

20 ÷ 6900 kW
R407C/R410a/R134a



A close-up photograph showing several water droplets on a dark, textured surface. The droplets vary in size and are scattered across the frame. Some are larger and more prominent, while others are smaller and less distinct. The background is dark and appears to be a solid color or a very dark texture. There is no text or other markings in the image.

®

indice / contents

Introduzione	Introduction	2
Caratteristiche	Features	2
Nomenclatura	Nomenclature	3
Specifiche tecniche	Technical specification	4
Capacità e potenza di alimentazione in diverse condizioni	Capacities and power	8
Dimensioni	Dimension	9

AIRWAVE is well-known in the international air conditioning industry for its professional research and design, high quality products and aftersales service, originated from Italia in 2005. Today, AIRWAVE has grown into an international refrigeration & air conditioning products and system supplier, providing users all over the world with our reliable products, professional expert group and all-around prompt supporting services to meet customers' diverse needs on HVAC in commercial, industrial and residential fields.

AIRWAVE aims to users who have special demands on product quality, size and energy saving, etc. We are committed to provide them comprehensive services including system design, product development, project installation and after-sales support.

AIRWAVE brings great influences to the world around us in many ways. Our products are widely used in many countries and regions, including Europe, Russia, Middle East, South Asia, Middle Asia, South Africa, North Africa, etc. We provide not only comfortable sight experience, but also perfect energy-saving solutions, which are genuine benefits to the users.

Introduzione Introduction

VAW L'unità refrigeratore d'acqua e pompa di calore aria-acqua rappresenta una nuova generazione di unità modulare progettata da Airwave. Questa unità è a risparmio energetico, di facile utilizzo, ed ha la funzione di sbrinamento automatico a ciclo inverso, anti-congelamento automatico a due fasi, un sistema di autodiagnosi incorporato, ed è controllata da un microcomputer. Può essere ampiamente impiegata in alberghi, ville, ospedali, cinema, stadi, circoli ricreativi, stabilimenti commerciali, fabbriche e così via. Inoltre può fornire acqua refrigerata per uso industriale e acqua ipotermica per produzioni tecniche.

L'unità è adatta all'installazione in zone all'aperto come ad esempio sui tetti, pavimenti, verande, eliminando la necessità di utilizzare il locale per la caldaia o un locale specifico, e diminuendo l'investimento nel progetto edilizio. Inoltre, non è necessaria la torre di raffreddamento e la pompa di raffreddamento, quest'unità riduce notevolmente il consumo di acqua. Infine l'unità è di facile installazione, gestione e manutenzione.

Caratteristiche Features

Struttura Modulare/Monoblocco, alta efficienza e minore investimento.

L'unità della serie M sfrutta il concetto di progettazione modulare, che può essere con pompa di calore o solo condizionatore. Può controllare efficacemente la potenza con l'accensione e lo spegnimento del compressore, e ottimizza l'affidabilità riducendo i tempi di accensione e spegnimento rispetto al sistema con un compressore singolo.

Il carico di energia dell'accensione è ridotto al minimo perché i compressori si avviano uno alla volta, il cavo di alimentazione sarà quindi più piccolo rispetto a quello per il sistema con un singolo compressore.

Se un compressore si guasta, gli altri compressori possono funzionare normalmente con minore incidenza sull'utente. Permette di ridurre i costi di sostituzione perché il prezzo di ciascun compressore è inferiore al prezzo di un compressore grande.

Il sistema con compressori scroll paralleli è del 7% più efficiente rispetto al compressore a vite a pieno carico, e dal 15% fino al 20% più efficiente con carico parziale.

Le serie VFS impiegano la progettazione monoblocco, con pompa, vaso di espansione e pressostato incorporati. La struttura è compatta e le dimensioni sono ridotte. Ciascuna unità comprende due o tre sistemi di raffreddamento indipendenti e consente una facile manutenzione.

Controllo intelligente:

1. Controllo completamente automatico

Il funzionamento e la gestione di questa unità sono controllati da un sistema di microcomputer. Ha un funzionamento semplice che non richiede personale specializzato. L'unità accende/spegne il compressore automaticamente secondo il carico, facendo in modo che le unità funzionino nel modo più economico possibile e con maggiore risparmio energetico. Inoltre ci sono funzioni di totale protezione quali un sistema di auto-diagnosi, con la funzione di equilibrare automaticamente l'usura del compressore, e la funzione di anti-congelamento nel periodo invernale.

VAW air cooled water chiller and heat pump unit is a new generation of modular unit developed by Airwave. This unit is energy saving and convenient in use, which has the function of reverse cycle automatic defrosting, double steps automatic anti-freezing, built-in self-diagnosable system, and is controlled by microcomputer. Applicable to hotels, villas, hospitals, cinemas, stadiums, recreations, office blocks, factories and so on. It can also provide chilled water or moderate hot water for industrial purpose.

The unit is suitable for installing in outspace such as roof, floor and porch, left off the boiler room and the special room, decreased the investment of building project. And no need of cooling tower and cooling water pump, this unit saves water greatly. And the unit is easy to install, manage and maintain.

Modular/Packaged design, High efficiency and less investment

M series use the concept of modular design, which is heat pump or cooling only. It can control the capacity effectively according to turn on/off the compressor, and increase the reliability for a less time of turning on/off than a single compressor system.

The start up current is controlled to minimum, as the compressors energized one by one, the power supply cable will be smaller than the single compressor system.

If one compressor is failed, other compressors can operate normally, the impact to user is small.

It can reduce the cost of replacement for the compressor price is lower than a large one.

Parallel scroll compressor system is 7% more efficient than screw machine when full loading, and it is 15% to 20% when partial loading.

P series uses packaged design, with built-in water pump, expansion tank and paddle waterflow switch. Its structure is compact, and size is small. Each unit includes two or three independent cooling systems, it's convenient to maintain.

Intelligent control:

1. Fully-automatic control

The operation and management of this unit are controlled by microcomputer system. It is easy to operate so that the professional management personnel are unnecessary. The units turn on/off the compressor automatically according to the load, making the units operate on the point of the most economical, and energy saving. And there are complete protective functions such as error self-detecting system, balancing the compressor wear automatically, and anti-freezing automatically in winter.

2. Appearance

The air cooled condenser can be placed in reverse "M" type or "U" type for modular type, and "V" shaped for packaged type, which is ingenious, beautiful and compacting. This unit looks clear and refinement by means of designing the components and tubs reasonably. The cover is coated by electrostatic powder, making the color even and unvarying. And the color can be chosen by

2. Aspetto

Il condensatore ad aria può essere disposto nel tipo a "M" invertito oppure nel tipo a "U" per il modello modulare, e a forma di "V" il modello monoblocco, che è ingegnoso, bello e compatto. Questa unità ha un aspetto definito e ricercato grazie alla progettazione dei componenti e dei tubi. La copertura è verniciata a polvere eletrostatica che rende il colore uniforme e invariabile. Inoltre il colore può essere scelto dal cliente, che può servirsi del pannello in acciaio inox, che ha pregiate finiture in lastra di metallo giapponese AMADA. L'unità possiede buone qualità anticorrosione e quindi può essere collocata all'aperto senza alcuna necessità di un locale specifico.

