

CRHE 700EC BP EVO-PH BA-AF\C 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 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 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 výměnků tepla. BAAF: řadky 4, spojení 1/2"
Voda 70/60°C (vnější teplota -5°C, teplota v místnosti 20°C) 5,5 kW, 486 l/h, 4,3 kPa
Voda 45/35°C (vnější teplota -5°C, teplota v místnosti 20°C) 2,4 kW, 210 l/h, 1,0 kPa
Voda 7/12°C (vnější teplota 34°C, teplota v místnosti 27°C) 3,7 kW, 632 l/h, 8,3 kPa

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.

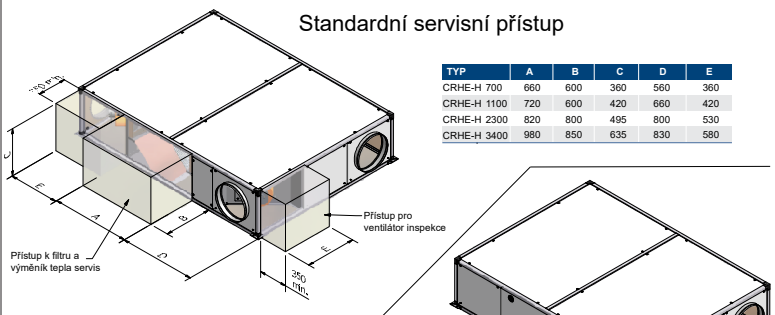
Upozornění: Podtlakové větrání není vhodné pro prostory s otevřenými spalovacími spotřebiči.

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.

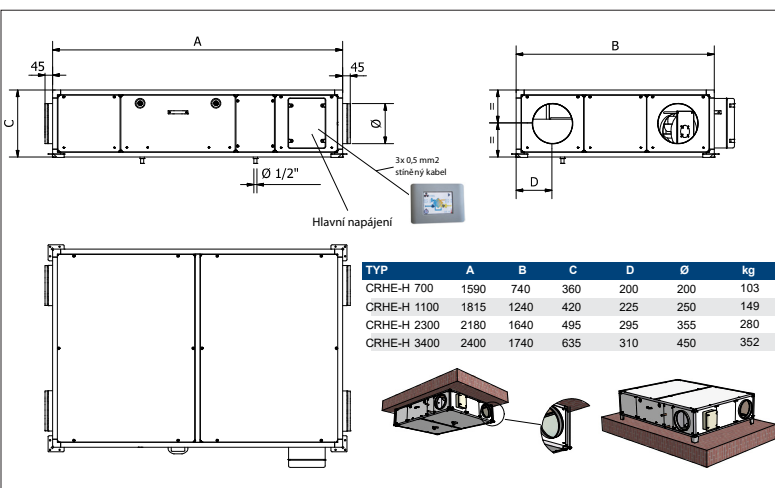
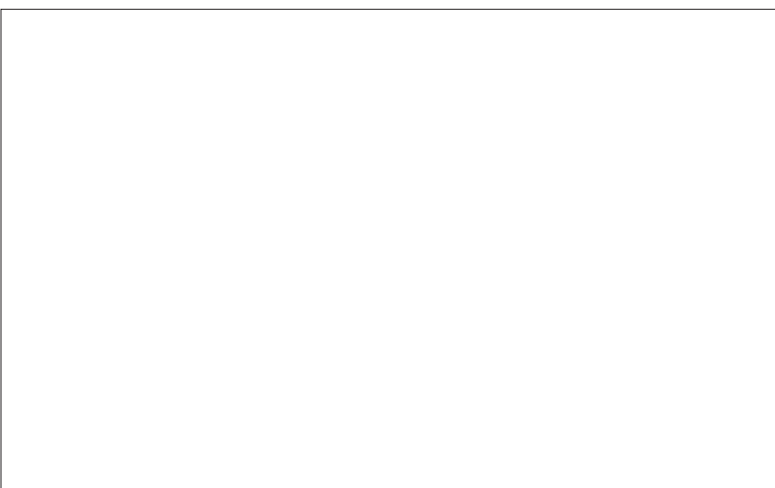
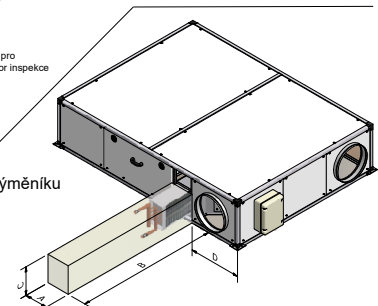


Standardní servisní přístup



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



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

Max. množství vzduchu: 630 m³/h při 95 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: 80%

Topení: 5,5 (70/60°C) kW

Chlazení: 3,7 (7/12°C) 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: Rekuperační

Efektivní elektrický příkon: 0,11kW

Hladina akustického výkonu L_{wa} vyzařovaného skříní: 62 dB(A)

Referenční průtok: 0,15 m³/s

Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFP_{int}): 1079 W/m³/s

Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku: 1,87 m/s

Referenční tlakový rozdíl: 200 Pa

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí (Δp_{s,int}): 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

