

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



机箱机柜

配电组件

温控系统

FRIEDHELM LOH GROUP

温控系统

环境空气冷却设备

过滤器风扇.....	394
顶装风扇.....	402
架装式风扇 / 贯流风扇.....	404
空气 / 空气热交换器.....	407

冷却设备

半导体空调.....	412
壁挂式冷却设备.....	413
顶装式冷却设备.....	430
空调模块化方案.....	434

液体冷却

空气 / 水热交换器.....	438
液体冷却柜 (LCP).....	445
冷水机组.....	446

机柜加热器

机柜加热器.....	451
------------	-----

温控系统附件

过滤技术.....	454
空气导流.....	461
排水装置.....	464
控制器 / 调节器.....	466
安装附件.....	472
项目规划 / 监控.....	474

服务

全球供应.....	607
服务.....	608



经 TÜV 认证，符合 DIN EN 14511:2012-01 标准
除了 NEMA 4X 系列的冷却设备之外，威图提供全系列的根据最新的 (DIN)EN 标准被认证过的机柜冷却设备。

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



温控系统类型	环境空气冷却设备	冷却设备	
	采用外界空气运行的冷却设备尤其适用于经济型散热。使用此类设备的前提是周围空气相对干净，外部空气温度低于所需的机柜内部温度。	冷却设备能使机柜的内部温度保持在一个恒温的状态，并且不受环境温度的影响。空气导流可应用于一些特殊化的需求。两个独立的系统回路能够防止灰尘进入到机柜中去。	
自由送风气流量 m³/h	20 – 1069	–	
功热比 W/K	17.5 – 90	–	
有效冷却功率 W	–	100 – 6000	
持续加热功率 W	–	–	
产品特性	除了高效节能之外，机柜内部和外部的空间也规划的相当合理，且符合高防护等级 IP 54 标准。	威图的 Blue e+ 冷却设备系列为全球市场上最高能效的冷却设备产品。	
自页码	393	411	



	液体冷却设备	机柜加热器	温控系统附件
	可通过使用冷却水和空气/水热交换器，将机柜内部的空气温度冷却至低于外界温度的水平。若热交换器和冷水供应装置是独立的、空间分离式的，则从机柜排出的废热不会使环境温度升高。	冷凝液的生成对于电控元器件来说是一个很大的风险，尤其是安置在户外时。不同的功率等级保证始终能够提供所需的加热功率。	最佳匹配的组件使温控设备能够更好的适应于客户的特殊要求，无论是客户需要的定向空气导流，对设备的精确控制还是合适的耗材。
	-	-	-
	-	-	-
	300 – 40000	-	-
	-	10 – 800	-
	对于那些很高的热负荷需要散热时，它是一个最佳的选择。此外，可根据需求分别选择空气/水热交换器的功率和安装方式。	带有自我调节PTC技术的加热器能够保证热量的持续散发，并且也可以很容易的固定在一个35mm的导轨或安装板中。	配置如监控、控制和独特的空气导流这些创新型的附件，能够额外的增加温控设备元器件的能效和可靠性。
	437	451	454

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



环境空气冷却设备

TopTherm 过滤器风扇

TopTherm 过滤器风扇	20 – 55 m³/h.....	394
TopTherm 过滤器风扇	105 – 180 m³/h.....	395
TopTherm 过滤器风扇	230 – 550 m³/h.....	395
TopTherm 过滤器风扇	700 m³/h.....	396
TopTherm 过滤器风扇, EMC 电磁兼容	20 – 180 m³/h.....	397
TopTherm 过滤器风扇, EMC 电磁兼容	230 – 900 m³/h.....	398
TopTherm 过滤器风扇, 采用 EC 技术	55 – 230 m³/h.....	399
TopTherm 过滤器风扇, 采用 EC 技术	550 – 900 m³/h.....	400
TopTherm 过滤器风扇, 气流量和防护等级		401

顶装式风扇

顶装式风扇, 顶部通风.....	500 – 873 m³/h.....	402
顶装式风扇, 采用EC技术	1069 m³/h.....	403

架装式温控系统

架装式风扇用于 482.6 mm (19')	320 – 480 m³/h.....	404
Vario 型架装式风扇用于 482.6 mm (19')	320 – 480 m³/h.....	405
贯流风扇用于 482.6 mm (19')	320 m³/h.....	406

空气 / 空气热交换器

TopTherm, 壁挂式, 带有调节器	17.5 – 90 W/K.....	407
顶装式	66 W/K.....	408



TopTherm 过滤器风扇



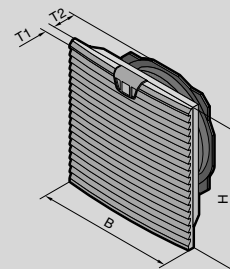
带输出过滤器的气流量和防护等级 页码 401 温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

颜色：
- RAL 7035

供货范围：
- 完整的安装单元，包含过滤垫

说明：
- 过滤器风扇 3237.XXX 是被两根独立的电线连接，其他过滤器风扇则采用无螺纹弹簧端子。

认证：
可从我们的网站中找到
特性曲线区域：
可从我们的网站中找到



气流量 20 – 55 m³/h

型号	包装单元	3237.100	3237.110	3237.124	3238.100	3238.110	3238.124	页码
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	
气流量自由送风量 m³/h		20 / 25	20 / 25	20	55 / 66	55 / 66	55	
额定电流 A		0.065 / 0.052	0.12 / 0.1	0.125	0.12 / 0.11	0.24 / 0.22	0.24	
前置熔断器 A		2	2	2	2	2	2	
电机保护开关		—	—	—	—	—	—	
消耗功率 W		11 / 9	11 / 9	3	19 / 18	19 / 18	5.5	
宽度 (B) mm		116.5	116.5	116.5	148.5	148.5	148.5	
高度 (H) mm		116.5	116.5	116.5	148.5	148.5	148.5	
深度 (T1) mm		16	16	16	16	16	16	
最大安装深度 (T2) mm		43	43	43	58.5	58.5	58.5	
标准安装开口尺寸 (BxH) mm		92 x 92	92 x 92	92 x 92	124 x 124	124 x 124	124 x 124	
风扇		轴向, 自启动罩极电机	轴向, 自启动罩极电机	轴向, 直流电机	斜流, 自启动罩极电机	斜流, 自启动罩极电机	斜流, 直流电机	
工作温度范围		-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-15°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-15°C...+55°C	
贮存温度范围		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	
噪音等级 dB(A)		38 / 43	38 / 43	38	46 / 49	46 / 49	46	
重量 kg		0.46	0.48	0.3	0.8	0.8	0.54	
附件								
输出过滤器	1 件	3237.200	3237.200	3237.200	3238.200	3238.200	3238.200	457
备用过滤垫		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	456
精细滤垫	5 件	—	—	—	3238.055	3238.055	3238.055	457
防喷水罩	1 件	3237.080	3237.080	3237.080	3238.080	3238.080	3238.080	458
封盖	2 件	3237.020	3237.020	3237.020	3238.020	3238.020	3238.020	459
恒温器	1 件	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466

TopTherm 过滤器风扇

气流量 105 – 180 m³/h

型号	包装单元	3239.100	3239.110	3239.124	3240.100	3240.110	3240.124	页码
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	
气流量自由送风量 m³/h		105 / 120	105 / 120	105	180 / 160	180 / 160	180	
额定电流 A		0.12 / 0.11	0.24 / 0.22	0.23	0.21 / 0.19	0.42 / 0.38	0.43	
前置熔断器 A		2	2	2	2	4	2	
电机保护开关		–	–	–	–	–	–	
消耗功率 W		19 / 18	19 / 18	5.5	35 / 34	35 / 34	10	
宽度 (B) mm		204	204	204	255	255	255	
高度 (H) mm		204	204	204	255	255	255	
深度 (T1) mm		24	24	24	25	25	25	
最大安装深度 (T2) mm		90	90	90	107	107	107	
标准安装开口尺寸 (BxH) mm		177 x 177	177 x 177	177 x 177	224 x 224	224 x 224	224 x 224	
风扇		斜流, 自启动罩极电机	斜流, 自启动罩极电机	斜流, 直流电机	斜流, 自启动罩极电机	斜流, 自启动罩极电机	斜流, 直流电机	
工作温度范围		-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-15°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
贮存温度范围		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	
噪音等级 dB(A)		46 / 49	46 / 49	46	51 / 46	51 / 46	51	
重量 kg		1.04	1.04	0.78	2.26	2.08	1.88	

附件

输出过滤器	1 件	3239.200	3239.200	3239.200	3240.200	3240.200	3240.200	457
备用过滤垫		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	456
精细滤垫	5 件	3181.100	3181.100	3181.100	3182.100	3182.100	3182.100	457
防喷水罩	1 件	3239.080	3239.080	3239.080	3240.080	3240.080	3240.080	458
封盖	2 件	3239.020	3239.020	3239.020	3240.020	3240.020	3240.020	459
恒温器	1 件	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466

气流量 230 – 550 m³/h

型号	包装单元	3241.100	3241.110	3241.124	3243.100	3243.110	页码
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
气流量自由送风量 m³/h		230 / 250	230 / 250	230	550 / 600	550 / 600	
额定电流 A		0.26 / 0.24	0.52 / 0.48	0.8	0.37 / 0.39	0.78 / 0.8	
前置熔断器 A		4	4	2	4	6	
电机保护开关		–	–	–	–	–	
消耗功率 W		40 / 42	40 / 42	19	70 / 87	75 / 90	
宽度 (B) mm		255	255	255	323	323	
高度 (H) mm		255	255	255	323	323	
深度 (T1) mm		25	25	25	25	25	
最大安装深度 (T2) mm		107	107	107	118.5	118.5	
标准安装开口尺寸 (BxH) mm		224 x 224	224 x 224	224 x 224	292 x 292	292 x 292	
风扇		斜流, 自启动罩极电机	斜流, 自启动罩极电机	斜流, 直流电机	斜流, 1~ 电容电机	斜流, 1~ 电容电机	
工作温度范围		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
贮存温度范围		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	
噪音等级 dB(A)		54 / 56	54 / 56	54	59 / 61	59 / 61	
重量 kg		2.235	2.26	2.04	3.58	3.58	