3. Sbrinamento intelligente

All'interno del sistema di raffreddamento, ogni modulare è separato dagli altri e controlla il funzionamento del sistema indipendentemente. Tale separazione vale anche in fase di avvio o caricamento. In base alle diverse condizioni climatiche (temperatura ed umidità) imposta i parametri per lo sbrinamento automatico completo ed economico che migliora il suo rendimento termico. Inoltre lo sbrinamento non ha alcuna influenza rilevante sulla temperatura interna di condizionamento.

4. Anti-congelamento intelligente

Questa unità adotta una duplice protezione anti-congelamento automatica, impedendo che il sistema idrico possa essere danneggiato se il refrigerante si congela in inverno. La protezione anticongelamento si disattiva automaticamente quando la temperatura dell'acqua aumenta con la funzione riscaldamento o pompa.

5. Funzionamento pratico

Ciascuna unità viene severamente controllata. Inoltre sono già impostati tutti i parametri di protezione. Per l'utilizzazione bisogna solo collegare l'alimentazione elettrica e le tubature in fase di installazione e mettere in funzione il dispositivo di controllo computerizzato.

Nomenclature / Nomenclature

V	A	W	C	1	8	0	M	A	L	M	D	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1: AIRWAVE

2&3: Product: air to water

4: Function: C: cooling only, H: heat pump

5&6&7: cooling capacity kW

8: Type: P: packaged type; M: modular type

9: Refrigerant: A: R134a B: R410a, C: R407C

10: Compressor: S: scroll type; L: screw type

11: Condenser: V: V type; M: M type; U: U type (Optional)

12: Evaporator: D: dry shell and tube; F: falling film type; P: plate type

13: Power supply: 4=230V/3Ph/60Hz, 5=380V/3Ph/50Hz

6=415V/3Ph/50Hz, 6=460V/3Ph/60Hz

the customer, who can also use the stainless steel panel, which is previously finished by Japanese AMADA sheet-metal equipment. The unit is well in anticorrosion, so that it can be placed in outdoor space without special room.

3. Intelligent defrosting

Each modular is separate to the others at inner cooling system, and controls the operation of the system independently. So it is separating when booting up. According to the different climatic conditions (temperature and humidity) to set the parameters for automatic defrosting, defrost is thoroughly and energy-saving, increasing the heating efficiency. And the defrosting has no significant influence to the indoor air-conditioning temperature.

4. Intelligent anti-freezing

This unit adopts anti-freezing automatic dual-class protection, preventing the water system being damaged once the refrigerant freezing at winter. The anti-freezing protection can be quitted automatically when the water temperature is increased according to the operation of heating or pump.

5. Convenient operation

Each unit is strictly tested. And the protective parameters are set. So you will just connect the power and the water pipes at installation, and operate the computer controller when you use it.

Specifiche tecniche Specification

Minirefrigeratore d'Acqua Pompa di Calore Monoblocco Condensato ad Aria
 Mini Packaged Air Cooled Water Chiller (Built-in water pump and tank)

Item	Model	Mini packaged series						
		VAWC20	VAWC25	VAWC30	VAWC45			
Cooling Capacity	kW	19	24	29	43			
	Btu/h	65,000	82,000	100,000	147,000			
	TR	5.4	6.8	8.2	12.2			
Heating Capacity	kW	21	27	31	48			
	Btu/h	72,000	92,000	106,000	164,000			
	TR	6	7.7	8.8	13.7			
Domestic Hot Water (optional)	Capacity kW	5.7	7.1	8.6	12.8			
	Btu/h	20,000	25,000	30,000	44,000			
	TR	1.6	2	2.4	3.6			
Compressor	Inlet Temp °C			50				
	Outlet Temp °C			55				
	Water Flow m³/h	1.1	1.3	1.6	2.4			
	Water Pipe size °C	1 in	1 in	1 in	1 in			
Condensing fan	Style	Hermetic scroll compressor						
	Input power kW	6.4	8	8	12			
	Energy steps	0-50-100%						
Water side heat exchanger	Style	Axial						
	Input power kW	0.37X2	0.37X2	0.55X2	0.55X2			
	Waterflow m³/h	Plate type	Plate type	Plate type	Shell and tube			
Water pump	Waterflow m³/h	3.3	4.1	5	7.4			
	Drop water side kPa	28	30	32	40			
	Style	Cycle pump						
Refrigerant	Power input kW	0.75	0.92	1.2	1.2			
	Head (mH2O)	16	21	26	28			
Noise	Type	R407C						
	Charge amount kg	5.8	6.8	7.6	11.4			
	Expansion device	Capillary						
Interface size of water circuit (in)	dB(A)	67	67	68	69			
	L mm	1535	1535	1715	1715			
	W mm	915	915	1015	1015			
	H mm	1785	1785	1785	1785			
Power supply		G11/4	G11/2					
Expansion device		IPX4						
electric-shock-proof class		I						
Total power input (R22)	kW	7.89	9.66	10.3	14.3			
Max. operating current	A	23	27	29	41			
Unit weight	kg	450/470	480/500	530/550	580/600			

Note:

- 1) Condizioni standard di funzionamento in modalità raffreddamento:
 - Temperatura ambiente DB 35°C, WB 24°C
 - Acqua di raffreddamento in ingresso 12°C, in uscita 7°C
- 2) Condizioni standard di funzionamento in modalità riscaldamento:
 - Temperatura ambiente DB 7°C, WB 6°C
 - Acqua di riscaldamento in ingresso 40°C, in uscita 45°C
- 3) I dati relativi alla rumorosità sono rilevati ad 1 metro di distanza dall'unità.
- 4) Pressione massima di carico lato acqua: 1.0 mpa
- 5) Il produttore si riserva il diritto di modificare i contenuti senza preavviso.

Note:

- 1) Standard cooling work condition:
 - Ambient temperature DB 35°C, WB 24°C.
 - Cooling water inlet 12°C, outlet 7°C.
- 2) Standard heating work condition:
 - Ambient temperature DB 7°C, WB 6°C
 - Heating water inlet 40°C, outlet 45°C
- 3) The noise data is measured on the average of 1m far away from the unit.
- 4) Water site Max.Bearing pressure: 1.0mpa
- 5) Reserve the right to change the contents without prior notice.