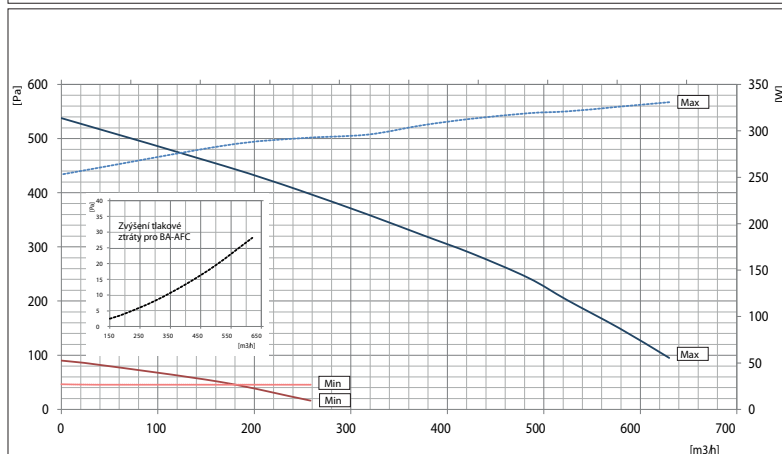
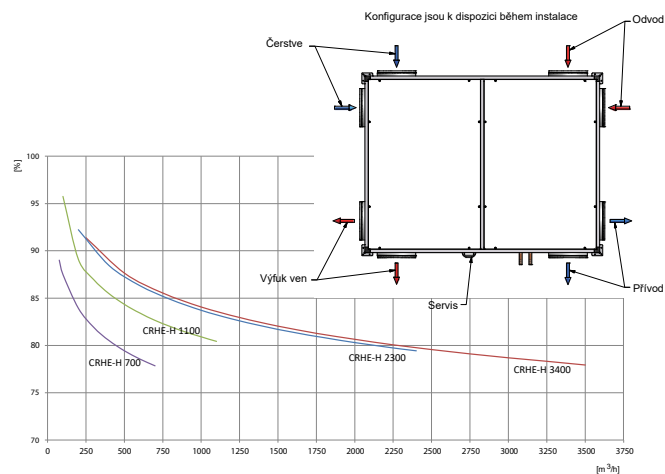
Další: potrubní, deskový výměník, tepelný obtok, teplovodní dohřev, regulace, EC motor, IP44, filtr, vícerychlostní, izolace 25 mm

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 _{wa} 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 _{wa} 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 BA-AF\C 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 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 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 výměnků tepla. BAAF: řadky 4, spojení 3/4"
Voda 70/60°C (vnější teplota -5°C, teplota v místnosti 20°C) 10 kW, 876 l/h, 6,0 kPa
Voda 45/35°C (vnější teplota -5°C, teplota v místnosti 20°C) 4,5 kW, 391 l/h, 3,7 kPa
Voda 7/12°C (vnější teplota 34°C, teplota v místnosti 27°C) 7 kW, 1200 l/h, 9,6 kPa

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.



Standardní servisní přístup

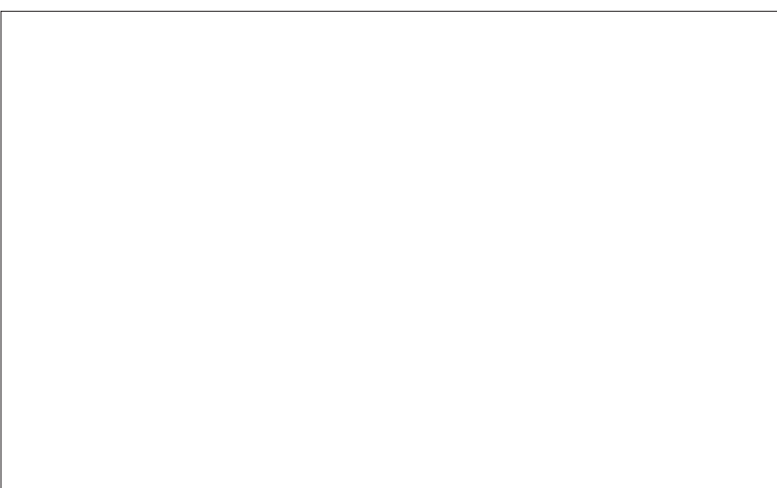
TYP	A	B	C	D	E
CRHE-H 700	660	600	360	560	360
CRHE-H 1100	720	600	420	660	420
CRHE-H 2300	820	800	495	800	530
CRHE-H 3400	980	850	635	830	580

