

**DUOVENT® COMPACT RV**

ErP conform



Digireg®

VAV-CAV-COP  
typy regulacemax. účinnost  
regenerace

EC motor

Rotační  
výměníktěsný  
rotor**Technické parametry****Skříň**

Patentovaný modulární systém ISOSTREAM® se stěnovými panely tl. 45 mm, které jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu s vnějším lakováním v odstínu RAL9002 (šedobílá). Panely jsou uvnitř vyplněné zvukovou a tepelnou izolací z nehořlavé skelné minerální vlny. Pro usnadnění servisu je skříň jednotky vybavena otevíratelnými dveřmi se zámkem. Kruhová hrdla jsou opatřena gumovým těsněním, čtyřhranná hrdla jsou připravena na osazení tlumicí vložky s rámečkem 20 mm. Rám jednotky je vyroben z hliníkových profilů, stěnové panely jsou do rámu přišroubovány. Vývody kondenzátu od rekuperačního výměníku a chladiče jsou umístěny vždy ve spodním panelu jednotky a jsou připraveny pro napojení protizápachového sifonu. Na přání zákazníka je možné plášť jednotky opatřit atypickou povrchovou ochranou s vyšší korozní odolností.

**Ventilátory**

Na přívodní i odvodní straně jednotky je montován ventilátor s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je vyrobeno z kompozitního materiálu a je staticky a dynamicky vyváženo.

**Motory**

Na oběžném kole ventilátoru je napřímo namontován EC motor. Motor ventilátoru je možné plynule řídit externím signálem 0...10V. Motor je vybaven vlastní vestavěnou tepelnou ochranou. Třída účinnosti motoru IE4, krytí elektromotoru IP54.

**Regenerátor**

Rotační regenerační výměník pro přenos tepla nebo pro přenos tepla a vlhkosti zároveň. Výměník je navržen pro provoz s teplotou okolí -20 °C až +55 °C. Rotor je střídavě navinut z rovné a rádlované vrstvy hliníkové fólie. Standardní výška vlny je 1,6 mm. Skříň rotoru je vyrobena z pozinkovaných nosných profilů. Těsnění mezi rotorem a skříní zajišťuje kartáčové těsnění, pro velikosti 6000 a 7800 je rotor vybaven vyplachovací komorou. Na přání lze montovat labyrintové těsnění rotoru s průměrnou hodnotou netěsnosti pod 1,5 % objemového průtoku. Pohonný rotační výměník se skládá z elektromotoru se šnekovou

převodovkou, řemenice a řemenu. Napájecí napětí elektromotoru je 1×230 V/50 Hz nebo 3×230 V/50 Hz.

**Filtry**

Na sání čerstvého vzduchu a sání odtahovaného vzduchu je možné umístit 2 filtrační kazetové články různých tříd filtrace tloušťky 48 mm nebo 1 filtrační článek tloušťky 96 mm (do velikosti 800 je možné umístit pouze jeden filtr tloušťky 48 mm). Dostupné jsou filtry ve třídách filtrace od G4 do F9. Přístup k filtrům je přes revizní dveře na obslužné straně jednotky. Jednotku je možné doplnit v případě vícestupňové filtrace filtračními kazetami MFL s filtračními vložkami MFR, které jsou určeny pro montáž do potrubí.

**Elektrické připojení**

Napájecí napětí jednotek je 1×230 V/50 Hz nebo 3×400 V/50 Hz a je závislé na vybavení jednotky. Přívodní kabely, kabely k čidlům, silové kabely k ventilátorům se do jednotky přivádějí přes plastové průchodky ve stěně jednotky. Uvnitř jednotky jsou pro vedení kabelů připraveny gumové průchodky s membránou.

**Regulace**

Jednotka je standardně vybavena regulací Digireg® dle konfigurace jednotky. V případě, že je jednotka vybavena systémem MaR přímo z výrobního závodu, jsou elektricky připojena a ozkoušena všechna čidla a pohony. Ovládací skříň je umístěna na stěně jednotky dle aktuálních prostorových požadavků konkrétního projektu (umístění ovládací skříně systému MaR je nutné specifikovat v objednávce).

**Montáž**

ve vertikální poloze (na podlahu nebo pod strop). Konkrétní rozmístění hrdel vzhledem k obslužné straně jednotky je nutné specifikovat dle tabulky variant umístění hrdel. Před jednotkou je nutné zachovat předepsaný servisní prostor pro potřeby servisních zásahů, výměny filtrů atd. Pod jednotkou musí být prostor pro instalaci sifonu pro odvod kondenzátu. Jednotku je nutné montovat se spádem 1° směrem k odvodnímu hrdlu kondenzátu.

Potrubí VZT se připojuje na připravená obdélníková hrdla – doporučujeme mezi hrdla a jednotku montovat pružné manžety pro eliminaci přenosu vibrací z jednotky do potrubí. Obdélníková hrdla jsou vybavena standardní přírubou 20 mm. Podstropní montáž se zavěšením na závitové tyče M10 se doporučuje pouze pro jednotky velikosti 800. Pro ostatní velikosti jednotek v podstropním provedení je nutné vytvořit zvláštní nosný rám.

Nástěnné venkovní provedení jednotek (ROOFPACK-A a ROOFPACK-B) je nutné konzultovat s výrobním závodem před objednávkou.

**Hluk**

Uvedení v tabulkách představuje hladiny akustického výkonu na jednotlivých hrdlech jednotky s korekcí váhového filtru A, hladinu akustického výkonu pláště celé jednotky. Akustické parametry jsou v toleranci ±3 dB.

**Varianty**

Jednotlivé varianty jednotky se rozlišují dle vybavy pomocí kódu. Atypické provedení jednotky zasahující mimo množinu dodávaných variant je nutné konzultovat ještě před objednávkou s výrobním závodem.

**Příslušenství VZT**

- Sonoflex®, Termoflex® – pružné hadice a tvarovky
- SPIRO – kruhové spiro-potrubí a tvarovky
- KAA, IAE – pružné spojky
- MAA, MTS – tlumiče hluku
- RSK, TSK – zpětná klapka
- MSK, IJK – škrtky a směšovací klapky
- talířové ventily, anemostaty, dýzy, mřížky
- protidešťové žaluzie
- MBE, IBE, IBW, MBW – elektrické a vodní ohřivače do kruhového a hranatého potrubí
- MKW, IKW, IKF, MKF – vodní chladiče a přímé výparníky do kruhového a hranatého potrubí
- MFL, IFL – filtrační kazety do kruhového a hranatého potrubí
- ESU – směšovací uzly



