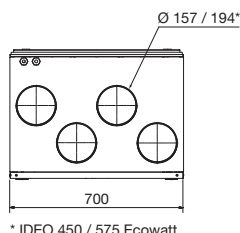
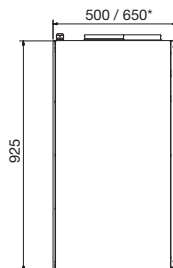


B



* IDEO 450 / 575 Ecowatt



■ montáž

Technické parametry

■ Skříň

je z bílé (RAL 9003) lakovaného pozinkovaného ocelového plechu. Konstrukce je tvořena sendvičovými panely o tloušťce 25 mm, s nízkými tepelnými ztrátami. Hrdla (Ø 160 / 200 mm) jsou umístěna na horní části skříně. Plně automatický obtok výměníku (by-pass) je standardně součástí jednotky. Jednotka je vybavena řídicím systémem, který indikuje znečištění filtrů, ovládá by-pass a umožňuje spuštění funkce zvýšeného provětrávání (BOOST) nebo pohotovostního režimu.

■ Ventilátory

Na sání odpadního vzduchu a sání čerstvého vzduchu je větrací jednotka vybavena radiálními ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami a s EC elektromotory s velice nízkou spotřebou.

■ Motory

Jednofázové EC motory 230V/50Hz.

■ Rekuperace

Hliníkový protiproudý deskový výměník s účinností až 92 %. Výměník je přístupný po demontáži čelní stěny jednotky. Pro letní provoz je jednotka vybavena obtokem výměníku.

■ Filtr

Na sání odpadního vzduchu a na sání čerstvého vzduchu jsou deskové filtry třídy M5 (ISO ePM10 50%), volitelně F7 (ISO ePM1 65%). Přístup k nim je po vytažení servisního víka filtrů na čelní straně jednotky. K vyjmutí nejsou třeba žádné nástroje.

Náhradní filtry:

- AFR-IDEO 450 F7 (ISO ePM1 65%)
- AFR-IDEO 450 M5 (ISO ePM10 50%)
- AFR-IDEO 575 F7 (ISO ePM1 65%)
- AFR-IDEO 575 M5 (ISO ePM10 50%)

■ Elektrické připojení

Z jednotky je vyveden sedmžilový 1,2 m dlouhý kabel určený pro přímé napojení ovladače a napájení. Otevření jednotky je snímáno magnetickou pojistkou, po otevření se přeruší chod ventilátorů.

■ Regulace teploty

V letním období může být vzduch v jednotce veden obtokem mimo výměník, čímž je možné v noci částečně objekt vychlazovat.

■ Regulace

V tabulce a grafu jsou znázorněny možnosti nastavení otáček. Ty lze po montáži přizpůsobit dle potřeby. Vzdálený ovladač je vybaven čtyřmi potenciometry, kterými lze nastavit hodnotu průtoku standardního, zvýšeného nebo vychlazovacího režimu v letním období. Poslední potenciometr slouží pro nastavení režimu větrání – rovnotlaký, přetlakový nebo podtlakový režim. K dispozici je volitelný LCD panel TSP-A, který navíc umožňuje nastavení týdenního programu. Jednotka má analogový vstup 0–10V a je možné ji řídit od externího analogového čidla CO₂, vlhkosti nebo teploty.

■ Montáž

je standardně ve svislé poloze. Pro montáž na stěnu je nutno dodržet výšku minimálně 300 mm nad podlahou. Je potřeba zachovat dostatečně volný prostor před jednotkou, aby bylo možné vyjmout filtry nebo otevřít víko a čistit výměník. Součástí dodávky je ocelový pozední rám pro uchycení na stěnu. Připojení odvodu kondenzátu se provede přes sifonový pachový uzávěr na odpadní vedení nebo dešťový svod.

■ Hluk

Jednotka je díky speciální konstrukci a použití plochých ventilátorů s EC motory mimořádně tichá.

■ Příslušenství

- ED Flex System® kruhové vzduchové rozvody
- ED Plano System® čtyřhranné vzduchové rozvody
- AIRSENS-CO2 prostorové čidlo CO₂
- AIRSENS-RH prostorové čidlo RH
- MBE-AFP aktivní protimrazová ochrana

■ Varianty

K dispozici jsou také rekuperační jednotky s integrovaným předehřevem IDEO Ecowatt PH o výkonu 1,5 kW.

