

维克空调
VAE系列

MODULAR AIR
HANDLING UNIT
组合式空调机组—舒适系列



组合式空调机组—VAE系列概述
维克VAE系列组合式空调机组是专为商场、宾馆、写字楼、餐厅、工厂以及货仓等单位提供舒适的空调环境而设计的，该系列机组可以满足多种压力的要求，并提供湿膜加湿、风阀、加热盘管等可选配件。

VK 维克空调
Veck Air Conditioning
维克（天津）有限公司
Veck (Tianjin) Co.,Ltd.
地 址：天津市武清开发区源和道16号
电 话：022-58953588 传 真：022-58953511
邮 编：301700
www.veckchina.com

样本内容会因产品更新而变化，恕不另行通知，本公司拥有最终解释权。

V1506





组合式空调机组—舒适系列

MODULAR AIR HANDLING UNIT

维克（天津）有限公司是集研发、制造、销售、服务为一体的中央空调企业，坐落于国家级开发区——中国天津武清开发区。

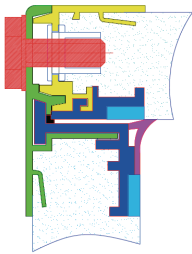
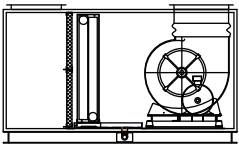
维克公司致力于科技发展，拥有多项专利技术，积极研发高品质产品。在节能方面拥有独特技术，产品先进性位于行业领先地位，多项指标优于国家标准。制造高品质、有魅力的空调产品，为客户创造节能环保、洁净舒适的环境是维克公司的核心价值观。

维克公司秉承以规范管理公司，用思想智慧工作，让员工安居乐业的理念，为员工创造积极向上、轻松愉悦的工作环境。维克公司将成为国内最具活力和发展前景的中央空调企业。

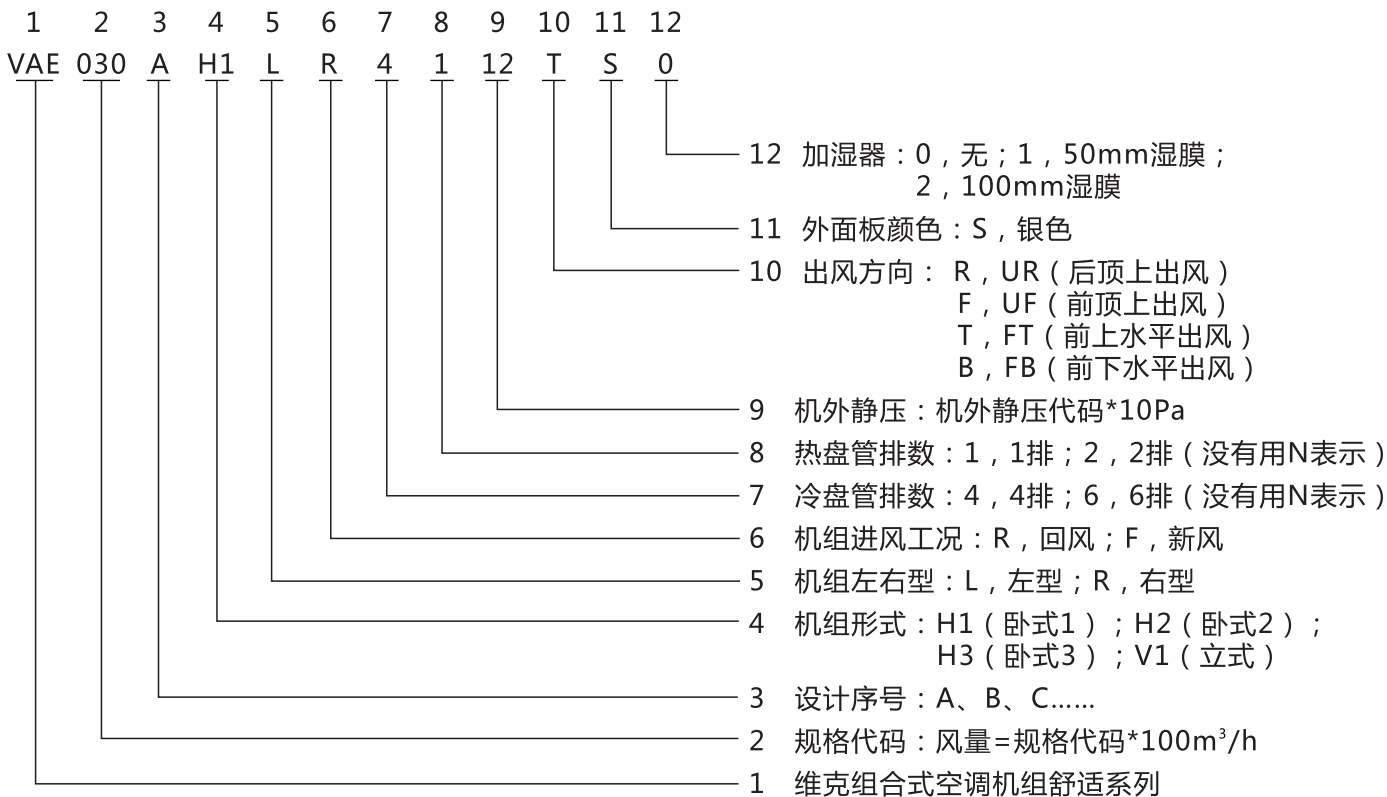
维克组合式空调机组采用最新一代专利面板直接拼装结构。凹凸槽扣压式强制密封边框复合型材，与箱板内外金属板通过高密度聚氨酯发泡形成整体，使得箱体板与板连接时可达到的密封性和高强度，同时实现了箱体内外无冷桥、无结露。