| Typ          | jmenovitý<br>průtok<br>[m³/h] | napětí<br>[V/Hz]    | ventilátor<br>přívod/odvod |              | ohřívač        |              | výkon<br>chladiče*<br>[kW] | účinnost*<br>[%] | max. průtok<br>vzduchu<br>jednotkou<br>[m³/h] | řídící<br>systém<br>Digireg® | hmotnost<br>bez MX/<br>s MX**<br>[kg] |
|--------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------|----------------|--------------|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|              |                               |                     | max.příkon<br>[W]          | proud<br>[A] | výkon*<br>[kW] | proud<br>[A] |                            |                  |                                               |                              |                                       |
| 800          | 800                           | 1×230<br>V 50<br>Hz | 341/300                    | 1,5/1,3      | –              | –            | –                          | 81,2             | 800                                           | M1-Vx                        | 155–208<br>171–224                    |
| 800 DCA      |                               |                     |                            |              | 6              | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 800 DCB      |                               |                     |                            |              | 4,2            | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 800 DCA DCC  |                               |                     |                            |              | 6              | –            | 4,8                        |                  |                                               |                              |                                       |
| 800 DCA DX   |                               |                     |                            |              | 6              | –            | 4,9                        |                  |                                               |                              |                                       |
| 800 DI       |                               |                     |                            |              | 3,0            | 13,0         | –                          |                  |                                               | M1-E8-2                      |                                       |
| 1800         | 1800                          | 3×400<br>V 50<br>Hz | 902/750                    | 1,3/1,1      | –              | –            | –                          | 78,4             | 2000                                          | M3-Vx                        | 278–355<br>298–375                    |
| 1800 DCA     |                               |                     |                            |              | 15,3           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 1800 DCB     |                               |                     |                            |              | 10,7           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 1800 DCA DCC |                               |                     |                            |              | 15,3           | –            | 10,9                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 1800 DCA DX  |                               |                     |                            |              | 15,3           | –            | 11,1                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 1800 DI      |                               |                     |                            |              | 7,5            | 10,8         | –                          |                  |                                               | M3-E8-2                      |                                       |
| 3000         | 3000                          | 3×400<br>V 50<br>Hz | 1346/1137                  | 1,95/1,65    | –              | –            | –                          | 78,3             | 3500                                          | M3-Vx                        | 357–440<br>381–464                    |
| 3000 DCA     |                               |                     |                            |              | 25,4           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 3000 DCB     |                               |                     |                            |              | 17,7           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 3000 DCA DCC |                               |                     |                            |              | 25,4           | –            | 18,5                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 3000 DCA DX  |                               |                     |                            |              | 25,4           | –            | 17,9                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 3000 DI      |                               |                     |                            |              | 15             | 21,7         | –                          |                  |                                               | M3-E15                       |                                       |
| 4200         | 4200                          | 3×400<br>V 50<br>Hz | 1692/1520                  | 2,45/2,2     | –              | –            | –                          | 78,5             | 4500                                          | M3-Vx                        | 429–557<br>456–584                    |
| 4200 DCA     |                               |                     |                            |              | 36,5           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 4200 DCB     |                               |                     |                            |              | 25,5           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 4200 DCA DCC |                               |                     |                            |              | 36,5           | –            | 26,5                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 4200 DCA DX  |                               |                     |                            |              | 36,5           | –            | 25,5                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 4200 DI      |                               |                     |                            |              | 15             | 21,7         | –                          |                  |                                               | M3-E15                       |                                       |
| 6000         | 6000                          | 3×400<br>V 50<br>Hz | 2290/2000                  | 3,3/2,9      | –              | –            | –                          | 78               | 6000                                          | M3-Vx                        | 624–757<br>654–787                    |
| 6000 DCA     |                               |                     |                            |              | 52,4           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 6000 DCB     |                               |                     |                            |              | 35,1           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 6000 DCA DCC |                               |                     |                            |              | 52,4           | –            | 37,4                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 6000 DCA DX  |                               |                     |                            |              | 52,4           | –            | 34,9                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 6000 DI      |                               |                     |                            |              | 22,5           | 32,5         | –                          |                  |                                               | M3-E24                       |                                       |
| 7800         | 7800                          | 3×400<br>V 50<br>Hz | 2965/2546                  | 4,3/3,7      | –              | –            | –                          | 78,3             | 8000                                          | M3-Vx                        | 635–786<br>668–819                    |
| 7800 DCA     |                               |                     |                            |              | 70,5           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 7800 DCB     |                               |                     |                            |              | 74,2           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 7800 DCA DCC |                               |                     |                            |              | 70,5           | –            | 47,1                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 7800 DCA DX  |                               |                     |                            |              | 70,5           | –            | 45,7                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 7800 DI      |                               |                     |                            |              | 30             | 43,3         | –                          |                  |                                               | M3-E36                       |                                       |

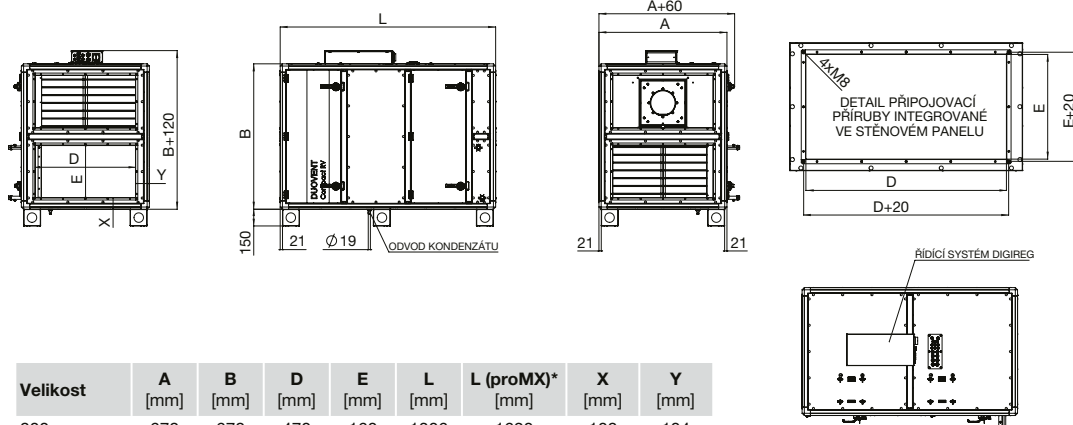
\* Při jmenovitém průtoku vzduchu,  $t_e = -12\text{ °C} / 90\% \text{ r.v.}$ ,  $t_i = 22\text{ °C} / 50\% \text{ r.v.}$ ,  $t_e = 32\text{ °C} / 40\% \text{ r.v.}$  (LÉTO), teplotní rotor.

\*\* V závislosti na konkrétním provedení.

Výkon vodního chladiče DCC pro  $t_e = 32\text{ °C} / 40\% \text{ r.v.}$ ,  $t_w = 6/12\text{ °C}$ . Výkon vodního ohřívače DCA pro  $t_e = 8\text{ °C}$ ,  $t_w = 80/60\text{ °C}$ . Výkon vodního ohřívače DCB pro  $t_e = 8\text{ °C}$ ,  $t_w = 45/35\text{ °C}$ . Výkon přímého výparníku DX pro chladivo R410A,  $t_e = 32\text{ °C} / 40\% \text{ r.v.}$ ,  $t_{vp} = 6\text{ °C}$ .

## Rozměry

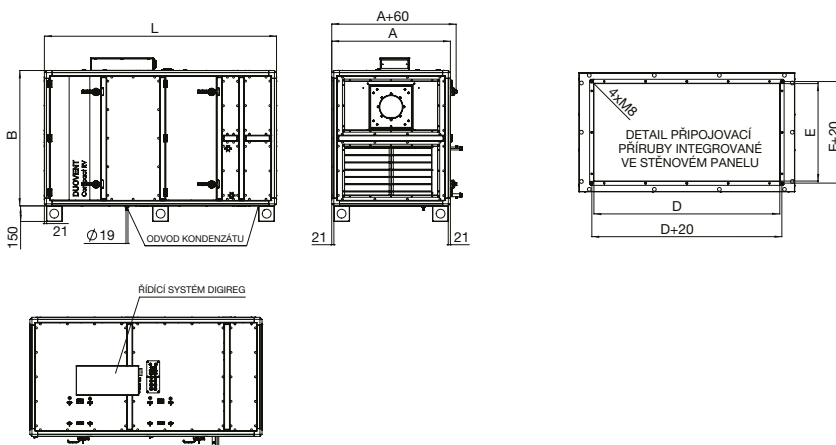
Rozměry jednotek DUOVENT® pouze s vodním nebo elektrickým ohřívačem (DCA, DCB, DI), nebo pouze s chladičem (DCC, DX):



| Velikost | A<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | L<br>[mm] | L (pro MX)*<br>[mm] | X<br>[mm] | Y<br>[mm] |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| 800      | 678       | 678       | 470       | 160       | 1306      | 1620                | 108       | 104       |
| 1800     | 835       | 992       | 600       | 300       | 1620      | 1934                | 110,5     | 117,5     |
| 3000     | 992       | 1149      | 750       | 400       | 1620      | 1934                | 100       | 121       |
| 4200     | 1149      | 1306      | 900       | 470       | 1934      | 2248                | 104       | 124,5     |
| 6000     | 1306      | 1463      | 1050      | 550       | 2091      | 2405                | 103,5     | 128       |
| 7800     | 1463      | 1620      | 1200      | 630       | 2091      | 2405                | 102,5     | 131,5     |

\*Jednotky s integrovanou směšovací klapkou mají větší délku základního bloku jednotky „L“.

