

Rekupační jednotka



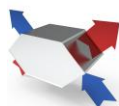
FLAT 1-2



FLAT 3-4



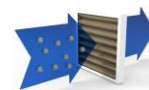
EC (elektronicky komutovaný) motor. Vyšší účinnost než standardní indukční motor a snadno ovladatelný.



Deskový protiproudý rekuperační výměník



proměnnými otáčkami provoz ventilátoru



Filtr snižuje zatížení vzduchu o částice a aerosoly

Vysoce účinný protiproudový rekuperační hliníkový 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 Pa 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 hliníkových 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).

Rekuprační jednotka

FLAT 1 BP NO CONTROL NO Q.E. SH



ErPOK

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

Max. množství vzduchu: 144 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 0,6 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až: : 89,5%
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 913mm x 520mm x 258mm
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NA00002GASH

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): -72,0 / -34,9 / -11,0 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuprační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 84,8%
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 / 3,9
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

Přehled funkce: tepelný obtok, podstrovní, proměnnými ot., izolace, filtr, protiproudý výměník, potrubní, IP44, EC motor

FLAT 1 BP NO CONTROL NO Q.E. YH



ErPOK

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

Max. množství vzduchu: 144 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 0,6 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až: : 89,5%
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 913mm x 520mm x 258mm
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NA00002GAYH

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): -72,0 / -34,9 / -11,0 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuprační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 84,8%
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 / 3,9
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

Přehled funkce: EC motor, izolace, podstrovní, proměnnými ot., IP44, tepelný obtok, protiproudý výměník, potrubní, filtr

Rekupační jednotka

FLAT 1 BP EVO-PH SH



ErP OK

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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 144 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 0,6 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 89,5%
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 913mm x 520mm x 258mm
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NA0C002GASH

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): -72,0 / -34,9 / -11,0 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 84,8%

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 / 3,9

Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

FLAT 1 BP EVO-PH YH



ErP OK

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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 144 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 0,6 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 89,5%
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 913mm x 520mm x 258mm
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NA0C002GAYH

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): -72,0 / -34,9 / -11,0 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 84,8%

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 / 3,9

Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

Rekupační jednotka

FLAT 1 BP EVO-PH PRE-HEATER SH



ErP OK

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



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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 144 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 2,8 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až: : 89,5%
Topný výkon: 0,5 kW přehřev (0,5 kW)
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 913mm x 520mm x 258mm
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NAOCL02GASH

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): -72,0 / -34,9 / -11,0 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 84,8%
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 / 3,9
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

FLAT 1 BP EVO-PH PRE-HEATER YH



ErP OK

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



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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 144 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 2,8 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až: : 89,5%
Topný výkon: 0,5 kW přehřev (0,5 kW)
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 913mm x 520mm x 258mm
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NAOCL02GAYH

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): -72,0 / -34,9 / -11,0 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 84,8%
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 / 3,9
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

Rekupační jednotka

FLAT 1 BP EVO-PH RELM SH



ErP OK

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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 144 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 2,8 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až. : 89,5%
Topný výkon: 0,5 kW dohřev
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 913mm x 520mm x 258mm
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NAEC002GASH

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): -72,0 / -34,9 / -11,0 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 84,8%
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 / 3,9
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

FLAT 1 BP EVO-PH RELM YH



ErP OK

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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 144 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 2,8 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až. : 89,5%
Topný výkon: 0,5 kW dohřev
Hladina hluku: 67,4 / 58,9 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 913mm x 520mm x 258mm
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NAEC002GAYH

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): -72,0 / -34,9 / -11,0 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 84,8%
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 / 3,9
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

Rekuperační jednotka

FLAT 1 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM SH



ErP OK

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



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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 144 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 50Hz 230 V proud 2,8 + 2,2 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až: : 89,5%
Topný výkon: 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)
Rozměry: 913mm x 520mm x 258mm
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NAECL02GASH

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): -72,0 / -34,9 / -11,0 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): 84,8%
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 / 3,9
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

FLAT 1 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM YH



ErP OK

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



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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 144 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 50Hz 230 V proud 2,8 + 2,2 A
Výkon motoru(ů): 54 (2x27)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až: : 89,5%
Topný výkon: 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)
Rozměry: 913mm x 520mm x 258mm
Váha: 31 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NAECL02GAYH

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): -72,0 / -34,9 / -11,0 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): 84,8%
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 / 3,9
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

Rekuperační jednotka

FLAT 2 BP NO CONTROL NO Q.E. SH



ErPOK

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

Max. množství vzduchu: 220 m³/h při 95 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1,1 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až. : 89,5%
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1234mm x 580mm x 258mm
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NB0002GASH

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): -70,6 / -34,1 / -10,5 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): 82,8%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,047 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,328 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,6 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

Přehled funkce: EC motor, izolace, podstrovní, proměnnými ot., IP44, tepelný obtok, protiproudý výměník, potrubní, filtr

FLAT 2 BP NO CONTROL NO Q.E. YH



ErPOK

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

Max. množství vzduchu: 220 m³/h při 95 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1,1 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až. : 89,5%
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1234mm x 580mm x 258mm
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NB0002GAYH

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): -70,6 / -34,1 / -10,5 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): 82,8%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,047 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,328 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,6 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

Přehled funkce: EC motor, izolace, podstrovní, proměnnými ot., IP44, tepelný obtok, protiproudý výměník, potrubní, filtr

Rekuprační jednotka

FLAT 2 BP EVO-PH SH



ErPOK

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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 220 m³/h při 95 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1,1 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až. : 89,5%
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1234mm x 580mm x 258mm
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NB0C002GASH

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): -70,6 / -34,1 / -10,5 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuprační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,047 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,328 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,6 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

FLAT 2 BP EVO-PH YH



ErPOK

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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 220 m³/h při 95 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1,1 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až. : 89,5%
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1234mm x 580mm x 258mm
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NB0C002GAYH

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): -70,6 / -34,1 / -10,5 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuprační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,047 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,328 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,6 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

Rekupační jednotka

FLAT 2 BP EVO-PH PRE-HEATER SH



ErP OK

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



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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 220 m³/h při 95 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 3,3 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až. : 89,5%
Topný výkon: 0,5 kW přehřev (0,5 kW)
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1234mm x 580mm x 258mm
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NBOCLO2GASH