Přístup k filtru a výměnků tepla servis

Přístup pro ventilátor inspekce

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

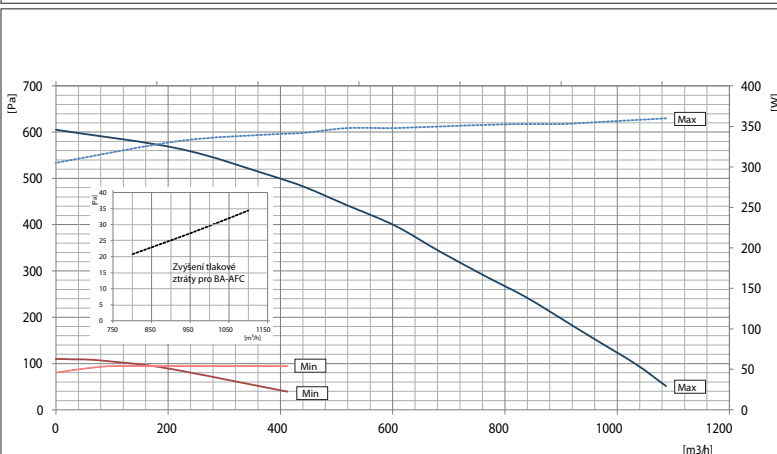
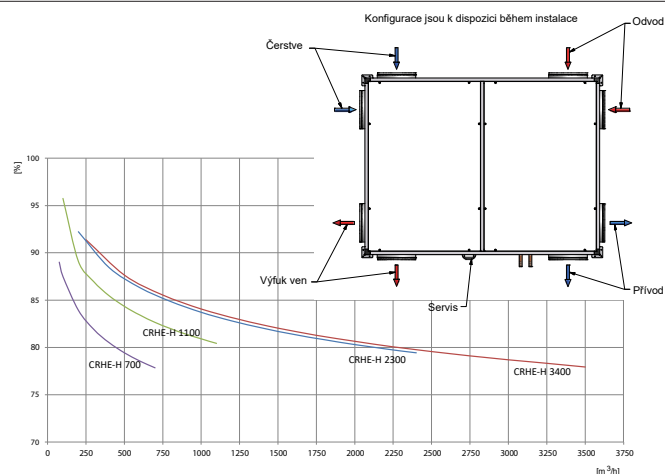


TYP	A	B	C	D	Ø	kg
CRHE-H 700	1590	740	360	200	200	103
CRHE-H 1100	1815	1240	420	225	250	149
CRHE-H 2300	2180	1640	495	295	355	280
CRHE-H 3400	2400	1740	635	310	450	352

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

Max. množství vzduchu: 1.100 m³/h při 50 Pa
 Elektrické napětí: 1x230 V / 2,9 A
 Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP54
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 84%
 Topení: 10 (70/60°C) kW
 Chlazení: 7 (7/12°C) 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_{wa} vyzařovaného skříní: 62 dB(A)
 Referenční průtok: 0,25 m³/s
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 529 W/m³/s
 Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku: 1,62 m/s
 Referenční tlakový rozdíl: 200 Pa
 Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí (Δps,int): 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, teplovodní 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 _w 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 _w 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 BA-AF\C 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 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 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 výměnků tepla. BAAF: řadky 4, spojení 3/4"
Voda 70/60°C (vnější teplota -5°C, teplota v místnosti 20°C) 19,8 kW, 1739 l/h, 5,8 kPa
Voda 45/35°C (vnější teplota -5°C, teplota v místnosti 20°C) 8,3 kW, 714 l/h, 3,5 kPa
Voda 7/12°C (vnější teplota 34°C, teplota v místnosti 27°C) 10,1 kW, 1727 l/h, 6,2 kPa

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.



Standardní servisní přístup

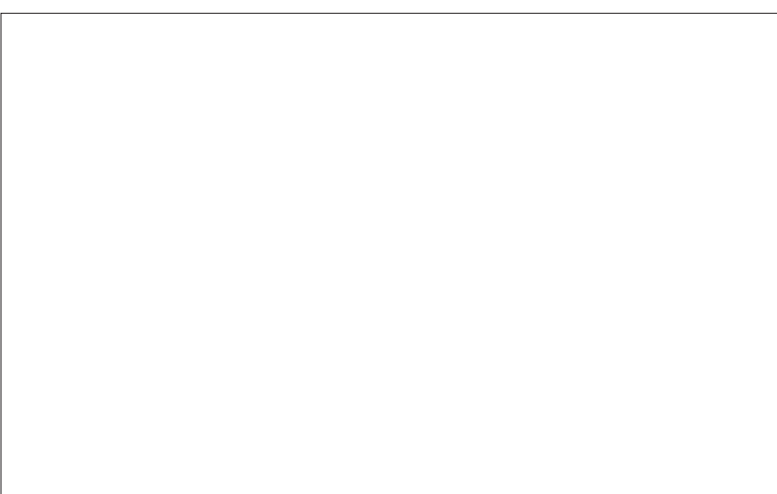
TYP	A	B	C	D	E
CRHE-H 700	660	600	360	560	360
CRHE-H 1100	720	600	420	660	420
CRHE-H 2300	820	800	495	800	530
CRHE-H 3400	980	850	635	830	580