Minirefrigeratore d'Acqua Pompa di Calore Modulare Condensato ad Aria (Compressore Scroll) Modular Air Cooled Water Chiller (Scroll compressor)

Item	Model	Modular series				
		VAWC70-V	VAWC100-V	VAWC130-V	VAWC68-M	VAWC108-M
Cooling Capacity	kW	70	102	132	65	103
	Btu/h	240,000	348,000	450,000	222,000	352,000
	TR	20	29	37.5	18.5	29.2
Heating Capacity	kW	73	106	140	69	112
	Btu/h	252,000	360,000	480,000	236,000	382,000
	TR	21	30	40	20	32
Domestic hot Water (optional)	Capacity	kW	19.4	30.8	39.6	19.4
	Btu/h	66,000	105,000	132,000	66,000	105,000
	TR	6	9	11	6	9
Compressor	Inlet Temp	°C		50		
	Outlet Temp	°C		55		
	Water Flow	m³/h	3.5	5.0	6.5	3.5
	Water Pipe size		1 in	1 in	1 in	1 in
	Type		Hermetic scroll compressor			
Fan	Input power	kW	9.5×2	9.5×3	9.5×4	10.1×2
	Energy steps	%	0-50-100	0-33-66-100	25-50-75-100	0-50-100
	Type		Axial			
Water-side Heat Exchanger	Power input	kW	0.65×2	0.65×3	0.65×4	0.55*2
	Air flow rate	m³/h	24100	36150	48200	28000
	Type		Shell and Tube			
Refrigerant	Water flow	m³/h	11.4	16.5	21.4	12
	Drop Water Side	kPa	40	40	40	42
	Water Pipe size		G 2"	G 2-1/2"	G 2-1/2"	DN50
Noise	Type		R407C			
	Charge amount	(kG)	10.5×2	10.5×3	10.5×4	16
	Expansion device		Expansion Valve			
Dimension	dB(A)		68	69	70	71
	L	mm	2140	2980	2140	2230
	W	mm	1010	1010	1905	1290
	H	mm	1880	1880	1880	2050
Power supply			3 -380V-50HZ			
Total Power Input	kW	20.3	30.45	40.6	21.3	35.4
Weight	Kg	720	1050	1400	830	1380

Note:

- 1) Le unità sopra descritte possono comprendere 1-7 connessioni modulari e controllano automaticamente la regolazione di energia.
- 2) Condizioni standard in modalità raffreddamento:
Temperatura Ambiente DB 35°C, WB24°C
Acqua di raffreddamento in ingresso 12°C, in uscita 7°C
- 3) Condizioni standard in modalità riscaldamento:
Temperatura Ambiente DB 7°C, WB 6°C
Acqua di riscaldamento in ingresso 40°C, in uscita 45°C
- 4) I dati relativi alla rumorosità sono rilevati ad 1 metro di distanza dall'unità.
- 5) Pressione massima di carico lato acqua: 1.0M pa
- 6) Il produttore si riserva il diritto di modificare i contenuti senza preavviso.

Note:

- 1) Units above can realize 1-7 units' modular connection and can control energy-regulation automatically.
- 2) Standard cooling work condition:
Ambient temperature DB 35°C, WB24°C;
Cooling water inlet 12°C, outlet 7°C.
- 3) Standard heating work condition:
Ambient temperature DB 7°C, WB 6°C;
Heating water inlet 40°C, outlet 45°C.
- 4) The noise data is measured on the average of 1m far away from the unit.
- 5) Reserve the right to change the contents without prior notice.
- 6) Water site Max. Bearing pressure: 1.0Mpa.

Refrigeratore d'Acqua Pompa di Calore Modulare Condensato ad Aria (Compressore tipo Scroll) Modular Air Cooled Water Chiller (Scroll compressor)

Item	Model	Modular series			
		VAWC180-S VAWH180-S	VAWC250-S VAWH250-S	VAWC320-S VAWH320-S	VMA380-S VMN380-S
Cooling Capacity	kW	171	238	304	361
	Btu/h	584,000	812,000	1,038,000	1,232,000
	TR	49	68	86.4	103
Heating Capacity	kW	188	261	333	409
	Btu/h	642,000	891,000	1,137,000	1,396,000
	TR	53.4	74.2	95	116.3
Domestic Hot Water (Optional)	Capacity	kW	51.3	71.3	91.2
		Btu/h	175,000	244,000	312,000
		TR	15	20	26
Compressor	Inlet Temp	°C		50	
	Outlet Temp	°C		55	
	Water Flow	m³/h	9.3	12.9	16.5
	Water Pipe size			DN50	
Fan	Type		Hermetic scroll compressor		
	Power Input	kW	12.5×4	(12.5+20.4)×2	20.4×4
	Energy steps			0-25-50-75-100%	
Water-side Heat Exchanger	Type		Axial		
	Water flow	m³/h	1.8×4	1.8×6	1.8×6
	Drop Water Side	kPa	92000	138000	138000
Refrigerant	Water Pipe size		DN80	DN100	
	Type		R407C		
	Charge Amount	(KG)	60	80	110
Noise Dimension	Expansion device		Thermal Expansion Valve		
	dB(A)		73	73	75
	Length	mm	2290	3270	4020
Power	Width	mm	2190	2190	2190
	Height	mm	2480	2480	2480
Total Power Input		3 -380V-50HZ			
Total Power Input	kW		57.2	76.6	92.4
Max. operating current	A		158	235	316
Weight	kg	2050	2400	2800	3500
		2250	2620	3050	3750

Note:

- 1) Le unità sopra descritte possono comprendere 1-16 connessioni modulari e controllano automaticamente la regolazione di energia.
- 2) Condizioni standard in modalità raffreddamento: Temperatura Ambiente DB 35°C, WB 24°C
Acqua di raffreddamento in ingresso 12°C, in uscita 7°C
- 3) Condizioni standard in modalità riscaldamento: Temperatura Ambiente DB 7°C, WB 6°C
Acqua di riscaldamento in ingresso 40°C, in uscita 45°C
- 4) I dati relativi alla rumorosità sono rilevati ad 1 metro di distanza dall'unità.
- 5) Pressione massima di carico lato acqua: 1.0Mpa
- 6) Il produttore si riserva il diritto di modificare i contenuti senza preavviso.

Note:

- 1) Units above can realize 1-16 units' modular connection and can control energy-regulation automatically.
- 2) Standard cooling work condition:
Ambient temperature DB 35°C, WB 24°C;
Cooling water inlet 12°C, outlet 7°C.
- 3) Standard heating work condition : Ambient temperature DB 7°C, WB 6°C;
Heating water inlet 40°C, outlet 45°C.
- 4) The noise data is measured on the average of 1m far away from the unit.
- 5) Water site Max. bearing pressure: 1.0Mpa
- 6) Reserve the right to change the contents without prior notice.

