گروه فنی و مهندسی ایده پردازان ایرسا

کاتالوگ محصولات سرمایش خانگی

آدرس: تهران، بلوار فردوس شرق، بین رامین و گلستان، پلاک ۲۴۲، واحد ۲۴

Irsateam.net

تلفن: ۰۲۱-۴۴۹۶۲۴۸۵ ، ۰۲۱-۴۴۰۵۲۲۰۵

چرا ایرسا را انتخاب کنیم؟

- ارائه خدمات مشاوره مهندسی قبل از خرید
- نظارت بر اجرای زیر ساخت ها
- ارائه بهترین محصولات مطابق استانداردهای روز
- خدمات پس از فروش

رضایت کارفرمایان بهترین تبلیغ برای ما است.

نمونه ای از پروژه‌های انجام شده

رزومه کامل در irsateam.net

نام پروژه	محل پروژه	نام پروژه	محل پروژه
رستوران قصاب	خیابان فرشته جنب سام سنتر	ساختمان مسکونی آقای جواهری	دروس
گالری ام اچ کازا	خیابان فرشته	ویلای لوکس صفا دشت (برنده جایزه معماری)	صفا دشت
دیتاسنتر و کارگاه شرکت آسان پرداخت (آپ)	پارک فناوری پردیس	ویلای لوکس آبعلی (کاندید مسابقه معماری)	شهرک هزار دشت
کارگاه شرکت آسان پرداخت (آپ)	سیاه سنگ	ساختمان مسکونی آقای اسدی پیکر	دزاشیب
کارخانه سیگار BAT	اشتهارد	ساختمان مسکونی آقای کاکاوند	پونک
کارخانه کنسروهای غیر گوشتی صنایع غذایی برتر	پرندک	ساختمان مسکونی آقای چنگیزی	شهرک گلستان (منطقه ۲۲)
تالار و رستوران قصر رز	کرج ابتدای جاده چالوس	ساختمان مسکونی آقای کتابی	شهرک گلستان (منطقه ۲۲)
ساختمان اداری شرکت فناپ	پارک فناوری پردیس	ساختمان مسکونی آقای خدادادی	شهرک گلستان (منطقه ۲۲)
موزه دفینه	میرداماد	ساختمان مسکونی آقای دانشور	کامرانیه
مجتمع فرهنگی مذهبی امام حسن مجتبی	اتوبان تندگویان	ساختمان مسکونی آقای فدایی	سعادت آباد
ساختمان شرکت بازرسی مهندسی ایران	جردن	ساختمان مسکونی آقای عبداله وند	شهرک گلستان (منطقه ۲۲)
ساختمان اداری ونک	خیابان ونک	ساختمان مسکونی آقای عزیزی	مرزداران
بیمارستان سوختگی بندر عباس	بندر عباس	ساختمان مسکونی آقای فیاضی	پونک
مجتمع فرهنگی مذهبی گیلانغرب	گیلانغرب	مجتمع اداری ونک	ونک
ساختمان مسکونی آقای هراتیان	مرزداران	ساختمان مسکونی آقای میرصدرایی	شهریار

