Reneo S hő- és energia-visszanyerős légkezelő egységek



Jellemzők

- Légkezelő egységek lakások, házak, nyaralók és egyéb épületek hatékony befúvó-elszívó szellőztetéséhez. A
- hővisszanyerés minimalizálja a szellőztetési hőveszteséget a hideg évszakban, és csökkenti a klímaberendezés terhelését a
- meleg évszakban. Szabályozható légcsere a legmegfelelőbb beltéri mikroklíma kialakításához.

Légmennyiség:
up to 720 m³/h
200 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 habosított polipropilénből (EPP) készül. Reneo S ... L – balos kivitel. Reneo S ... R – jobbos kivitel. A
- Reneo S 351, 381 CF, 401 egységek sík szervizajtós
- kialakításúak, dekorpanel felszereléséhez
- alkalmasak (külön szállítva).



- A Reneo S ... CF egységek állandó légmennyiség funkcióval kaphatók – a ventilátorok a légcsatorna-rendszer nyomásváltozásaitól függetlenül automatikusan állandó légmennyiséget tartanak. A stabil légáram 300 Pa külső statikus nyomásig biztosított.

Légszűrés

- Két beépített Coarse 90% (G4) szűrő biztosítja a befúvott levegő
- hatékony szűrését. Opcióként befúvó oldali ePM1 60% (F7) szűrő is kapható.

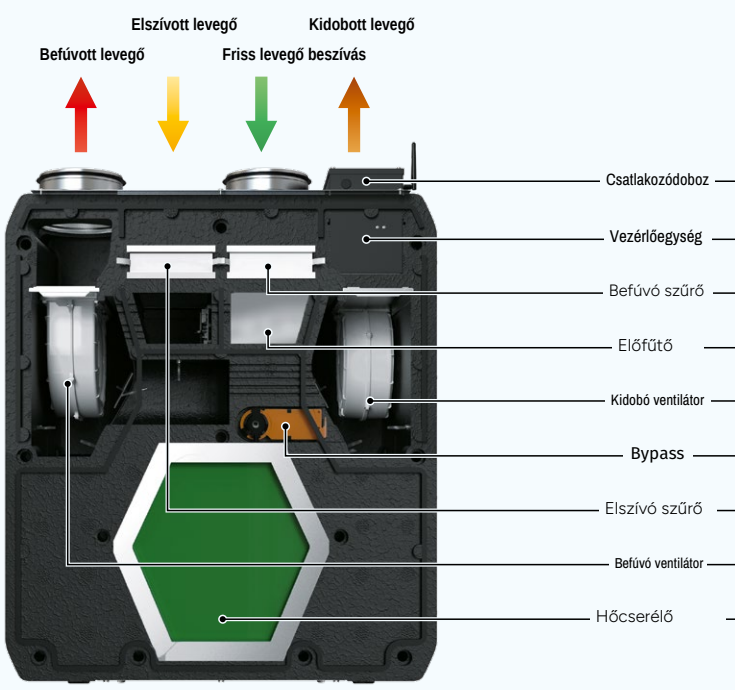
Ventilátorok

- Az egység nagy hatásfokú, külső forgórészes EC motorokkal és előrehajló lapátozású radiális járókerekekkel van felszerelve.

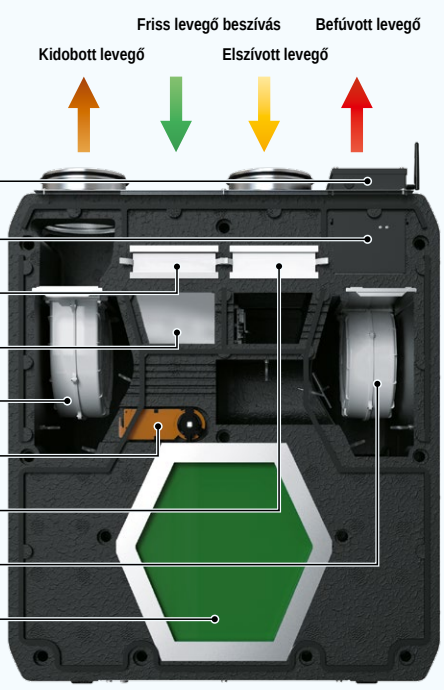
Bypass

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

RENEO S ... L



RENEO S ... R



Hővisszanyerés

- A Reneo S egység hővisszanyeréshez ellenáramú polisztirol hőcserélővel van felszerelve. A kondenzvíz a hőcserélő alatti csepptálcában gyűlik össze és onnan távozik.



- A Reneo S...-E egység hő- és nedvességvisszanyeréshez entalpiás ellenáramú hőcserélővel van felszerelve.



Szerelés

- Az egységek függesztett, fali és padlóra történő szerelésre készültek.

Vezérlés és automatika

- A Reneo S S21 egységek integrált automatikával vannak felszerelve. A távoli vezérlőpanel nem része a szállításnak. Az S21 vezérlő lehetővé teszi
- az egység Smart Home rendszerbe vagy BMS-be (épületfelügyeleti rendszer) való integrálását. 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

- A Reneo S S14 egységek integrált automatikával és fali S14 érintős vezérlőpanellel vannak felszerelve.

Automatikafunkciók

Funkciók	Reneo S S21	Reneo S S14
Vezérlés Wi-Fi-n keresztül mobilalkalmazással	+	–
Vezérlés vezetékes távoli vezérlőpanellel	S22 vezérlőpanel (opció) 	S14 vezérlőpanel 
Vezérlés vezeték nélküli távoli vezérlőpanellel	S22 Wi-Fi vezérlőpanel (opció) 	–
Vezérlés vezetékes távoli LCD vezérlőpanellel	S25 vezérlőpanel (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-kapcsolóval	–
Hibajelzés	teljes hibaleírás a mobilalkalmazásban	LED-es hibajelzés
Heti program szerinti üzem	+	–
Bypass	automatikus	–
	kézi	kézi
Időzítő	+	–
Boost üzemmód	+	–
Kandalló üzemmód	+	–
Fagyvédelem	a befúvó ventilátor ciklikus leállításával	a befúvó ventilátor ciklikus leállításával
	előfűtéssel (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	+	+

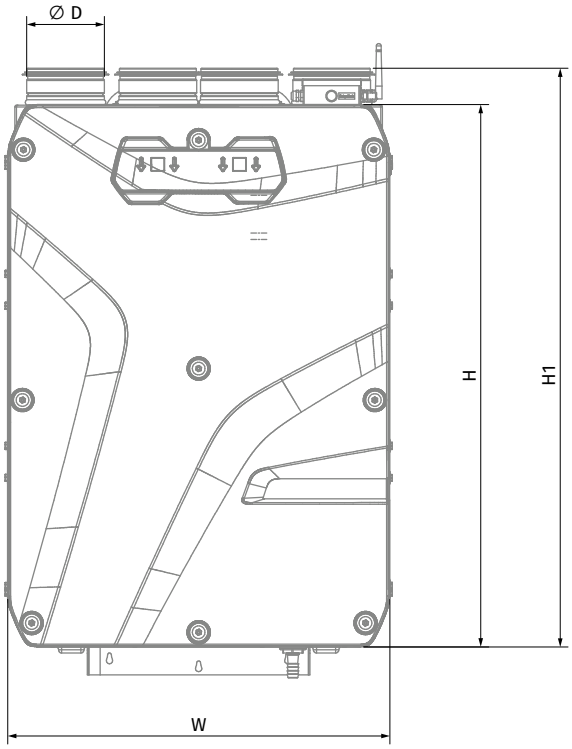
Opció: a funkció a megfelelő tartozék megvásárlása esetén érhető el (lásd a „Tartozékok” fejezetet).

