

ErP conform



Digireg®



VAV-CAV-COP
typy regulace



max. účinnost
regenerace



EC motor



Rotační
výměník



těsný
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. 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.

Motor

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 skříňí 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 % objemu

vého průtoku. Pohon rotačního výměníku 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 víceúrovňové 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, 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 ozkoušena všechna čidla a pohony. Ovládací skříň je umístěna na stěně jednotky dle aktuálních prostorových požadavků konkrétního projektu (umístění ovládací skříňe 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 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. Nástřešní venkovní provedení jednotek (ROOFPACK-A a ROOFPACK-B) je nutné konzultovat s výrobním závodem před objednávkou.

Hluk

uvedený v tabulkách představuje hladiny akustického výkonu na jednotlivých hrdlech jednotky s korekcí váhového filtru A, hladinu akustického výkonu pláště celé jednotky a hladinu akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od obslužné strany jednotky (ve volném poli Q = 2).

Varianty

Jednotlivé varianty jednotky se rozlišují dle výbavy 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 – škrťáci 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

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 CO₂
- RTR – termostaty
- DTS PSA – tlakové snímače
- servopohonu
- AIRSENS čidla kvality vzduchu

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 včetně řídicího systému DVAV, DCAV a DCOP musí být uvedeno do provozu výhradně Prodávajícím anebo osobou k tomu Prodávajícím určenou. Nedodržení této podmínky má za následek zánik práv Kupujícího z vadnější plnění a ze Záruky za jakost. Bližší podmínky stanovuje Reklamační řád Prodávajícího.

Typový klíč pro objednávání

DUOVENT COMPACT RV 4 2 0 0 T D I D X M X K L G 4 + F 7 / M 5 D V A V A V

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 – velikost jednotky – 800, 1800, 3000, 4200, 6000, 7800

2 – typ rotoru regeneračního výměníku:

- T – teplotní
- E – entalpický
- S – sorpční

3 – typ ohřivače:

- DI – elektrický ohřivač
- 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 nebo R32, výparná teplota 6 °C (u přímého výparníku je nutné vždy specifikovat typ chladiva, požadovaný výkon a dělení chladicího výkonu do sekcí dle použitého typu kondenzační jednotky).

DXr – výparník v zapojení pro reverzibilní chod (chlazení/topení), chladivo R410A nebo R32

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. Od 1. 1. 2016 filtr přívodu s min. stupněm F7, filtr odvodu s min. stupněm 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 AV nebo AV2)

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%

Příklady objednání

DUOVENT COMPACT RV 4200T DI DX MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

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

DUOVENT COMPACT RV 800 E DCA M5/G4 DVAV AV2

Jednotka velikosti 800 s entalpickým rotorem regenerátoru, s vodním ohřivačem 80/60 °C, bez vstupních klapek, s vstupním filtrem M5, filtrem na odtahu G4, MaR systém Digireg® s VAV, poloha hrdel AV2.

Typ	jmenovitý průtok [m³/h]	napětí [V/Hz]	ventilátor přívod/odvod		ohřívač		výkon chladiče* [kW]	účinnost* [%]	max. průtok vzduchu jednotkou [m³/h]	řídící systém Digireg®	hmotnost bez MX/ s MX** [kg]
			max.příkon [W]	proud [A]	výkon* [kW]	proud [A]					
800	800	1×230 V 50 Hz	341/300	1,5/1,3	-	-	-	81,2	800	M1-Vx	155–208 171–224
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	-				
1800	1800	3×400 V 50 Hz	902/750	1,3/1,1	-	-	-	78,4	2000	M3-Vx	278–355 298–375
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	-				
3000	3000	3×400 V 50 Hz	1346/1137	1,95/1,65	-	-	-	78,3	3500	M3-Vx	357–440 381–464
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	-				
4200	4200	3×400 V 50 Hz	1692/1520	2,45/2,2	-	-	-	78,5	4500	M3-Vx	429–557 456–584
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	-				
6000	6000	3×400 V 50 Hz	2290/2000	3,3/2,9	-	-	-	78	6000	M3-Vx	624–757 654–787
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	-				
7800	7800	3×400 V 50 Hz	2965/2546	4,3/3,7	-	-	-	78,3	8000	M3-Vx	635–786 668–819
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	-				

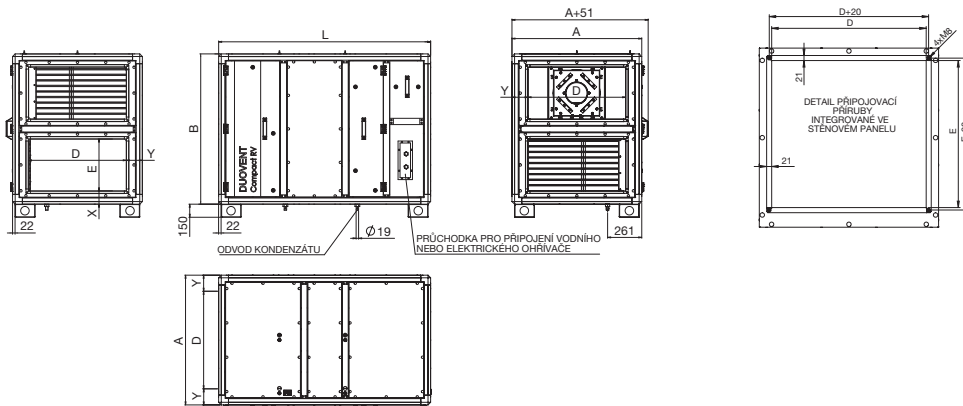
* Při jmenovitém průtoku vzduchu, $t_e = -12\text{ °C} / 90\% \text{ r.v.}$, $t_i = 22\text{ °C} / 50\% \text{ r.v.}$, $t_w = 32\text{ °C} / 40\% \text{ r.v.}$ (LÉTO), teplotní rotor.