برخی از شرکای تجاری ما

داکت اسپلیت‌های هوشمند SetPoint

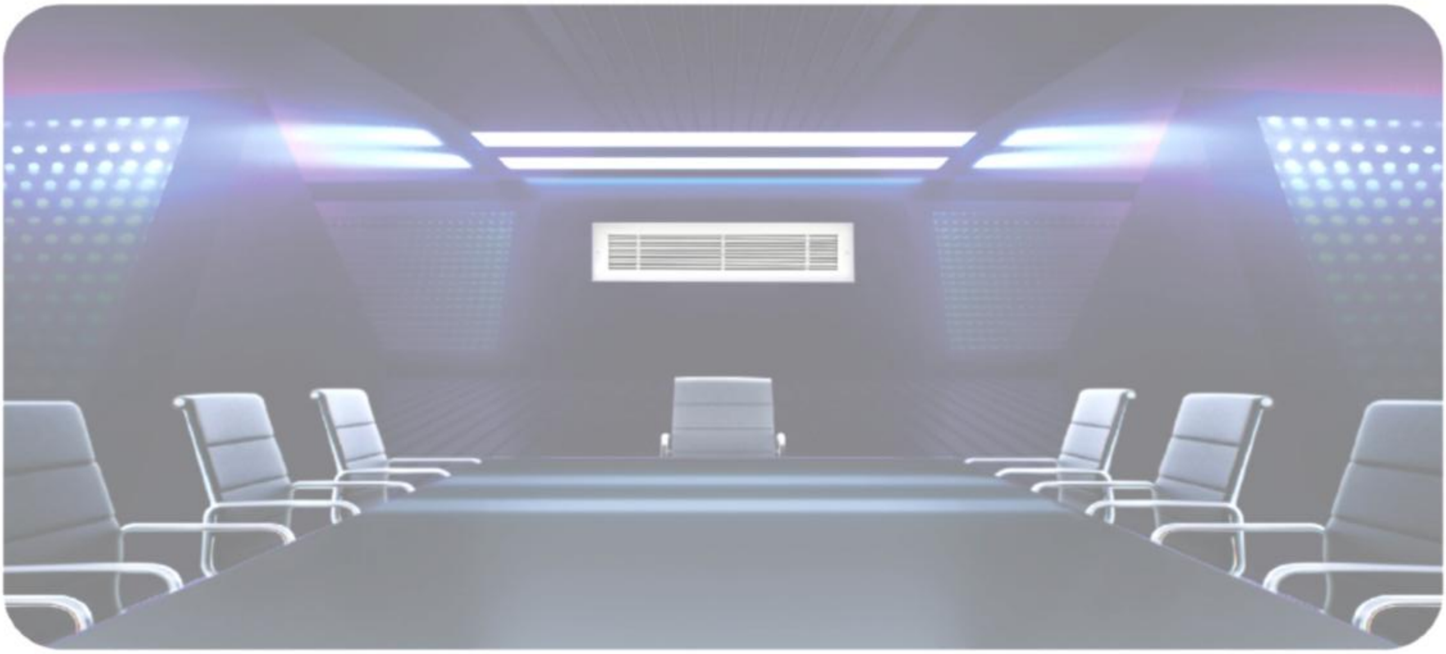
* ترموستات با قابلیت نصب سیم کارت و کنترل دستگاه از راه دور از طریق اپلیکیشن موبایل (حتی خارج از خانه)

- امکان برنامه ریزی هفتگی
- مجهز به سیستم حفاظت از یخ زدگی (در صورت کاهش دبی هوا به دلیل کثیفی فیلتر و ...)
- مجهز به سیستم عیب یاب هوشمند
- مجهز به کویل آب‌گرم فابریک نصب شده در داخل دستگاه و سازگار با پکیج (در صورت سرد شدن آب ورودی از پکیج، جهت جلوگیری از وزیدن باد سرد دستگاه خاموش می شود)
- مجهز به فن فلزی با عمر کاری بالا و مقاوم در برابر گرما وسرما
- راندمان بالا
- کمپرسور دور ثابت
- مبرد R22