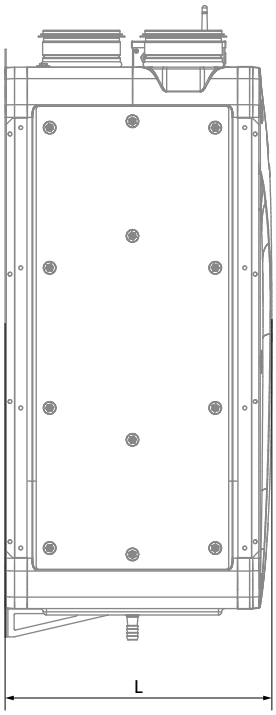
Típusjelölés

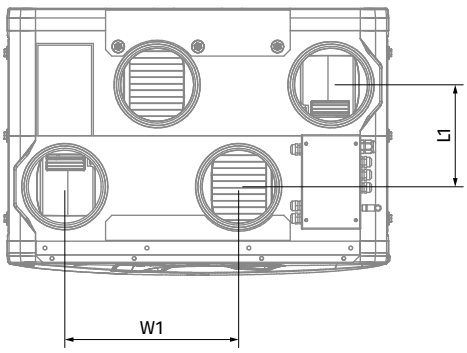
Sorozat	Háztípus	Fűtő	Méret (névleges légmennyiség / 10)	Módosítás		Hőcserélő típusa	Egységváltozat	Vezérlő típusa	Légmennyiség-szabályozás
Reneo	**S: függőleges**	**_: fűtő nélkül** **E: integrált előfűtő**	**21; 24; 27; 35; 38; 40; 55**	**0:** standard **1: lapos szervizajtó, alkalmas** dekorpanel felszerelésére	**-**	**_: hővisszanyerés** **E: energia-visszanyerés**	**L: balos R: jobbos**	**S21** **S14**	**_: standard CF: állandó légmennyiség**

Méretek [mm]

Típus	Ø D	H	H1	L	L1	W	W1
Reneo S 210/240/270	125	900	958	452	190	598	273

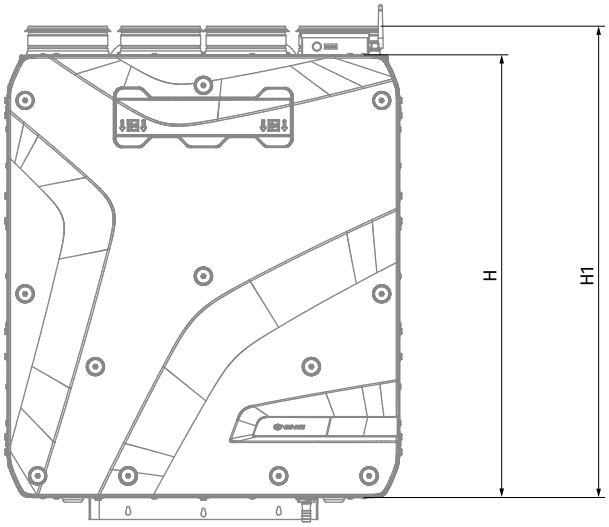


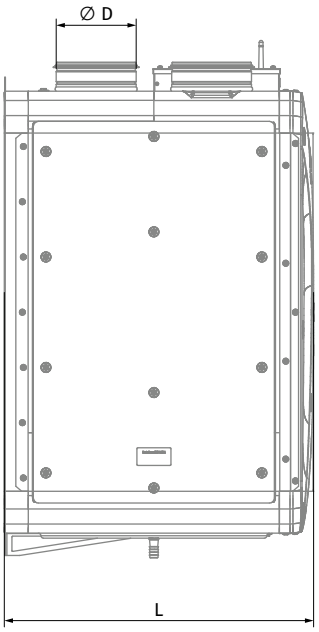


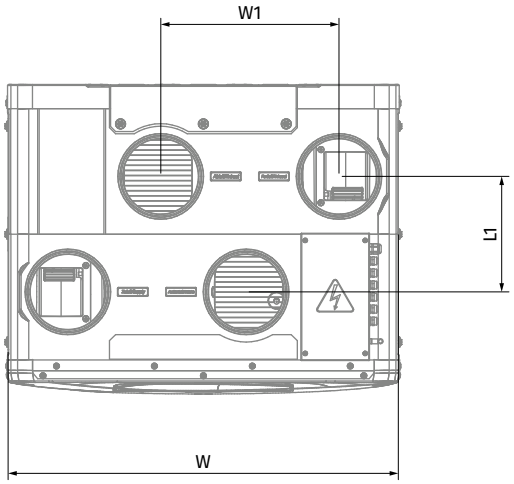


ELLENÁRAMÚ LAKOSSÁGI LÉGKEZELŐ EPP HÁZBAN

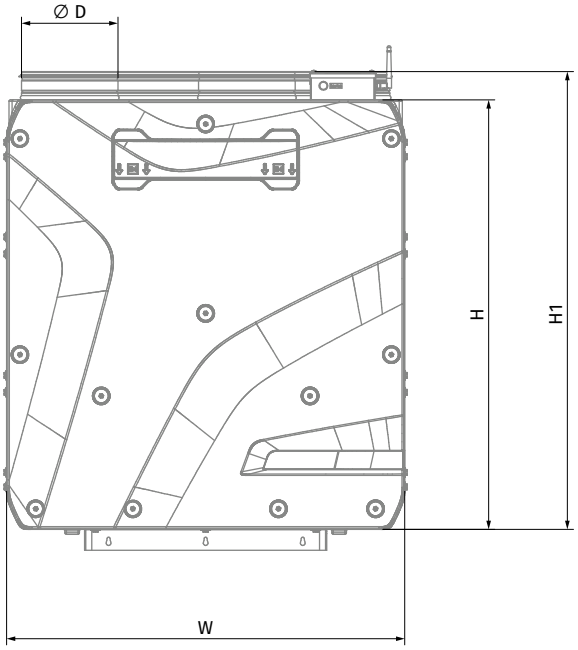
Típus	Ø D	H	H1	L	L1	W	W1
Reneo S 350/380/400	160	880	939	616	230	770	355