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): -70,6 / -34,1 / -10,5 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,047 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,328 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarována maximální vnitřní netěsnost (%): 2,6 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

FLAT 2 BP EVO-PH PRE-HEATER YH



ErP OK

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



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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 220 m³/h při 95 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 3,3 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až. : 89,5%
Topný výkon: 0,5 kW přehřev (0,5 kW)
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1234mm x 580mm x 258mm
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NBOCLO2GAYH

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): -70,6 / -34,1 / -10,5 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,047 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,328 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarována maximální vnitřní netěsnost (%): 2,6 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

Rekupační jednotka

FLAT 2 BP EVO-PH RELM SH



ErP OK

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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 220 m³/h při 95 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 3,3 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až. : 89,5%
Topný výkon: 0,5 kW dohřev
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1234mm x 580mm x 258mm
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NBEC002GASH

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): -70,6 / -34,1 / -10,5 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,047 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,328 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,6 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

FLAT 2 BP EVO-PH RELM YH



ErP OK

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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 220 m³/h při 95 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 3,3 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až. : 89,5%
Topný výkon: 0,5 kW dohřev
Hladina hluku: 72,1 / 62 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1234mm x 580mm x 258mm
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NBEC002GAYH

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): -70,6 / -34,1 / -10,5 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA
Referenční průtok: 0,047 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,328 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,6 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

Rekupační jednotka

FLAT 2 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM SH



ErP OK

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



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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 220 m³/h při 95 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 50Hz 230 V proud 3,3 + 2,2 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 89,5%
Topný výkon: 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)
Rozměry: 1234mm x 580mm x 258mm
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NBECLO2GASH

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): -70,6 / -34,1 / -10,5 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%

Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W

Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA

Referenční průtok: 0,047 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa

SPI: 0,328 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95

Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,6 / 1,7

Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

FLAT 2 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM YH



ErP OK

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



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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 220 m³/h při 95 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 50Hz 230 V proud 3,3 + 2,2 A
Výkon motoru(ů): 100 (2x50)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP44
Účinnost rekuperace až : 89,5%
Topný výkon: 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)
Rozměry: 1234mm x 580mm x 258mm
Váha: 42 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NBECLO2GAYH

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): -70,6 / -34,1 / -10,5 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%

Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 98W

Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 54 LwA

Referenční průtok: 0,047 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa

SPI: 0,328 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95

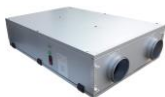
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 2,6 / 1,7

Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

Rekupační jednotka

FLAT 3 BP NO CONTROL NO Q.E. SH



ErPOK

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

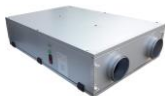
Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1,6 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 94%
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NC0002GASH

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): -73,7 / -37,2 / -13,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%
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: 0,217 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: Časovač

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

FLAT 3 BP NO CONTROL NO Q.E. YH



ErPOK

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

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1,6 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 94%
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NC0002GAYH

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): -73,7 / -37,2 / -13,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%
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: 0,217 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: Časovač

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

Rekuprační jednotka

FLAT 3 BP EVO-PH SH



ErP OK

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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1,6 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54

Účinnost rekuperace až : 94%
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm

Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NC0C002GASH

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): -73,7 / -37,2 / -13,7 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): 82,8%
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: 0,217 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: Časovač

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

FLAT 3 BP EVO-PH YH



ErP OK

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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1,6 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54

Účinnost rekuperace až : 94%
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm

Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NC0C002GAYH

Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

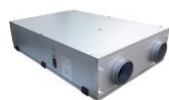
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -73,7 / -37,2 / -13,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%
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: 0,217 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: Časovač

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

Rekupační jednotka

FLAT 3 BP EVO-PH PRE-HEATER SH



ErP OK

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



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



EVO-PH barevný dotykový displej

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
 Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 6 A
 Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP54
 Účinnost rekuperace až : 94%
 Topný výkon: 1 kW přehřev (1 kW)
 Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
 Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
 Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
 Váha: 60 kg
 Připojení: Ø160mm
 Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
 Materiál: Magnelis® (C5)
 Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
 Číslo dílu výrobce: 3NCOCL02GASH

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): -73,7 / -37,2 / -13,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
 Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
 Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
 Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%
 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: 0,217 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: Časovač

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

FLAT 3 BP EVO-PH PRE-HEATER YH



ErP OK

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



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



EVO-PH barevný dotykový displej

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
 Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 6 A
 Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
 Stupně rychlostí: Plynulá regulace
 Krytí: IP54
 Účinnost rekuperace až : 94%
 Topný výkon: 1 kW přehřev (1 kW)
 Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
 Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
 Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
 Váha: 60 kg
 Připojení: Ø160mm
 Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
 Materiál: Magnelis® (C5)
 Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
 Číslo dílu výrobce: 3NCOCL02GAYH

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): -73,7 / -37,2 / -13,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
 Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
 Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
 Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
 Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%
 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: 0,217 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: Časovač

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

Rekupační jednotka

FLAT 3 BP EVO-PH RELM SH



ErP OK

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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1,6 + 4,4 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 94%
Topný výkon: 1 kW dohřev
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NCEC002GASH

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): -73,7 / -37,2 / -13,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%

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: 0,217 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95

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

Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

FLAT 3 BP EVO-PH RELM YH



ErP OK

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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 50Hz 230 V proud 1,6 + 4,4 A
Výkon motoru(ů): 170 (2x85)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 94%
Topný výkon: 1 kW dohřev
Hladina hluku: 72,7 / 67,3 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NCEC002GAYH

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): -73,7 / -37,2 / -13,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%

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: 0,217 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95

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

Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

Rekupační jednotka

FLAT 3 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM SH



ErP OK

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



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



Elektrický dohřev



EVO-PH barevný dotykový displej



REL EVO potrubní elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 50Hz 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 : 94%
Topný výkon: 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)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NCECL02GASH

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): -73,7 / -37,2 / -13,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%

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

Hladina akustického výkonu vyzářovaného skříní: 54 LwA

Referenční průtok: 0,044 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa

SPI: 0,217 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: Časovač

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

FLAT 3 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM YH



ErP OK

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



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



Elektrický dohřev



EVO-PH barevný dotykový displej



REL EVO potrubní elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 450 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 50Hz 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 : 94%
Topný výkon: 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)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 60 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NCECL02GAYH

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): -73,7 / -37,2 / -13,7 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82,8%