** V závislosti na konkrétním provedení.

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

Rozměry

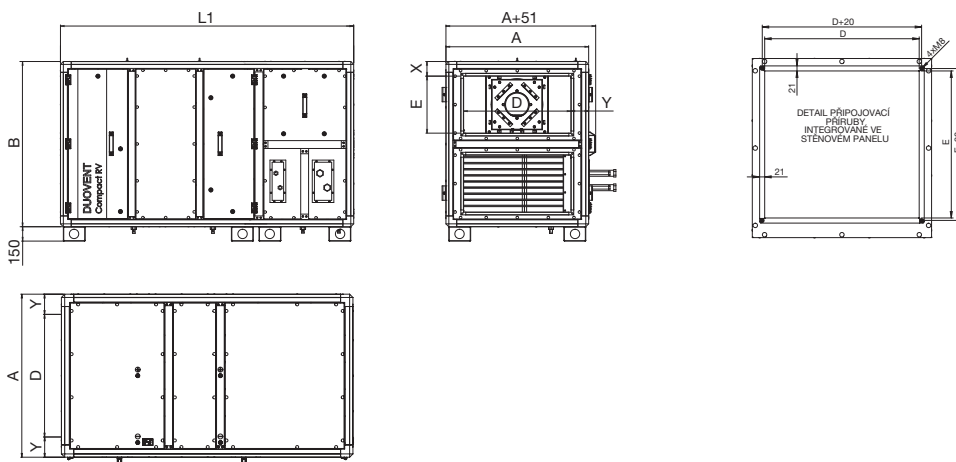
Rozměry jednotek DUOVENT® pouze s vodním nebo elektrickým ohřivačem (DCA, DCB, DI), nebo pouze s chladičem (DCC, DX):



Velikost	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	L (proMX)* [mm]	X [mm]	Y [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“.

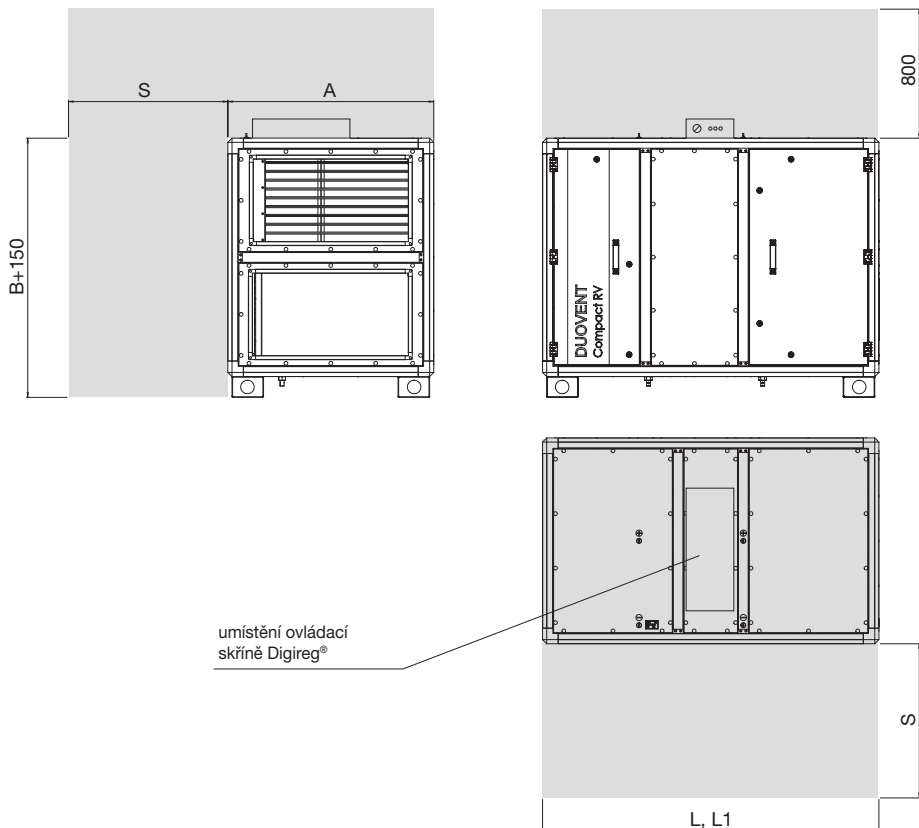
Rozměry jednotek DUOVENT® s vodním nebo elektrickým ohřivačem (DCA, DCB, DI) a chladičem (DCC, DX) současně:



Velikost	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	L1 [mm]	L1 (pro MX)* [mm]	X [mm]	Y [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“.

