



Рекуперативен блок с ротационен рекуператор тип HRS-RE/W

Рекуперативен блок с ротационен рекуператор за рекуперация на топлина и влажността с възможност за допълнителен електрически или воден нагревател. Рекуперативните блокове се предлагат в различни версии от 700 m³/h до 5500 m³/h с вертикални леви или десни изводи или с хоризонтални изводи. Тестван е според NBN EN308.

Марка

- Salda

Приложение

- Вентилация за жилищни и за нежилищни сгради.
- За вътрешен монтаж в защитена от замръзване зона
- Външен монтаж е възможен само за хоризонтални версии с опция покрив

Устройство

- Стоманен корпус с прахово покритие RAL9016 (модел 700) и RAL7040 (останалите модели)
- 50 мм изолация
- Кръгли или квадратни връзки в зависимост от модела
- Две вградени ПЖР-та за модел с хоризонтални изводи от 2500 до 5500
- Допълнителен електрически или воден нагревател (водният нагревател е външен, поръчва се отделно)
- Автоматичен байпас
- Стандартна Modbus комуникация
- Възможност за регулиране чрез постоянно налягане или регулиране чрез CO₂ (сензорите не са включени)
- Диференциален пресостат за замърсен филтър
- Дистанционното управление (поръчва се отделно)

Вентилатор

- Директно задвижвани ЕС вентилатори
- Регулиране 20-100%

Рекуператор

- ротационен топлообменник с on/off система с ефективност до 80%
- Версия RHX ротор с променлива скорост

Филтър

- **HRS-RE / HRS-RW** са оборудвани с панелни филтри M5 - ISO 16890 ePM10 55% / F7 - ISO 16890 ePM1 70% (подаване/изхвърляне)

Версии

- Вертикални:
 - Модел HRS-REV xxx L : блок с четири вертикални извода, ляв, електрически нагревател
 - Модел HRS-REV xxx R : блок с четири вертикални извода, десен, електрически нагревател
 - Модел HRS-RWV xxx L : блок с четири вертикални извода, ляв, външен воден нагревател (поръчва се отделно)
 - Модел HRS-RWV xxx R : блок с четири вертикални извода, десен, външен воден нагревател (поръчва се отделно)
- Хоризонтални:
 - Тип HRS-REH xxx : блок с хоризонтални изводи, електрически нагревател
 - Тип HRS-RWH xxx : блок с хоризонтални изводи, външен воден нагревател (поръчва се отделно)

Монтаж

- HRS-R V 3500 се доставя сглобен (една част)
- HRS-R H 3500 може да бъде доставен разглобен на 3 части (при запитване)

Акcesoари

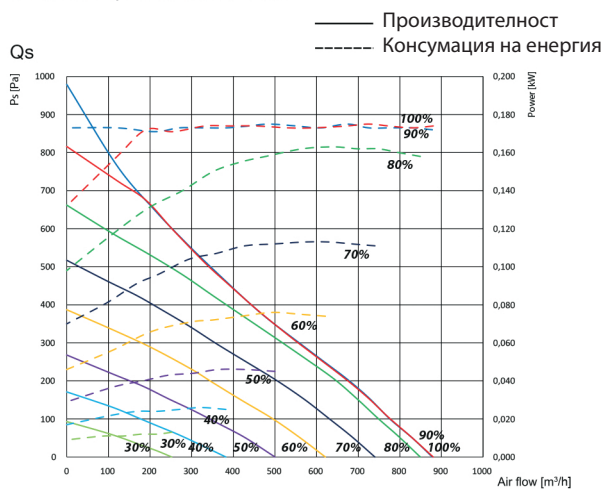
- Уплътнена регулираща клапа AKH
- Контролер със седмичен таймер, модел MC-HRS
- Извод за въздух тип UT (за модели до 1900 m³/h)
- Свързващ елемент, тип MDV (за модели до 1900 m³/h)
- Покрив за външен монтаж тип RF-HRS
- Външен воден топлообменник, тип CWA / CWA-R
- Резервни филтри тип FS-HRS-R
- Контролер със сензорен екран TS-AIR

Примерна поръчка

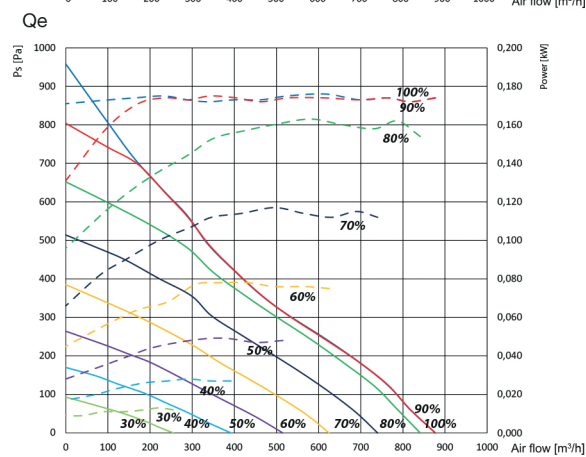
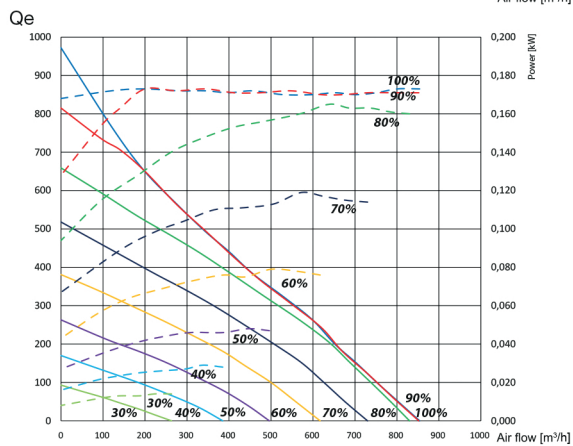
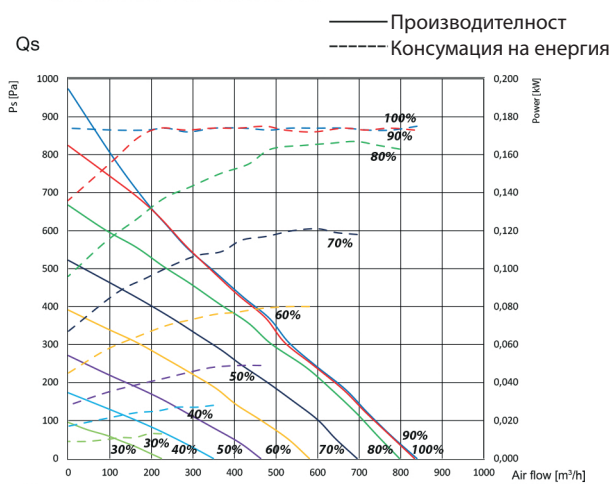
- **HRS-REV 700 L RHX**