■ Pokyny

Díky vysoké účinnosti výměníku není většinou nutný dohřev. V oblastech, kde jsou teploty často pod -5 °C, se doporučuje na sání čerstvého vzduchu instalovat teplovodní výměník nebo elektrický předehřev vzduchu o odpovídajícím výkonu (např. MBE-AFP 160/1.4). Po základním nastavení montážní firmou nevyžaduje jednotka žádné další nastavování. Nároky na uživatele jsou minimální. Výměna filtru se doporučuje minimálně jednou ročně. Dále je možné instalovat vzduchový/kapalinový zemní registr ED Geoflex®/ED KZ-R.

■ Informace

Jednotka je vybavena protiproudým výměníkem s vysokou účinností zpětného získávání tepla až 92 %. **Jednotka je určena pro trvalý provoz.**



Bypass



EC motor



Plug & play



max. účinnost
rekuperace

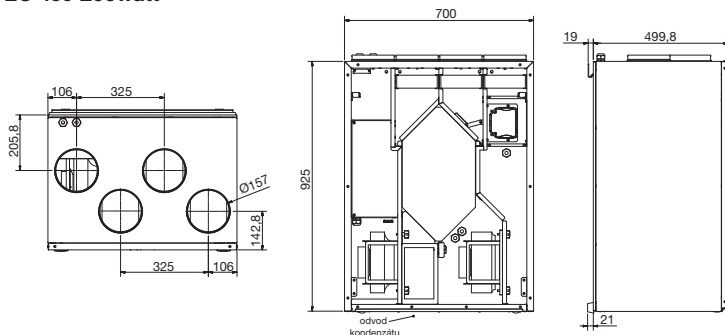


energy efficient
system

Typ	průtok [m³/h]	napětí [V]	ventilátory		předehřev (IDEO Ecowatt PH)		akustický tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
			výkon [W]	proud [A]	výkon [W]	proud [A]		
IDEO 450 Ecowatt	540	230	345	2,0	1500	6,8	38 / 42 / 46	106
IDEO 575 Ecowatt	680	230	362	2,5	1500	6,8	35 / 48 / 47	109

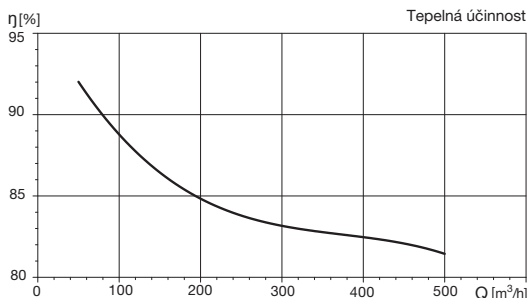
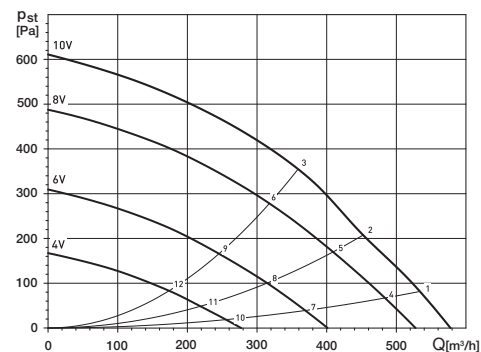
* akustický tlak ve vzdálenosti 3 m ve volném poli, do okolí / sání / výtlač

IDEO 450 Ecowatt



konzultace
a návrh jednotky
tel. 724 071 506

Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

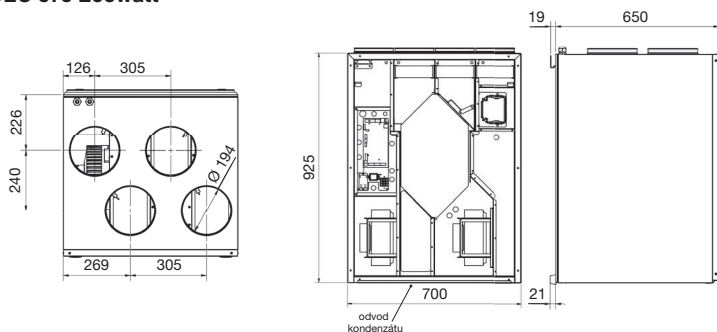
- měřeno na sání, výtlaku a do okolí v jednotlivých pracovních bodech na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