Servisní prostor pro obsluhu a opravy jednotek Duovent® Compact RV



Velikost	A [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L (pro MX) [mm]	L1 (pro MX) [mm]	S [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:

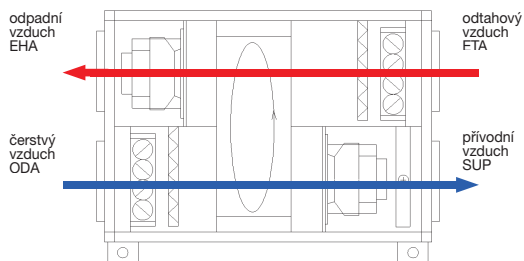
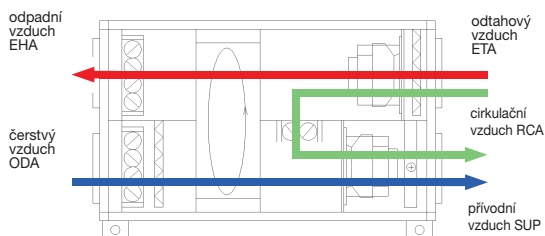
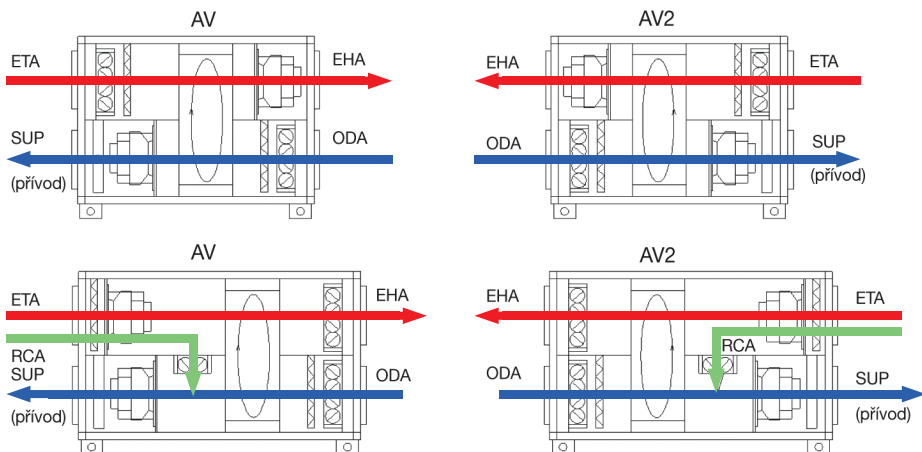


Schéma uspořádání komponentů jednotek Duovent® Compact RV se směšováním:



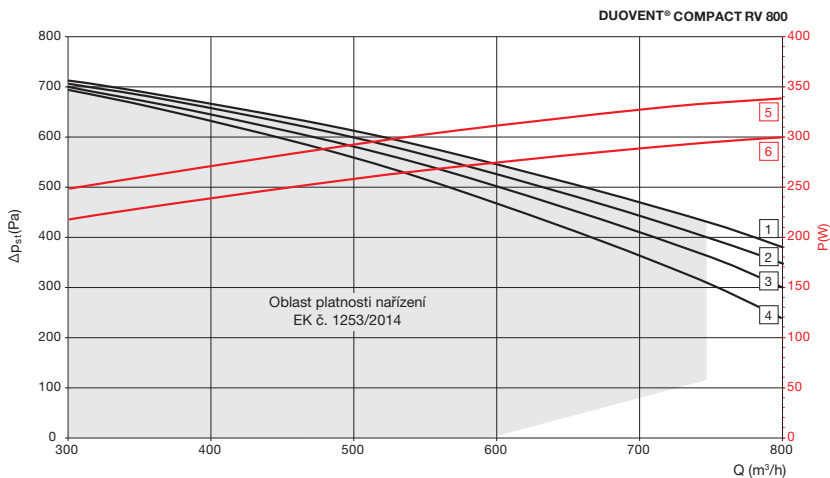
Varianty hrdel – vertikální provedení jednotky (pohled z obslužné strany):



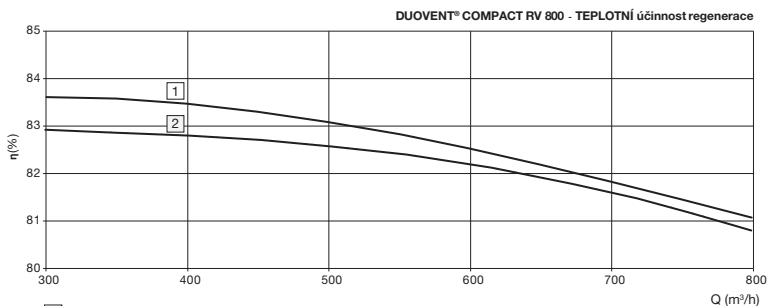
Charakteristiky

Q průtok vzduchu (m³/h)
 Δp_{st} externí statický tlak jednotky (Pa)
 P elektrický příkon (W)

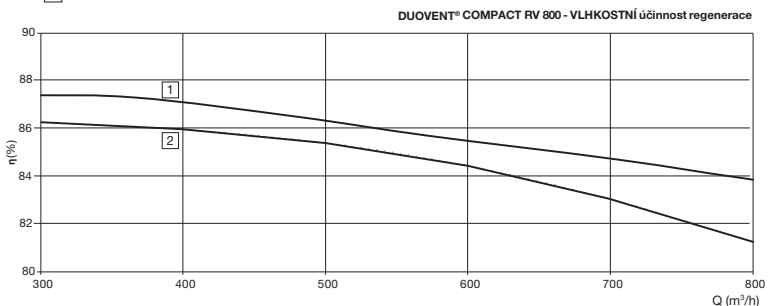
η účinnost rekuperace tepla nebo vlhkosti (%)
 ADD tlaková ztráta doplňkových součástí (vyšší filtrační třída, DX apod.)
 4 výkonová křivka s max. tlakovou ztrátou vnitřních součástí (+ADD)