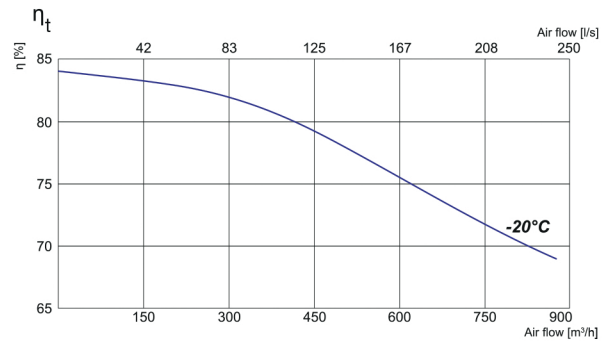
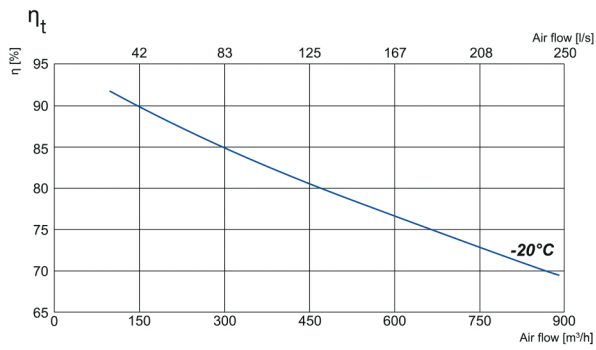
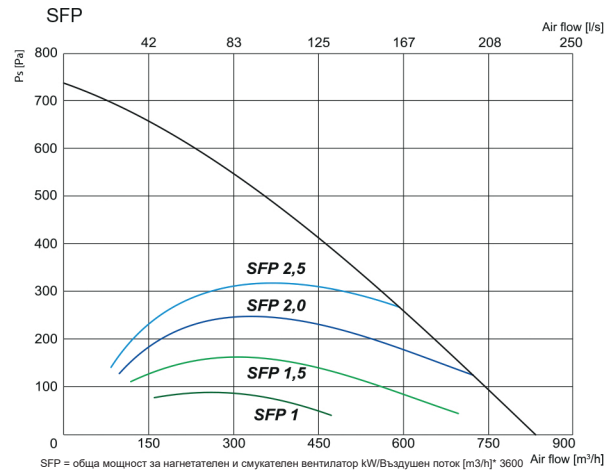
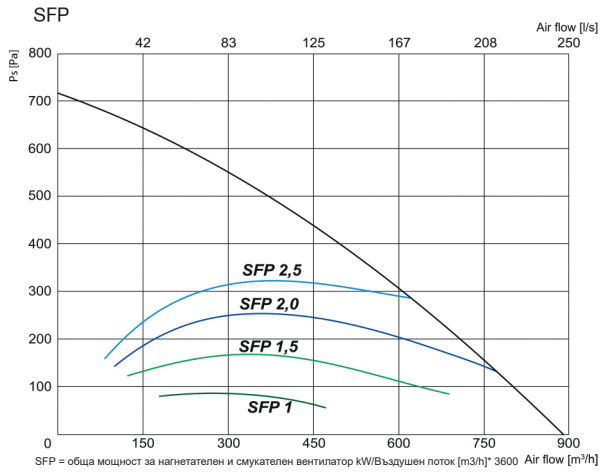
HRS-R = рекуператор
E = електрически нагревател
V = изпълнение с четири вертикални извода
700 = Въздушен дебит в m³/h
L = ляв
RHX = ротор с променлива скорост