Rozměry jednotek DUOVENT® s vodním nebo elektrickým ohřívačem (DCA, DCB, DI) a chladičem (DCC, DX) současně:

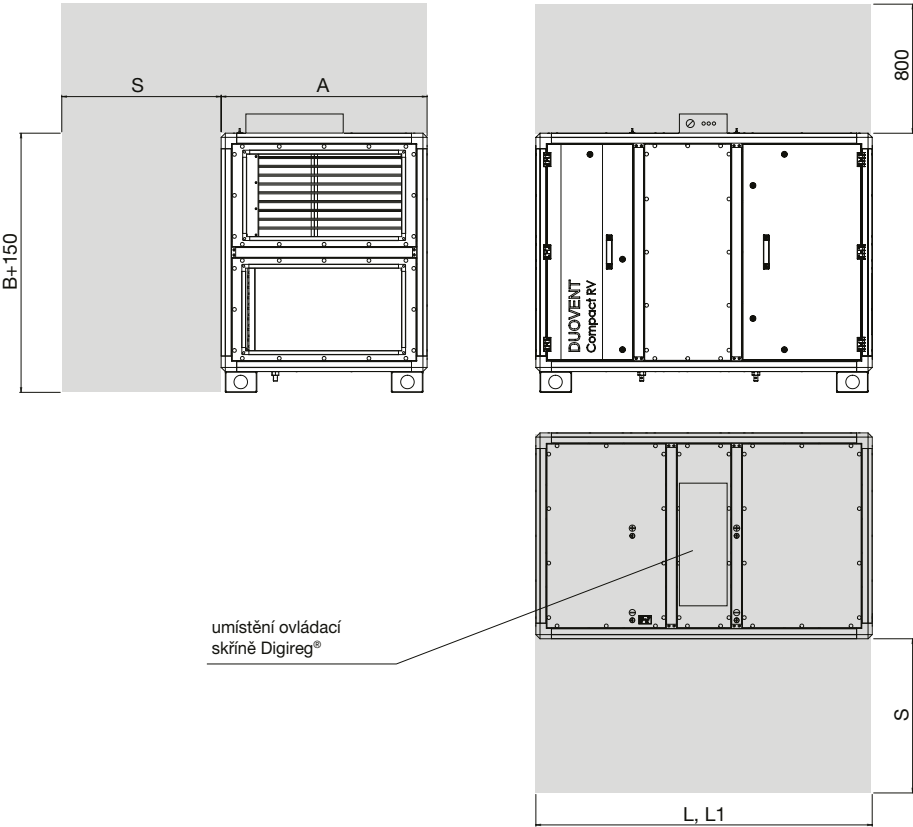


| Velikost | A<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | L1<br>[mm] | L1 (pro MX)*<br>[mm] | X<br>[mm] | Y<br>[mm] |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------|-----------|-----------|
| 800      | 678       | 678       | 470       | 160       | 1620       | 1934                 | 108       | 104       |
| 1800     | 835       | 992       | 600       | 300       | 1934       | 2248                 | 110,5     | 117,5     |
| 3000     | 992       | 1149      | 750       | 400       | 1934       | 2248                 | 100       | 121       |
| 4200     | 1149      | 1306      | 900       | 470       | 2248       | 2562                 | 104       | 124,5     |
| 6000     | 1306      | 1463      | 1050      | 550       | 2405       | 2719                 | 103,5     | 128       |
| 7800     | 1463      | 1620      | 1200      | 630       | 2405       | 2719                 | 102,5     | 131,5     |

\*Jednotky s integrovanou směšovací klapkou mají větší délku základního bloku jednotky „L1“.

DUOVENT® COMPACT RV

Servisní prostor pro obsluhu a opravy jednotek Duovent® Compact RV



| Velikost | A<br>[mm] | B<br>[mm] | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | L (pro MX)<br>[mm] | L1 (pro MX)<br>[mm] | S<br>[mm] |
|----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------------|---------------------|-----------|
| 800      | 678       | 678       | 1306      | 1620       | 1620               | 1934                | 700       |
| 1800     | 835       | 992       | 1620      | 1934       | 1934               | 2248                | 850       |
| 3000     | 992       | 1149      | 1620      | 1934       | 1934               | 2248                | 1000      |
| 4200     | 1149      | 1306      | 1934      | 2248       | 2248               | 2562                | 1200      |
| 6000     | 1306      | 1463      | 2091      | 2405       | 2405               | 2719                | 1350      |
| 7800     | 1463      | 1620      | 2091      | 2405       | 2405               | 2719                | 1500      |

Schéma uspořádání komponentů jednotek Duovent® Compact RV bez směšování:

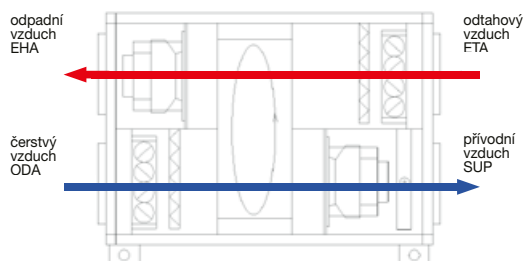
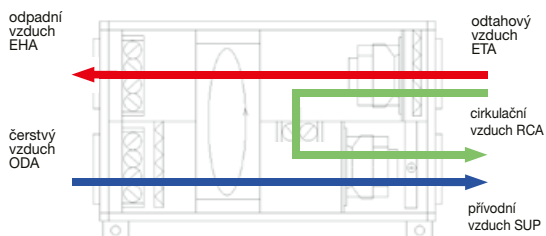
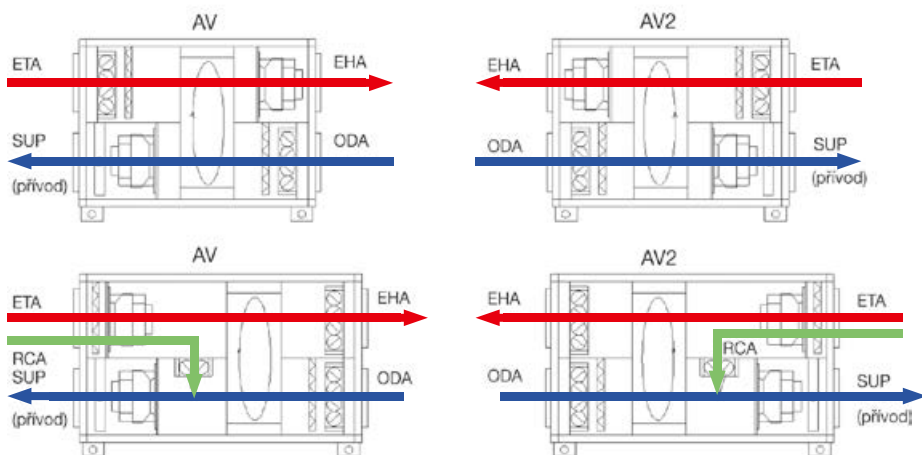


Schéma uspořádání komponentů jednotek Duovent® Compact RV se směšováním:



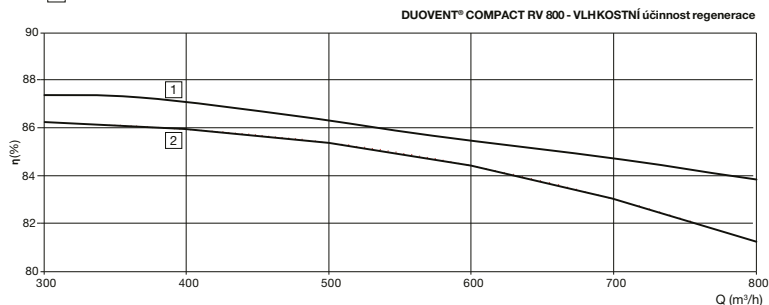
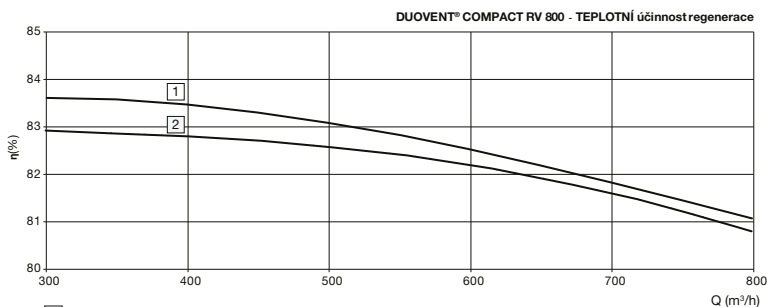
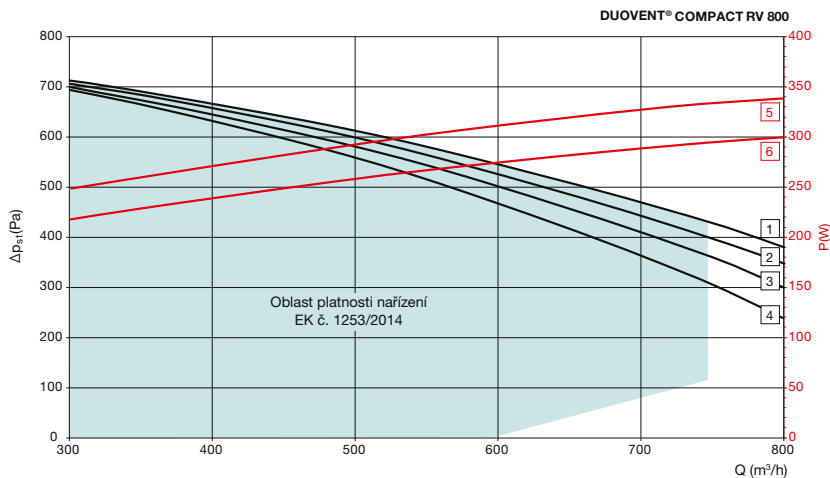
Varianty hrdel – vertikální provedení jednotky (pohled z obslužné strany):