附件

输出过滤器	1 件	3240.200	3240.200	3240.200	3243.200	3243.200	457
备用过滤垫		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	456
精细滤垫	5 件	3182.100	3182.100	3182.100	3183.100	3183.100	457
防喷水罩	1 件	3240.080	3240.080	3240.080	3243.080	3243.080	458
封盖	2 件	3240.020	3240.020	3240.020	3243.020	3243.020	459
恒温器	1 件	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466

TopTherm 过滤器风扇

气流量 700 m³/h

型号	包装单元	3244.100	3244.110	3244.140	页码
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
气流量自由送风量 m³/h		700 / 770	700 / 770	700 / 770	
额定电流 A		0.43 / 0.6	0.9 / 1.25	0.17 / 0.21	
前置熔断器 A		4	6	–	
电机保护开关 A		–	–	0.2...0.4	
消耗功率 W		95 / 135	100 / 145	93 / 140	
宽度 (B) mm		323	323	323	
高度 (H) mm		323	323	323	
深度 (T1) mm		25	25	25	
最大安装深度 (T2) mm		130.5	130.5	130.5	
标准安装开口尺寸 (BxH) mm		292 x 292	292 x 292	292 x 292	
风扇		斜流, 1~ 电容电机	斜流, 1~ 电容电机	斜流, 三相交流电机	
工作温度范围		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
贮存温度范围		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	
噪音等级 dB(A)		65 / 66	65 / 66	67 / 70	
重量 kg		4.3	4.3	4.1	
附件					
输出过滤器	1 件	3243.200	3243.200	3243.200	457
备用过滤垫		请参见页码	请参见页码	请参见页码	456
精细滤垫	5 件	3183.100	3183.100	3183.100	457
防喷水罩	1 件	3243.080	3243.080	3243.080	458
封盖	2 件	3243.020	3243.020	3243.020	459
恒温器	1 件	3110.000	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	3110.100	3110.100	467
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	3114.200	3114.200	466

系统扩展



备用过滤垫

请参见页码 456



带输出过滤器的气流量和防护等级 页码 401 温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

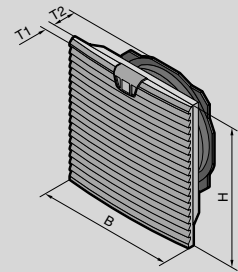
颜色：
- RAL 7035

供货范围：
- 完整的安装单元，包含过滤垫

说明：
- 为高效节能地运行过滤器风扇，建议使用机柜内部温度调节器、转速调节器或数字式温度显示器和调节器

认证：
可从我们的网站中找到

特性曲线区域：
可从我们的网站中找到



气流量 20 – 180 m³/h, EMC

型号	包装单元	3237.600	3238.600	3239.600	3240.600	页码
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
气流量自由送风量 m³/h		20 / 25	55 / 66	105 / 120	180 / 160	
额定电流 A		0.065 / 0.052	0.12 / 0.11	0.12 / 0.11	0.21 / 0.19	
前置熔断器 A		2	2	2	2	
消耗功率 W		11 / 9	19 / 18	19 / 18	35 / 34	
宽度 (B) mm		116.5	148.5	204	255	
高度 (H) mm		116.5	148.5	204	255	
深度 (T1) mm		16	16	24	25	
最大安装深度 (T2) mm		43	58.5	90	107	
标准安装开口尺寸 (BxH) mm		92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224	
风扇		轴向, 自启动罩极电机	斜流, 自启动罩极电机	斜流, 自启动罩极电机	斜流, 自启动罩极电机	
工作温度范围		-15°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-30°C...+55°C	
贮存温度范围		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	
噪音等级 dB(A)		38 / 43	46 / 49	46 / 49	51 / 46	
重量 kg		0.485	2.0	1.2	2.12	

附件						
输出过滤器	1 件	3237.060	3238.060	3239.060	3240.060	457
备用过滤垫	5 件	3237.066	3238.066	3239.066	3240.066	456
精细滤垫	5 件	-	3238.055	3181.100	3182.100	457
防喷水罩	1 件	3237.080	3238.080	3239.080	3240.080	458
转速调节器	1 件	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	470
恒温器	1 件	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
湿度控制器	1 件	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	468
带理线盖板的湿度控制器	1 件	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	468

TopTherm 过滤器风扇

气流量 230 – 900 m³/h, EMC

型号	包装单元	3241.600	3243.600	3244.600	3245.600	页码
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	
气流量自由送风量 m³/h		230 / 250	550 / 600	700 / 770	900	
额定电流 A		0.26 / 0.24	0.37 / 0.39	0.43 / 0.6	1.33 / 1.33	
前置熔断器 A		4	4	4	4	
消耗功率 W		40 / 42	70 / 87	95 / 135	165 / 165	
宽度 (B) mm		255	323	323	323	
高度 (H) mm		255	323	323	323	
深度 (T1) mm		25	25	25	25	
最大安装深度 (T2) mm		107	118.5	130.5	130.5	
标准安装开口尺寸 (BxH) mm		224 x 224	292 x 292	292 x 292	292 x 292	
风扇		斜流, 自启动罩极电机	斜流, 1~ 电容电机	斜流, 1~ 电容电机	斜流, EC 电机	
工作温度范围		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-25°C...+55°C	
贮存温度范围		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-25°C...+70°C	
噪音等级 dB(A)		54 / 56	59 / 61	65 / 66	72	
重量 kg		2.12	3.56	4.28	3.5	
附件						
输出过滤器	1 件	3240.060	3243.060	3243.060	3243.060	457
备用过滤垫	5 件	3240.066	3243.066	3243.066	3243.066	456
精细滤垫	5 件	3182.100	3183.100	3183.100	3183.100	457
防喷水罩	1 件	3240.080	3243.080	3243.080	3245.080	458
转速调节器	1 件	3120.200	3120.200	3120.200	—	470
恒温器	1 件	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
湿度控制器	1 件	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	468
带理线盖板的温度控制器	1 件	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	468

系统扩展



EC 速度控制

请参见页码 469



带输出过滤器的气流量和防护等级 页码 401 温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

带斜流通风技术 TopTherm 过滤器风扇是一种高效率的规格。型号 SK 3240.500 到 3245.510 的过滤器风扇都可以通过标准内置控制接口和转速信号输出接口连接相应设备，达到控制风扇运行，监控风扇转速的功能。

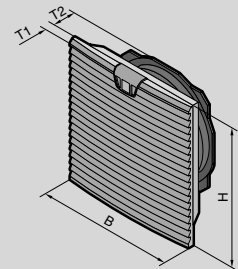
颜色：
- RAL 7035

供货范围：
- 完整的安装单元，包含过滤垫

说明：
- 为更有效地运行和监控过滤器风扇，建议在 EC 风扇过滤器上使用一个 EC 转速调节器

认证：
可从我们的网站中找到

特性曲线区域：
可从我们的网站中找到



气流量 55 – 230 m³/h, 采用 EC 技术

型号	包装单元	3238.500	3239.500	3240.500	3241.500	页码
控制接口		—	—	■	■	
额定工作电压 V, ~, Hz		200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	
气流量自由送风量 m³/h		55	105	180	230	
额定电流 A		0.05	0.05	0.12	0.17	
前置熔断器 A		6	6	6	6	
消耗功率 W		6	6	11	16	
宽度 (B) mm		148.5	204	255	255	
高度 (H) mm		148.5	204	255	255	
深度 (T1) mm		16	24	25	25	
最大安装深度 (T2) mm		58.5	90	107	107	
标准安装开口尺寸 (BxH) mm		124 x 124	177 x 177	224 x 224	224 x 224	
风扇		斜流, EC 电机	斜流, EC 电机	斜流, EC 电机	斜流, EC 电机	
工作温度范围		-20°C...+55°C	-20°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	
贮存温度范围		-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	
噪音等级 dB(A)		49	53	47	52	
重量 kg		0.615	0.91	2.01	1.983	

附件

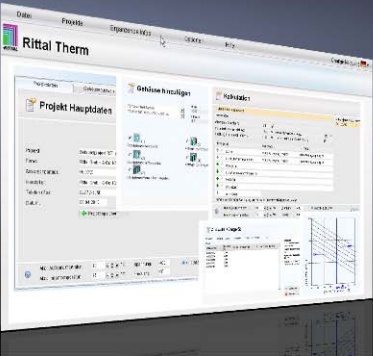
输出过滤器	1 件	3238.200	3239.200	3240.200	3240.200	457
备用过滤垫		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	456
精细滤垫	5 件	3238.055	3181.100	3182.100	3182.100	457
防喷水罩	1 件	3238.080	3239.080	3240.080	3240.080	458
封盖	2 件	3238.020	3239.020	3240.020	3240.020	459
EC 速度控制 用于 EC 风扇的控制单元	1 件	—	—	3235.440	3235.440	469
EC 速度控制 调速传感器	1 件	—	—	3235.450	3235.450	469
恒温器	1 件	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466