HRS-REV/HRS-RWV 700

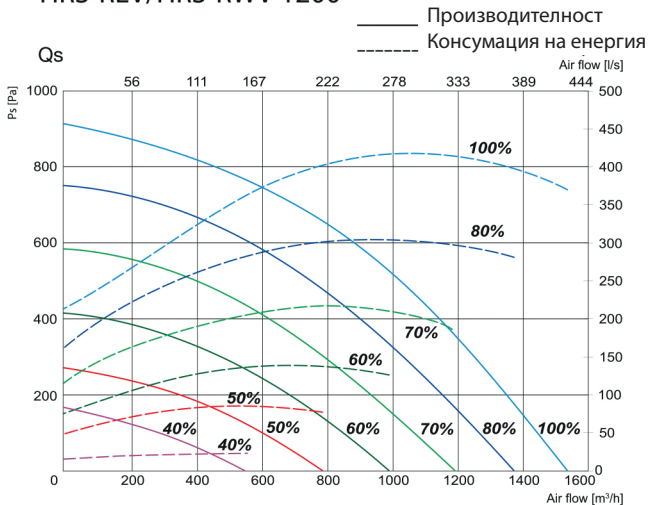


HRS-REH/HRS-RWH 700

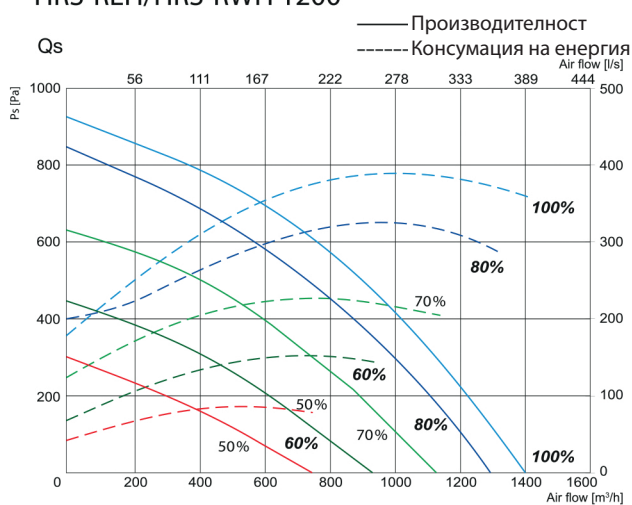




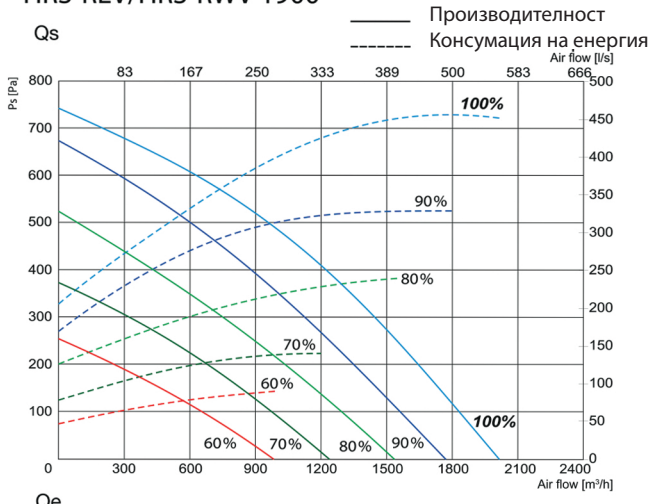
HRS-REV/HRS-RWV 1200



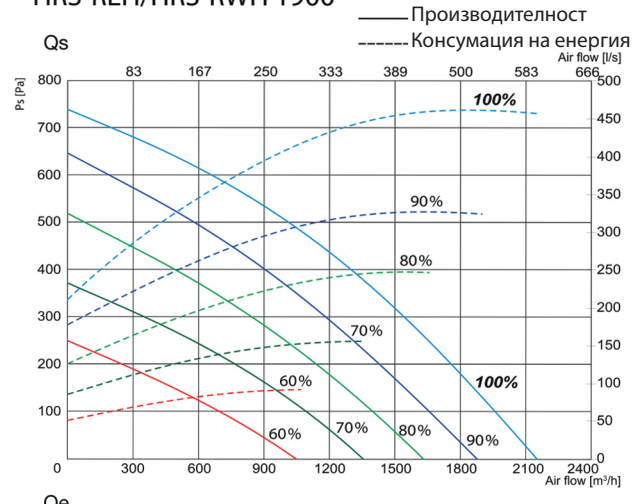
HRS-REH/HRS-RWH 1200



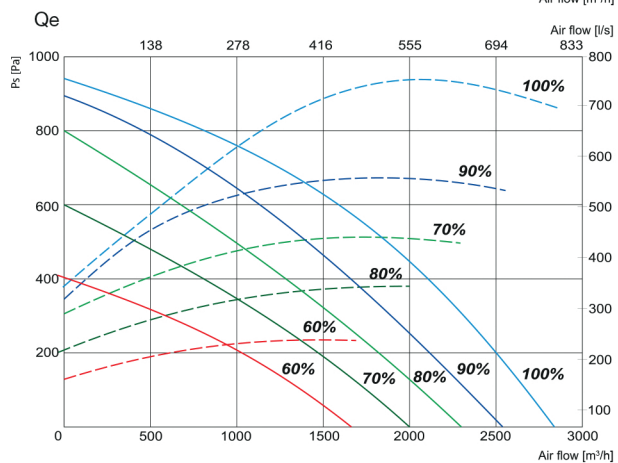
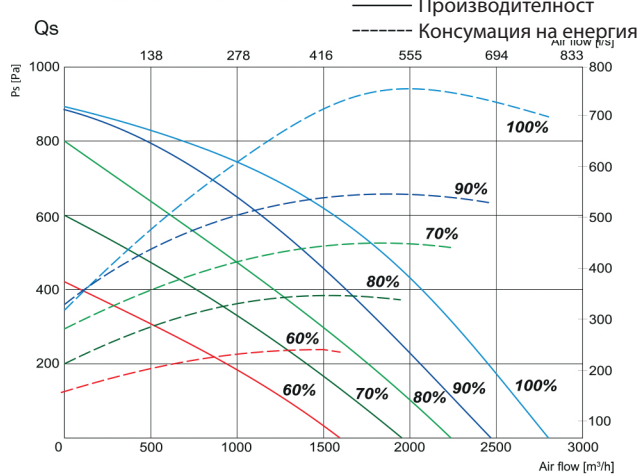
HRS-REV/HRS-RWV 1900



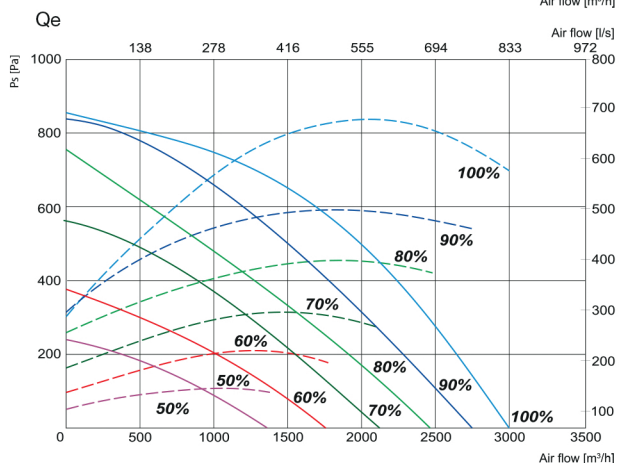
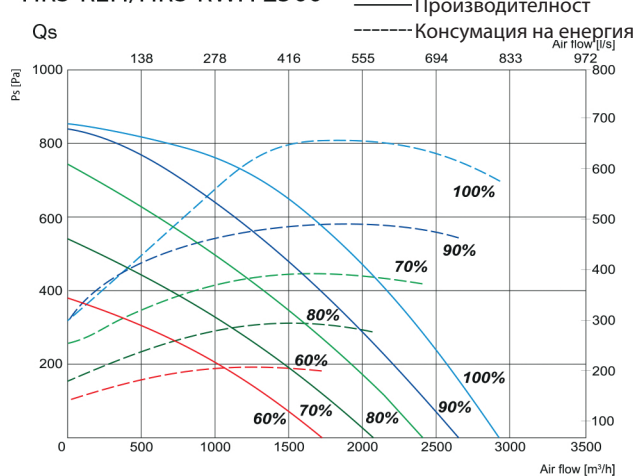
HRS-REH/HRS-RWH 1900