Přístup k filtru a výměnků tepla servis

Přístup pro ventilátor inspekce

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

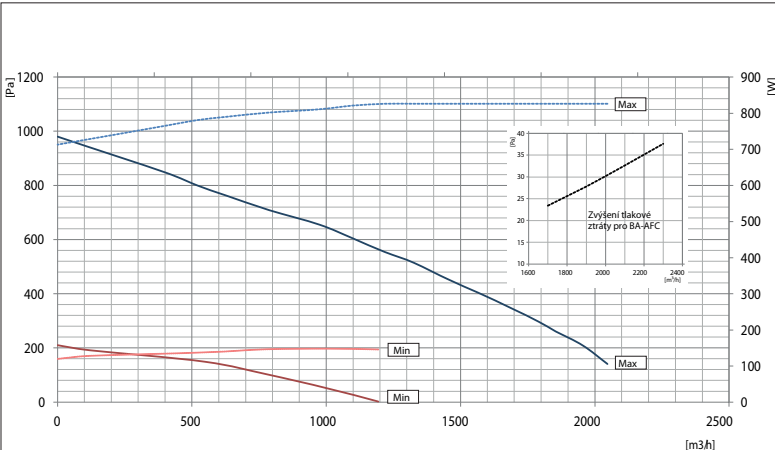
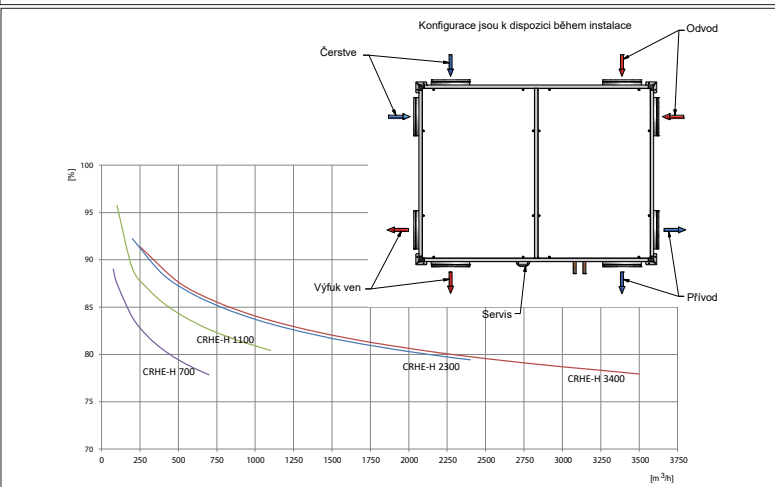


TYP	A	B	C	D	Ø	kg
CRHE-H 700	1590	740	360	200	200	103
CRHE-H 1100	1815	1240	420	225	250	149
CRHE-H 2300	2180	1640	495	295	355	280
CRHE-H 3400	2400	1740	635	310	450	352

CRHE 2300EC BP EVO-PH BA-AF\C SH

Max. množství vzduchu: 2.100 m³/h při 150 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: 81,5%
 Topení: 19,8 (70/60°C) kW
 Chlazení: 10,1 (7/12°C) 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 L_{wa} vyzařovaného skříní: 69 dB(A)
 Referenční průtok: 0,55 m³/s
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 753 W/m³/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, teplovodní 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 2300	Okoli (dB)							L _w dB(A)
	125-Hz	250-Hz	500-Hz	1000-Hz	2000-Hz	4000-Hz	8000-Hz	
	67	74	60	57	52	44	34	66,8
CRHE-H 2300	do potrubí (dB)							L _w dB(A)
	125-Hz	250-Hz	500-Hz	1000-Hz	2000-Hz	4000-Hz	8000-Hz	
	69	77	61	60	55	48	39	69,3

CRHE 3400EC BP EVO-PH BA-AF\C 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 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 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 výměnků tepla. BAAF: řadky 2, spojení 3/4"
Voda 70/60°C (vnější teplota -5°C, teplota v místnosti 20°C) 28,8 kW, 2523 l/h, 8,0 kPa
Voda 45/35°C (vnější teplota -5°C, teplota v místnosti 20°C) 12,5 kW, 1079 l/h, 4,6 kPa
Voda 7/12°C (vnější teplota 34°C, teplota v místnosti 27°C) 12 kW, 2058 l/h, 9,0 kPa

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.