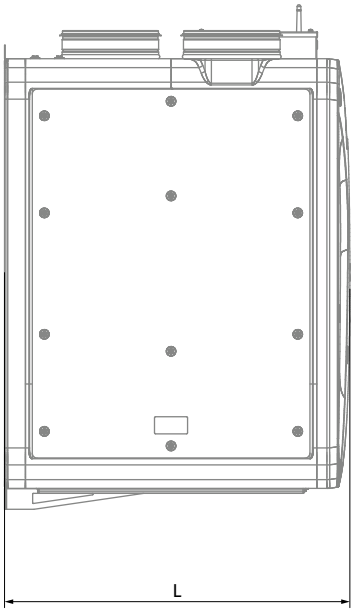


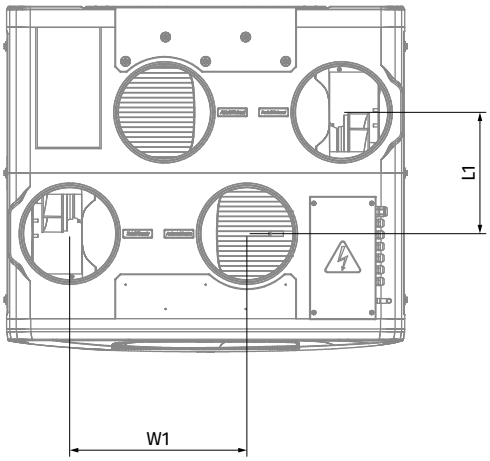




Típus	Ø D	H	H1	L	L1	W	W1
Reneo S 550	200	885	943	711	250	830	365





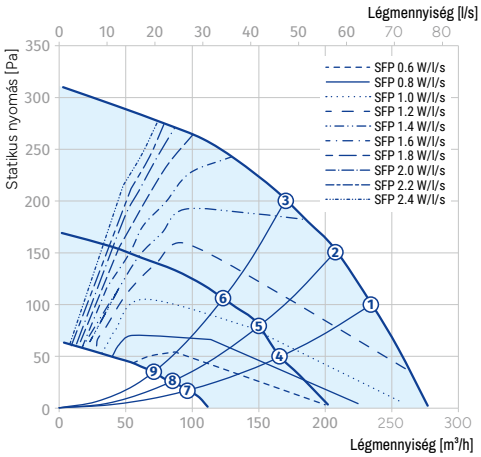


Műszaki adatok

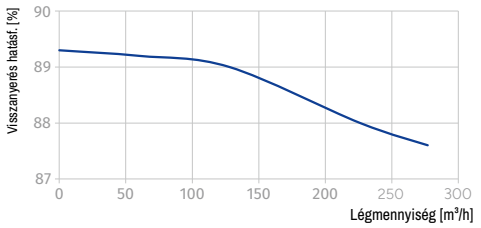
Paraméterek	Reneo S 210	Reneo S 210-E	Reneo SE 210	Reneo SE 210-E
Feszültség [V / 50-60 Hz]	230	230	230	230
Max. teljesítmény elektromos fűtő nélkül [W]	125	125	125	125
Beépített elektromos fűtő teljesítménye [W]	-	-	800	800
Max. teljesítmény [W]	125	125	925	925
Max. áramfelvétel elektromos fűtő nélkül [A]	1.0	1.0	1.0	1.0
Beépített elektromos fűtő áramfelvétele [A]	-	-	3.55	3.55
Max. áramfelvétel [A]	1.0	1.0	4.55	4.55
Max. légmennyiség [m³/h]	277	277	277	277
Hangnyomásszint 3 m távolságban* [dBA]	31	31	31	31
Szállított levegő hőmérséklete [°C]	−25...+40	−25...+40	−25...+40	−25...+40
Házanyag	EPP	EPP	EPP	EPP
Hőszigetelés	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Elszívott levegő szűrője	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%
Befúvott levegő szűrői G4 / Coarse > 60% (opció: F7 / ePM1 60%)		G4 / Coarse > 60% (opció: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (opció: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (opció: F7 / ePM1 60%)
Csatlakozó légcsatorna átmérője [mm]	125	125	125	125
Tömeg [kg]	20	22	20	22
Hővisszanyerés hatásfoka [%]	89	83	89	83
Hőcserélő típusa	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú
Hőcserélő anyaga	Polisztirol	Entalpiamembrán	Polisztirol	Entalpiamembrán
SEC osztály	A+	A	A+	A

* A 3 m távolságban mért hangnyomásszint [dBA] a 4. pontban, átlagos gömbi szabad térben értendő, csak összehasonlításra

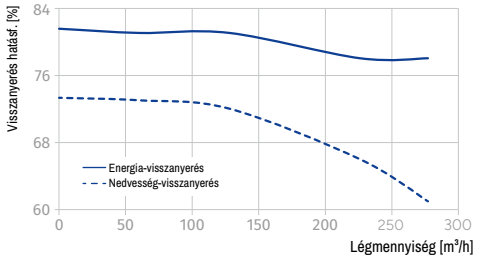
A-súlyozott hangteljesítményszint Összesen		Oktávsáv [Hz] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
1. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**63**	41	44	48	53	56	43	44	46	**44**	**52**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**66**	43	46	50	56	59	45	46	48	**46**	**55**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**47**	30	33	37	37	41	30	25	25	**27**	**36**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**49**	32	35	39	39	43	32	26	26	**28**	**38**
LwA a környezet felé [dBA]	**57**	33	41	40	50	49	44	41	36	**37**	**46**
4. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**58**	36	39	43	47	54	36	36	36	**38**	**47**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**60**	38	41	45	49	57	38	38	38	**40**	**49**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**42**	25	28	32	31	34	22	20	23	**21**	**31**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**44**	26	29	34	33	36	23	21	24	**22**	**33**
LwA a környezet felé [dBA]	**52**	29	37	36	42	46	37	33	27	**31**	**41**



