



ErP A+



DF EVO

CHARAKTERISTIKA

- **Maximální vzduchový výkon: 150, 200, 300 a 400m³/h**
- Diagonální plastový protiproudý rekuperátor s účinností až 95 %
- Průměr hrdel všech typů jednotek 160 mm
- Jednotky lze dodat v provedení s entalpickým výměníkem s účinností až 90%
- Vysoká třída filtrace přívod F7 ePM1 55%, odvod G4 Coarse 65% (ve standardu)
- **Plynulý by-pass pro chlazení v letním období**
- Snadná instalace a údržba
- Hrdla s integrovaným těsněním z EPDM pro lepší utěsnění spojů
- Hrdla jednotky – dle instalace lze jednoduše upravit orientaci připojovacích hrdel
- Otočný odvod kondenzátu o 180°

- Instalace na strop i stěnu
- Plně horizontální instalace – Díky konstrukci není nutné jednotku pro odvod kondenzátu naklánět
- Protimrazová ochrana
- **Výška jednotky pouze 210mm (DF EVO 1 a DF EVO 2), 270mm (DF EVO 3, DF EVO 4)**
- Plášť jednotky vyroben z EPP, zajišťující vysokou těsnost a nízkou hmotnost jednotky
- **Certifikace Passivhaus**
- Levé a pravé provedení, změna konfigurace levá / pravá pouze pro jednotky bez integrovaného přehřevu
- Ovládání pomocí bezdrátového připojení (RF)

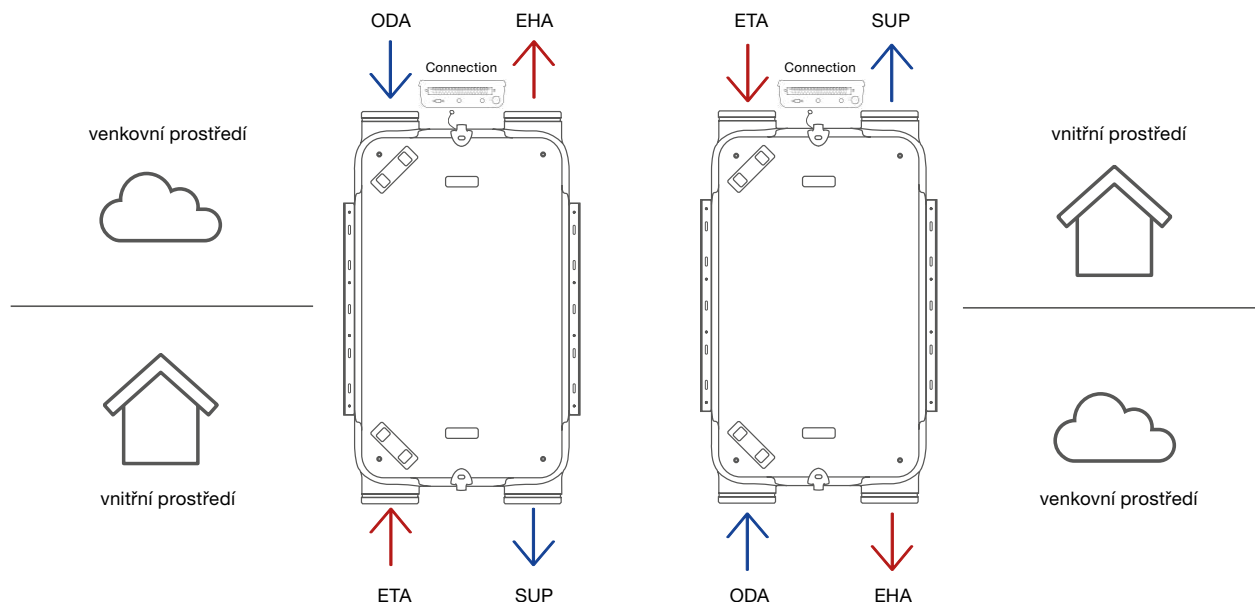
Návrh rekuperační jednotky musí vždy řešit projektant vzduchotechniky

DF EVO je energeticky účinná rekuperační jednotka navržena pro montáž na strop nebo stěnu. Je určena pro rezidenční aplikace, jako jsou domy, bytové domy a nízkoenergetické domy. Jednotky DF EVO musí být provozovány v čistém a suchém prostředí s okolní teplotou v rozmezí od +5°C do +40°C a relativní vlhkostí, která nepřekračuje 80%.

Je navržena pro provoz v prostředí bez hrubého prachu, mastnot, výparů chemikálií a dalších znečišťujících látek.

Jednotka (je-li instalována k potrubí) má krytí IP44

FUNKČNÍ SCHÉMA



PRAVÉ PROVEDENÍ (Z VÝROBY)

Vertikální instalace
pouze pro jednotky s entalpickým
výměním EVO/ENT

Horizontální instalace, pro
jednotky se standardním
výměním EVO a jednotky
s entalpickým výměním
EVO/ENT

LEVÉ PROVEDENÍ

(změna na levé provedení platí pouze pro
jednotky bez integrovaného přehřevu)

Vertikální instalace
pro jednotky se standardním výměním
EVO a jednotky s entalpickým
výměním EVO/ENT

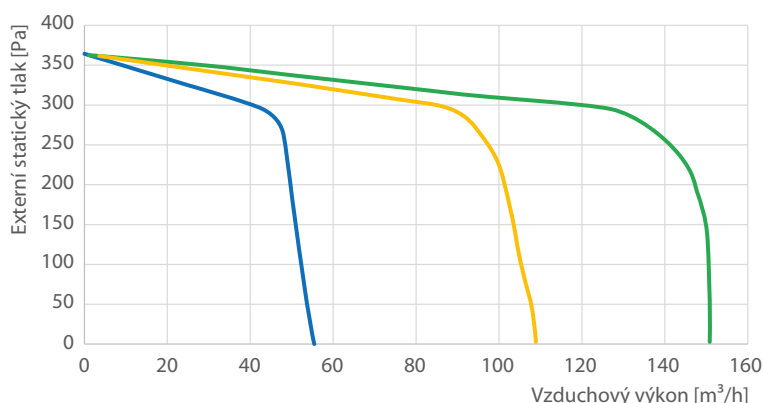
Horizontální instalace, pro jednotky se
standardním výměním EVO a jednotky
s entalpickým výměním EVO/ENT