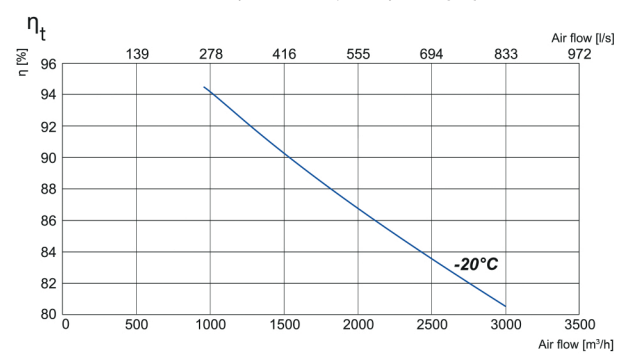
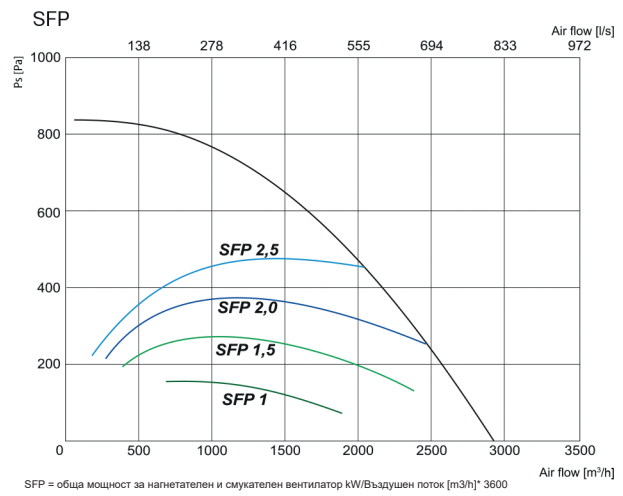
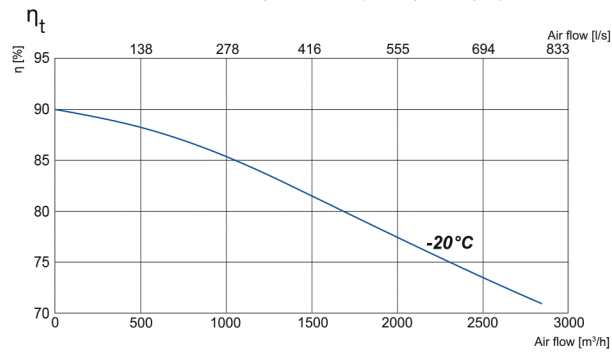
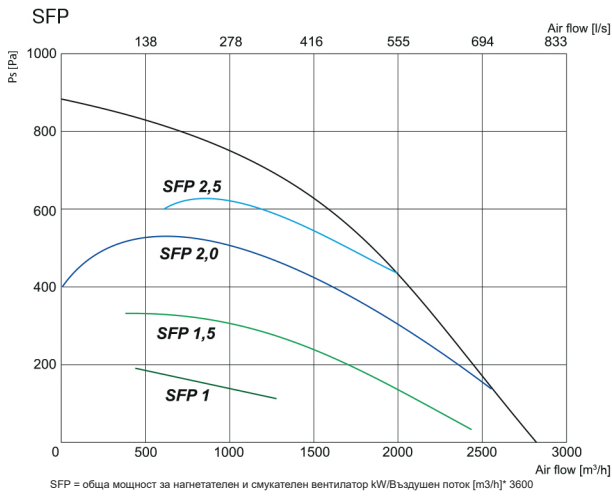


HRS-REV/HRS-RWV 2500

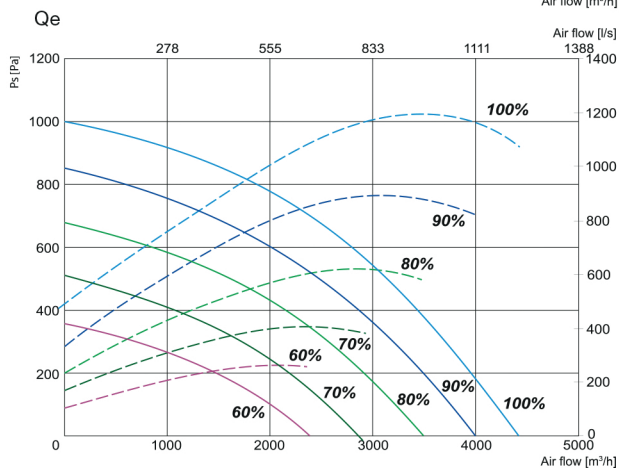
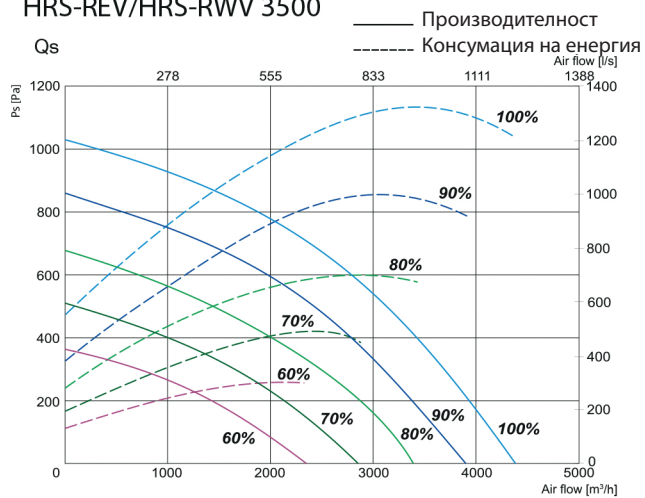


HRS-REH/HRS-RWH 2500

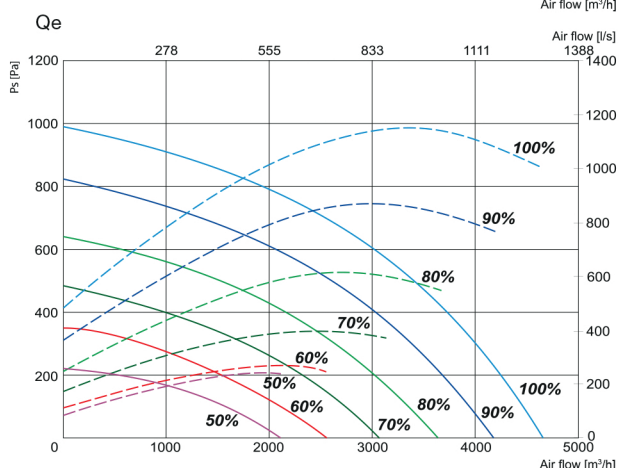
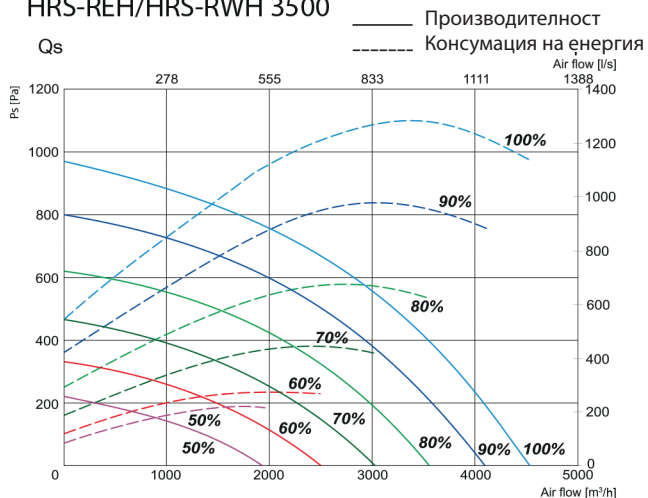