Reneo S 210



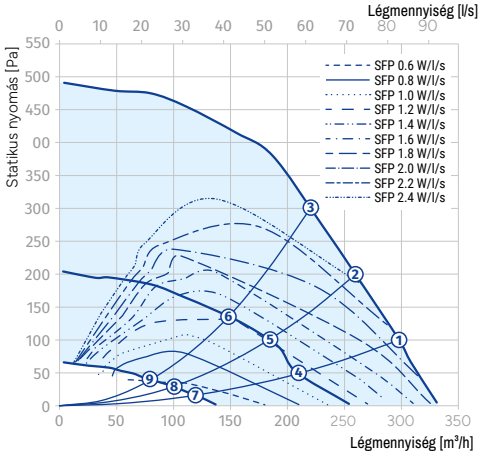
Reneo S 210-E



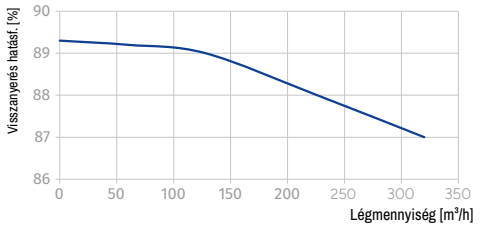
Paraméterek	Reneo S 270	Reneo S 270-E	Reneo SE 270	Reneo SE 270-E
Feszültség [V / 50-60 Hz]	230	230	230	230
Max. teljesítmény elektromos fűtő nélkül [W]	182	182	182	182
Beépített elektromos fűtő teljesítménye [W]	-	-	1400	1400
Max. teljesítmény [W]	182	182	1582	1582
Max. áramfelvétel elektromos fűtő nélkül [A]	1.4	1.4	1.4	1.4
Beépített elektromos fűtő áramfelvétele [A]	-	-	6.21	6.21
Max. áramfelvétel [A]	1.4	1.4	7.61	7.61
Max. légmennyiség [m³/h]	331	331	331	331
Hangnyomásszint 3 m távolságban* [dBA]	34	34	34	34
Szállított levegő hőmérséklete [°C]	−25...+40	−25...+40	−25...+40	−25...+40
Házanyag	EPP	EPP	EPP	EPP
Hőszigetelés	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Elszívott levegő szűrője	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%
Befúvott levegő szűrői G4 / Coarse > 60% (opció: F7 / ePM1 60%)		G4 / Coarse > 60% (opció: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (opció: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (opció: F7 / ePM1 60%)
Csatlakozó légcsatorna átmérője [mm]	125	125	125	125
Tömeg [kg]	22	24	22	24
Hővisszanyerés hatásfoka [%]	89	83	89	83
Hőcserélő típusa	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú
Hőcserélő anyaga	Polisztirol	Entalpiamembrán	Polisztirol	Entalpiamembrán
SEC osztály	A	A	A	A

* A 3 m távolságban mért hangnyomásszint [dBA] a 4. pontban, átlagos gömbi szabad térben értendő, csak összehasonlításra

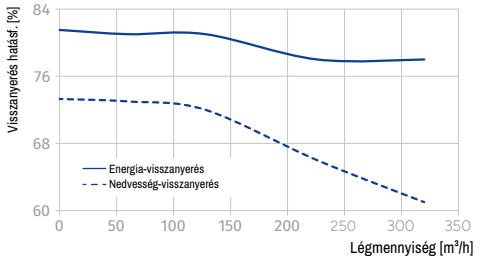
A-súlyozott hangteljesítményszint Összesen		Oktávsáv [Hz] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
1. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**65**	44	47	50	56	56	48	48	46	**46**	**54**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**68**	46	49	53	59	59	51	50	48	**48**	**57**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**51**	32	35	39	43	41	37	28	25	**30**	**40**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**54**	34	37	41	45	43	39	29	26	**32**	**42**
LwA a környezet felé [dBA]	**58**	33	41	40	50	48	44	42	37	**37**	**47**
4. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**63**	39	42	46	53	54	44	44	42	**42**	**51**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**65**	41	44	48	56	57	46	46	44	**44**	**54**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**48**	29	32	36	38	40	35	25	24	**27**	**37**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**50**	30	34	38	40	42	37	26	25	**28**	**39**
LwA a környezet felé [dBA]	**55**	30	38	37	47	46	40	37	33	**34**	**44**



Reneo S 270



Reneo S 270-E

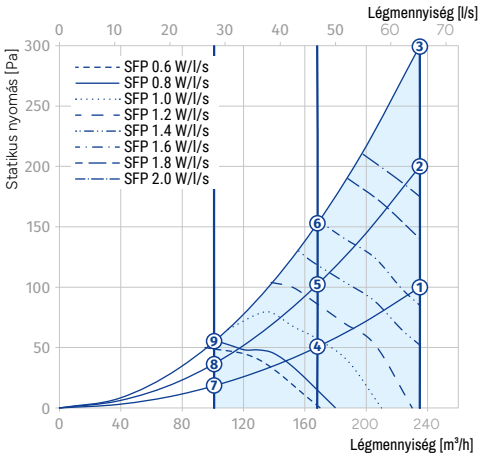


ELLENÁRAMÚ LAKOSSÁGI LÉGKEZELŐ EPP HÁZBAN

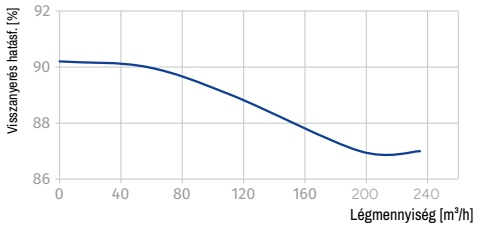
Paraméterek	Reneo S 240 CF	Reneo S 240-E CF	Reneo SE 240 CF	Reneo SE 240-E CF
Feszültség [V / 50-60 Hz]	230	230	230	230
Max. teljesítmény elektromos fűtő nélkül [W]	190	190	190	190
Beépített elektromos fűtő teljesítménye [W]	-	-	800	800
Max. teljesítmény [W]	190	190	990	990
Max. áramfelvétel elektromos fűtő nélkül [A]	1.4	1.4	1.4	1.4
Beépített elektromos fűtő áramfelvétele [A]	-	-	3.55	3.55
Max. áramfelvétel [A]	1.4	1.4	4.95	4.95
Max. légmennyiség [m³/h]	235	235	235	235
Hangnyomásszint 3 m távolságban* [dBA]	28	28	28	28
Szállított levegő hőmérséklete [°C]	−25...+40	−25...+40	−25...+40	−25...+40
Házanyag	EPP	EPP	EPP	EPP
Hőszigetelés	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Elszívott levegő szűrője	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%
Befúvott levegő szűrői G4 / Coarse > 60% (opció: F7 / ePM1 60%)		G4 / Coarse > 60% (opció: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (opció: F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (opció: F7 / ePM1 60%)
Csatlakozó légcsatorna átmérője [mm]	125	125	125	125
Tömeg [kg]	20	22	20	22
Hővisszanyerés hatásfoka [%]	89	83	89	83
Hőcserélő típusa	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú
Hőcserélő anyaga	Polisztirol	Entalpiamembrán	Polisztirol	Entalpiamembrán
SEC osztály	A+	A	A+	A

* A 3 m távolságban mért hangnyomásszint [dBA] a 4. pontban, átlagos gömbi szabad térben értendő, csak összehasonlításra

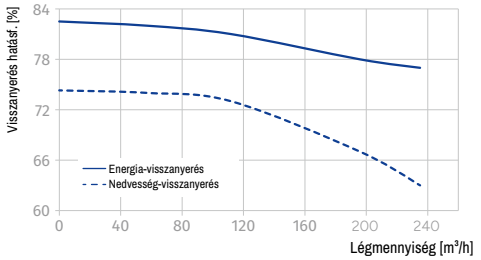
A-súlyozott hangteljesítményszint Összesen		Oktávsáv [Hz] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
1. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**66**	40	43	47	56	58	47	48	48	**46**	**55**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**69**	42	45	49	59	61	49	51	51	**48**	**58**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**45**	26	29	33	35	36	32	24	25	**25**	**34**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**47**	27	30	35	37	38	34	25	26	**26**	**36**
LwA a környezet felé [dBA]	**55**	27	35	34	45	48	40	39	35	**34**	**44**
4. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**60**	34	37	41	48	54	38	38	36	**39**	**48**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**62**	36	39	43	51	57	40	40	38	**41**	**51**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**39**	20	23	27	29	28	21	19	23	**18**	**28**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**41**	21	24	28	30	29	22	20	24	**19**	**29**
LwA a környezet felé [dBA]	**49**	21	29	28	38	44	32	30	26	**28**	**38**