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

Hladina akustického výkonu vyzářovaného skříní: 54 LwA

Referenční průtok: 0,044 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa

SPI: 0,217 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95

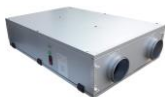
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 7,2 / 2,4

Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

Rekuprační jednotka

FLAT 4 BP NO CONTROL NO Q.E. SH



ErPOK

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

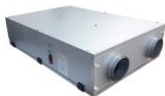
Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 3,5 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 94%
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3ND00002GASH

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): -70,2 / -34,4 / -11,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuprační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 80,4%
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: 0,29 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: Časovač

Přehled funkce: EC motor, izolace, podstrovní, proměnnými ot., IP54, tepelný obtok, protiproudý výměník, potrubní, filtr

FLAT 4 BP NO CONTROL NO Q.E. YH



ErPOK

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

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 3,5 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 94%
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3ND00002GAYH

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): -70,2 / -34,4 / -11,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuprační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 80,4%
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: 0,29 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: Časovač

Přehled funkce: filtr, tepelný obtok, izolace, podstrovní, proměnnými ot., EC motor, potrubní, protiproudý výměník, IP54

Rekupační jednotka

FLAT 4 BP EVO-PH SH



ErP OK

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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 3,5 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54

Účinnost rekuperace až : 94%
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3ND0C002GASH

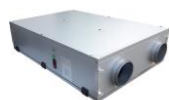
Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykovým displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -70,2 / -34,4 / -11,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 80,4%
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
SPl: 0,29 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: Časovač

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

FLAT 4 BP EVO-PH YH



ErP OK

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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 3,5 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54

Účinnost rekuperace až : 94%
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyurethanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3ND0C002GAYH

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): -70,2 / -34,4 / -11,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 80,4%
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
SPl: 0,29 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: Časovač

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

Rekupační jednotka

FLAT 4 BP EVO-PH PRE-HEATER SH



ErP OK

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



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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 7,9 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 94%
Topný výkon: 1 kW přehřev (1 kW)
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NDOCL02GASH

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): -70,2 / -34,4 / -11,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 80,4%
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: 0,29 W/(m²/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarována maximální vnitřní netěsnost (%): 5,1 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

FLAT 4 BP EVO-PH PRE-HEATER YH



ErP OK

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



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



EVO-PH
barevný
dotykový displej

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 7,9 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 94%
Topný výkon: 1 kW přehřev (1 kW)
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NDOCL02GAYH

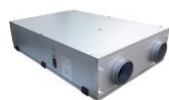
Regulační systém: Elektronická regulace s digitálním dotykový displejem

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -70,2 / -34,4 / -11,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 80,4%
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: 0,29 W/(m²/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,95
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarována maximální vnitřní netěsnost (%): 5,1 / 1,7
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

Rekupační jednotka

FLAT 4 BP EVO-PH RELM SH



ErP OK

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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 50Hz 230 V proud 3,5 + 4,4 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 94%
Topný výkon: 1 kW dohřev
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NDEC002GASH

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): -70,2 / -34,4 / -11,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 80,4%

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: 0,29 W/(m²/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95

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

Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

FLAT 4 BP EVO-PH RELM YH



ErP OK

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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 50Hz 230 V proud 3,5 + 4,4 A
Výkon motoru(ů): 340 (2x170)W
Stupně rychlostí: Plynulá regulace
Krytí: IP54
Účinnost rekuperace až : 94%
Topný výkon: 1 kW dohřev
Hladina hluku: 78,9 / 70,7 LwA do potrubí / do okolí
Filtry: ePM10 50% (G4) / ePM10 50% (G4)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NDEC002GAYH

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): -70,2 / -34,4 / -11,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 80,4%

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: 0,29 W/(m²/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95

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

Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

Rekupační jednotka

FLAT 4 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM SH



ErP OK

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



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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 50Hz 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 : 94%
Topný výkon: 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)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NDECL02GASH

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): -70,2 / -34,4 / -11,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 80,4%

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

Hladina akustického výkonu vyzářovaného skříní: 54 LwA

Referenční průtok: 0,044 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa

SPI: 0,29 W/(m²/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,95

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

Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

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

FLAT 4 BP EVO-PH PRE-HEATER RELM YH



ErP OK

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



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



Elektrický
dohřev



EVO-PH
barevný
dotykový displej



REL EVO
potrubní
elektrický ohřev

Max. množství vzduchu: 590 m³/h při 50 Pa
Elektrické napětí: 2x 1/N/PE 50Hz 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 : 94%
Topný výkon: 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)
Rozměry: 1200mm x 800mm x 282mm
Váha: 61 kg
Připojení: Ø160mm
Izolace: polyuretanová pěna tepelná vodivost 0,025 W/mk 22 mm
Materiál: Magnelis® (C5)
Výrobce / Dodavatel: UTEK / C.L.A. Srl.,
Číslo dílu výrobce: 3NDECL02GAYH

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): -70,2 / -34,4 / -11,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 80,4%

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

Hladina akustického výkonu vyzářovaného skříní: 54 LwA

Referenční průtok: 0,044 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa

SPI: 0,29 W/(m²/h)

