Reneo D hő- és energia-visszanyerős légkezelő egységek



Jellemzők

- Légkezelő egységek lakások, házak, nyaralók és egyéb épületek hatékony befúvó-elszívó szellőztetéséhez. A
- hővisszanyerés minimálisra csökkenti a szellőztetési hőveszteséget a hideg évszakban, és mérsékli a klímaberendezés terhelését a meleg évszakban.
- Szabályozható légcsere az optimális beltéri mikroklíma kialakításához. 160 mm-es kör
- keresztmetszetű légcsatornákhoz csatlakoztatható.

Légmennyiség:
up to 310 m³/h
86.1 l/s

Hővisszanyerési hatásfok:
up to 91 %

EC motor

ErP 2018

Wi Fi READY

BUILDING MANAGEMENT SYSTEM BMS

Kialakítás

- A ház kiváló hő- és hangszigetelő tulajdonságú expandált polipropilénből (EPP) készül. Reneo D 180/240 L – bal oldali kivitel. Reneo D 180/240 R –
- jobb oldali kivitel. A Reneo D 181 / 241 egységek sík szervizajtós
- kialakításúak, dekorpanel felszerelésére alkalmasak (külön szállítva).
-



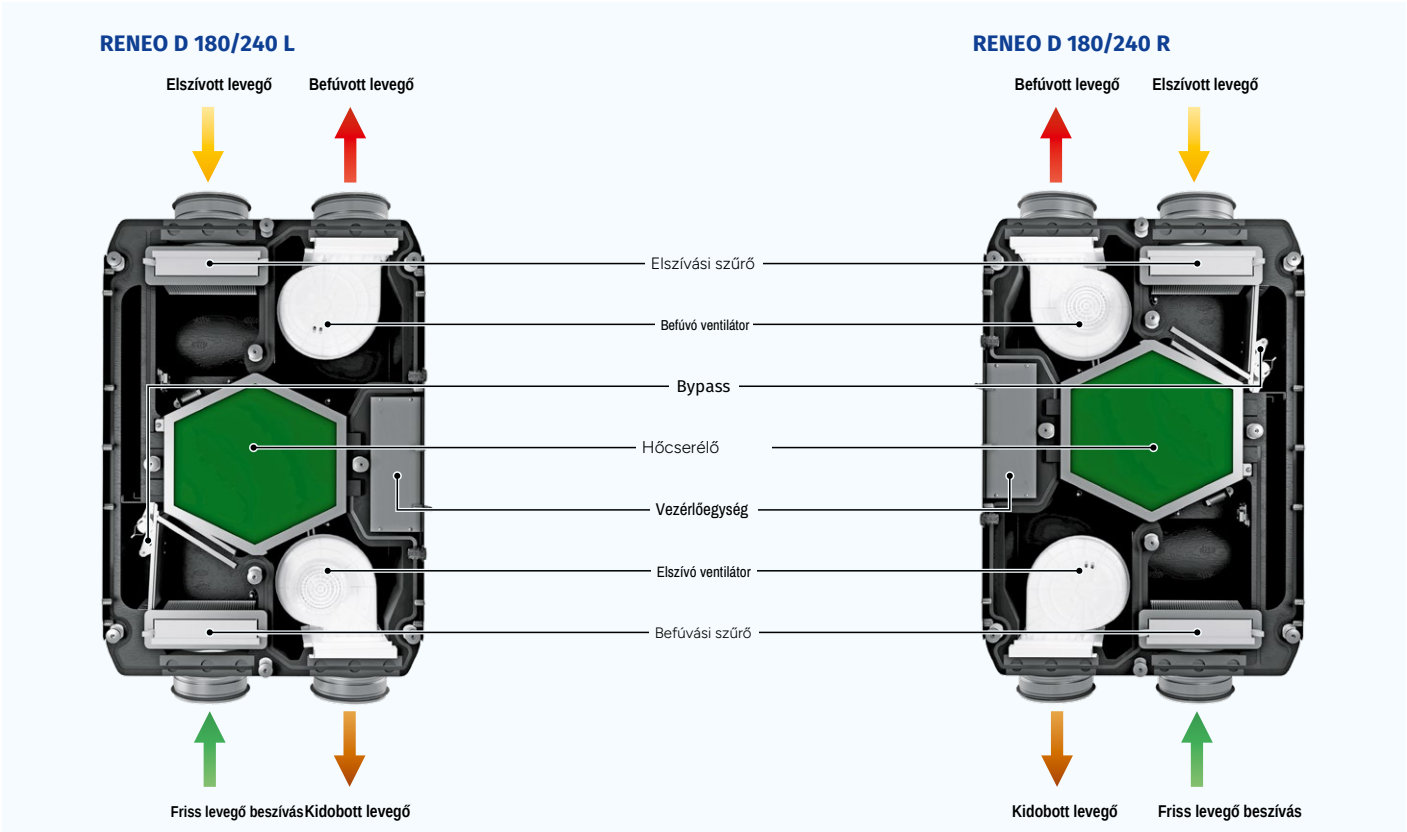


Ventilátorok

- A befúváshoz és az elszíváshoz nagy hatásfokú, külső forgórészes EC motorok és előrehajló lapátozású radiális járókerekek szolgálnak.

Levegőszűrés

- Két beépített Coarse 90% (G4) szűrő biztosítja a befúvott levegő
- hatékony szűrését. Opcióként befúvási ePM1 65% (F7) szűrő is kapható.



Hővisszanyerés

- A Reneo D egység a hővisszanyeréshez polisztirol ellenáramú hőcserélővel van felszerelve. A kondenzvíz a hőcserélő alatti kondenzgyűjtő tálcába gyűlik és onnan távozik.



- A Reneo D...-E egység entalpiás ellenáramú hőcserélővel van felszerelve a hő- és nedvesség-visszanyeréshez.



Bypass

- A Reneo D egységek bypass-szal vannak felszerelve, amely kinyitható, ha a szellőztetett teret hűvös beszívott friss levegővel kell hűteni.

Szerelés

- Az egységek álmennyezetbe, padlóra, függőlegesen vagy vízszintesen falra szerelhetők.