Refrigeratore d'Acqua Pompa di Calore Modulare Condensato ad Aria (Compressore a vite) Modular Air Cooled Water Chiller (Screw compressor)

Item	Model	Screw series				
		VAWC180-L	VAWC250-L	VAWC320-L	VAWC380-L	VAWC430-L
Cooling Capacity	kW	171	238	304	361	409
	Btu/h	584,000	813,000	1,038,000	1,232,000	1,396,000
	TR	48.6	67.7	86.5	102.7	116.3
Heating Capacity	kW	188	261	333	409	456
	Btu/h	642,000	891,000	1,137,000	1,396,000	1,557,000
	TR	53.5	74.2	95	116.3	129.7
Domestic hot Water (optional)	Capacity	kW	51.3	71.3	91.2	108.3
		Btu/h	175,000	244,000	312,000	370,000
		TR	14.6	20.1	26	31
Water Pipe size	Inlet Temp	°C		50		
	Outlet Temp	°C		55		
	Water Flow	m ³ /h	9.3	12.9	16.5	19.6
					DN50	22.2
Compressor	Type		Semi Hermetic screw compressor			
	Input power	kW	60.1×1	77×1	103.6×1	121.8×1
	Energy steps				25-50-75-100%	
Fan	Type		Axial			
	Power input	kW	1.8×4	1.8×6	1.8×6	1.8×8
	Air flow rate	m ³ /h	92000	138000	138000	184000
Water-side Heat Exchanger	Type		Shell and Tube			
	Water flow	m ³ /h	29.9	41.6	53.1	63.1
	Drop Water Side	kPa	40			71.5
Refrigerant	Water Pipe size		DN80		DN100	
	Type		R407C / R134a			
	Charge Amount	kW	60	80	110	125
Noise	Expansion device		Expansion Valve			
	dB(A)		74	76	76	78
					78	
Dimension	L	mm	2290	3270	4020	4750
	W	mm			2190	
	H	mm			2480	
Power supply		3 -380V-50HZ				
Total Power Input	kW	67.3	87.8	114.4	136.2	143.4
Max. operating current	A	170	210	280	340	360
Weight	Kg	2050	2750	3200	3650	4000
		2150	2900	3350	3850	4200

Note:

1) Le unità sopra descritte possono comprendere 1-16 connessioni modulari e controllano automaticamente la regolazione di energia.

2) Condizioni standard in modalità raffreddamento:

Temperatura Ambiente DB 35°C, WB 24°C

Acqua di raffreddamento in ingresso 12°C, in uscita 7°C

3) Condizioni standard in modalità riscaldamento :

Temperatura Ambiente DB 7°C, WB 6°C

Acqua di riscaldamento in ingresso 40°C, in uscita 45°C

Note:

1) Units above can realize 1-16 units' modular connection and can control energy-regulation automatically.

2) Standard cooling work condition:

Ambient temperature DB 35°C, WB 24°C.

Cooling water inlet 12°C, outlet 7°C.

3) Standard heating work condition:

Ambient temperature DB 7°C, WB 6°C;

Heating water inlet 40°C, outlet 45°C.

Specifiche tecniche Specification

Correction coefficient for cooling capacity

Entering water temp °C	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45
10°C	1.008	0.993	0.979	0.964	0.950	0.933	0.916	0.900	0.883	0.868
12°C	1.061	1.046	1.030	1.015	1.000	0.982	0.964	0.947	0.930	0.913
14°C	1.114	1.098	1.082	1.066	1.050	1.031	1.013	0.994	0.976	0.959
16°C	1.170	1.153	1.136	1.119	1.103	1.083	1.063	1.044	1.025	1.007
18°C	1.229	1.211	1.193	1.175	1.158	1.137	1.116	1.096	1.076	1.057
20°C	1.290	1.271	1.525	1.234	1.216	1.194	1.172	1.151	1.130	1.110

Correction coefficient for cooling power input

Entering water temp °C	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45
10°C	0.872	0.899	0.927	0.955	0.985	1.015	1.045	1.076	1.109	1.142
12°C	0.855	0.913	0.941	0.970	1.000	1.030	1.061	1.093	1.126	1.159
14°C	0.899	0.926	0.955	0.985	1.015	1.045	1.077	1.109	1.142	1.177
16°C	0.912	0.940	0.969	0.999	1.030	1.061	1.093	1.126	1.160	1.194
18°C	0.926	0.954	0.984	1.014	1.046	1.077	1.109	1.143	1.177	1.212
20°C	0.940	0.969	0.999	1.030	1.061	1.093	1.126	1.160	1.195	1.230

Correction coefficient for heating capacity

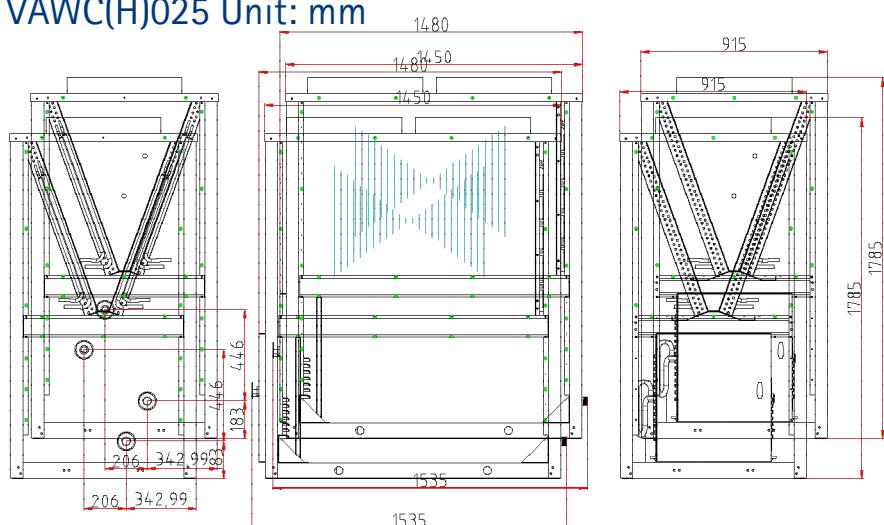
Entering water temp °C	-11	-9	-7	-5	-3	-1	1	3	5	7	9
34°C	0.689	0.725	0.763	0.803	0.846	0.890	0.937	0.986	1.038	1.093	1.142
36°C	0.669	0.704	0.741	0.780	0.821	0.864	0.910	0.957	1.008	1.061	1.109
38°C	0.49	0.683	0.719	0.757	0.797	0.839	0.883	0.930	0.979	1.030	1.076
40°C		0.663	0.698	0.735	0.774	0.815	0.857	0.903	0.950	1.000	1.045
42°C			0.677	0.713	0.751	0.790	0.832	0.875	0.922	0.970	1.014