Reneo S 240 CF



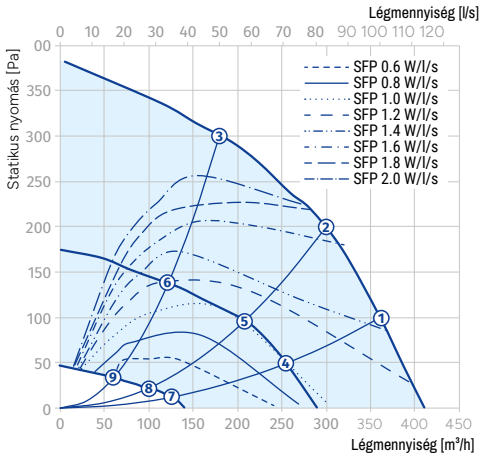
Reneo S 240-E CF



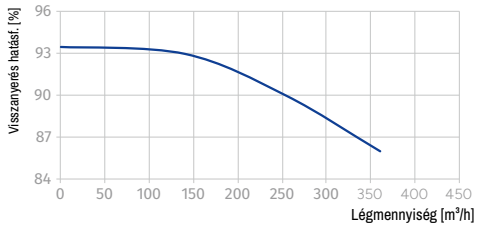
Paraméterek	Reneo S 350	Reneo S 350-E	Reneo SE 350	Reneo SE 350-E
Feszültség [V / 50-60 Hz]	230	230	230	230
Max. teljesítmény elektromos fűtő nélkül [W]	213	213	213	213
Beépített elektromos fűtő teljesítménye [W]	–	–	1050	1050
Max. teljesítmény [W]	213	213	1263	1263
Max. áramfelvétel elektromos fűtő nélkül [A]	1.62	1.62	1.62	1.62
Beépített elektromos fűtő áramfelvétele [A]	–	–	4.66	4.66
Max. áramfelvétel [A]	1.62	1.62	6.28	6.28
Max. légmennyiség [m³/h]	410	410	410	410
Hangnyomásszint 3 m távolságban* [dBA]	26	26	26	26
Szállított levegő hőmérséklete [°C]	−25...+40	−25...+40	−25...+40	−25...+40
Házanyag	EPP	EPP	EPP	EPP
Hőszigetelés	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Elszívott levegő szűrője	Coarse >60 %	Coarse >60 %	Coarse >60 %	Coarse >60 %
Befúvott levegő szűrői Coarse >60 % (opció: ePM1 60 %)		Coarse >60 % (opció: ePM1 60 %)	Coarse >60 % (opció: ePM1 60 %)	Coarse >60 % (opció: ePM1 60 %)
Csatlakozó légcsatorna átmérője [mm]	160	160	160	160
Tömeg [kg]	26	26	26	26
Hővisszanyerés hatásfoka [%]	93	83	93	83
Hőcserélő típusa	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú
Hőcserélő anyaga	Polisztirol	Entalpiamembrán	Polisztirol	Entalpiamembrán
SEC osztály	A+	A	A+	A

* A 3 m távolságban mért hangnyomásszint [dBA] a 4. pontban, átlagos gömbi szabad térben értendő, csak összehasonlításra

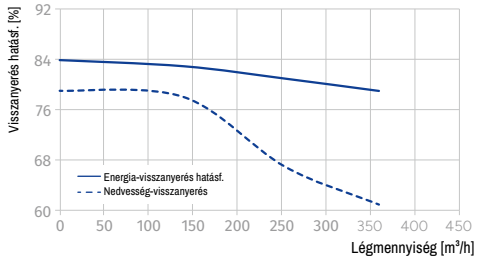
A-súlyozott hangteljesítményszint Összesen		Oktávsáv [Hz] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
1. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**61**	35	38	42	48	53	48	43	45	**40**	**50**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**64**	37	40	44	51	56	50	45	47	**43**	**53**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**50**	33	36	40	40	39	33	28	26	**29**	**39**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**48**	31	34	38	38	37	31	27	25	**27**	**37**
LwA a környezet felé [dBA]	**55**	31	39	38	44	45	42	37	34	**36**	**45**
4. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**55**	29	31	35	42	50	39	35	35	**34**	**44**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**57**	30	33	37	44	53	41	37	37	**36**	**46**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**41**	24	27	31	30	32	20	19	23	**20**	**30**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**43**	25	28	33	32	34	21	20	24	**22**	**32**
LwA a környezet felé [dBA]	**46**	21	29	28	34	39	30	26	24	**26**	**35**



Reneo S 350



Reneo S 350-E

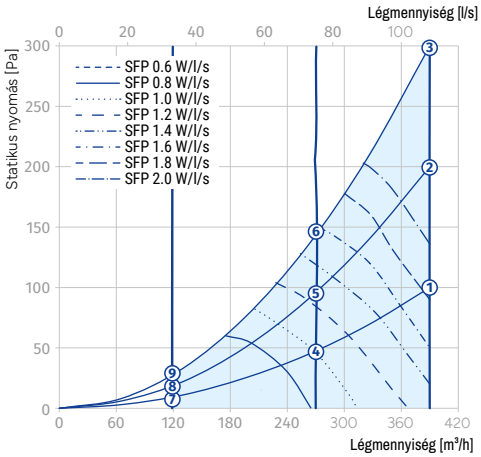


ELLENÁRAMÚ LAKOSSÁGI LÉGKEZELŐ EPP HÁZBAN

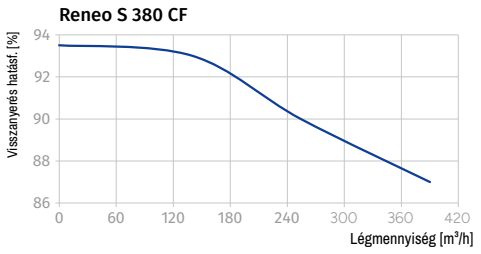
Paraméterek	Reneo S 380 CF	Reneo S 380-E CF	Reneo SE 380 CF	Reneo SE 380-E CF
Feszültség [V / 50-60 Hz]	230	230	230	230
Max. teljesítmény elektromos fűtő nélkül [W]	247	247	247	247
Beépített elektromos fűtő teljesítménye [W]	-	-	1050	1050
Max. teljesítmény [W]	247	247	1297	1297
Max. áramfelvétel elektromos fűtő nélkül [A]	1.8	1.8	1.8	1.8
Beépített elektromos fűtő áramfelvétele [A]	-	-	3.55	3.55
Max. áramfelvétel [A]	1.9	1.9	5.35	5.35
Max. légmennyiség [m³/h]	390	390	390	390
Hangnyomásszint 3 m távolságban* [dBA]	26	26	26	26
Szállított levegő hőmérséklete [°C]	−25...+40	−25...+40	−25...+40	−25...+40
Házanyag	EPP	EPP	EPP	EPP
Hőszigetelés	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Elszívott levegő szűrője	Coarse >60 %	Coarse >60 %	Coarse >60 %	Coarse >60 %
Befúvott levegő szűrői Coarse >60 % (opció: ePM1 60 %)		Coarse >60 % (opció: ePM1 60 %)	Coarse >60 % (opció: ePM1 60 %)	Coarse >60 % (opció: ePM1 60 %)
Csatlakozó légcsatorna átmérője [mm]	160	160	160	160
Tömeg [kg]	26	26	26	26
Hővisszanyerés hatásfoka [%]	93	83	93	83
Hőcserélő típusa	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú
Hőcserélő anyaga	Polisztirol	Entalpiamembrán	Polisztirol	Entalpiamembrán
SEC osztály	A+	A	A+	A