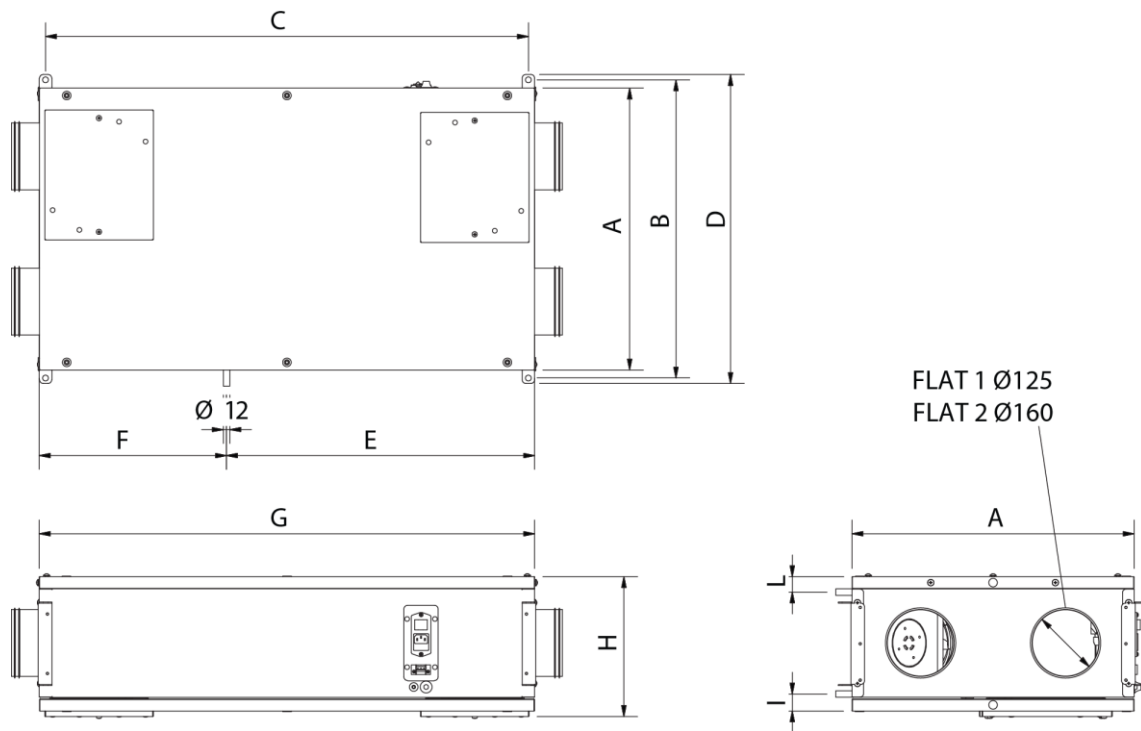
Řízení větrání [CTRL]: 0,95

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

Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

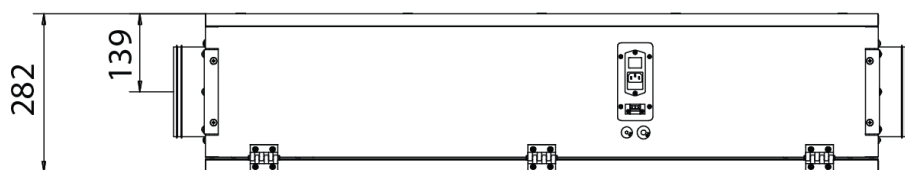
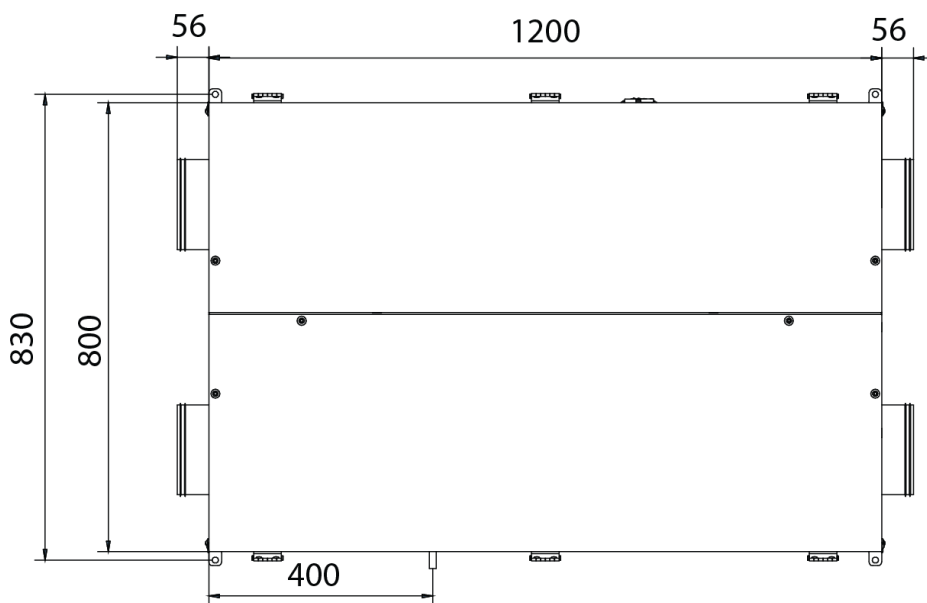
Přehled funkce: regulace, podstropní, proměnnými ot., filtr, izolace, EC motor, vest. elektrický přehřev, tepelný obtok, protiproudý výměník, potrubní, IP54, potrubní elektrický dohřev

Rekupační jednotka

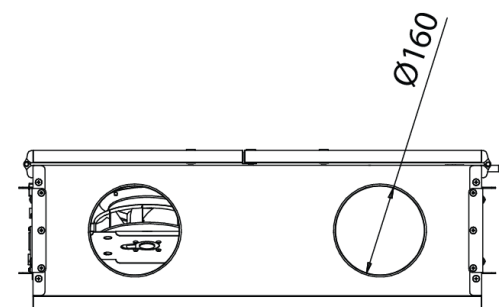


TYP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
FLAT 1	520	550	890	570	568	345	913	258	32	29
FLAT 2	580	610	1211	630	858	376	1234	258	32	29