3¹

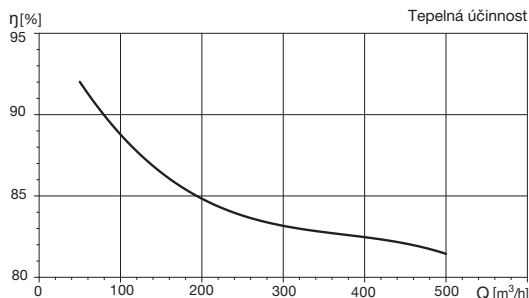
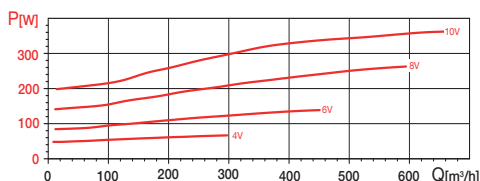
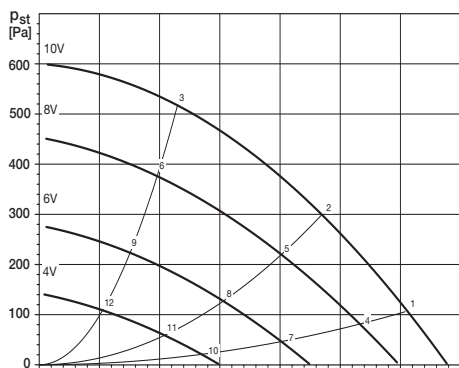
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	L _{pA}
1 do okolí	42	49	54	52	53	49	37	31	59	38
1 sání	40	44	54	57	57	55	46	35	62	42
1 výtlak	37	45	55	63	61	60	48	34	67	46
2 do okolí	42	48	53	46	43	40	34	29	55	35
2 sání	44	47	55	59	58	56	46	35	64	43
2 výtlak	37	45	55	62	60	59	47	34	66	45
3 do okolí	41	48	54	46	43	39	34	29	56	35
3 sání	45	49	56	59	58	56	46	36	64	43
3 výtlak	36	44	55	62	59	59	47	35	66	45
4 do okolí	40	48	54	49	51	47	35	29	58	37
4 sání	37	42	52	55	55	53	44	32	60	40
4 výtlak	35	43	55	61	59	58	46	32	65	44
5 do okolí	41	47	51	44	41	39	33	27	54	33
5 sání	42	45	54	56	56	54	44	32	61	41
5 výtlak	34	43	55	60	58	57	45	32	64	43
6 do okolí	39	47	52	43	40	37	32	26	54	34
6 sání	41	45	54	55	55	53	44	32	61	40
6 výtlak	34	42	55	59	57	56	45	32	63	43

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	L _{pA}
7 do okolí	35	45	49	43	45	41	31	24	53	32
7 sání	30	38	47	48	49	47	39	26	54	34
7 výtlak	31	39	47	55	52	51	40	26	58	38
8 do okolí	34	44	48	37	35	32	29	24	50	30
8 sání	35	41	48	48	50	48	38	26	55	34
8 výtlak	28	38	46	53	51	50	40	26	57	36
9 do okolí	31	44	47	35	34	31	28	23	49	29
9 sání	35	41	47	48	49	47	38	27	54	34
9 výtlak	28	38	46	52	51	50	40	27	56	36
10 do okolí	28	40	41	34	37	34	26	23	45	25
10 sání	25	34	40	41	42	41	32	23	47	27
10 výtlak	27	34	41	45	43	43	34	23	50	29
11 do okolí	26	39	40	29	28	26	25	22	43	23
11 sání	30	35	39	40	42	40	32	23	47	26
11 výtlak	22	34	40	44	43	42	34	23	49	28
12 do okolí	27	39	38	29	28	26	25	22	42	22
12 sání	27	36	39	40	41	40	32	23	47	26
12 výtlak	23	34	39	43	42	42	34	23	48	28