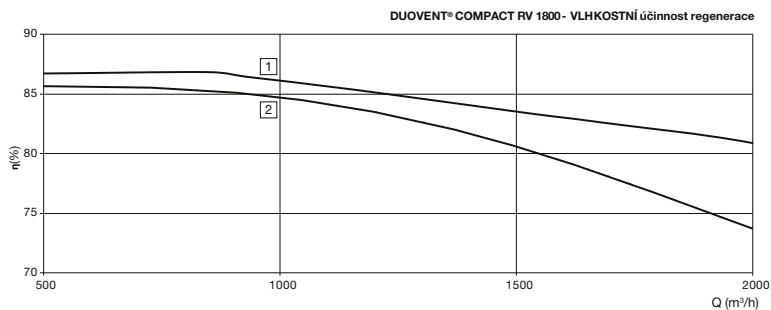
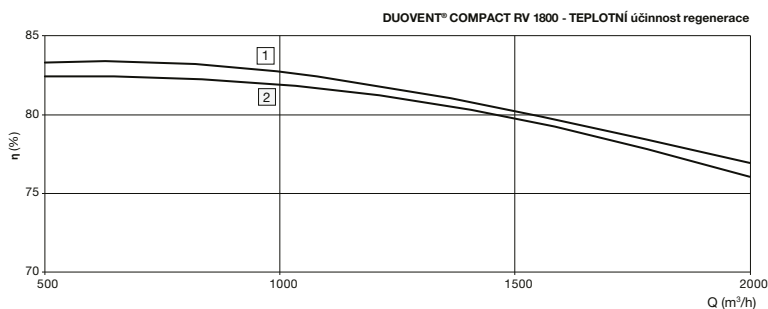
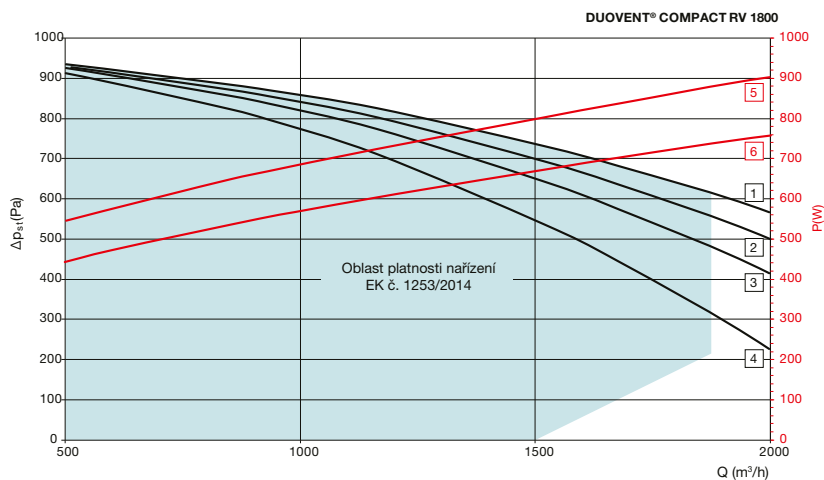


**Charakteristiky**

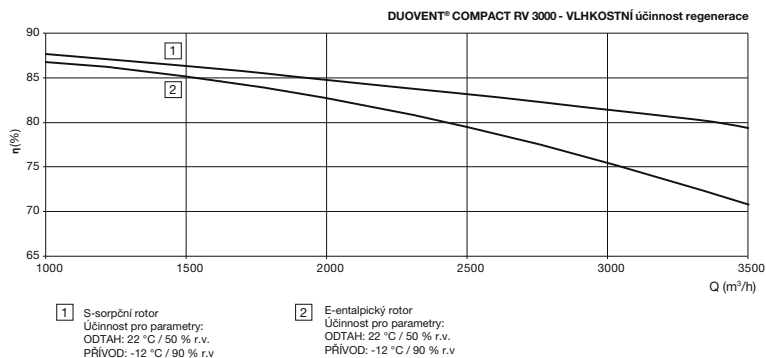
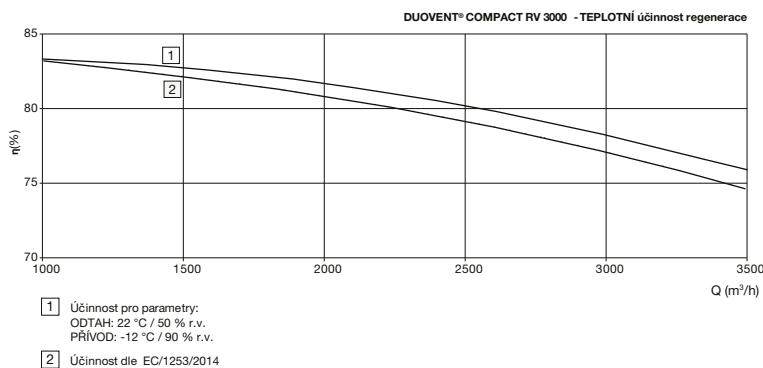
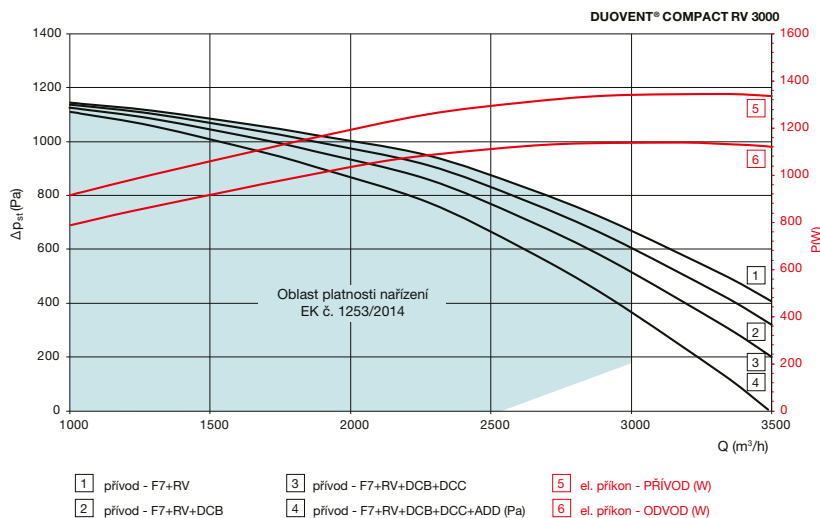
Q průtok vzduchu (m<sup>3</sup>/h)  
 $\Delta p_{st}$  externí statický tlak jednotky (Pa)  
 P elektrický příkon (W)