Correction coefficient for heating power input

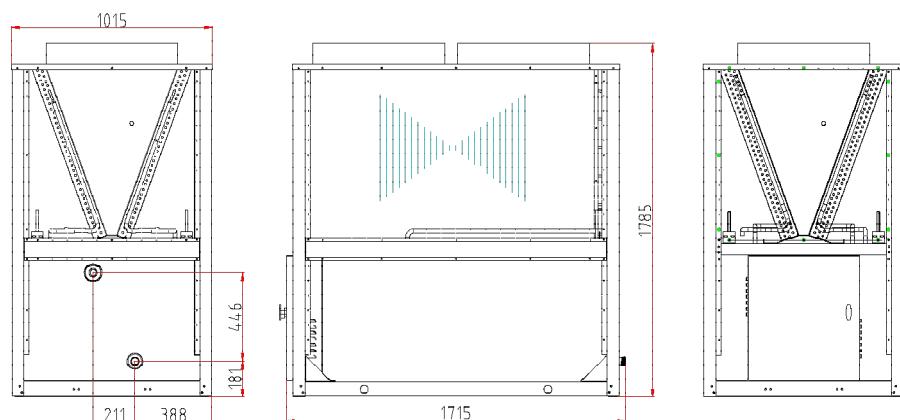
Entering water temp °C	-11	-9	-7	-5	-3	-1	1	3	5	7	9
34°C	0.808	0.816	0.825	0.833	0.841	0.850	0.858	0.867	0.876	0.885	0.894
36°C	0.842	0.850	0.859	0.868	0.876	0.885	0.894	0.903	0.912	0.922	0.931
38°C	0.877	0.886	0.895	0.904	0.913	0.922	0.931	0.941	0.950	0.960	0.970
40°C		0.923	0.932	0.941	0.951	0.961	0.970	0.980	0.990	1.000	1.010
42°C			0.969	0.979	0.989	0.999	1.009	1.019	1.030	1.040	1.050