维克空气处理机组内外箱板平整，所有内角拼装时自动挤压形成内圆弧，不易积灰、无二次污染，可满足净化等高标准行业要求。

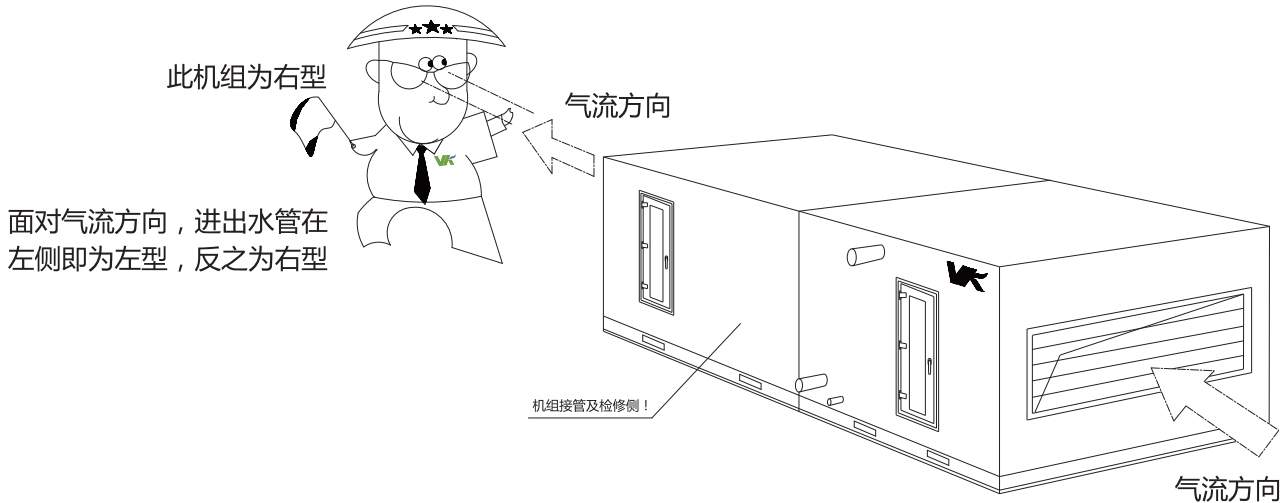
维克组合式空调机组舒适系列是提炼升级的标准型产品。四大系列从2000~50000 m³/h风量，多种静压可灵活选择。产品具有低漏风、高强度、无冷桥、箱内无卫生死角、结构紧凑、噪音低、换热能力强、标准化程度高等特性。



型号说明



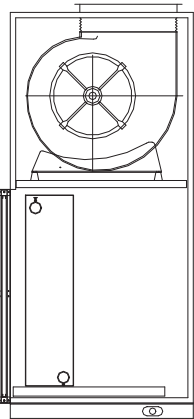
机组左右型判断图





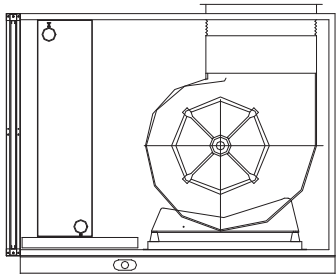
■ 机组分类

立式标准机组：



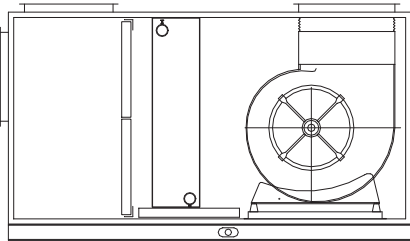
过滤器+盘管+(湿膜加湿器)+风机

卧式标准机组一：



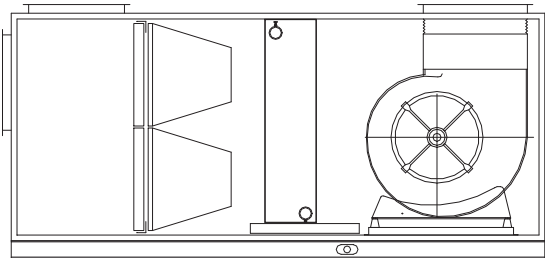
过滤器+盘管+(湿膜加湿器)+风机

卧式标准机组二：



混合+初效过滤器+盘管+(湿膜加湿器)+风机

卧式标准机组三：



混合+初效过滤器+中效过滤器+盘管+(湿膜加湿器)+风机

备注：1.机组标准为法兰风口，风阀为选配件，镀锌材质；
2.可根据客户需求，选配热水加热盘管或湿膜加湿。

■ 机组性能

标准工况

型号	风量	4排						6排					
		额定 供冷量	额定 供热量	水流量	水阻力	冷冻水管 管径	冷凝水管 管径	额定 供冷量	额定 供热量	水流量	水阻力	冷冻水管 管径	冷凝水管 管径
VAE	m³/h	kW	kW	l/s	kPa	DN	DN	kW	kW	l/s	kPa	DN	DN
020A	2000	11.1	23.0	0.5	7.5	32	25	15.0	27.9	0.7	18.1	32	25
030A	3000	17.4	35.5	0.8	13.8	32	25	22.9	42.3	1.1	32.4	32	25
040A	4000	23.6	47.6	1.1	20.7	32	25	29.9	55.2	1.4	44.9	32	25
050A	5000	28.5	57.6	1.4	19.9	32	25	34.8	65.2	1.7	40.3	32	25
060A	6000	35.5	69.8	1.7	27.0	40	25	42.8	79.0	2.0	53.5	40	25
070A	7000	41.4	81.5	2.0	31.9	50	25	49.3	93.4	2.4	23.4	50	25
080A	8000	48.7	94.6	2.3	46.9	50	25	57.8	107.8	2.8	34.0	50	25
090A	9000	52.8	103.6	2.5	42.4	50	25	65.8	121.8	3.1	30.0	50	25
105A	10500	60.3	116.9	2.9	60.0	50	25	74.9	139.5	3.6	42.4	50	25
120A	12000	70.5	138.2	3.4	46.0	50	25	90.8	167.0	4.3	32.3	50	25
135A	13500	79.9	159.7	3.8	20.8	65	32	105.1	189.6	5.0	46.7	65	32
150A	15000	91.3	174.4	4.4	61.5	65	32	116.2	209.7	5.5	50.3	65	32
180A	18000	108.1	212.9	5.2	31.8	65	32	137.8	255.0	6.6	21.0	65	32
210A	21000	127.9	249.8	6.1	36.3	65	32	159.0	292.3	7.6	26.4	65	32
240A	24000	150.3	288.5	7.2	53.4	65	32	183.7	335.5	8.8	37.7	65	32
270A	27000	169.2	324.5	8.1	55.1	65	32	206.7	375.7	9.9	39.0	65	32
300A	30000	188.0	360.6	9.0	56.8	65	32	228.4	417.5	10.9	39.8	65	32
330A	33000	206.7	396.6	9.9	72.3	80	32	255.5	461.4	12.2	52.2	80	32
350A	35000	222.3	420.7	10.6	85.6	80	32	274.0	491.8	13.1	61.6	80	32
400A	40000	233.1	455.5	11.1	69.2	80	32	302.8	551.6	14.5	52.5	80	32
450A	45000	250.6	489.6	12.0	71.5	80	32	344.5	623.4	16.5	59.8	80	32
500A	50000	278.4	543.9	13.3	79.1	80	32	382.8	692.8	18.3	65.9	80	32

备注：1.供冷：进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃，进/出水温度7℃/12℃；供热：进风干球温度15℃，热水进水温度60℃，水流量与制冷水流量相同；
2.规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知。