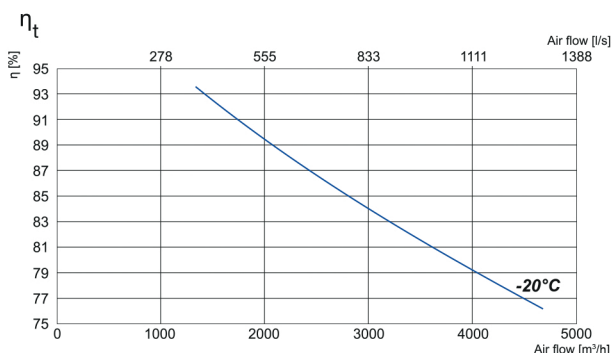
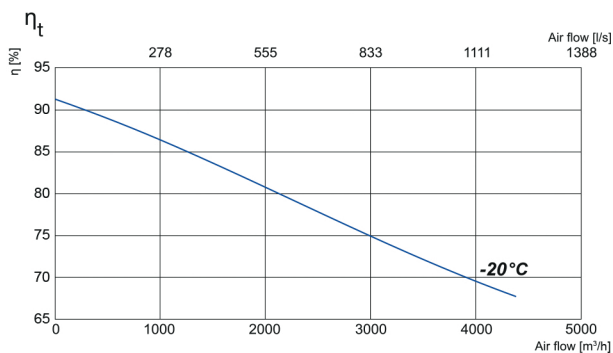
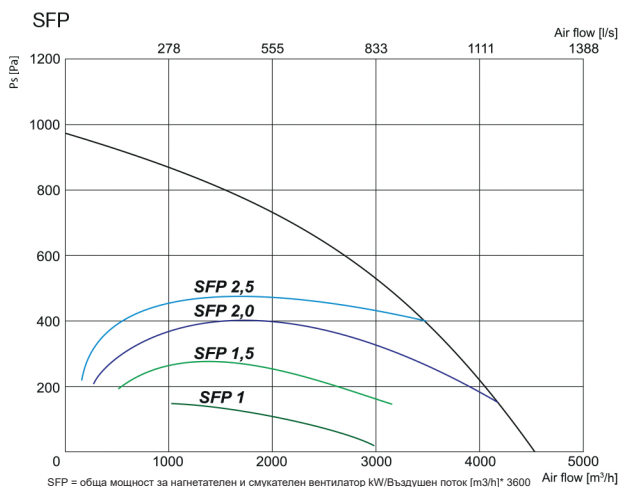
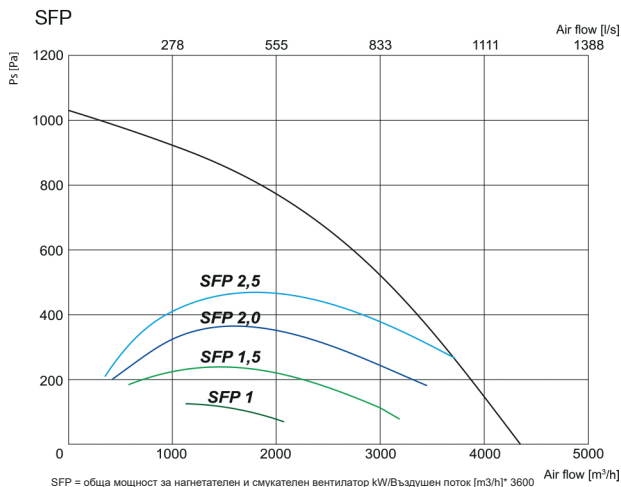


HRS-REV/HRS-RWV 3500



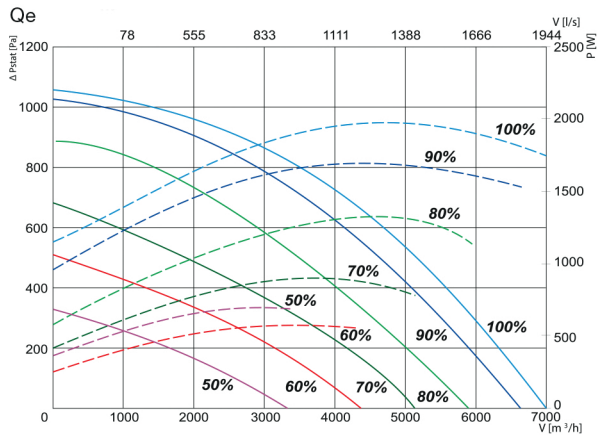
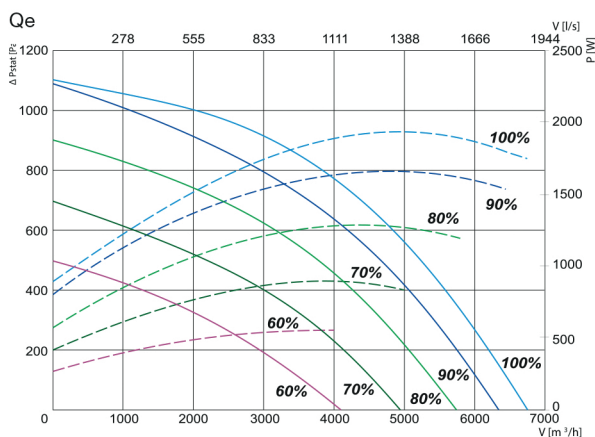
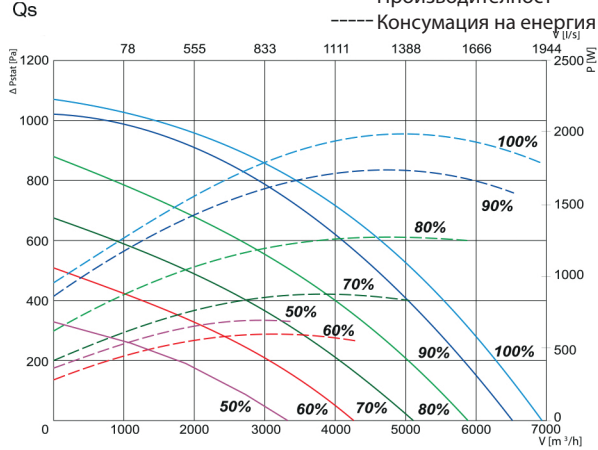
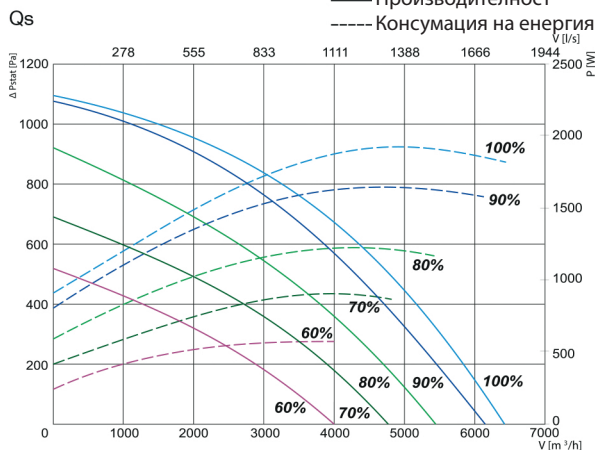
HRS-REH/HRS-RWH 3500