SUP = přívod (interiér)
ETA = odvod (interiér)
ODA = sání (exteriér)
EHA = výfuk (exteriér)

HLAVNÍ PARAMETRY

EVO-1

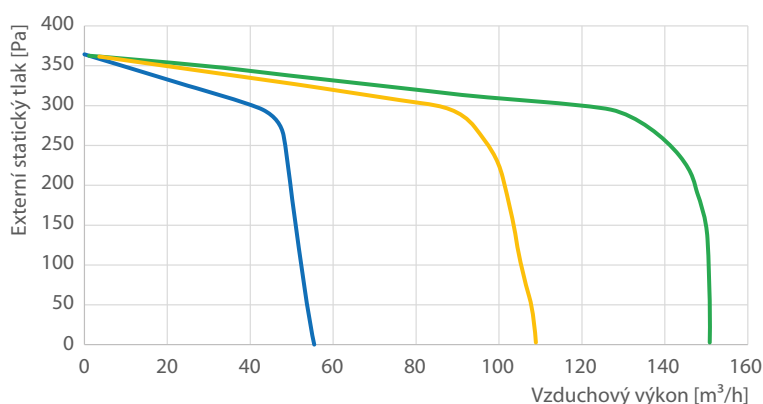
plastový protiproudý rekuperátor



- maximální rychlost
- střední rychlost
- minimální rychlost

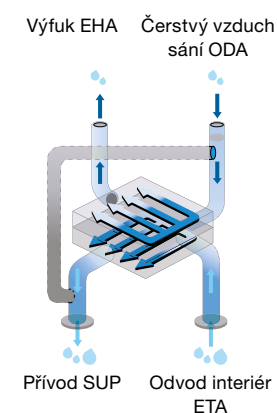
EVO-1/ENT

entalpický protiproudý rekuperátor



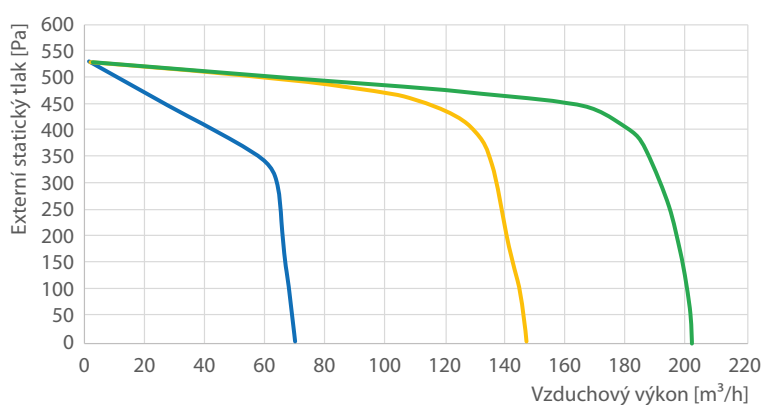
- maximální rychlost
- střední rychlost
- minimální rychlost