Vezérlés és automatika

- A Reneo D S21 egységek integrált automatikarendszerrel rendelkeznek. A távoli kezelőpanel nem része a szállítási csomagnak. Az S21 vezérlő
- lehetővé teszi az egység integrálását okosotthon-rendszerbe vagy BMS-be (épületfelügyeleti rendszerbe). Az egység Wi-Fi-n keresztül a
- Blauberg Home mobilalkalmazással vezérelhető.

Töltse le a Blauberg Home alkalmazást Androidra

Töltse le a Blauberg Home alkalmazást iOS-re

Modbus

- A Reneo D S14 egységek integrált automatikarendszerrel és S14 falra szerelhető érintős kezelőpanellel rendelkeznek.

Automatikafunkciók

Funkciók	Reneo D S21	Reneo D S14
Vezérlés Wi-Fi-n keresztül mobilalkalmazással	+	–
Vezérlés vezetékes távoli kezelőpanellel	S22 kezelőpanel (opció) 	S14 kezelőpanel 
Vezérlés vezeték nélküli távoli kezelőpanellel	S22 Wi-Fi kezelőpanel (opció) 	–
Vezérlés vezetékes távoli LCD kezelőpanellel	S25 kezelőpanel (opció) 	–
BMS (épületfelügyeleti rendszer)	RS-485	–
	Wi-Fi	–
	Ethernet	–
	MODBUS (RTU, TCP)	–
Blauberg Cloud Server szolgáltatás	+	–
Fokozatválasztás	+	+
Szűrőcsere-jelzés	szűrőidőzítő alapján	szűrőidőzítő alapján
	szűrőeltömődés-jelző nyomáskülönbség-kapcsoló alapján	–
Hibajelzés	teljes hibaleírás a mobilalkalmazásban	LED-es hibajelzés
Heti ütemezésű működés	+	–
Bypass	automatikus	–
	kézi	kézi
Időzítő	+	–
Boost üzemmód	+	–
Kandalló üzemmód	+	–
Fagyvédelem	a befúvó ventilátor ciklikus leállításával	a befúvó ventilátor ciklikus leállításával
	előfűtéssel (opció)	–
Előfűtő csatlakoztatása	opció	–
Utófűtő csatlakoztatása	opció	–
Minimális befúvott levegő-hőmérséklet szabályozása	+	–
Páratartalom-szabályozás	opció	opció
CO_2-szabályozás	opció	opció
VOC-szabályozás	opció	–
PM2.5-szabályozás	opció	–
Tűzjelző érzékelő csatlakoztatása	opció	opció