TopTherm 过滤器风扇

气流量 550 – 900 m³/h, 采用 EC 技术

型号	包装单元	3243.500	3244.500	3245.500	3245.510	页码
控制接口		■	■	■	■	
额定工作电压 V, ~, Hz		200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	200 - 240, 1~, 50/60	100 - 130, 1~, 50/60	
气流量自由送风量 m³/h		550	700	900	900	
额定电流 A		0.5	0.7	1.33	2.1	
前置熔断器 A		6	6	4	6	
消耗功率 W		51	80	165	165	
宽度 (B) mm		323	323	323	323	
高度 (H) mm		323	323	323	323	
深度 (T1) mm		25	25	25	25	
最大安装深度 (T2) mm		118.5	130.5	130.5	130.5	
标准安装开口尺寸 (BxH) mm		292 x 292	292 x 292	292 x 292	292 x 292	
风扇		斜流, EC 电机	斜流, EC 电机	斜流, EC 电机	斜流, EC 电机	
工作温度范围		-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C	
贮存温度范围		-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	
噪音等级 dB(A)		63	64	72	72	
重量 kg		2.92	2.7	3.46	3.76	
附件						
输出过滤器	1 件	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	457
备用过滤垫		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	456
精细滤垫	5 件	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	457
防喷水罩	1 件	3243.080	3243.080	3245.080	3245.080	458
封盖	2 件	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	459
EC 速度控制 用于 EC 风扇的控制单元	1 件	3235.440	3235.440	3235.440	3235.440	469
EC 速度控制 调速传感器	1 件	3235.450	3235.450	3235.450	3235.450	469
恒温器	1 件	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466

系统扩展



Therm Software

请参见页码 474

TopTherm 过滤器风扇

型号	在 50/60 Hz 时, 气流量 m³/h				防护等级 IP, 符合 IEC 60 529/NEMA 认证防护等级		
	自由送风	带输出过滤器, 包括过滤垫			标准过滤器	标准过滤器和额外的精细过滤垫	标准过滤器和防水罩
3237.100	20/25	1 x 3237.200 15/18	-	-	IP 54/ 类型 12	-	IP 56/ 类型 3, 3R
3237.110							
3237.124	20						
3238.100	55/66	1 x 3238.200 43/50	2 x 3238.200 46/56	-		IP 54/ 类型 12	IP 56/ 类型 3, 3R 类型 4, 4X
3238.110							
3238.124	55						
3239.100	105/120	1 x 3239.200 87/100	2 x 3239.200 93/108	1 x 3240.200 98/111			
3239.110							
3239.124	105						
3240.100	180/160	1 x 3240.200 138/121	2 x 3240.200 165/140	1 x 3243.200 165/140			
3240.110							
3240.124	180						
3241.100	230/250	1 x 3240.200 183/205	2 x 3240.200 203/230	1 x 3243.200 203/230			
3241.110							
3241.124	230						
3243.100	550/600	1 x 3243.200 465/510	2 x 3243.200 508/548	-			
3243.110							
3244.100	700/770	1 x 3243.200 544/587	2 x 3243.200 614/662	-			
3244.110							
3244.140							

TopTherm 过滤器风扇, EMC 电磁兼容

型号	在 50/60 Hz 时, 气流量 m³/h				防护等级 IP, 符合 IEC 60 529/NEMA 认证防护等级		
	自由送风	带 EMC 输出过滤器, 包括 EMC 过滤垫			标准过滤器	标准过滤器和额外的精细过滤垫	标准过滤器和防水罩
3237.600	20/25	1 x 3237.060 15/18	-	-	IP 54/ 类型 12	-	IP 56/ 类型 3, 3R
3238.600	55/66	1 x 3238.060 43/50	2 x 3238.060 46/56	-		IP 54/ 类型 12	
3239.600	105/120	1 x 3239.060 87/100	2 x 3239.060 93/108	1 x 3240.060 98/111		IP 55/ 类型 12	IP 56/ 类型 3, 3R 类型 4, 4X
3240.600	180/160	1 x 3240.060 138/121	2 x 3240.060 165/140	1 x 3243.060 165/140			
3241.600	230/250	1 x 3240.060 183/205	2 x 3240.060 203/230	1 x 3243.060 203/230			
3243.600	550/600	1 x 3243.060 465/510	2 x 3243.060 508/548	-			
3244.600	700/770	1 x 3243.060 544/587	2 x 3243.060 630/690	-	IP 51	IP 52	IP 56/ 类型 1, 12 类型 3, 3R
3245.600	900	1 x 3243.060 680	2 x 3243.060 820	-			

TopTherm 过滤器风扇, 采用 EC 技术

型号	在 50/60 Hz 时, 气流量 m³/h				防护等级 IP, 符合 IEC 60 529/NEMA 认证防护等级		
	自由送风	带输出过滤器, 包括过滤垫			标准过滤器	标准过滤器和额外的精细过滤垫	标准过滤器和防水罩
3238.500	55	1 x 3238.200 43	2 x 3238.200 46	—	IP 54/ 类型 12	IP 54/ 类型 12	IP 56/ 类型 3, 3R 类型 4, 4X
3239.500	105	1 x 3239.200 87	2 x 3239.200 93	1 x 3240.200 98		IP 55/ 类型 12	
3240.500	180	1 x 3240.200 138	2 x 3240.200 165	1 x 3243.200 165			
3241.500	230	1 x 3240.200 183	2 x 3240.200 203	1 x 3243.200 203			
3243.500	550	1 x 3243.200 465	2 x 3243.200 508	—			
3244.500	700	1 x 3243.200 544	2 x 3243.200 630	—			
3245.500	900	1 x 3243.200 680	2 x 3243.200 820	—	IP 51	IP 52	IP 56/ 类型 1, 12 类型 3, 3R
3245.510	900	1 x 3243.200 680	2 x 3243.200 820	—			

顶装风扇，顶部通风



温控系统附件 页码 454

- 颜色：**
- RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：
- 无过滤垫，IP 21
- 带过滤垫，IP 55
- 供货范围：**
- 完整的安装单元，包含过滤垫
- 说明：**
- 为了确保过滤器风扇的高能效运行，建议使用温度调节器或温度显示器。
- 认证：**
可从我们的网站中找到

特性曲线区域：
可从我们的网站中找到

气流量自由送风量 500 – 873 m³/h

型号	包装单元	3138.000	3139.100	3139.110	3140.100	3140.110	3140.140	页码
额定工作电压 V, ~, Hz		-	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	
气流量自由送风量（无过滤垫）m³/h		-	500 / 525	500 / 525	873 / 965	873 / 965	863 / 942	
气流量自由送风量（带过滤垫）m³/h		-	417 / 446	417 / 446	725 / 759	725 / 759	700 / 749	
额定电流 A		-	0.22 / 0.27	0.43 / 0.55	0.43 / 0.56	0.88 / 1.17	0.17 / 0.19	
前置熔断器 A		-	6	6	6	6	-	
电机保护开关 A		-	-	-	-	-	6.3...10	
消耗功率 W		-	50 / 62	49 / 62	98 / 130	101 / 135	90 / 122	
宽度 mm		400	400	400	400	400	400	
高度 mm		133	133	133	133	133	133	
深度 mm		400	400	400	400	400	400	
最大安装深度 mm		27.5	34.6	34.6	34.6	34.6	34.6	
标准安装开口尺寸 mm		258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	
风扇		无风扇电机	离心式，电容电机	离心式，电容电机	离心式，电容电机	离心式，电容电机	离心式，三相交流电机	
工作温度范围		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
贮存温度范围		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	
附件								
输出过滤器	1 件	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	457
备用过滤垫	12 件	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	456
恒温器	1 件	-	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	-	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	-	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
湿度控制器	1 件	-	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	468
带理线盖板的温度控制器	1 件	-	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	468



温控系统附件 页码 454

顶部通风设备规格能效高且功率大。都可以通过标准内置控制接口和转速信号输出接口连接相应设备，达到控制风扇运行，监控风扇转速及风扇功能。

- 颜色：**
- RAL 7035
- 防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：**
- 无过滤垫，IP 21
- 带过滤垫，IP 55

- 供货范围：**
- 完整的安装单元，包含过滤垫
- 说明：**
- 为更有效地运行和监控过滤器风扇，建议在 EC 风扇过滤器上使用 EC 转速调节器

- 认证：**
可从我们的网站中找到
- 特性曲线区域：**
可从我们的网站中找到

气流量自由送风量 1069 m³/h, 采用 EC 技术

型号	包装单元	3140.500	3140.510	页码
控制接口		■	■	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
气流量自由送风量 (无过滤垫) m³/h		1069 / 1069	1069 / 1069	
气流量自由送风量 (带过滤垫) m³/h		841 / 841	841 / 841	
额定电流 A		0.99 / 0.99	1.45 / 1.45	
前置熔断器 A		6	6	
消耗功率 W		129 / 129	106 / 106	
宽度 mm		400	400	
高度 mm		133	133	
深度 mm		400	400	
最大安装深度 mm		34.6	34.6	
标准安装开口尺寸 mm		258 x 258	258 x 258	
风扇		离心式, EC 电机	离心式, EC 电机	
工作温度范围		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
贮存温度范围		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	
附件				
输出过滤器	1 件	3243.200	3243.200	457
备用过滤垫	12 件	3174.100	3174.100	456
EC 速度控制 用于 EC 风扇的控制单元	1 件	3235.440	3235.440	469
EC 速度控制 调速传感器	1 件	3235.450	3235.450	469
恒温器	1 件	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	3110.100	467
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	3114.200	466
湿度控制器	1 件	3118.000	3118.000	468
带理线盖板的温度控制器	1 件	3118.100	3118.100	468

架装式风扇用于 482.6 mm (19")



