

Rekuperační jednotka



FLAT 1-2



FLAT 3-4

Vysoce účinný protiproudový rekuperační výměník certifikovaný Eurovent (až > 90%)

Ideální řešení pro větrání v obytných budovách a bytových domech s nízkou energií

4 modely s nominálním průtokem vzduchu při 100 Pascal 140 m³/h, 220 m³/h, 410 m³/h a 580 m³/h

Kompaktní velikost a nízká výška (258 mm pro velikosti 1 a 2; 282 mm pro velikosti 3 a 4)

Horizontální na podlaze nebo podstropu

Možnost interního elektrického přehřevu řízeného řídicím systémem EVO

Jednotka FLAT 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 FLAT ideálním řešením.

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

K čištění a údržbě filtrů a tepelného výměníku je nutné zajistit přístup k servisní straně zařízení.

Interval údržby a čištění převážně závisí na prostředí a umístění rekuperační jednotky. Vzduchové filtry, nasávací a výfukové žaluzie by měly být obecně čistěny nejméně dvakrát až třikrát za rok a rekuperační výměník 1x za rok. Oběžná kola ventilátorů mohou být kontrolována a čistěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměníkem.

ÚDRŽBA / KONTROLA PLOCHY 1 a 2:

- filtry zesponu, prostřednictvím vyhrazených dveří (instalace na strop)
- filtry shora, z horního panelu (instalace na podlahu)
- výměník tepla z horního panelu (instalace na podlahu) nebo zesponu (ve stropu)
- Ventilátory z horního panelu (instalace na podlahu) nebo zesponu (ve stropu)

ÚDRŽBA / KONTROLA PLOCHY 3 a 4:

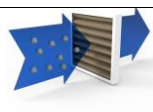
- Filtry z horního panelu (instalace na podlahu) nebo zesponu (ve stropu)
- výměník tepla z horního panelu (instalace na podlahu) nebo zesponu (ve stropu)
- Ventilátory z horního panelu (instalace na podlahu) nebo zesponu (ve stropu)



EC (elektronicky komutovaný) motor. Vyšší účinnost než standardní indukční motor a snadno ovladatelný.



Deskový protiproudý entalpický výměník



Filtr snižuje zatížení vzduchu o částice a aerosoly

Rekuperční jednotka

FLAT-ENT 1 BP NO CONTROL NO Q.E. SH: Rekuperční jednotka - EC motor, potrubní, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., IP44, deskový protiproudý entalpický výměník, filtr



ErP OK

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 140 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 0,6 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 85%
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtiry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NA00012GASH

Regulační systém: Bez regulace: Pro dosažení souladu s předpisy ErP musí být v konečném instalovaném kontrolním řešení obsaženy funkce, jako je znečištění filtru.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,5 / -33,1 / -10,2 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperční
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 79,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 63W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,028 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,323 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,9 / 4,0
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, potrubní, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., IP44, regulace, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, filtr

FLAT-ENT 1 BP NO CONTROL NO Q.E. YH: Rekuperční jednotka - IP44, EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník, filtr



ErP OK

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 140 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 0,6 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 85%
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtiry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NA00012GAYH

Regulační systém: Bez regulace: Pro dosažení souladu s předpisy ErP musí být v konečném instalovaném kontrolním řešení obsaženy funkce, jako je znečištění filtru.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,5 / -33,1 / -10,2 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperční
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 79,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 63W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,028 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,323 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,9 / 4,0
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: IP44, EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., potrubní, regulace, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, filtr

Rekuperační jednotka

FLAT-ENT 1 BP EVO-PH SH: Rekuperační jednotka - EC motor, potrubní, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., IP44, deskový protiproudý entalpický výměník, filtr



ErPox

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 140 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 0,6 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 85%
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NAOC012GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,5 / -33,1 / -10,2 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 79,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 63W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,028 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,323 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,9 / 4,0
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, potrubní, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., IP44, regulace, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, filtr

FLAT-ENT 1 BP EVO-PH YH: Rekuperační jednotka - IP44, podstropní provedení, izolace, filtr, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, proměnnými ot., EC motor



ErPox

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 140 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 0,6 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 85%
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NAOC012GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,5 / -33,1 / -10,2 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 79,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 63W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,028 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,323 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,9 / 4,0
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: IP44, podstropní provedení, izolace, filtr, regulace, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, proměnnými ot., EC motor

Rekupační jednotka

FLAT-ENT 1 BP EVO-PH PRE-HEATER SH: Rekupační jednotka - vest. elektrický předehřev, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP44, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, EC motor



ErP

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
předehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.



Topení



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 140 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 2,8 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 85%
Topení: 0,5 kW předehřev (0,5 kW)
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl,
Číslo dílu výrobce: 3NAOCL12GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,5 / -33,1 / -10,2 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 79,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 63W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,028 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,323 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,9 / 4,0
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: vest. elektrický předehřev, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP44, regulace, topení, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, EC motor

FLAT-ENT 1 BP EVO-PH PRE-HEATER YH: Rekupační jednotka - EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP44, vest. elektrický předehřev, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní



ErP

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
předehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.



Topení



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 140 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 2,8 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 85%
Topení: 0,5 kW předehřev (0,5 kW)
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl,
Číslo dílu výrobce: 3NAOCL12GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,5 / -33,1 / -10,2 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 79,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 63W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,028 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,323 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,9 / 4,0
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP44, vest. elektrický předehřev, topení, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, regulace

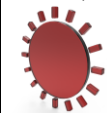
Rekuperční jednotka

FLAT-ENT 1 BP EVO-PH RELM SH: Rekuperční jednotka - IP44, EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., potrubní, potrubní elektrický dohřev, filtr, deskový protiproudý entalpický výměník



ErPox

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 140 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 2,8 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 85%
Topení: 0,5 kW dohřev
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl,
Číslo dílu výrobce: 3NAEC012GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,5 / -33,1 / -10,2 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperční
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 79,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 63W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,028 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,323 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,9 / 4,0
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

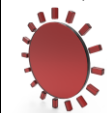
Přehled funkce: IP44, EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., potrubní, potrubní elektrický dohřev, filtr, topení, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, regulace

FLAT-ENT 1 BP EVO-PH RELM YH: Rekuperční jednotka - IP44, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, potrubní, EC motor, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní elektrický dohřev



ErPox

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 140 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 2,8 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 85%
Topení: 0,5 kW dohřev
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl,
Číslo dílu výrobce: 3NAEC012GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,5 / -33,1 / -10,2 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperční
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 79,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 63W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,028 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,323 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,9 / 4,0
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: IP44, tepelný obtok, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, regulace, potrubní, topení, EC motor, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní elektrický dohřev

Rekupační jednotka

FLAT-ENT 1 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM SH: Rekupační jednotka - EC motor, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP44, potrubní elektrický dohřev, vest. elektrický předehřev, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník

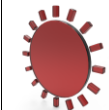


ErP2018

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
předehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 140 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 230 V proud 2,8 + 2,2 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 85%
Topení: 1 kW předehřev (0,5 kW) / dohřev (0,5 kW)
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NAECL12GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,5 / -33,1 / -10,2 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 79,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 63W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,028 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,323 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,9 / 4,0
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP44, regulace, potrubní elektrický dohřev, vest. elektrický předehřev, topení, tepelný obtok, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník

Rekuperační jednotka

FLAT-ENT 1 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM YH: Rekuperační jednotka - EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP44, potrubní elektrický dohřev, vest. elektrický předehřev, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník



ErP

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
předehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 140 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 230 V proud 2,8 + 2,2 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 85%
Topení: 1 kW předehřev (0,5 kW) / dohřev (0,5 kW)
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NAECL12GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článků 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,5 / -33,1 / -10,2 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 79,6%

Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 63W

Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA

Referenční průtok: 0,028 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa

SPI: 0,323 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95

Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,9 / 4,0

Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP44, regulace, potrubní elektrický dohřev, vest. elektrický předehřev, topení, tepelný obtok, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník