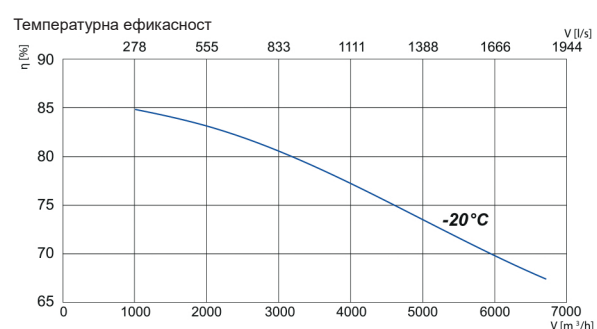
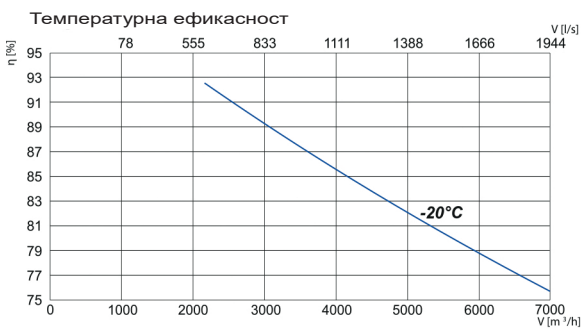
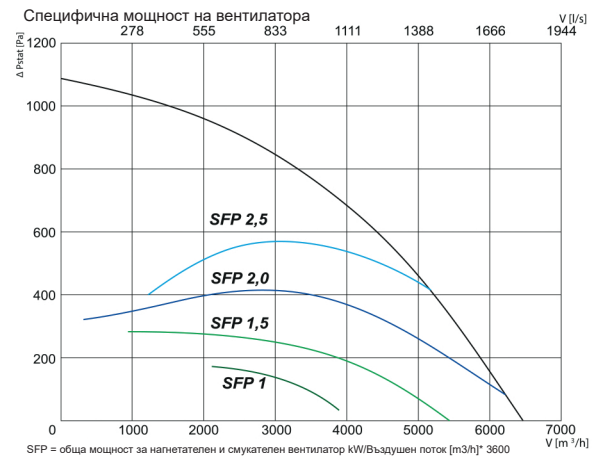
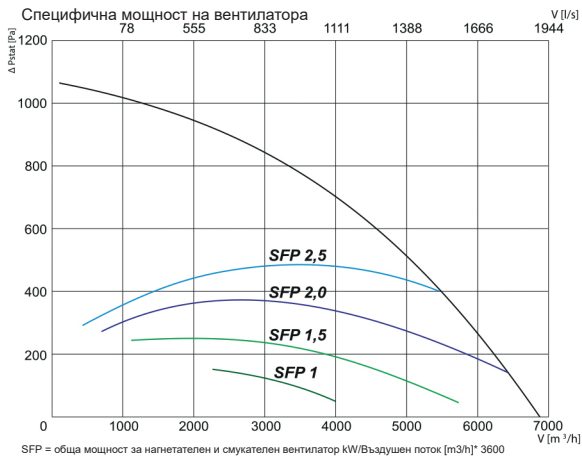




HRS-REV/HRS-RWV 5500

HRS-REH/HRS-RWH 5500





- Qs = Подаван въздух
- Qe = Изхвърлен въздух
- SFP = Специфична мощност на вентилатора
- ηt = Температурна ефективност

	ЕРВ стойности		
	Q [m ³ /h]	η t, ерв [%]	Pelec, ерв [W]
HRS-RE 2500 H	2495	80	1145
HRS-RE 2500 V	2510	76	1520

Технически данни								
			HRSREV 700	HRSREV 1200	HRSREV 1900	HRSREV 2500	HRSREV 3500	HRSREV 5500
Нагревателна батерия	ел. мощност	[kW]	2	4	9	9	12	18
ЕС вентилатор	захранване	[50Hz/VAC]	230	2 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Смукателен вентилатор	мощност/поток	[kW/A]	0,22/1,8	0,41/2,71	0,49/3,15	0,75/3,3	1,35/6	1,9/3,1
Смукателен вентилатор	скорост на вентилатора	[min-1]	3380	3400	2600	2800	2390	2180
Нагнетателен вентилатор	мощност/поток	[W/A]	0,22/1,71	0,42/2,81	0,49/3,15	0,76/3,32	1,33/5,7	1,9/3,1
Нагнетателен вентилатор	скорост на вентилатора	[rpm]	3380	3400	2600	2800	2390	2180
Топлинна ефективност		%	74	74	74	80	80	80
Макс. Ел. мощност		[kW/A]	2,45/12,31	4,84/15,69	9,99/19,47	10,55/19,97	14,72/29,35	21,84/32,55
Автоматично размразяване		0	добавен	добавен	добавен	добавен	добавен	добавен
Клас на филтъра	извеждане		M5	M5	M5	M5	M5	M5
Клас на филтъра	приток		F7	F7	F7	F7	F7	F7
Изолация		[mm]	50	50	50	50	50	50

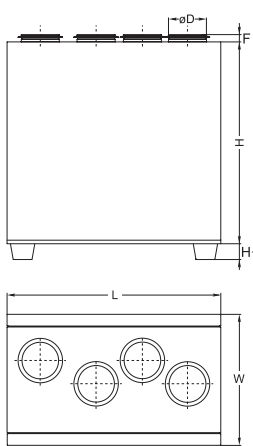
Термалната ефективност е измерена според EN 308								
			HRSRWV 700	HRSRWV 1200	HRSRWV 1900	HRSRWV 2500	HRSRWV 3500	HRSRWV 5500
ЕС вентилатор	захранване	[50Hz/VAC]	230	230	230	230	230	3 x 400
Смукателен вентилатор	мощност/поток	[kW/A]	0,22/1,8	0,41/2,71	0,49/3,15	0,75/3,3	1,35/6	1,9/3,1
Смукателен вентилатор	скорост на вентилатора	[min-1]	3380	3400	2600	2800	2390	2180
Нагнетателен вентилатор	мощност/поток	[W/A]	0,22/1,71	0,42/2,81	0,49/3,15	0,76/3,32	1,33/5,7	1,9/3,1
Нагнетателен вентилатор	скорост на вентилатора	[rpm]	3380	3400	2600	2800	2390	2180
Топлинна ефективност		%	74	74	74	80	80	80
Макс. Ел. мощност		[kW/A]	0,45/3,61	0,84/5,69	0,99/6,47	1,55/6,97	2,72/12,05	3,84/6,55
Автоматично размразяване		0	добавен	добавен	добавен	добавен	добавен	добавен
Клас на филтъра	извеждане		M5	M5	M5	M5	M5	M5
Клас на филтъра	приток		F7	F7	F7	F7	F7	F7
Изолация		[mm]	50	50	50	50	50	50