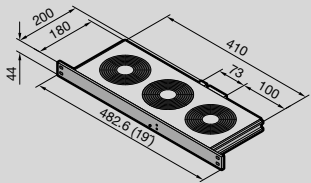
温控系统附件 页码 454

供货范围：

- 完成接线的单元
- 接线板和安装固定件

认证：

可从我们的网站中找到



气流量自由送风量 320 – 480 m³/h

型号	包装单元	3340.230	3341.115	3341.230	3342.024	3342.230	3342.500	页码
带监控装置		—	—	—	—	—	■	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	24 (DC)	230, 1~, 50/60	115 - 230, 1~, 50/60 24 (DC)	
气流量自由送风量 m³/h		320	480	480	480	480	480	
风扇数量		2	3	3	3	3	3	
轴距 mm		85	85	85	105	105	105	
额定电流 A		0.24 / 0.22	0.69 / 0.69	0.36 / 0.33	0.74	0.36 / 0.33	0.85	
前置熔断器 A		6	6	6	6	6	6	
宽度 mm		482.6	482.6	482.6	482.6	482.6	482.6	
高度 mm		44	44	44	44	44	44	
深度 mm		200	200	200	200	200	200	
工作温度范围		-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	
噪音等级 dB(A)		51	52	51	51	51	51	
重量 kg		2.24	2.0	2.74	1.86	2.78	2.0	
附件								
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
恒温器	1 件	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
转速调节器	1 件	3120.200	3120.200	3120.200	—	3120.200	—	470

Vario 架装式风扇用于 482.6 mm（19"）



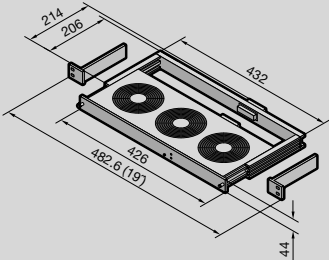
温控系统附件 页码 454

供货范围：

- 完成接线的单元
- 接线板和安装固定件

认证：

可从我们的网站中找到



气流量自由送风量 320 – 480 m³/h

型号	包装单元	3350.230	3351.230	3352.230	3352.500	页码
带监控装置		—	—	—	■	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115 - 230, 1~, 50/60 24 (DC)	
气流量自由送风量 m³/h		320	480	480	480	
风扇数量		2	3	3	3	
轴距 mm		85	85	105	105	
额定电流 A		0.24 / 0.22	0.36 / 0.33	0.36 / 0.33	0.85 / 0.85	
前置熔断器 A		6	6	6	6	
宽度 mm		482.6	482.6	482.6	482.6	
高度 mm		44	44	44	44	
深度 mm		200	200	200	200	
工作温度范围		-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	
噪音等级 dB(A)		51	51	51	51	
重量 kg		2.0	2.7	2.78	2.04	
另外还需要						
导向框架	1 件	3355.100	3355.100	3355.100	3357.100	
附件						
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
恒温器	1 件	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
转速调节器	1 件	3120.200	3120.200	3120.200	—	470

贯流风扇用于 482.6 mm (19")



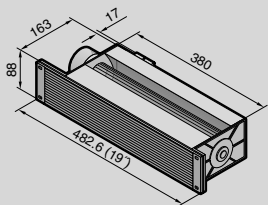
温控系统附件 页码 454

供货范围：

- 完成接线的单元
- 过滤垫

认证：

可从我们的网站中找到



气流量自由送风量 320 m³/h

型号	包装单元	3144.000	页码
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	
气流量自由送风量 m³/h		320	
额定电流 A		0.16	
消耗功率 W		37	
宽度 mm		482.6	
高度 mm		88	
深度 mm		158	
工作温度范围		-10°C...+55°C	
噪音等级 dB(A)		52	
转速 rpm		2245	
最大静态压差 Pa		65 - 70	
重量 kg		2.02	
附件			
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	466
恒温器	1 件	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	467
过滤垫	5 件	3177.000	454
前面排气格栅, 2 U	1 件	3176.000	459
转速调节器	1 件	3120.200	470

空气 / 空气热交换器 TopTherm



温控系统附件 页码 454

温度调节器：

- 数字式温度调节器（出厂设置 +35°C）

颜色：

- RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：

- 内循环防护等级 IP 54

供货范围：

- 已完成全部连接的单元
- 插入式接线板
- 温度超过规定值时的无电位故障信号触点

认证：

可从我们的网站中找到

特性曲线区域：

可从我们的网站中找到

功热比 17.5 – 90 W/K, 壁挂式, 带调节功能

型号	包装单元	3126.100	3127.100	3128.100	3129.100	3130.100	页码
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
功热比 W/K		17.5	30	45	60	90	
每个风扇的最大额定电流 A		0.11 / 0.13	0.28 / 0.34	0.3 / 0.4	0.38 / 0.4	0.67 / 0.88	
前置熔断器 A		2	2	2	2	4	
每个风扇的功率 W		23 / 27	60 / 75	70 / 90	85 / 90	150 / 200	
风扇气流量（自由送风），外部回路 m³/h		265 / 315	480 / 525	600 / 625	860 / 900	850 / 945	
风扇气流量（自由送风），内部回路 m³/h		265 / 315	480 / 525	600 / 625	860 / 900	850 / 945	
宽度 mm		280	400	400	400	400	
高度 mm		550	950	950	950	1580	
深度 mm		150	205	205	225	215	
工作温度范围		-5°C...+55°C	-5°C...+55°C	-5°C...+55°C	-5°C...+55°C	-5°C...+55°C	
重量 kg		10.0	18.0	19.0	21.0	34.0	
附件							
过滤垫	3 件	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	454
金属过滤器	1 件	3286.310	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	455

空气 / 空气热交换器



温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

颜色：

- RAL 7035
- RAL 9005

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：

- 内循环防护等级 IP 54

供货范围：

- 已完成全部连接的单元
- 风扇由 2 跟带有接线套管的 3 芯连接电缆连接

说明：

- 为准确调节控制机柜中的温度，建议使用机柜内部温度控制器、数字式机柜内部温度显示器和温度控制器或转速调节器

功热比 66 W/K, 顶装式

型号	包装单元	3248.000	页码
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	
功热比 W/K		66	
风扇数量		2	
每个风扇的最大额定电流 A		0.45 / 0.55	
前置熔断器 A		4	
每个风扇的功率 W		75	
风扇气流量（自由送风），外部回路 m³/h		965	
风扇气流量（自由送风），内部回路 m³/h		965	
宽度 mm		595	
高度 mm		362	
深度 mm		440	
工作温度范围		-5°C...+55°C	
接线方式		连接电缆	
重量 kg		16.8	
附件			
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	466
恒温器	1 件	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	467
湿度控制器	1 件	3118.000	468
带理线盖板的温度控制器	1 件	3118.100	468
转速调节器	1 件	3120.200	470

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

顶装式风扇 —— 安装简便且高防护等级



机箱机柜

配电组件

温控系统

IT基础设施

软件与服务

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



冷却设备

半导体空调

半导体空调.....	100 W.....	412
------------	------------	-----

壁挂式冷却设备

TopTherm 卧式	300 W	413
TopTherm	300 W	414
TopTherm Blue e	500 W	415
TopTherm Blue e	750 W	416
TopTherm Blue e	1000 W	417
TopTherm Blue e	1500 W	418
TopTherm Blue e	2000 W	419
TopTherm Blue e	2500 W	420
TopTherm Blue e	4000 W	420
TopTherm Blue e, 薄型	1500 W	421
Blue e+	2000 – 6000 W	426
TopTherm Blue e, NEMA 4X	500 – 1500 W	428
TopTherm Blue e, NEMA 4X	2000 – 2500 W	429

顶装式冷却设备

TopTherm Blue e	500 W	430
TopTherm Blue e	750 W	431
TopTherm Blue e	1000 W	431
TopTherm Blue e	1100 – 1500 W	432
TopTherm Blue e	2000 W	432
TopTherm Blue e	3000 – 4000 W	433

空调模块化方案

冷却模块 Blue e	1500 – 2500 W	434
成型门, 用于安装冷却模块		435

世界领先

全球最高能效的冷却设备系列 - Blue e+

原则:

- **高能效** – 通过转速调节的组件以及热管技术最多可节约 75% 的能效
- **灵活** – 独特的多电压兼容性应用于世界各地
- **安全** – 组件养护式冷却可延长机柜和冷却设备内所有组件的使用寿命
- **简捷** – 通过触摸式屏幕和智能界面进行直观操作

半导体空调



温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

- 材料：**

 - 装置：铝，阳极氧化处理

颜色：

 - 罩盖：RAL 7024

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

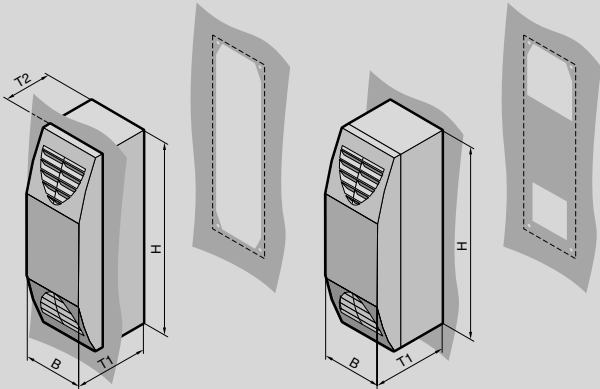
标准：

 - 外循环防护等级 IP 34
 - 内循环防护等级 IP 54

供货范围：

 - 半导体空调
 - 已接好线（可插接的接线板）
 - 安装附件
 - 参数化软件
- 特性曲线区域：**

可从我们的网站中找到



有效冷却功率 / 加热功率 100 W

型号	包装单元	3201.200	3201.300	页码
额定工作电压 V, ~, Hz		100 - 240, 1~, 50/60	24 (DC)	
有效冷却功率 L35 L35 W		100 / 100	100	
加热功率 W		100	100	
宽度 (B) mm		125	125	
高度 (H) mm		400	400	
深度 (T1) mm		155	155	
安装深度 (T2) mm		100	100	
前置熔断器 A		4	10	
工作温度范围		-30°C...+55°C	-30°C...+60°C	
调节范围, 冷却		+5°C...+55°C	+5°C...+55°C	
调节范围, 加热		-10°C...+20°C	-10°C...+20°C	
制冷能力 /COP		1	1.2	
装有电源		■	-	
风扇气流量（自由送风），内部回路 / 外部回路 m³/h		45 / 45	45 / 45	
重量 kg		3.0	2.4	
附件				
备用过滤垫	5 件	3201.050	3201.050	456
主 / 从适配器	1 件	3201.070	3201.070	471
冷凝液软管	1 件	3301.606	3301.606	464



