

ErP

ErP conform

DR

Digireg®

VCC

VAV-CAV-COP
typy regulace

91%

max. účinnost
rekuperace

EC

EC motor

BP

Bypass

Technické parametry

Skříň

Patentovaný modulární systém ISOSTREAM® se stěnovými panely tloušťky 45 mm, které jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu s vnějším lakováním v odstínu RAL 9002 (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 nebo plně snímatelnými panely. 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 připravené pro napojení protizápachového sifonu. Na přání zákazníka je možné plášť jednotky opatřit atypickou povrchovou ochranou s vyšší korozní odolností.

Ventilátory

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

Motory

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

Rekuperátor

Rekuperační protiproudý výměník se zcela oddělenými proudy přívodního a odvodního vzduchu je vyroben z hliníku. Součástí rekuperátoru je bypass s klapkou, která plně řídí vstup vzduchu do výměníku nebo do bypassu. Na přání je možné rekuperátor dovybavit cirkulační nebo směšovací klapkou (označení C nebo MX).

Filtry

Na sání čerstvého vzduchu a sání odtahového vzduchu je možné umístit 2 kompaktní filtrační články různých tříd filtrace tloušťky 48 mm nebo 1 filtrační článek tloušťky 96 mm (pro jednotky velikostí DV 1800 až 7800). Pro velikosti DV 500, 800, 1200 je možné montovat pouze jeden filtrační článek tloušťky 48 mm. Dostupné jsou filtry v 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 (resp. IFL) s filtračními vložkami MFR (resp. IFR), které jsou určeny pro montáž do potrubí.

Klapky

Hliníkové regulační klapky s přípravou pro osazení servopohonu jsou integrovány na sání čerstvého a odtahovaného vzduchu. Klapky splňují třídu těsnosti 2 dle EN1751. Na přání je možné jednotku dovybavit klapkami v třídě těsnosti 3.

Ohřívače a chladiče vzduchu

Jednotka je v závislosti na provedení vybavena vodním nebo elektrickým ohřívačem vzduchu. Pro potřeby letního chlazení vzduchu je montován vodní chladič nebo přímý výparník. Pro potřeby bivalentního ohřevu je možné výparník vyrobit v reverzibilním provedení. Výparníky jsou standardně navrženy pro chladič R410A a R32. Vodní ohřívače a chladiče mají standardně měděné trubky a hliníkové lamely v pozinkovaném ocelovém rámu. Pro potřeby vyšší korozní ochrany je možné výměníky opatřit dodatečnou antikorozi ochranou. Elektrické ohřívače mají standardně hladké topné tyče a jsou vybaveny provozním termostatem se spouštěcí teplotou 60 °C a havarijním termostatem s ručním resetem a spouštěcí teplotou 120 °C.

Elektrické připojení

Napájecí napětí 1×230 V/50 Hz nebo 3×400 V/50 Hz je závislé na vybavení jednotky. Přívodní kabely, kabely k čidlům a silové kabely 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 digitální regulací Digireg® dle konfigurace jednotky. V případě, že je jednotka vybavena systémem MaR přímo z výrobního závodu, jsou elektricky připojena a odzkoušena všechna čidla a pohony. Ovládací skříň je umístěna na stěně jednotky (v případě atypického umístění ovládací skříň systému MaR je nutné toto konzultovat s výrobcem).

Montáž

Ve vertikální (označení poloh „xV“) nebo horizontální (označení poloh „xH“) poloze pod strop nebo na podlahu (označení poloh „xP“). Konkrétní rozmístění hrdel vzhledem k obslužné straně je nutné specifikovat. Před jednotkou je nutné zachovat předepsaný servisní prostor pro potřeby servisních zásahů, výměny filtrů apod. Pod jednotkou musí být prostor pro instalaci sifonu pro odvod kondenzátu. Jednotku je nutné montovat se spádem 5% směrem k odvodnímu hrdlu kondenzátu na straně chladiče vzduchu. Potrubí VZT se připojuje na připravená kruhová (DUOVENT® DV 500 až 1200) nebo v sendvičovém panelu integrovaná obdélníková hrdla (DUOVENT® DV 1800 až 7800). Doporučujeme mezi hrdla potrubí a jednotku montovat pružné manžety pro eliminaci přenosu vibrací z jednotky do potrubí. Obdélníková hrdla jsou integrována ve stěnovém sendvičovém panelu jednotky a rozteč rohových připojovacích otvorů je optimalizována pro připojovací příruby P20. Pro podstropní montáž na závitové tyče M10 je jednotka vybavena 4 ks podstropních závěsů (pro velikosti DUOVENT® DV 500 až 1200) nebo 8 ks podstropních závěsů (pro velikosti DUOVENT® DV 1800 až 7800).

