



Digireg®

rotační  
výměník

EC motor



ErP conform

VAV-CAV-COP  
typy regulacemax. účinnost  
regenerace

## 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. Čtyřhranná hrdla jsou připravena na osazení tlumící vložky s rámečkem 20 mm. Rám jednotky je vyroben z hliníkových profilů, stěnové panely jsou do rámu přišroubovány. Vývody kondenzátu od regeneračního 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 vyvážené.

### 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

Rotací 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 je rotor vybaven vyplachovací komorou. Pohon rotačního výměníku se skládá z elektromotoru se šnekovou převodovkou, řemenice a řemenice. Napájecí napětí elektromotoru je 1 × 230 V/50 Hz nebo 3 × 230 V/50 Hz.

### Filtry

Na sání čerstvého vzduchu je možné umístit 2 filtrační kazetové články různých tříd filtrace tloušťky 96 mm (do velikosti 800 je možné umístit pouze jeden filtr tloušťky 96 mm). Dostupné jsou filtry ve třídách filtrace od G4 do F9. Na sání odtahovaného vzduchu je 1° filtrace s filtry M5 tl. 96 mm. Jednotku je možné doplnit v případě vícestupňové filtrace na odvodu filtračními kazetami MFL s filtračními vložkami MFR, které jsou určeny pro montáž do potrubí. Přístup k filtrům je přes revizní dveře na obslužné straně jednotky.

### Elektrické připojení

Napájecí napětí jednotek je 1 × 230 V/50 Hz nebo 3 × 400 V/50 Hz dle vybavení jednotky. Přívodní kabely, kabely k čidlům, sílové 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 odkoušena všechna čidla a pohony. Ovládací skříň je umístěna na stěně jednotky dle aktuálních prostorových požadavků konkrétního projektu (umístění ovládací skříňové systému MaR je nutné specifikovat v objednávce).

### Montáž

ve vertikální poloze (na podlahu). Konkrétní rozmístění hrdel vzhledem k obslužné straně jednotky je nutné specifikovat dle variant umístění hrdel (levá nebo pravá poloha). 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 spadem 5 % 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.

### Hluk

Hlukové údaje uvedené v tabulkách představují 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 škrťací a směšovací klapky
- talířové ventily, anemostaty, dízy, 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

### Příslušenství EL

- Digireg® digitální regulační systém pro jednotky s ohřevem i chlazením, ovladač s dotykovým displejem.
- JTR triakový spínač pro řízení výkonu elektrického ohřivače
- HIG, HYG hygrostaty
- EDF-CO2, SQA čidla CO<sub>2</sub>
- RTR termostaty
- DTS PSA tlakové snímače
- servopohony
- AIRSENS čidla kvality vzduchu (K 8.2)

### Informace

Jednotka je určena pro větrání komerčních prostor. Montážní varianty umožňují přizpůsobení požadavkům stavby. Jednotka je určena pro trvalý provoz.

## ■ Podmínky záruky

Zařízení DUOVENT® COMPACT RV TOP, včetně řídicího systému DVAV, DCAV a DCOP musí být uvedeno do provozu výhradně Prodávajícím a nebo osobou k tomu Prodávajícím určenou. Nedodržení této podmínky má za následek zánik práv Kupujícího z vadného plnění a ze Záruky za jakost. Blížší podmínky stanovuje Reklamační řád Prodávajícího.

## Typový klíč pro objednání

DUOVENT COMPACT RV 4200 T D I D X M X KL G4 + F7 / M5 D VAV L TOP LAK - C4

- 1 – velikost jednotky: **800, 1800, 3000, 4200, 6000**
- 2 – typ rotoru regeneračního výměníku:  
**T** – teplotní  
**E** – entalpický  
**S** – sorpční
- 3 – typ ohřívače:  
**DI** – elektrický ohřívač  
**DCA** – vodní pro spád na vodě 80/60 °C  
**DCB** – vodní pro spád na vodě 45/35 °C
- 4 – typ vodního chladiče:  
**DCC** – vodní pro spád na vodě 6/12 °C  
**DX** – přímý výparník pro chladivo R410A, výparná teplota 6 °C (u přímého výparníku je nutné vždy specifikovat typ chladiva, požadovaný výkon a dělení chladivého výkonu do sekcí dle použitého typu kondenzační jednotky)  
**DXr** – výparník v zapojení pro reverzibilní chod (chlazení/topení), chladivo R410A

- 5 – **MX** – směšovací klapka s přípravou pro montáž servopohonu
- C** – jednotka se směšovací klapkou umožňující 100% cirkulaci vzduchu. Pro cirkulační režim musí být jednotka vybavena vstupními klapkami KL.
- 6 – **KL** – vstupní a odvodní klapka s přípravou pro montáž servopohonu
- 7 – **třída filtrace filtru** na vstupu čerstvého vzduchu / na odtahu z větráného prostoru. Filtr přívodu s min. stupněm F7, filtr odvodu s min. M5.
- 8 – typ řídicího systému  
**D** – Digireg®
- 9 – typ řízení průtoku vzduchu  
VAV – proměnný průtok vzduchu  
CAV – konstantní průtok vzduchu  
COP – konstantní statický tlak dodávaný do VZT potrubní sítě
- 10 – poloha hrdel vzhledem k obslužné straně – viz dále (poloha levá „L“ nebo pravá „P“)
- 11 – **LAK-C4** – celolakované provedení jednotky (korozní ochrana C4)  
**MAG-C4** – vnitřní a vnější díly z materiálu MAGNE.LIS® ZM310

■ **Příklady objednání:**

**DUOVENT COMPACT RV 4200 T DI DX  
MX KL G4+F7/M5 DVAV L TOP**

Jednotka velikosti 4200 s teplotním rotorem regenerátoru, s elektrickým ohřevačem, přímým výparníkem, směšovací klapkou, dvoustupňovou filtrací na přívodu G4+F7, jednostupňovou filtrací na odvodu M5, MaR systém Digireq® s VAV, poloha hrdel levá.