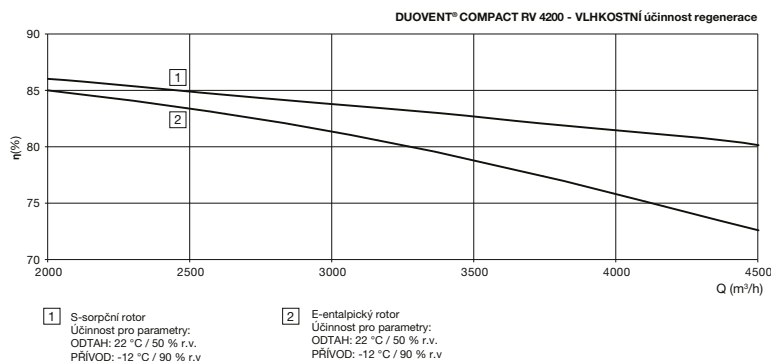
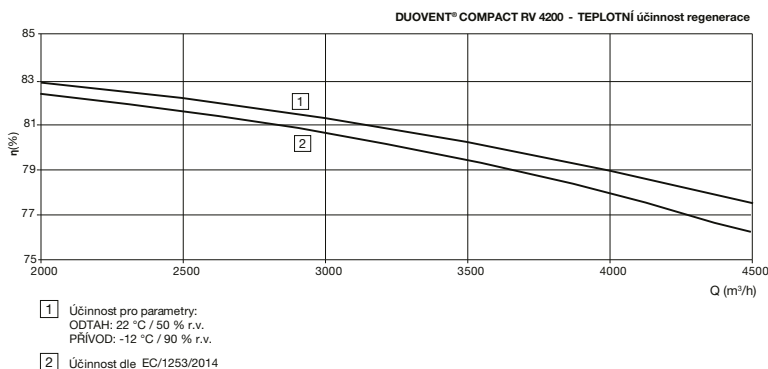
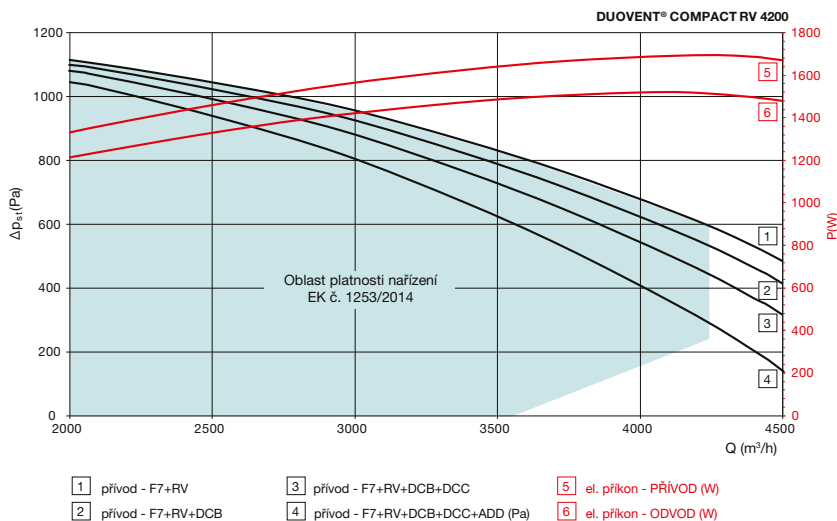
$\eta$  účinnost rekuperace tepla nebo vlhkosti (%)  
 ADD tlaková ztráta doplňkových součástí (vyšší filtrační třída, DX apod.)  
 4 výkonová křivka s max. tlakovou ztrátou vnitřních součástí (+ADD)

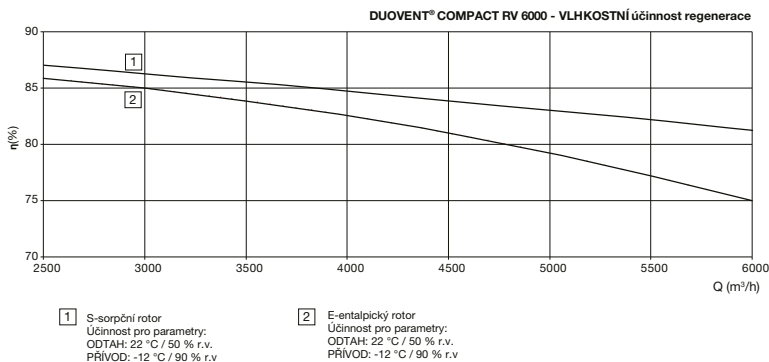
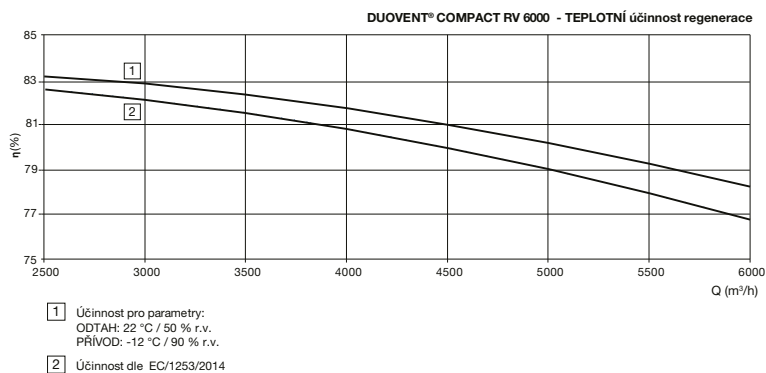
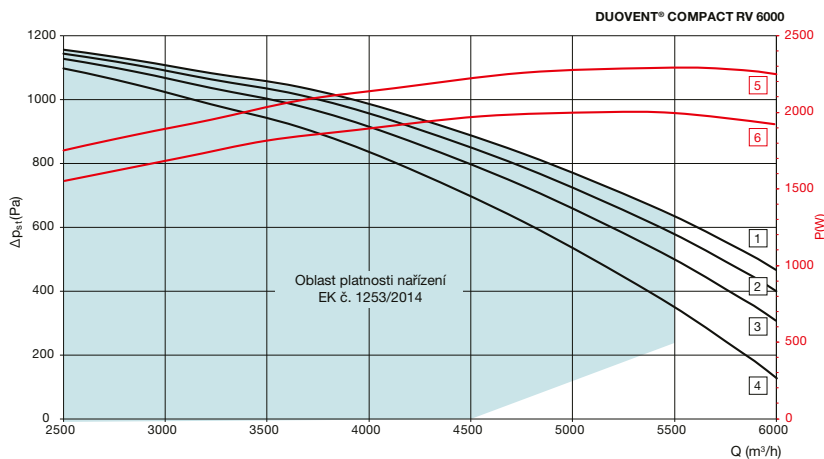


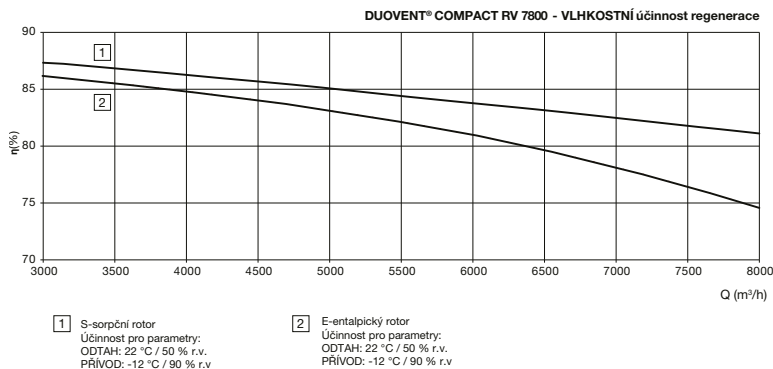
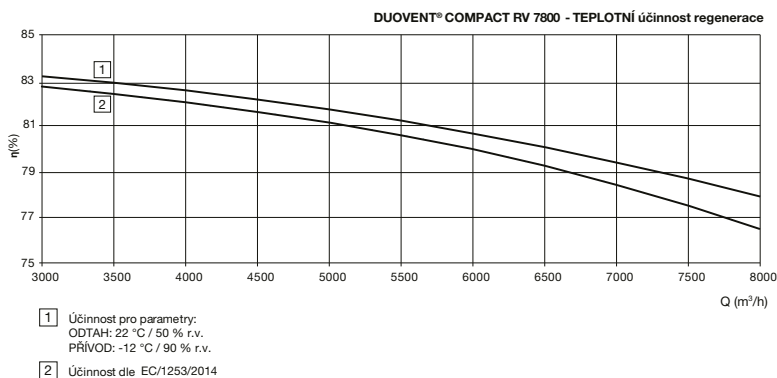
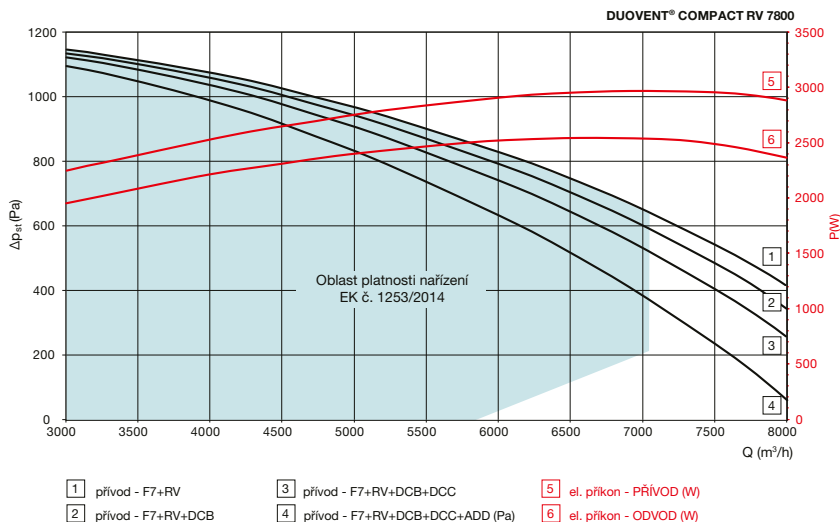