Термалната ефективност е измерена според EN 308								
			HRSREH 700	HRSREH 1200	HRSREH 1900	HRSREH 2500	HRSREH 3500	HRSREH 5500 *
Heating battery	ел. мощност	[kW]	2	4	9	9	12	15
ЕС вентилатор	захранване	[50Hz/VAC]	230	2 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Смукателен вентилатор	мощност/поток	[kW/A]	0,22/1,88	0,44/2,8	0,5/3,25	0,75/3,35	1,34/6	1,98/3,06
Смукателен вентилатор	скорост на вентилатора	[min-1]	3380	3400	2600	2800	2390	2180
Нагнетателен вентилатор	мощност/поток	[W/A]	0,21/1,76	0,44/2,9	0,49/3,2	0,71/3,19	1,3/5,75	2/3,17
Нагнетателен вентилатор	скорост на вентилатора	[rpm]	3380	3400	2600	2800	2390	2180
Топлинна ефективност		%	75	80	74	80	80	80
Макс. Ел. мощност		[kW/A]	2,44/12,44	4,9/15,87	10,0/19,62	10,5/19,95	14,68/29,43	19,0/28,35
Автоматично размразяване		0	добавен	добавен	добавен	добавен	добавен	добавен
Клас на филтъра	извеждане		M5	M5	M5	M5	M5	M5
Филтър	приток		F7	F7	F7	F7	F7	F7
Изолация		[mm]	50	50	50	50	50	50

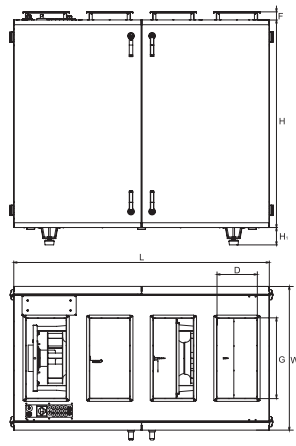
Термалната ефективност е измерена според EN 308								
			HRSRWH 700	HRSRWH 1200	HRSRWH 1900	HRSRWH 2500	HRSRWH 3500	HRSRWH 5500 *
ЕС вентилатор	мощност	[50Hz/VAC]	230	230	230	230	230	3 x 400
Смукателен вентилатор	мощност/поток	[kW/A]	0,22/1,88	0,44/2,8	0,5/3,25	0,75/3,35	1,34/6	1,98/3,06
Смукателен вентилатор	скорост на вентилатора	[min-1]	3380	3400	2600	2800	2390	2180
Нагнетателен вентилатор	мощност/поток	[W/A]	0,21/1,76	0,44/2,9	0,49/3,2	0,71/3,19	1,3/5,75	2/3,17
Нагнетателен вентилатор	скорост	[rpm]	3380	3400	2600	2800	2390	2180
Термална ефективност		%	75	80	74	80	80	80
Макс. Ел. мощност		[kW/A]	0,44/3,74	0,9/5,87	1/6,62	1,5/6,95	2,68/12,13	4,2/6,64
Автоматично размразяване		0	добавен	добавен	добавен	добавен	добавен	добавен
Клас на филтъра	извеждане		M5	M5	M5	M5	M5	M5
Клас на филтъра	приток		F7	F7	F7	F7	F7	F7
Изолация		[mm]	50	50	50	50	50	50

Размери													
	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	W [mm]	H [mm]	C[mm]	øD [mm]	G [mm]	D [mm]	F [mm]	H1 [mm]	[kg]
HRS-REV / HRS-RWV 700	1100	-	-	-	655	980	-	250	-	-	40	40	113/111
HRS-REV / HRS-RWV 1200	1500	-	-	-	855	1150	-	315	-	-	40	70	232/229
HRS-REV / HRS-RWV 1900	1500	-	-	-	855	1150	-	315	-	-	40	70	238/235
HRS-REV / HRS-RWV 2500	1600	-	-	-	900	1300	20	-	500	250	50	70	329/320
HRS-REV / HRS-RWV 3500	1930	1075	854	-	1008	1355	20	-	600	300	50	141	378/370
HRS-REV / HRS-RWV 5500	2117	855	400	855	1310	1400	20	-	900	300	50	141	539/532
HRS-REH / HRS-RWH 700	1100	-	-	-	655	700	-	250	-	-	40	40	96/94
HRS-REH / HRS-RWH 1200	1350	-	-	-	855	900	-	315	-	-	40	70	187/185
HRS-REH / HRS-RWH 1900	1350	-	-	-	855	900	-	315	-	-	40	70	190/188
HRS-REH / HRS-RWH 2500	1608	500	606	500	1110	1105	20	-	700	400	50	140	390/385
HRS-REH / HRS-RWH 3500	1900	630	630	630	1205	1300	20	-	700	400	50	140	432/427
HRS-REH / HRS-RWH 5500	1910	600	700	600	1405	1485	20	-	800	500	50	140	627/620