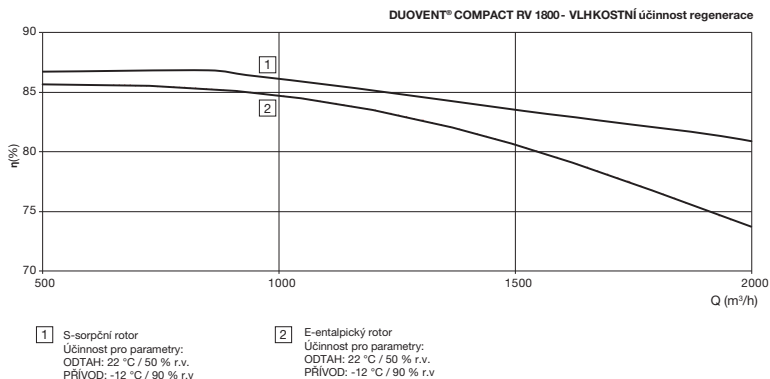
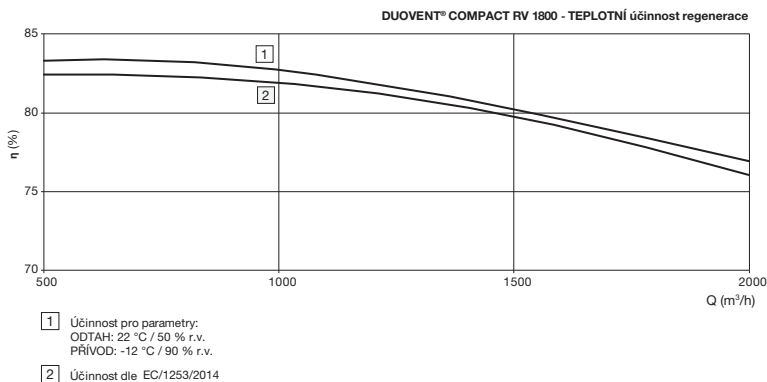
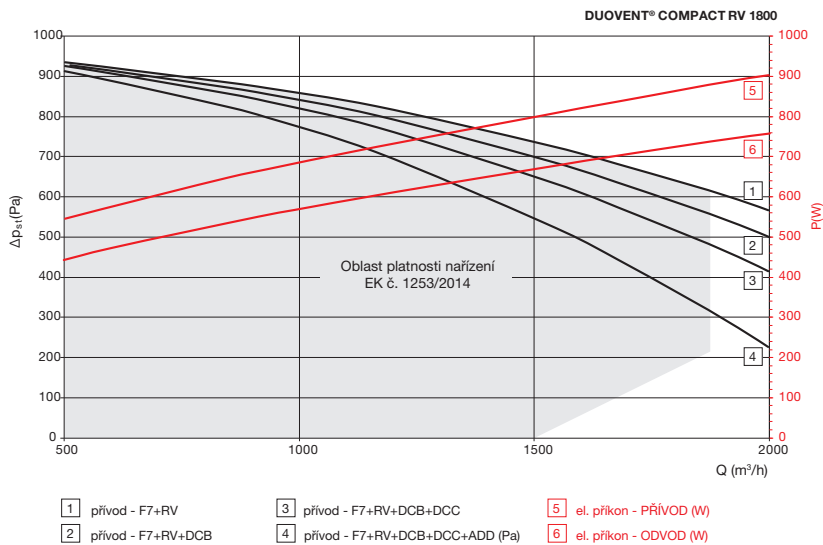
- | | | | | | |
|---|--------------------|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | přívod - F7+RV | 3 | přívod - F7+RV+DCB+DCC | 5 | el. příkon - PŘÍVOD (W) |
| 2 | přívod - F7+RV+DCB | 4 | přívod - F7+RV+DCB+DCC+ADD (Pa) | 6 | el. příkon - ODVOD (W) |

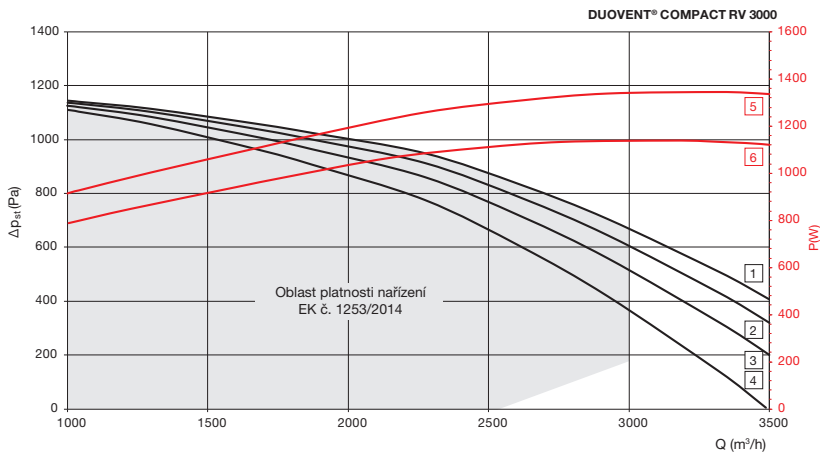


- | | |
|---|---|
| 1 | Účinnost pro parametry:
ODTAH: 22 °C / 50 % r.v.
PŘÍVOD: -12 °C / 90 % r.v. |
| 2 | Účinnost dle EC/1253/2014 |