Dimensioni Dimension

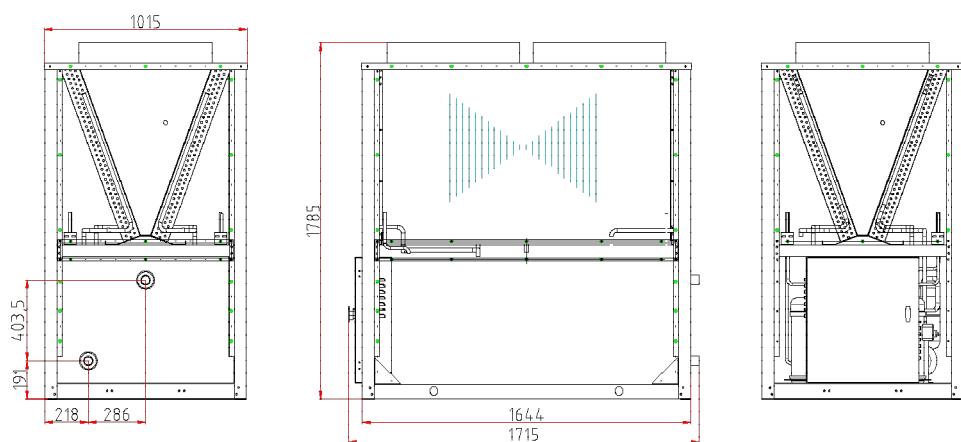
1. VAWC(H)020 & VAWC(H)025 Unit: mm



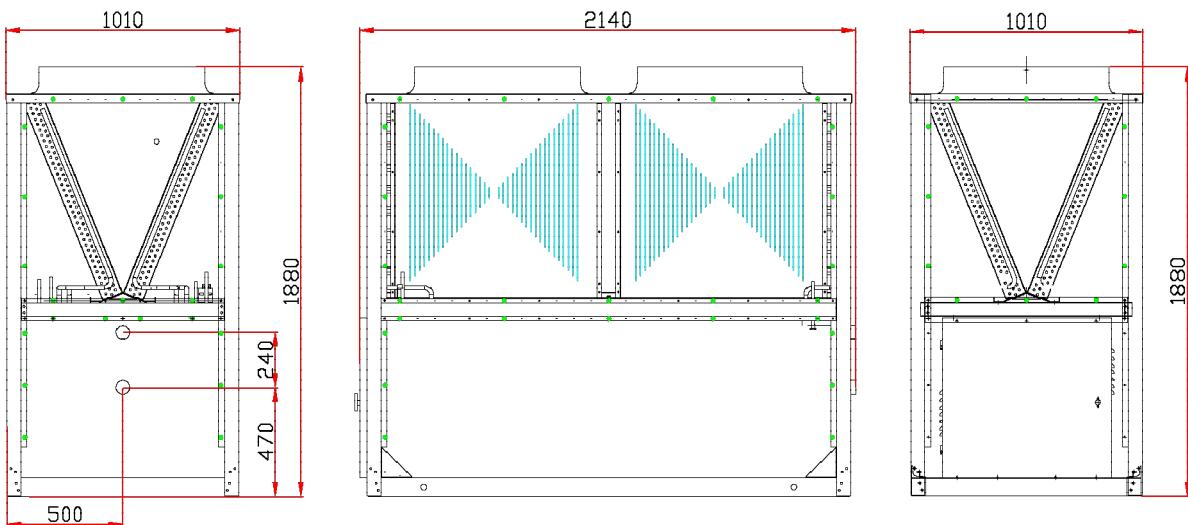
2. VAWC(H)030 Unit: mm



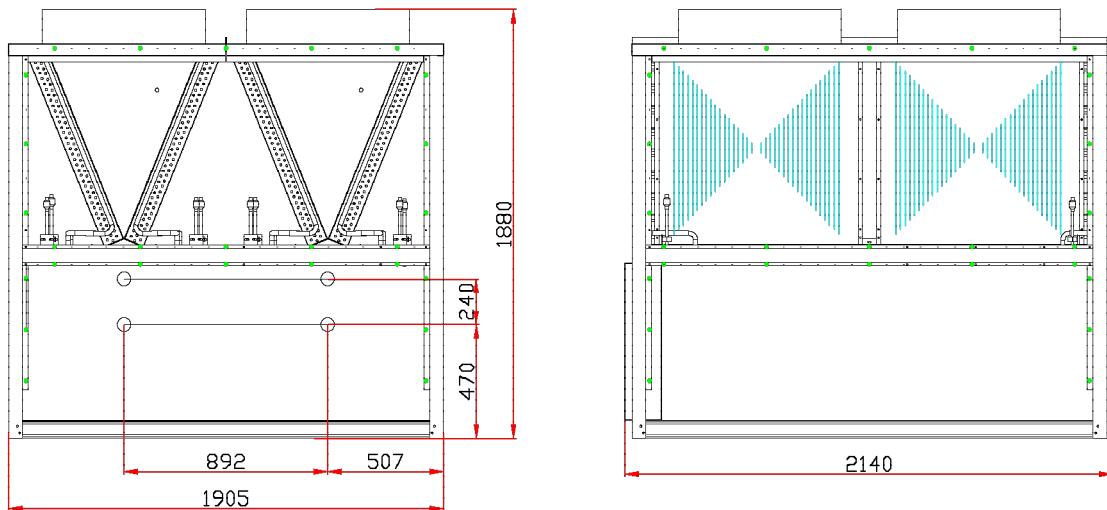
3. VAWC(H)045 Unit:mm



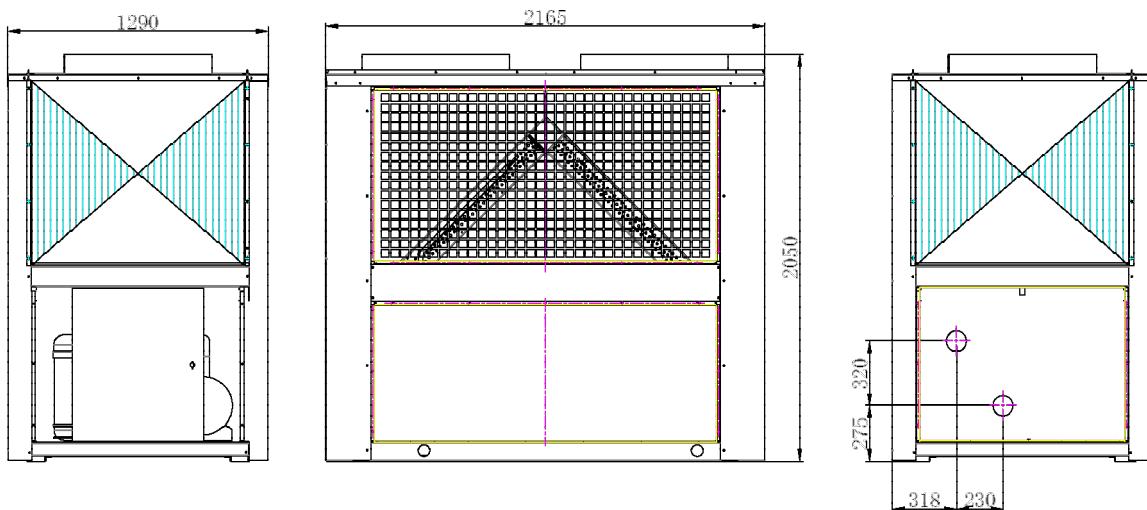
4. VAWC(H)70-V Unit: mm



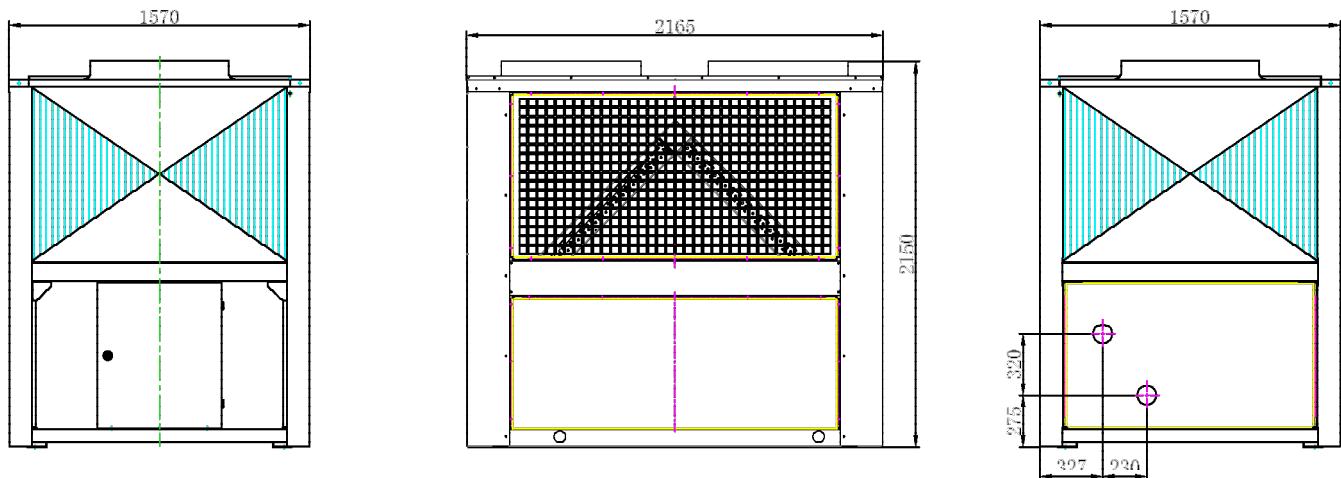
5. VAWC(H)130-V Unit: mm