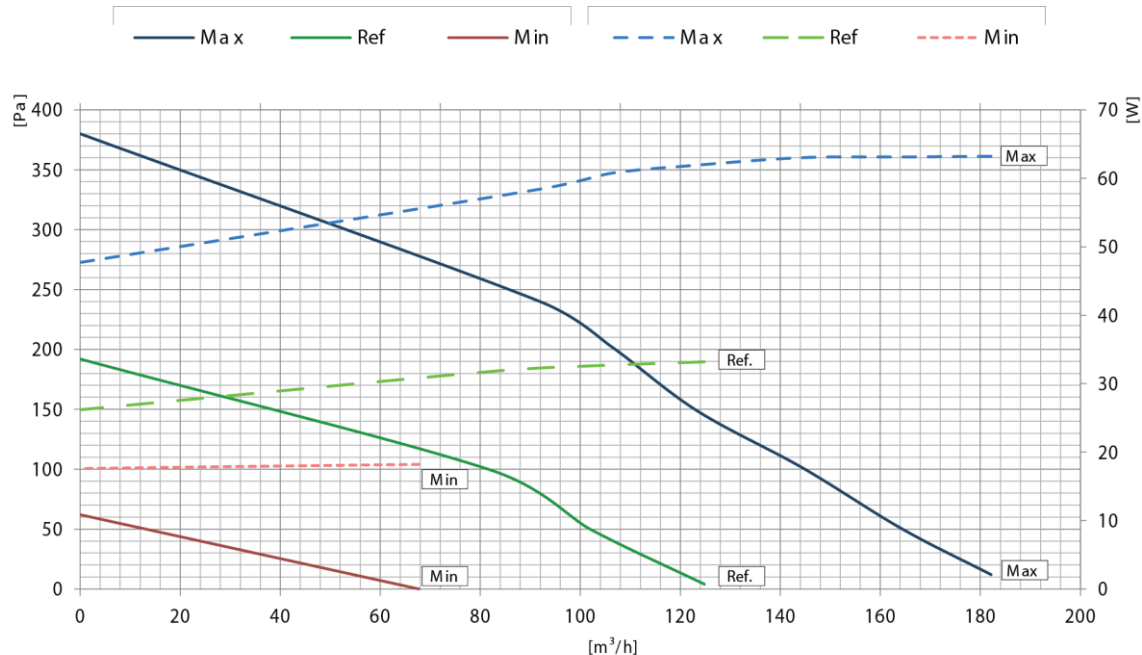
FLAT 1-2 rozměry



FLAT 3-4 rozměry



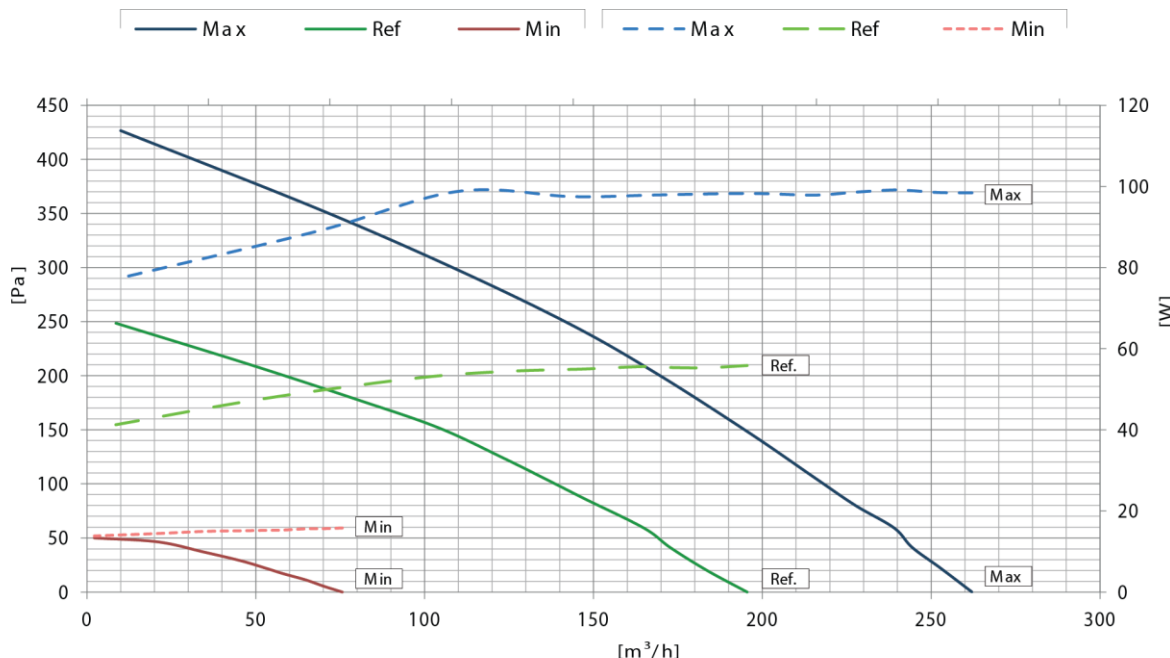
Rekuperční jednotka



		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 1 výkon

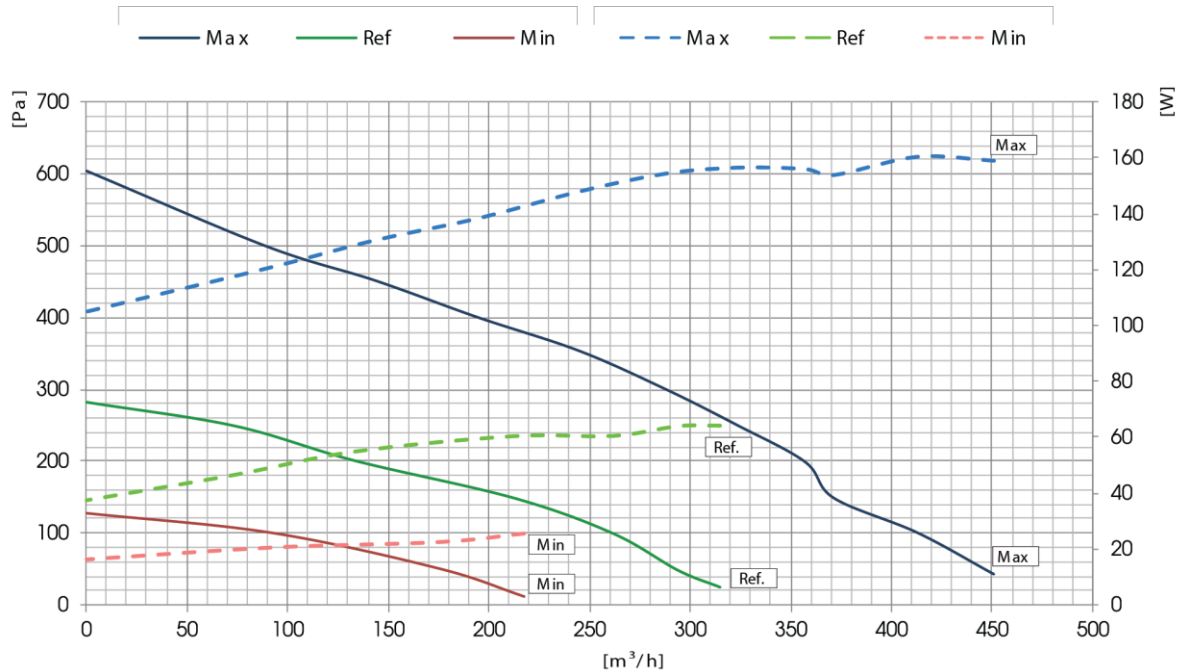


		Hluk do okolí L _w (dB)								
Unit FLAT 2/ENT		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		49,4	49,1	55,9	63,6	54,4	50,6	41,7	26,4	62,0
REF		55,8	44,9	53,6	53,6	49,5	43,6	33,2	20,8	53,7

