

Конденсаторы серии HRA-AX разработаны для конденсации холодильного агента под воздействием потока наружного воздуха

**Рама**

Самонесущая, с алюминиевым покрытием, что обеспечивает оптимальные механические свойства и устойчивость к коррозии.

**Теплообменники**

Изготовлен из медных труб, расположенных в шахматном порядке с алюминиевым оребрением, который обеспечивает высокий теплообмен.

**Вентиляторы**

Низкооборотные со степенью защиты IP 54, тепловой защитой и наружной механической защитой от несчастных случаев; стандартная версия (STD).  
Конструкция диффузора и геометрия лопасти повышает эффективность и уменьшат уровень шума. Доступна низкошумная версия (LSR).

**Электрическое подключение**

Напряжение 230В, одна фаза, с выключателем и регулятором скорости для контроля конденсации.

**Направление воздуха**

В стандартной версии горизонтальное направление (H). Вертикальное направление (V) в качестве дополнительной опции.

The remote condensers of HRA-AX serie are designed for different applications, from air-conditioning to commercial and residential refrigeration.

**• Frame**

Self-bearing, in embossed aluminium, that provides optimal mechanical characteristics and corrosion resistance.

**• Heat exchangers**

Finned coils, manufactured with copper tubes, arranged in staggered lines, with aluminium fins which provide a high heat exchanger surface

**• Fans**

Helicoidal fans, low rotational speed, directly coupled, with IP 54 protection degree, thermal protection and accident prevention grate; standard version (STD). The shaped nozzle and the blade profile increase the efficiency and reduce the noise level.  
Low-noise version (LSR) available

**• Electrical board**

Power supply 230/1N, with master circuit breaker and speed regulator, for packaged condensation control.

**• Air direction**

The horizontal direction (H) is standard. The vertical direction (V) is also available as optional.

**Маркировка**

**Unit identification**

<b>HRA-AX</b>	-	<b>S070</b>	-	<b>STD</b>	-	<b>H</b>
1		2		3		4

<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> <td><b>СЕРИЯ</b></td> <td>HRA-AX Выносной воздушный конденсатор с осевыми вентиляторами</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>2</b></td> <td><b>МОДЕЛЬ</b></td> <td>см. таблицу технических данных</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td><b>ВЕРСИЯ</b></td> <td>STD Стандартная LSR Низкошумная</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>4</b></td> <td><b>НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА</b></td> <td>H Стандартный горизонтальный воздушный поток V Вертикальный воздушный поток</td> </tr> </table>	<b>1</b>	<b>СЕРИЯ</b>	HRA-AX Выносной воздушный конденсатор с осевыми вентиляторами	<b>2</b>	<b>МОДЕЛЬ</b>	см. таблицу технических данных	<b>3</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	STD Стандартная LSR Низкошумная	<b>4</b>	<b>НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА</b>	H Стандартный горизонтальный воздушный поток V Вертикальный воздушный поток	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> <td><b>SERIE</b></td> <td>HRA-AX Remote air condenser, with axial fans</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>2</b></td> <td><b>MODEL</b></td> <td>(see technical data table)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td><b>VERSION</b></td> <td>STD Standard LSR Low noise</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>4</b></td> <td><b>AIR FLOW DIRECTION</b></td> <td>H (standard) Horizontal air flow V Vertical air flow</td> </tr> </table>	<b>1</b>	<b>SERIE</b>	HRA-AX Remote air condenser, with axial fans	<b>2</b>	<b>MODEL</b>	(see technical data table)	<b>3</b>	<b>VERSION</b>	STD Standard LSR Low noise	<b>4</b>	<b>AIR FLOW DIRECTION</b>	H (standard) Horizontal air flow V Vertical air flow
<b>1</b>	<b>СЕРИЯ</b>	HRA-AX Выносной воздушный конденсатор с осевыми вентиляторами																							
<b>2</b>	<b>МОДЕЛЬ</b>	см. таблицу технических данных																							
<b>3</b>	<b>ВЕРСИЯ</b>	STD Стандартная LSR Низкошумная																							
<b>4</b>	<b>НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА</b>	H Стандартный горизонтальный воздушный поток V Вертикальный воздушный поток																							
<b>1</b>	<b>SERIE</b>	HRA-AX Remote air condenser, with axial fans																							
<b>2</b>	<b>MODEL</b>	(see technical data table)																							
<b>3</b>	<b>VERSION</b>	STD Standard LSR Low noise																							
<b>4</b>	<b>AIR FLOW DIRECTION</b>	H (standard) Horizontal air flow V Vertical air flow																							