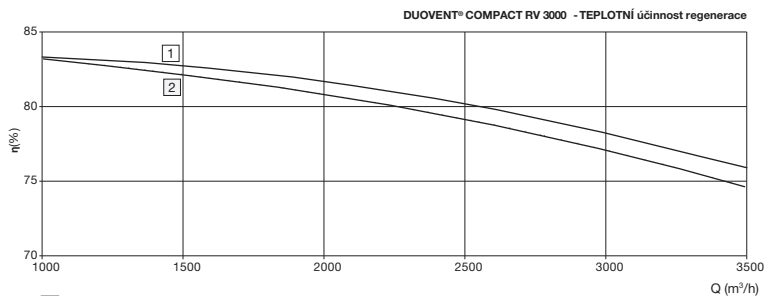


- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | S-sorpční rotor
Účinnost pro parametry:
ODTAH: 22 °C / 50 % r.v.
PŘÍVOD: -12 °C / 90 % r.v. | 2 | E-entlupický rotor
Účinnost pro parametry:
ODTAH: 22 °C / 50 % r.v.
PŘÍVOD: -12 °C / 90 % r.v. |
|---|--|---|---|

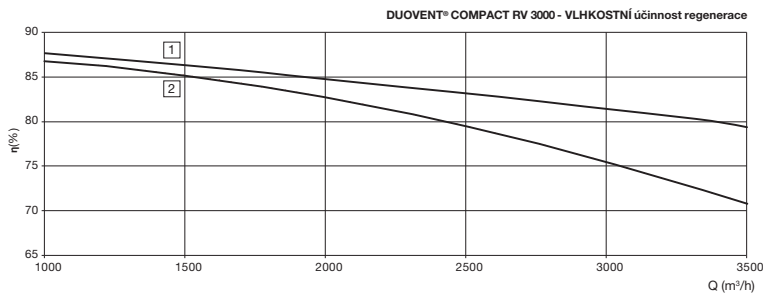




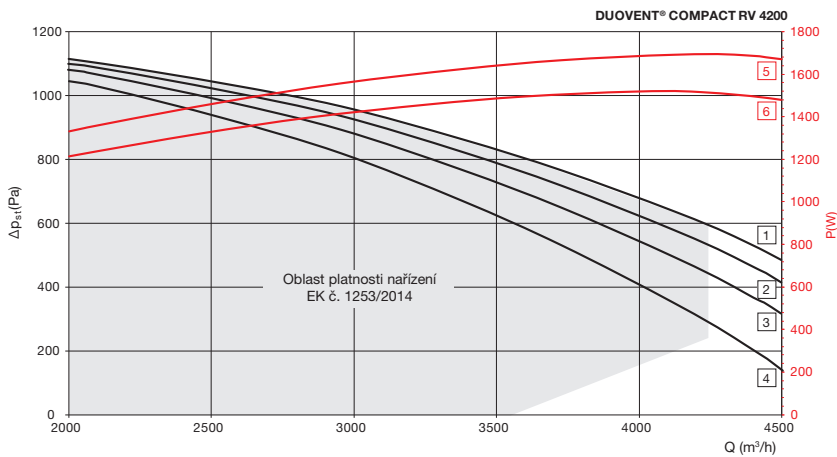
- | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------------|
| 1 přívod - F7+RV | 3 přívod - F7+RV+DCB+DCC | 5 el. příkon - PŘÍVOD (W) |
| 2 přívod - F7+RV+DCB | 4 přívod - F7+RV+DCB+DCC+ADD (Pa) | 6 el. příkon - ODVOD (W) |



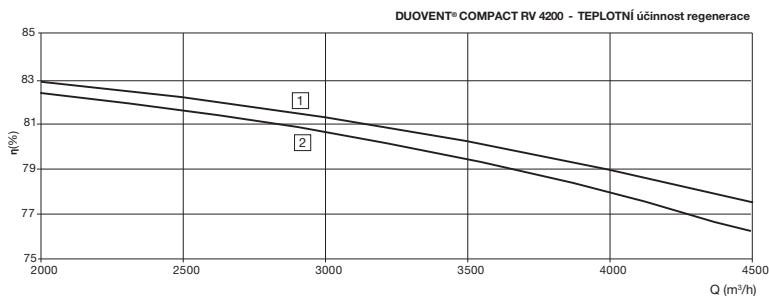
- | |
|--|
| 1 Účinnost pro parametry:
ODTAH: 22 °C / 50 % r.v.
PŘÍVOD: -12 °C / 90 % r.v. |
| 2 Účinnost dle EC/1253/2014 |



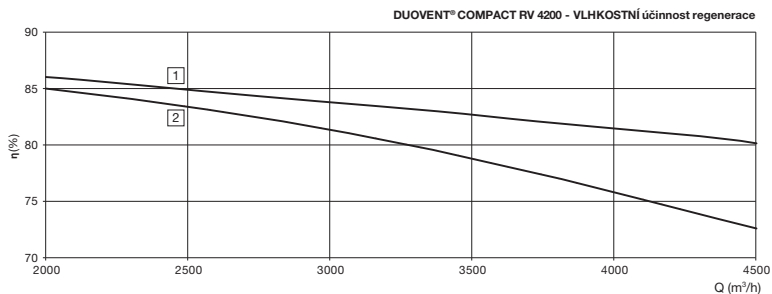
- | | |
|---|---|
| 1 S-sorpční rotor
Účinnost pro parametry:
ODTAH: 22 °C / 50 % r.v.
PŘÍVOD: -12 °C / 90 % r.v. | 2 E-entální rotor
Účinnost pro parametry:
ODTAH: 22 °C / 50 % r.v.
PŘÍVOD: -12 °C / 90 % r.v. |
|---|---|