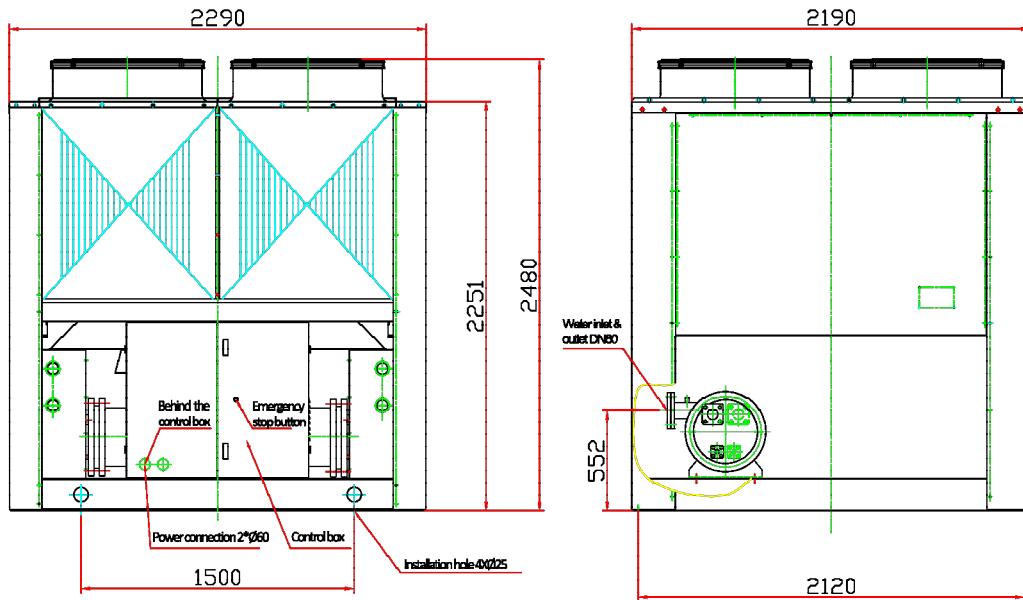
6. VAWC(H)68-M Unit: mm



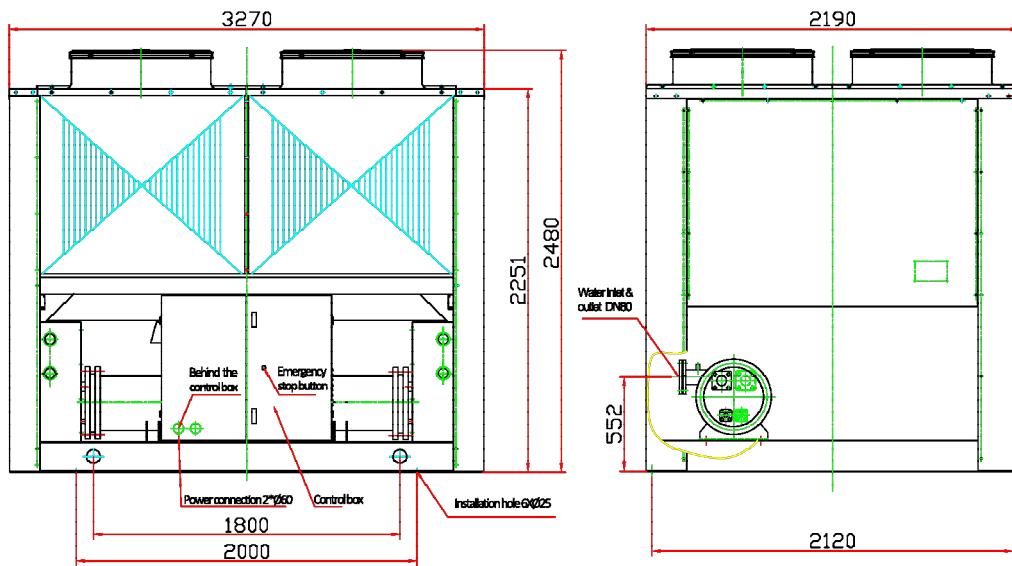
7. VAWC(H)108-M Unit:mm



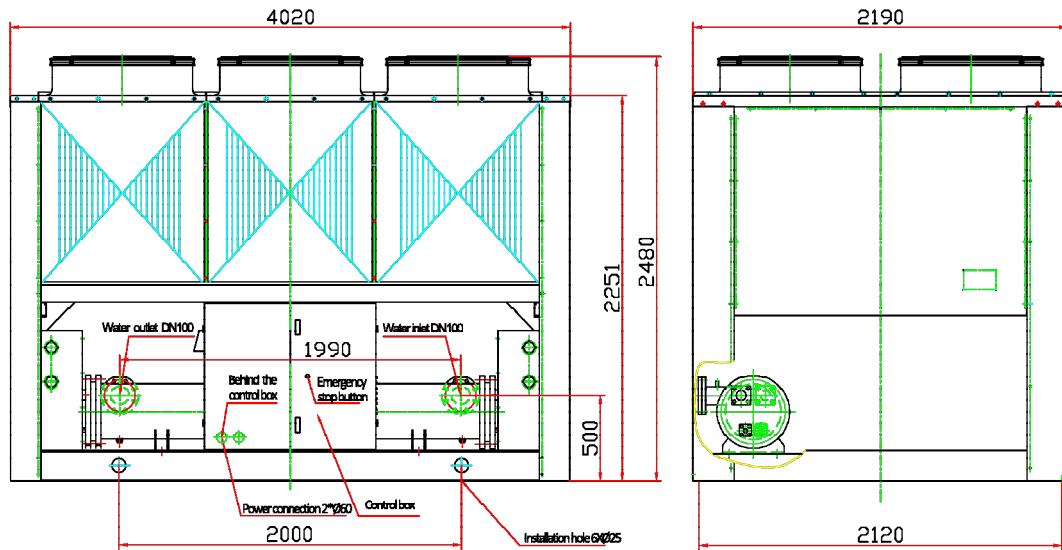
8. VAWC(H)180-S Unit: mm



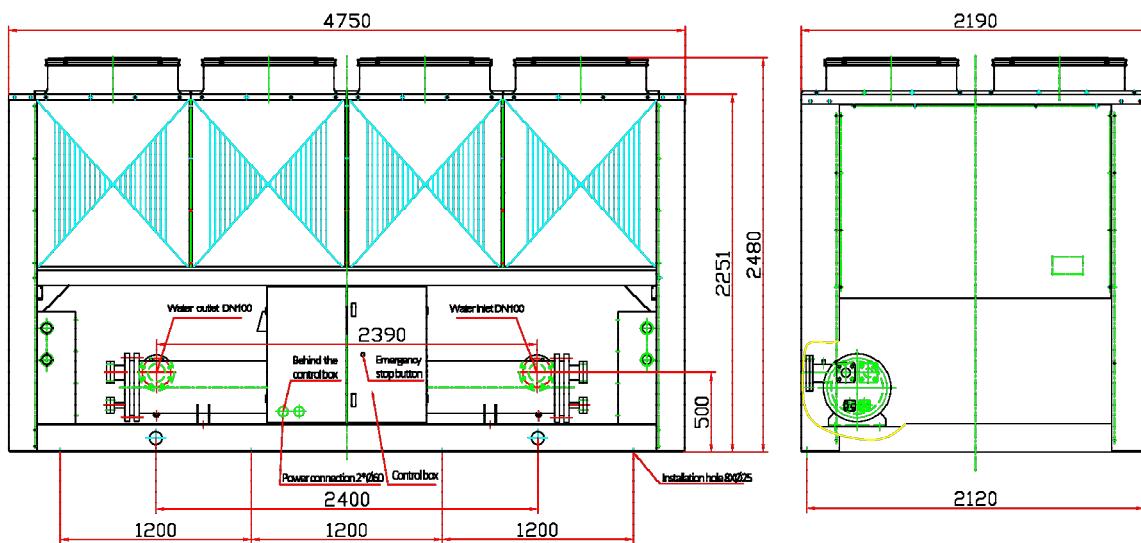
9. VAWC(H)250-S Unit: mm



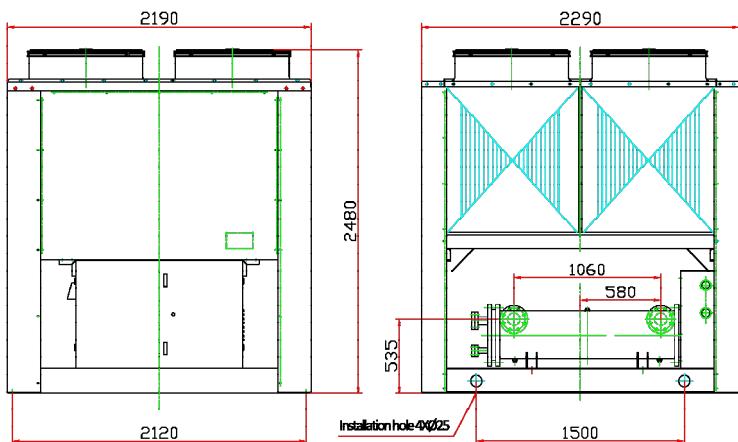
10. VAWC(H)320-S Unit: mm



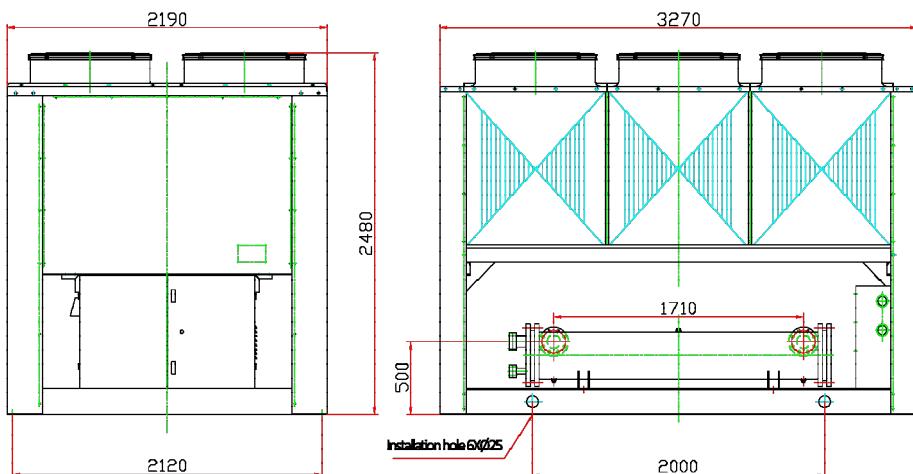