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 a hladinu akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od obslužné strany jednotky (ve volném poli Q = 2). Akustické parametry jsou v toleranci ±3 dB.

Podmínky záruky

Zařízení DUOVENT® COMPACT DV 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 vadného plnění a ze Záruky za jakost. Bližší podmínky stanovuje Reklamační řád Prodávajícího.

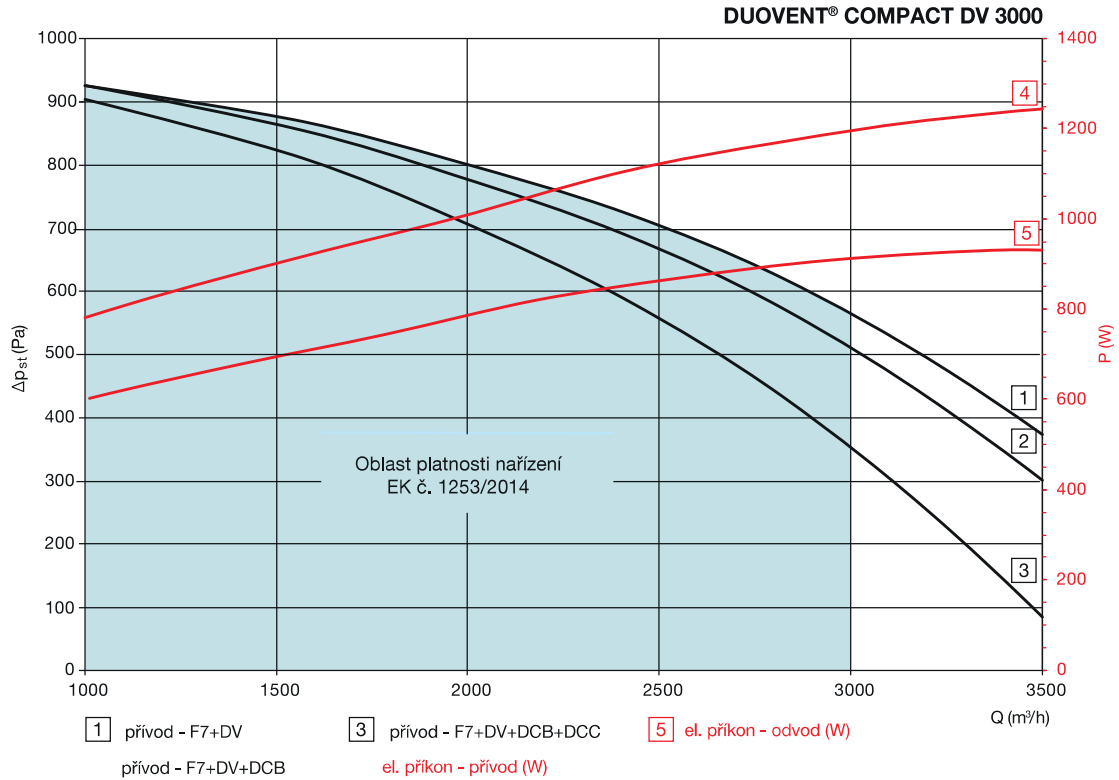
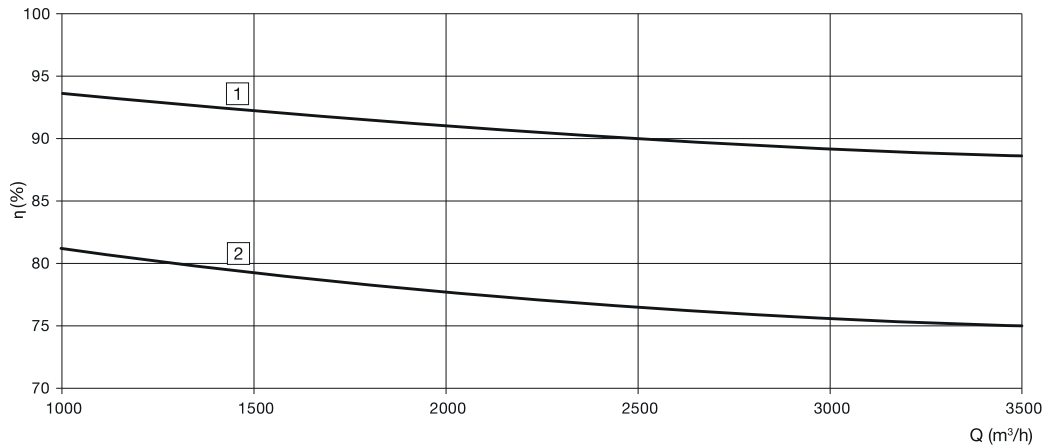
| Typ | nominální průtok [m³/h] | napětí [V/Hz] | ventilátor přívod/odvod | | ohřivač | | výkon chladiče* [kW] | účinnost* [%] | max. průtok vzduchu jednotkou** [m³/h] | řídící systém | hmot.*** [kg] |
|--------------|----------------------------|------------------|----------------------------|--------------|----------------|--------------|----------------------------|------------------|---|---------------|------------------|
| | | | max. příkon [W] | proud [A] | výkon* [kW] | proud [A] | | | | | |
| 500 | 450 | 1×230 V 50 Hz | 180/127 | 0,8/0,6 | - | - | - | 89,8 | 550 | M1-Vx | 91-103 |
| 500 DCA | | | | | 2,9 | - | - | | | | |
| 500 DCB | | | | | 2,1 | - | - | | | | |
| 500 DCA DCC | | | | | 2,9 | - | 2 | | | | |
| 500 DCA DX | | | | | 2,9 | - | 2,8 | | | | |
| 500 DI | | | | | 2 | 8,7 | - | | | | |
| 800 | 720 | 1×230 V 50 Hz | 326/235 | 1,4/1,0 | - | - | - | 90 | 900 | M1-Vx | 136-153 |
| 800 DCA | | | | | 4,7 | - | - | | | | |
| 800 DCB | | | | | 3,1 | - | - | | | | |
| 800 DCA DCC | | | | | 4,7 | - | 3 | | | | |
| 800 DCA DX | | | | | 4,7 | - | 4,3 | | | | |
| 800 DI | | | | | 3,6 | 16 | - | | | | |
| 1200 | 1200 | 1×230 V 50 Hz | 489/431 | 2,1/1,9 | - | - | - | 90,4 | 1400 | M1-Vx | 187-214 |
| 1200 DCA | | | | | 8,3 | - | - | | | | |
| 1200 DCB | | | | | 5,3 | - | - | | | | |
| 1200 DCA DCC | | | | | 8,3 | - | 5,4 | | | | |
| 1200 DCA DX | | | | | 8,3 | - | 7,8 | | | | |
| 1200 DI | | | | | 3,6 | 16 | - | | | | |
| 1800 | 1800 | 3×400 V 50 Hz | 669/505 | 2,9/2,2 | - | - | - | 89,5 | 2000 | M3-Vx | 274-326 |
| 1800 DCA | | | | | 13,1 | - | - | | | | |
| 1800 DCB | | | | | 8,4 | - | - | | | | |