Hladina akustického výkonu v oktávových pásmech [db(A)]\*

**DUOVENT® COMPACT RV 800 (pro Q = 800 m³/h)**

| Hz                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA</sub> |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý               | 49 | 53  | 62  | 65  | 61   | 55   | 48   | 41   | 68              |
| přívod                | 47 | 57  | 67  | 71  | 71   | 71   | 61   | 58   | 76              |
| L <sub>WA</sub> odtah | 48 | 52  | 59  | 63  | 59   | 53   | 46   | 40   | 66              |
| odpad                 | 48 | 59  | 68  | 72  | 72   | 72   | 64   | 61   | 78              |
| plášť**               | 43 | 57  | 64  | 58  | 49   | 43   | 29   | 21   | 65              |

**DUOVENT® COMPACT RV 4200 (pro Q = 4200 m³/h)**

| Hz                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA</sub> |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý               | 43 | 42  | 63  | 64  | 60   | 60   | 54   | 47   | 68              |
| přívod                | 47 | 51  | 69  | 72  | 77   | 76   | 68   | 65   | 81              |
| L <sub>WA</sub> odtah | 41 | 42  | 62  | 63  | 59   | 59   | 53   | 46   | 67              |
| odpad                 | 48 | 54  | 71  | 74  | 80   | 78   | 71   | 68   | 83              |
| plášť**               | 43 | 51  | 66  | 59  | 56   | 49   | 36   | 28   | 67              |

**DUOVENT® COMPACT RV 1800 (pro Q = 1800 m³/h)**

| Hz                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA</sub> |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý               | 47 | 52  | 62  | 65  | 59   | 60   | 54   | 46   | 68              |
| přívod                | 50 | 59  | 71  | 72  | 76   | 76   | 69   | 64   | 81              |
| L <sub>WA</sub> odtah | 43 | 48  | 60  | 62  | 57   | 58   | 51   | 44   | 66              |
| odpad                 | 49 | 58  | 72  | 72  | 78   | 78   | 70   | 66   | 82              |
| plášť**               | 45 | 57  | 68  | 59  | 55   | 49   | 36   | 27   | 69              |

**DUOVENT® COMPACT RV 6000 (pro Q = 6000 m³/h)**

| Hz                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA</sub> |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý               | 38 | 43  | 66  | 65  | 62   | 61   | 55   | 53   | 70              |
| přívod                | 45 | 53  | 72  | 74  | 79   | 76   | 69   | 68   | 82              |
| L <sub>WA</sub> odtah | 38 | 46  | 65  | 65  | 61   | 60   | 54   | 53   | 70              |
| odpad                 | 46 | 57  | 74  | 77  | 81   | 78   | 72   | 72   | 85              |
| plášť**               | 41 | 54  | 69  | 62  | 58   | 49   | 37   | 32   | 70              |

**DUOVENT® COMPACT RV 3000 (pro Q = 3000 m³/h)**

| Hz                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA</sub> |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý               | 39 | 45  | 57  | 65  | 61   | 61   | 55   | 48   | 68              |
| přívod                | 43 | 53  | 67  | 72  | 78   | 78   | 71   | 67   | 82              |
| L <sub>WA</sub> odtah | 37 | 43  | 57  | 64  | 60   | 60   | 54   | 47   | 67              |
| odpad                 | 44 | 54  | 69  | 74  | 80   | 80   | 73   | 69   | 84              |
| plášť**               | 39 | 52  | 64  | 59  | 57   | 51   | 38   | 30   | 66              |

**DUOVENT® COMPACT RV 7800 (pro Q = 7800 m³/h)**

| Hz                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA</sub> |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý               | 41 | 50  | 66  | 69  | 65   | 62   | 56   | 57   | 72              |
| přívod                | 45 | 57  | 77  | 79  | 81   | 78   | 72   | 72   | 85              |
| L <sub>WA</sub> odtah | 41 | 50  | 66  | 68  | 64   | 61   | 56   | 56   | 72              |
| odpad                 | 49 | 60  | 80  | 82  | 84   | 80   | 75   | 76   | 88              |
| plášť**               | 43 | 57  | 74  | 67  | 60   | 51   | 40   | 36   | 75              |

\* Údaje pro konfiguraci: PŘÍVOD-KL.PR.+M7+RV+DCC+DCA /  
ODVOD-KL.ODV.+M5+RV

\*\* akustický výkon vyzařovaný opláštěním jednotky

**Charakteristiky rekuperačních jednotek dle 2009/125/EC, nařízení EK č.1253/2014:**

| velikost jednotky | nominální průtok vzduchu [m³/h] | SFPint [W/(m³/s)] | účinnost rekuperace [%] | SFPint <sub>LIMIT 2018</sub> [W/(m³/s)] | externí tlak [Pa] |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| 800               | 700                             | 1116              | 81,8                    | 1315                                    | 350               |
| 1800              | 1800                            | 1083              | 77,5                    | 1160                                    | 350               |
| 3000              | 3000                            | 1060              | 76,9                    | 1092                                    | 350               |
| 4200              | 4200                            | 998               | 77,2                    | 1051                                    | 350               |
| 6000              | 5500                            | 1003              | 77,9                    | 1017                                    | 350               |
| 7800              | 7050                            | 964               | 78,3                    | 965                                     | 350               |

**DUOVENT® COMPACT RV**

 Technické údaje vodních ohřivačů DCA ( $t_w = 80/60\text{ °C}$ ) a DCB ( $t_w = 45/35\text{ °C}$ )

| velikost jednotky | teplotní spád [°C] | výkon [kW] | průtok vzduchu [m³/h] | vstupní teplota vzduchu [°C] | výstupní teplota vzduchu [°C] | tlak. ztráta na straně vody [kPa] | průtok vody [m³/h] |
|-------------------|--------------------|------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 800               | 80/60              | 6,0        | 800                   | 8                            | 30,4                          | 3                                 | 0,26               |
|                   | 45/35              | 4,2        | 800                   |                              | 23,9                          | 6                                 | 0,37               |
| 1800              | 80/60              | 15,3       | 1800                  | 8                            | 33,4                          | 3                                 | 0,67               |
|                   | 45/35              | 10,7       | 1800                  |                              | 25,8                          | 4                                 | 0,93               |
| 3000              | 80/60              | 25,4       | 3000                  | 8                            | 33,2                          | 5                                 | 1,11               |
|                   | 45/35              | 17,7       | 3000                  |                              | 25,7                          | 8                                 | 1,54               |
| 4200              | 80/60              | 36,5       | 4200                  | 8                            | 34,0                          | 4                                 | 1,60               |
|                   | 45/35              | 25,5       | 4200                  |                              | 26,1                          | 10                                | 2,21               |
| 6000              | 80/60              | 52,4       | 6000                  | 8                            | 34,1                          | 7                                 | 2,30               |
|                   | 45/35              | 35,1       | 6000                  |                              | 25,5                          | 6                                 | 3,05               |
| 7800              | 80/60              | 70,5       | 7800                  | 8                            | 35,0                          | 9                                 | 3,10               |
|                   | 45/35              | 74,2       | 7800                  |                              | 26,1                          | 8                                 | 4,10               |