**DUOVENT COMPACT RV 800 E DCA  
F7/M5 DVAV P TOP**

Jednotka velikosti 800 s entalpickým rotorem regenerátoru, s vodním ohřevčem 80/60°C, bez vstupních klapek, s vstupním filtrem F7, filtrem na odtahu M5, MaR systém Digireq® s VAV, poloha hrdel pravá.

| Třída dle EN779 | Třída dle EN ISO 16890 |
|-----------------|------------------------|
| G4              | ISO Coarse 60%         |
| M5              | ISO ePM10 50%          |
| F7              | ISO ePM2,5 70%         |
| F9              | ISO ePM1 80%           |

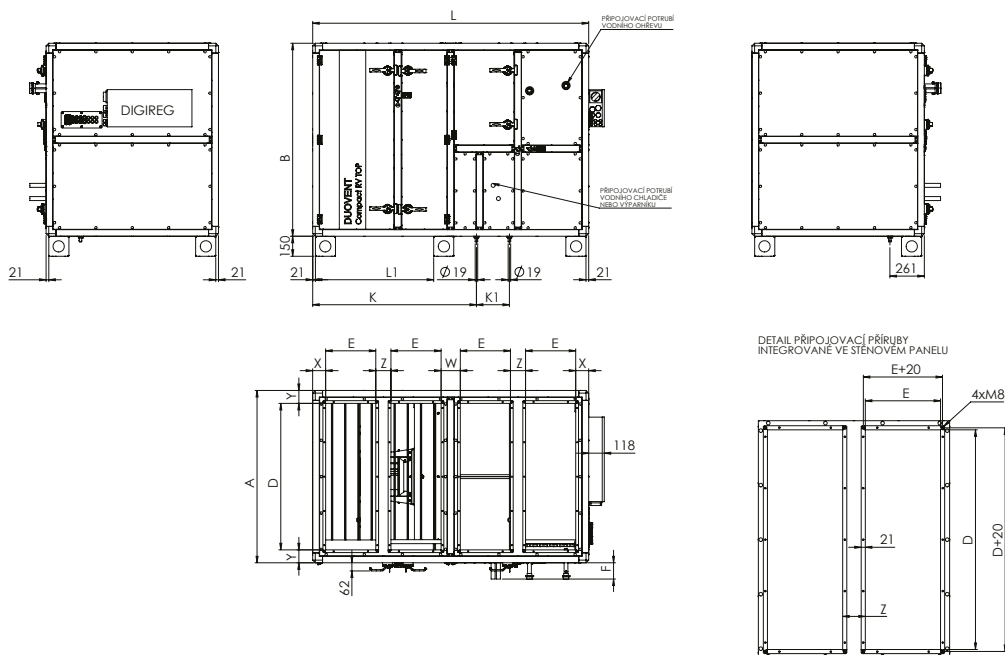
| Typ          | jmenovitý<br>průtok<br>[m³/h] | napětí<br>[V/Hz]    | ventilátor<br>přívod/odvod |              | ohřivač        |              | výkon<br>chladiče*<br>[kW] | účinnost*<br>[%] | max. průtok<br>vzduchu<br>jednotkou<br>[m³/h] | řídící<br>systém<br>Digireg® | hmotnost<br>bez MX/<br>s MX**<br>[kg] |
|--------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------|----------------|--------------|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|              |                               |                     | max.příkon<br>[W]          | proud<br>[A] | výkon*<br>[kW] | proud<br>[A] |                            |                  |                                               |                              |                                       |
| 800          | 800                           | 1×230<br>V 50<br>Hz | 418/372                    | 1,8/1,6      | –              | –            | –                          | 78,5             | 800                                           | M1-Vx                        | 186-<br>200/195-<br>205               |
| 800 DCA      |                               |                     |                            |              | 4,7            | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 800 DCB      |                               |                     |                            |              | 3,1            | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 800 DCA DCC  |                               |                     |                            |              | 4,7            | –            | 5,2                        |                  |                                               |                              |                                       |
| 800 DCA DX   |                               |                     |                            |              | 4,7            | –            | 5,8                        |                  |                                               |                              |                                       |
| 800 DI       |                               |                     |                            |              | 3              | 13           | –                          |                  |                                               | M1-E8-2                      |                                       |
| 1800         | 1800                          | 3×400<br>V 50<br>Hz | 1005/736                   | 1,6/1,2      | –              | –            | –                          | 77               | 2000                                          | M3-Vx                        | 358-<br>370/371-<br>385               |
| 1800 DCA     |                               |                     |                            |              | 11,7           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 1800 DCB     |                               |                     |                            |              | 7,8            | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 1800 DCA DCC |                               |                     |                            |              | 11,7           | –            | 15,4                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 1800 DCA DX  |                               |                     |                            |              | 11,7           | –            | 13,5                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 1800 DI      |                               |                     |                            |              | 7,5            | 10,8         | –                          |                  |                                               | M3-E8-2                      |                                       |
| 3000         | 3000                          | 3×400<br>V 50<br>Hz | 1422/1085                  | 2,2/1,7      | –              | –            | –                          | 76,3             | 3500                                          | M3-Vx                        | 430-<br>446/465-<br>482               |
| 3000 DCA     |                               |                     |                            |              | 18,2           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 3000 DCB     |                               |                     |                            |              | 13,3           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 3000 DCA DCC |                               |                     |                            |              | 18,2           | –            | 23,8                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 3000 DCA DX  |                               |                     |                            |              | 18,2           | –            | 23,7                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 3000 DI      |                               |                     |                            |              | 15             | 21,7         | –                          |                  |                                               | M3-E15                       |                                       |
| 4200         | 4200                          | 3×400<br>V 50<br>Hz | 1930/1478                  | 3/2,3        | –              | –            | –                          | 76,6             | 4500                                          | M3-Vx                        | 545-<br>570/580-<br>610               |
| 4200 DCA     |                               |                     |                            |              | 26,5           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 4200 DCB     |                               |                     |                            |              | 17,7           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 4200 DCA DCC |                               |                     |                            |              | 26,5           | –            | 33,4                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 4200 DCA DX  |                               |                     |                            |              | 26,5           | –            | 32,7                       |                  |                                               |                              |                                       |
| 4200 DI      |                               |                     |                            |              | 15             | 21,7         | –                          |                  |                                               | M3-E15                       |                                       |
| 6000         | 6000                          | 3×400<br>V 50<br>Hz | 2829/2106                  | 4,5/3,4      | –              | –            | –                          | 76,5             | 6000                                          | M3-Vx                        | 638-<br>674/735-<br>772               |
| 6000 DCA     |                               |                     |                            |              | 36,5           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 6000 DCB     |                               |                     |                            |              | 26,6           | –            | –                          |                  |                                               |                              |                                       |
| 6000 DCA DCC |                               |                     |                            |              | 36,5           | –            | 45                         |                  |                                               |                              |                                       |
| 6000 DCA DX  |                               |                     |                            |              | 36,5           | –            | 45                         |                  |                                               |                              |                                       |
| 6000 DI      |                               |                     |                            |              | 22,5           | 32,5         | –                          |                  |                                               | M3-E24                       |                                       |

\* Při jmenovitém průtoku vzduchu,  $t_e = -12^\circ\text{C}/90\%$  r.v.,  $t_i = 22^\circ\text{C}/50\%$  r.v.,  $t_s = 35^\circ\text{C}/35\%$  r.v. (LÉTO), teplotní rotor.

\*\* V závislosti na konkrétním provedení.

Výkon vodního chladiče DCC pro  $t_s = 35^\circ\text{C}/35\%$  r.v.,  $t_w = 6/12^\circ\text{C}$ . Výkon vodního ohřivače DCA pro  $t_s = 12^\circ\text{C}$ ,  $t_w = 80/60^\circ\text{C}$ .Výkon vodního ohřivače DCB pro  $t_s = 12^\circ\text{C}$ ,  $t_w = 45/35^\circ\text{C}$ . Výkon přímého výparníku DX pro chladiivo R410A,  $t_s = 35^\circ\text{C}/35\%$  r.v.,  $t_{\text{vp}} = 6^\circ\text{C}$ .