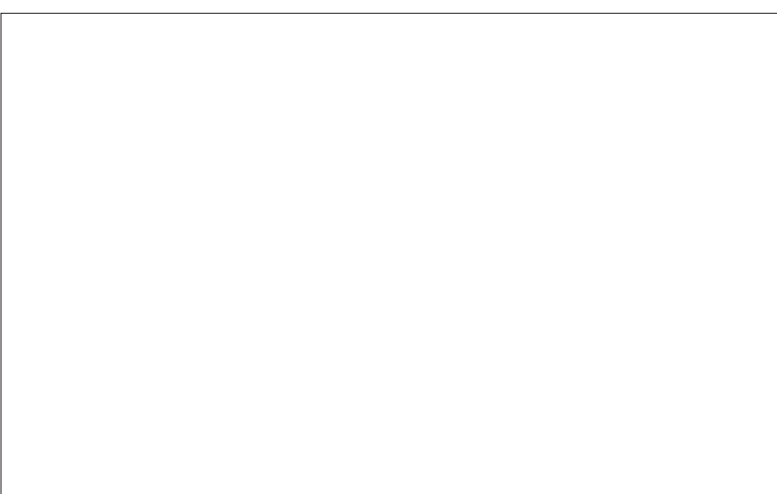


Standardní servisní přístup

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



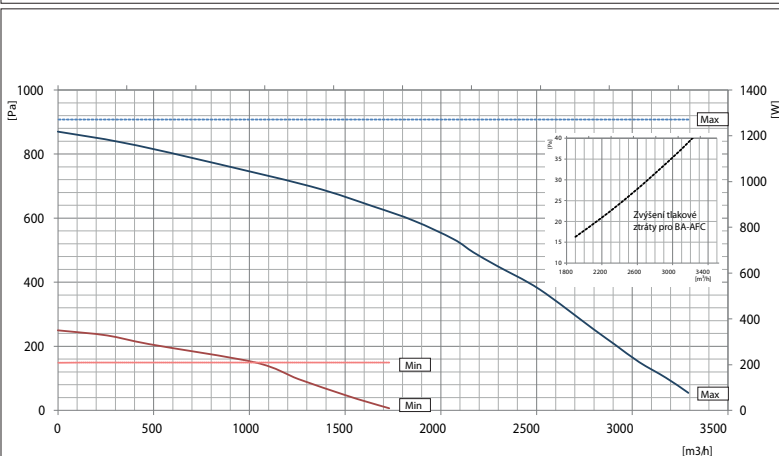
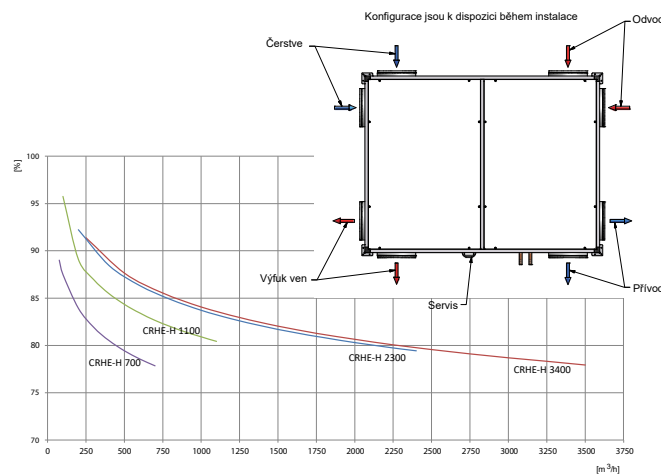
Technical drawing showing the top view of the unit with dimensions A, B, C, D, Ø and a detail of the main power connection (Hlavní napájení) with a 3x0.5 mm² shielded cable.

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 3400EC BP EVO-PH BA-AF\C SH

Max. množství vzduchu: 3.300 m³/h při 50 Pa
 Elektrické napětí: 1x230 V / 6,2 A
 Výkon motoru(ů): 1430 (2x715)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP54
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 81,5%
 Topení: 28,8 (70/60°C) kW
 Chlazení: 12 (7/12°C) 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 L_{wa} vyzařovaného skříní: 71 dB(A)
 Referenční průtok: 0,81 m³/s
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 664 W/m³/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 výměník, tepelný obtok, teplovodní 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 _w dB(Δ)
	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 _w dB(Δ)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	76	78	60	61	56	51	43

CRHE 3400EC BP EVO-PH DX 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 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 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.

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.



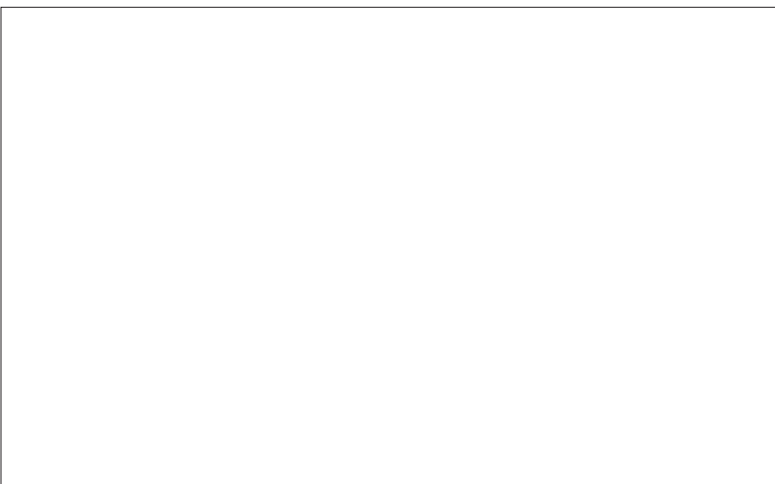
Standardní servisní přístup

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 výměnký

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

Diagram showing the unit with dimensions A, B, C, D, E and labels for 'Přístup k filtru a výměnký tepla servis' and 'Přístup pro ventilátor inspekce'.