| 1800 DCA DCC | | | | | 13,1 | - | 12,4 | | | | |
| 1800 DCA DX | | | | | 13,1 | - | 12,7 | | | | |
| 1800 DI | | | | | 7,5 | 10,8 | - | | | | |
| 3000 | 3000 | 3×400 V 50 Hz | 1238/927 | 1,8/1,4 | - | - | - | 89,1 | 3500 | M3-Vx | 320-387 |
| 3000 DCA | | | | | 21,8 | - | - | | | | |
| 3000 DCB | | | | | 14,5 | - | - | | | | |
| 3000 DCA DCC | | | | | 21,8 | - | 21,3 | | | | |
| 3000 DCA DX | | | | | 21,8 | - | 21 | | | | |
| 3000 DI | | | | | 15 | 22 | - | | | | |
| 4200 | 4200 | 3×400 V 50 Hz | 1636/1297 | 2,4/1,9 | - | - | - | 90,6 | 4500 | M3-Vx | 373-457 |
| 4200 DCA | | | | | 29,8 | - | - | | | | |
| 4200 DCB | | | | | 20,5 | - | - | | | | |
| 4200 DCA DCC | | | | | 29,8 | - | 30,2 | | | | |
| 4200 DCA DX | | | | | 29,8 | - | 30,4 | | | | |
| 4200 DI | | | | | 15 | 22 | - | | | | |
| 5100 | 5100 | 3×400 V 50 Hz | 1925/1544 | 2,8/2,2 | - | - | - | 90,5 | 5500 | M3-Vx | 420-521 |
| 5100 DCA | | | | | 37,7 | - | - | | | | |
| 5100 DCB | | | | | 24,4 | - | - | | | | |
| 5100 DCA DCC | | | | | 37,7 | - | 37,3 | | | | |
| 5100 DCA DX | | | | | 37,7 | - | 36,6 | | | | |
| 5100 DI | | | | | 22,5 | 33 | - | | | | |
| 6000 | 6000 | 3×400 V 50 Hz | 2327/1933 | 3,4/2,8 | - | - | - | 90,6 | 6500 | M3-Vx | 458-574 |
| 6000 DCA | | | | | 44,6 | - | - | | | | |
| 6000 DCB | | | | | 29,5 | - | - | | | | |
| 6000 DCA DCC | | | | | 44,6 | - | 45,8 | | | | |
| 6000 DCA DX | | | | | 44,6 | - | 44,7 | | | | |
| 6000 DI | | | | | 22,5 | 33 | - | | | | |
| 6900 | 6600 | 3×400 V 50 Hz | 2567/2210 | 3,7/3,2 | - | - | - | 90,6 | 7000 | M3-Vx | 505-636 |
| 6900 DCA | | | | | 51,2 | - | - | | | | |
| 6900 DCB | | | | | 33,9 | - | - | | | | |
| 6900 DCA DCC | | | | | 51,2 | - | 50,1 | | | | |
| 6900 DCA DX | | | | | 51,2 | - | 48,9 | | | | |
| 6900 DI | | | | | 30 | 43,5 | - | | | | |
| 7800 | 7300 | 3×400 V 50 Hz | 2633/2270 | 3,8/3,3 | - | - | - | 90,8 | 8000 | M3-Vx | 547-693 |
| 7800 DCA | | | | | 56,5 | - | - | | | | |
| 7800 DCB | | | | | 38,5 | - | - | | | | |
| 7800 DCA DCC | | | | | 56,5 | - | 53,6 | | | | |
| 7800 DCA DX | | | | | 56,5 | 43,5 | 57 | | | | |
| 7800 DI | | | | | 30 | 43,3 | - | | | | |