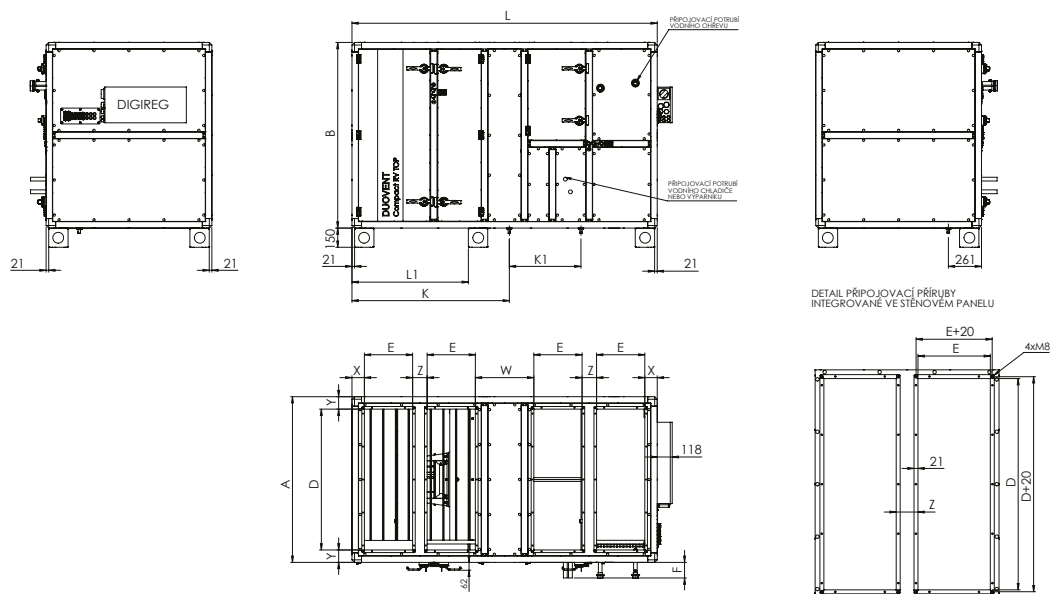
Rozměry jednotek DUOVENT® COMPACT RV TOP bez směšovací klapky (kreslená poloha jednotky „L“)



| Velikost | A [mm] | B [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | L [mm] | L1* [mm] | K [mm] | K1 [mm] | X [mm] | Y [mm] | W [mm] | Z [mm] |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 800      | 678    | 914    | 480    | 190    | 65     | 1306   | –        | 832    | 160     | 98     | 99     | 145    | 102    |
| 1800     | 992    | 1149   | 790    | 250    | 80     | 1620   | –        | 1002   | 180     | 98     | 101    | 145    | 139    |
| 3000     | 1149   | 1306   | 950    | 300    | 80     | 1777   | –        | 1072   | 230     | 98     | 100    | 145    | 117    |
| 4200     | 1306   | 1463   | 1110   | 380    | 80     | 2091   | 916      | 1240   | 250     | 98     | 98     | 145    | 114    |
| 6000     | 1463   | 1620   | 1260   | 420    | 80     | 2248   | 967      | 1320   | 250     | 98     | 101    | 145    | 113    |

\* velikosti 800, 1800, 3000 nemají středovou nohu

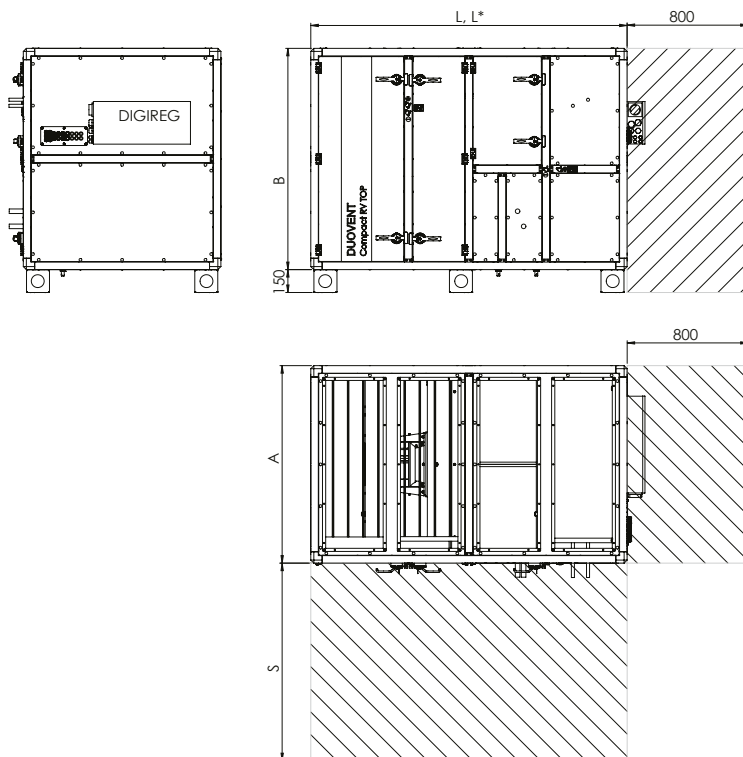
Rozměry jednotek DUOVENT® COMPACT RV TOP se směšovací klapkou (kreslená poloha jednotky „L“)



| Velikost | A<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | L<br>[mm] | L1*<br>[mm] | K<br>[mm] | K1<br>[mm] | X<br>[mm] | Y<br>[mm] | W<br>[mm] | Z<br>[mm] |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 800      | 678       | 914       | 480       | 190       | 65        | 1463      | –           | 832       | 310        | 98        | 99        | 301       | 102       |
| 1800     | 992       | 1149      | 790       | 250       | 80        | 1777      | –           | 1002      | 320        | 98        | 101       | 301       | 139       |
| 3000     | 1149      | 1306      | 950       | 300       | 80        | 2091      | –           | 1072      | 530        | 98        | 100       | 460       | 117       |
| 4200     | 1306      | 1463      | 1110      | 380       | 80        | 2405      | 916         | 1240      | 565        | 98        | 98        | 460       | 114       |
| 6000     | 1463      | 1620      | 1260      | 420       | 80        | 2562      | 967         | 1320      | 620        | 98        | 101       | 460       | 113       |

\* velikosti 800, 1800, 3000 nemají středovou nohu

Servisní prostor pro obsluhu a opravy jednotek DUOVENT® COMPACT RV TOP



| Velikost | A<br>[mm] | B<br>[mm] | L<br>[mm] | L*<br>[mm] | S<br>[mm] |
|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 800      | 678       | 914       | 1306      | 1463       | 700       |
| 1800     | 992       | 1149      | 1620      | 1777       | 1000      |
| 3000     | 1149      | 1306      | 1777      | 2091       | 1200      |
| 4200     | 1306      | 1463      | 2091      | 2405       | 1350      |
| 6000     | 1463      | 1620      | 2248      | 2562       | 1500      |