 Technické údaje vodních chladičů DCC ( $t_w = 6/12\text{ °C}$ ) a výparníků DX ( $t_{wp} = 6\text{ °C}$ , chladivo R410A)

| velikost jednotky | teplotní spád/ výparní teplota [°C] | výkon [kW] | průtok vzduchu [m³/h] | vstupní teplota rel. vlhkost [%] | výstupní teplota [°C] | tlak. ztráta na straně vody/chladiva [kPa] | průtok vody [m³/h] |
|-------------------|-------------------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| 800               | 6/12                                | 4,8        | 800                   | 32 °C/40 %                       | 19,1                  | 22                                         | 0,69               |
|                   | 6                                   | 4,9        | 800                   |                                  | 18,6                  | 52                                         | –                  |
| 1800              | 6/12                                | 10,9       | 1800                  | 32 °C/40 %                       | 18,5                  | 12                                         | 1,56               |
|                   | 6                                   | 11,1       | 1800                  |                                  | 18,0                  | 84                                         | –                  |
| 3000              | 6/12                                | 18,5       | 3000                  | 32 °C/40 %                       | 18,6                  | 22                                         | 2,64               |
|                   | 6                                   | 17,9       | 3000                  |                                  | 18,4                  | 86                                         | –                  |
| 4200              | 6/12                                | 26,5       | 4200                  | 32 °C/40 %                       | 18,3                  | 19                                         | 3,78               |
|                   | 6                                   | 25,5       | 4200                  |                                  | 18,5                  | 43                                         | –                  |
| 6000              | 6/12                                | 37,4       | 6000                  | 32 °C/40 %                       | 18,5                  | 28                                         | 5,34               |
|                   | 6                                   | 34,9       | 6000                  |                                  | 19,0                  | 72                                         | –                  |
| 7800              | 6/12                                | 47,1       | 7800                  | 32 °C/40 %                       | 18,6                  | 13                                         | 6,73               |
|                   | 6                                   | 45,7       | 7800                  |                                  | 18,8                  | 100                                        | –                  |

Technické údaje el. ohřivačů DI (napájecí napětí 1 × 230 V/50 Hz pro velikost 800, 3 × 400 V/50 Hz pro velikosti 1800 až 7800), přiřazení regulačních sad:

| velikost jednotky | typ DI (standardní provedení) | výkon [kW] | počet sekci | sada Digireg® |
|-------------------|-------------------------------|------------|-------------|---------------|
| 800               | IBE-RV-800-3/1                | 3,0        | 1           | M1-E8-2       |
| 1800              | IBE-RV-1800-7,5/1             | 7,5        | 1           | M1-E8-2       |
| 3000              | IBE-RV-3000-15/1              | 15,0       | 1           | M3-E15        |
| 4200              | IBE-RV-4200-15/1              | 15,0       | 1           | M3-E15        |
| 6000              | IBE-RV-6000-22/2              | 22,5       | 2           | M3-E24        |
| 7800              | IBE-RV-7800-30/1              | 30,0       | 1           | M3-E36        |

Na přání lze objednat jednotku s atypickými výkony elektrických ohřivačů. Pro tuto variantu kontaktujte naše technické oddělení.

# ROOFPACK – nástřešní provedení rekup. jednotek

## ■ ROOFPACK-A

- střecha z pozinkovaného ocelového nebo lakovaného plechu
- přímá montáž na jednotku
- rám výšky 150 mm v kombinaci s nohama
- izolované rohové profily rámu skříně
- vodotěsné provedení vnějšího pláště
- jako příslušenství lze dodat do přírodní části jednotky elektrické ohřívače IBET o výkonu 250 W nebo 1000 W. Ohřívač zamezí zamrznutí vodních výměníků při odstavení jednotky. Ohřívač je řízen nezávisle, zabudovaným termostatem.

## ■ Typový klíč pro objednání příslušenství ROOFPACK

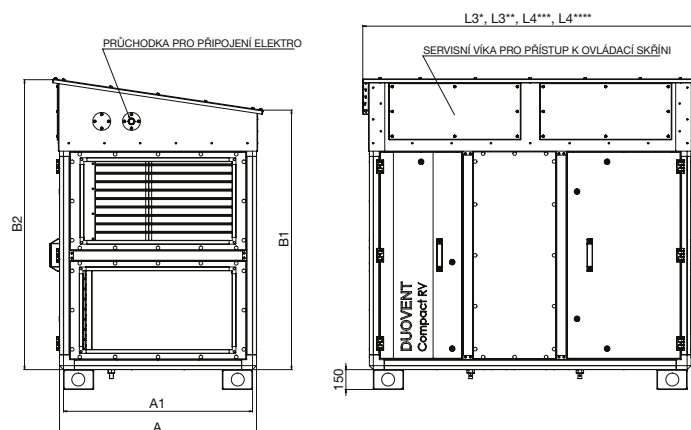
R O O F P A C K - A - D U O - R V - 3 0 0 0

- 1                      2                      3
- 1 – typ příslušenství ROOFPACK:  
ROOFPACK – A  
ROOFPACK – B
- 2 – označení typu rekuperační jednotky:  
DUO-RV = Duovent® Compact RV
- 3 – velikost jednotky Duovent® Compact RV:  
800, 1800, 3000, 4200, 6000, 7800



Příklad nástřešního provedení  
ROOFPACK-A

## Rozměry



| velikost | L3*<br>[mm] | L3**<br>[mm] | L4***<br>[mm] | L4****<br>[mm] | A<br>[mm] | A1<br>[mm] | B1<br>[mm] | B2<br>[mm] | m*<br>[kg] | m**<br>[kg] | m***<br>[kg] | m****<br>[kg] |
|----------|-------------|--------------|---------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|---------------|
| 800      | 1372        | 1686         | 1686          | 2000           | 678       | 638        | 836        | 993        | 34         | 41          | 44           | 50            |
| 1800     | 1686        | 2000         | 2000          | 2314           | 835       | 795        | 1150       | 1307       | 47         | 55          | 58           | 66            |
| 3000     | 1686        | 2000         | 2000          | 2314           | 992       | 952        | 1307       | 1464       | 56         | 60          | 69           | 73            |
| 4200     | 2000        | 2314         | 2314          | 2628           | 1149      | 1109       | 1464       | 1621       | 66         | 81          | 81           | 95            |
| 6000     | 2157        | 2471         | 2471          | 2785           | 1306      | 1266       | 1621       | 1778       | 76         | 93          | 93           | 110           |
| 7800     | 2157        | 2471         | 2471          | 2785           | 1463      | 1423       | 1778       | 1935       | 83         | 101         | 102          | 120           |

\* Údaje pro jednotky bez směšovací klapky, s ohřívačem (DCA, DCB, DI) nebo chladičem (DCC, DX)

\*\* Údaje pro jednotky se směšovací klapkou, s ohřívačem (DCA, DCB, DI) nebo chladičem (DCC, DX)

\*\*\* Údaje pro jednotky bez směšovací klapky, s ohřívačem (DCA, DCB, DI) a chladičem (DCC, DX) současně

\*\*\*\* Údaje pro jednotky se směšovací klapkou, s ohřívačem (DCA, DCB, DI) a chladičem (DCC, DX) současně

## ROOFPACK – nástřešní provedení rekup. jednotek

### ■ ROOFPACK-B

- střeška z pozinkovaného ocelového nebo lakovaného plechu
- přímá montáž na jednotku
- rám výšky 350 mm k zabudování do konstrukce střechy, rozebiratelný, s vnitřní izolací tl. 30 mm. Rám je ve spodní části opatřen otvory Ø 12 mm pro umístění kotvících šroubů M10 ke konstrukci střechy
- izolované rohové profily rámu skříně
- vodotěsné provedení vnějšího pláště
- jako příslušenství lze dodat do přívodní části jednotky elektrické ohřívачe IBET o výkonu 250 W nebo 1000 W. Ohřívач zamezí zamrznutí vodních výměníků při odstavení jednotky. Ohřívач je řízen nezávisle, zabudováním termostatem.

### ■ Typový klíč pro objednání příslušenství ROOFPACK

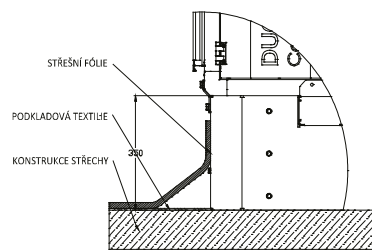
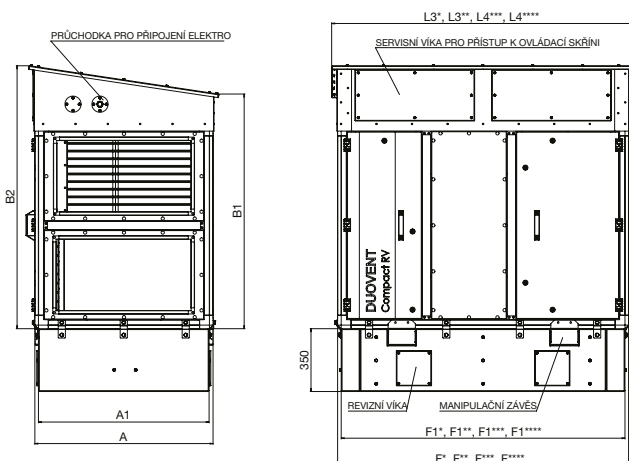
R O O F P A C K - A - D U O - R V - 3 0 0 0