Rekupační jednotka

FLAT-ENT 2 BP NO CONTROL NO Q.E. SH: Rekupační jednotka - IP44, proměnnými ot., podstropní provedení, filtr, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník, izolace, EC motor



ErP OK

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 202 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 1,1 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 86,5%
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NB00012GASH

Regulační systém: Bez regulace: Pro dosažení souladu s předpisy ErP musí být v konečném instalovaném kontrolním řešení obsaženy funkce, jako je znečištění filtru.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -69,2 / -33,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 81,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,353 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,8 / 1,8
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: IP44, proměnnými ot., podstropní provedení, filtr, regulace, tepelný obtok, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník, izolace, EC motor

FLAT-ENT 2 BP NO CONTROL NO Q.E. YH: Rekupační jednotka - IP44, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, EC motor, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník



ErP OK

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 202 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 1,1 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 86,5%
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NB00012GAYH

Regulační systém: Bez regulace: Pro dosažení souladu s předpisy ErP musí být v konečném instalovaném kontrolním řešení obsaženy funkce, jako je znečištění filtru.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -69,2 / -33,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 81,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,353 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,8 / 1,8
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: IP44, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, EC motor, regulace, tepelný obtok, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník

Rekuperační jednotka

FLAT-ENT 2 BP EVO-PH SH: Rekuperační jednotka - EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., IP44, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, filtr



ErP OK

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 202 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 1,1 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 86,5%
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NB0C012GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -69,2 / -33,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 81,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,353 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,8 / 1,8
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., IP44, regulace, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, filtr

FLAT-ENT 2 BP EVO-PH YH: Rekuperační jednotka - EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., IP44, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, filtr



ErP OK

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 202 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 1,1 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 86,5%
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NB0C012GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -69,2 / -33,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 81,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,353 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,8 / 1,8
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., IP44, regulace, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, filtr

Rekupační jednotka

FLAT-ENT 2 BP EVO-PH PRE-HEATER SH: Rekupační jednotka - podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, izolace, IP44, vest. elektrický předehřev, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, EC motor

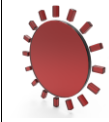


ErP2018

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný elektrický protimrazový předehřev. Pomáhá udržovat vyvážený výkon proudění vzduchu v zima.



Topení



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 202 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 3,3 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 86,5%
Topení: 0,5 kW předehřev (0,5 kW)
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl,
Číslo dílu výrobce: 3NBOCL12GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -69,2 / -33,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážený): 81,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,353 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,8 / 1,8
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: topení, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, izolace, IP44, vest. elektrický předehřev, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, regulace, EC motor

FLAT-ENT 2 BP EVO-PH PRE-HEATER YH: Rekupační jednotka - podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP44, EC motor, vest. elektrický předehřev, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní

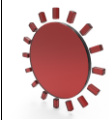


ErP2018

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný elektrický protimrazový předehřev. Pomáhá udržovat vyvážený výkon proudění vzduchu v zima.



Topení



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 202 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 3,3 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 86,5%
Topení: 0,5 kW předehřev (0,5 kW)
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl,
Číslo dílu výrobce: 3NBOCL12GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -69,2 / -33,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážený): 81,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,353 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,8 / 1,8
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP44, EC motor, vest. elektrický předehřev, topení, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, regulace

Rekupační jednotka

FLAT-ENT 2 BP EVO-PH RELM SH: Rekupační jednotka - izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, EC motor, potrubní elektrický dohřev, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, IP44



ErPox

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 202 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 3,3 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 86,5%
Topení: 0,5 kW dohřev
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl,
Číslo dílu výrobce: 3NBEC012GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -69,2 / -33,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážený): 81,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,353 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,8 / 1,8
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: regulace, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, EC motor, potrubní elektrický dohřev, topení, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, IP44

FLAT-ENT 2 BP EVO-PH RELM YH: Rekupační jednotka - potrubní elektrický dohřev, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP44, izolace, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, EC motor



ErPox

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 202 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 3,3 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 86,5%
Topení: 0,5 kW dohřev
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl,
Číslo dílu výrobce: 3NBEC012GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -69,2 / -33,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážený): 81,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,353 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,8 / 1,8
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: potrubní elektrický dohřev, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP44, regulace, izolace, topení, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, EC motor

Rekupační jednotka

FLAT-ENT 2 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM SH: Rekupační jednotka - deskový protiproudý entalpický výměník, EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP44, potrubní elektrický dohřev, vest. elektrický předehřev, potrubní



ErP2018

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
předehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 202 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 230 V proud 3,3 + 2,2 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 86,5%
Topení: 1 kW předehřev (0,5 kW) / dohřev (0,5 kW)
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NBECL12GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -69,2 / -33,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 81,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,353 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,8 / 1,8
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: deskový protiproudý entalpický výměník, EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP44, potrubní elektrický dohřev, vest. elektrický předehřev, potrubní, tepelný obtok, topení, regulace

Rekupační jednotka

FLAT-ENT 2 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM YH: Rekupační jednotka - EC motor, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, izolace, IP44, potrubní elektrický dohřev, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, vest. elektrický přehřev

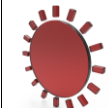


ErP2018

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
přehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 202 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 230 V proud 3,3 + 2,2 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44

Účinnost rekuperace až : 86,5%
Topení: 1 kW přehřev (0,5 kW) / dohřev (0,5 kW)
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)

Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®

Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NBECL12GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -69,2 / -33,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 81,6%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,353 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,8 / 1,8
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, podstropní provedení, proměnnými ot., tepelný obtok, filtr, izolace, IP44, potrubní elektrický dohřev, topení, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, vest. elektrický přehřev, regulace

Rekuperční jednotka

FLAT-ENT 3 BP NO CONTROL NO Q.E. SH: Rekuperční jednotka - IP54, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, EC motor, izolace



ErP OK

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 1,6 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 86%
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtiry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NC00012GASH

Regulační systém: Bez regulace: Pro dosažení souladu s předpisy ErP musí být v konečném instalovaném kontrolním řešení obsaženy funkce, jako je znečištění filtru.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,0 / -34,3 / -12,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperční
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 73,2%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 170W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,218 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 7,2 / 2,4
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: IP54, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, regulace, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, EC motor, izolace

FLAT-ENT 3 BP NO CONTROL NO Q.E. YH: Rekuperční jednotka - EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., IP54, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, filtr



ErP OK

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 1,6 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 86%
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtiry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NC00012GAYH

Regulační systém: Bez regulace: Pro dosažení souladu s předpisy ErP musí být v konečném instalovaném kontrolním řešení obsaženy funkce, jako je znečištění filtru.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,0 / -34,3 / -12,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperční
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 73,2%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 170W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,218 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 7,2 / 2,4
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., IP54, regulace, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, filtr

Rekuperační jednotka

FLAT-ENT 3 BP EVO-PH SH: Rekuperační jednotka - IP54, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, EC motor



ErP OK

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 1,6 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 86%
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtiry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NCOC012GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,0 / -34,3 / -12,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtok (vyvážené): 73,2%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtok: 170W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,218 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 7,2 / 2,4
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: IP54, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, regulace, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, EC motor

FLAT-ENT 3 BP EVO-PH YH: Rekuperační jednotka - EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., IP54, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, filtr



ErP OK

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 1,6 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 86%
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtiry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NCOC012GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,0 / -34,3 / -12,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtok (vyvážené): 73,2%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtok: 170W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,218 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 7,2 / 2,4
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., IP54, regulace, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, filtr

Rekuperční jednotka

FLAT-ENT 3 BP EVO-PH PRE-HEATER SH: Rekuperční jednotka - EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP54, vest. elektrický předehřev, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník



ErP OK

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
předehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.



