H 1100	1815	1240	420	225	250	149
CRHE-H 2300	2180	1640	495	295	355	280
CRHE-H 3400	2400	1740	635	310	450	352

## CRHE 2300EC BP EVO-PH REL-M SH

Max. množství vzduchu: 2.100 m<sup>3</sup>/h při 150 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: 81,5%  
 Topení: 6 kW  
 Hladina hluku: 69,3 dB(A)  
 Filtry: F7 / G4  
 Váha: 280 kg  
 Připojení: Ø355mm  
 Izolace: 25 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  
 Efektivní elektrický příkon: 0,15kW  
 Hladina akustického výkonu Lwa vyzařovaného skříní: 69 dB(A)  
 Referenční průtok: 0,55 m<sup>3</sup>/s  
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 753 W/m<sup>3</sup>/s  
 Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku: 2,04 m/s  
 Referenční tlakový rozdíl: 200 Pa  
 Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí (Δps,int): 498 Pa  
 Statická účinnost ventilátorů použitých v souladu s nařízením (EU) č. 327/2011): 60,8%  
 Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 3,2 / 4,7  
 Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač  
 Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem  
 Další: potrubní, deskový výměník, tepelný obtok, elektrický dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 25 mm

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



Model	Okoli (dB)							L <sub>w</sub> dB(A)
	125-Hz	250-Hz	500-Hz	1000-Hz	2000-Hz	4000-Hz	8000-Hz	
CRHE-H 2300	67	74	60	57	52	44	34	66,8
Model	do potrubí (dB)							L <sub>w</sub> dB(A)
	125-Hz	250-Hz	500-Hz	1000-Hz	2000-Hz	4000-Hz	8000-Hz	
CRHE-H 2300	69	77	61	60	55	48	39	69,3

## CRHE 3400EC BP EVO-PH REL-T SH

- 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 H je technicky velmi vyspělé zařízení rekuperace tepla pro náročné prostory. 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 H 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 25mm 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.

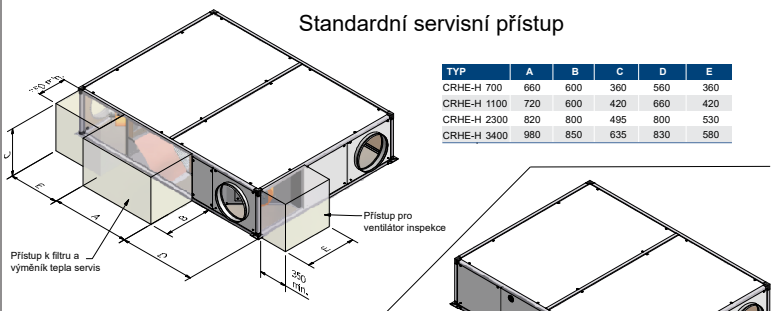
**Upozornění:** Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.

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 jednou za rok. Oběžná kola ventilátorů mohou být kontrolována a čištěna když je potřeba a to nejlépe současně s výměnků.



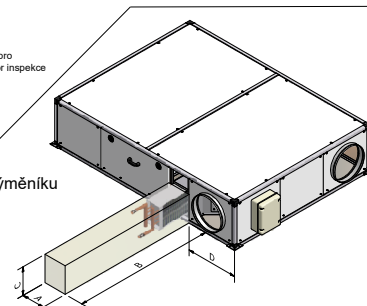
### Standardní servisní přístup



TYP	A	B	C	D	E
CRHE-H 700	660	600	360	560	360
CRHE-H 1100	720	600	420	660	420
CRHE-H 2300	820	800	495	800	530
CRHE-H 3400	980	850	635	830	580