新风工况

型号	风量	4排						6排					
		额定 供冷量	额定 供热量	水流量	水阻力	冷冻水管 管径	冷凝水管 管径	额定 供冷量	额定 供热量	水流量	水阻力	冷冻水管 管径	冷凝水管 管径
VAE	m³/h	kW	kW	l/s	kPa	DN	DN	kW	kW	l/s	kPa	DN	DN
020A	2000	27.7	31.0	1.3	54.5	40	25	34.0	34.6	1.6	26.7	40	25
030A	3000	40.9	44.7	2.0	31.9	40	25	48.4	49.4	2.3	45.9	40	25
040A	4000	55.2	59.4	2.6	49.8	50	25	64.4	67.7	3.1	32.4	50	25
050A	5000	69.1	74.5	3.3	49.4	50	25	80.6	84.7	3.9	29.6	50	25
060A	6000	81.8	85.9	3.9	46.2	50	25	98.8	101.5	4.7	39.4	50	25
070A	7000	90.5	96.0	4.3	49.4	65	25	116.6	117.9	5.6	48.0	65	25
080A	8000	102.7	109.7	4.9	63.4	65	25	129.0	135.9	6.2	21.6	65	25
090A	9000	118.0	124.7	5.6	57.3	65	25	141.9	148.2	6.8	20.5	65	25
105A	10500	147.0	156.5	7.0	62.6	65	25	163.7	169.0	7.8	29.3	65	25
120A	12000	159.4	177.1	7.6	66.7	65	25	195.5	198.5	9.3	43.0	65	25
135A	13500	174.5	197.2	8.3	13.8	80	32	224.8	225.3	10.7	61.1	80	32
150A	15000	196.6	223.5	9.4	15.6	80	32	255.1	254.8	12.2	69.3	80	32
180A	18000	232.8	260.2	11.1	20.7	80	32	296.5	299.1	14.2	71.8	80	32
210A	21000	279.1	306.6	13.3	28.1	80	32	334.8	339.5	16.0	78.3	80	32
240A	24000	323.1	352.3	15.4	39.6	80	32	*369.9	*384.4	*12.6	*70.7	80	32
270A	27000	363.5	393.6	17.4	42.6	80	32	*413.7	*432.5	*14.1	*72.4	80	32
300A	30000	387.9	424.7	18.5	43.2	80	32	*459.8	*478.3	*15.7	*75.0	80	32
330A	33000	450.2	486.8	21.5	59.8	80	32	*508.6	*528.5	*17.3	*96.3	80	32
350A	35000	458.8	495.4	21.9	63.7	80	32	*558.0	*584.1	*17.8	*83.6	80	32
400A	40000	481.9	530.5	23.0	40.3	80	32	*595.2	*628.7	*18.9	*83.5	80	32
450A	45000	542.1	600.1	25.9	45.3	80	32	*653.7	*686.4	*19.5	*79.8	80	32
500A	50000	611.2	670.5	29.2	51.6	80	32	*735.2	*782.3	*21.9	*89.9	80	32

备注：1.供冷：进风干球温度35℃，湿球温度28℃，进/出水温度7℃/12℃；供热：进风干球温度7℃，热水进水温度60℃,水流量与制冷水流量相同；
2.带*表示为了控制冷媒水管路压降，进回水温差大于5℃；
3.规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知。

■ 机组性能

标准工况(四管制制热盘管)

型号	风量	1排				2排			
		额定供热量	水流量	水阻力	水管管径	额定供热量	水流量	水阻力	水管管径
VAE	m³/h	kW	l/s	kPa	DN	kW	l/s	kPa	DN
020A	2000	6.8	0.2	0.2	32	13.7	0.3	1.2	32
030A	3000	10.3	0.2	0.3	32	20.2	0.5	2.0	32
040A	4000	13.9	0.3	0.5	32	27.5	0.7	3.0	32
050A	5000	18.7	0.4	0.5	32	36.2	0.9	3.3	32
060A	6000	23.4	0.6	0.7	32	44.1	1.1	4.3	32
070A	7000	27.9	0.7	0.9	32	51.4	1.2	5.1	32
080A	8000	32.8	0.8	1.3	32	57.4	1.4	6.4	32
090A	9000	37.4	0.9	1.3	32	65.0	1.6	6.5	32
105A	10500	42.4	1.0	1.8	32	78.5	1.9	10.3	32
120A	12000	49.2	1.2	2.5	32	89.7	2.1	14.2	32
135A	13500	57.0	1.4	3.7	40	102.5	2.4	20.4	40
150A	15000	62.3	1.5	3.9	40	112.1	2.7	21.1	40
180A	18000	76.0	1.8	5.4	40	136.7	3.3	29.2	40
210A	21000	89.8	2.1	7.0	40	159.4	3.8	37.5	40
240A	24000	104.1	2.5	10.2	40	176.4	4.2	7.7	40
270A	27000	117.2	2.8	10.3	40	198.5	4.7	7.8	40
300A	30000	130.1	3.1	10.4	40	218.7	5.2	7.7	40
330A	33000	143.1	3.4	13.4	40	242.5	5.8	10.1	40
350A	35000	151.8	3.6	15.6	40	257.2	6.1	11.7	40
400A	40000	168.7	4.0	13.9	40	284.3	6.8	10.4	40
450A	45000	189.8	4.5	15.3	40	325.3	7.8	11.8	40
500A	50000	210.9	5.0	16.7	40	361.5	8.6	12.8	40

备注： 1.供热：进风干球温度15℃，热水进水温度60℃，出水温度50℃；
2.如与湿膜同时选配，请咨询维克机组长度；
3.规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知。

新风工况(四管制制热盘管)

型号	风量	1排				2排			
		额定供热量	水流量	水阻力	水管管径	额定供热量	水流量	水阻力	水管管径
VAE	m³/h	kW	l/s	kPa	DN	kW	l/s	kPa	DN
020A	2000	9.1	0.2	0.3	32	16.8	0.4	1.7	32
030A	3000	13.6	0.3	0.5	32	26.0	0.6	3.1	32
040A	4000	18.8	0.4	0.8	32	33.5	0.8	4.2	32
050A	5000	23.4	0.6	0.8	32	44.0	1.1	4.6	32
060A	6000	29.0	0.7	1.0	32	51.1	1.2	5.5	32
070A	7000	34.2	0.8	1.3	32	63.6	1.5	7.2	32
080A	8000	40.3	1.0	1.9	32	73.8	1.8	10.5	32
090A	9000	46.0	1.1	1.8	32	79.2	1.9	9.1	32
105A	10500	52.1	1.2	2.5	32	93.8	2.2	14.0	32
120A	12000	59.6	1.4	3.5	32	107.3	2.6	19.2	32
135A	13500	69.9	1.7	5.3	40	124.5	3.0	28.4	40
150A	15000	76.7	1.8	5.5	40	136.2	3.3	29.5	40
180A	18000	93.2	2.2	7.6	40	163.5	3.9	39.7	40
210A	21000	110.3	2.6	10.0	40	184.7	4.4	7.4	40
240A	24000	126.0	3.0	14.1	40	214.5	5.1	10.7	40
270A	27000	141.8	3.4	14.3	40	239.5	5.7	10.7	40
300A	30000	157.6	3.8	14.4	40	263.9	6.3	10.7	40
330A	33000	175.6	4.2	19.0	40	295.0	7.0	14.1	40
350A	35000	186.2	4.4	22.1	40	312.9	7.5	16.4	40
400A	40000	204.3	4.9	19.2	40	346.2	8.3	14.5	40
450A	45000	229.9	5.5	21.2	40	389.6	9.3	16.0	40
500A	50000	258.7	6.2	23.6	40	427.9	10.2	17.1	40