L – délka jednotky bez směšovací klapky

L\* – délka jednotky se směšovací klapkou

Schéma uspořádání komponentů jednotek  
 DUOVENT® COMPACT RV TOP bez směšování  
 (poloha levá „L“)

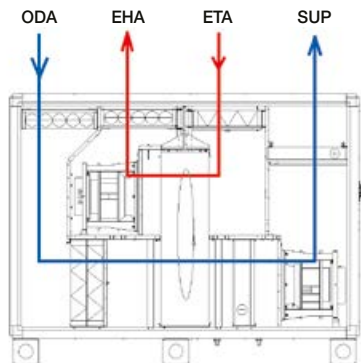
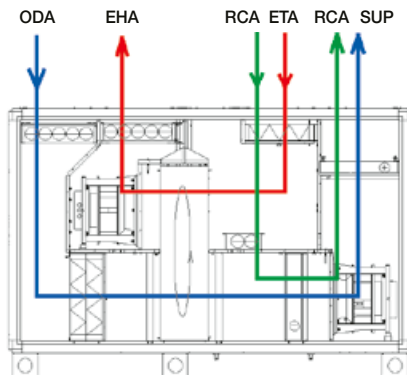
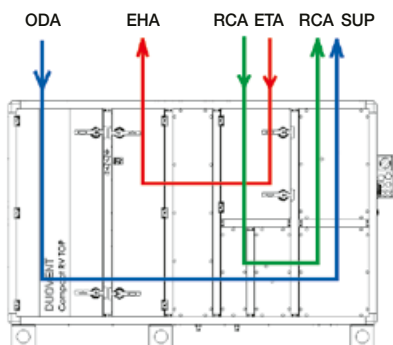


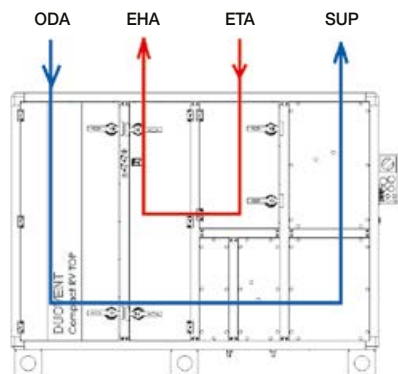
Schéma uspořádání komponentů jednotek  
 DUOVENT® COMPACT RV TOP se směšováním  
 (poloha levá „L“)



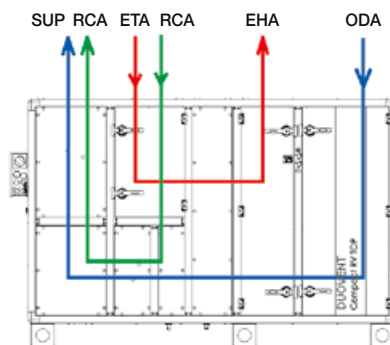
Varianty hrdel – vertikální provedení (pohled z obslužné strany):  
 Poloha hrdel levá „L“



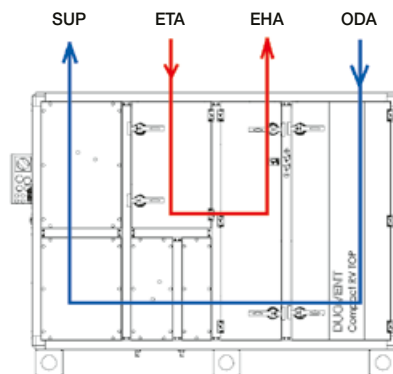
Poloha hrdel levá „L“



Poloha hrdel pravá „P“



Poloha hrdel pravá „P“

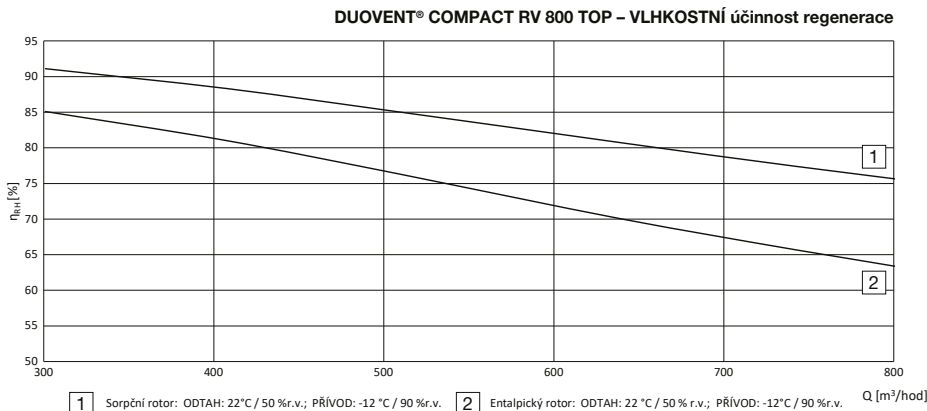
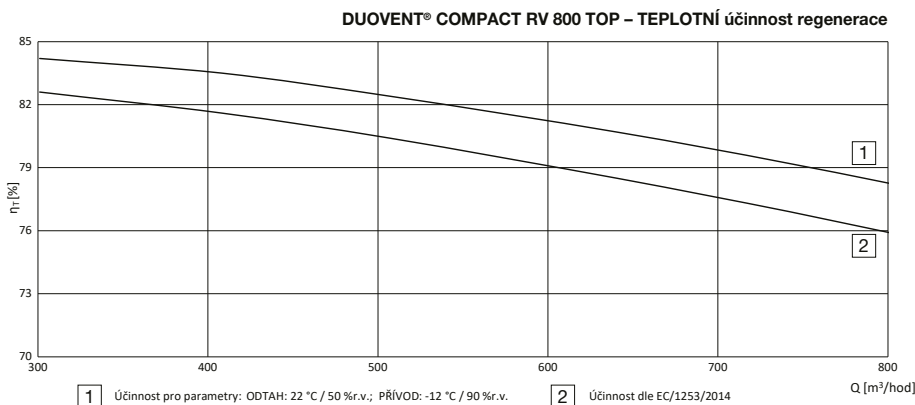
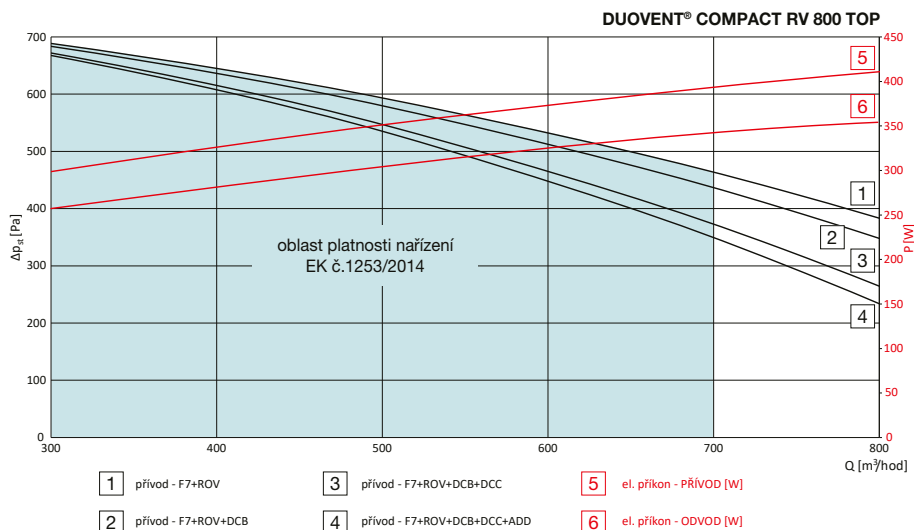