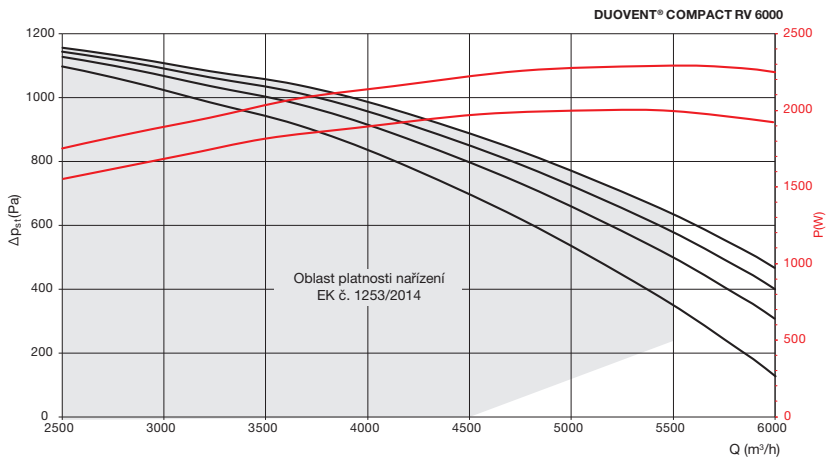
- | | | | | | |
|---|--------------------|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | přívod - F7+RV | 3 | přívod - F7+RV+DCB+DCC | 5 | el. příkon - PŘÍVOD (W) |
| 2 | přívod - F7+RV+DCB | 4 | přívod - F7+RV+DCB+DCC+ADD (Pa) | 6 | el. příkon - ODVOD (W) |



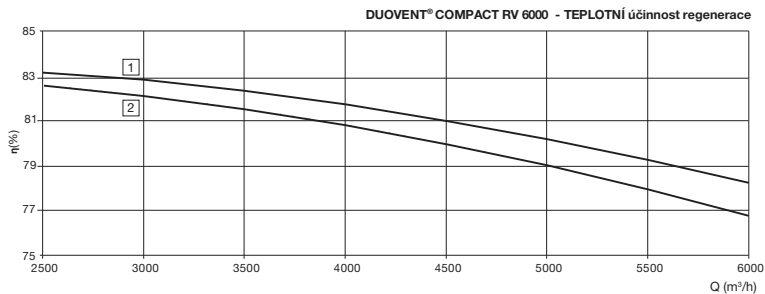
- | | |
|---|---|
| 1 | Účinnost pro parametry:
ODTAH: 22 °C / 50 % r.v.
PŘÍVOD: -12 °C / 90 % r.v. |
| 2 | Účinnost dle EC/1253/2014 |



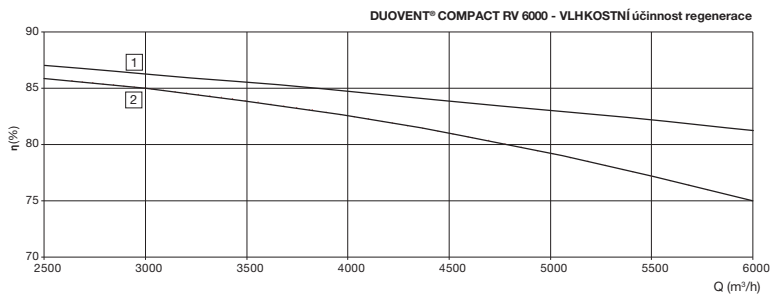
- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | S-sorpční rotor
Účinnost pro parametry:
ODTAH: 22 °C / 50 % r.v.
PŘÍVOD: -12 °C / 90 % r.v. | 2 | E-entalpický rotor
Účinnost pro parametry:
ODTAH: 22 °C / 50 % r.v.
PŘÍVOD: -12 °C / 90 % r.v. |
|---|--|---|---|