* A 3 m távolságban mért hangnyomásszint [dBA] a 4. pontban, átlagos gömbi szabad térben értendő, csak összehasonlításra

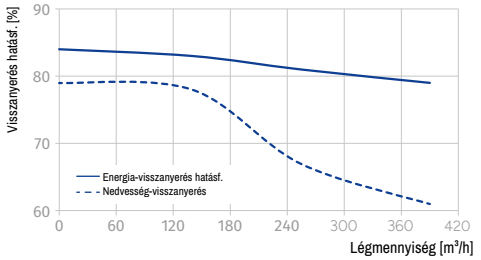
A-súlyozott hangteljesítményszint Összesen		Oktávsáv [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**61**	35	38	42	48	53	48	43	45	**40**	**50**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**64**	37	40	44	51	56	50	45	47	**43**	**53**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**50**	33	36	40	40	39	33	28	26	**29**	**39**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**48**	31	34	38	38	37	31	27	25	**27**	**37**
LwA a környezet felé [dBA]	**55**	31	39	38	44	45	42	37	34	**36**	**45**
4. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**55**	29	31	35	42	50	39	35	35	**34**	**44**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**57**	30	33	37	44	53	41	37	37	**36**	**46**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**41**	24	27	31	30	32	20	19	23	**20**	**30**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**43**	25	28	33	32	34	21	20	24	**22**	**32**
LwA a környezet felé [dBA]	**46**	21	29	28	34	39	30	26	24	**26**	**35**



Reneo S 380 CF



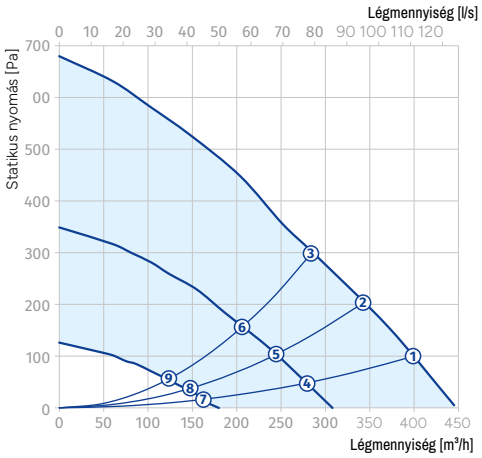
Reneo S 380-E CF



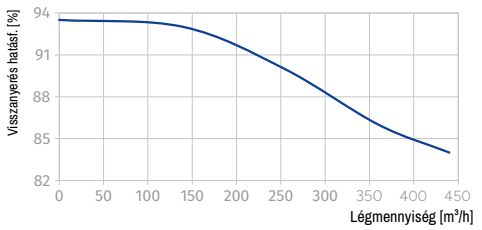
Paraméterek	Reneo S 400	Reneo S 400-E	Reneo SE 400	Reneo SE 400-E
Feszültség [V / 50–60 Hz]	230	230	230	230
Max. teljesítmény elektromos fűtő nélkül [W]	178	178	178	178
Beépített elektromos fűtő teljesítménye [W]	–	-	1050	1050
Max. teljesítmény [W]	178	178	1228	1228
Max. áramfelvétel elektromos fűtő nélkül [A]	1.4	1.4	1.4	1.4
Beépített elektromos fűtő áramfelvétele [A]	-	-	4.66	4.66
Max. áramfelvétel [A]	1.4	1.4	6.06	6.06
Max. légmennyiség [m³/h]	445	445	445	445
Hangnyomásszint 3 m távolságban* [dBA]	26	26	26	26
Szállított levegő hőmérséklete [°C]	−25...+40	−25...+40	−25...+40	−25...+40
Házanyag	EPP	EPP	EPP	EPP
Hőszigetelés	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Elszívott levegő szűrője	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%	G4 / Coarse > 60%
Befúvott levegő szűrői G4 / Coarse > 60% (opció F7 / ePM1 60%)		G4 / Coarse > 60% (opció F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (opció F7 / ePM1 60%)	G4 / Coarse > 60% (opció F7 / ePM1 60%)
Csatlakozó légcsatorna átmérője [mm]	160	160	160	160
Tömeg [kg]	26	26	26	26
Hővisszanyerés hatásfoka [%]	93	83	93	83
Hőcserélő típusa	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú
Hőcserélő anyaga	Polisztirol	Entalpiamembrán	Polisztirol	Entalpiamembrán
SEC osztály	A+	A	A+	A

* A 3 m távolságban mért hangnyomásszint [dBA] a 4. pontban, átlagos gömbi szabad térben értendő, csak összehasonlításra

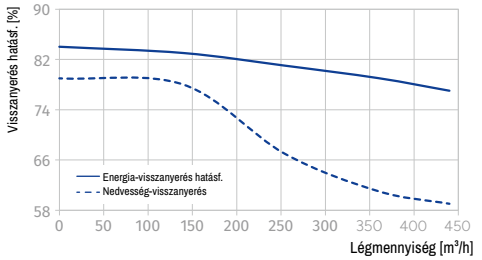
A-súlyozott hangteljesítményszint Összesen		Oktávsáv [Hz] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
1. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**61**	35	38	42	48	53	48	43	45	**40**	**50**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**64**	37	40	44	51	56	50	45	47	**43**	**53**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**50**	33	36	40	40	39	33	28	26	**29**	**39**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**48**	31	34	38	38	37	31	27	25	**27**	**37**
LwA a környezet felé [dBA]	**55**	31	39	38	44	45	42	37	34	**36**	**45**
4. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**55**	29	31	35	42	50	39	35	35	**34**	**44**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**57**	30	33	37	44	53	41	37	37	**36**	**46**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**41**	24	27	31	30	32	20	19	23	**20**	**30**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**43**	25	28	33	32	34	21	20	24	**22**	**32**
LwA a környezet felé [dBA]	**46**	21	29	28	34	39	30	26	24	**26**	**35**