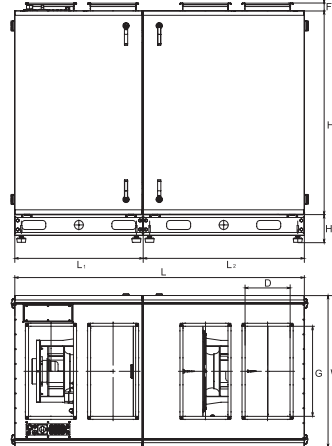
HRS-REV/HRS- RWV 700-1900



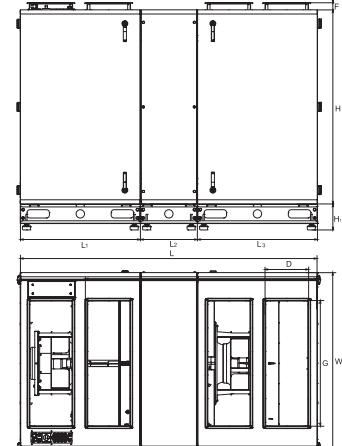
HRS-REV/HRS- RWV 2500



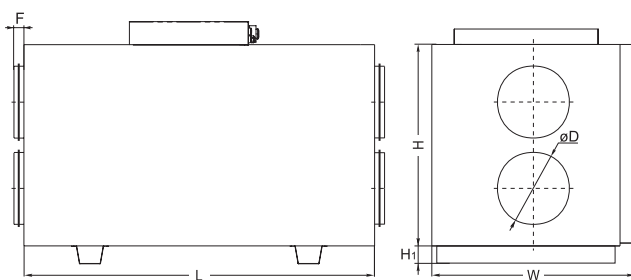
HRS-REV/HRS- RWV 3500



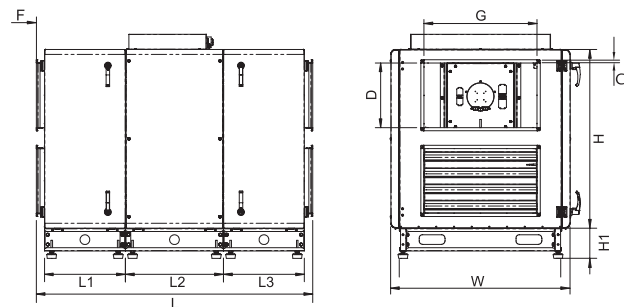
HRS-REV/HRS- RWV 5500



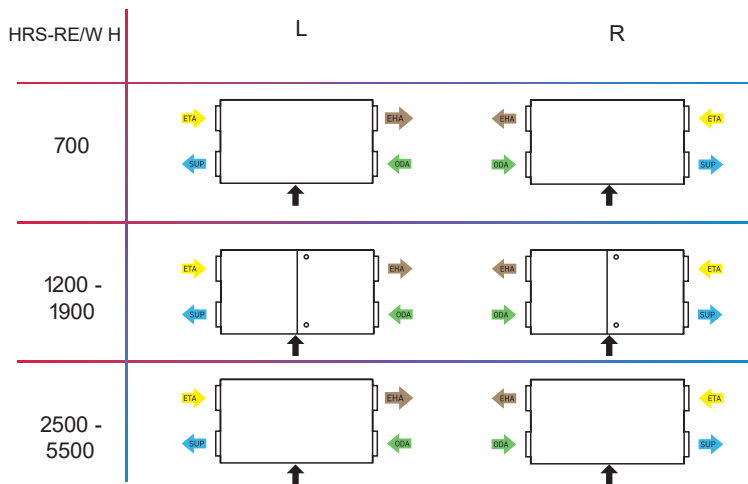
HRS-REH/HRS-RWH 700-1900



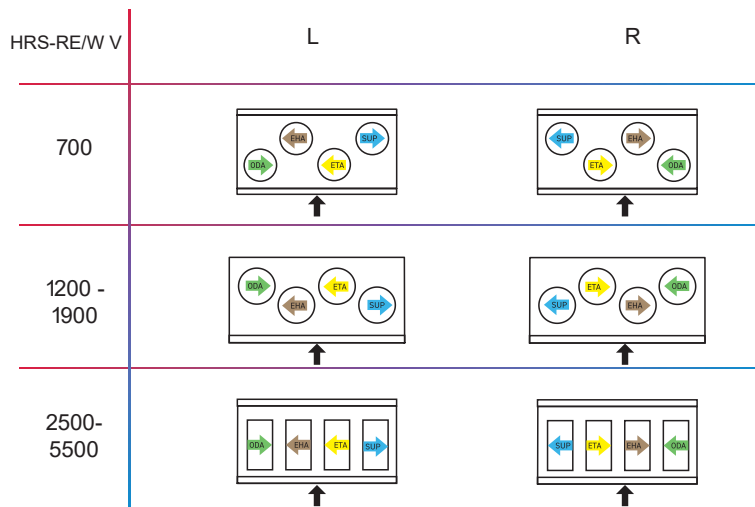
HRS-REH/HRS-RWH 2500-5500



Хоризонтални изводи



Вертикални изводи



Шумови характеристики								
HRSR V 700	Lwa total.				Lwa, dB			
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	70	73	71	64	63	62	60	60
Извеждане	60	67	67	54	51	45	38	35
Обграждащ	45	51	47	45	34	31	29	33
700 m³/h - 120 Pa								
HRSR V 1200	Lwa total.				Lwa, dB			
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	78	63	74	71	70	69	64	55
Извеждане	67	57	63	56	52	53	51	37
Обграждащ	57	47	54	49	47	49	46	36
1351 m³/h - 181 Pa								
HRSR V 1900	Lwa total.				Lwa, dB			
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	74	77	78	68	67	65	63	63
Извеждане	63	68	71	57	53	46	40	37
Обграждащ	50	55	54	49	38	34	32	36
1750 m³/h - 120 Pa								
HRSR V 2500	Lwa total.				Lwa, dB			
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	78	61	68	72	73	70	64	62
Извеждане	67	59	62	63	57	52	48	43
Обграждащ	62	45	54	59	52	52	49	46
2355 m³/h - 214 Pa								
HRSR V 3500	Lwa total.				Lwa, dB			
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	82	60	74	75	76	75	73	68
Извеждане	72	58	70	66	60	57	51	43
Обграждащ	64	55	58	59	57	53	49	45
3728 m³/h - 242 Pa								
HRSR V 5500	Lwa total.				Lwa, dB			
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	87	68	80	81	82	78	77	74
Извеждане	75	63	69	72	66	63	58	55
Обграждащ	74	58	66	69	68	65	51	54
5652 m³/h - 246 Pa								
HRSR H 700	Lwa total.				Lwa, dB			
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	71	74	73	64	64	63	60	61
Извеждане	60	66	67	53	50	45	37	33
Обграждащ	46	52	49	45	35	32	29	34
650 m³/h - 150 Pa								
HRSR H 1200	Lwa total.				Lwa, dB			
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	77	66	73	71	70	66	62	53
Извеждане	68	63	64	62	56	46	41	31
Обграждащ	57	52	53	47	44	41	35	33
1437 m³/h - 102 Pa								
HRSR H 1900	Lwa total.				Lwa, dB			
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	79	55	70	70	71	75	72	63
Извеждане	67	53	65	60	53	54	50	36
Обграждащ	61	44	58	53	51	53	50	48
1906 m³/h - 100 Pa								
HRSR H 2500	Lwa total.				Lwa, dB			
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	79	61	69	71	75	71	65	64
Извеждане	68	60	61	65	56	51	46	41
Обграждащ	62	45	52	60	54	52	48	43
2599 m³/h - 180 Pa								
HRSR H 3500	Lwa total.				Lwa, dB			
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Приток	81	70	82	76	77	73	68	71
Извеждане	71	68	78	68	59	53	45	48
Обграждащ	57	48	59	57	49	42	37	45
4000 m³/h - 150 Pa								