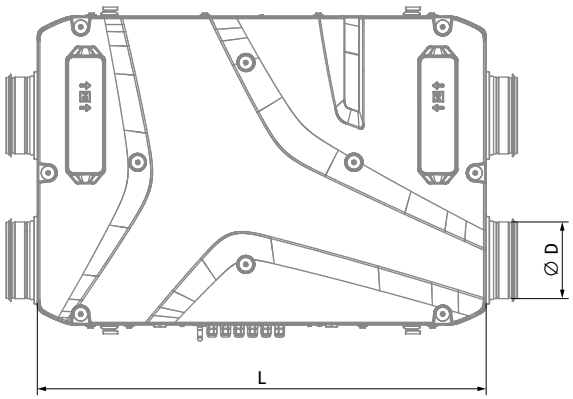
Opció: a funkció a megfelelő tartozék megvásárlásával érhető el (lásd a „Tartozékok" fejezetet).

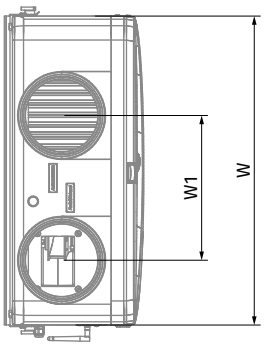
Típusjel-magyarázat

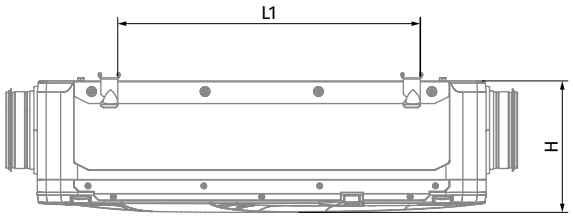
Sorozat	Háztípus	Névleges méret	Módosítás		Hőcserélő típusa	Kivitel	Vezérlő típusa
Reneo	**D: függesztett**	**18: Névleges légmennyiség 0:** standard	**1: sík kialakítás, felszerelhető** dekorpanellel	-	**_: hővisszanyerés** **E: energia-visszanyerés**	**L: bal oldali R: jobb oldali**	**S21** **S14**

Befoglaló méretek [mm]

Típus	Ø D	H	L	L1	W	W1
Reneo D	160	272	930	617	640	300







ELLENÁRAMÚ LAKOSSÁGI LÉGKEZELŐ EPP HÁZBAN

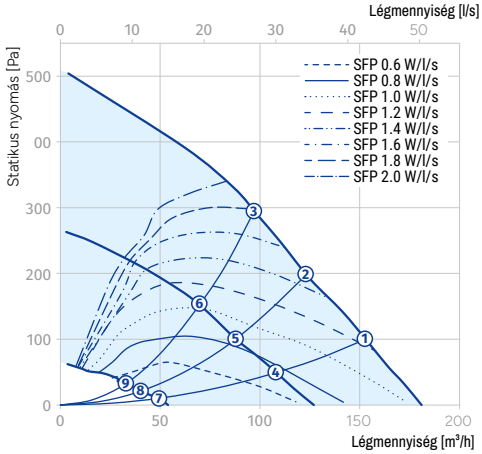
Műszaki adatok

Paraméterek	Reneo D 180	Reneo D 180-E
Feszültség [V / 50-60 Hz]	230	230
Max. teljesítmény [W]	53	53
Max. áramfelvétel [A]	0,49	0,49
Max. légmennyiség [m³/h]	181	181
Hangnyomásszint 3 m távolságban* [dBA]	29	29
Szállított levegő hőmérséklete [°C]	−25...+40	−25...+40
Burkolat anyaga	EPP	EPP
Hőszigetelés	25 mm	25 mm
Elszívott levegő szűrője	Coarse >60 %	Coarse >60 %
Befúvott levegő szűrői	Coarse >60 % (G4) (opció: ePM1 60 % (F7))	Coarse >60 % (G4) (opció: ePM1 60 % (F7))
Csatlakozó légcsatorna átmérője [mm]	160	160
Tömeg [kg]	12	15
Hővisszanyerés hatásfoka [%]	91	84
Hőcserélő típusa	ellenáramú	ellenáramú
Hőcserélő anyaga	polisztirol	entalpia membrán
SEC osztály	A+	A

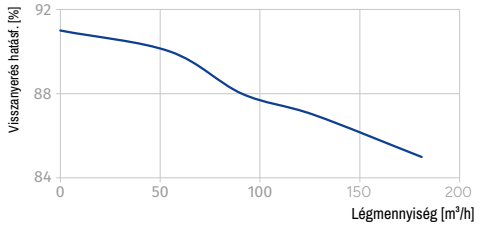
* A 3 m távolságra vonatkozó hangnyomásszint [dBA] a 4. pontban, átlagos gömbi szabadtérben értendő, kizárólag összehasonlításra