Model / مدل		SPDI24B2 SPDO24B2	SPDI36B2 SPDO36B2	SPDI48B2 SPDO48P1B2	SPDI48B2 SPDO48P3B2	SPDI24B2 SPDO24B2
ظرفیت سرمایش	Btu\hr	24000	36000	48000	48000	60000
ظرفیت گرمایش (کویل آب گرم)	Btu\hr	40000	60000	80000	80000	100000
گردش هوا	CFM	870	1280	1660	1660	2050
فشار استاتیکی خارجی ESP	Pa	70	70	100	100	100
EER سرمایش	Btu\hr\w	10.95	11.33	10.78	10.78	10.85
هرتز – فاز – ولت	V/PH/Hz	220-240V / 1PH / 50Hz	220-240V / 1PH / 50Hz	220-240V / 1PH / 50Hz	380-415V / 3PH / 50Hz	380-415V / 3PH / 50Hz
آمپر مصرفی سرمایش	Amp	10	14	19	6.8	10.5
آمپر مصرفی گرمایش	AMP (1PH)	1.6	1.8	2.1	2.1	2.4
سطح صدا (هواساز)	dB (A)	38 - 36 - 34	47 - 45 - 43	50 - 48 - 47	50 - 48 - 47	56 - 54 - 51
سطح صدا (یونیت خارجی)	dB (A)	58	60	63	63	65
قطر لوله مایع	Inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
قطر لوله گاز	Inch	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4
حداکثر متراژ مجاز لوله کشی	m	30	30	50	50	50
حداکثر ارتفاع مجاز لوله کشی	m	20	20	30	30	30
نور کمپرسور		Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
برند کمپرسور		Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
نوع مبرد		R22	R22	R22	R22	R22
محل شیر انبساط		هواساز (یونیت داخلی)	هواساز (یونیت داخلی)	هواساز (یونیت داخلی)	هواساز (یونیت داخلی)	هواساز (یونیت داخلی)
ابعاد هواساز (یونیت داخلی)	WxHxD (mm)	1070x360x560	1070x360x560	1190x410x610	1190x410x610	1190x410x610
ابعاد یونیت خارجی	WxHxD (mm)	1000x840x352	1000x840x352	1020x1240x352	1020x1240x352	1020x1240x352
وزن هواساز (یونیت داخلی)	Kg	55	58	71	71	71
وزن کندانسور (یونیت خارجی))	Kg	54	81	93	93	106

داکت اسپلیت های اینورتر G^{+}

- برند معتبر بین المللی
- مجهز به کمپرسور اینورتر جهت کاهش مصرف انرژی
- استفاده از مبرد **R410A**
- مجهز به سیستم عیب یاب هوشمند
- راندمان بالا



Indoor Unit Model			GCD-24KN6HR3	GCD-30KN6HR3	GCD-36KN6HR3	GCD-48KN6HR3	GCD-60KN6HR3
Outdoor Unit Model			GCD-24KU6HR3	GCD-30KU6HR3	GCD-36KU6HR3	GCD-48KU6HR3	GCD-60KU6HR3
Power Supply			220V / 50Hz	220V / 50Hz	220V / 50Hz	220V / 50Hz	220V / 50Hz
Cooling Capacity		W	7,200	9,000	10,500	14,000	16,000
Cooling Power		W	2,180	2,750	3,000	4,650	5,500
EER		W/W	3.3	3.27	3.5	3.01	2.91
Heating Capacity		W	8,600	10,000	11,600	16,000	18,000
Heating Power		W	2,400	2,900	3,000	4,500	5,350
COP		W/W	3.58	3.45	3.87	3.56	3.36
Circulating Air Flow		CFM	590	890	1,300	1,710	1,950
External static pressure		Pa	0~60	0~100	0~100	0~200	0~200
Compressor Type / Brand			Rotary / GMCC	Rotary / GMCC	Rotary / GMCC	Rotary / Hitachi	Rotary / GMCC
Noise	Indoor Unit	dB(A)	29/37/39	36/39/43	36/39/43	45/46/49	47/49/52
	Outdoor Unit	dB(A)	55	55	59	59	59
Indoor Unit Dimensions (W x H x D)		mm	1140 x 210 x 450	1140 x 270 x 775	1200 x 300 x 865	1370 x 420 x 691	1370 x 420 x 691
Outdoor Unit Dimensions (W x H x D)		mm	910 x 712 x 426	910 x 712 x 426	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	1040 x 865 x 523
Indoor/Outdoor Weight (Net)		Kg	25.5/53	39/48	43.5 / 68	68 / 78.5	68 / 91
Refrigerant Piping	Liquid Side/Gas Side	mm	Φ6.4/Φ15.9(1/4",5/8")	Φ9.5/Φ15.9(3/8",5/8")	Φ9.5/Φ15.9(3/8",5/8")	Φ9.5/Φ15.9(3/8",5/8")	Φ9.5/Φ15.9(3/8",5/8")
Piping Length		m	25	30	30	50	50
Level Difference		mm	15	20	20	25	25
Refrigerant Type			R410A				
Ambient temperature	Cooling	°C	10~55				
	Heating	°C	-15~24				
Controller			Wired Controller				