ODA – čerstvý vzduch  
 SUP – přívodní vzduch  
 ETA – odtahový vzduchu (z prostoru)  
 EHA – odpadní vzduch  
 RCA – cirkulační vzduch

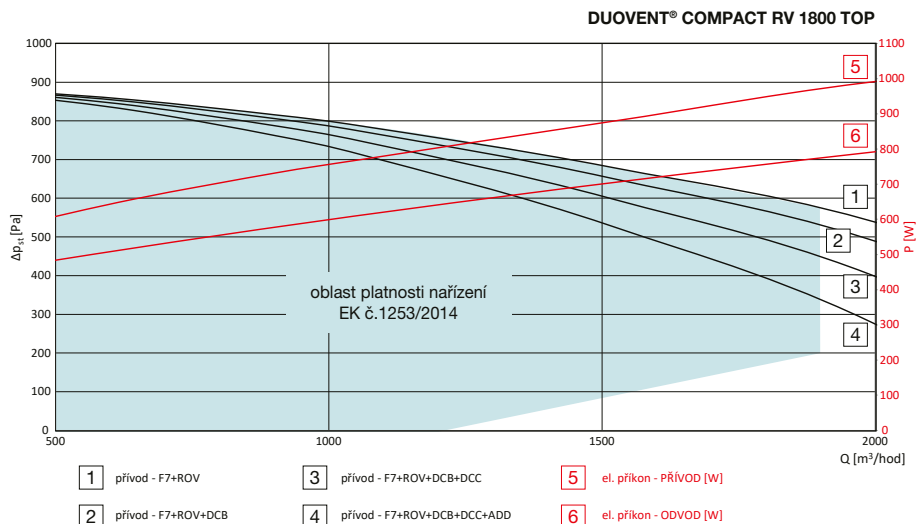
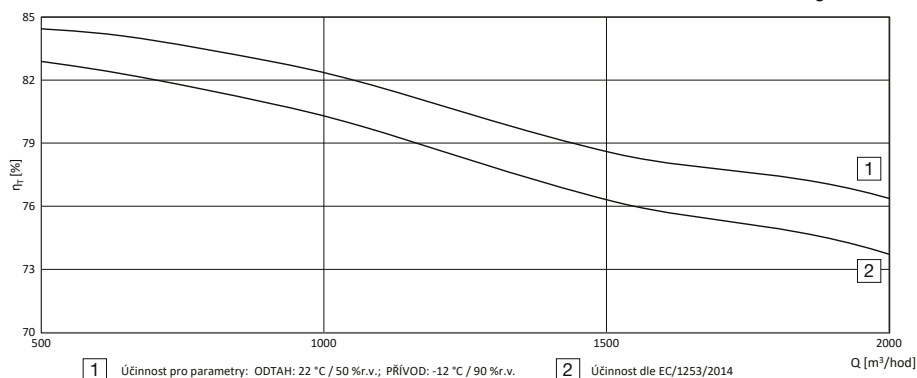
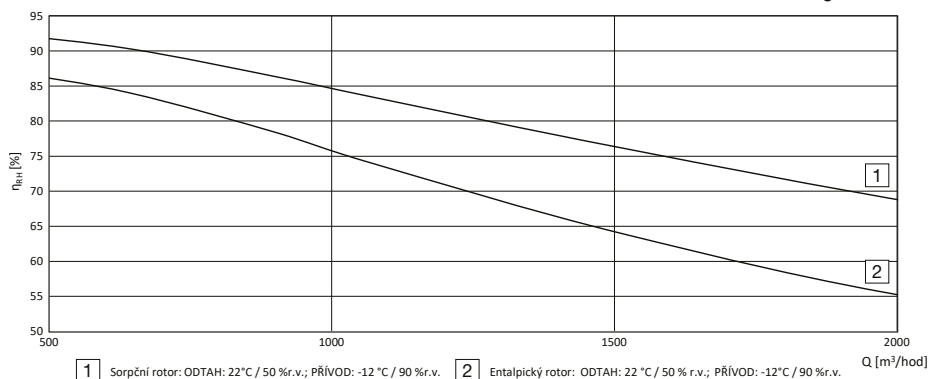
## Charakteristiky

Q průtok vzduchu (m³/h)  
 $\Delta p_{st}$  externí statický tlak jednotky (Pa)  
P elektrický příkon (W)  
 $\eta$  účinnost rekuperace tepla (%)

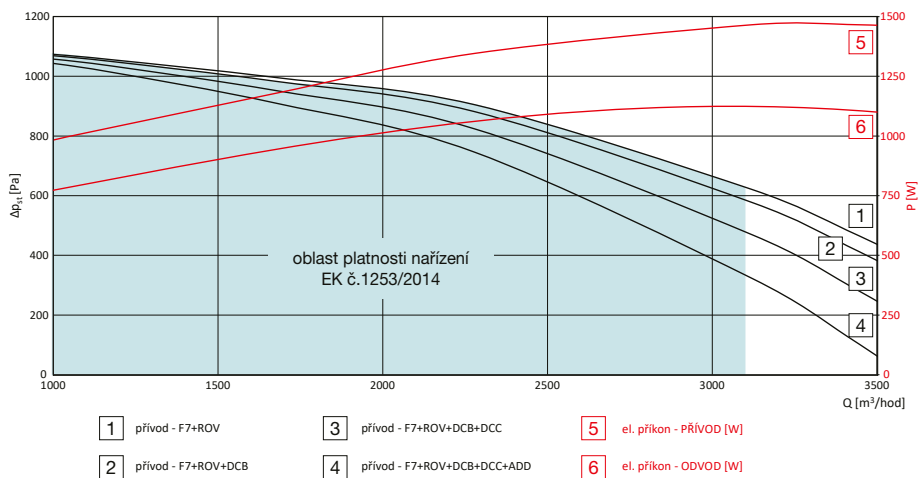
F7+RV+DCB+DCC ... výkonová křivka s maximální tlakovou ztrátou  
vnitřních součástí na straně přívodu  
(tzn. filtr F7 na přívodu, regenerátor, vodní  
ohříváč 3ř, vodní chladič 4ř, eliminátor kapek)