## Выносные конденсаторы Стандартная версия (15°C)

## Remote condensing unit STANDARD version (dT15°C)

### Характеристики / TECHNICAL DATA

ТИП TYPE		S070	S090	S110	S160	S210	L260	L320	L450	L480	
Электропитание Power supply		230V/1N/50Hz									
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Heating capacity	kW/ кВт	9	11	15	20	27	36	41	55	61	
РАСХОД ВОЗДУХА Air volume	м3/ч / M3/h	3018	2800	6483	6036	6960	15310	14590	13920	21890	
ВЕНТИЛЯТОР Fan	п.го / Н	1x400	1x400	2x400	2x400	1x500	2x500	2x500	2x500	3x500	
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА Fan speed rotation	грт / об/мин	1430	1430	1430	1430	1300	1300	1300	1300	1300	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ Power input	Kw /кВт	0,20	0,20	0,40	0,40	0,68	1,36	1,36	1,36	2,04	
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК Absorbiment amps	A	0,9	0,9	1,8	1,8	3,0	6,0	6,0	6,0	9,0	
ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ Surface	m2	20,1	26,7	26,7	40,1	58,4	58,3	87,5	116,7	131,3	
ВНУТРЕННИЙ ОБЪЕМ Internal volume	dm3 /дм	1,8	2,4	2,4	3,6	5,2	5,2	7,8	10,5	11,8	
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ Sound pressre level	дВ(А) / дб	43	43	46	46	43	46	46	46	48	
<b>ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ(Н) / HORIZONTAL POSITIONING DIMENTIONS (H)</b>											
ДЛИНА Length(L)	mm /мм	780	780	1380	1380	1105	2005	2005	2005	2905	
ГЛУБИНА Depth (W)	mm /мм	362	362	362	362	428	428	428	428	428	
ВЫСОТА Height (H)	mm /мм	555	555	555	555	828	828	828	828	828	
<b>ВЕРТИКАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ(V) / VERTICAL POSITIONING DIMENTIONS (V)</b>											
ДЛИНА Length(L)	mm /мм	780	780	1380	1380	1105	2005	2005	2005	2905	
ГЛУБИНА Depth (W)	mm /мм	591	591	591	591	868	868	868	868	868	
ВЫСОТА Height (H)	mm /мм	712	712	712	712	846	846	846	846	846	
ВЕС НЕТТО Net weight	kg /кг	19,4	20,8	34,0	39,0	46,6	76,0	85,3	93,2	123,4	
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ Connection	in-mm /вход мм	16	16	16	22	22	24	28	28	28	
	out-mm /выход мм	14	14	14	18	18	20	22	22	22	

1) РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ 35° И ТЕМПЕРАТУРА КОНДЕНСАЦИИ 50°C R410A

1) capacity calculated with ambient temperature 35°C and condensing temperature 50°C R410A

## Выносной конденсатор низкошумная версия (15°C)

## Remote condensing unit LOW NOISE version (dT15°C)

**HRA-AX LSR**

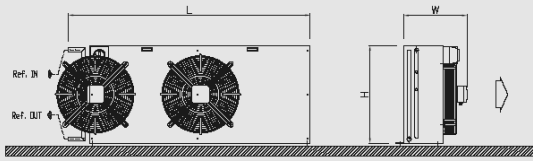
### ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL DATA