مینی چیلرهای کنار زن تهویه اروند

- کنترلر Carel ایتالیا
- قابلیت کارکرد در محیط تا دمای ۵۲ درجه سانتی گراد
- مجهز به مبدل صفحه‌ای
- مجهز به پمپ و منبع انبساط داخلی
- دارای مخزن ذخیره آب سرد داخلی جهت کاهش مصرف انرژی
- طراحی به روز و ابعاد کوچک به نسبت ظرفیت
- مجهز به کمپرسور اسکرال Copeland
- تک مدار
- مبرد R22

MODEL AMCH			2N8.1	2N10.1	2N11.1	2N14.1	2N17.1	2N20.1	2N21.1	2N25.1	2N30.1	2N34.1	2N42.1
Cooling Capacity(1)		kW	7.4	9.2	11.7	14.1	16.6	20.1	21.4	25.4	28.8	34.0	42.3
Total Power Input(2)		kW	2.3	3.2	3.8	4.3	5.6	5.6	6.3	7.4	8.7	10.4	13.5
EER		kW/kW	3.16	2.90	3.09	3.25	2.97	3.58	3.38	3.43	3.31	3.28	3.14
ESEER		kW/kW	3.3	3.31	3.2	3.21	3.1	3.84	3.87	3.95	3.57	3.51	3.16
Energy Class		Grade	A	B	B	A	B	A+	A+	A+	A+	A	A
Compressor	Type	#	scroll										
	qty	#	1										
	Circuit	#	1										
	Nominal Capacity	TR	2.66	3.5	4.25	5	6	6.75	7.5	9.16	10	12.3	15.4
	Power Input	kW	2.1	3.0	3.4	4.0	5.2	5.1	5.8	6.9	8.2	9.9	13.0
	Charged Refrigerant mass	kg	4.65	5.85	7.25	8.7	10.25	12.4	13.1	15.5	18.3	21.25	26.1
Evaporator	Type	#	BPHE										
	Water Flow Rate	m3/hr	1.27	1.58	2.01	2.43	2.85	3.46	3.67	4.36	4.94	5.84	7.27
	Water Pressure Drop	mH_2O	1	1.2	1.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	1.9	1.9	1.9
	Water Connection Size	inch	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	Water Volume	liter	3.10	3.10	4.17	4.17	4.17	4.17	8.38	8.38	8.38	11.27	11.27
Condenser Coil	Type	#	Fin & Tube										
	qty.	#	1										
	Air Flow Rate	$\times 10^3$ m³/hr	3.3	3.0	4.2	5.1	5.1	12.6	12.6	12.3	12.3	12.8	12.7
Condenser Fan	Type	#	Axial										
	qty.	#	1		2			1					
	Power Input	kW	0.19	0.19	0.38	0.38	0.38	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Sound Power Level(3)		dB	55	55	56	56	55	56	56	56	57	57	58
Sound Pressure Level(4)		dBA	34	34	35	35	35	35	35	36	36	37	37
Electrical	Power Supply	V/PH/Hz	220/1/50				380/3/50						

مینی چیلرهای بالا زن کاراتک

- کنترلر با قابلیت نصب داخل فضا به همراه ۱۰ متر کابل دیتا
- مجهز به مبدل صفحه‌ای
- مجهز به پمپ و منبع انبساط داخلی
- طراحی به روز و ابعاد کوچک به نسبت ظرفیت
- مجهز به کمپرسور اسکرال **Copeland**
- دو مدار مجزا برای ظرفیت های بالاتر از ۵ تن
- مبرد **R410A**