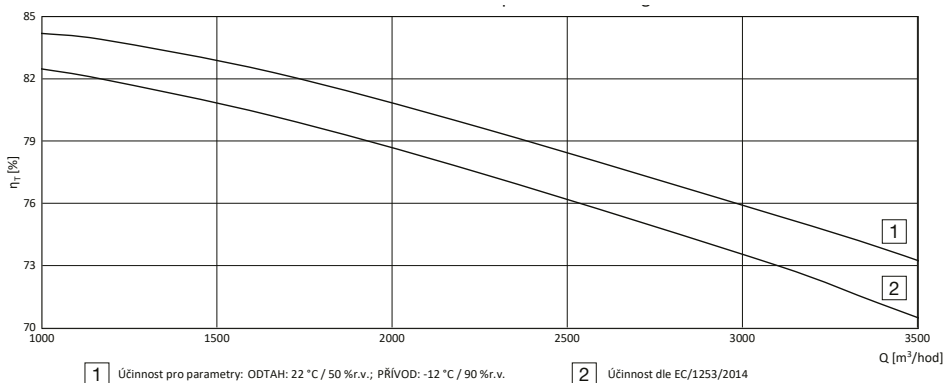


**DUOVENT® COMPACT RV 1800 TOP – TEPLOTNÍ účinnost regenerace****DUOVENT® COMPACT RV 1800 TOP – VLHKOSTNÍ účinnost regenerace**

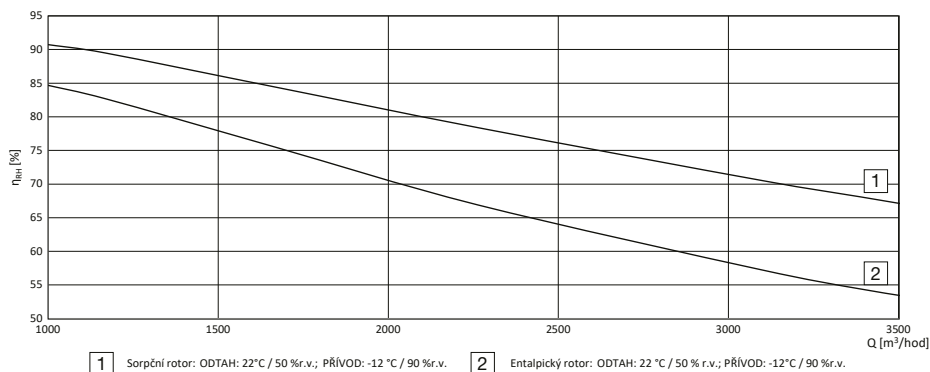
**DUOVENT® COMPACT RV 3000 TOP**

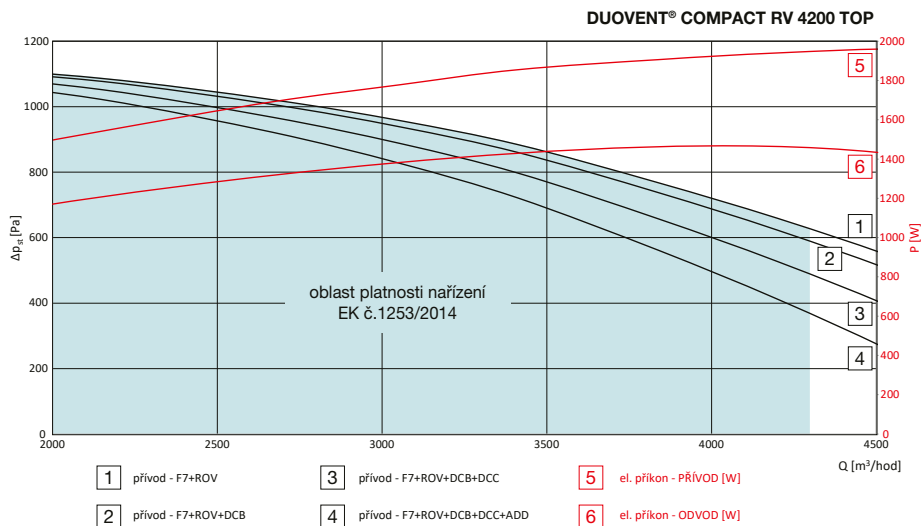
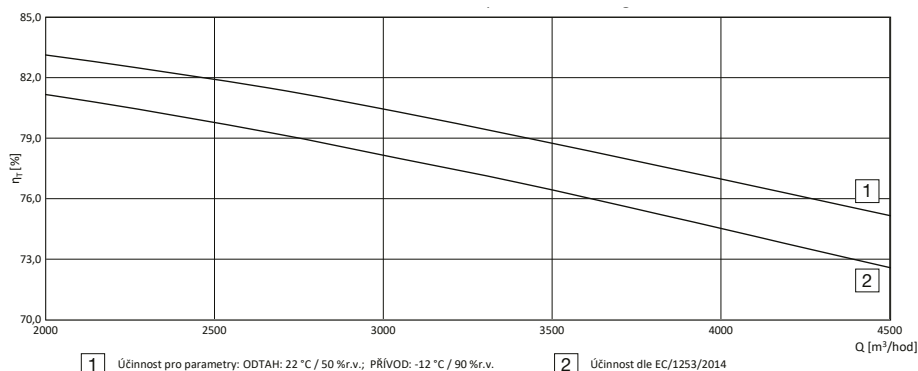
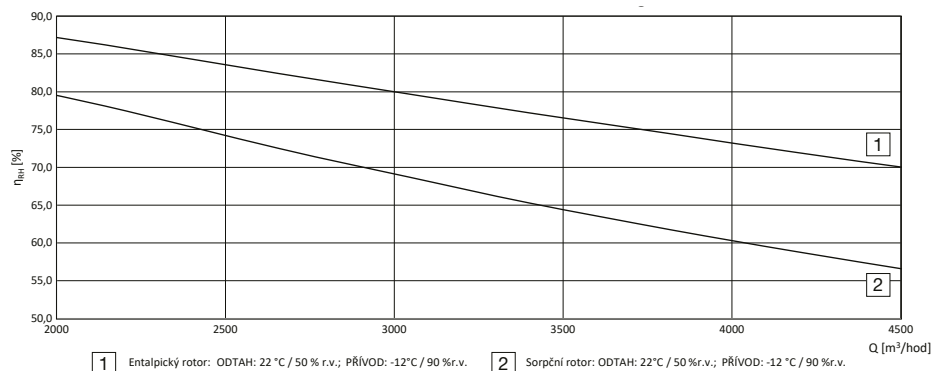