- 1 – typ příslušenství ROOFPACK:  
ROOFPACK – A  
ROOFPACK – B
- 2 – označení typu rekuperační jednotky:  
DUO-RV = Duovent® Compact RV
- 3 – velikost jednotky Duovent® Compact RV:  
800, 1800, 3000, 4200, 6000, 7800



Příklad nástřešního provedení ROOFPACK-B

### Rozměry



Příklad zabudování podstavného rámu ROOFPACK-B do konstrukce střechy

| velikost | L3*<br>[mm] | L3**<br>[mm] | L4***<br>[mm] | L4****<br>[mm] | A<br>[mm] | A1<br>[mm] | B1<br>[mm] | B2<br>[mm] |
|----------|-------------|--------------|---------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|
| 800      | 1372        | 1686         | 1686          | 2000           | 678       | 638        | 836        | 993        |
| 1800     | 1686        | 2000         | 2000          | 2314           | 835       | 795        | 1150       | 1307       |
| 3000     | 1686        | 2000         | 2000          | 2314           | 992       | 952        | 1307       | 1464       |
| 4200     | 2000        | 2314         | 2314          | 2628           | 1149      | 1109       | 1464       | 1621       |
| 6000     | 2157        | 2471         | 2471          | 2785           | 1306      | 1266       | 1621       | 1778       |
| 7800     | 2157        | 2471         | 2471          | 2785           | 1463      | 1423       | 1778       | 1935       |

| velikost | F*<br>[mm] | F1*<br>[mm] | F**<br>[mm] | F1**<br>[mm] | F***<br>[mm] | F1***<br>[mm] | F****<br>[mm] | F1****<br>[mm] | m*<br>[kg] | m**<br>[kg] | m***<br>[kg] | m****<br>[kg] |
|----------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|------------|-------------|--------------|---------------|
| 800      | 1306       | 1262        | 1620        | 1576         | 1620         | 1576          | 1934          | 1890           | 58         | 71          | 74           | 86            |
| 1800     | 1620       | 1576        | 1934        | 1890         | 1934         | 1890          | 2248          | 2204           | 84         | 99          | 102          | 118           |
| 3000     | 1620       | 1576        | 1934        | 1890         | 1934         | 1890          | 2248          | 2204           | 100        | 113         | 122          | 134           |
| 4200     | 1934       | 1890        | 2248        | 2204         | 2248         | 2204          | 2562          | 2518           | 127        | 152         | 152          | 171           |
| 6000     | 2091       | 2047        | 2405        | 2361         | 2405         | 2361          | 2719          | 2675           | 151        | 179         | 179          | 208           |
| 7800     | 2091       | 2047        | 2405        | 2361         | 2405         | 2361          | 2719          | 2675           | 167        | 198         | 199          | 229           |

\* Údaje pro jednotky bez směšovací klapky, s ohřívачem (DCA, DCB, DI) nebo chladičem (DCC, DX)

\*\* Údaje pro jednotky se směšovací klapkou, s ohřívачem (DCA, DCB, DI) nebo chladičem (DCC, DX)

\*\*\* Údaje pro jednotky bez směšovací klapky, s ohřívачem (DCA, DCB, DI) a chladičem (DCC, DX) současně

\*\*\*\* Údaje pro jednotky se směšovací klapkou, s ohřívачem (DCA, DCB, DI) a chladičem (DCC, DX) současně



**DUO-RV-MOUNT – protidešťová žaluzie****DUO-RV-MOUNT**

- protidešťové žaluzie pro použití jednotky ve venkovním prostředí
- pozinkovaný ocelový plech
- síto proti vniknutí větších předmětů nebo polétavého ptactva
- na přání práškový nástřik

**Typový klíč pro objednání příslušenství DUO-RV-MOUNT**

DUO - RV - MOUNT 3 0 0 0 IN

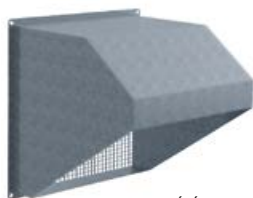
1 2

1 – velikost jednotky Duovent® Compact RV:  
800, 1800, 3000, 4200, 6000, 7800

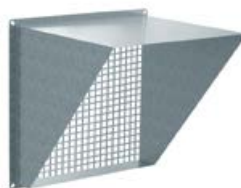
2 – typ příslušenství

IN – na sání

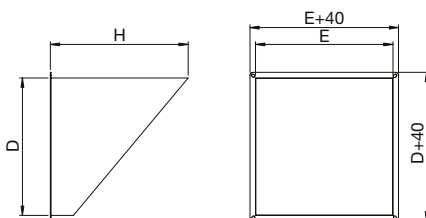
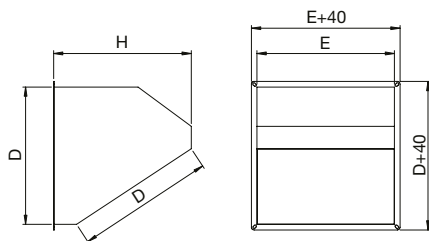
OUT – na výtlak



sání



výtlak

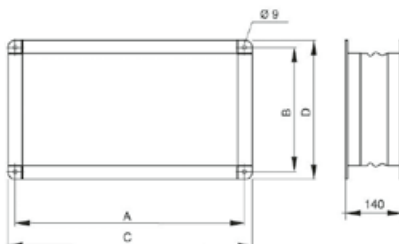


| Typ                  | E<br>[mm] | D<br>[mm] | H<br>[mm] |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| DUO-RV-MOUNT 800 IN  | 160       | 470       | 245       |
| DUO-RV-MOUNT 1800 IN | 300       | 600       | 490       |
| DUO-RV-MOUNT 3000 IN | 400       | 750       | 490       |
| DUO-RV-MOUNT 4200 IN | 470       | 900       | 490       |
| DUO-RV-MOUNT 6000 IN | 550       | 1050      | 490       |
| DUO-RV-MOUNT 7800 IN | 630       | 1200      | 620       |

| Typ                   | E<br>[mm] | D<br>[mm] | H<br>[mm] |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| DUO-RV-MOUNT 800 OUT  | 160       | 470       | 245       |
| DUO-RV-MOUNT 1800 OUT | 300       | 600       | 490       |
| DUO-RV-MOUNT 3000 OUT | 400       | 750       | 490       |
| DUO-RV-MOUNT 4200 OUT | 470       | 900       | 490       |
| DUO-RV-MOUNT 6000 OUT | 550       | 1050      | 490       |
| DUO-RV-MOUNT 7800 OUT | 630       | 1200      | 620       |

**DUO-RV-IAE**

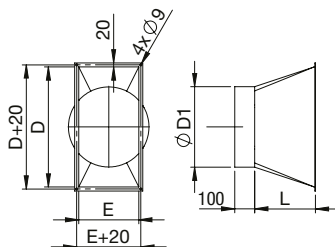
- pružná spojka pro spojení vstupních a výstupních hrdel VZT jednotky s VZT potrubím
- zabraňují přenosu chvění na vzduchovody
- šířka příruby 20 mm
- dodává se pro velikosti jednotek RV 800–7800



| Typ             | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| DUO-RV-IAE-800  | 490    | 180    | 510    | 200    |
| DUO-RV-IAE-1800 | 620    | 320    | 640    | 340    |
| DUO-RV-IAE-3000 | 770    | 420    | 790    | 440    |
| DUO-RV-IAE-4200 | 920    | 490    | 940    | 510    |
| DUO-RV-IAE-6000 | 1070   | 570    | 1090   | 590    |
| DUO-RV-IAE-7800 | 1220   | 650    | 1240   | 670    |

**DUO-RV-PRO**

- přechodový díl na kruhové potrubí
- na výtlaky jednotek velikostí RV 800–7800
- šířka příruby 20 mm



| Typ             | D [mm] | D1 [mm] | E [mm] | L [mm] |
|-----------------|--------|---------|--------|--------|
| DUO-RV-PRO-800  | 470    | 247     | 160    | 300    |
| DUO-RV-PRO-1800 | 600    | 397     | 300    | 350    |
| DUO-RV-PRO-3000 | 750    | 557     | 400    | 400    |
| DUO-RV-PRO-4200 | 900    | 627     | 470    | 450    |
| DUO-RV-PRO-6000 | 1050   | 707     | 550    | 500    |
| DUO-RV-PRO-7800 | 1200   | 797     | 630    | 500    |