备注： 1.供热：进风干球温度7℃，热水进水温度60℃，出水温度50℃；
2.如与湿膜同时选配，请咨询维克机组长度；
3.规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知。

■ 机组性能

卧式标准机组一、立式机组

型号	风量	机外静压(Pa)				电机功率		噪音
		机组一		立式		机组一	立式	
VAE	m³/h	4排	6排	4排	6排	kW		dB(A)
020A	2000	220	170	220	170	0.55	0.55	55.0
030A	3000	220	170	220	170	0.75	0.75	58.0
040A	4000	220	170	220	170	1.1	1.1	59.0
050A	5000	220	170	220	170	1.1	1.1	61.0
060A	6000	220	170	220	170	1.5	1.5	62.0
070A	7000	270	220	270	220	2.2	2.2	64.0
080A	8000	270	220	270	220	2.2	2.2	64.0
090A	9000	270	220	270	220	2.2	2.2	65.0
105A	10500	270	220	270	220	3.0	3.0	66.0
120A	12000	270	220	270	220	3.0	3.0	67.0
135A	13500	270	220	270	220	4.0	4.0	68.0
150A	15000	270	220	270	220	4.0	4.0	68.0
180A	18000	320	270	320	270	5.5	5.5	69.0
210A	21000	320	270	320	270	7.5	7.5	70.0
240A	24000	320	270	320	270	7.5	7.5	71.0
270A	27000	420	370	420	370	11.0	11.0	72.0
300A	30000	420	370	420	370	11.0	11.0	73.0
330A	33000	420	370	420	370	15.0	15.0	73.0
350A	35000	470	420	470	420	15.0	15.0	73.5
400A	40000	420	370	420	370	15.0	15.0	73.5
450A	45000	420	370	420	370	18.5	18.5	74.0
500A	50000	420	370	420	370	22.0	22.0	74.0

备注： 1.上述机组机外静压不包括湿膜加湿器和热水盘管的阻力；如加上湿膜加湿器，机组出口静压减20Pa；如加上热水盘管，机组出口静压减25Pa/排；
2.机组机外静压为可选项，详见样本第6页机外静压与机组电机功率对照表。

风压电机功率对照表

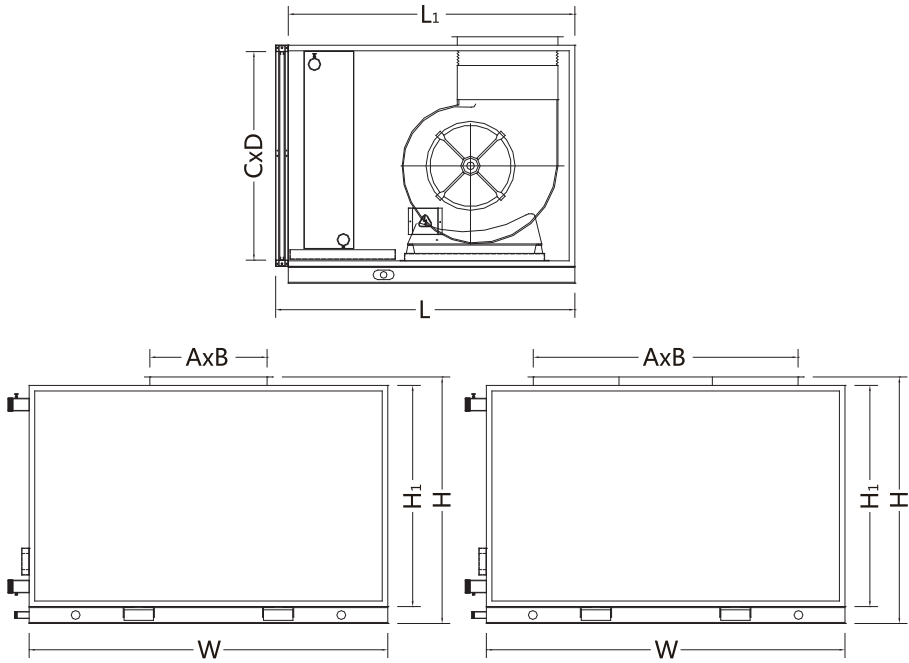
卧式标准机组一、立式机组

型号 VAE	风量 m³/h	表冷器 排数	与机外静压(Pa)相对应的电机功率 (kW)											
			120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670
020A	2000	4	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75				
		6	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75	1.1				
030A	3000	4	0.55	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1	1.1				
		6	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1				
040A	4000	4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5				
		6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5				
050A	5000	4	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2				
		6	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2				
060A	6000	4	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2				
		6	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0				
070A	7000	4	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0		
		6	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0		
080A	8000	4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
		6	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0		
090A	9000	4	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0		
		6	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0		
105A	10500	4	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0		
		6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5		
120A	12000	4	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5		
		6	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5		
135A	13500	4	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5		
		6	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5		
150A	15000	4	3.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5		
		6	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5		
180A	18000	4	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
		6	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
210A	21000	4	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0		
		6	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0		
240A	24000	4	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0		
		6	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0		
270A	27000	4	7.5	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0
		6	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	
300A	30000	4	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
		6	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0		
330A	33000	4	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
		6	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5
350A	35000	4	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
		6	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5
400A	40000	4	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5	18.5	18.5
		6	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5	18.5	18.5	18.5
450A	45000	4	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5	18.5	18.5	18.5	22.0	22.0
		6	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5	18.5	18.5	18.5	22.0	22.0	
500A	50000	4	15.0	15.0	18.5	18.5	18.5	18.5	22.0	22.0	22.0			
		6	15.0	18.5	18.5	18.5	18.5	22.0	22.0	22.0				