Reneo S 400



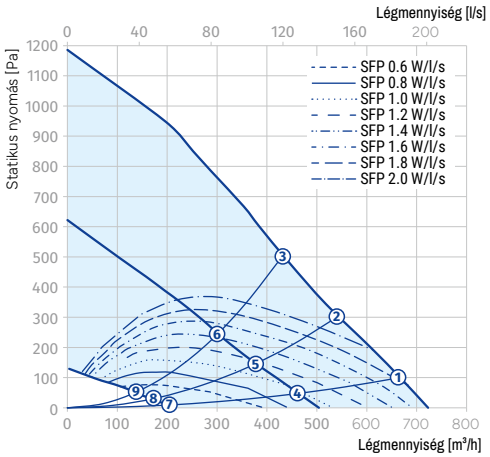
Reneo S 400-E



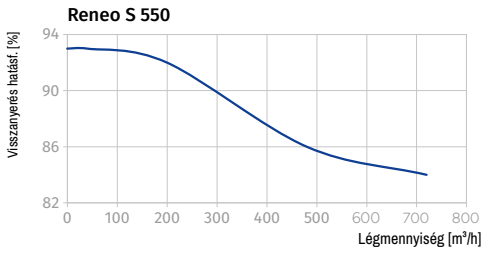
Paraméterek	Reneo S 550	Reneo S 550-E	Reneo SE 550	Reneo SE 550-E
Feszültség [V / 50-60 Hz]	230	230	230	230
Max. teljesítmény elektromos fűtő nélkül [W]	346	346	346	346
Beépített elektromos fűtő teljesítménye [W]	-	-	1400	1400
Max. teljesítmény [W]	346	346	1746	1746
Max. áramfelvétel elektromos fűtő nélkül [A]	2.4	2.4	2.4	2.4
Beépített elektromos fűtő áramfelvétele [A]	-	-	6.21	6.21
Max. áramfelvétel [A]	2.4	2.4	8.61	8.61
Max. légmennyiség [m³/h]	720	720	720	720
Hangnyomásszint 3 m távolságban* [dBA]	38	38	38	38
Szállított levegő hőmérséklete [°C]	−25...+40	−25...+40	−25...+40	−25...+40
Házanyag	EPP	EPP	EPP	EPP
Hőszigetelés	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Elszívott levegő szűrője	Coarse >60 %	Coarse >60 %	Coarse >60 %	Coarse >60 %
Befúvott levegő szűrői Coarse >60 % (opció: ePM1 60 %)		Coarse >60 % (opció: ePM1 60 %)	Coarse >60 % (opció: ePM1 60 %)	Coarse >60 % (opció: ePM1 60 %)
Csatlakozó légcsatorna átmérője [mm]	200	200	200	200
Tömeg [kg]	52	55	52.5	55.5
Hővisszanyerés hatásfoka [%]	93	85	93	85
Hőcserélő típusa	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú	Ellenáramú
Hőcserélő anyaga	Polisztirol	Entalpiamembrán	Polisztirol	Entalpiamembrán
SEC osztály	A+	A	A+	A

* A 3 m távolságban mért hangnyomásszint [dBA] a 4. pontban, átlagos gömbi szabad térben értendő, csak összehasonlításra

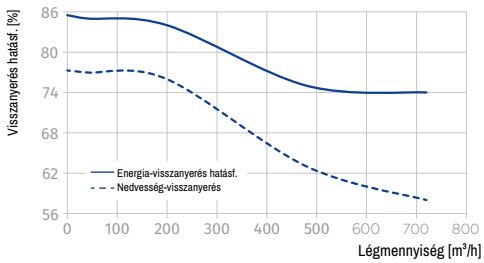
A-súlyozott hangteljesítményszint Összesen		Oktávsáv [Hz] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
1. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**70**	46	48	52	60	63	58	51	44	**51**	**61**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**74**	48	51	55	63	66	61	54	46	**54**	**64**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**57**	34	37	41	39	35	38	28	24	**38**	**47**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**60**	36	39	43	41	37	40	29	25	**40**	**49**
LwA a környezet felé [dBA]	**65**	42	50	49	54	53	50	42	35	**46**	**55**
4. pont											
LwA befúvó oldali bemenet [dBA]	**65**	43	46	49	57	55	49	42	32	**46**	**54**
LwA befúvó oldali kimenet [dBA]	**67**	45	48	52	60	58	52	44	34	**48**	**57**
LwA elszívó oldali bemenet [dBA]	**47**	31	34	38	31	26	28	21	23	**27**	**36**
LwA elszívó oldali kimenet [dBA]	**49**	33	36	40	33	27	29	22	24	**28**	**38**
LwA a környezet felé [dBA]	**58**	39	47	46	44	44	41	32	25	**38**	**47**



Reneo S 550



Reneo S 550-E



Tartozékok

		Reneo S 210 S21	Reneo SE 210 S21	Reneo S 210 S14
G4 panelszűrő		FP 356x100x48 Coarse 90% G4	FP 356x100x48 Coarse 90% G4	FP 356x100x48 Coarse 90% G4
F7 panelszűrő		FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7
LCD vezérlőpanel		S25	S25	–
Vezérlőpanel		S22	S22	-
Vezeték nélküli vezérlőpanel		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	–
Beépített páratartalom-érzékelő		FS2	FS2	FS2
Beépített CO_2-érzékelő		CD-3	CD-3	–
CO_2-érzékelő kijelzéssel		CD-1	CD-1	CD-1
CO_2-érzékelő		CD-2	CD-2	CD-2
Páratartalom-érzékelő		HR-S	HR-S	HR-S
Elektromos utófűtő		ENH 125 S21 V.2	ENH 125 S21 V.2	–
Szifonkészlet (entalpia-hőcserélő nélküli egységekhez)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Hangcsillapító		SD 125	SD 125	SD 125
Légzsalu		VKA 125	VKA 125	VKA 125
Elektromos zsalumozgató		TF230	TF230	TF230

		Reneo S 270 S21	Reneo SE 270 S21	Reneo S 270 S14	Reneo S 240 S21 CF	Reneo SE 240 S21 CF
G4 panelszűrő		FP 356x100x48 Coarse 90% G4	FP 356x100x48 Coarse 90% G4	FP 356x100x48 Coarse 90% G4	FP 356x100x48 Coarse 90% G4	FP 356x100x48 Coarse 90% G4
F7 panelszűrő		FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7	FP 356x100x48 ePM1 60% F7
LCD vezérlőpanel		S25	S25	–	S25	S25
Vezérlőpanel		S22	S22	–	S22	S22
Vezeték nélküli vezérlőpanel		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	–	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
Beépített páratartalom-érzékelő		FS2	FS2	FS2	FS2	FS2
Beépített 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
CO_2-érzékelő		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
Páratartalom-érzékelő		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Elektromos utófűtő		ENH 125 S21 V.2	ENH 125 S21 V.2	–	ENH 125 S21 V.2	ENH 125 S21 V.2
Szifonkészlet (entalpia-hőcserélő nélküli egységekhez)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Hangcsillapító		SD 125	SD 125	SD 125	SD 125	SD 125
Légzsalu		VKA 125	VKA 125	VKA 125	VKA 125	VKA 125
Elektromos zsalumozgató		TF230	TF230	TF230	TF230	TF230