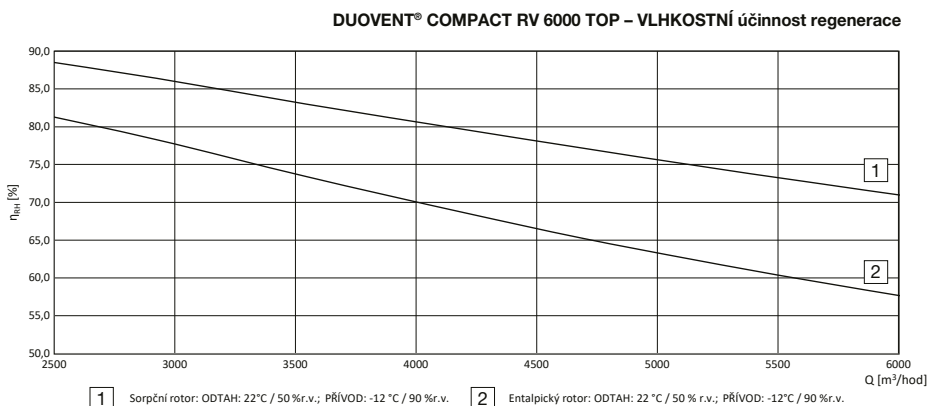
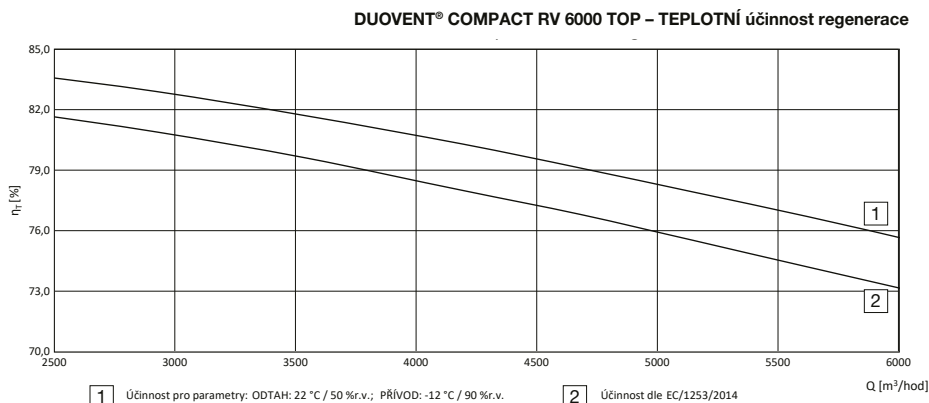
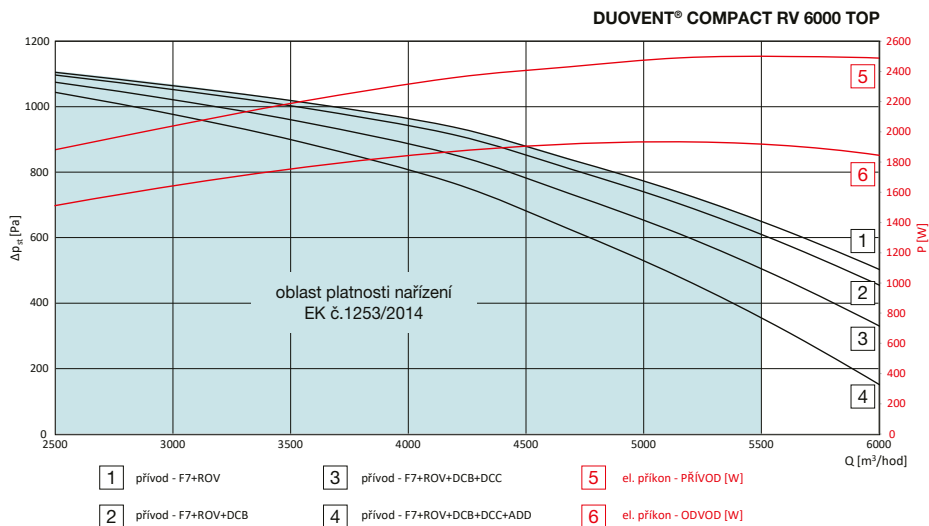
**DUOVENT® COMPACT RV 3000 TOP – TEPLOTNÍ účinnost regenerace**



**DUOVENT® COMPACT RV 3000 TOP – VLHKOSTNÍ účinnost regenerace**



**DUOVENT® COMPACT RV 4200 TOP – TEPLOTNÍ účinnost regenerace****DUOVENT® COMPACT RV 4200 TOP – VLHKOSTNÍ účinnost regenerace**



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

## DUOVENT® COMPACT RV TOP 800 (pro Q = 700m³/h)

| Hz                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA</sub> |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý               | 52 | 59  | 67  | 71  | 69   | 63   | 55   | 49   | 75              |
| přívod                | 51 | 63  | 72  | 75  | 76   | 76   | 67   | 64   | 81              |
| L <sub>WA</sub> odtah | 53 | 58  | 66  | 71  | 68   | 62   | 56   | 50   | 74              |
| odpad                 | 51 | 63  | 71  | 75  | 76   | 76   | 67   | 64   | 81              |
| plášť**               | 46 | 61  | 67  | 61  | 53   | 47   | 32   | 25   | 69              |

## DUOVENT® COMPACT RV TOP 1800 (pro Q = 1900m³/h)

| Hz                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA</sub> |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý               | 45 | 52  | 65  | 67  | 66   | 67   | 59   | 51   | 72              |
| přívod                | 49 | 59  | 74  | 74  | 80   | 81   | 72   | 68   | 84              |
| L <sub>WA</sub> odtah | 44 | 50  | 63  | 67  | 65   | 66   | 59   | 51   | 72              |
| odpad                 | 47 | 57  | 71  | 71  | 79   | 79   | 72   | 68   | 83              |
| plášť**               | 43 | 56  | 69  | 59  | 56   | 51   | 37   | 29   | 69              |

## DUOVENT® COMPACT RV TOP 3000 (pro Q = 3100m³/h)

| Hz                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA</sub> |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý               | 41 | 49  | 63  | 70  | 69   | 69   | 62   | 55   | 75              |
| přívod                | 46 | 57  | 72  | 76  | 84   | 83   | 75   | 72   | 87              |
| L <sub>WA</sub> odtah | 41 | 49  | 63  | 71  | 69   | 69   | 62   | 56   | 75              |
| odpad                 | 46 | 56  | 71  | 77  | 83   | 83   | 76   | 72   | 87              |
| plášť**               | 41 | 54  | 67  | 62  | 60   | 54   | 41   | 33   | 69              |