注：表中数值为各型号机组在不同机外静压下的电机功率值，单位为kW，其中粗体字为额定压力下的电机功率值。

外形尺寸及重量

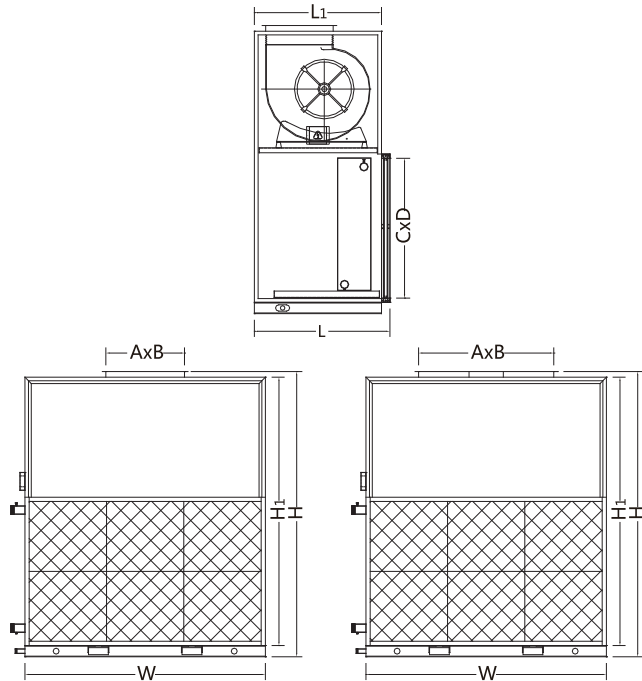
卧式标准机组一



型号 VAE	L	W	H	H ₁	L ₁	A	B	C	D	卧式一重量(kg)	
										4排	6排
020A	1060	853	720	600	1000	232	262	793	540	129	138
030A	1160	953	720	600	1100	298	262	893	540	148	155
040A	1160	1053	790	670	1100	331	289	993	610	167	175
050A	1160	1053	920	800	1100	309	341	993	740	186	197
060A	1160	1153	990	870	1100	395	341	1093	810	211	223
070A	1260	1203	1070	950	1200	373	404	1143	890	242	257
080A	1260	1353	1070	950	1200	373	404	1293	890	256	272
090A	1410	1353	1170	1050	1350	430	478	1293	990	299	318
105A	1410	1553	1170	1050	1350	430	478	1493	990	325	342
120A	1460	1703	1170	1050	1400	557	478	1643	990	350	376
135A	1360	1953	1170	1050	1300	1040	404	1893	990	442	459
150A	1360	1953	1270	1150	1300	1040	404	1893	1090	447	470
180A	1510	2153	1320	1200	1450	1203	478	2093	1140	539	580
210A	1510	2353	1370	1250	1450	1203	478	2293	1190	584	626
240A	1510	2653	1390	1250	1450	1572	478	2593	1190	644	692
270A	1510	2653	1520	1380	1450	1572	478	2593	1320	728	781
300A	1560	2653	1640	1500	1500	1572	478	2593	1440	761	813
330A	1610	2903	1640	1500	1550	1588	569	2843	1440	882	947
350A	1710	3053	1640	1500	1650	1776	638	2993	1440	953	1022
400A	1760	3053	1893	1753	1700	1776	638	2993	1693	986	1099
450A	1760	3053	2020	1880	1700	1776	638	2993	1820	1070	1187
500A	1760	3153	2150	2010	1700	1776	638	3093	1950	1097	1231

■ 外形尺寸及重量

立式标准机组



型号 VAE	L	W	H	H ₁	L ₁	A	B	C	D	重量(kg)	
										4排	6排
020A	710	853	1170	1050	650	232	262	793	440	137	143
030A	710	953	1220	1100	650	298	262	893	490	153	160
040A	710	1053	1420	1300	650	331	289	993	590	175	183
050A	810	1053	1570	1450	750	309	341	993	720	206	216
060A	810	1153	1620	1500	750	395	341	1093	790	231	244
070A	810	1203	1770	1650	750	373	404	1143	840	257	272
080A	810	1353	1770	1650	750	373	404	1293	840	272	289
090A	960	1353	2020	1900	900	430	478	1293	970	326	344
105A	960	1553	2020	1900	900	430	478	1493	970	360	376
120A	960	1703	2020	1900	900	557	478	1643	970	367	394
135A	960	1953	2020	1900	900	1040	404	1893	990	481	518
150A	960	1953	2070	1950	900	1040	404	1893	1040	491	520
180A	960	2153	2220	2100	900	1203	478	2093	1140	570	611
210A	960	2353	2270	2150	900	1203	478	2293	1190	631	673
240A	960	2653	2290	2150	900	1572	478	2593	1190	682	730
270A	960	2653	2440	2300	900	1572	478	2593	1320	735	789
300A	960	2653	2540	2400	900	1572	478	2593	1440	786	845
330A	1160	2903	2640	2500	1100	1588	569	2843	1440	952	1018
350A	1160	3053	2690	2550	1100	1776	638	2993	1440	1020	1089
400A	1160	3053	2940	2800	1100	1776	638	2993	1690	1067	1181
450A	1160	3053	3090	2950	1100	1776	638	2993	1840	1112	1129
500A	1160	3153	3240	3100	1100	1776	638	3093	1940	1194	1330

备注：立式机组400及以上型号出厂运输方式为散件运输

■ 机组性能

卧式标准机组二、三

型号	风量	机外静压(Pa)				电机功率		噪音
		机组二		机组三		机组二	机组三	
VAE	m³/h	4排	6排	4排	6排	kW		dB(A)
020A	2000	220	170	220	170	0.55	0.75	57.0
030A	3000	220	170	220	170	0.75	1.1	59.0
040A	4000	220	170	220	170	1.1	1.5	60.0
050A	5000	220	170	220	170	1.5	1.5	62.0
060A	6000	220	170	220	170	2.2	2.2	63.0
070A	7000	270	220	270	220	2.2	2.2	65.0
080A	8000	270	220	270	220	2.2	3.0	65.0
090A	9000	270	220	270	220	3.0	3.0	66.0
105A	10500	270	220	270	220	3.0	4.0	67.0
120A	12000	270	220	270	220	3.0	4.0	68.0
135A	13500	270	220	270	220	4.0	4.0	69.0
150A	15000	270	220	270	220	5.5	5.5	69.0
180A	18000	320	270	320	270	5.5	7.5	70.0
210A	21000	320	270	320	270	7.5	11.0	71.0
240A	24000	320	270	320	270	7.5	11.0	72.0
270A	27000	420	370	370	320	11.0	11.0	73.0
300A	30000	420	370	370	320	15.0	15.0	74.0
330A	33000	420	370	370	320	15.0	15.0	74.0
350A	35000	420	370	370	320	15.0	15.0	75.0
400A	40000	420	370	370	320	15.0	15.0	75.0
450A	45000	420	370	370	320	18.5	18.5	76.0
500A	50000	420	370	370	320	22.0	22.0	76.0