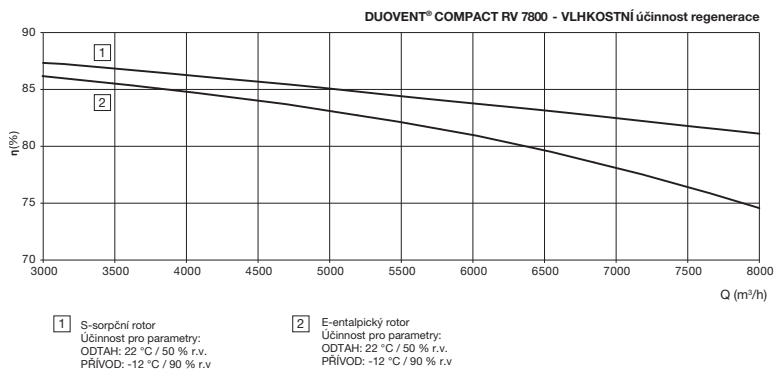
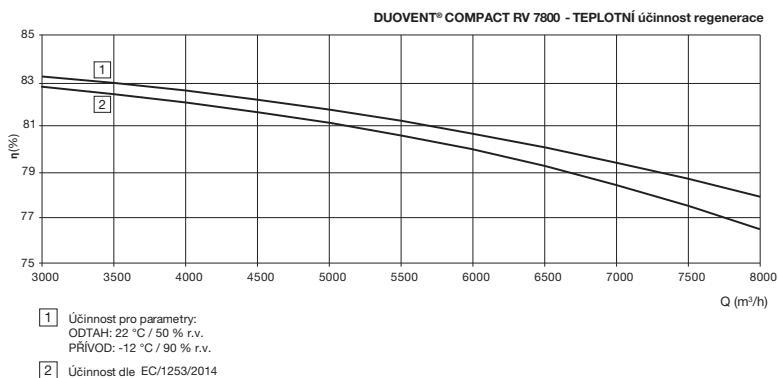
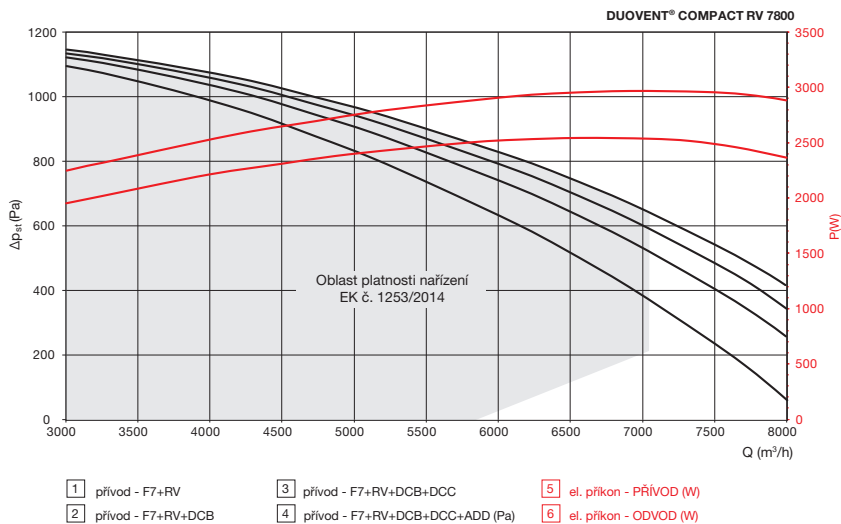
- | | | | | | |
|---|--------------------|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | přívod - F7+RV | 3 | přívod - F7+RV+DCB+DCC | 5 | el. příkon - PŘÍVOD (W) |
| 2 | přívod - F7+RV+DCB | 4 | přívod - F7+RV+DCB+DCC+ADD (Pa) | 6 | el. příkon - ODVOD (W) |



- | | |
|---|---|
| 1 | Účinnost pro parametry:
ODTAH: 22 °C / 50 % r.v.
PŘÍVOD: -12 °C / 90 % r.v. |
| 2 | Účinnost dle EC/1253/2014 |



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | S-sorpční rotor
Účinnost pro parametry:
ODTAH: 22 °C / 50 % r.v.
PŘÍVOD: -12 °C / 90 % r.v. | 2 | E-entalpický rotor
Účinnost pro parametry:
ODTAH: 22 °C / 50 % r.v.
PŘÍVOD: -12 °C / 90 % r.v. |
|---|--|---|---|



Hladina akustického výkonu (tlaku) v oktávnových pásmech [db(A)]*

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	49	53	62	65	61	55	48	41	68
přívod	47	57	67	71	71	71	61	58	76
L _{WA} odtah	48	52	59	63	59	53	46	40	66
odpad	48	59	68	72	72	72	64	61	78
plášť**	30	40	49	49	44	35	17	10	53
L _{PA} okolí (1m)**	22	32	41	41	36	27	9	2	45

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	47	52	62	65	59	60	54	46	68
přívod	50	59	71	72	76	76	69	64	81
L _{WA} odtah	43	48	60	62	57	58	51	44	66
odpad	49	58	72	72	78	78	70	66	82
plášť**	32	40	53	50	50	41	24	16	56
L _{PA} okolí (1m)**	24	32	45	42	42	33	16	8	48

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	39	45	57	65	61	61	55	48	68
přívod	43	53	67	72	78	78	71	67	82
L _{WA} odtah	37	43	57	64	60	60	54	47	67
odpad	44	54	69	74	80	80	73	69	84
plášť**	26	35	49	50	52	43	26	19	55
L _{PA} okolí (1m)**	18	27	41	42	44	35	18	11	47

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

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	43	42	63	64	60	60	54	47	68
přívod	47	51	69	72	77	76	68	65	81
L _{WA} odtah	41	42	62	63	59	59	53	46	67
odpad	48	54	71	74	80	78	71	68	83
plášť**	30	34	51	50	51	41	24	17	56
L _{PA} okolí (1m)**	22	26	43	42	43	33	16	9	48

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	38	43	66	65	62	61	55	53	70
přívod	45	53	72	74	79	76	69	68	82
L _{WA} odtah	38	46	65	65	61	60	54	53	70
odpad	46	57	74	77	81	78	72	72	85
plášť**	28	37	54	53	53	41	25	21	58
L _{PA} okolí (1m)**	20	29	45	45	45	33	17	13	50

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	41	50	66	69	65	62	56	57	72
přívod	45	57	77	79	81	78	72	72	85
L _{WA} odtah	41	50	66	68	64	61	56	56	72
odpad	49	60	80	82	84	80	75	76	88
plášť**	30	40	59	58	55	43	28	28	63
L _{PA} okolí (1m)**	22	32	51	50	47	35	20	17	55