Model	Unit	AW8	AW10	AW12	AW18	AW20	AW25	AW30	AW35	AW40	AW50
Cooling *											
Cooling capacity	kW	8.7	10.7	12.5	18	21.5	24.8	30	35.6	41	50.6
	TR	2.5	3.1	3.6	5.1	6.1	7.1	8.6	10.2	11.7	14.5
Cooling input (without water pump)	kW	3.2	4.01	4.56	6.4	8.2	9.03	9.39	13.2	15.02	18.8
EER	/	2.72	2.67	2.74	2.8	2.62	2.75	3.19	2.7	2.73	2.69
Heating **											
Heating capacity	kW	10.3	13.5	14	19.9	26.3	29	34	41.8	47.2	60
	TR	2.9	3.9	4	5.7	7.5	8.3	9.7	11.9	13.5	17.1
Heating input (without water pump)	kW	3.5	4.55	4.58	6.6	8.7	9.23	9.43	14.3	15.57	20.45
COP	/	2.94	2.97	3.06	3.01	3.02	3.14	3.61	2.92	3.03	2.93
Hermetic compressor											
Type	/	Scroll									
Quantity/ circuit	/	1	1	1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Evaporator											
Type	/	Plate heat exchanger									
Water flow	m^3/h	1.5	1.8	2.1	3	3.7	4.3	5.2	6.1	7.1	8.7
Water side pressure drop	kPa	33	33	33	36	38	39	42	50	52	52
Water connection size	mm	DN25	DN25	DN25	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40
Circulating pump											
Power input	kW	0.4	0.4	0.35	0.37	0.75	0.75	0.92	------	------	------
Axial fans											
Quantity	Nr.	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2
Air flow	m^3/h	4500	4500	4500	6000	9000	9000	12580	17000	17000	22000
Overall dimension											
Length	mm	1250	1250	1250	1400	1600	1600	1600	2000	2000	2000
Width	mm	452	452	452	720	900	900	900	900	900	900
Height	mm	1180	1180	1180	1300	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Noise level ***	dB(A)	58	58	60	64	66	66	68	70	70	70
Net weight	kg	145	145	150	340	270	290	310	360	380	465

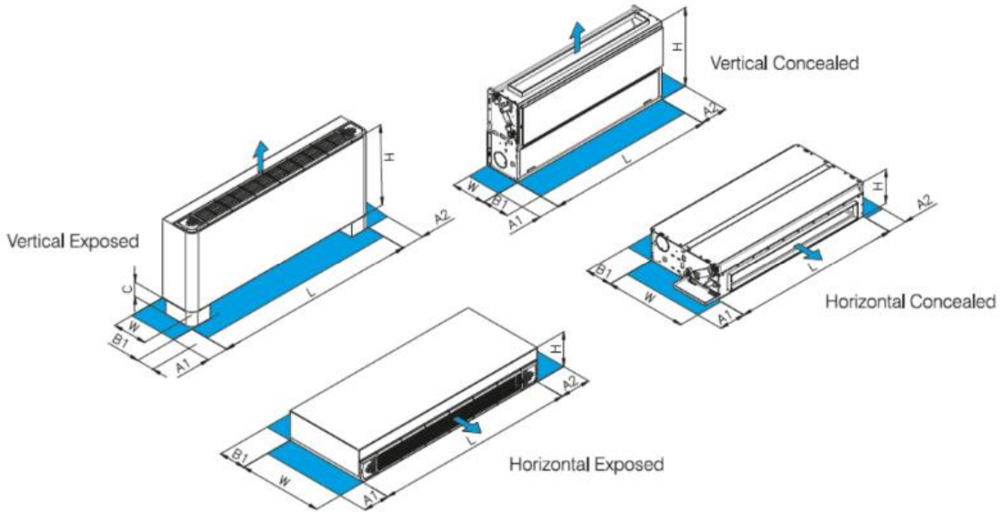
* Ambient temperature 35°C; user side water in/out 12/7°C.
** Ambient temperature 7°C; user side water in/out 40/45°C.
*** Sound pressure measured at a distance of 1 m and a height of 1.5 m above the ground in an ideal field (fan side).

