

Serija
RECOM SR EC



Oro tiekimo ir ištraukimo įrenginiai, kurių našumas iki **670 m³/val.**, montuojami korpuse su garso ir šilumos izoliacija. Rekuperacijos efektyvumas – iki **92 proc.**

■ **Aprašymas**

Oro tiekimo ir ištraukimo įrenginiai RECOM SR EC – tai visiškai užbaigti vėdinimo agregatai, užtikrinantys gryno oro filtravimą ir padavimą į patalpą bei užteršto oro pašalinimą. Ištraukiamo oro šiluma per rotacinį šilumokaitį perduodama tiekiamam orui. Naudojami įvairios paskirties patalpų vėdinimo sistemose, kai reikalingas ekonomišką sprendimas ir valdoma vėdinimo sistema.

EC variklių panaudojimas leido sumažinti elektros energijos suvartojimą 1,5 – 3 kartus ir tuo pačiu užtikrinti didelį našumą ir žemą triukšmo lygį. Visi modeliai skirti prijungti prie apskrito skerspjūvio 125, 160, 200 mm skersmens ortakijų.

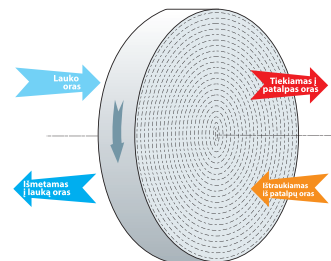
■ **Korpusas**

Pagamintas iš cinkuoto plieno su vidine šilumos ir garso izoliacija iš mineralinės vatos RECOM 2SR EC izoliacijos storis yra 20 mm, RECOM 3SR/4SR/6SR EC – 40 mm.

■ **Virtuvinis gartraukis**

Visuose įrenginiuose numatytas penktas atvamzdis, skirtas pajungti iš virtuvės gartraukio ateinantį ortakį (žr. „Panaudojimo galimybė“).

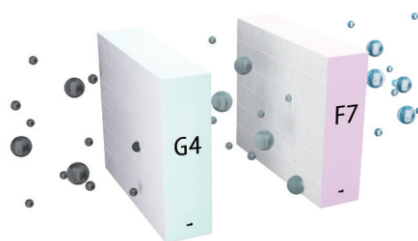
RECOM 2SR EC išskirtinė ypatybė – galimybė tiesiogiai prie įrenginio prijungti virtuvinį gartraukį SR (parduodamas atskirai).



■ **Filteras**

Įrenginiuose tiekiamo oro valymui naudojami du įtaisyti filtrai G4 ir F7.

Ištraukiamą orą iš patalpų valo įmontuotas G4 klasės filtras.



■ **Ventiliatoriai**

Naudojami didelio efektyvumo elektroniskai komutuojami (EC varikliai) su išoriniu rotorium, turintys išcentrinį siurbliarati.

Tokie varikliai yra pažangiausias šiandienos sprendimas energijos tiekimo srityje.

EC varikliai apibūdinami dideliu našumu ir optimaliu valdymu visame sukimosi greičių diapazone.

Neabejotinas elektroniskai komutuojamo variklio privalumas – aukštas naudingumo koeficientas (iki 90 proc.).

■ **Rotacinis šilumokaitis**

Tai besisukantis cilindras, pripildytas gofruotos aliuminio juostos sluoksniais, kurie išdėstyti taip, kad pro jį galėtų tekėti įtraukiamo ir ištraukiamo oro srautai.

Juosta, iš kurios pagamintas regenerorius, besisukdama kontaktuoja pirma su pritekiančiu iš lauko oro, po to su ištraukiamu oru.

Todėl ji tai sušyla, tai ataušta, taip perduodama šilumą ir drėgmę iš šiltojo oro srauto šaltajam.

Rotacinio šilumokaičio privalumai, lyginant su plokšteliniu šilumokaičiu – nėra kondensato, palaikomas tinkamas oro drėgnis, geras atsparumas apšalimui.

■ **El. šildytuvas**

Jeigu šilumos rekuperacija neleidžia pasiekti nustatytos tiekiamo temperatūros oro į patalpą vertės, automatiškai įsijungia šildytuvas, kuris pašildo oro iki užduotos vertės. Šildytuvai turi apsauginę įrangą, užtikrinančią patikimą įrenginio veikimą.

■ **Automatika**

Distancinio valdymo panelė neįtraukta į komplektaciją (įsigyti atskirai).

■ **Montavimas**

Oro tiekimo ir ištraukimo įrenginys tvirtinamas ant sienos arba statomas ant grindų.

Prieiga prie įrenginių ir filtrų priežiūros, galima iš dešinės ir kairės pusės.

Montuojant galima sukeisti priekinį priežiūros ir užpakalinį skydą, kad įrenginį būtų galima pajungti iš kairės arba dešinės.