** Útlum pláště s hodnotou R_w.

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

velikost jednotky	nominální průtok vzduchu [m³/h]	SFPint [W/(m³/s)]	účinnost regenerace [%]	SFPint _{LIMIT 2018} [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

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 ($t_{sp} = 6\text{ °C}$, chladivo R410A)

velikost jednotky	teplotní spád/ výparná 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 x 230V/50Hz pro velikost 800, 3 x 400 V / 50 Hz pro velikosti 1800 až 7800),
 přiražení regulačních sad:**

velikost jednotky	typ DI (standardní provedení)	výkon [kW]	počet sekcí	sada Digireg®
800	IBE-RV-800-3/1	3,0	1	M1-E8-2
1800	IBE-RV-1800-7,5/1	7,5	1	M3-E15
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-A

- střecha z pozinkovaného ocelového nebo lakovaného plechu
- přímá montáž na jednotku
- rám výšky 150mm v kombinaci s nohami
- izolované rohové profily rámu skříně
- vodotěsné provedení vnějšího pláště
- jako příslušenství lze dodat do přívodní části jednotky elektrické ohřivače IBET o výkonu 250W nebo 1000W. Ohřivač zamezí zamrznutí vodních výměníků při odstavení jednotky. Ohřivač 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

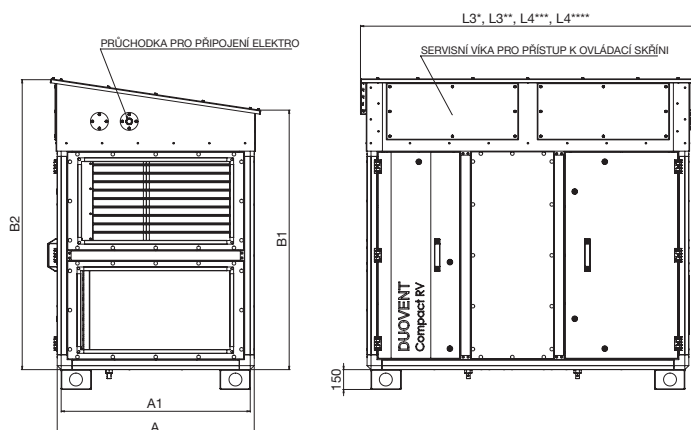
1 2 3

- 1 – typ příslušenství ROOFPACK:
ROOFPACK – A
ROOFPACK – B
- 2 – označení typu regenerační 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* [mm]	L3** [mm]	L4*** [mm]	L4**** [mm]	A [mm]	A1 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	m* [kg]	m** [kg]	m*** [kg]	m**** [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 ohřivačem (DCA, DCB, DI) nebo chladičem (DCC, DX)

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

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

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

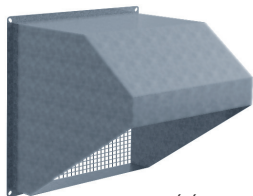
DUO-RV-MOUNT

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

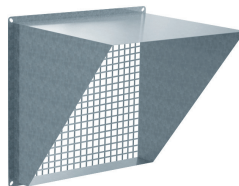
Typový klíč pro objednání příslušenství DUO-RV-MOUNT

D U O - R V - M O U N T 3 0 0 0 I N

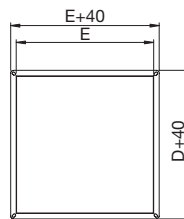
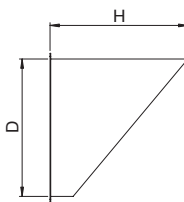
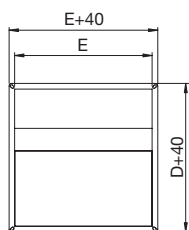
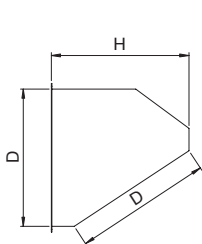
- 1 2
- 1 – velikost jednotky Duovent® Compact RV:
800, 1800, 3000, 4200, 6000, 7800
- 2 – typ příslušenství
IN – na sání
OUT – na výtlačk



sání



výtlačk

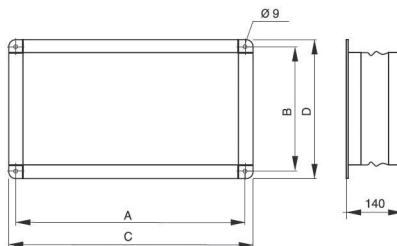
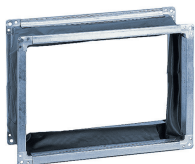


Typ	E [mm]	D [mm]	H [mm]
DUO-RV-MOUNT 800 IN	160	470	245
DUO-RV-MOUNT 1800 IN	300	600	490
DUO-RV-MOUNT 3000 IN	400	750	490
DUO-RV-MOUNT 4200 IN	470	900	490
DUO-RV-MOUNT 6000 IN	550	1050	490
DUO-RV-MOUNT 7800 IN	630	1200	620

Typ	E [mm]	D [mm]	H [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

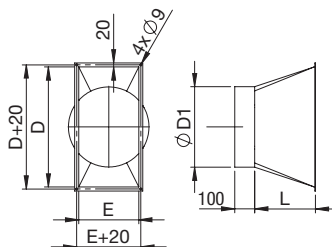
- pružná spojka pro spojení vstupních a výstupních hrdel VZT jednotky s VZT potrubím
- zabraňují přenosu chvění na vzduchovody
- šířka příruby 20 mm
- dodává se pro velikosti jednotek RV 800–7800



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 výtlačky 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