Topení



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa

Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 6 A

Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W

Stupně rychlostí: Plynulá regulace

Krytí: IP54

Účinnost rekuperace až : 86%

Topení: 1 kW předehřev (1 kW)

Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí

Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)

Váha: 60 kg

Připojení: Ø160mm

Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm

Materiál: Aluzinc®

Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,

Číslo dílu výrobce: 3NCOCL12GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

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

SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,0 / -34,3 / -12,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperční

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 73,2%

Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 170W

Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA

Referenční průtok: 0,044 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa

SPI: 0,218 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95

Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 7,2 / 2,4

Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP54, regulace, vest. elektrický předehřev, topení, tepelný obtok, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník

FLAT-ENT 3 BP EVO-PH PRE-HEATER YH: Rekuperční jednotka - vest. elektrický předehřev, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP54, izolace, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, EC motor



ErP OK

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
předehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.



Topení



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa

Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 6 A

Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W

Stupně rychlostí: Plynulá regulace

Krytí: IP54

Účinnost rekuperace až : 86%

Topení: 1 kW předehřev (1 kW)

Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí

Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)

Váha: 60 kg

Připojení: Ø160mm

Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm

Materiál: Aluzinc®

Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,

Číslo dílu výrobce: 3NCOCL12GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

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

SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,0 / -34,3 / -12,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperční

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 73,2%

Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 170W

Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA

Referenční průtok: 0,044 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa

SPI: 0,218 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95

Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 7,2 / 2,4

Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: vest. elektrický předehřev, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP54, regulace, izolace, topení, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, EC motor

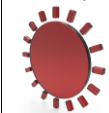
Rekuperční jednotka

FLAT-ENT 3 BP EVO-PH RELM SH: Rekuperční jednotka - EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP54, potrubní elektrický dohřev, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník



ErP2018

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 230 V proud 1,6 + 4,4 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 86%
Topení: 1 kW dohřev
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl,
Číslo dílu výrobce: 3NCEC012GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,0 / -34,3 / -12,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperční
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 73,2%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 170W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,218 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 7,2 / 2,4
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

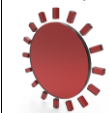
Přehled funkce: EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP54, regulace, potrubní elektrický dohřev, topení, tepelný obtok, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník

FLAT-ENT 3 BP EVO-PH RELM YH: Rekuperční jednotka - EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP54, potrubní elektrický dohřev, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník



ErP2018

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 230 V proud 1,6 + 4,4 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 86%
Topení: 1 kW dohřev
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl,
Číslo dílu výrobce: 3NCEC012GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,0 / -34,3 / -12,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperční
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 73,2%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 170W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,218 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 7,2 / 2,4
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP54, regulace, potrubní elektrický dohřev, topení, tepelný obtok, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník

Rekuperační jednotka

FLAT-ENT 3 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM SH: Rekuperační jednotka - podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP54, EC motor, potrubní elektrický dohřev, vest. elektrický předehřev, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní

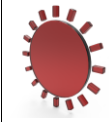


ErP2018

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
předehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 230 V proud 1,6 + 4,4 + 4,4 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 86%
Topení: 2 kW předehřev (1 kW) / dohřev (1 kW)
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NCECL12GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,0 / -34,3 / -12,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 73,2%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 170W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,218 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 7,2 / 2,4
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP54, EC motor, potrubní elektrický dohřev, vest. elektrický předehřev, topení, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, regulace

Rekuperační jednotka

FLAT-ENT 3 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM YH: Rekuperační jednotka - podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP54, EC motor, potrubní elektrický dohřev, vest. elektrický předehřev, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní

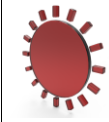


ErP2018

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
předehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 230 V proud 1,6 + 4,4 + 4,4 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 86%
Topení: 2 kW předehřev (1 kW) / dohřev (1 kW)
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NCECL12GAYH

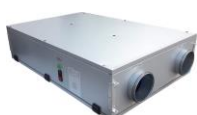
Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -68,0 / -34,3 / -12,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 73,2%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 170W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,218 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 7,2 / 2,4
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP54, EC motor, potrubní elektrický dohřev, vest. elektrický předehřev, topení, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, regulace

Rekuprační jednotka

FLAT-ENT 4 BP NO CONTROL NO Q.E. SH: Rekuprační jednotka - IP54, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, potrubní, EC motor, deskový protiproudý entalpický výměník



ErP OK

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 3,5 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 85,5%
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtiry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3ND00012GASH

Regulační systém: Bez regulace: Pro dosažení souladu s předpisy ErP musí být v konečném instalovaném kontrolním řešení obsaženy funkce, jako je znečištění filtru.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -63,6 / -31,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuprační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 69,3%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 340W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,291 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,1 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: IP54, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, regulace, tepelný obtok, potrubní, EC motor, deskový protiproudý entalpický výměník

FLAT-ENT 4 BP NO CONTROL NO Q.E. YH: Rekuprační jednotka - EC motor, podstropní provedení, proměnnými ot., izolace, IP54, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, filtr



ErP OK

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 3,5 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 85,5%
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtiry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3ND00012GAYH

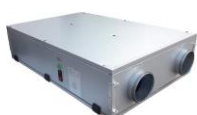
Regulační systém: Bez regulace: Pro dosažení souladu s předpisy ErP musí být v konečném instalovaném kontrolním řešení obsaženy funkce, jako je znečištění filtru.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -63,6 / -31,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuprační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 69,3%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 340W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,291 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,1 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, podstropní provedení, proměnnými ot., izolace, IP54, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, regulace, filtr

Rekuperační jednotka

FLAT-ENT 4 BP EVO-PH SH: Rekuperační jednotka - deskový protiproudý entalpický výměník, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, EC motor, potrubní, IP54



ErPox

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 3,5 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 85,5%
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtiry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NDOC012GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -63,6 / -31,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 69,3%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 340W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,291 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,1 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: deskový protiproudý entalpický výměník, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, EC motor, tepelný obtok, regulace, potrubní, IP54

FLAT-ENT 4 BP EVO-PH YH: Rekuperační jednotka - deskový protiproudý entalpický výměník, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, EC motor, potrubní, IP54



ErPox

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 3,5 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 85,5%
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtiry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NDOC012GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -63,6 / -31,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 69,3%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 340W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,291 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,1 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: deskový protiproudý entalpický výměník, izolace, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, EC motor, tepelný obtok, regulace, potrubní, IP54

Rekuperální jednotka

FLAT-ENT 4 BP EVO-PH PRE-HEATER SH: Rekuperální jednotka - EC motor, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP54, vest. elektrický předehřev, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník



ErPox

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
předehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.



Topení



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 7,9 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace

Krytí: IP54

Účinnost rekuperace až : 85,5%
Topení: 1 kW předehřev (1 kW)

Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí

Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)

Váha: 61 kg

Připojení: Ø160mm

Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm

Materiál: Aluzinc®

Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,

Číslo dílu výrobce: 3NDOCL12GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

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

SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -63,6 / -31,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperální

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 69,3%

Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 340W

Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA

Referenční průtok: 0,044 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa

SPI: 0,291 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95

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

Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP54, regulace, vest. elektrický předehřev, topení, tepelný obtok, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník

FLAT-ENT 4 BP EVO-PH PRE-HEATER YH: Rekuperální jednotka - EC motor, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP54, vest. elektrický předehřev, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník



ErPox

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
předehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.