Technical drawings showing front and side views of the unit with dimensions A, B, C, D, Ø and labels for 'Hlavní napájení' and '3x 0.5 mm² stíněný kabel'.

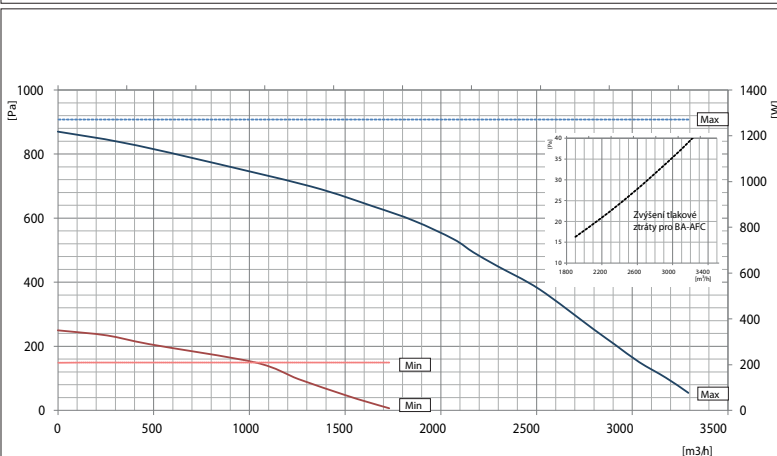
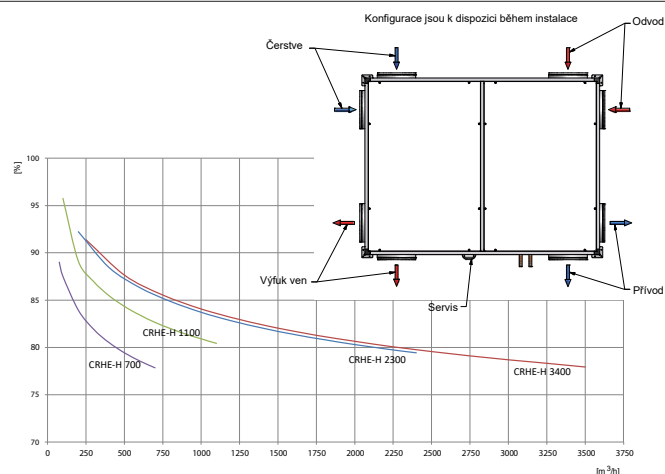
TYP	A	B	C	D	Ø	kg
CRHE-H 700	1590	740	360	200	200	103
CRHE-H 1100	1815	1240	420	225	250	149
CRHE-H 2300	2180	1640	495	295	355	280
CRHE-H 3400	2400	1740	635	310	450	352

Diagram showing the unit mounted on a base with a fan and a control panel.

CRHE 3400EC BP EVO-PH DX SH

Max. množství vzduchu: 3.300 m³/h při 50 Pa
 Elektrické napětí: 1x230 V / 6,2 A
 Výkon motoru(ů): 1430 (2x715)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP54
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 81,5%
 Topení: 28,8 (70/60°C) kW
 Chlazení: 12 (7/12°C) 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 L_{wa} vyzařovaného skříní: 71 dB(A)
 Referenční průtok: 0,81 m³/s
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 664 W/m³/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 výměník, teplovodní 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 _w dB(Δ)
	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 _w dB(Δ)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	76	78	60	61	56	51	43

CRHE 2300EC NO CONTROLLO BP BA-AF\C 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 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 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.

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.

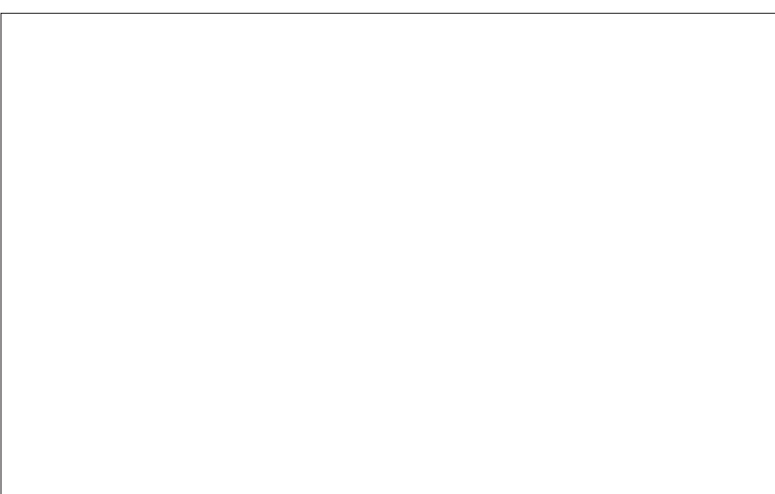


Standardní servisní přístup

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 výměnký

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 NO CONTROLLO BP BA-AF\C SH

Max. množství vzduchu: 2.100 m³/h při 150 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: 81,5%