Funkce Entalpického výměníku DF EVO 2



EVO-2

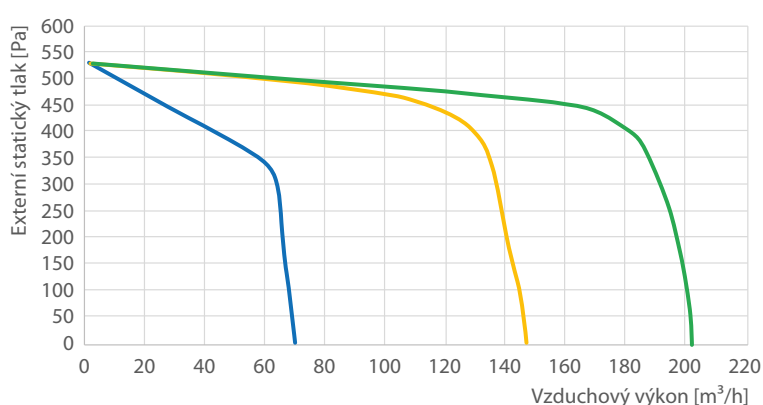
plastový protiproudý rekuperátor



- maximální rychlost
- střední rychlost
- minimální rychlost

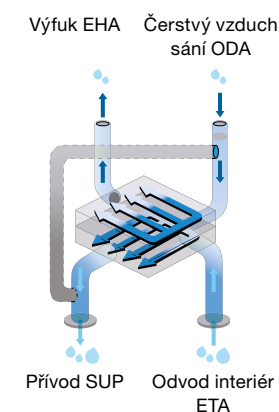
EVO-2/ENT

entalpický protiproudý rekuperátor



- maximální rychlost
- střední rychlost
- minimální rychlost

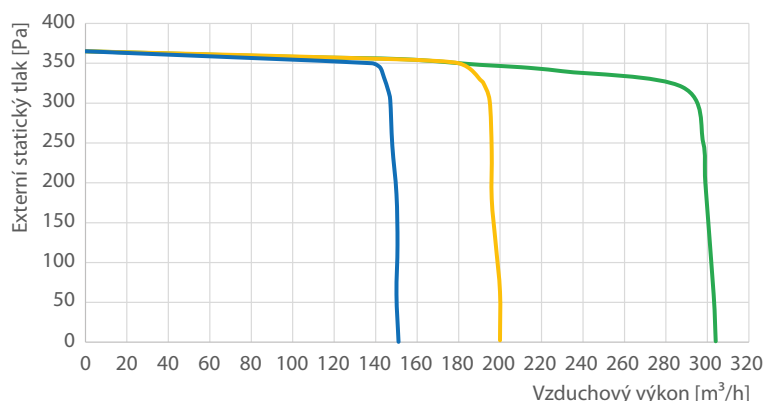
Funkce Entalpického výměníku DF EVO 2



HLAVNÍ PARAMETRY

EVO-3

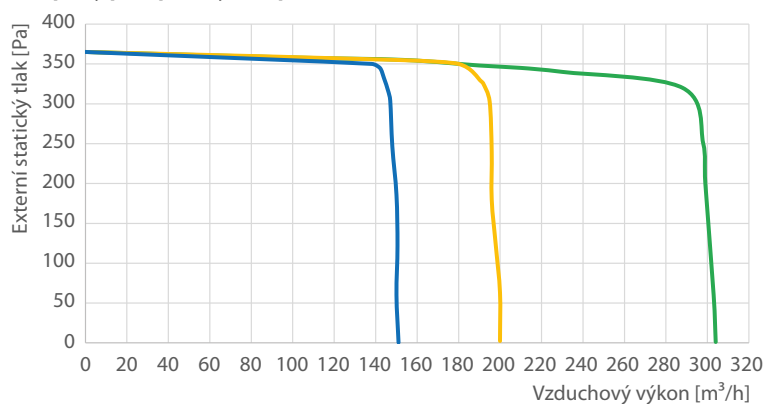
plastový protiproudý rekuperátor



- maximální rychlost
- střední rychlost
- minimální rychlost

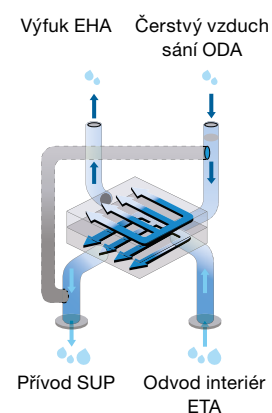
EVO-3/ENT

entalpický protiproudý rekuperátor



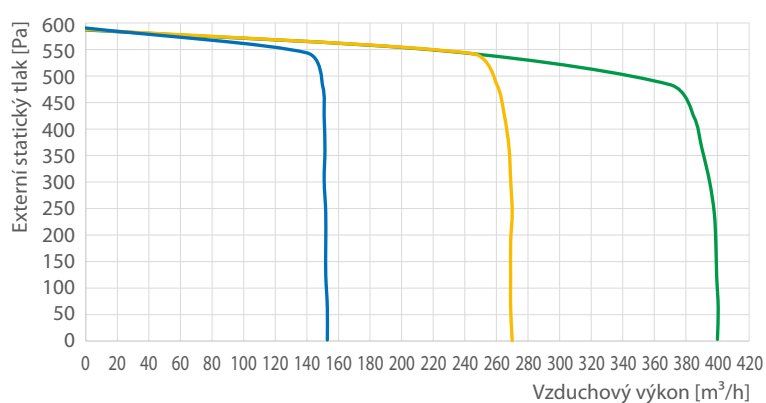
- maximální rychlost
- střední rychlost
- minimální rychlost