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

** pro uspořádání - PŘÍVOD: filtr F7+DV+DCB / ODVOD: filtr M5+DV

*** v závislosti na výbavě jednotky (bez MaR)

Výkon vodního chladiče DCC pro $t_e = 35^\circ\text{C}/35\%$ r.v., $t_w = 6/12^\circ\text{C}$. Výkon vodního ohřivače DCA pro $t_e = 10^\circ\text{C}$, $t_w = 80/60^\circ\text{C}$.Výkon vodního ohřivače DCB pro $t_e = 10^\circ\text{C}$, $t_w = 45/35^\circ\text{C}$. Výkon přímého výparníku DX pro chladivo R410A, $t_e = 35^\circ\text{C} / 35\%$ r.v., $t_{\text{vyp}} = 6^\circ\text{C}$.

**DUOVENT® COMPACT DV 3000 – účinnost rekuperace**

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

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

DUOVENT COMPACT DV 500 (pro V_{nom} = 450 m³/h)

| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L _{WA} |
|------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý | 38 | 46 | 52 | 59 | 57 | 56 | 49 | 37 | 63 |
| přívod | 42 | 52 | 60 | 68 | 71 | 73 | 66 | 63 | 76 |
| L _{WA} odtah | 35 | 45 | 52 | 56 | 57 | 56 | 50 | 48 | 62 |
| odpad | 37 | 48 | 57 | 63 | 68 | 70 | 63 | 59 | 73 |
| plášť** | 21 | 30 | 38 | 42 | 41 | 34 | 17 | 10 | 46 |
| L _{PA} okolí (1m)** | 13 | 22 | 30 | 34 | 33 | 26 | 9 | 2 | 38 |