RENEO D 180

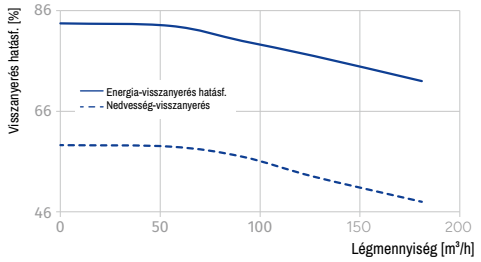
A-súlyozott teljes hangteljesítményszint		Oktávsávok [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1. pont											
LwA a friss levegő beszívásnál [dBA]	**66**	37	40	44	61	57	52	53	46	**46**	**55**
LwA a befúvott levegő kimenetnél [dBA]	**69**	39	42	46	64	60	55	56	48	**49**	**58**
LwA az elszívott levegő bemenetnél [dBA]	**52**	27	30	34	45	42	39	31	27	**32**	**41**
LwA a kidobott levegő kimenetnél [dBA]	**49**	26	29	32	43	40	37	29	26	**29**	**39**
LwA a környezet felé [dBA]	**58**	36	44	43	50	50	45	43	35	**37**	**47**
4. pont											
LwA a friss levegő beszívásnál [dBA]	**59**	30	33	37	48	48	45	43	35	**39**	**49**
LwA a befúvott levegő kimenetnél [dBA]	**61**	32	35	39	51	51	47	45	37	**40**	**50**
LwA az elszívott levegő bemenetnél [dBA]	**46**	20	23	27	36	35	32	23	27	**25**	**35**
LwA a kidobott levegő kimenetnél [dBA]	**48**	21	24	28	38	37	34	24	28	**26**	**37**
LwA a környezet felé [dBA]	**49**	26	34	33	39	41	38	32	26	**29**	**38**



Reneo D 180



Reneo D 180-E



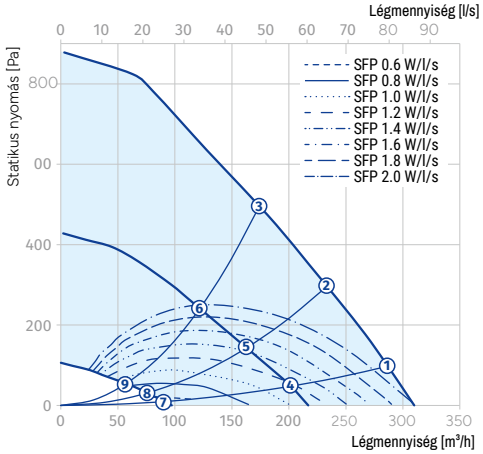
ELLENÁRAMÚ LAKOSSÁGI LÉGKEZELŐ EPP HÁZBAN

Paraméterek	Reneo D 240	Reneo D 240-E
Feszültség [V / 50-60 Hz]	230	230
Max. teljesítmény [W]	171	171
Max. áramfelvétel [A]	1,34	1,34
Max. légmennyiség [m³/h]	310	310
Hangnyomásszint 3 m távolságban* [dBA]	33	33
Szállított levegő hőmérséklete [°C]	−25…+40	−25…+40
Burkolat anyaga	EPP	EPP
Hőszigetelés	25 mm	25 mm
Elszívott levegő szűrője	Coarse >60 %	Coarse >60 %
Befúvott levegő szűrői	Coarse >60 % (G4) (opció: ePM1 60 % (F7))	Coarse >60 % (G4) (opció: ePM1 60 % (F7))
Csatlakozó légcsatorna átmérője [mm]	160	160
Tömeg [kg]	12	15
Hővisszanyerés hatásfoka [%]	91	81
Hőcserélő típusa	ellenáramú	ellenáramú
Hőcserélő anyaga	polisztirol	entalpia membrán
SEC osztály	A	A

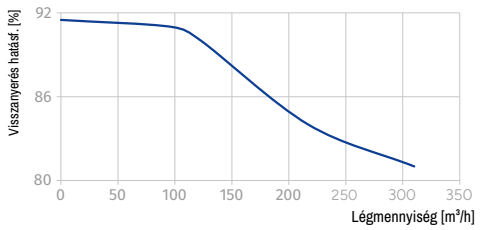
* A 3 m távolságra vonatkozó hangnyomásszint [dBA] a 4. pontban, átlagos gömbi szabadtérben értendő, kizárólag összehasonlításra