温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

温度调节器：

- 基本型控制器（出厂设置 +35°C）

颜色：

- RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：

- 外循环防护等级 IP 34
- 内循环防护等级 IP 54

供货范围：

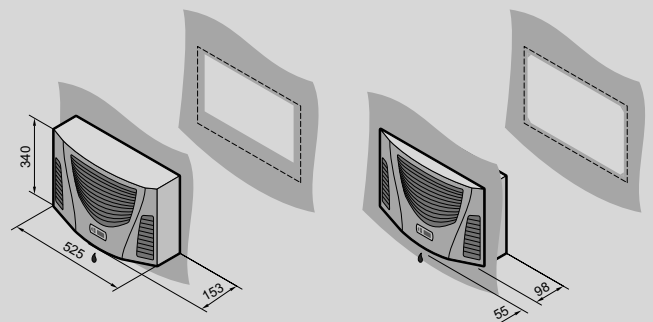
- 喷有纳米涂层的冷凝器
- 已接好线（可插接的接线板）
- 钻孔模板
- 安装固定件

认证：

可从我们的网站中找到

特性曲线区域：

可从我们的网站中找到



功率等级 300 W

型号	包装单元	3302.300	3302.310	页码
材料	钢板	■	■	
符合 DIN EN 14511 标准有效冷却功率 50 Hz L35 L35 kW		0.36	-	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW		0.36 / 0.38	0.38	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW		0.21 / 0.22	0.23	
额定工作电压 V _i , ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
宽度 mm		525	525	
高度 mm		340	340	
深度 mm		153	153	
最大额定电流 A		1.6 / 1.7	4	
起动电流 A		4.3 / 5.3	12	
前置熔断器 A		10	10	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0.27 / 0.29	0.32	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		0.31 / 0.33	0.37	
工作温度范围		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围		+30°C...+55°C	+30°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35		1.3	1.18	
制冷剂 g		R134a, 100	R134a, 95	
允许的工作压力 (p 最大) 巴		25	25	
风扇气流量（自由送风），内循环 / 外循环 m³/h		310 / 310	300 / 300	
重量 kg		13.0	13.0	
附件				
过滤垫	3 件	3286.110	3286.110	454
金属过滤器	1 件	3286.120	3286.120	455
门位开关	1 件	4127.010	4127.010	755
冷凝液软管	1 件	3301.608	3301.608	464

壁挂式冷却设备



温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

- 温度调节器：**

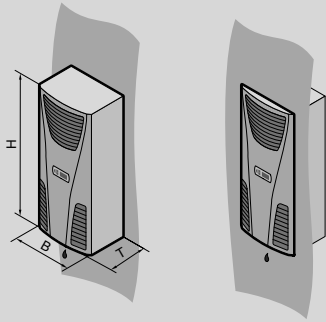
 - 基本型控制器（出厂设置 +35°C）

防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

 - 外循环防护等级 IP 34
 - 内循环防护等级 IP 54
- 供货范围：**

 - 喷有纳米涂层的冷凝器
 - 已接好线（可插接的接线板）
 - 钻孔模板
 - 安装固定件

- 认证：**
- 可从我们的网站中找到
- 特性曲线区域：**
- 可从我们的网站中找到



功率等级 300 W

型号		包装单元	3302.100	3302.110	3302.200	页码
材料	不锈钢		-	-	■	
	钢板		■	■	-	
颜色	RAL 7035		■	■	-	
符合 DIN EN 14511 标准有效冷却功率 50 Hz L35 L35 kW			0.36	-	0.36	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW			0.36 / 0.38	0.38	0.36 / 0.38	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW			0.21 / 0.23	0.23	0.21 / 0.23	
额定工作电压 V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	
宽度 (B) mm			280	280	280	
高度 (H) mm			550	550	550	
深度 (T) mm			140	140	140	
最大额定电流 A			1.6 / 1.7	3.3	1.6 / 1.7	
起动电流 A			3 / 3.4	8	3 / 3.4	
前置熔断器 A			10	10	10	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0.27 / 0.28	0.32	0.27 / 0.28	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW			0.28 / 0.3	0.37	0.28 / 0.3	
工作温度范围			+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围			+30°C...+55°C	+30°C...+55°C	+30°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511，能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35			1.3	1.18	1.3	
制冷剂 g			R134a, 100	R134a, 100	R134a, 100	
允许的工作压力（p 最大）巴			25	25	25	
风扇气流量（自由送风），内部回路 / 外部回路 m³/h			345 / 310	345 / 310	345 / 310	
重量 kg			13.0	13.0	13.0	
附件						
过滤垫		3 件	3286.300	3286.300	3286.300	454
金属过滤器		1 件	3286.310	3286.310	3286.310	455
门位开关		1 件	4127.010	4127.010	4127.010	755
冷凝液软管		1 件	3301.608	3301.608	3301.608	464

壁装式冷却设备 TopTherm Blue e



温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474 RiDiag 软件 页码 474

温度调节器：

- e 舒适型控制器（出厂设置 +35°C）

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：

- 外循环防护等级 IP 34
- 内循环防护等级 IP 54

供货范围：

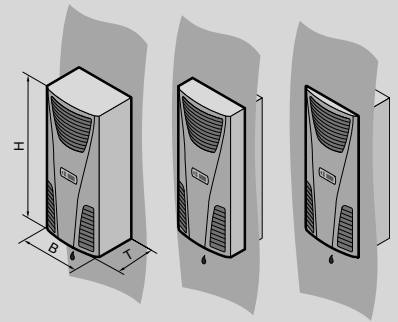
- 喷有纳米涂层的冷凝器
- 已接好线（可插接的接线板）
- 钻孔模板
- 安装固定件

认证：

可从我们的网站中找到

特性曲线区域：

可从我们的网站中找到



功率等级 500 W

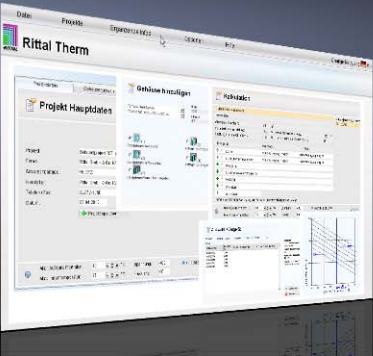
型号	包装单元	3303.500	3303.510	3303.600	页码
材料	不锈钢	-	-	■	
	钢板	■	■	-	
颜色	RAL 7035	■	■	-	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW		0.55	-	0.55	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW		0.55 / 0.66	0.66	0.55 / 0.66	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW		0.33 / 0.4	0.4	0.33 / 0.4	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	
宽度 (B) mm		280	280	280	
高度 (H) mm		550	550	550	
深度 (T) mm		210	210	210	
最大额定电流 A		2.6 / 2.6	5.7	2.6 / 2.6	
起动电流 A		5.1 / 6.4	11.5	5.1 / 6.4	
前置熔断器 A		10	10	10	
变压器保护开关		-	-	-	
环形变压器（外部）直径 x 深		-	-	-	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0.39 / 0.41	0.5	0.39 / 0.41	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		0.45 / 0.42	0.53	0.45 / 0.42	
工作温度范围		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
工作温度（最大）60 Hz		-	-	-	
调节范围		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511，能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35		1.4	1.4	1.4	
制冷剂 g		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 170	
允许的工作压力（p 最大）巴		28	28	28	
风扇气流量（自由送风），内部回路 / 外部回路 m³/h		265 / 315	280 / 345	265 / 315	
重量 kg		17.0	17.0	17.0	
附件					
过滤垫	3 件	3286.300	3286.300	3286.300	454
金属过滤器	1 件	3286.310	3286.310	3286.310	455
门位开关	1 件	4127.010	4127.010	4127.010	755
接口插卡	1 件	3124.200	3124.200	3124.200	470

壁装式冷却设备 TopTherm Blue e

功率等级 750 W

型号		包装单元	3361.500	3361.510	3361.540	3361.600	页码
材料	不锈钢		—	—	—	■	
	钢板		■	■	■	—	
颜色	RAL 7035		■	■	■	—	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW			0.85	—	0.85	0.85	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW			0.85 / 0.89	0.89	0.85 / 0.89	0.85 / 0.89	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW			0.67 / 0.67	0.67	0.67 / 0.67	0.67 / 0.67	
额定工作电压 V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 (B) mm			280	280	280	280	
高度 (H) mm			550	550	550	550	
深度 (T) mm			280	280	280	280	
最大额定电流 A			2.7 / 2.7	5.3	1.2 / 1.4	2.7 / 2.7	
起动电流 A			6 / 9.6	12	3.1 / 3.3	6 / 9.6	
前置熔断器 A			10	10	—	10	
变压器保护开关 A			—	—	6.3...10	—	
环形变压器（外部）直径 x 深 mm			—	—	126 x 65	—	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0.4 / 0.43	0.55	0.4 / 0.43	0.4 / 0.43	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW			0.47 / 0.5	0.66	0.47 / 0.5	0.47 / 0.5	
工作温度范围			+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
工作温度（最大）60 Hz			+53°C	+52°C	+53°C	+53°C	
调节范围			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35			2.08	1.59	2.08	2.08	
制冷剂 g			R134a, 280	R134a, 260	R134a, 280	R134a, 280	
允许的工作压力（p 最大）巴			28	28	28	28	
风扇气流量（自由送风），内部回路 / 外部回路 m³/h			230 / 550	230 / 625	230 / 550	230 / 550	
重量 kg			22.0	22.0	22.0	22.0	
附件							
过滤垫		3 件	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	454
金属过滤器		1 件	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	455
门位开关		1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
接口插卡		1 件	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	470