DUOVENT COMPACT DV 800 (pro V_{nom} = 720 m³/h)

| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L _{WA} |
|------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý | 48 | 54 | 60 | 63 | 61 | 54 | 47 | 44 | 67 |
| přívod | 48 | 59 | 69 | 72 | 73 | 73 | 65 | 61 | 78 |
| L _{WA} odtah | 45 | 54 | 58 | 62 | 60 | 53 | 48 | 45 | 66 |
| odpad | 44 | 56 | 64 | 68 | 70 | 70 | 61 | 58 | 75 |
| plášť** | 27 | 38 | 47 | 46 | 43 | 34 | 15 | 9 | 51 |
| L _{PA} okolí (1m)** | 19 | 30 | 39 | 38 | 35 | 26 | 7 | 1 | 43 |

DUOVENT COMPACT DV 1200 (pro V_{nom} = 1200 m³/h)

| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L _{WA} |
|------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý | 46 | 52 | 59 | 63 | 64 | 57 | 51 | 48 | 68 |
| přívod | 50 | 58 | 72 | 74 | 80 | 76 | 69 | 66 | 83 |
| L _{WA} odtah | 44 | 52 | 60 | 64 | 64 | 58 | 53 | 50 | 68 |
| odpad | 46 | 55 | 68 | 72 | 77 | 74 | 67 | 64 | 80 |
| plášť** | 29 | 37 | 50 | 49 | 50 | 37 | 20 | 14 | 54 |
| L _{PA} okolí (1m)** | 21 | 29 | 42 | 41 | 42 | 29 | 12 | 6 | 47 |

DUOVENT COMPACT DV 1800 (pro V_{nom} = 1800 m³/h)

| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L _{WA} |
|------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý | 41 | 43 | 54 | 61 | 60 | 55 | 50 | 47 | 65 |
| přívod | 48 | 52 | 64 | 73 | 76 | 76 | 68 | 65 | 80 |
| L _{WA} odtah | 39 | 42 | 54 | 61 | 60 | 56 | 52 | 49 | 65 |
| odpad | 43 | 48 | 62 | 69 | 73 | 73 | 66 | 63 | 77 |
| plášť** | 27 | 30 | 43 | 47 | 46 | 37 | 19 | 13 | 51 |
| L _{PA} okolí (1m)** | 19 | 22 | 35 | 39 | 38 | 29 | 11 | 5 | 43 |

DUOVENT COMPACT DV 3000 (pro V_{nom} = 3000 m³/h)

| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L _{WA} |
|------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý | 38 | 45 | 61 | 60 | 57 | 58 | 52 | 48 | 66 |
| přívod | 47 | 55 | 72 | 73 | 78 | 76 | 70 | 66 | 82 |
| L _{WA} odtah | 35 | 45 | 59 | 61 | 58 | 58 | 53 | 49 | 65 |
| odpad | 41 | 51 | 67 | 70 | 75 | 74 | 67 | 63 | 79 |
| plášť** | 26 | 33 | 50 | 48 | 48 | 37 | 21 | 14 | 53 |
| L _{PA} okolí (1m)** | 18 | 25 | 42 | 40 | 40 | 29 | 13 | 6 | 45 |

DUOVENT COMPACT DV 4200 (pro V_{nom} = 4200 m³/h)

| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L _{WA} |
|------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý | 35 | 42 | 61 | 61 | 57 | 58 | 51 | 50 | 66 |
| přívod | 44 | 53 | 71 | 74 | 79 | 78 | 72 | 70 | 83 |
| L _{WA} odtah | 38 | 45 | 61 | 63 | 59 | 59 | 53 | 54 | 67 |
| odpad | 42 | 52 | 68 | 72 | 78 | 76 | 70 | 68 | 81 |
| plášť** | 24 | 33 | 49 | 49 | 50 | 39 | 23 | 18 | 54 |
| L _{PA} okolí (1m)** | 16 | 25 | 41 | 41 | 42 | 31 | 15 | 10 | 46 |