备注：1.上述机组机外静压不包括湿膜加湿器和热水盘管的阻力，如加上湿膜加湿器机组出口静压减20Pa，如加上热水盘管机组出口静压减25Pa/排；
2.机组机外静压为可选项，详见样本第10、12页机外静压与机组电机功率对照表。

■ 风压电机功率对照表

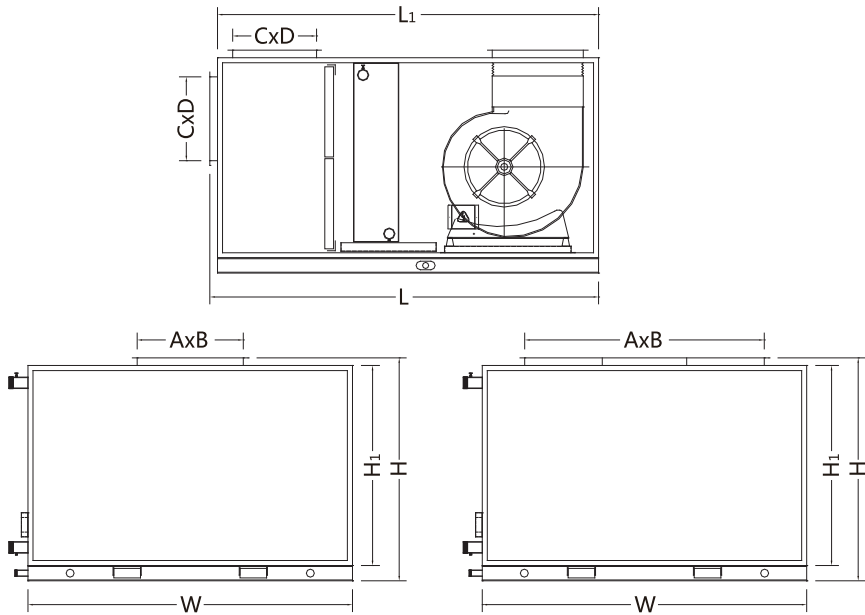
卧式标准机组二

型号 VAE	风量 m³/h	表冷器 排数	与机外静压(Pa)相对应的电机功率 (kW)											
			120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670
020A	2000	4	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1				
		6	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1				
030A	3000	4	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1				
		6	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5				
040A	4000	4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	2.2				
		6	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2				
050A	5000	4	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2				
		6	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2				
060A	6000	4	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0				
		6	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0				
070A	7000	4	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0		
		6	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0		
080A	8000	4	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0		
		6	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0		
090A	9000	4	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0		
		6	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0		
105A	10500	4	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5		
		6	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5		
120A	12000	4	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5		
		6	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5		
135A	13500	4	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5		
		6	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5		
150A	15000	4	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5		
		6	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5		
180A	18000	4	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11.0		
210A	21000	4	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0		
		6	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0		
240A	24000	4	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0		
		6	5.5	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0			
270A	27000	4	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	
		6	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0		
300A	30000	4	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0		
		6	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0			
330A	33000	4	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
		6	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5	
350A	35000	4	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
		6	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5	
400A	40000	4	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5	18.5	18.5	
		6	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5	18.5	18.5	18.5	
450A	45000	4	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5	18.5	18.5	18.5	22.0	22.0	
		6	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5	18.5	18.5	18.5	22.0	22.0		
500A	50000	4	15.0	18.5	18.5	18.5	18.5	22.0	22.0	22.0				
		6	18.5	18.5	18.5	18.5	22.0	22.0	22.0					

注：表中数值为各型号机组在不同机外静压下的电机功率值，单位为kW，其中粗体字为额定压力下的电机功率值。

■ 外形尺寸及重量

卧式标准机组二



型号 VAE	L	W	H	H ₁	L ₁	A	B	C	D	重量(kg)	
										4排	6排
020A	1540	853	720	600	1500	232	262	600	160	158	164
030A	1640	953	720	600	1600	298	262	600	300	177	184
040A	1640	1053	790	670	1600	331	289	700	300	201	208
050A	1640	1053	920	800	1600	309	341	800	300	230	240
060A	1640	1153	990	870	1600	395	341	900	300	261	274
070A	1740	1203	1070	950	1700	373	404	1000	300	288	303
080A	1740	1353	1070	950	1700	373	404	1100	300	319	335
090A	1990	1353	1170	1050	1950	430	478	1000	440	343	362
105A	1990	1553	1170	1050	1950	430	478	1100	440	392	408
120A	2040	1703	1170	1050	2000	557	478	1200	440	426	452
135A	1940	1953	1170	1050	1900	1040	404	1300	440	525	554
150A	1940	1953	1270	1150	1900	1040	404	1500	440	569	597
180A	2090	2153	1320	1200	2050	1203	478	1700	440	652	693
210A	2090	2353	1370	1250	2050	1203	478	1900	440	707	750
240A	2090	2653	1390	1250	2050	1572	478	2200	440	780	829
270A	2290	2653	1520	1380	2250	1572	478	2200	580	912	965
300A	2340	2653	1640	1500	2300	1572	478	2300	580	958	1017
330A	2390	2903	1640	1500	2350	1588	569	2400	580	1084	1149
350A	2490	3053	1640	1500	2450	1776	638	2400	580	1170	1239
400A	2540	3053	1893	1753	2500	1776	638	2600	580	1202	1315
450A	2540	3053	2020	1880	2500	1776	638	2800	580	1285	1403
500A	2640	3153	2150	2010	2600	1776	638	2800	630	1324	1459