系统扩展



热量计算软件

请参见页码 474

壁装式冷却设备 TopTherm Blue e



温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474 RiDiag 软件 页码 474

温度调节器：

- e 舒适型控制器（出厂设置 +35°C）

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：

- 外循环防护等级 IP 34
- 内循环防护等级 IP 54

供货范围：

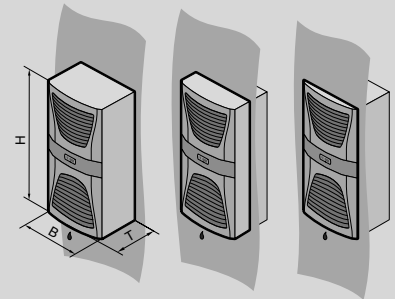
- 喷有纳米涂层的冷凝器
- 集成式电子冷凝液蒸发器
- 已接好线（可插接的接线板）
- 钻孔模板
- 安装固定件

认证：

可从我们的网站中找到

特性曲线区域：

可从我们的网站中找到



功率等级 1000 W

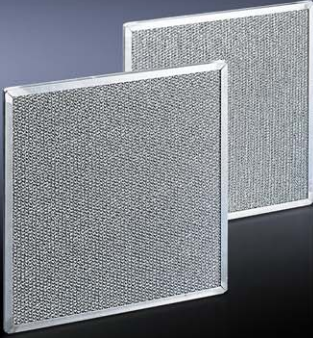
型号	包装单元	3304.500	3304.510	3304.540	3304.600	3304.640	页码
材料	不锈钢	-	-	-	■	■	
	钢板	■	■	■	-	-	
颜色	RAL 7035	■	■	■	-	-	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW		1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW		1.1 / 1.25	1.1 / 1.25	1.1 / 1.25	1.1 / 1.25	1.1 / 1.25	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW		0.91 / 0.9	0.91 / 0.9	0.98 / 0.9	0.91 / 0.9	0.98 / 0.9	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
宽度 (B) mm		400	400	400	400	400	
高度 (H) mm		950	950	950	950	950	
深度 (T) mm		260	260	260	260	260	
最大额定电流 A		3.9 / 4.3	8 / 8.8	2.2 / 2.1	5.4 / 5	2.8 / 2.4	
起动电流 A		12 / 14	26 / 28	11.5 / 12.7	12 / 14	11.5 / 12.7	
前置熔断器 A		10	-	-	10	-	
变压器保护开关 A		-	11...16	-	-	-	
电机保护开关 A		-	-	6.3...10	-	6.3...10	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0.64 / 0.68	0.64 / 0.68	0.64 / 0.79	0.64 / 0.68	0.64 / 0.79	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		0.71 / 0.81	0.71 / 0.81	0.73 / 0.9	0.71 / 0.81	0.73 / 0.9	
工作温度范围		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511，能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35		1.83	1.83	1.72	1.83	1.72	
制冷剂 g		R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 325	
允许的工作压力 (p 最大) 巴		28	28	28	28	28	
风扇气流量（自由送风），内部回路 / 外部回路 m³/h		600 / 900	600 / 900	600 / 900	600 / 900	600 / 900	
重量 kg		39.0	44.0	40.0	39.0	40.0	
附件							
过滤垫	3 件	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	454
金属过滤器	1 件	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	455
门位开关	1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755

壁装式冷却设备 TopTherm Blue e

功率等级 1500 W

型号		包装单元	3305.500	3305.510	3305.540	3305.600	3305.640	页码
材料	不锈钢		—	—	—	■	■	
	钢板		■	■	■	—	—	
颜色	RAL 7035		■	■	■	—	—	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW			1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW			1.6 / 1.76	1.6 / 1.76	1.6 / 1.61	1.6 / 1.76	1.6 / 1.61	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW			1.25 / 1.37	1.25 / 1.37	1.33 / 1.35	1.25 / 1.37	1.33 / 1.35	
额定工作电压 V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
宽度 (B) mm			400	400	400	400	400	
高度 (H) mm			950	950	950	950	950	
深度 (I) mm			260	260	260	260	260	
最大额定电流 A			5.5 / 5.8	11.5 / 12.5	2.5 / 2.8	5.5 / 5.8	2.5 / 2.8	
起动电流 A			12 / 14	26 / 28	12.2 / 11.3	12 / 14	12.2 / 11.3	
前置熔断器 A			16	—	—	16	—	
变压器保护开关 A			—	14...20	—	—	—	
电机保护开关 A			—	—	6.3...10	—	6.3...10	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0.87 / 0.98	0.87 / 0.98	0.9 / 1.08	0.87 / 0.98	0.9 / 1.08	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW			1.03 / 1.15	1.03 / 1.15	1.06 / 1.25	1.03 / 1.15	1.06 / 1.25	
工作温度范围			+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35			1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	
制冷剂 g			R134a, 500	R134a, 500	R134a, 500	R134a, 500	R134a, 500	
允许的工作压力 (p 最大) 巴			28	28	28	28	28	
风扇气流量 (自由送风), 内部回路 / 外部回路 m³/h			800 / 900	800 / 900	800 / 900	800 / 900	800 / 900	
重量 kg			41.0	46.0	42.0	41.0	42.0	
附件								
过滤垫		3 件	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	454
金属过滤器		1 件	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	455
门位开关		1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755

系统扩展



金属过滤器

请参见页码 455

壁装式冷却设备 TopTherm Blue e



温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474 RiDiag 软件 页码 474

温度调节器：

- e 舒适型控制器（出厂设置 +35°C）

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：

- 外循环防护等级 IP 34
- 内循环防护等级 IP 54

供货范围：

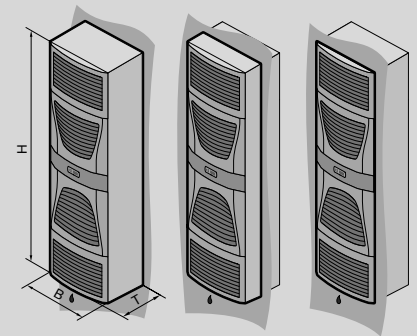
- 喷有纳米涂层的冷凝器
- 集成式电子冷凝液蒸发器
- 已接好线（可插接的接线板）
- 钻孔模板
- 安装固定件

认证：

可从我们的网站中找到

特性曲线区域：

可从我们的网站中找到



功率等级 2000 W

型号	包装单元	3328.500	3328.510	3328.540	3328.600	3328.640	页码
材料	不锈钢	-	-	-	■	■	
	钢板	■	■	■	-	-	
颜色	RAL 7035	■	■	■	-	-	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW		2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW		2.2 / 2.56	2.2 / 2.56	2.2 / 2.55	2.2 / 2.56	2.2 / 2.55	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW		1.82 / 1.95	1.82 / 1.95	1.65 / 1.89	1.82 / 1.95	1.65 / 1.89	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
宽度 (B) mm		400	400	400	400	400	
高度 (H) mm		1580	1580	1580	1580	1580	
深度 (T) mm		295	295	295	295	295	
最大额定电流 A		6.1 / 6.6	13.4 / 14.8	2.8 / 3.3	6.1 / 6.6	2.8 / 3.3	
起动电流 A		20 / 22	40 / 38	6.8 / 7.8	20 / 22	6.8 / 7.8	
前置熔断器 A		16	-	-	16	-	
变压器保护开关 A		-	18...25	-	-	-	
电机保护开关 A		-	-	6.3...10	-	6.3...10	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0.91 / 1.03	0.91 / 1.03	0.92 / 1.15	0.91 / 1.03	0.92 / 1.15	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		1.06 / 1.23	1.06 / 1.23	1.15 / 1.4	1.06 / 1.23	1.15 / 1.4	
工作温度范围		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35		2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
制冷剂 g		R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	
允许的工作压力 (p 最大) 巴		28	28	28	28	28	
风扇气流量（自由送风），内部回路 / 外部回路 m³/h		980 / 980	980 / 980	900 / 900	980 / 980	900 / 900	
重量 kg		66.0	73.0	67.0	66.0	67.0	
附件							
过滤垫	3 件	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	454
金属过滤器	1 件	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	455

壁装式冷却设备 TopTherm Blue e

功率等级 2500 W

型号		包装单元	3329.500	3329.510	3329.540	3329.600	3329.640	页码
材料	不锈钢		—	—	—	■	■	
	钢板		■	■	■	—	—	
颜色	RAL 7035		■	■	■	—	—	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW			2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW			2.55 / 2.71	2.55 / 2.71	2.55 / 2.75	2.55 / 2.71	2.55 / 2.75	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW			1.89 / 1.97	1.89 / 1.97	1.95 / 2	1.89 / 1.97	1.95 / 2	
额定工作电压 V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
宽度 (B) mm			400	400	400	400	400	
高度 (H) mm			1580	1580	1580	1580	1580	
深度 (T) mm			295	295	295	295	295	
最大额定电流 A			8.2 / 9.3	17 / 22	3.7 / 3.8	8.2 / 9.3	3.7 / 3.8	
起动电流 A			20 / 24	44 / 42	6.8 / 7.6	20 / 24	6.8 / 7.6	
前置熔断器 A			16	—	—	16	—	
变压器保护开关 A			—	18...25	—	—	—	
电机保护开关 A			—	—	6.3...10	—	6.3...10	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			1.21 / 1.35	1.21 / 1.35	1.19 / 1.39	1.21 / 1.35	1.19 / 1.39	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW			1.41 / 1.64	1.41 / 1.64	1.45 / 1.75	1.41 / 1.64	1.45 / 1.75	
工作温度范围			+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35			2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	
制冷剂 g			R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	
允许的工作压力 (p 最大) 巴			28	28	28	28	28	
风扇气流量 (自由送风), 内部回路 / 外部回路 m³/h			1230 / 1230	1230 / 1230	1200 / 1200	1230 / 1230	1200 / 1200	
重量 kg			69.0	76.0	70.0	69.0	70.0	
附件								
过滤垫		3 件	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	454
金属过滤器		1 件	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	455