Topení



Ovladač EVO-PH

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V proud 7,9 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace

Krytí: IP54

Účinnost rekuperace až : 85,5%
Topení: 1 kW předehřev (1 kW)

Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí

Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)

Váha: 61 kg

Připojení: Ø160mm

Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm

Materiál: Aluzinc®

Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,

Číslo dílu výrobce: 3NDOCL12GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

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

SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -63,6 / -31,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperální

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 69,3%

Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 340W

Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA

Referenční průtok: 0,044 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa

SPI: 0,291 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95

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

Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP54, regulace, vest. elektrický předehřev, topení, tepelný obtok, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník

Rekupační jednotka

FLAT-ENT 4 BP EVO-PH RELM SH: Rekupační jednotka - potrubní, IP54, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, EC motor, potrubní elektrický dohřev, deskový protiproudý entalpický výměník



ErP2018

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 230 V proud 3,5 + 4,4 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 85,5%
Topení: 1 kW dohřev
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl,
Číslo dílu výrobce: 3NDEC012GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -63,6 / -31,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 69,3%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 340W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,291 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,1 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: potrubní, IP54, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, EC motor, regulace, potrubní elektrický dohřev, topení, deskový protiproudý entalpický výměník, tepelný obtok

FLAT-ENT 4 BP EVO-PH RELM YH: Rekupační jednotka - EC motor, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP54, potrubní elektrický dohřev, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník



ErP2018

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 230 V proud 3,5 + 4,4 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 85,5%
Topení: 1 kW dohřev
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl,
Číslo dílu výrobce: 3NDEC012GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -63,6 / -31,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 69,3%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 340W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,291 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,1 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: EC motor, podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP54, regulace, potrubní elektrický dohřev, topení, tepelný obtok, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník

Rekupační jednotka

FLAT-ENT 4 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM SH: Rekupační jednotka - potrubní elektrický dohřev, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP54, izolace, vest. elektrický předehřev, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, EC motor



ErP2018

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný elektrický protimrazový předehřev. Pomáhá udržovat vyvážený výkon proudění vzduchu v zima.



Topení



Elektrický dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 230 V proud 3,5 + 4,4 + 4,4 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 85,5%
Topení: 2 kW předehřev (1 kW) / dohřev (1 kW)
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NDECL12GASH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -63,6 / -31,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 69,3%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 340W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,291 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,1 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

Přehled funkce: potrubní elektrický dohřev, podstropní provedení, proměnnými ot., filtr, IP54, regulace, izolace, vest. elektrický předehřev, topení, tepelný obtok, deskový protiproudý entalpický výměník, potrubní, EC motor

Rekuperační jednotka

FLAT-ENT 4 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM YH: Rekuperační jednotka - podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP54, EC motor, potrubní elektrický dohřev, vest. elektrický přehřev, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník



ErP2018

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
přehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.



Topení



Elektrický
dohřev



Ovladač EVO-PH



REL EVO

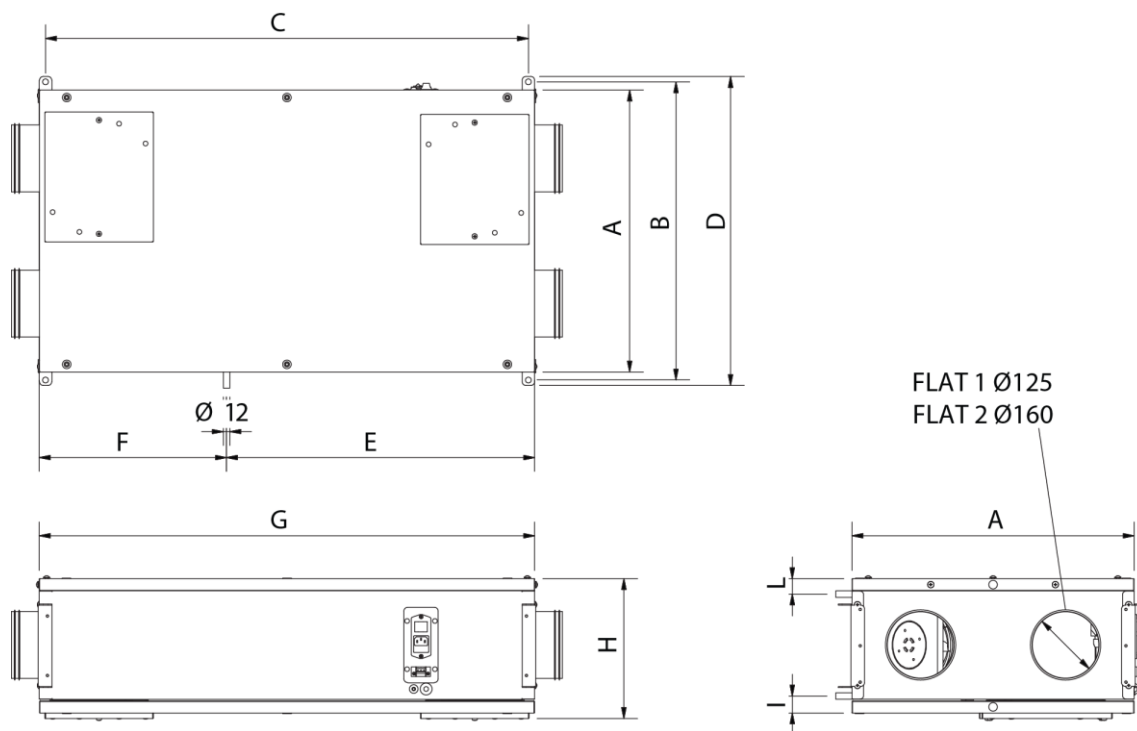
Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 230 V proud 3,5 + 4,4 + 4,4 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 85,5%
Topení: 2 kW přehřev (1 kW) / dohřev (1 kW)
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Aluzinc®
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NDECL12GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -63,6 / -31,0 / -9,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie B (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 69,3%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 340W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,044 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,291 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5,1 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Snímač

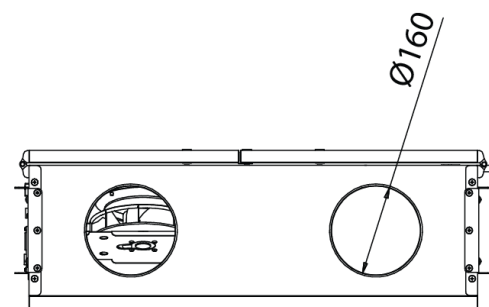
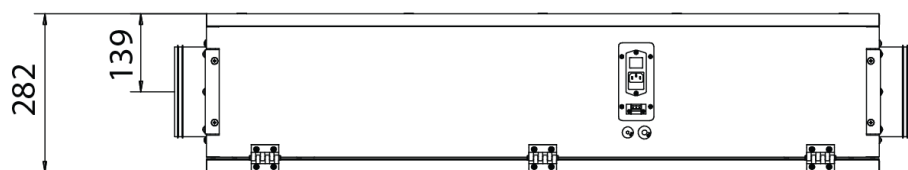
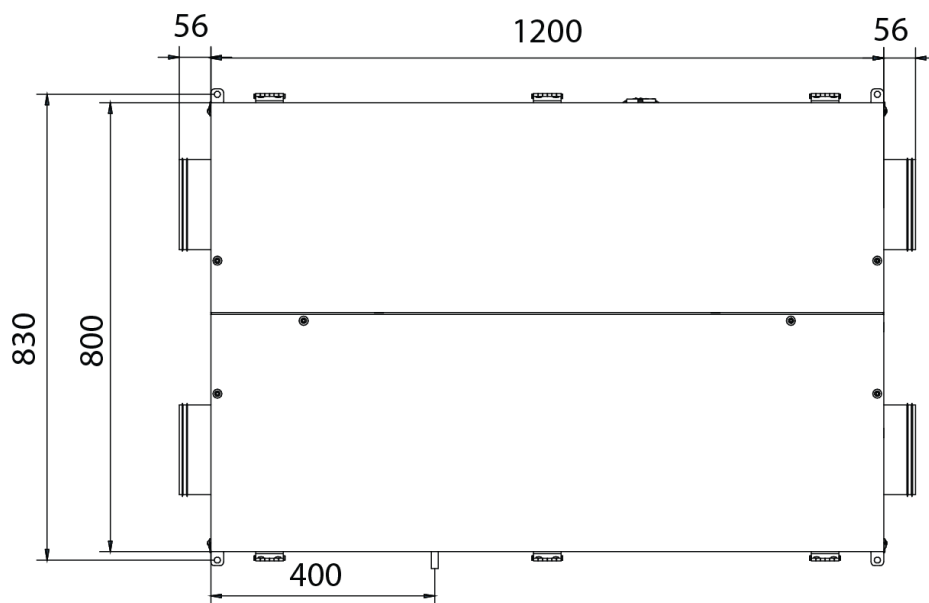
Přehled funkce: podstropní provedení, izolace, proměnnými ot., filtr, IP54, EC motor, potrubní elektrický dohřev, vest. elektrický přehřev, topení, tepelný obtok, potrubní, deskový protiproudý entalpický výměník, regulace