Sąlyginis žymėjimas

Serija	Šilumokaičio tipas	Nominalus našumas, m ³ /val.	Montavimo tipas	Izoliacijos storis	Ventiliatoriaus tipas
RECOM SR EC	Rotacinis	200; 280; 400; 600	Vertikalus	1: 40 mm 2: 20 mm	EC: elektroniniu būdu valdomas sinchroninis variklis

Valdymas ir automatika

Funkcijos

Valdymas mobiliąja aplikacija per „Wi-Fi“

+

Laidinis nuotolinio valdymo pultas

FP (priedas)



Belaidis nuotolinio valdymo pultas

FP Wi-Fi (priedas)



Laidinis nuotolinis LCD valdymo pultas

FPD (priedas)



Greičio perjungimas

+

Filtrų keitimo indikacija

Pagal darbinių valandų skaitiklį

Avarijų indikacija

Pilnas avarijos aprašymas mobiliajame prietaise

Savaitinis tvarkaraštis

+

Timeris (laikmatis)

+

BOOST režimas

+

Židinio režimas

+

Aušintuvo pajungimas

Priedas

Virtuvinio gartraukio pajungimas

Priedas

Minimalus tiekiamo oro temperatūros reguliavimas

+

Drėgmės kontrolė

Priedas

CO₂ kontrolė

Priedas







VOC kontrolė

Priedas

Priešgaisrinės signalizacijos daviklio prijungimas

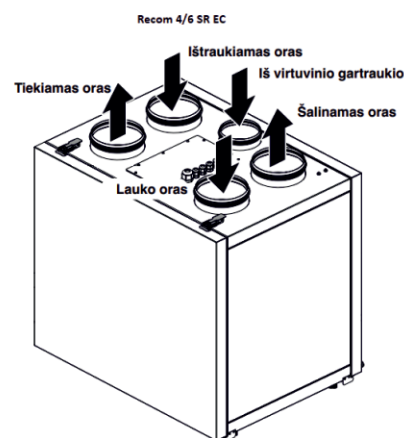
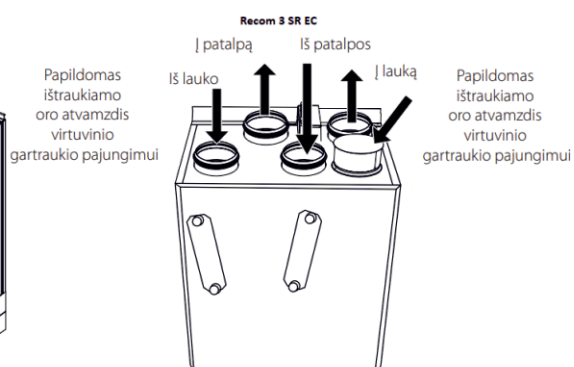
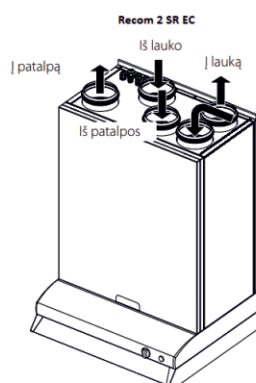
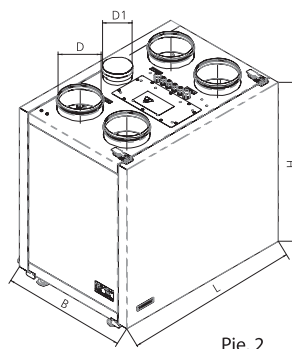
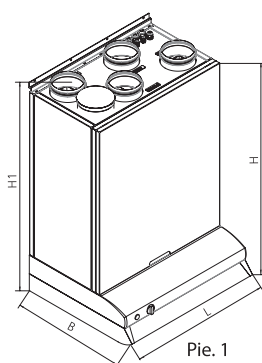
Priedas

Priedai

Tipas	Panelinis filtras	Panelinis filtras	Valdymo pultas LCD	Valdymo pultas	Valdymo pultas Wi-Fi	Virtuvinis gartraukis
						
RECOM 2SR EC	SF 284x103x60 G4	SF 284x103x60 F7	FPD	FP	FP Wi-Fi	SR
RECOM 3SR EC	SF 400x196x40 G4	SF 400x196x40 F7				
RECOM 4SR EC	SF 436x196x40 G4	SF 436x196x40 F7				
RECOM 6SR EC	SF 536x220x40 G4	SF 536x220x40 F7				

Įrenginio matmenys

Modelis	Išmatavimai, mm						
	Ø D	Ø D1	B	L	H	H1	pieš.
RECOM 2SR EC	125	-	347	600	700	901	1
RECOM 3SR EC	122	-	508	598	630	754	2
RECOM 4SR EC	159	99	528	745	675	755	2
RECOM 6SR EC	199	124	628	819	772	852	2