DUOVENT COMPACT DV 5100 (pro V_{nom} = 5100 m³/h)

| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L _{WA} |
|------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý | 37 | 46 | 62 | 62 | 59 | 58 | 51 | 48 | 67 |
| přívod | 47 | 56 | 73 | 76 | 80 | 77 | 71 | 67 | 83 |
| L _{WA} odtah | 38 | 53 | 63 | 64 | 60 | 59 | 53 | 51 | 68 |
| odpad | 45 | 58 | 71 | 75 | 78 | 75 | 69 | 66 | 82 |
| plášť** | 27 | 37 | 52 | 51 | 50 | 38 | 22 | 15 | 56 |
| L _{PA} okolí (1m)** | 19 | 29 | 44 | 43 | 42 | 30 | 14 | 7 | 48 |

DUOVENT COMPACT DV 6000 (pro V_{nom} = 6000 m³/h)

| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L _{WA} |
|------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý | 38 | 44 | 65 | 63 | 61 | 60 | 53 | 53 | 69 |
| přívod | 48 | 56 | 75 | 77 | 82 | 79 | 73 | 72 | 85 |
| L _{WA} odtah | 41 | 50 | 66 | 66 | 63 | 62 | 56 | 57 | 71 |
| odpad | 46 | 57 | 74 | 77 | 81 | 78 | 72 | 71 | 84 |
| plášť** | 28 | 37 | 54 | 53 | 53 | 41 | 25 | 20 | 58 |
| L _{PA} okolí (1m)** | 20 | 29 | 46 | 45 | 45 | 33 | 17 | 12 | 50 |

DUOVENT COMPACT DV 6900 (pro V_{nom} = 6600 m³/h)

| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L _{WA} |
|------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý | 40 | 46 | 66 | 65 | 62 | 61 | 54 | 58 | 70 |
| přívod | 49 | 58 | 76 | 79 | 84 | 80 | 74 | 76 | 87 |
| L _{WA} odtah | 43 | 50 | 69 | 68 | 65 | 63 | 57 | 62 | 73 |
| odpad | 48 | 58 | 76 | 78 | 83 | 79 | 74 | 76 | 86 |
| plášť** | 29 | 38 | 55 | 54 | 55 | 42 | 26 | 25 | 60 |
| L _{PA} okolí (1m)** | 21 | 30 | 47 | 46 | 47 | 34 | 18 | 17 | 52 |

DUOVENT COMPACT 7800 (pro V_{nom} = 7300 m³/h)

| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L _{WA} |
|------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| čerstvý | 51 | 55 | 67 | 67 | 62 | 60 | 52 | 54 | 71 |
| přívod | 56 | 64 | 77 | 80 | 83 | 79 | 72 | 72 | 87 |
| L _{WA} odtah | 53 | 58 | 68 | 70 | 64 | 62 | 55 | 59 | 73 |
| odpad | 55 | 64 | 76 | 80 | 82 | 78 | 71 | 73 | 86 |
| plášť** | 36 | 44 | 56 | 56 | 54 | 41 | 24 | 21 | 60 |
| L _{PA} okolí (1m)** | 28 | 36 | 48 | 48 | 46 | 33 | 16 | 13 | 52 |

* údaje pro konfiguraci jednotky (integr. klapky, chladič vodní typ DCC, ohřivač vodní typ DCA, filtrační třída F7/M5)

** útlum pláště s hodnotou R_w

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

| velikost jednotky | nominální průtok vzduchu [m ³ /h] | SFP _{int} [W/(m ³ /s)] | účinnost rekuperace [%] | SFP _{int} LIMIT 2018 [W/(m ³ /s)] | externí tlak [Pa] |
|-------------------|--|--|-------------------------|---|-------------------|
| 500 | 450 | 996 | 77,5 | 1216 | 230 |
| 800 | 720 | 1158 | 77,4 | 1202 | 250 |
| 1200 | 1200 | 1023 | 77,2 | 1176 | 350 |
| 1800 | 1800 | 847 | 76,1 | 1118 | 350 |
| 3000 | 3000 | 1039 | 75,6 | 1053 | 350 |
| 4200 | 4200 | 1004 | 77,9 | 1072 | 350 |
| 5100 | 5100 | 998 | 77,9 | 1035 | 350 |
| 6000 | 6000 | 1014 | 78,5 | 1015 | 350 |
| 6900 | 6600 | 970 | 78,1 | 978 | 350 |
| 7800 | 7300 | 918 | 78,2 | 956 | 350 |