ТИП TYPE		S060	S070	S090	S110	S160	S210	L260	L400	L450	L480
Электропитание Power supply		230V/1N/50Hz									
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Heating capacity	kW/ кВт	8	9	11	15	20	27	36	49	55	61
РАСХОД ВОЗДУХА Air volume	м3/ч / M3/h	2267	2040	4994	3401	7632	7197	13610	12820	20420	19240
ВЕНТИЛЯТОР Fan	п.го / Н	1x400	1x400	2x400	1x500	2x500	2x500	2x630	2x630	3x630	3x630
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА Fan speed rotation	грт / об/мин	940	940	940	665	665	665	670	670	670	670
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ Power input	Kw /кВт	0,16	0,16	0,32	0,13	0,26	0,26	0,68	0,68	1,00	1,00
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК Absorbiment amps	A	0,7	0,7	1,4	0,6	1,2	1,2	3,4	3,4	5,2	5,2
ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ Surface	m2	20,0	26,7	26,7	58,4	58,4	87,6	81,4	121,9	121,9	182,3
ВНУТРЕННИЙ ОБЪЕМ Internal volume	dm3 /дм	1,8	2,4	2,4	5,2	5,2	7,8	7,3	10,9	10,9	16,3
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ Sound pressre level	дВ(А) / дб	33	33	36	29	32	32	39	39	41	41
<b>DIMENSIONI CON INSTALLAZIONE ORIZZONTALE (H) / HORIZONTAL POSITIONING DIMENTIONS (H)</b>											
ДЛИНА Length(L)	mm /мм	780	780	1380	1105	2005	2005	2335	2335	2335	2335
ГЛУБИНА Depth (W)	mm /мм	362	362	362	428	428	428	750	750	750	750
ВЫСОТА Height (H)	mm /мм	555	555	555	828	828	828	1034	1034	1034	1034
<b>DIMENSIONI CON INSTALLAZIONE VERTICALE (V) / VERTICAL POSITIONING DIMENTIONS (V)</b>											
ДЛИНА Length(L)	mm /мм	780	780	1380	1105	2005	2005	3335	3335	3335	3335
ГЛУБИНА Depth (W)	mm /мм	591	591	591	868	828	828	1210	1210	1210	1210
ВЫСОТА Height (H)	mm /мм	712	712	712	846	846	846	1171	1171	1171	1171
ВЕС НЕТТО Net weight	kg /кг	19,4	20,8	34,0	46,6	76,0	85,3	150,0	162,0	221,0	238,0
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ Connection	in-mm /вход мм	16	16	16	22	24	28	28	28	35	35
	out-mm /выход мм	14	14	14	18	20	22	22	22	28	28

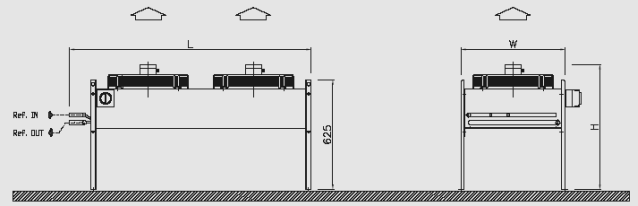
1) РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ 35° И ТЕМПЕРАТУРА КОНДЕНСАЦИИ 50°C R410A

1) capacity calculated with ambient temperature 35°C and condensing temperature 50°C R410A

ORIZZONTALE – HORIZONTAL (H)



VERITCALE – VERTICAL (V)



Подбор опции KIT VERTICAL для вертикального потока воздуха для различных конденсаторов

Connection advised with options KIT VERTICAL air flux

		HR-AX STD										
KIT VERTICAL	cod. ordine	S070	S090	S110	S140	S160	S210	L260	L320	L450	L480	
kit V-400	V40	1										
kit V-500	V50						1					
kit V-630	V63											

		HR-AX LSR									
KIT VERTICAL	cod. ordine	S060	S070	S090	S110	S160	S210	L260	L400	L450	L480
kit V-400	V40	1									
kit V-500	V50				1						
kit V-630	V63							1			

Поправочный коэффициент в зависимости от конденсации входящего воздуха и температурой помещения

Correction factor between inlet air condensing and room temperature

dT (K)				15	16	17	18	19	20		
				1,00	1,07	1,13	1,22	1,29	1,37		

Поправочный коэффициент на температуру помещения

Correction factor inlet room temperature

T (°C)				35		40		45		50	
				1,00		0,99		0,98		0,97	

Поправочный коэффициент на используемый фреон

Correction factor for refrigerant fluid

T (°C)		R407C		R134a		R410A		R404A		R507a	
		0,915		0,943		1,000		0,953		0,956	

Поправочный коэффициент на высоту над уровнем моря

Altitude correction factor

Alt. (m)		0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
		1,000	0,977	0,969	0,961	0,952	0,943	0,934	0,925	0,915	