Rekuperční jednotka



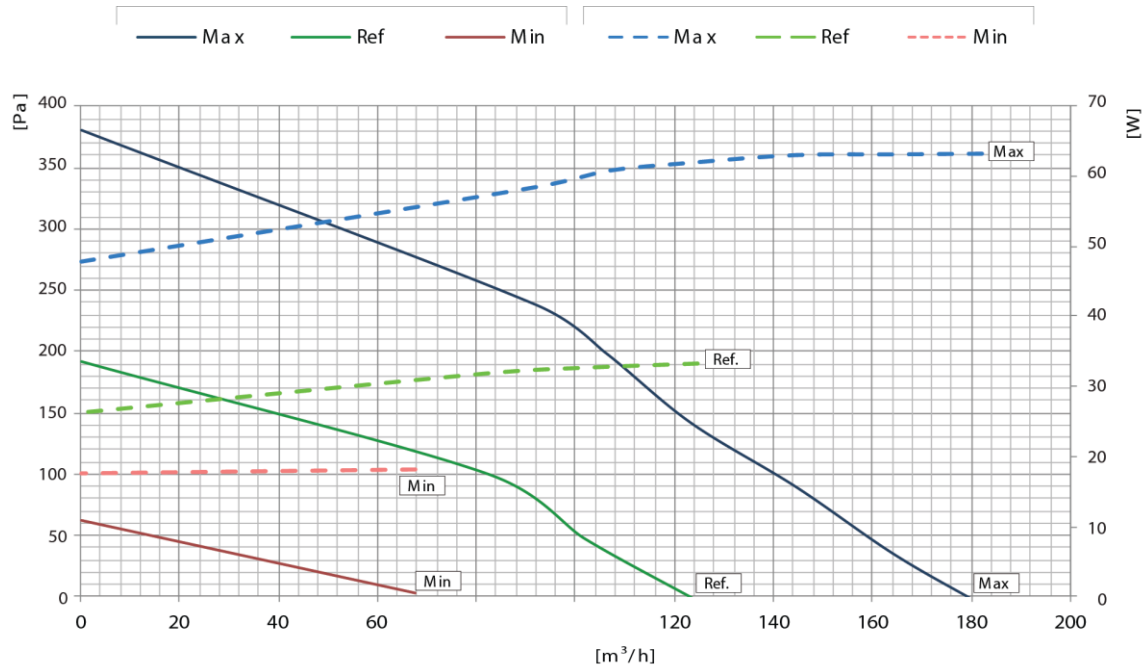
TYP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
FLAT 1	520	550	890	570	568	345	913	258	32	29
FLAT 2	580	610	1211	630	858	376	1234	258	32	29

FLAT 1-2 rozměry



FLAT 3-4 rozměry

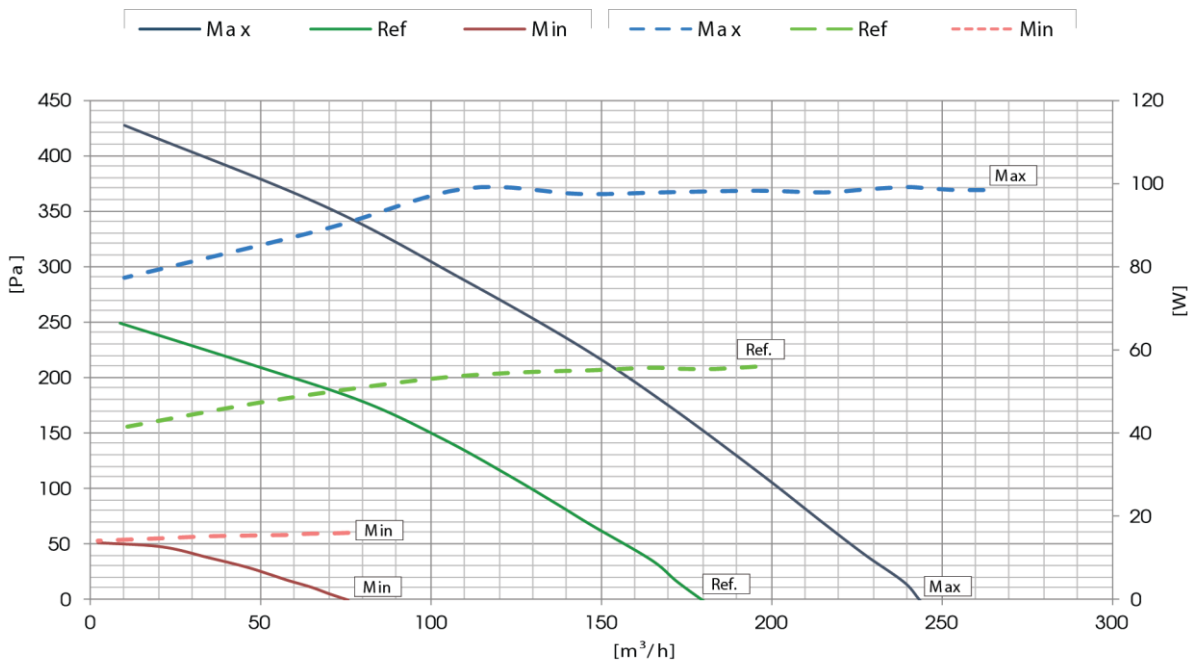
Rekuperční jednotka



		Hluk do okolí L _w (dB)							
Unit FLAT 1/ENT		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		50,9	62,6	59,5	48,2	41,5	34,9	38,6	58,9
REF		52,4	58,5	52,1	41,2	35,9	32,3	40,3	53,2

		Hluk do potrubí L _w (dB)							
Unit FLAT 1/ENT		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		59,2	65,5	68,5	56,5	53,5	54,4	58,3	67,4
REF		54,0	65,2	61,5	47,9	43,7	43,4	44,0	61,1

FLAT-ENT 1 výkon

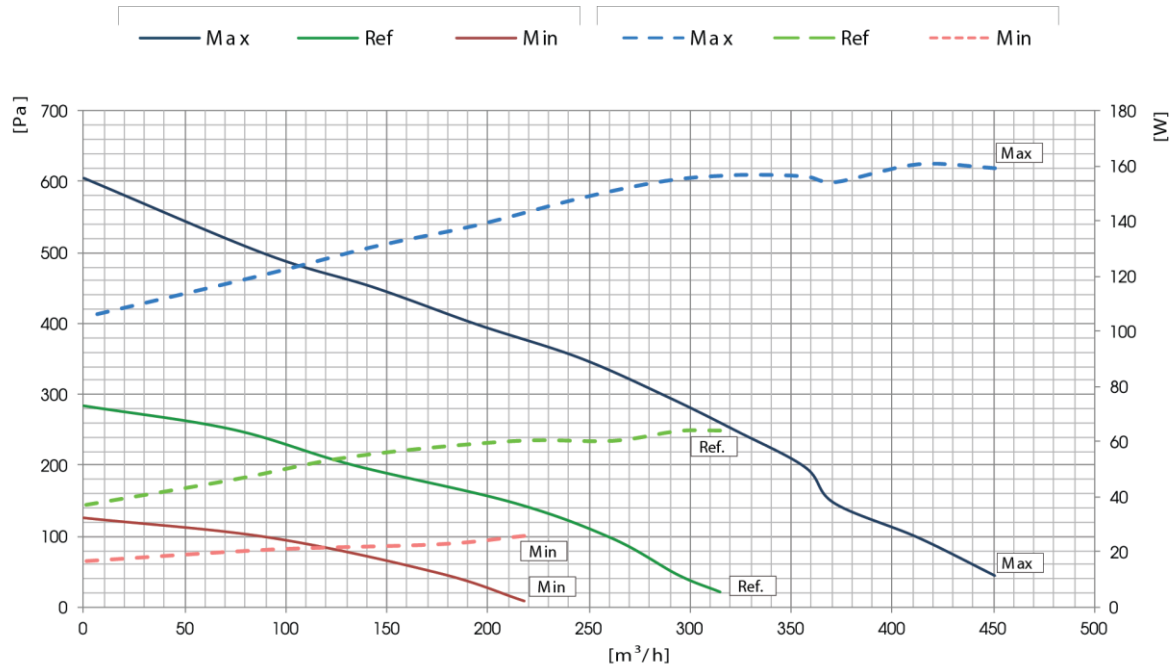


		Hluk do okolí L _w (dB)								
Unit FLAT 2/ENT		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		49,4	49,1	55,9	63,6	54,4	50,6	41,7	26,4	62,0
REF		55,8	44,9	53,6	53,6	49,5	43,6	33,2	20,8	53,7