Funkce Entalpického
výměníku DF EVO 2



EVO-4

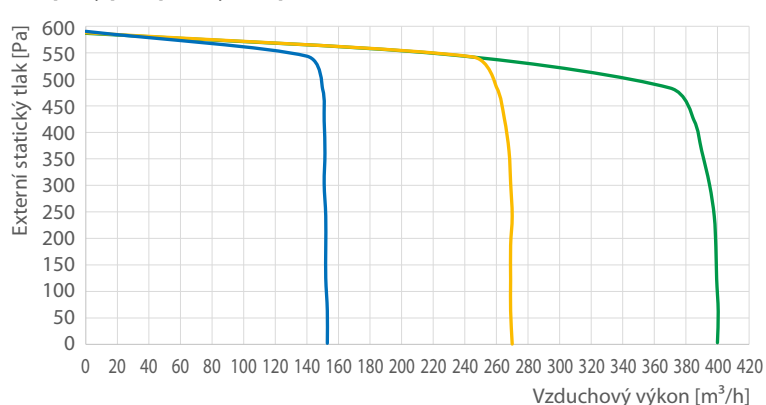
plastový protiproudý rekuperátor



- maximální rychlost
- střední rychlost
- minimální rychlost

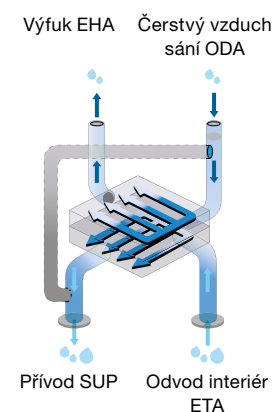
EVO-4/ENT

entalpický protiproudý rekuperátor

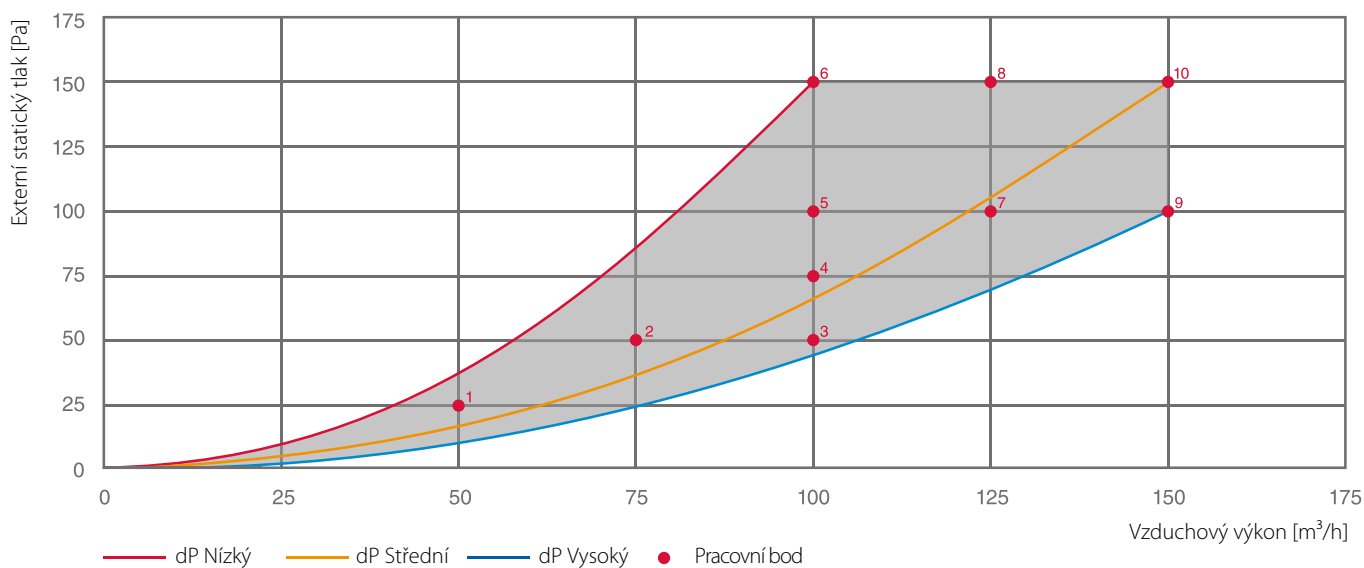


- maximální rychlost
- střední rychlost
- minimální rychlost

Funkce Entalpického
výměníku DF EVO 2

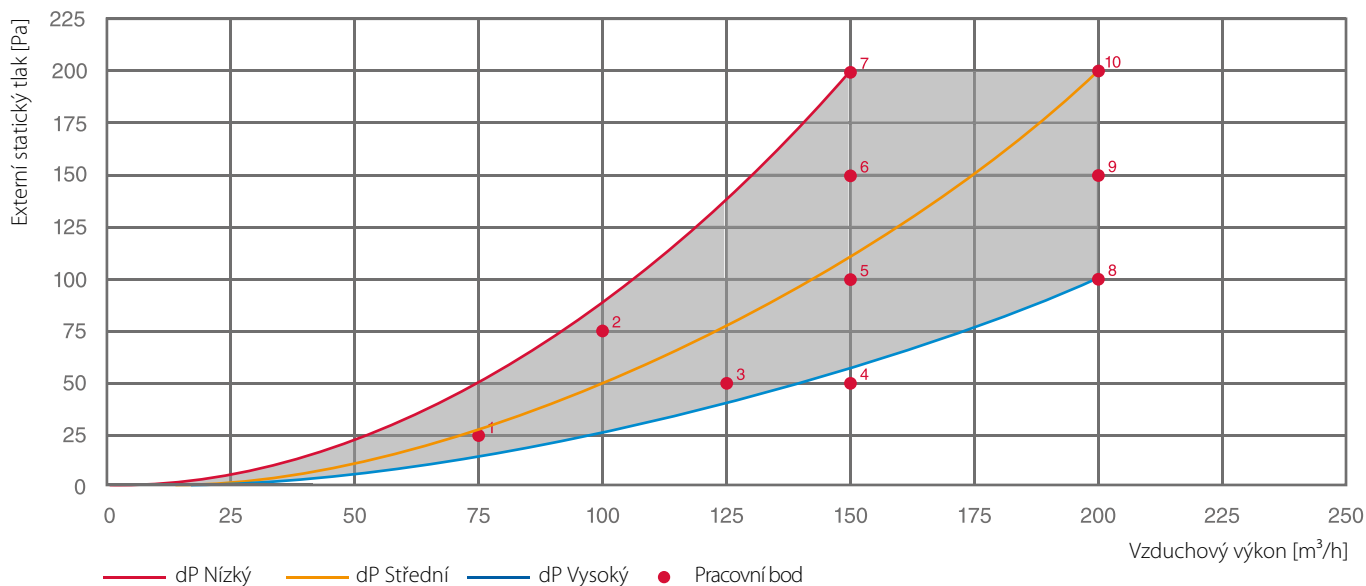


DF EVO 1 & DF EVO 1 ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK

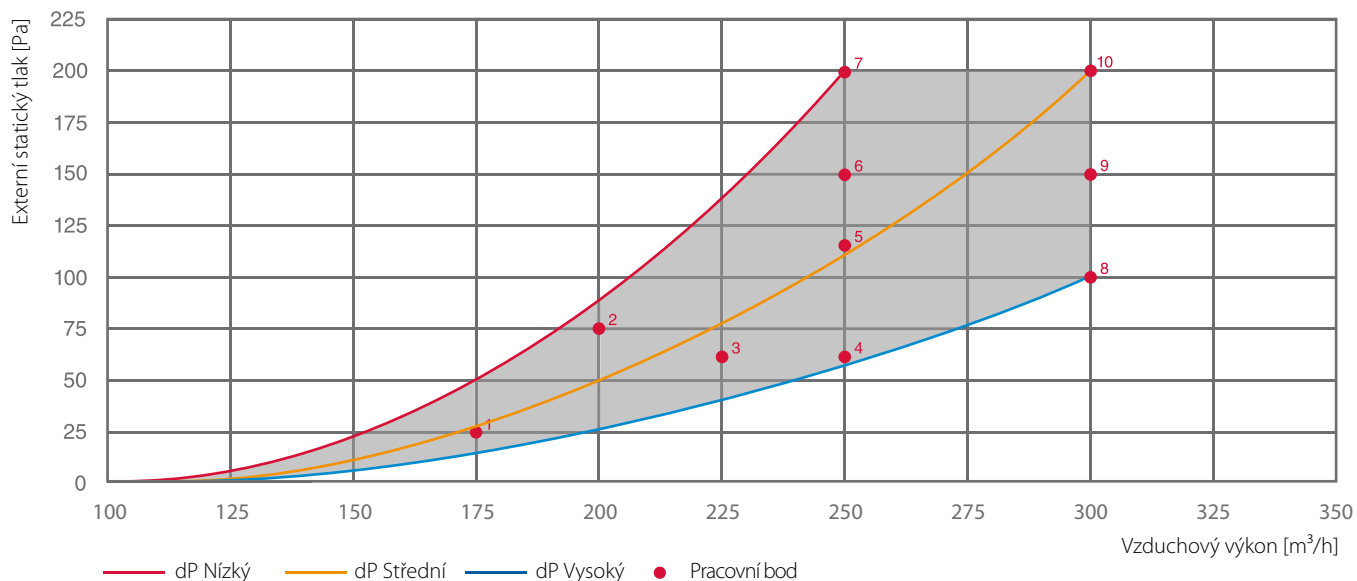


Pracovní bod	Vzduchový výkon [m³/h]	Externí statický tlak [Pa]	Příkon [W]	SFP (W/l/s)
1	50	25	9,24	0,67
2	75	50	15,37	0,74
3	100	50	20,55	0,74
4	100	75	24,52	0,88
5	100	100	28,87	1,04
6	100	150	37,62	1,35
7	125	100	37,13	1,07
8	125	150	46,07	1,33
9	150	100	48,14	1,16
10	150	150	58,25	1,40