### Mimořádná údržba elektrického ohřevu nebo vody výměnků

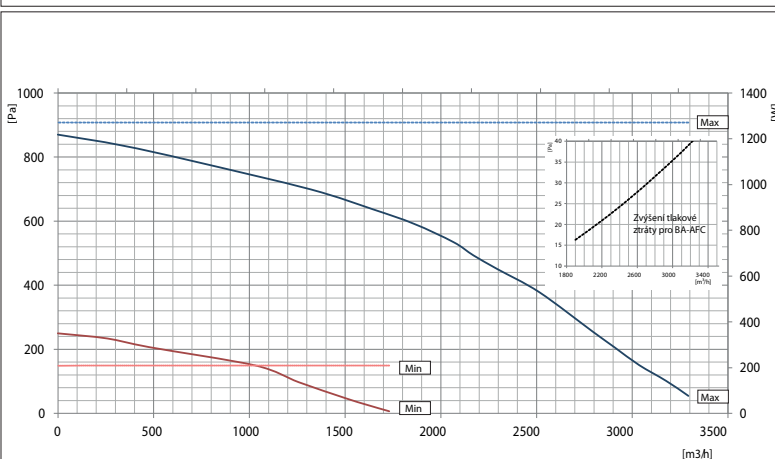
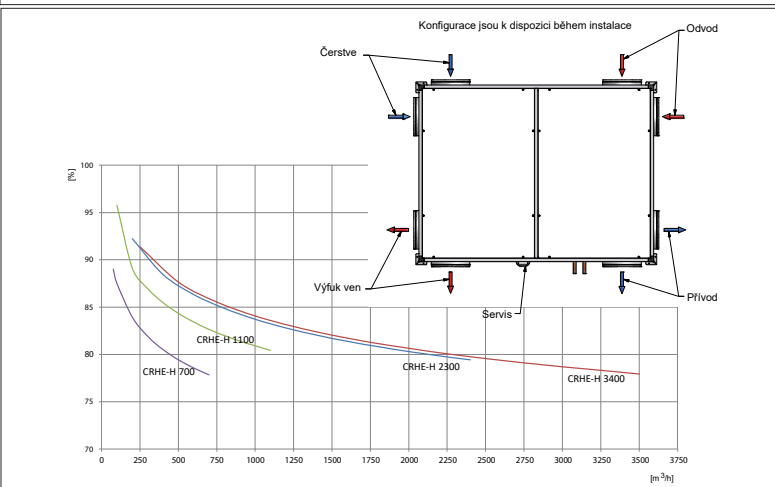
TYP	A	B	C	D
CRHE-H 700	250	700	250	310
CRHE-H 1100	250	1200	250	410
CRHE-H 2300	250	1600	320	550
CRHE-H 3400	250	1700	320	580



**CRHE 3400EC BP EVO-PH REL-T SH**

Max. množství vzduchu: 3.300 m<sup>3</sup>/h při 50 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: 81,5%  
 Topení: 8 kW  
 Hladina hluku: 70,9 dB(A)  
 Filtry: F7 / G4  
 Váha: 352 kg  
 Připojení: Ø450mm  
 Izolace: 25 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  
 Efektivní elektrický příkon: 0,28kW  
 Hladina akustického výkonu Lwa vyzařovaného skříní: 71 dB(A)  
 Referenční průtok: 0,81 m<sup>3</sup>/s  
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 664 W/m<sup>3</sup>/s  
 Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku: 1,97 m/s  
 Referenční tlakový rozdíl: 200 Pa  
 Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí (Δps,int): 349 Pa  
 Statická účinnost ventilátorů použitých v souladu s nařízením (EU) č. 327/2011): 49,7%  
 Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,6 / 3,1  
 Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač  
 Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem  
 Další: potrubní, deskový výměnkem, tepelný obtok, elektrický dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 25 mm

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



CRHE-H:3400	Okoli (dB)						L <sub>w</sub> dB(A)
	125-Hz	250-Hz	500-Hz	1000-Hz	2000-Hz	4000-Hz	8000-Hz
	69	76	57	59	50	43	35
CRHE-H:3400	do potrubí (dB)						L <sub>w</sub> dB(A)
	125-Hz	250-Hz	500-Hz	1000-Hz	2000-Hz	4000-Hz	8000-Hz
	76	78	60	61	56	51	43