		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 2 výkon

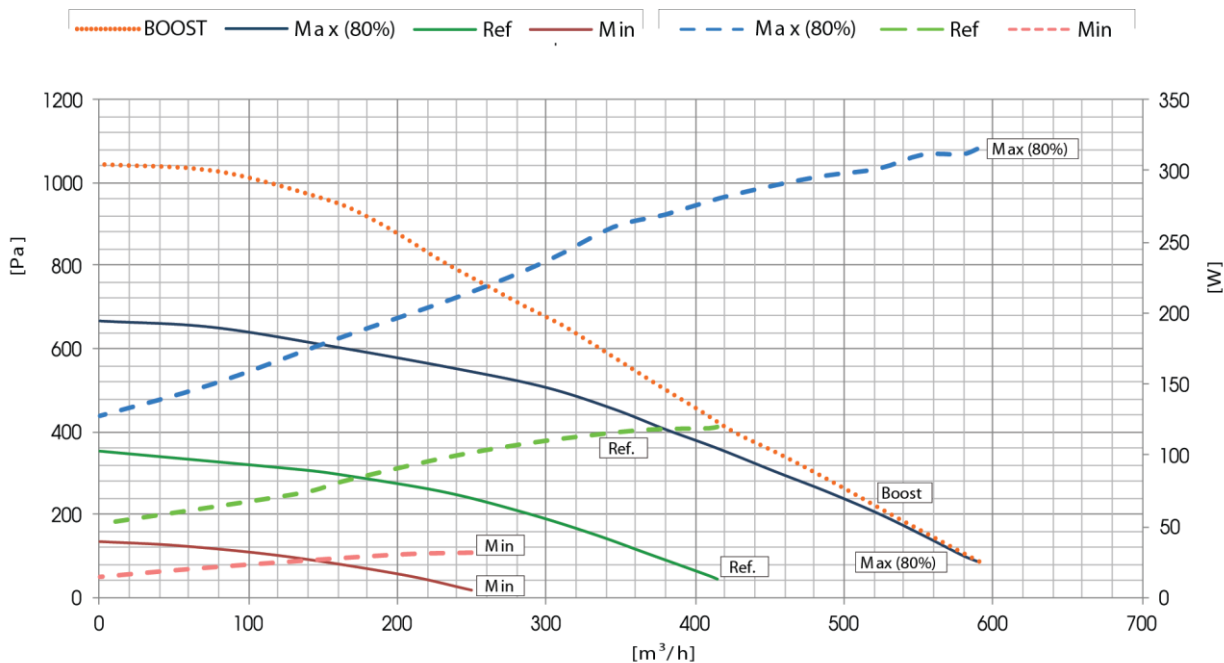
Rekupační jednotka



		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 3 výkon

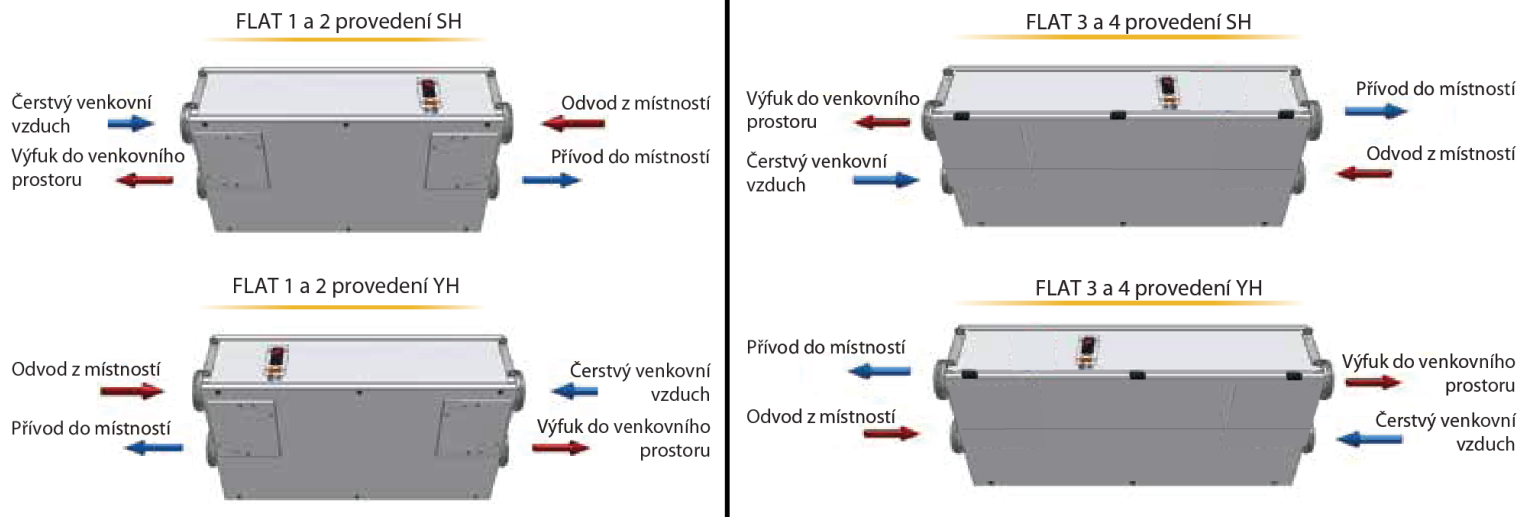


		Hluk do okolí L _w (dB)							
Unit FLAT 4/ENT		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX		62,2	69,7	73,2	54,4	51,2	46,5	44,1	70,7
REF		56,1	69,2	62,8	49,7	44,8	40,3	42,5	63,5

		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 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. PIR: Vstup pro snímač pohybu. Jednotka běží při maximální rychlosti během přítomnosti s nastavitelným spuštěním na časovací před přepnutím na minimální rychlost.
3. Remote: Zapíná a vypíná jednotku.
4. Humidity: Jednotka běží maximální rychlostí a po otevření kontaktu se vrátí k původní rychlosti.
5. Summer: Nastaví jednotku do provozu v letní sezóně.
6. Fire: Vypne přívodní ventilátor a spustí odsávací ventilátor na maximum. Všimněte si, že to není pro nouzové použití.
7. W.Frost: Nastaví jednotku do režimu ochrany proti mrazu pro instalovaný ohřívač vody. Uzavřený kontakt je jednotka funguje jako obvykle.
8. Recirculation: Je-li jednotka vybavena recirkulačními klapkami, tato funkce si vynutí maximální recirkulaci.
9. StopExt: Vypne odsávací a ponechá přívodní ventilátor v provozu nastavenou rychlostí.
10. MinSpeed: Při běhu je rychlost ventilátoru nastavena na minimum.