		Reneo S 350(-E) S21	Reneo SE 350(-E) S21	Reneo S 350(-E) S14
G4 panelszűrő		FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4
F7 panelszűrő		FP 496x150x60 ePM1 60% F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7
Dekorpanel		-	-	-
LCD vezérlőpanel		S25	S25	-
Vezérlőpanel		S22	S22	-
Vezeték nélküli vezérlőpanel		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	-
Beépített páratartalom-érzékelő		FS2	FS2	FS2
Beépített CO_2-érzékelő		CD-3	CD-3	–
CO_2-érzékelő kijelzéssel		CD-1	CD-1	CD-1
CO_2-érzékelő		CD-2	CD-2	CD-2
Páratartalom-érzékelő		HR-S	HR-S	HR-S
Elektromos utófűtő		ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2	-
Szifonkészlet (entalpia-hőcserélő nélküli egységekhez)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Hangcsillapító		SD 160	SD 160	SD 160
Légzsalu		VKA 160	VKA 160	VKA 160
Elektromos zsalumozgató		TF230	TF230	TF230

		Reneo S 351(-E) S21	Reneo SE 351(-E) S21	Reneo S 351(-E) S14
G4 panelszűrő		FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4
F7 panelszűrő		FP 496x150x60 ePM1 60% F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7
Dekorpanel		EP-Reneo S 351	EP-Reneo S 351	EP-Reneo S 351
LCD vezérlőpanel		S25	S25	-
Vezérlőpanel		S22	S22	-
Vezeték nélküli vezérlőpanel		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	-
Beépített páratartalom-érzékelő		FS2	FS2	FS2
Beépített CO_2-érzékelő		CD-3	CD-3	–
CO_2-érzékelő kijelzéssel		CD-1	CD-1	CD-1
CO_2-érzékelő		CD-2	CD-2	CD-2
Páratartalom-érzékelő		HR-S	HR-S	HR-S
Elektromos utófűtő		ENH 160 S21 V.2	ENH 160 S21 V.2	-
Szifonkészlet (entalpia-hőcserélő nélküli egységekhez)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Hangcsillapító		SD 160	SD 160	SD 160
Légzsalu		VKA 160	VKA 160	VKA 160
Elektromos zsalumozgató		TF230	TF230	TF230

		Reneo S 380(-E) S21 CF	Reneo SE 380(-E) S21 CF	Reneo S 381(-E) S21 CF	Reneo SE 381(-E) S21 CF
G4 panelszűrő		FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4
F7 panelszűrő		FP 496x150x60 ePM1 60% F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7	FP 496x150x60 ePM1 60% F7
Dekorpanel		-	-	EP-Reneo S 351	EP-Reneo S 351
LCD vezérlőpanel		S25	S25	S25	S25
Vezérlőpanel		S22	S22	S22	S22
Vezeték nélküli vezérlőpanel		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
Beépített páratartalom-érzékelő		FS2	FS2	FS2	FS2
Beépített CO_2-érzékelő		CD-3	CD-3	CD-3	CD-3
CO_2-érzékelő kijelzéssel		CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
CO_2-érzékelő		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
Páratartalom-érzékelő		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
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
Hangcsillapító		SD 160	SD 160	SD 160	SD 160
Légzsalu		VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160
Elektromos zsalumozgató		TF230	TF230	TF230	TF230

		Reneo S 400(-E) S21	Reneo SE 400(-E) S21	Reneo S 401(-E) S21	Reneo SE 401(-E) S21
G4 panelszűrő		FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4
F7 panelszűrő		FP 496x150x60 ePM1 65% F7	FP 496x150x60 ePM1 65% F7	FP 496x150x60 ePM1 65% F7	FP 496x150x60 ePM1 65% F7
Dekorpanel		–	–	EP-Reneo S 351	EP-Reneo S 351
LCD vezérlőpanel		S25	S25	S25	S25
Vezérlőpanel		S22	S22	S22	S22
Vezeték nélküli vezérlőpanel		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi
Beépített páratartalom-érzékelő		FS2	FS2	FS2	FS2
Beépített CO_2-érzékelő		CD-3	CD-3	CD-3	CD-3
CO_2-érzékelő kijelzéssel		CD-1	CD-1	CD-1	CD-1
CO_2-érzékelő		CD-2	CD-2	CD-2	CD-2
Páratartalom-érzékelő		HR-S	HR-S	HR-S	HR-S
Elektromos előfűtő		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
Hangcsillapító		SD 160	SD 160	SD 160	SD 160
Légzsalu		VKA 160	VKA 160	VKA 160	VKA 160
Elektromos zsalumozgató		TF 230	TF 230	TF 230	TF 230

		Reneo S 400(-E) S14	Reneo S 401(-E) S14
G4 panelszűrő		FP 496x150x60 Coarse 90% G4	FP 496x150x60 Coarse 90% G4
F7 panelszűrő		FP 496x150x60 ePM1 65% F7	FP 496x150x60 ePM1 65% F7
Dekorpanel		–	EP-Reneo S 351
LCD vezérlőpanel		–	–
Vezérlőpanel		–	–
Vezeték nélküli vezérlőpanel		–	–
Beépített páratartalom-érzékelő		FS2	FS2
Beépített CO_2-érzékelő		–	–
CO_2-érzékelő kijelzéssel		CD-1	CD-1
CO_2-érzékelő		CD-2	CD-2
Páratartalom-érzékelő		HR-S	HR-S
Elektromos előfűtő		–	–
Elektromos utófűtő		–	–
Szifonkészlet (entalpia-hőcserélő nélküli egységekhez)		SFK 20x32	SFK 20x32
Hangcsillapító		SD 160	SD 160
Légzsalu		VKA 160	VKA 160
Elektromos zsalumozgató		TF 230	TF 230

		Reneo S 550 S21	Reneo SE 550 S21	Reneo S 550 S14
G4 panelszűrő		FP 596x164x60 Coarse 90% G4	FP 596x164x60 Coarse 90% G4	FP 596x164x60 Coarse 90% G4
F7 panelszűrő		FP 596x164x60 ePM1 60% F7	FP 596x164x60 ePM1 60% F7	FP 596x164x60 ePM1 60% F7
LCD vezérlőpanel		S25	S25	-
Vezérlőpanel		S22	S22	-
Vezeték nélküli vezérlőpanel		S22 Wi-Fi	S22 Wi-Fi	-
Beépített páratartalom-érzékelő		FS2	FS2	FS2
Beépített CO_2-érzékelő		CD-3	CD-3	–
CO_2-érzékelő kijelzéssel		CD-1	CD-1	CD-1
CO_2-érzékelő		CD-2	CD-2	CD-2
Páratartalom-érzékelő		HR-S	HR-S	HR-S
Elektromos utófűtő		ENH 200 S21 V.2	ENH 200 S21 V.2	-
Szifonkészlet (entalpia-hőcserélő nélküli egységekhez)		SFK 20x32	SFK 20x32	SFK 20x32
Hangcsillapító		SD 200	SD 200	SD 200
Légzsalu		VKA 200	VKA 200	VKA 200
Elektromos zsalumozgató		TF230	TF230	TF230