		Hluk do potrubí L _w (dB)								
Unit FLAT 2/ENT		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		59,8	61,6	64,4	74,0	59,5	60,1	59,6	49,7	72,1
REF		57,9	56,0	61,5	67,8	53,4	54,1	51,5	41,2	65,2

FLAT-ENT 2 výkon

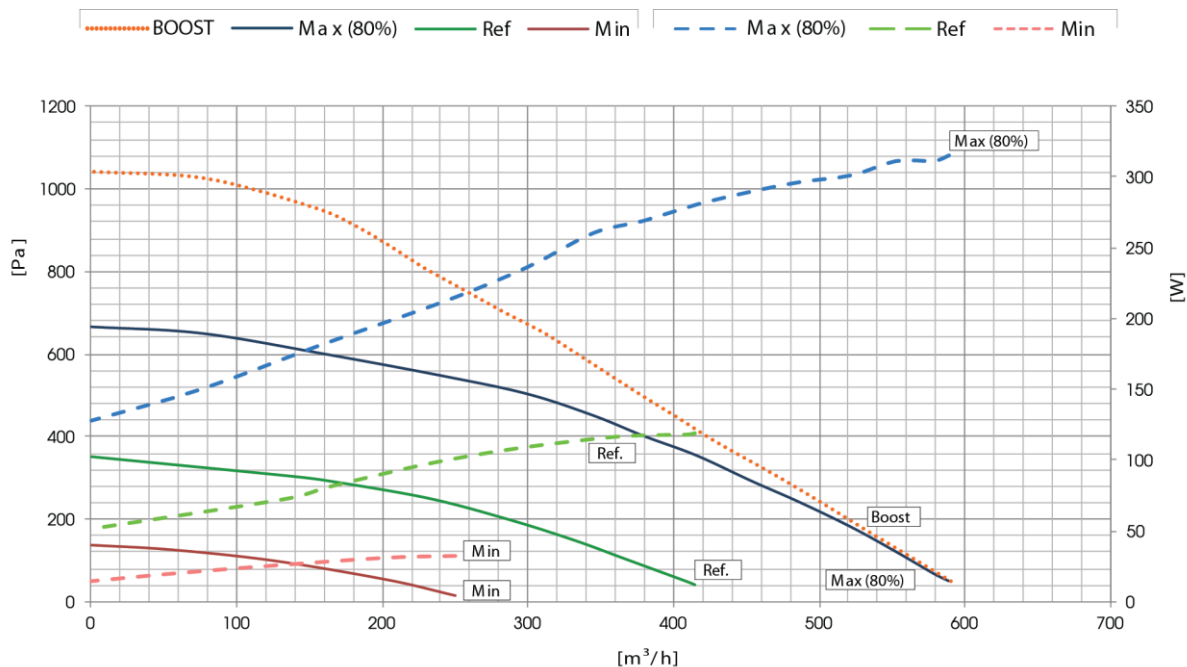
Rekupační jednotka



		Hluk do okolí L _w (dB)							
Unit FLAT 3/ENT		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		62,6	66,9	69,6	49,4	48,6	42,9	45,9	67,3
REF		55,6	63,0	56,9	47,2	41,8	35,2	41,1	57,8

		Hluk do potrubí L _w (dB)							
Unit FLAT 3/ENT		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		62,1	69,9	72,9	60,6	58,6	59,1	67,7	72,7
REF		58,9	66,0	66,6	56,6	54,8	53,3	59,4	66,6

FLAT-ENT 3 výkon

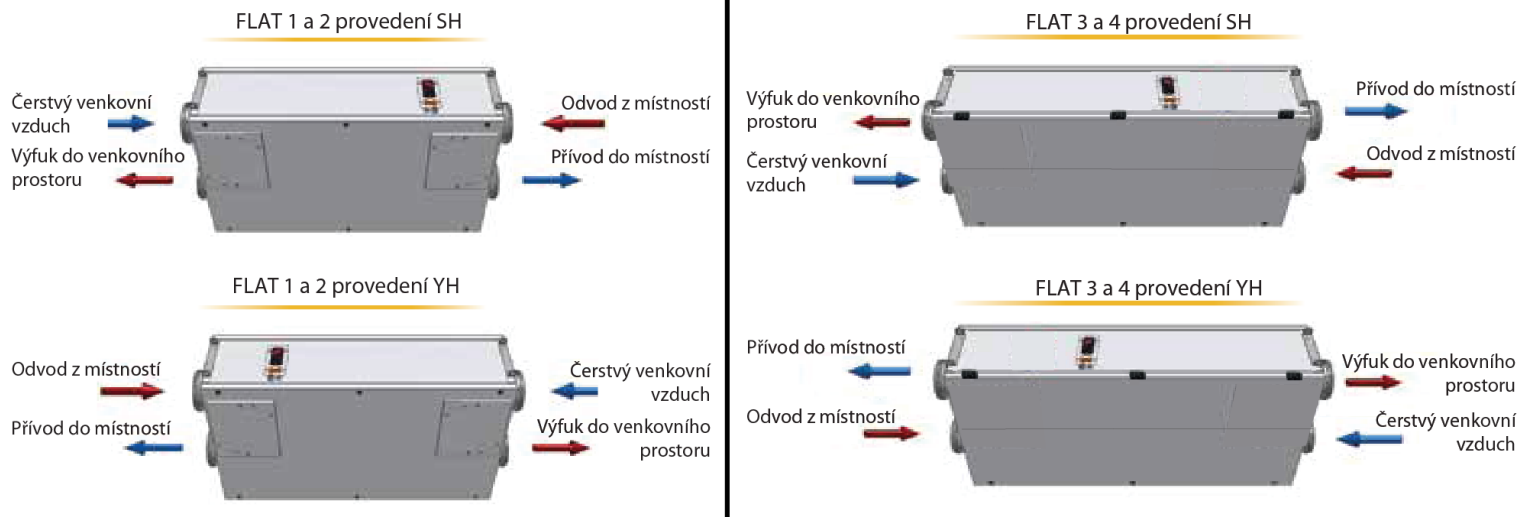


		Hluk do okolí L _w (dB)							
Unit FLAT 4/ENT		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		62,2	69,7	73,2	54,4	51,2	46,5	44,1	70,7
REF		56,1	69,2	62,8	49,7	44,8	40,3	42,5	63,5

		Hluk do potrubí L _w (dB)							
Unit FLAT 4/ENT		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		70,6	76,5	79,8	68,8	65,5	65,7	70,7	78,9
REF		64,8	75,5	69,9	60,2	58,6	58,0	61,8	71,4

FLAT-ENT 4 výkon

Rekuperační jednotka



FLAT provedení

EVO-PH



Ovládací panel s barevným displejem, lze instalovat vzdáleně až do délky kabelu 50 m (není součástí dodávky).

Předkonfigurováno: ovládá se z výrobního závodu a je nakonfigurován podle specifikace jednotky.

Informace o ventilátorech: 3 rychlostní ventilátory nebo EC ventilátory s proměnnými otáčkami.