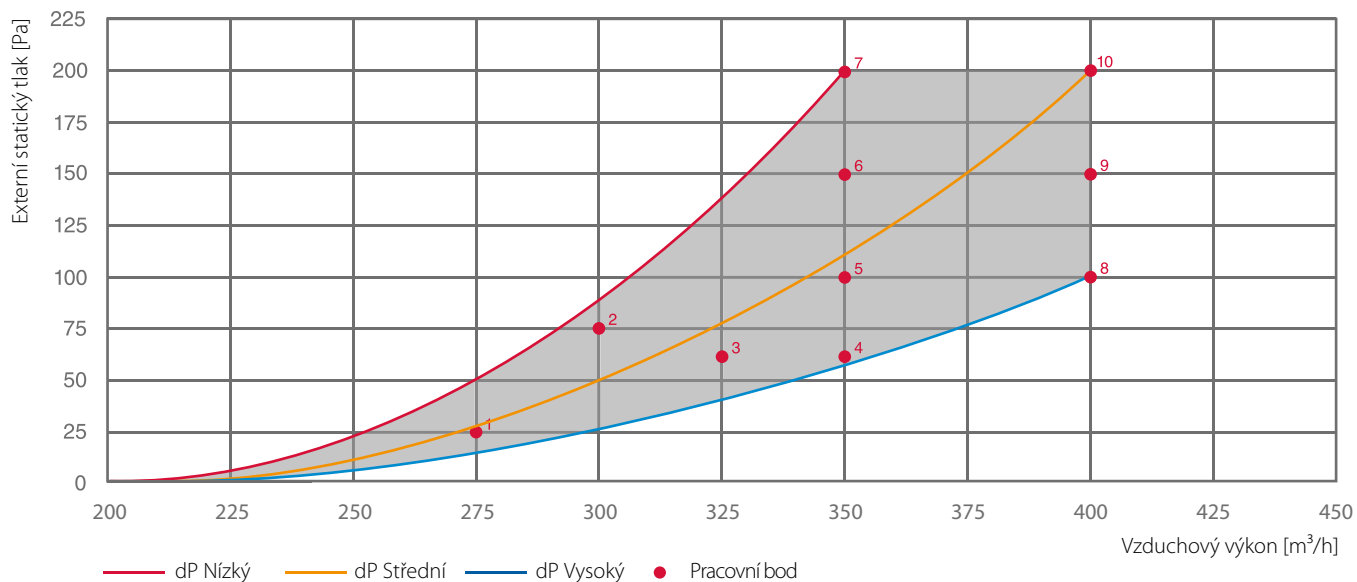
DF EVO 2 & DF EVO 2 ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK



Pracovní bod	Vzduchový výkon [m³/h]	Externí statický tlak [Pa]	Příkon [W]	SFP (W/l/s)
1	75	25	12,61	0,61
2	100	75	25,31	0,91
3	125	50	29,16	0,84
4	150	50	39,20	0,94
5	150	100	49,65	1,19
6	150	150	60,92	1,46
7	150	200	72,60	1,74
8	200	100	81,33	1,46
9	200	150	93,10	1,68
10	200	200	106,48	1,92

DF EVO 3 & DF EVO 3 ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK


Pracovní bod	Vzduchový výkon [m³/h]	Externí statický tlak [Pa]	Příkon [W]	SFP (W/l/s)
1	175	25	28	0,58
2	200	75	56,2	1,01
3	225	60	66,5	1,06
4	250	60	84	1,21
5	250	120	106	1,53
6	250	150	113	1,63
7	250	200	151	2,17
8	300	100	133	1,60
9	300	150	146	1,75
10	300	200	153	1,84

DF EVO 4 & DF EVO 4 ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK


Pracovní bod	Vzduchový výkon [m³/h]	Externí statický tlak [Pa]	Příkon [W]	SFP (W/l/s)
1	275	25	86,4	1,13
2	300	75	122	1,46
3	325	60	143	1,58
4	350	60	168	1,73
5	350	100	162	1,67
6	350	150	192	1,97
7	350	200	234	2,41
8	400	100	235	2,12
9	400	150	257	2,31
10	400	200	280	2,52

TRÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

Požadavky na ekodesign větracích jednotek nařízení (EU) č. 1253/2014

Typ	Třída energetické účinnosti (SEC)
EVO-1	A+
EVO-2	A+
EVO-3	A+
EVO-4	A+
EVO-1/ENT	A+
EVO-2/ENT	A
EVO-3/ENT	A+
EVO-4/ENT	A

ZÁKLADNÍ PARAMETRY REKUPERAČNÍCH JEDNOTEK

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Počet fází	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Max. příkon ventilátorů [W]	Příkon předehříváče [kW]	Celkový proud [A]	Hmotnost [kg]
EVO-1	150	1	230	50	59		0,25	24
EVO-1/PRE	150	1	230	50	59	1	4,6	24
EVO-2	200	1	230	50	107		0,47	24
EVO-2/PRE	200	1	230	50	107	1	4,81	24
EVO-3	300	1	230	50	153		0,67	36
EVO-3/PRE	300	1	230	50	153	1	5,01	36
EVO-4	400	1	230	50	280		1,22	36
EVO-4/PRE	400	1	230	50	280	1	5,57	36

VZDUCHOVÉ VÝKONY PRO REGULÁTOR DFEVO-CTRL08 *

Typ	Stupně výkonu ventilátorů pro DFEVO-CTRL08				
					
	0 **	1	2 ***	3	Boost
Vzduchový výkon [m³/h]					
EVO-1	30	75	100	140	150
EVO-2	30	75	100	150	200
EVO-3	90	120	180	240	300
EVO-4	180	275	300	350	400