Alternativní ovládací panely jsou k dispozici za příplatek:

EVO-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.

EVO-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. Filtr alarm stavu načasováním jednotky nebo čtením signálu z spínačů diferenčního tlaku.
2. Riziko zámrazu.
3. Alarm provozu ventilátoru (EC ventilátory).
4. Alarm teplotní sondy.

Další funkce

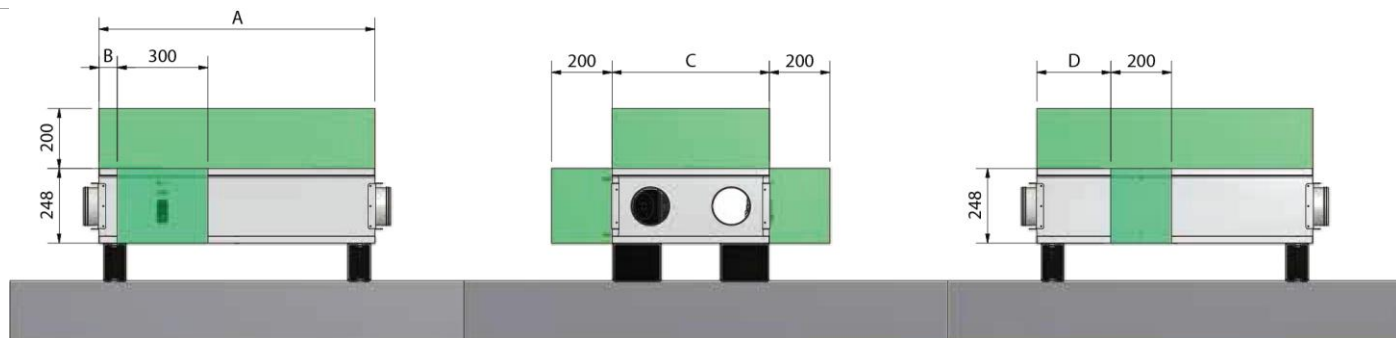
Správa „master & slave“ - lze propojit až 4 jednotky. Řízení klapky recirkulace.

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

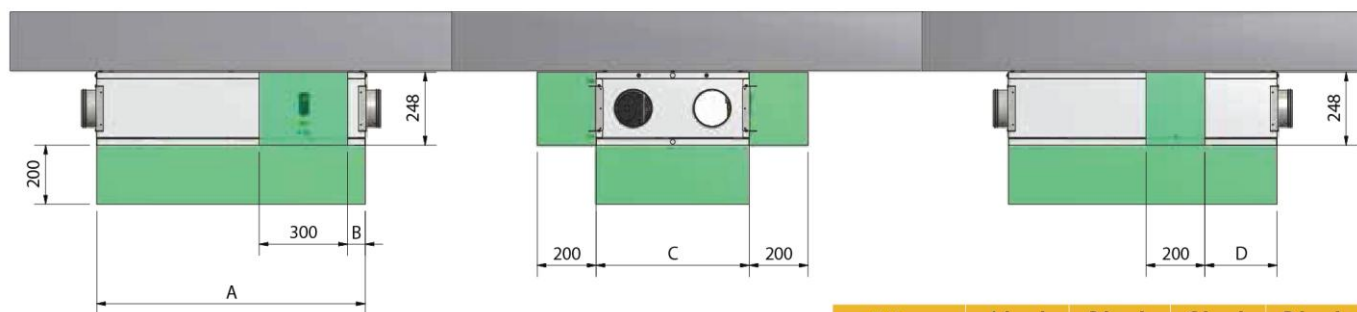
1. Heat: Pracuje při provozu po ohřevu nebo chlazení (například signál čerpadla nebo poptávka kotle).
2. No Frost: Označuje stav ochrany proti zámrazu jednotky.
3. CloseBy: Používá se pro modulaci bypassu.
4. Fan 1-2: Označuje, že ventilátory pracují (lze použít k ovládní externích klapky).
5. Service: 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

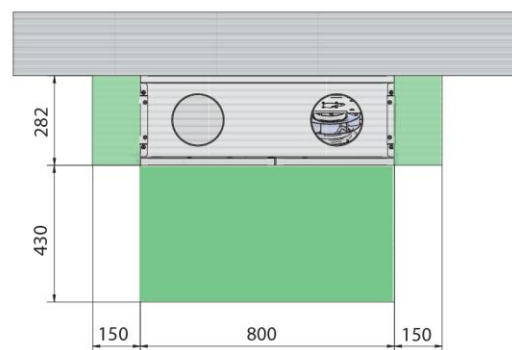
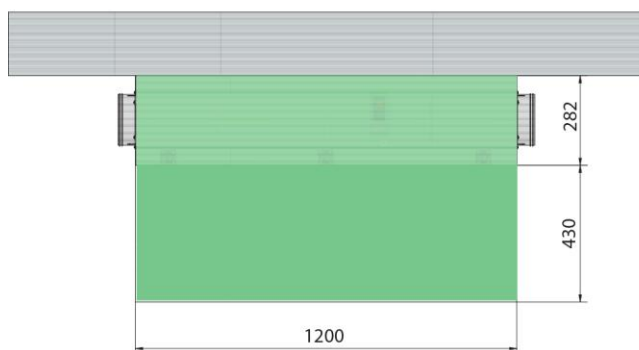
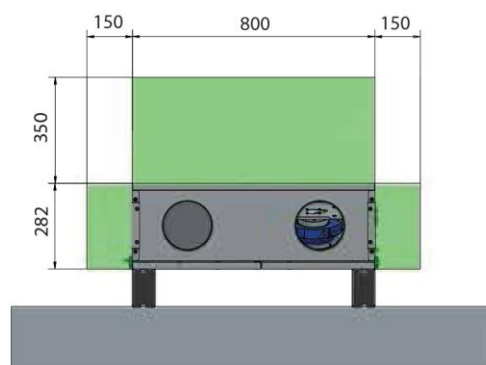
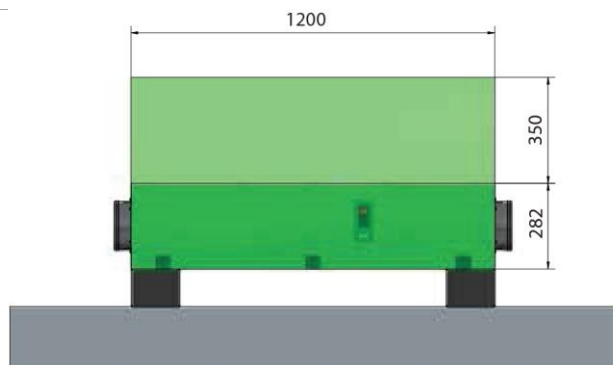