Průtok vzduchu lze nastavit ručně nebo automaticky pomocí jedné z následujících možností:

1. Týdenní programovací plán.
2. Senzorem kvality vzduchu CO₂, VOC nebo vlhkosti.
3. Konstantní tlak nebo objem pomocí dalších souprav COP nebo CAV.

V rovnováze ventilátorů pro jednotky EC.

Vzdálená správa otáček ventilátoru prostřednictvím externího signálu 0÷10V.

Zapínání/vypínání jednotky dálkovým kontaktem.

Funkce posilovače (ventilátory běží maximální rychlostí) s nastavitelným časem zapnutí 1 ÷ 240 minut.

Programovatelné digitální vstupy (v závislosti na typu produktu jsou k dispozici 2 až 3 vstupy).

1. Booster: Jednotka běží na maximální rychlost pro přednastavený čas.
2. W.Frost: Nastaví jednotku do režimu ochrany proti mrazu po otevření kontaktu se vrátí k původní rychlosti.
3. Summer: Nastaví jednotku do provozu v letní sezóně.
4. Fire: Vypne přívodní ventilátor a spustí odsávací ventilátor na maximum. Všimněte si, že to není pro nouzové použití.
5. W.Frost: Nastaví jednotku do režimu ochrany proti mrazu pro instalovaný ohřívač vody. Uzavřený kontakt je jednotka funguje jako obvykle.
6. Recirculation: Je-li jednotka vybavena recirkulačními klapkami, tato funkce si vynutí maximální recirkulaci.
7. StopExt: Vypne odsávací a ponechá přívodní ventilátor v provozu nastavenou rychlostí.
8. MinSpeed: Při běhu je rychlost ventilátoru nastavena na minimum.

Alternativní ovládací panely jsou k dispozici za příplatek:

EVOD-PH-IP

(vhodné pro systémy automatizace budov)

Komunikační protokol ModBus-TCP (RJ-45).

Dostupnost WebServeru (ModBus-TCP) pro programování a správu dálkového ovládání pomocí internetového prohlížeče.

EVOD-PH-IP/RS485

(vhodné pro systémy automatizace budov)

Komunikační protokol ModBus-TCP (RJ-45) NEBO ModBus-RTU (RS485).

Dostupnost WebServeru (ModBus-TCP) pro programování a správu dálkového ovládání pomocí internetového prohlížeče.

Řízení rekuperace tepla:

4 teplotní čidla na 4 přípojkách jednotky.

By-pass ON / OFF nebo automatická modulace pro volné chlazení / volné topení.

Řízení odmrazování pomocí jedné ze 4 strategií: Nevyváženost průtoků přiváděného a odváděného vzduchu / Proporcionální aktivace elektrického předehřívání (je-li k dispozici) / Výstražný signál pouze pomocí digitálního výstupu / Modulace bypassu.

Řízení elektrického nebo vodního dohřevu nebo chlazení.

Funkce alarmu:

1. Filtř alarm stavu načasováním jednotky nebo čtením signálu z spinačů diferenčního tlaku.
2. Riziko zámrazu.
3. Alarm provozu ventilátoru (EC ventilátory).
4. Alarm teplotní sondy.

Další funkce

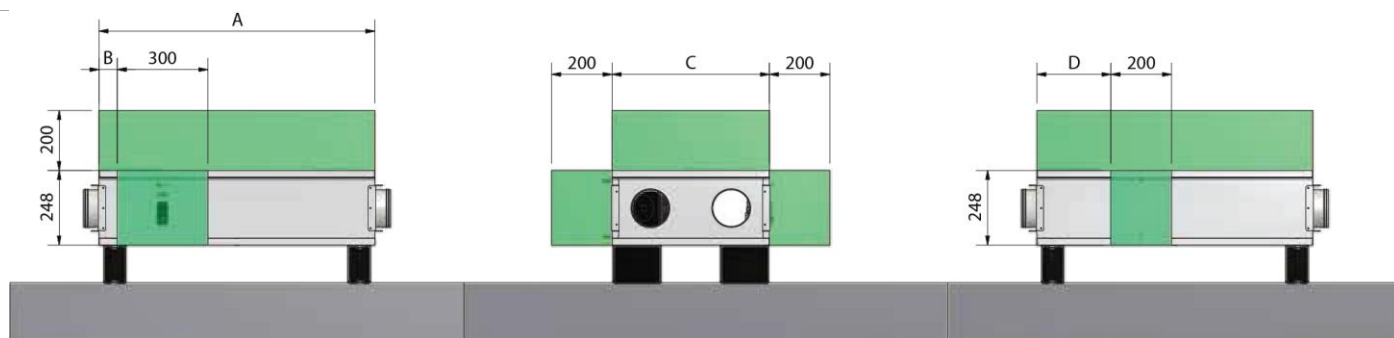
Správa „master & slave“ - lze propojit až 4 jednotky. Řízení klapky recirkulace.

Programovatelné digitální výstupy (běžně jsou k dispozici dva digitální výstupy, ale na komerční jednotky s EC motory lze namontovat dalších šest).

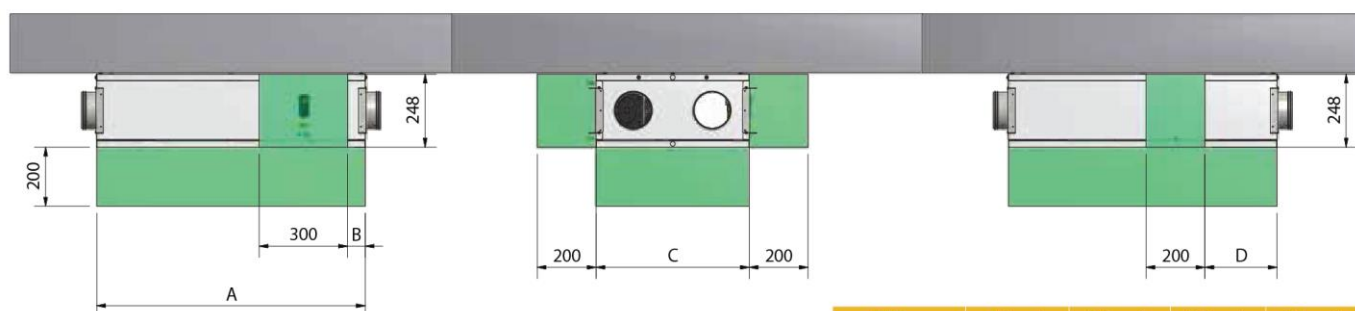
1. Heat: Pracuje při provozu po ohřevu nebo chlazení (například signál čerpadla nebo poptávka kotle).
2. No Frost: Označuje stav ochrany proti zámrazu jednotky.
3. CloseBy: Používá se pro modulaci bypassu.
4. Fan 1-2: Označuje, že ventilátory pracují (lze použít k ovládní externích klapky).
5. Service: Označuje jakýkoli alarm kromě znečištěného filtru.
6. Any Alarm: To značí alarm.
7. Auto Cmp: Označuje, kdy připojený snímač kvality vzduchu dosáhl prahové hodnoty.
8. Season: Označuje nakonfigurovanou sezónu v ovladači. Lze použít k přepínání tepelného čerpadla mezi režimy vytápění a chlazení.