Techniniai duomenys

	RECOM 2SR EC	RECOM 3SR EC
Fazės / Įtampa [50 Hz / VAC] ~ 1, 230V	1~230	1~230
Maksimali įrenginio galia be elektrinio šildytuvo, W	118	195
Maksimali elektrinio šildytuvo galia, W	700	650
Maksimali įrenginio galia, W	818	845
Maksimali įrenginio srovė be elektrinio šildytuvo, A	1,0	1,9
Maksimali elektrinio šildytuvo srovė, A	3,0	2,8
Maksimali įrenginio srovė, A	4,0	4,7
Didžiausias oro srautas, m ³ /h	270	300
RPM [min ⁻¹]	1800	2050
Garso slėgio lygis 3 m atstumu, dBA	28	26
Pernešamo oro temperatūra [°C]	Nuo -25 iki +40	Nuo -25 iki +40
Korpuso medžiaga	Dažytas plienas	Dažytas plienas
Izoliacija	Mineralinė vata, 20 mm	Mineralinė vata, 40 mm
Filtrai	Ištraukiamo oro	G4
	Lauko oro	G4, F7
Ortaklių pajungimo diametras, mm	125	125
Svoris, kg	48	64
Šilumokaičio efektyvumas	Nuo 75 iki 92	Nuo 81 iki 90
Šilumokaičio tipas (rūšis)	Rotacinis	Rotacinis
Šilumokaičio medžiaga	Aliuminis	Aliuminis
Energetinio naudingumo klasė	A	A

*Rekuperacijos (šilumokaita) efektyvumas nustatomas pagal EN 13141-7 normas

Oro temperatūros nustatymas po šilumokaičio:

$$t = t_{\text{lauko}} + k_{\text{šilum efekt}} * (t_{\text{ištrauk}} - t_{\text{lauko}}) / 100,$$

t_{lauko} : lauko oro temperatūra, °C,

$t_{\text{ištrauk}}$: ištraukiamo oro iš patalpų temperatūra, °C,

$k_{\text{šilum efekt}}$: šilumokaičio efektyvumas (pagal diagramą), %.

Techniniai duomenys

		RECOM 4SR EC	RECOM 6SR EC
Fazės / Įtampa [50 Hz / VAC] ~ 1, 230V		1~230	1~230
Maksimali įrenginio galia be elektrinio šildytuvo, W		200	405
Maksimali elektrinio šildytuvo galia, W		1400	2800
Maksimali įrenginio galia, W		1600	3205
Maksimali įrenginio srovė be elektrinio šildytuvo, A		1,4	2,6
Maksimali elektrinio šildytuvo srovė, A		6,1	12,2
Maksimali įrenginio srovė, A		7,5	14,8
Didžiausias oro srautas, m³/h		440	670
RPM [min ⁻¹]		3280	3230
Garso slėgio lygis 3 m atstumu, dBA		33	35
Pernešamo oro temperatūra [°C]		Nuo -25 iki +40	Nuo -25 iki +40
Korpuso medžiaga		Dažytas plienas	Dažytas plienas
Izoliacija		Mineralinė vata, 40 mm	Mineralinė vata, 40 mm
Filtrai	Ištraukiamo oro	G4	G4
	Lauko oro	G4, F7	G4, F7
Ortakių pajungimo diametras, mm		160	200
Svoris, kg		82	92
Šilumokaičio efektyvumas		Nuo 76 iki 85	Nuo 81 iki 89
Šilumokaičio tipas (rūšis)		Rotacinis	Rotacinis
Šilumokaičio medžiaga		Aliuminis	Aliuminis
Energetinio naudingumo klasė		A	A

*Rekuperacijos (šilumokaita) efektyvumas nustatomas pagal EN 13141-7 normas

Oro temperatūros nustatymas po šilumokaičio:

$$t = t_{\text{lauko}} + k_{\text{šilum efekt}} * (t_{\text{ištrauk}} - t_{\text{lauko}}) / 100,$$

t_{lauko} : lauko oro temperatūra, °C,

$t_{\text{ištrauk}}$: ištraukiamo oro iš patalpų temperatūra, °C,

$k_{\text{šilum efekt}}$: šilumokaičio efektyvumas (pagal diagramą), %.

Taškas	Bendras įrenginio galingumas, W				Garso slėgio lygis 3 m (1 m) atstumu [dBA]			
	RECOM 2SR EC	RECOM 3SR EC	RECOM 4SR EC	RECOM 6SR EC	RECOM 2SR EC	RECOM 3SR EC	RECOM 4SR EC	RECOM 6SR EC
1	103	154	170	375	28 (38)	26 (36)	33 (43)	35 (45)
2	98	132	170	375	27 (37)	26 (36)	33 (43)	35 (45)
3	85	110	170	375	26 (36)	25 (35)	32 (42)	34 (44)
4	43	55	68	163	21 (31)	24 (34)	31 (41)	30 (40)
5	40	47	65	155	21 (31)	24 (34)	28 (38)	29 (39)
6	37	38	59	151	20 (30)	22 (32)	27 (37)	28 (38)
7	18	19	26	43	19 (29)	15 (25)	23 (33)	27 (37)
8	17	18	25	42	19 (29)	14 (24)	21 (31)	23 (33)
9	16	17	25	39	17 (27)	13 (23)	19 (29)	23 (33)