IDEO 575 Ecowatt



Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

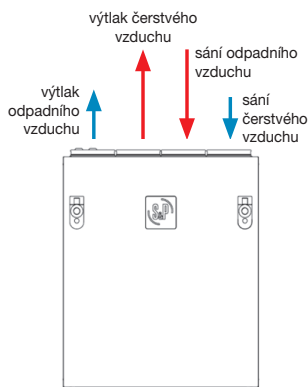
Hlukové parametry

- měřeno na sání, výtlaku a do okolí v jednotlivých pracovních bodech na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Watot}	L _{pa}
1	do okolí	43	48	51	48	47	44	40	30	56	35
	sání	37	49	58	63	64	62	46	28	69	48
	výtlač	35	50	57	62	64	59	47	32	67	47
2	do okolí	42	49	53	48	48	44	39	30	56	36
	sání	35	48	58	62	63	60	44	27	67	47
	výtlač	35	50	58	62	63	59	46	32	67	47
3	do okolí	44	50	54	49	51	47	43	35	58	38
	sání	37	49	58	63	63	59	45	28	68	47
	výtlač	38	51	60	63	64	59	47	33	68	48
4	do okolí	41	47	50	45	45	42	38	28	54	34
	sání	35	47	56	61	62	59	43	26	66	46
	výtlač	33	49	57	61	62	57	45	30	66	45
5	do okolí	40	47	50	44	45	40	36	27	54	33
	sání	34	46	55	59	61	57	42	25	65	44
	výtlač	38	49	58	60	62	57	44	30	66	45
6	do okolí	41	48	51	45	47	42	39	31	55	34
	sání	35	47	55	60	60	56	42	25	64	44
	výtlač	35	49	58	61	62	57	44	30	66	46

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{Watot}	L _{pa}
7	do okolí	36	43	46	39	39	35	30	24	49	29
	sání	32	43	51	54	55	51	35	23	59	39
	výtlač	29	44	51	54	55	50	36	24	59	39
8	do okolí	36	44	45	38	39	34	29	23	49	29
	sání	29	42	50	53	54	49	34	23	58	37
	výtlač	33	44	51	54	55	49	36	24	59	39
9	do okolí	37	45	44	39	40	35	32	26	50	29
	sání	30	42	49	53	53	48	34	23	57	37
	výtlač	30	45	52	54	55	50	36	24	59	39
10	do okolí	30	38	36	31	30	26	24	23	42	21
	sání	27	39	43	45	45	40	26	23	50	30
	výtlač	26	39	43	45	45	39	26	23	50	30
11	do okolí	31	40	35	31	30	25	24	23	42	22
	sání	25	39	41	44	43	38	25	23	49	28
	výtlač	23	39	43	45	45	39	26	23	50	29
12	do okolí	32	40	35	31	31	27	25	23	43	22
	sání	24	39	40	44	43	38	26	23	48	28
	výtlač	25	39	43	45	45	39	26	23	50	30

Doplňující vyobrazení



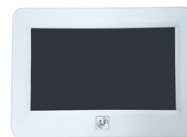
schématické znázornění
funkce hrdel

standardní dálkový ovladač



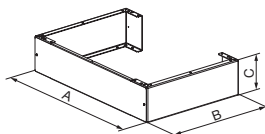
- součástí dodávky
- pohotovostní režim
- nastavení stupně otáček (3 stupně)
- manuální obtok výměníku
- upozornění na nutnost výměny filtrů
- připojení pomocí kabelu

dotykový dálkový ovladač TSP-A



- volitelné příslušenství
- pohotovostní režim
- týdenní program
- nastavení stupně otáček
- manuální obtok výměníku
- upozornění na nutnost výměny filtrů
- připojení pomocí kabelu

Příslušenství

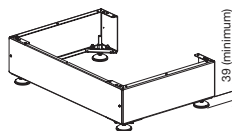


SUP-IDEO 450, 575

- podstavec pro montáž na podlahu

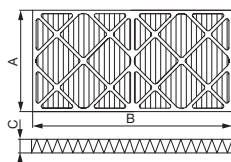
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]
SUP-IDEO 450	700	465	150
SUP-IDEO 575	700	615	150

31



SET 4 AF-IDEO

- 4 ks stavitelné nohy
- určené pro podstavec SUP-IDEO



AFR-IDEO 450 / 575 M5 (ISO ePM10 50%)

AFR-IDEO 450 / 575 F7 (ISO ePM1 65%)

- filtry M5 (ISO ePM10 50%) a F7 (ISO ePM1 65%)

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]
AFR-IDEO 450	156	410	49
AFR-IDEO 575	156	560	49