Topení: 19,8 (70/60°C) kW

Chlazení: 10,1 (7/12°C) 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 L_{wa} vyzařovaného skříní: 69 dB(A)

Referenční průtok: 0,55 m³/s

Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 753 W/m³/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

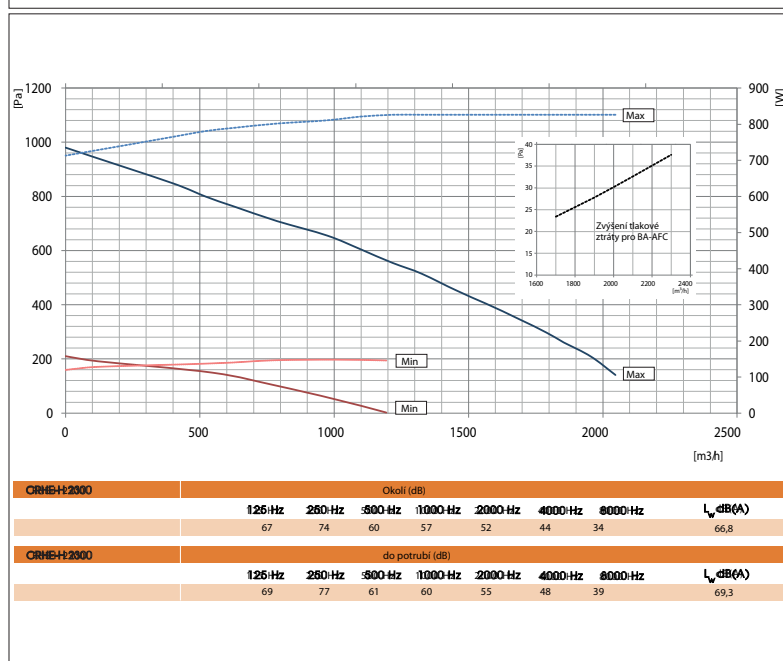
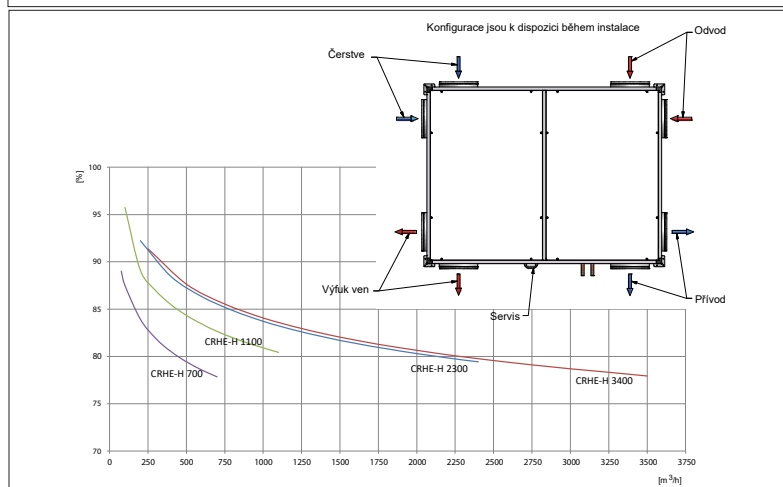
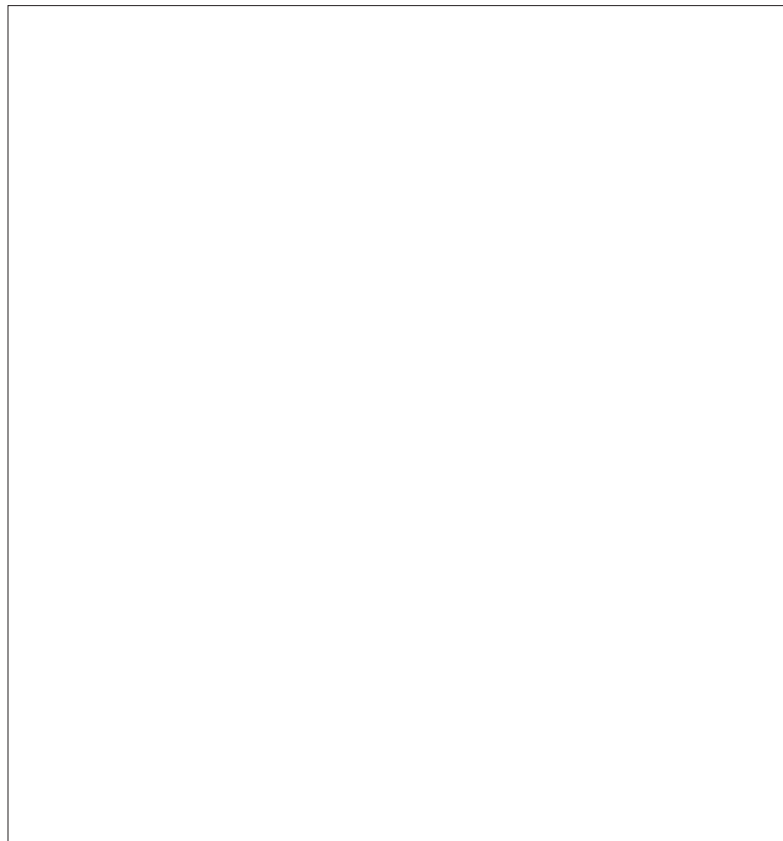
Statická účinnost ventilátorů použitých v souladu s nařízením (EU) č. 327/2011): 60,8%

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, teplovodní dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 25 mm



CRHE 3400EC BP EVO-PH BA-AF\C YH

- 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 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 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.