■ 风压电机功率对照表

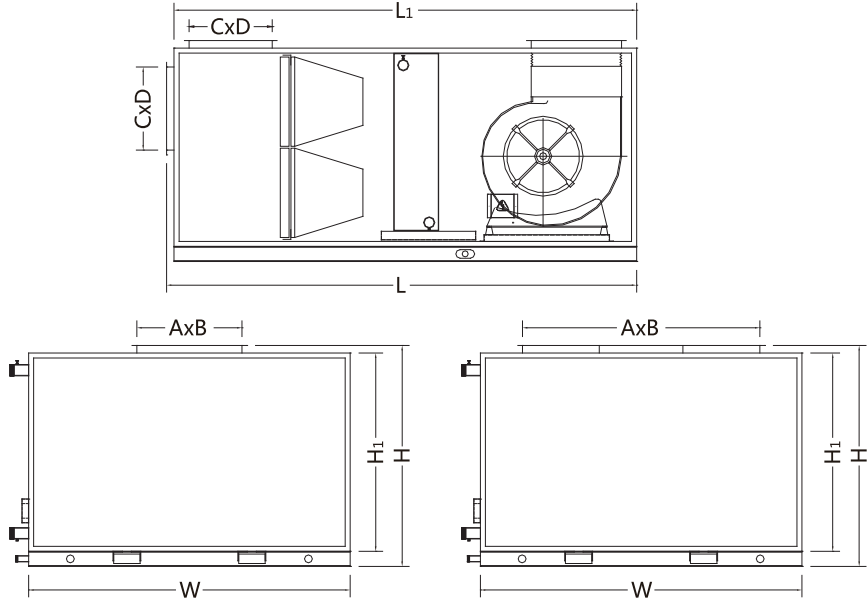
卧式标准机组三

型号 VAE	风量 m³/h	表冷器 排数	与机外静压(Pa)相对应的电机功率 (kW)											
			120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670
020A	2000	4	0.55	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1				
		6	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1	1.1				
030A	3000	4	0.75	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5				
		6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5					
040A	4000	4	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2				
		6	1.1	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2				
050A	5000	4	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2				
		6	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2				
060A	6000	4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0				
		6	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0					
070A	7000	4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
		6	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0		
080A	8000	4	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0		
		6	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0		
090A	9000	4	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		
		6	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5		
105A	10500	4	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5		
		6	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5		
120A	12000	4	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5			
		6	3.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5				
135A	13500	4	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5			
		6	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5				
150A	15000	4	4.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5			
180A	18000	4	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0		
		6	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0		
210A	21000	4	7.5	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0		
		6	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0		
240A	24000	4	7.5	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0				
		6	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0					
270A	27000	4	7.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0			
		6	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0				
300A	30000	4	11.0	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0				
		6	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0					
330A	33000	4	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5		
		6	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5	18.5		
350A	35000	4	11.0	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0			
		6	11.0	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5			
400A	40000	4	11.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5	18.5	18.5	18.5		
		6	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	18.5	18.5	18.5	18.5			
450A	45000	4	15.0	15.0	15.0	18.5	18.5	18.5	18.5	22.0	22.0			
		6	15.0	15.0	18.5	18.5	18.5	18.5	22.0	22.0				
500A	50000	4	18.5	18.5	18.5	22.0	22.0	22.0						
		6	18.5	18.5	22.0	22.0	22.0							

注：表中数值为各型号机组在不同机外静压下的电机功率值，单位为kW，其中粗体字为额定压力下的电机功率值。

■ 外形尺寸及重量

卧式标准机组三



型号 VAE	L	W	H	H ₁	L ₁	A	B	C	D	重量(kg)	
										4排	6排
020A	1990	853	720	600	1950	232	262	600	160	176	181
030A	2040	953	720	600	2000	298	262	600	300	197	201
040A	2090	1053	790	670	2050	331	289	700	300	224	232
050A	2090	1053	920	800	2050	309	341	800	300	249	259
060A	2090	1153	990	870	2050	395	341	900	300	282	295
070A	2190	1203	1070	950	2150	373	404	1000	300	310	324
080A	2190	1353	1070	950	2150	373	404	1100	300	345	362
090A	2440	1353	1170	1050	2400	430	478	1000	440	394	412
105A	2440	1553	1170	1050	2400	430	478	1100	440	433	450
120A	2490	1703	1170	1050	2450	557	478	1200	440	471	494
135A	2390	1953	1170	1050	2350	1040	404	1300	440	574	598
150A	2390	1953	1270	1150	2350	1040	404	1500	440	622	645
180A	2540	2153	1320	1200	2500	1203	478	1700	440	727	759
210A	2540	2353	1370	1250	2500	1203	478	1900	440	809	842
240A	2540	2653	1390	1250	2500	1572	478	2200	440	885	922
270A	2740	2653	1520	1380	2700	1572	478	2200	580	978	1022
300A	2790	2653	1640	1500	2750	1572	478	2300	580	1033	1092
330A	2840	2903	1640	1500	2800	1588	569	2400	580	1185	1250
350A	2940	3053	1640	1500	2900	1776	638	2400	580	1246	1316
400A	2940	3053	1893	1753	2900	1776	638	2600	580	1306	1400
450A	2940	3053	2020	1880	2900	1776	638	2800	580	1421	1539
500A	3040	3153	2150	2010	3000	1776	638	2800	630	1462	1597



结构特点

面板结构：25mm发泡双面板结构，刚性好，无冷桥，保温性能好。

过滤器

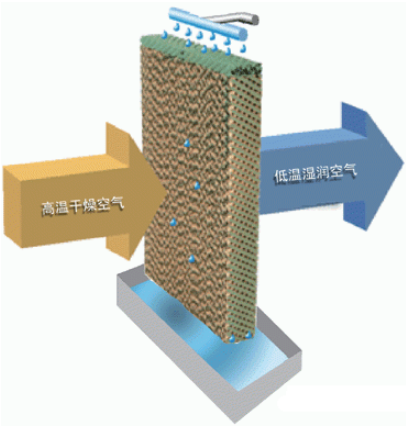
立式和卧式机组一为外置滑道尼龙网
卧式机组二为板式初效(G3 / G4)滑道结构
卧式机组三为板式初效(G3 / G4)+袋式中效(F5 / F6)共滑道结构

湿膜加湿器

湿膜加湿器是一种亲水性材料，它能将吸收在其中的水份均匀地分布在材料表面，形成水的气化层，当空气流经材料表面时，将气化层中的水份蒸发气化，吸收到空气中，根据这个原理制成气化式加湿器。湿膜的厚度根据加湿量需求可选50mm或100mm，供水量为加湿量的3倍。

使用条件

环境温湿度 加湿器本体：5-80℃；90%RH以下
临界风速 小于3.75m/s
给水水质 自来水，纯净水
给水状态 0.05-0.4MPa，5-40℃
给水量 加湿量的2-3倍 外部水源接口尺寸DN15 G1 / 2
电 源 AC220V / 50Hz



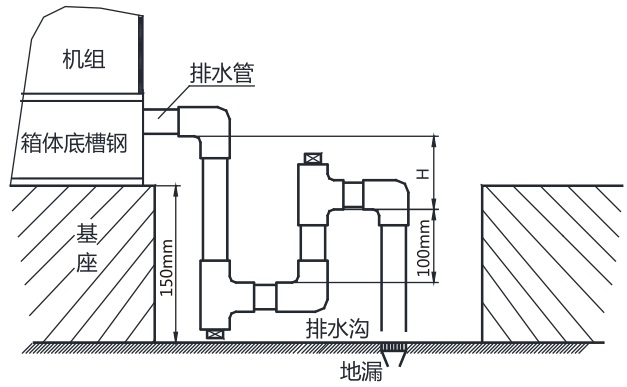
型号 VAE	020A	030A	040A	050A	060A	070A	080A	090A	105A	120A	135A	150A	180A	210A	240A	270A	300A	330A	350A	400A	450A	500A
50mm 湿膜 加湿量 (kg/h)	4.6	6.2	8.5	10	12.5	14.5	17	20	23	26	30	32.5	39	45	52	58	64	70.5	75	79	89	100
100mm 湿膜 加湿量 (kg/h)	9.2	12.4	17	20	25	29	34	40	46	52	60	65	78	90	104	116	128	141	150	158	178	200