## DUOVENT® COMPACT RV TOP 4200 (pro Q = 4300m³/h)

| Hz                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA</sub> |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý               | 46 | 48  | 68  | 69  | 69   | 68   | 61   | 55   | 75              |
| přívod                | 51 | 57  | 74  | 76  | 83   | 81   | 73   | 70   | 86              |
| L <sub>WA</sub> odtah | 47 | 50  | 67  | 71  | 69   | 68   | 62   | 56   | 75              |
| odpad                 | 52 | 58  | 74  | 77  | 83   | 81   | 74   | 71   | 86              |
| plášť**               | 46 | 55  | 69  | 62  | 60   | 52   | 39   | 31   | 70              |

## DUOVENT® COMPACT RV TOP 6000 (pro Q = 5500m³/h)

| Hz                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA</sub> |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý               | 41 | 50  | 70  | 70  | 69   | 69   | 61   | 57   | 76              |
| přívod                | 49 | 59  | 76  | 78  | 83   | 81   | 73   | 71   | 86              |
| L <sub>WA</sub> odtah | 41 | 53  | 70  | 72  | 69   | 68   | 62   | 58   | 76              |
| odpad                 | 49 | 61  | 76  | 80  | 83   | 80   | 74   | 72   | 87              |
| plášť**               | 44 | 58  | 71  | 65  | 60   | 51   | 39   | 32   | 72              |

\* Údaje pro konfiguraci:

PŘÍVOD-KL.PR.+F7+RV+DCC+DCB /ODVOD-KL.ODV.+M5+RV

\*\* akustický výkon vyzařovaný opláštěním jednotky

Charakteristiky regeneračních jednotek dle 2009/125/EC, nařízení EK č.1253/2014

| Velikost jednotky | nominální průtok vzduchu [m³/h] | SFP <sub>int</sub> [W/(m³/s)] | účinnost regenerace [%] | SFP <sub>int LIMIT 2018</sub> [W/(m³/s)] | externí tlak [Pa] |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| 800               | 700                             | 974                           | 77,8                    | 1215                                     | 350               |
| 1800              | 1900                            | 1006                          | 73,3                    | 1030                                     | 350               |
| 3000              | 3100                            | 956                           | 73,1                    | 974                                      | 350               |
| 4200              | 4300                            | 917                           | 73,4                    | 933                                      | 350               |
| 6000              | 5500                            | 899                           | 74,6                    | 919                                      | 350               |

Technické údaje vodních ohřeváčů DCA (t<sub>w</sub> = 80/60 °C) a DCB (t<sub>w</sub> = 45/35 °C)

| Velikost jednotky | teplotní spád [°C] | výkon [W] | 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              | 4,7       | 800                   | 12                           | 29,5                          | 2                                 | 0,21               |
|                   | 45/35              | 3,1       |                       |                              | 23,7                          | 5                                 | 0,27               |
| 1800              | 80/60              | 11,7      | 1800                  | 12                           | 31,5                          | 5                                 | 0,52               |
|                   | 45/35              | 7,8       |                       |                              | 24,9                          | 11                                | 0,68               |
| 3000              | 80/60              | 18,2      | 3000                  | 12                           | 30,2                          | 4                                 | 0,8                |
|                   | 45/35              | 13,3      |                       |                              | 25,2                          | 9                                 | 1,15               |
| 4200              | 80/60              | 26,5      | 4200                  | 12                           | 30,9                          | 6                                 | 1,17               |
|                   | 45/35              | 17,7      |                       |                              | 24,6                          | 8                                 | 1,54               |
| 6000              | 80/60              | 36,5      | 6000                  | 12                           | 30,2                          | 5                                 | 1,6                |
|                   | 45/35              | 26,6      |                       |                              | 25,3                          | 16                                | 2,31               |

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

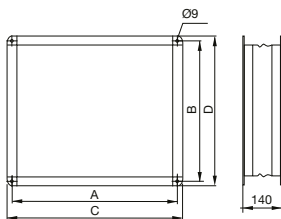
| Velikost jednotky | teplotní spád<br>[°C] | výkon<br>[W] | průtok vzduchu<br>[m³/h] | vstupní teplota vzduchu<br>/ vlhkost vzduchu (%) | výstupní teplota<br>vzduchu [°C] | tlak. ztráta na straně<br>vody/chladiva [kPa] | průtok vody<br>[m³/h] |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| 800               | 6/12°C                | 5,2          | 800                      | 35°C/35%                                         | 20                               | 4                                             | 0,74                  |
|                   | 6                     | 5,8          |                          |                                                  | 19,1                             | 75                                            |                       |
| 1800              | 6/12°C                | 15,4         | 1800                     | 35°C/35%                                         | 16,8                             | 16                                            | 2,2                   |
|                   | 6                     | 14,2         |                          |                                                  | 18,7                             | 41                                            |                       |
| 3000              | 6/12°C                | 23,8         | 3000                     | 35°C/35%                                         | 17,7                             | 15                                            | 3,4                   |
|                   | 6                     | 23,7         |                          |                                                  | 17,7                             | 48                                            |                       |
| 4200              | 6/12°C                | 33,4         | 4200                     | 35°C/35%                                         | 17,7                             | 20                                            | 4,77                  |
|                   | 6                     | 32,7         |                          |                                                  | 18                               | 68                                            |                       |
| 6000              | 6/12°C                | 45           | 6000                     | 35°C/35%                                         | 17,5                             | 19                                            | 6,42                  |
|                   | 6                     | 45           |                          |                                                  | 18,5                             | 76                                            |                       |

Technické údaje el. ohřivačů (napájecí napětí 1x230V/50Hz pro velikost 800, 3x400V/50Hz pro velikost 1800 až 6000, přiřazení regulačních sad)

| Velikost jednotky | typ DI<br>(standardní provedení) | výkon<br>[kW] | počet sekcí | sada Digireg® |
|-------------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------------|
| 800               | IBE-RV-TOP-800-3/1               | 3             | 1           | M1-E8-2       |
| 1800              | IBE-RV-TOP-1800-7,5/1            | 7,5           | 1           | M3-E8-2       |
| 3000              | IBE-RV-TOP-3000-15/1             | 15            | 1           | M3-E15        |
| 4200              | IBE-RV-TOP-4200-15/1             | 15            | 1           | M3-E15        |
| 6000              | IBE-RV-TOP-6000-22/2             | 22,5          | 2           | M3-E24        |

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

## Příslušenství



### DUO-RV-TOP-IAE

- pružná spojka pro spojení vstupních a výstupních hrdel VZT jednotky se VZT potrubím
- zabráňuje přenosu chvění na vzduchovody
- šířka příruby 20 mm
- dodává se pro velikosti jednotek RV TOP 800–6000

| Typ                 | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| DUO-RV-TOP-IAE-800  | 500       | 210       | 520       | 230       |
| DUO-RV-TOP-IAE-1800 | 810       | 270       | 830       | 290       |
| DUO-RV-TOP-IAE-3000 | 970       | 320       | 990       | 340       |
| DUO-RV-TOP-IAE-4200 | 1130      | 400       | 1150      | 420       |
| DUO-RV-TOP-IAE-6000 | 1280      | 440       | 1300      | 460       |