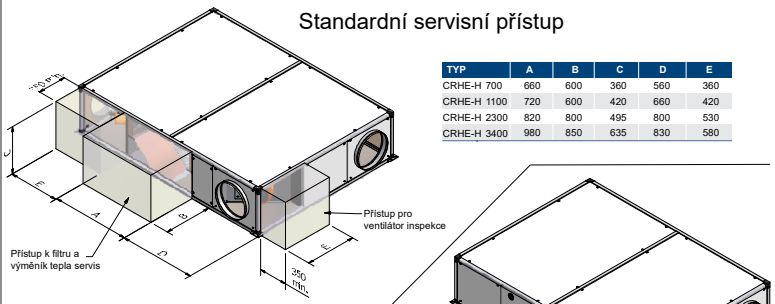
Konstrukce z profilů protlačovaného hliníku.
Dvojitý plášť z ocelových panelů s 25mm vstříkovanou izolací z polyuretanové pěny.
Snadno přístupné výklopné boční panely.
Vysoce účinné hliníkové protiproudé deskové výměnký tepla.

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.

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.

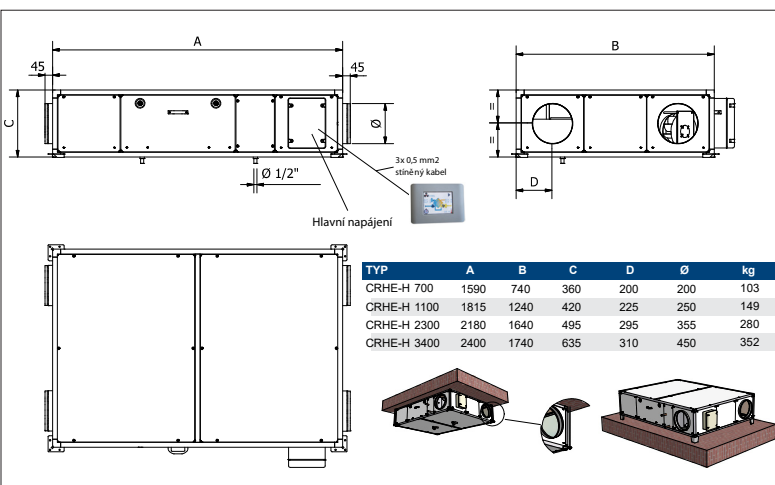
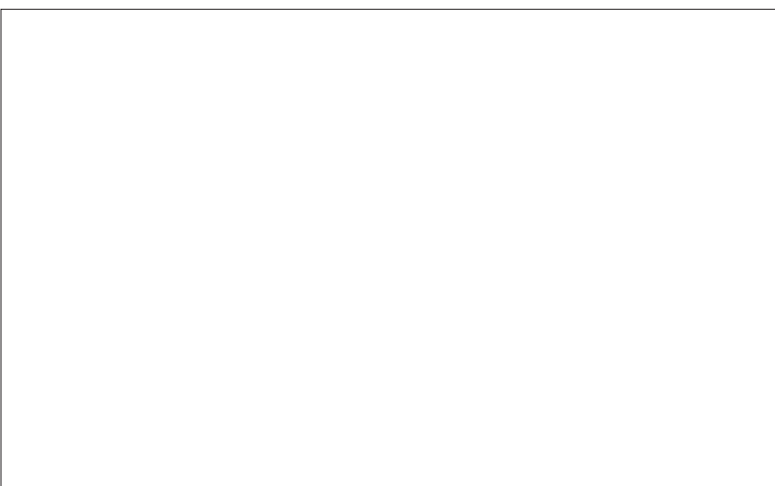


Standardní servisní přístup



Mimořádná údržba elektrického ohřevce nebo vody výměnký

TYP	A	B	C	D
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 BA-AF\C YH

Max. množství vzduchu: 3.300 m³/h při 50 Pa
 Elektrické napětí: 1x230 V / 6,2 A
 Výkon motoru(ů): 1430 (2x715)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP54
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku: 81,5%
 Topení: 28,8 (70/60°C) kW
 Chlazení: 12 (7/12°C) 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 L_{wa} vyzařovaného skříní: 71 dB(A)
 Referenční průtok: 0,81 m³/s
 Maximální vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí (SFPint): 664 W/m³/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 výměník, teplovodní dohřev, regulace, EC motor, IP54, filtr, vícerychlostní, izolace 25 mm

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