RENEO D 240

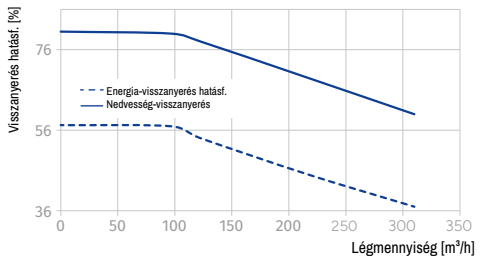
A-súlyozott teljes hangteljesítményszint		Oktávsávok [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1. pont											
LwA a friss levegő beszívásnál [dBA]	**71**	48	50	54	58	59	60	58	58	**51**	**61**
LwA a befúvott levegő kimenetnél [dBA]	**75**	50	53	57	61	62	63	61	61	**54**	**64**
LwA az elszívott levegő bemenetnél [dBA]	**54**	37	40	44	45	43	37	32	26	**33**	**43**
LwA a kidobott levegő kimenetnél [dBA]	**51**	35	38	42	43	41	35	30	25	**31**	**41**
LwA a környezet felé [dBA]	**61**	39	47	46	50	50	48	45	43	**40**	**50**
4. pont											
LwA a friss levegő beszívásnál [dBA]	**65**	41	44	48	51	54	50	49	48	**45**	**54**
LwA a befúvott levegő kimenetnél [dBA]	**67**	43	46	50	54	57	53	52	51	**47**	**56**
LwA az elszívott levegő bemenetnél [dBA]	**46**	29	32	36	37	37	25	22	23	**25**	**35**
LwA a kidobott levegő kimenetnél [dBA]	**48**	30	34	38	39	39	26	23	24	**27**	**37**
LwA a környezet felé [dBA]	**53**	31	39	38	44	46	39	36	32	**33**	**42**



Reneo D 240



Reneo D 240-E



Tartozékok

		Reneo D 180(-E) S21	Reneo D 181(-E) S21	Reneo D 180(-E) S14	Reneo D 181(-E) S14	Reneo D 240(-E) S21	Reneo D 241(-E) S21	Reneo D 240(-E) S14	Reneo D 241(-E) S14
G4 panelszűrő		FP 205x200x48 Coarse 90% G4	FP 205x200x48 Coarse 90% G4	FP 205x200x48 Coarse 90% G4	FP 205x200x48 Coarse 90% G4	FP 205x200x48 Coarse 90% G4	FP 205x200x48 Coarse 90% G4	FP 205x200x48 Coarse 90% G4	FP 205x200x48 Coarse 90% G4
F7 panelszűrő		FP 205x200x48 ePM1 60% F7	FP 205x200x48 ePM1 60% F7	FP 205x200x48 ePM1 60% F7	FP 205x200x48 ePM1 60% F7	FP 205x200x48 ePM1 60% F7	FP 205x200x48 ePM1 60% F7	FP 205x200x48 ePM1 60% F7	FP 205x200x48 ePM1 60% F7
Dekorpanel		-	EP-Reneo D 181	-	EP-Reneo D 181	-	EP-Reneo D 181	-	EP-Reneo D 181
LCD kezelőpanel		S25	S25	-	-	S25	S25	-	-
Kezelőpanel		S22	S22	-	-	S22	S22	-	-
Vezeték nélküli kezelőpanel		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	-	-	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	-	-
Belső páratartalom-érzékelő		FS2	FS2	FS2	FS2	FS2	FS2	FS2	FS2
Belső CO_2-érzékelő		CD-3	CD-3	-	-	CD-3	CD-3	-	-
CO_2-érzékelő kijelzéssel		CD-1	CD-1	CD-1	CD-1	CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
CO_2-érzékelő		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
Páratartalom-érzékelő		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Elektromos előfűtő		EVH 160 S21 V.2	EVH 160 S21 V.2	-	-	EVH 160 S21 V.2	EVH 160 S21 V.2	-	-
Elektromos utófűtő		ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2	-	-	ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2	-	-
Szifonkészlet (entalpia hőcserélő nélküli egységekhez)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Hangcsillapító		SD 160	SD 160	SD 160	SD 160	SD 160	SD 160	SD 160	SD 160
Zsalu		VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160
Elektromos zsalumozgató		TF230	TF230	TF230	TF230	TF230	TF230	TF230	TF230