EVO-PH možnosti

Rekupační jednotka

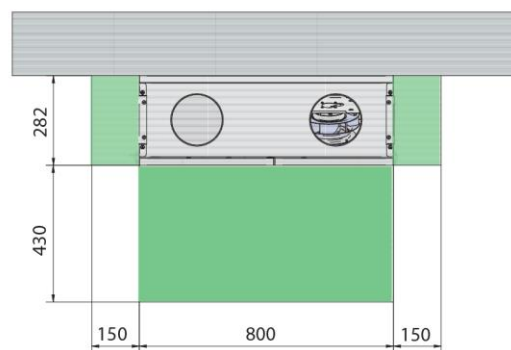
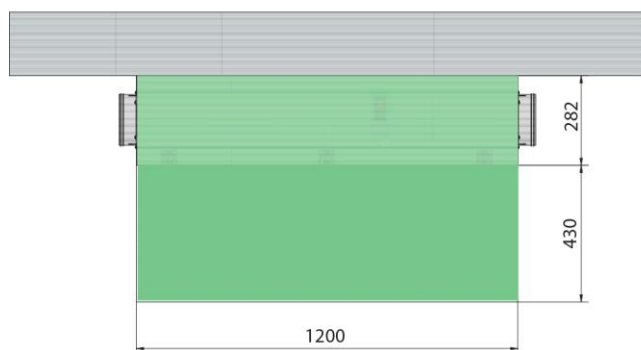
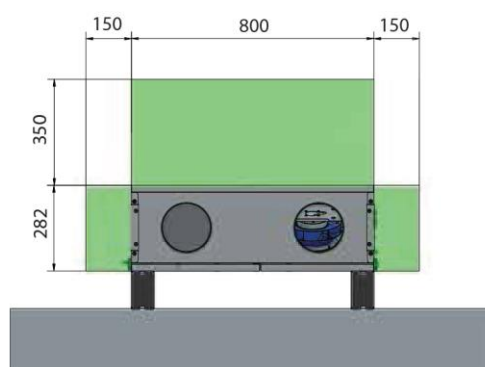
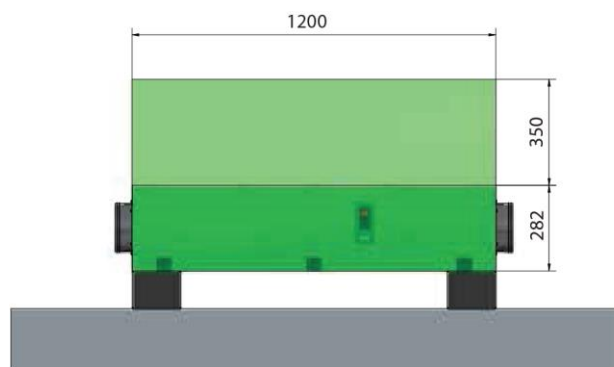


TYP	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
FLAT 1	912	60	520	245
FLAT 2	1234	0	580	275



TYP	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
FLAT 1	912	60	520	245
FLAT 2	1234	0	580	275

FLAT 1 a 2 instalace / servis



FLAT 3 a 4 instalace / servis

Rekuperční jednotka



SKMF-R 160

Sací / Výfukový nástavec - Ø160mm



DLCZTE125

Škrťící klapka těsná - Ø125mm



DLCZTE160

Škrťící klapka těsná - Ø160mm



DLCXTE125 AISI304

Škrťící klapka těsná - nerezové provedení, Ø125mm



DLCXTE160 AISI304

Škrťící klapka těsná - nerezové provedení, Ø160mm



DLCXXTE125 AISI316L

Škrťící klapka těsná - nerezové provedení, Ø125mm



DLCXXTE160 AISI316L

Škrťící klapka těsná - nerezové provedení, Ø160mm



ALVEOLAR 125x600

Tlumič hluku



ALVEOLAR 125 Spojka

Spojka



ALVEOLAR 160x800

Tlumič hluku



ALVEOLAR 160 Spojka

Spojka



SCZB125600

Tlumič hluku - Ø125mm délka 600mm



SCZB125900

Tlumič hluku - Ø125mm délka 900mm



SCZB1251000

Tlumič hluku - Ø125mm délka 1000mm



SCZB1251200

Tlumič hluku - Ø125mm délka 1200mm



SCZB1251500

Tlumič hluku - Ø125mm délka 1500mm



SCZB160600

Tlumič hluku - Ø160mm délka 600mm



SCZB160900

Tlumič hluku - Ø160mm délka 900mm



SCZB1601000

Tlumič hluku - Ø160mm délka 1000mm



SCZB1601200

Tlumič hluku - Ø160mm délka 1200mm

Rekuperační jednotka



SCZB1601500

Tlumič hluku - Ø160mm délka 1500mm



Trimbox NO2 Filter® Ø160 Typ 1 s 3 filtry

Filtrační kazeta s předfiltrem a uhlíkovým filtrem - potrubní, Ø160mm, filtr, izolace 5 mm



Trimbox NO2 Filter® Ø160 Typ 2 s 4 filtry

Filtrační kazeta s předfiltrem a uhlíkovým filtrem - potrubní, filtr, izolace 5 mm, Ø160mm



PREMIUM Ø125mmx600mm

Kompaktní vysoce efektivní tlumič hluku - Ø125mm



PREMIUM Ø125mmx1000mm

Kompaktní vysoce efektivní tlumič hluku - Ø125mm



PREMIUM Ø160mmx600mm

Kompaktní vysoce efektivní tlumič hluku - Ø160mm



PREMIUM Ø160mmx1000mm

Kompaktní vysoce efektivní tlumič hluku - Ø160mm



Trouba 125mm x 2000mm

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



Trouba 160mm x 2000mm

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



Vsuvka 125mm

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



Montážní spona 125mm

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



Oblouk 125mmx45°

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



Oblouk 125mmx90°

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



Vsuvka 160mm

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



Montážní spona 160mm

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



Oblouk 160mmx45°

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



Oblouk 160mmx90°

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



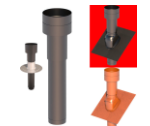
Sání / Výfuk 125mm ČERNÝ

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



Sání / Výfuk 125mm BÍLÝ

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



Střešní nástavec 125mm HR-WTW ČERNÝ

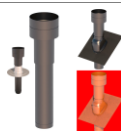
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm

Rekuperční jednotka



**Střešní nástavec 125mm HR-WTW
ČERNÝ XL**

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



**Střešní nástavec 125mm HR-WTW
ČERVENÝ**

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



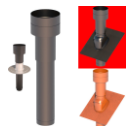
Sání / Výfuk 160mm ČERNÝ

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



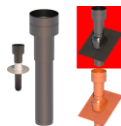
Sání / Výfuk 160mm BÍLÝ

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



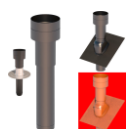
**Střešní nástavec 160mm HR-WTW
ČERNÝ**

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



**Střešní nástavec 160mm HR-WTW
ČERNÝ XL**

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



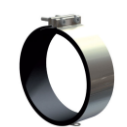
**Střešní nástavec 160mm HR-WTW
ČERVENÝ**

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



AP 125

Spojovací manžeta - Ø125mm



AP 160

Spojovací manžeta - Ø160mm



LSVF 125

Spojovací manžeta - Ø125mm



LSVF 160

Spojovací manžeta - Ø160mm



SKG-R 125

Škrťící klapka těsná ruční - Ø125mm



SKG-R 160

Škrťící klapka těsná ruční - Ø160mm



SKG-A 125

Škrťící klapka těsná pro servopohon - Ø125mm



SKG-A 160

Škrťící klapka těsná pro servopohon - Ø160mm



RSK 125

Zpětná klapka - Ø125mm



RSK 160

Zpětná klapka - Ø160mm



WSG 160

Kombinovaná žaluzie pro sání a výfuk - Ø160mm

AGO 125

Ochranná mřížka - Ø125mm

AGO 160

Ochranná mřížka - Ø160mm

Rekupační jednotka



Mute 125x300

Tlumič hluku - Ø125mm, do 100°C



Mute 125x600

Tlumič hluku - do 100°C, Ø125mm



Mute 125x900

Tlumič hluku - do 100°C, Ø125mm



Mute 160x1200

Tlumič hluku - do 100°C, Ø160mm



Mute 160x300

Tlumič hluku - do 100°C, Ø160mm



Mute 160x600

Tlumič hluku - do 100°C, Ø160mm



Mute 160x900

Tlumič hluku - Ø160mm, do 100°C



HN 125

Střešní ventilační hlavice - Ø125mm



HN 160

Střešní ventilační hlavice - Ø160mm



KOND 125

Kondenzační nástavec - Ø125mm