فن کویل های سقفی و زمینی تهویه اروند

- ارتفاع بسیار کم (حدود ۲۳ سانتی متر)
- سطح صدای بسیار کم
- طراحی در جهت کاهش پیچ های خودکار و در نتیجه کاهش صدای دستگاه
- قابلیت تغییر جهت کویل
- فن سانتریفیوژ فلزی
- فیلتر آلومینیومی قابل شستشو

High Speed

Model SABA			200	300	400	600	800	1000	1200
Nominal Air Flow Rate		m^3/hr	505	668	855	1295	1477	1699	2039
Cooling Coil	Type	#	Sine wave V-Waffle Fin & Tube						
	qty.	#	1						
	Row/FPI	#/#	2/12						
	Cooling Capacity(1)	kW	2.6	3.2	4.5	6.7	7.3	8.7	10.5
	Sensible Capacity	kW	1.9	2.4	3.4	5	5.6	6.7	8
	Water Flow Rate	l/h	443	549	773	1144	1255	1500	1800
	Water Pressure Drop	mH2O	3.2	0.8	1.9	4.5	2.8	4.4	6.7
Heating Coil	Type	#	Sine wave V-Waffle Fin & Tube						
	qty.	#	1						
	Row/FPI	#/#	2/12						
	Heating Capacity	kW	7.3	9.8	12.7	18.6	21.0	24.3	28.9
	Water Flow Rate	l/h	645	863	1123	1636	1850	2150	2550
	Water Pressure Drop	mH2O	4.4	1.3	2.7	6.0	4.1	6.0	9.2
Fan	Type	#	Centrifugal						
	qty.	#	1	1	2	2	3	3	4
Motor	Type	#	AC Motor						
	qty.	#	1	1	1	1	2	2	2
	Power Input (3)	W	25	25	26	37	55	55	60
Sound Power Level(4)		dB	40	49	54	58	59	60	62
Sound Pressure Level(5)		dBA	23	32	37	41	42	43	45
Electrical	Power Supply	V/Ph/Hz	220/1/50						



Concealed

Model SABA		200	300	400	600	800	1000	1200
Length	mm	604	795	986	1177	1368	1559	1750
Width	mm	576	576	576	576	576	576	576
Height	mm	226	226	226	226	226	226	226
A1	mm	200	200	200	200	200	200	200
A2	mm	200	200	200	200	200	200	200
B1	mm	90	90	90	90	90	90	90
Weight	kg	21	24	29	34	42	47	50

Spanish Technology

مینی چیلرهای کیتر اسپانیا

Spanish Technology

- ساخت اسپانیا
- تکنولوژی روز اروپا
- طراحی به روز و ابعاد کوچک
- مجهز به سیسم هیدرولیک داخلی
- دارای فن دور متغیر
- قابل سفارش با کمپرسور اینورتر
- قابل سفارش با فن سانتریفیوژ جهت نصب در فضای بسته
- دارای مبدل صفحه ای با راندمان بالا