11. VAWC(H)380-M Unit: mm



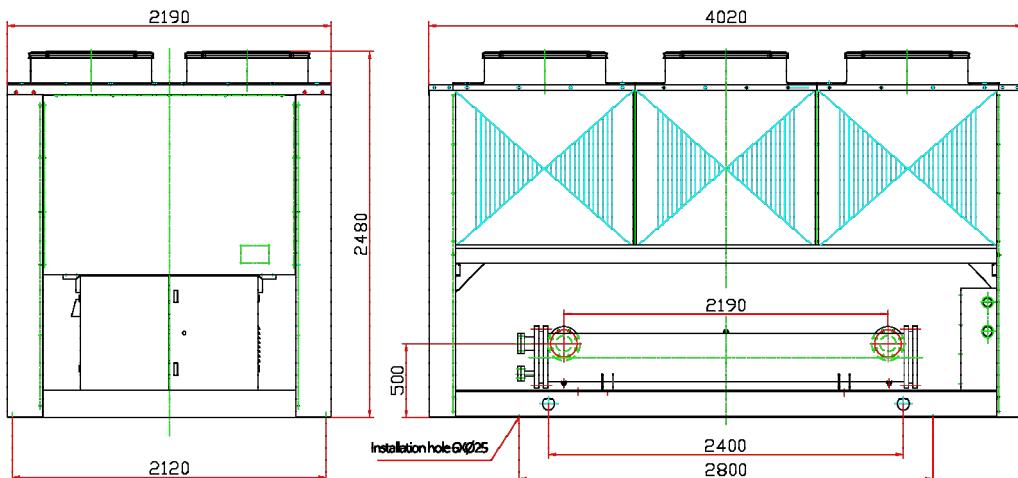
12. VAWC(H)180-L Unit: mm



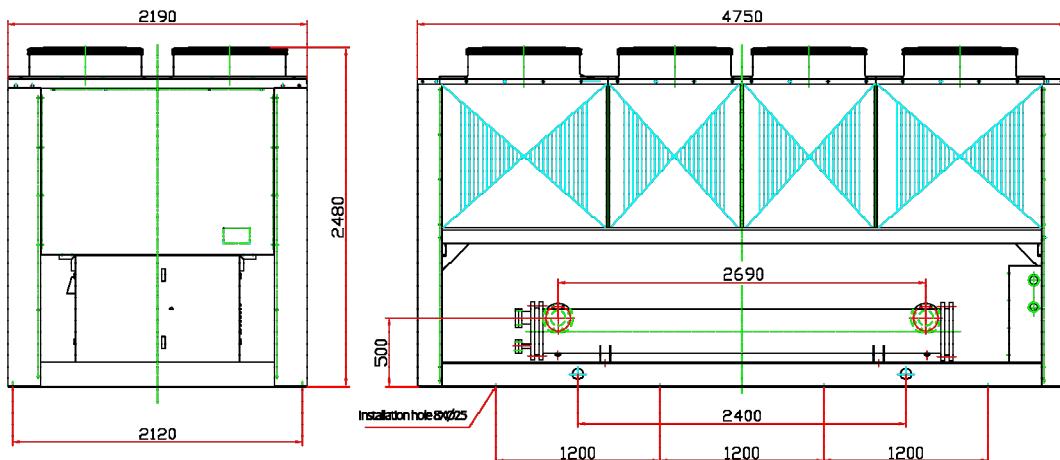
13. VAWC(H)250-L Unit: mm



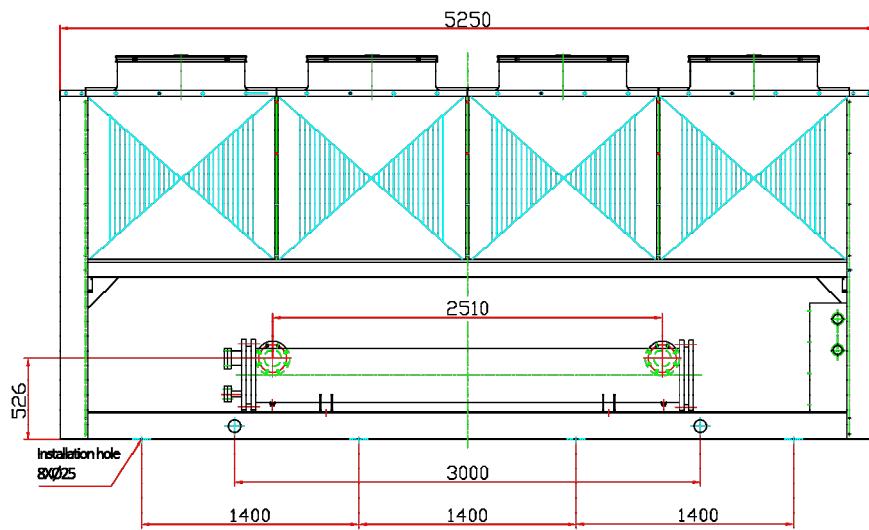
14. VAWC(H)320-L Unit:mm



15. VAWC(H)380-L Unit:mm



16. VAWC(H)430-L Unit:mm





AirWave

via Posillipo,
69/34 80123
Napoli, Italia

info@airwavehvac.com
www.airwavehvac.com