* Bezdrátové inteligentní multifunkční ovládání

** Vzduchový výkon při požadavku na velice nízkou hladinu hluku (noční režim / nepřítomnost)

*** Tovární nastavení, vzduchový výkon po připojení jednotky k napájení

AKUSTICKÁ DATA

EVO-1

EVO-1/PRE

		Vzduchový výkon [m³/h]					
		50	75	100		150	
Externí statický tlak [Pa]	Externí statický tlak [Pa]	25	50	50	100	100	150
Hladina akustického výkonu Lw(dB(A))	Hluk do okolí, vyzařování pláště	24	34	38	44	45	49
	Odvodní kanál	28	30	39	42	46	47
	Přívodní kanál	42	50	53	56	61	64
Hladina akustického tlaku Lp(dB(A)) ve 1,5 m	Hluk do okolí, vyzařování pláště	9	19	23	29	30	34

* Hladiny akustického tlaku v 1,5 m pro Q2

EVO-2

EVO-2/PRE

		Vzduchový výkon [m³/h]					
		75	125	150		200	
Externí statický tlak [Pa]	Externí statický tlak [Pa]	25	50	50	100	150	200
Hladina akustického výkonu Lw(dB(A))	Hluk do okolí, vyzařování pláště	33	42	44	46	51	56
	Odvodní kanál	34	43	45	48	50	57
	Přívodní kanál	46	51	59	62	65	66
Hladina akustického tlaku Lp(dB(A)) ve 1,5 m	Hluk do okolí, vyzařování pláště	18	27	29	31	36	41

* Hladiny akustického tlaku v 1,5 m pro Q2

EVO-3
EVO-3/PRE

Externí statický tlak [Pa]		Vzduchový výkon [m³/h]
		210
Hladina akustického výkonu Lw(dB(A))	Externí statický tlak [Pa]	50
	Hluk do okolí, vyzařování pláště	45
	Odvodní kanál	47
	Přívodní kanál	59
Hladina akustického tlaku Lp (A)	Hluk do okolí, vyzařování pláště (dB(A))	30

* Hladiny akustického tlaku v 1,5 m pro Q2

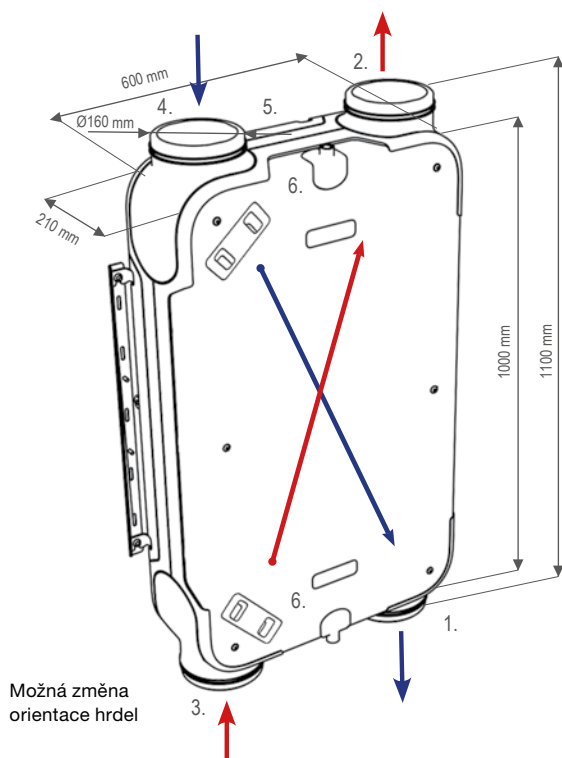
EVO-4
EVO-4/PRE

		Vzduchový výkon [m³/h]							
		100	200		300		400		
Hladina akustického výkonu Lw(dB(A))	Externí statický tlak [Pa]	100	80	150	100	175	100	175	
	Hluk do okolí, vyzařování pláště	40	45	49	53	55	59	60	
	Odvodní kanál	42	59	49	53	55	59	60	
	Přívodní kanál	56	59	62	65	66	70	70	
Hladina akustického tlaku Lp(dB(A)) ve 1,5 m	Hluk do okolí, vyzařování pláště	25	30	34	38	40	44	45	

* Hladiny akustického tlaku v 1,5 m pro Q2

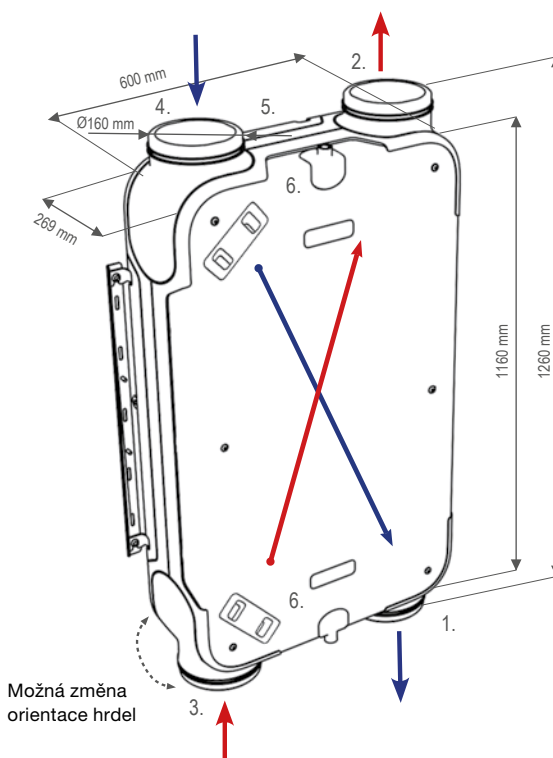
ROZMĚRY

DF EVO 1 A DF EVO 2



- 1 – SUP = přívod (interiér)
- 2 – EHA = výfuk (exteriér)
- 3 – ETA = odvod (interiér)
- 4 – ODA = sání (exteriér)
- 5 – Elektrické připojení - deska elektroniky
- 6 – Odvod kondenzátu