TYP	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
FLAT 1	912	60	520	245
FLAT 2	1234	0	580	275



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

Rekuperační jednotka



SKMF-R 160

Sací / Výfukový nástavec - Ø160mm, s ochranným pletivem



DLCZTE125

Škrťící klapka těsná - do 200°C, Ø125mm



DLCZTE160

Škrťící klapka těsná - do 200°C, Ø160mm



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



SCZB1601500

Tlumič hluku - Ø160mm délka 1500mm



UTEK ČIDLO CO2 PROST

Pokojové čidlo CO₂



UTEK ČIDLO CO2 POT

Potrubní čidlo CO₂



UTEK ČIDLO RV PROST

Pokojové čidlo vlhkosti



UTEK ČIDLO RV POT

Potrubní čidlo vlhkosti



SIF

Sifón



ePM10 50% (G4) FILT 373x230x025

Filtr náhradní



ePM1 70% (F7) FILT 373x230x025

Filtr náhradní

Rekuperační jednotka



ePM10 50% (G4) FILT 225x200x025
Filtr náhradní



ePM1 70% (F7) FILT 225x200x025
Filtr náhradní



DVS125
odvodní talířový ventil, kov, průměr 125 mm



PDVS125
přívodní talířový ventil, kov, průměr 125 mm



Contego 160 ŠEDÁ
Plastové nástěnné nástavce pro přívod a odvod vzduchu - Ø160mm



VH 125
Střešní ventilační hlavice - Ø125mm



SG 125
Protidešťové stříška - Ø125mm



Trouba 125mm x 2000mm
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



Vsuvka 125mm
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



Oblouk 125mmx30°
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



ePM10 50% (G4) FILT 300x200x025
Filtr náhradní



ePM1 70% (F7) FILT 300x200x025
Filtr náhradní



Contego 125 ŠEDÁ
Plastové nástěnné nástavce pro přívod a odvod vzduchu - Ø125mm



PDVS160
přívodní talířový ventil, kov, průměr 160 mm



DVS160
odvodní talířový ventil, kov, průměr 160 mm



VH 160
Střešní ventilační hlavice - Ø160mm



SG 160
Protidešťové stříška - Ø160mm



Trouba 160mm x 2000mm
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



Montážní spona 125mm
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



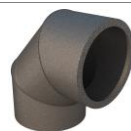
Oblouk 125mmx15°
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm

Rekuperační jednotka



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 160mmx15°

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



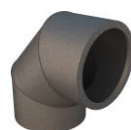
Oblouk 160mmx30°

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



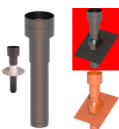
Oblouk 160mmx45°

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



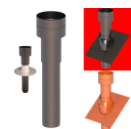
Oblouk 160mmx90°

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



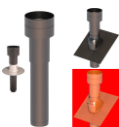
Střešní nástavec 125mm HR-WTW ČERNÝ

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



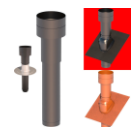
Střešní nástavec 125mm HR-WTW ČERNÝ XL

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



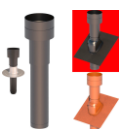
Střešní nástavec 125mm HR-WTW ČERVENÝ

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



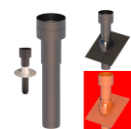
Střešní nástavec 160mm HR-WTW ČERNÝ

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø160mm



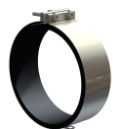
Střešní nástavec 160mm HR-WTW ČERNÝ XL

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

Rekupační jednotka



SKG-A 125

Škrťací klapka těsná pro servopohon - Ø125mm



SKG-A 160

Škrťací klapka těsná pro servopohon - Ø160mm



RSK 125

Zpětná klapka - Ø125mm



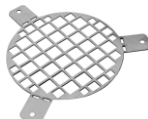
RSK 160

Zpětná klapka - Ø160mm



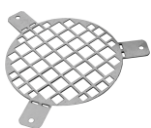
WSG 160

Kombinovaná žaluzie pro sání a výfuk - Ø160mm



AGO 125

Ochranná mřížka - Ø125mm



AGO 160

Ochranná mřížka - Ø160mm



Mute 125x300

Tlumič hluku - do 100°C, Ø125mm



Mute 125x600

Tlumič hluku - do 100°C, Ø125mm



Mute 125x900

Tlumič hluku - Ø125mm, do 100°C



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 - do 100°C, Ø160mm



HN 125

Střešní ventilační hlavice - Ø125mm



HN 160

Střešní ventilační hlavice - Ø160mm



KOND 125

Kondenzační nástavec - Ø125mm



CFR 15-50/30 M3/H D125

Nastavitelný regulátor konstantní průtoky - potrubní, do 60°C, Ø125mm



CFR 50-100/60 M3/H D125

Nastavitelný regulátor konstantní průtoky - potrubní, do 60°C, Ø125mm



CFR 100-180/120 M3/H D125

Nastavitelný regulátor konstantní průtoky - potrubní, do 60°C, Ø125mm

Rekupační jednotka



CFR 50-100/90 M3/H D160

Nastavitelný regulátor konstantní průtoku - potrubní,
do 60°C, Ø160mm



CFR 100-180/150 M3/H D160

Nastavitelný regulátor konstantní průtoku - potrubní,
do 60°C, Ø160mm



CFR 180-300/210 M3/H D160

Nastavitelný regulátor konstantní průtoku - potrubní,
do 60°C, Ø160mm