Keyter

8 - 24 kW
9 - 31 kW

Inverter
Multi-Scroll
EC
50 Hz
60 Hz

ACS

R410A
R452B
R134a

KWF models			3009	3014	3020	4026	4030
Cooling only version (R)							
Cooling	Cooling capacity (1)	kW	7.8	12.1	17.2	22.3	24.3
		TR	2.5	3.5	5	6.5	7
		kBTU/hr	26.6	41.3	58.7	76.1	82.9
	Power input (2)	kW	2.8	4.5	6.4	8.0	9.1
	EER (3)	W/W	2.8	2.7	2.7	2.8	2.7
		BTU/(hrxW)	9.5	9.2	9.2	9.5	9.1
Heat pump version (I)							
Cooling mode	Cooling capacity (1)	kW	7.8	12.1	17.2	22.3	24.3
	Power input (2)	kW	2.8	4.5	6.4	8.0	9.1
	EER (3)	W/W	2.8	2.7	2.7	2.8	2.7
Heating mode	Heating capacity (4)	kW	9.4	15.3	21.5	28.2	31.4
	Power input (2)	kW	2.9	4.7	6.1	8.3	9.4
	COP (3)	W/W	3.2	3.3	3.5	3.4	3.3
Technical characteristics							
Power supply			400 V/III/50 HZ with neutral				
Refrigerant circuit	Refrigerant fluid/GWP	Kg CO_2	R410A/2088				
	Type of compressor		Hermetic scroll, single version				
	No. circuits/compressors		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	No. power stages		1	1	1	1	1
Hydraulic circuit	Water flow	m^3/h	1.3	2.1	3.0	3.8	4.2
	Type of heat exchanger		Stainless steel brazed plates heat exchanger				
	Hydraulic connections		1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Outdoor fan	Outdoor airflow	m^3/h	3700	3700	7000	7000	7000
	No. x Type of fan		1 x Axial 450 EC		2 x Axial 450 EC		
Equipment sound pressure of Lp10 (5)		dB(A)	32	32	35	35	35
Empty weight		kg	136	144	155	247	250

13 - 27 kW

KWF INVERTER models			3014	4022	4030
Cooling only version (R)					
Cooling	Cooling capacity (1)	kW	12.8	20.8	26.7
		TR	4.0	6.0	8.0
		kBTU/hr	43.7	71.0	91.2
	Power input (2)	kW	4.7	7.2	8.6
	EER (3)	W/W	2.7	2.9	3.1
		BTU/(hrxW)	9.2	9.9	10.6
Heat pump version (I)					
Cooling mode	Cooling capacity (1)	kW	12.8	20.8	26.7
	Power input (2)	kW	4.7	7.2	8.6
	EER (3)	W/W	2.7	2.9	3.1
Heating mode	Heating capacity (4)	kW	16.2	25.7	32.3
	Power input (2)	kW	4.7	7.1	8.6
	COP (3)	W/W	3.4	3.6	3.8
Technical characteristics					
Power supply			400 V/III/50 HZ with neutral		
Refrigerant circuit	Refrigerant fluid/GWP	Kg CO_2	R410A/2088		
	Type of compressor		Inverter compressor		
	No. circuits/compressors		1/1	1/1	1/1
	Power stage control		Modulating control 25 - 100%		
Hydraulic circuit	Water flow	m^3/h	2.2	3.6	4.6
	Type of heat exchanger		Stainless steel brazed plates heat exchanger		
	Hydraulic connections		1"	1 1/4"	1 1/4"
Outdoor fan	Outdoor airflow	m^3/h	3700	7000	7000
	No. x Type of fan		1 x Axial 450 EC	2 x Axial 450 EC	2 x Axial 450 EC
Equipment sound pressure of Lp10 (5)		dB(A)	32	35	35
Empty weight		kg	134	226	255

(1) Nominal cooling capacity for a water inlet/outlet temp. 12/7°C and outdoor air temp. 35ºC.

(2) Nominal power input by compressors and outdoor fans.

(3) EER and COP calculated based on standard EN 14511-2013.

(4) Nominal heating capacity for a water inlet/outlet temp. 40/45°C and outdoor air temp. 7ºC DB/6ºC WB.

(5) Sound pressure level in dB(A) measured in a free field at 10 m from the source.

ترموستات های دیجیتالی

- دارای کلید های لمسی
- قابل ارائه در دو رنگ سفید و مشکی
- امکان کنترل شیر سه راهه و دور فن
- امکان برنامه ریزی هفتگی
- امکان اتصال به **BMS**
- کنترل اتوماتیک دور فن
- داری منطق ضد یخ زدگی (روشن شدن اتوماتیک در صورت کاهش دمای اتاق به زیر ۵ درجه سانتی گراد)