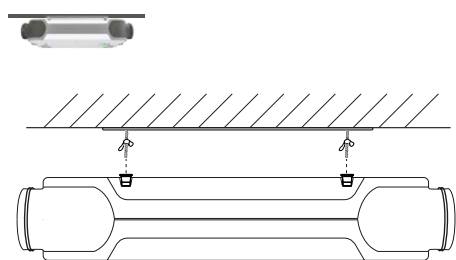
DF EVO 3 A DF EVO 4



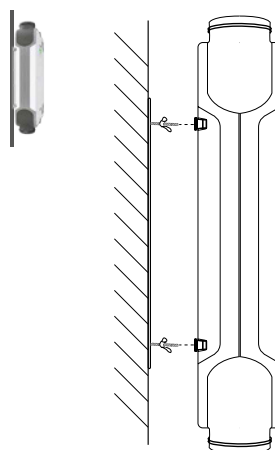
- * Pravé provedení
- ** Jednotka s entalpickým výměníkem má zaslepené oba odvody kondenzátu, nepřipojuje se na odvod kondenzátu

INSTALACE A MONTÁŽ

INSTALACE POD STROP

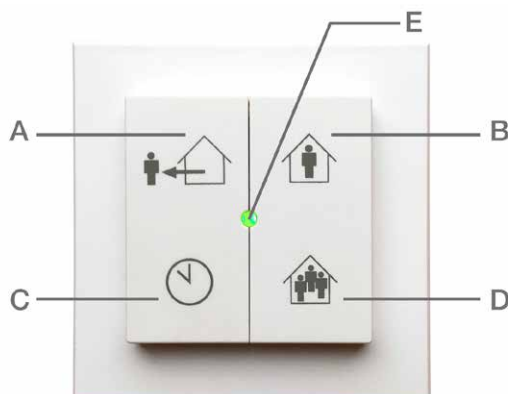


INSTALACE NA STĚNU



POPIS REGULACE

Bezdrátové 4polohové tlačítkové ovládání
DFEVO-PULS4B



- A – REŽIM „NEPŘÍTOMNOST“
- B – DOMÁCÍ REŽIM
- C – ČASOVÝ REŽIM
- D – REŽIM BOOST
- E – 2 diody (červená/zelená) pro zobrazení stavu



REŽIM „NEPŘÍTOMNOST“
Nízká rychlost ventilátorů



DOMÁCÍ REŽIM
První rychlost ventilátorů

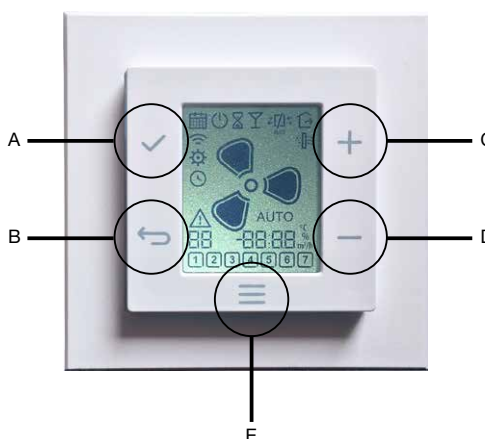


ČASOVÝ REŽIM
Vysoká rychlost ventilátorů po omezenou dobu
Pro volbu časového režimu na 30 min stiskněte 1x tlačítko časového režimu.
Pro volbu časového režimu na 60 min stiskněte 2x tlačítko časového režimu.
Pro volbu časového režimu na 90 min stiskněte 3x tlačítko časového režimu.

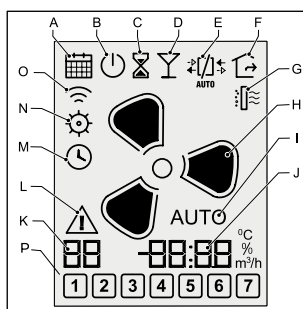


REŽIM BOOST
Vysoký rychlost ventilátorů, jednotka větrá na maximální výkon bez časového omezení

Bezdrátové inteligentní multifunkční ovládání
DFEVO-CTRL08



- A – Tlačítko OK (potvrzení)
- B – Tlačítko Zpět
- C – Tlačítko + / volba „nahoru“
- D – Tlačítko - / volba „dolů“
- E – Tlačítko Menu



- A – Nabídka nastavení data / času
- B – Režim programování „ON“ / „OFF“
- C – Režim časovače
- D – Režim „BOOST“
- E – Indikátor bypassu
- F – Režim „Nepřítomnost“
- G – Požadavek na výměnu filtru / Resetovat filtr
- H – Rychlost ventilátoru

Zobrazení rychlosti pomocí 4 ikon:

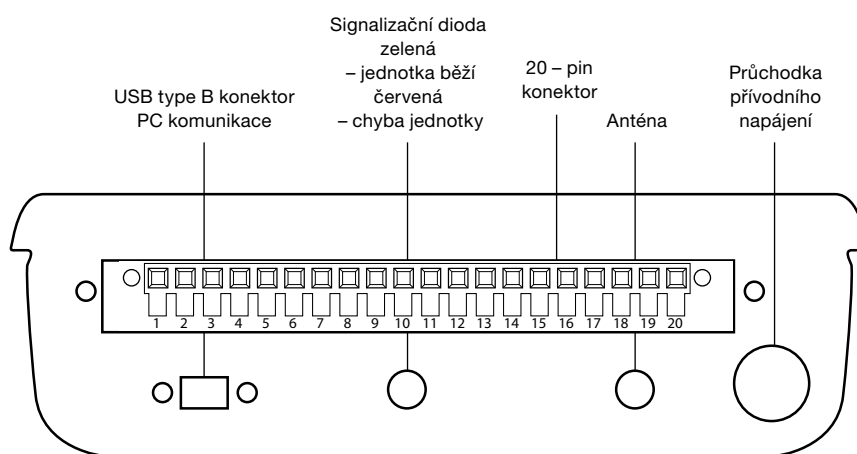
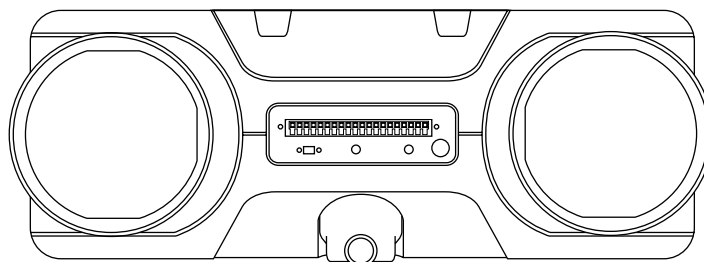
Rychlost	Vysoká, 3 stupeň	Střední, 2 stupeň	Nízká, 1 stupeň	Nepřítomnost
Ikona				