注：此表格为直排水湿膜加湿量

变风量控制

机组可通过加装变频装置，全面实现机组变风量运行，达到节能效果。

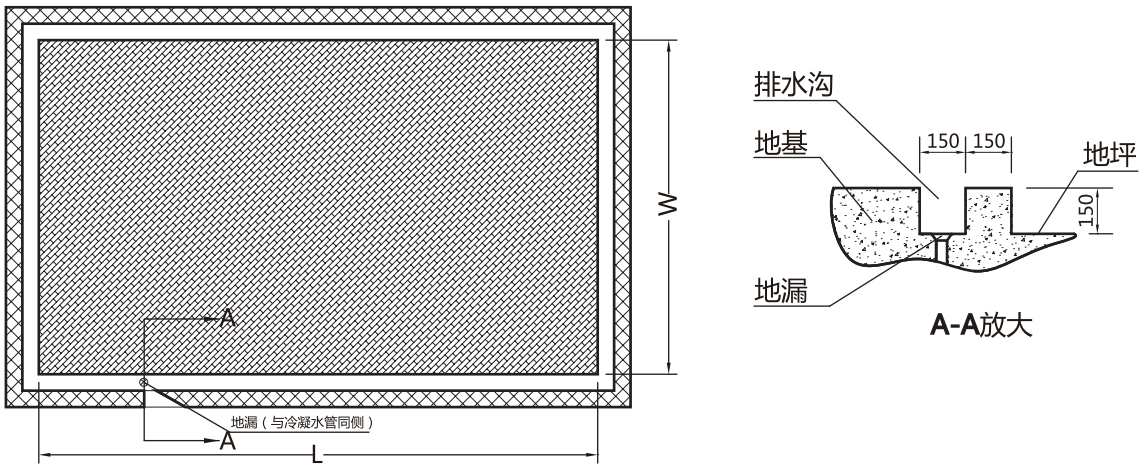
机组安装



图中H=机内负压(单位：mmH₂O)+20
机内负压超过750Pa时需增加基座高度
注：机内负压指盘管段的负压

U型水封安装图

- 所有结构型式的空调机组都应安装在一个水平的基础之上。
- 机组四周，尤其是机组配管和风机与电机的检修门一侧，应留有充分空间，以便于机组的日常检视和定期维护。
- 凝结水出水口必须先接驳一个U型水封，然后才与外管联接。
- 在接驳盘管的进出水管时，应平衡用力，不要用力过猛，以免损坏盘管。
- 空调机组的电机应接在有过载保护的电源上，并有接地保护。
- 空调机组与外接风管间应采用柔性连接，以避免振动的传递。
- 在现场没有机组的基础或基础高度不够时，不能做U型水封时，维克可提供特殊的水封保证机组排水顺畅。



备注：1. 机组基础为钢筋混凝土，并确保安装基础面平整！
2. W和L的尺寸分别为机组总长和宽度各加200mm！



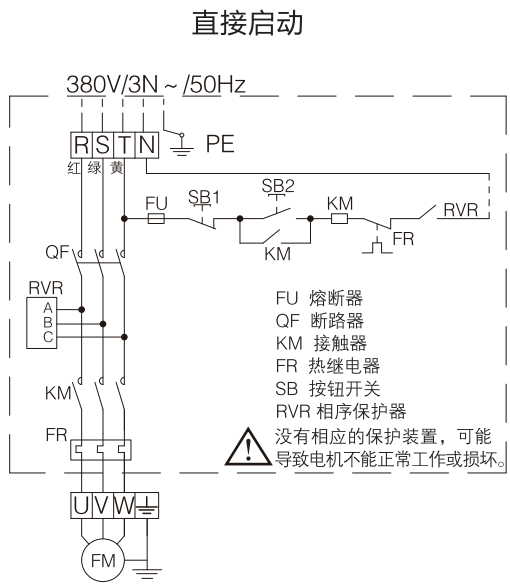
■ 机组使用

- 每次运行机组之前，都应检查其水路和风道的各阀门，并使之处于正常的操作状态。
- 应定期检查风机和电机等运动件的联接、运行和传动情况，并及时调整。
- 初效过滤器应根据污垢程度用清水或清洗剂清洗，清洗的频率视使用的环境而定。
- 中效过滤器当其阻力上升到初始阻力的两倍时，应予以清洗或更换。
- 机组在冬季不运行时，应将盘管中的水放掉；机组在冬季继续运行时，短暂停机，则必须保持盘管内水连续流动，并关闭新风阀，以免冻坏盘管。长期停机则需将盘管中的水放掉。
- 冷水和热水应为清洁的软化水。机组每运行两年，应以化学方法清除盘管内的水垢，并用压缩空气或水清理翅片表面的污垢。

■ 机组控制

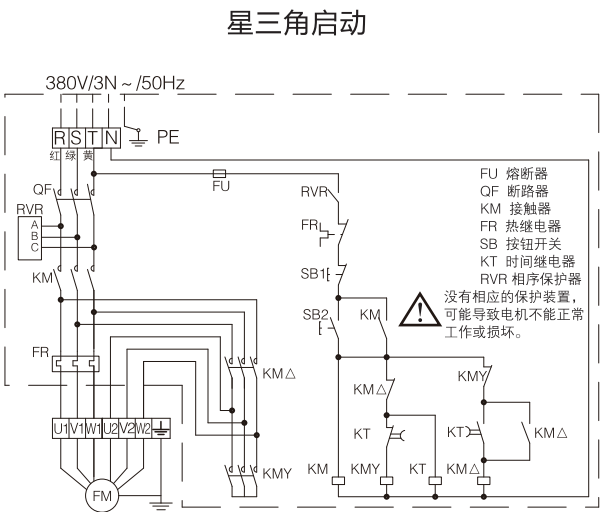
根据客户不同的需要，维克可提供不同的控制柜。在对电网要求不是很高的场合，可以选择直接启动柜或星三角启动柜，维克建议在电机功率 $\geq 11\text{kW}$ 时，选用星三角启动，对于电网要求相对很高的场合，可选择变频启动柜或软启动柜。维克亦可以在一般控制柜的基础上，增加如本地、远程控制，BA控制，风机和防火阀连锁，风机和送风阀，风机和其它设备连锁等各种控制功能。

■ 电气接线图



提示：- - - - 安装接线

此虚线框中为客户现场接线



提示：- - - - 安装接线

此虚线框中为客户现场接线