功率等级 4000 W

型号		包装单元	3332.540	3332.640	页码
材料	不锈钢		—	■	
	钢板		■	—	
颜色	RAL 7035		■	—	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW			3.95	3.95	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW			3.95 / 4.35	3.95 / 4.35	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW			3.02 / 3.52	3.02 / 3.52	
额定工作电压 V, ~, Hz			400, 3~, 50/460, 3~, 60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
宽度 (B) mm			500	500	
高度 (H) mm			1580	1580	
深度 (T) mm			340	340	
最大额定电流 A			4.2 / 4.2	4.2 / 4.2	
起动电流 A			9.2 / 11	9.2 / 11	
前置熔断器			—	—	
变压器保护开关			—	—	
电机保护开关 A			6.3...10	6.3...10	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			1.6 / 2	1.6 / 2	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW			1.87 / 2.34	1.87 / 2.34	
工作温度范围			+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35			2.47	2.47	
制冷剂 g			R134a, 2995	R134a, 2995	
允许的工作压力 (p 最大) 巴			28	28	
风扇气流量 (自由送风), 内部回路 / 外部回路 m³/h			1500 / 2000	1500 / 2000	
重量 kg			91.0	91.0	
附件					
过滤垫		3 件	3286.400	3286.400	454
金属过滤器		1 件	3286.410	3286.410	455

壁装式冷却设备 TopTherm Blue e, 薄型



温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474 RiDiag 软件 页码 474

- 温度调节器：**

 - e 舒适型控制器（出厂设置 +35°C）

防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

 - 外循环防护等级 IP 34
 - 内循环防护等级 IP 54
- 供货范围：**

 - 喷有纳米涂层的冷凝器
 - 集成式电子冷凝液蒸发器
 - 已接好线（可插接的接线板）
 - 钻孔模板
 - 安装固定件
- 认证：**

可从我们的网站中找到

特性曲线区域：

可从我们的网站中找到

功率等级 1500 W

型号		包装单元	3366.500	3366.540	页码
材料	钢板		■	■	
颜色	RAL 7035		■	■	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW			1.6	1.6	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW			1.6 / 1.6	1.6 / 1.6	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 W			1.15 / 1.2	1.08 / 1.18	
额定工作电压 V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
宽度 mm			435	435	
高度 mm			1590	1590	
深度 mm			205	205	
最大额定电流 A			6.7 / 6.9	2.7 / 2.9	
起动电流 A			22 / 24	8 / 8.8	
前置熔断器 A			10	-	
变压器保护开关			-	-	
电机保护开关 A			-	6.3...10	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0.84 / 0.97	0.9 / 1.05	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW			1.02 / 1.13	1.08 / 1.25	
工作温度范围			+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35			1.9	1.9	
制冷剂 g			R134a, 700	R134a, 700	
允许的工作压力（p 最大）巴			28	28	
风扇气流量（自由送风），内部回路 / 外部回路 m³/h			860 / 910	860 / 910	
重量 kg			45.0	46.0	
附件					
过滤垫	3 件		3286.400	3286.400	454
金属过滤器	1 件		3286.410	3286.410	455
门位开关	1 件		4127.010	4127.010	755
冷凝液软管	1 件		3301.612	3301.612	464

壁挂式冷却设备 Blue e+



快速获取信息

- 通过 USB 接口采用 RiDiag 软件快速进行设备分析
- 通过以太网进行远程监控



Blue e+ App

- 通过无线通讯技术（NFC）接口，可以直接在现场远程的进行信息诊断和快速分析
- 通过智能手机轻松发送修理、维护及备件请求
- 设备数据可以直接保存在智能手机上



操作更加简便

- 通过智能化、多语言的工业级触摸屏快速设置读取数据并生成准确的系统报告。



壁挂式冷却设备 Blue e+



安装更加简便

- 外挂式、半嵌入式和全嵌入式安装采用同一种尺寸
- 多种功率等级下的外挂式、半嵌入式和全嵌入安装采用同一安装开孔
- 过滤垫易于维护，更换时无需工具



安装更加快速

- 手柄用作搬运和定位辅助工具
- 安装夹用作固定辅助工具
- 吊环用作安装辅助工具



特有的多电压兼容性使其灵活程度最大化

- 适用于各种电压和电网，通过变频技术实现全球通用：
 - 110 - 240 V, 1~, 50 - 60 Hz
 - 380 - 480 V, 3~, 50 - 60 Hz
- 国际认证和许可：
 - cULus Listed
 - EAC
 - TÜV Nord GS
 - TÜV Nord 功率检测



壁挂式冷却设备 Blue e+



温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474 RiDiag 软件 页码 474

优点：

- 通过转速控制组件及热管技术可节省多达 75% 的用电量
- 凭借其独特的多种电流适用能力可在世界各国使用
- 通过养护型冷却延长控制箱和冷却设备所有组件的使用寿命
- 通过触屏和智能接口进行直观操作

温度调节器：

- e+ 控制器（出厂设置 +35°C）

材料：

- 钢板

颜色：

- RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：

- 内循环防护等级 IP 55

供货范围：

- 包括安装固定件
- 已接好线（可插接的接线板）

说明：

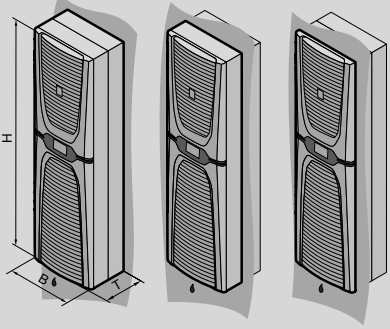
- 请遵守装配提示。

认证：

可从我们的网站中找到

特性曲线区域：

可从我们的网站中找到



功率等级 2000 – 6000 W

型号	包装单元	3186.930	3187.930	3188.940	3189.940	页码
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW		2	2.6	4.2	5.8	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW		2 / 2	2.6 / 2.6	4.2 / 4.2	5.8 / 5.8	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW		1.29 / 1.29	1.82 / 1.82	3.02 / 3.02	4.2 / 4.2	
额定工作电压 V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
宽度 (B) mm		450	450	450	450	
高度 (H) mm		1600	1600	1600	1600	
深度 (T) mm		294	294	393	393	
额定功率 kW		0.73	1.05	1.3	2.2	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0.57 / 0.57	0.99 / 0.99	1.21 / 1.21	2.2 / 2.2	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		0.6 / 0.6	0.94 / 0.94	1.28 / 1.28	2.2 / 2.2	
工作温度范围		-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	
调节范围		+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	
贮存温度范围		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	
根据 DIN EN 14511，能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35		3.5	2.63	3.46	2.64	
季节性的能效比值 (SEER) 50/60 Hz L35 L35		8.1	6.2	8.1	6.2	
制冷剂 g		R134a, 1150	R134a, 1150	R134a, 1750	R134a, 1750	
风扇气流量（自由送风），内部回路 / 外部回路 m³/h		1250 / 1250	1250 / 1250	2300 / 2300	2300 / 2300	
重量 kg		55.2	55.2	72.4	72.4	
关于订货编号的说明		-	-	无法进行全部安装	无法进行全部安装	
附件						
过滤垫	3 件	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	454
金属过滤器	1 件	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	455

通过创新性混合技术实现革命性的节能



不可思议的高能效

- 通过混合技术让冷却设备能效跨入新阶段
- 通过转数控制组件进行主动制冷循环，便于根据需求进行冷却
- 一旦环境温度低于设定值，用于被动冷却的集成式热管便将热量从机柜内排出

能效对比直观可见

- 能效比值：
符合标准的能效值
- 季节性的能效比值：
实际能耗的季节性能效值

节能效果惊人

- 最高可节约 75% 的能耗
- 组件养护式冷却可延长使用寿命
- 通过三档调整模式保持机柜内恒温
- 操作可靠性高

壁装式冷却设备 TopTherm Blue e, NEMA 4X



温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474 RiDiag 软件 页码 474

- 温度调节器:**

 - e 舒适型控制器 (出厂设置 +35°C)

防护等级 NEMA:

 - NEMA 4X
- 供货范围:**

 - 喷有纳米涂层的冷凝器
 - 集成式电子冷凝液蒸发器
 - 已接好线 (可插接的接线板)
 - 钻孔模板
 - 安装固定件
- 说明:**

 - 在 3303.XXX 中不含集成式冷凝液蒸发器
- 认证:**

可从我们的网站中找到

特性曲线区域:

可从我们的网站中找到

功率等级 500 – 1500 W

型号	包装单元	3303.504	3303.514	3304.504	3304.544	3305.504	3305.544	页码
材料	不锈钢 1.4404 (AISI 316L)	■	■	■	■	■	■	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW		0.55	–	1.1	1.1	1.6	1.6	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW		0.55 / 0.66	0.66	1.1 / 1.25	1.1 / 1.26	1.6 / 1.76	1.6 / 1.61	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW		0.33 / 0.4	0.4	0.91 / 0.9	0.98 / 0.91	1.25 / 1.37	1.33 / 1.35	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
宽度 mm		285	285	405	405	405	405	
高度 mm		620	620	1020	1020	1020	1020	
深度 mm		298	298	358	358	358	358	
最大额定电流 A		2.6 / 2.6	5.7	3.9 / 4.3	2.2 / 2.1	5.5 / 5.8	2.5 / 2.8	
起动电流 A		5.1 / 6.4	11.5	12 / 14	11.5 / 12.7	12 / 14	12.2 / 11.3	
前置熔断器 A		10	10	10	–	16	–	
变压器保护开关		–	–	–	–	–	–	
电机保护开关 A		–	–	–	6.3...10	–	6.3...10	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0.39 / 0.41	0.47	0.64 / 0.68	0.64 / 0.79	0.87 / 0.98	0.9 / 1.08	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		0.42 / 0.39	0.5	0.71 / 0.81	0.73 / 0.93	0.9 / 1.15	1.06 / 1.25	
工作温度范围		+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	
调节范围		+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35		1.4	1.31	1.83	1.83	1.83	1.83	
制冷剂 g		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 600	R134a, 600	
允许的工作压力 (p 最大) 巴		28	28	28	28	28	28	
风扇气流量 (自由送风), 内部回路 / 外部回路 m³/h		265 / 315	280 / 345	600 / 900	600 / 900	800 / 900	800 / 900	
重量 kg		25.0	25.0	49.0	50.0	51.0	52.0	
附件								
门位开关	1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755