- I – Režim AUTO větrací jednotky.
Pokud nesvítí AUTO, jednotka je provozována v režimu MANUAL.
- J – 4místné zobrazení nastavené hodnoty
- K – 2místné zobrazení nastavené hodnoty
- L – Indikátor poruchy (nebo jiná upozornění)
- M – Programování časovače jednotky (datum/čas)
- N – Režim konfigurace časovače
- O – Ikona bezdrátové připojení
- P – Dny v týdnu

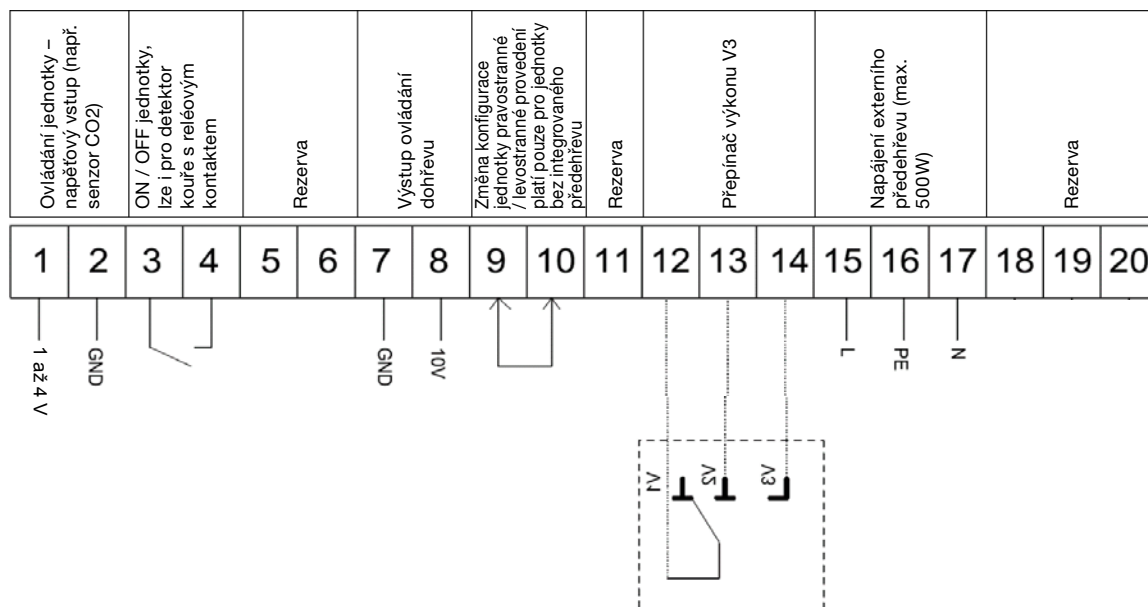
SCHÉMA ZAPOJENÍ

Veškerá schémata uvedená v katalogovém listu jsou pouze informativní. Při montáži je nutno se striktně řídit štítky a schémata přiloženými k výrobku.

BAREVNÉ OZNAČENÍ KABELŮ	
Hnědá	Fázový vodič
Modrá	Nulový vodič
Zelená / žlutá	Ochranný vodič – zem



Integrovaná smart řídicí karta



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Filtrační vložky

Náhradní filtrační vložky různých tříd fitrace a konfigurace



Typ	DFEVO-F-G4 – třída filtrace G4 COARSE 65% (ve standardu)	DFEVO-F-F7 – třída filtrace F7 EPM1 55% (ve standardu)	DFEVO-F-G4-F7 – kombinovaný filtr G4 + F7 COARSE 65% – EPM1 55%	DFEVO-F-CA – karbonový filtr	DFEVO-F-F9 – třída filtrace F9 EPM1 80%	DFEVO-F-G4-F9 – kombinovaný filtr G4 + F9 COARSE 65% – EPM1 80%	DFEVO-F-CA-G4 – kombinovaný filtr karbon + G4
EVO-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EVO-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EVO-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EVO-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Bezdrátové 4polohové
tlačítkové ovládání
DPEVO-PULS4B



Kuličkový sifon pro odvod
kondenzátu pro jednotku
DV EVO
DPEVO-SYV3



Těsná zpětná klapka **RSKT**



Bezdrátové inteligentní
multifunkční ovládání
DPEVO-CTRL08



Zpětná klapka
RSKR-Z



Typ	Zpětná klapka
EVO-1	RSKT-160
EVO-2	RSKT-160
EVO-3	RSKT-160
EVO-4	RSKT-160

Bezdrátové inteligentní
čidlo vlhkosti RH
DPEVO-RH



Typ	Zpětná klapka
EVO-1	RSKR-Z-160
EVO-2	RSKR-Z-160
EVO-3	RSKR-Z-160
EVO-4	RSKR-Z-160

F – Ethernet – komunikační
brána pro EVO APP
DPEVO-RFETH



Bezdrátové inteligentní
čidlo CO2
DPEVO-CO2



Modbus RF-RS485,
komunikační brána pro
MODBUS EVO
DPEVO-RFRS485



PŘÍKLAD ZNAČENÍ

EVO-1/PRE/P

Provedení

P – Právě provedení

L – Levé provedení

Přehřev

PRE – Elektrický přehřev

Velikost jednotky

1 – Vzduchový výkon 150m³/h

2 – Vzduchový výkon 200m³/h

3 – Vzduchový výkon 300m³/h

4 – Vzduchový výkon 400m³/h

EVO – rekuperační jednotka DF EVO

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

EVO-1/ENT/M

M – Integrovaný ModBus

ENT – Entalpický výměník

Velikost jednotky

1 – Vzduchový výkon 150m³/h

2 – Vzduchový výkon 200m³/h

3 – Vzduchový výkon 300m³/h

4 – Vzduchový výkon 400m³/h

EVO – rekuperační jednotka DF EV

* Změna konfigurace jednotky pravostranné / levostranné provedení
platí pouze pro jednotky bez integrovaného přehřevu