壁装式冷却设备 TopTherm Blue e, NEMA 4X

功率等级 2000 – 2500 W

型号	包装单元	3328.504	3328.544	3329.504	3329.544	页码
材料	不锈钢 1.4404 (AISI 316L)	■	■	■	■	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW		2.2	2.2	2.55	2.55	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW		2.2 / 2.56	2.2 / 2.55	2.55 / 2.71	2.55 / 2.75	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW		1.62 / 1.75	1.45 / 1.69	1.84 / 1.92	1.9 / 1.95	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
宽度 mm		405	405	405	405	
高度 mm		1650	1650	1650	1650	
深度 mm		388	388	388	388	
最大额定电流 A		6.1 / 6.6	2.8 / 3.3	8.2 / 9.3	3.7 / 3.8	
起动电流 A		20 / 22	6.8 / 7.8	20 / 24	6.8 / 7.6	
前置熔断器 A		16	–	16	–	
变压器保护开关		–	–	–	–	
电机保护开关 A		–	6.3...10	–	6.3...10	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0.91 / 1.03	0.92 / 1.15	1.21 / 1.35	1.19 / 1.39	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		1.06 / 1.25	1.15 / 1.4	1.41 / 1.64	1.44 / 1.75	
工作温度范围		+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	+10°C...+50°C	
调节范围		+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35		2.4	2.4	2.11	2.11	
制冷剂 g		R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	
允许的工作压力 (p 最大) 巴		28	28	28	28	
风扇气流量 (自由送风), 内部回路 / 外部回路 m³/h		980 / 980	900 / 900	1230 / 1230	1200 / 1200	
重量 kg		80.0	81.0	83.0	84.0	
附件						
门位开关	1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755

工程图书馆



专家专业知识

参见威图官网

顶装式冷却设备 TopTherm Blue e



温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474 RiDiag 软件 页码 474 空气导流 页码 461

温度调节器：

- e 舒适型控制器
(出厂设置 +35°C)

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：

- 外循环防护等级 IP 34
- 内循环防护等级 IP 54

供货范围：

- 喷有纳米涂层的冷凝器
- 集成式电子冷凝液蒸发器
- 已接好线 (可插接的接线板)
- 钻孔模板
- 安装固定件

说明：

- 顶装式冷却设备 3273.500 因噪音等级极低，也可安装于办公场所。

认证：

可从我们的网站中找到

特性曲线区域：

可从我们的网站中找到

功率等级 500 W

型号	包装单元	3382.500	3382.510	3382.600	页码
材料	不锈钢	—	—	■	
	钢板	■	■	—	
颜色	RAL 7035	■	■	—	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW		0.55	0.55	0.55	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW		0.55 / 0.62	0.55 / 0.62	0.55 / 0.62	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW		0.42 / 0.48	0.42 / 0.48	0.42 / 0.48	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 mm		597	597	597	
高度 mm		417	417	417	
深度 mm		380	380	380	
最大额定电流 A		2.3 / 2.6	4.7 / 5.4	2.3 / 2.6	
起动电流 A		9.1 / 8.8	18.2 / 15.9	9.1 / 8.8	
前置熔断器 A		10	—	10	
变压器保护开关 A		—	6.3...10	—	
电机保护开关		—	—	—	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0.27 / 0.31	0.27 / 0.31	0.27 / 0.32	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		0.31 / 0.37	0.31 / 0.37	0.31 / 0.37	
工作温度范围		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35		2.04	2.04	2.04	
制冷剂 g		R134a, 300	R134a, 300	R134a, 300	
允许的工作压力 (p 最大) 巴		28	28	28	
风扇气流量 (自由送风), 内部回路 / 外部回路 m³/h		170 / 800	170 / 800	170 / 800	
重量 kg		30.0	35.0	30.0	
附件					
过滤垫	3 件	3286.500	3286.500	3286.500	454
金属过滤器	1 件	3286.510	3286.510	3286.510	455
门位开关	1 件	4127.010	4127.010	4127.010	755
风道系统	1 件	3286.870	3286.870	3286.870	461

顶装式冷却设备 TopTherm Blue e

功率等级 750 W

型号		包装单元	3359.500	3359.510	3359.540	3359.600	页码
材料	不锈钢		—	—	—	■	
	钢板		■	■	■	—	
颜色	RAL 7035		■	■	■	—	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW			0.77	0.77	0.77	0.77	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW			0.77 / 0.79	0.77 / 0.79	0.77 / 0.79	0.77 / 0.79	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW			0.52 / 0.47	0.52 / 0.47	0.52 / 0.47	0.52 / 0.47	
额定工作电压 V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 mm			597	597	597	597	
高度 mm			417	417	417	417	
深度 mm			380	380	380	380	
最大额定电流 A			2.8 / 3.7	5.6 / 7.4	1.6 / 2.1	2.8 / 3.7	
起动电流 A			9.2 / 9	18.4 / 18	5.4 / 5.2	9.2 / 9	
前置熔断器 A			10	—	—	10	
变压器保护开关 A			—	11...16	6.3...10	—	
电机保护开关			—	—	—	—	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0.33 / 0.43	0.33 / 0.43	0.33 / 0.43	0.33 / 0.43	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW			0.49 / 0.42	0.49 / 0.42	0.49 / 0.42	0.49 / 0.42	
工作温度范围			+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35			2.28	2.28	2.28	2.28	
制冷剂 g			R134a, 400	R134a, 400	R134a, 400	R134a, 400	
允许的工作压力 (p 最大) 巴			28	28	28	28	
风扇气流量 (自由送风), 内部回路 / 外部回路 m³/h			585 / 800	440 / 910	585 / 800	585 / 800	
重量 kg			32.0	37.0	37.0	32.0	
附件							
过滤垫		3 件	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	454
金属过滤器		1 件	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	455
门位开关		1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
风道系统		1 件	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	461

功率等级 1000 W

型号		包装单元	3383.500	3383.510	3383.540	3383.600	页码
材料	不锈钢		—	—	—	■	
	钢板		■	■	■	—	
颜色	RAL 7035		■	■	■	—	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW			1	1	1	1	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW			1 / 1.09	1 / 1.09	1 / 1.09	1 / 1.09	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW			0.71 / 0.81	0.71 / 0.81	0.71 / 0.81	0.71 / 0.81	
额定工作电压 V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 mm			597	597	597	597	
高度 mm			417	417	417	417	
深度 mm			475	475	475	475	
最大额定电流 A			2.9 / 3.9	6.2 / 8.4	1.7 / 2.2	2.9 / 3.9	
起动电流 A			8.8 / 10.1	14.4 / 15.8	4.6 / 5.7	8.8 / 10.1	
前置熔断器 A			10	—	—	10	
变压器保护开关 A			—	11...16	6.3...10	—	
电机保护开关			—	—	—	—	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			0.38 / 0.47	0.38 / 0.45	0.38 / 0.45	0.38 / 0.47	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW			0.45 / 0.57	0.43 / 0.54	0.42 / 0.54	0.43 / 0.55	
工作温度范围			+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35			2.58	2.58	2.58	2.58	
制冷剂 g			R134a, 650	R134a, 650	R134a, 650	R134a, 650	
允许的工作压力 (p 最大) 巴			28	28	28	28	
风扇气流量 (自由送风), 内部回路 / 外部回路 m³/h			491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	
重量 kg			40.0	46.0	46.0	40.0	
附件							
过滤垫		3 件	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	454
金属过滤器		1 件	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	455
门位开关		1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
风道系统		1 件	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	461

顶装式冷却设备 TopTherm Blue e

功率等级 1100 – 1500 W

型号	包装单元	3273.500	3384.500	3384.510	3384.540	3384.600	页码
材料	不锈钢	–	–	–	–	■	
	钢板	■	■	■	■	–	
颜色	RAL 7035	■	■	■	■	–	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW		1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW		1.1 / 1.2	1.5 / 1.65	1.5 / 1.65	1.5 / 1.65	1.5 / 1.65	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW		0.85 / 0.87	1.15 / 1.3	1.15 / 1.3	1.15 / 1.3	1.15 / 1.3	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 mm		597	597	597	597	597	
高度 mm		417	417	417	417	417	
深度 mm		475	475	475	475	475	
最大额定电流 A		5.2 / 5.4	4.2 / 4.9	8.7 / 10.1	2.5 / 2.9	4.2 / 4.9	
起动电流 A		15.5 / 16.5	14.7 / 13.6	27.2 / 23.2	8.7 / 7.6	14.7 / 13.6	
前置熔断器 A		10	10	–	–	10	
变压器保护开关 A		–	–	14...20	6.3...10	–	
电机保护开关		–	–	–	–	–	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0.51 / 0.53	0.67 / 0.77	0.67 / 0.76	0.67 / 0.76	0.67 / 0.77	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		0.59 / 0.73	0.79 / 0.91	0.8 / 0.93	0.79 / 0.93	0.79 / 0.91	
工作温度范围		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35		2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	
制冷剂 g		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	R134a, 700	
允许的工作压力 (p 最大) 巴		28	28	28	28	28	
风扇气流量 (自由送风), 内部回路 / 外部回路 m³/h		440 / 1760	491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	491 / 1600	
重量 kg		42.0	41.0	47.0	47.0	41.0	
附件							
过滤垫	3 件	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	454
金属过滤器	1 件	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	455
门位开关	1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
风道系统	1 件	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	461

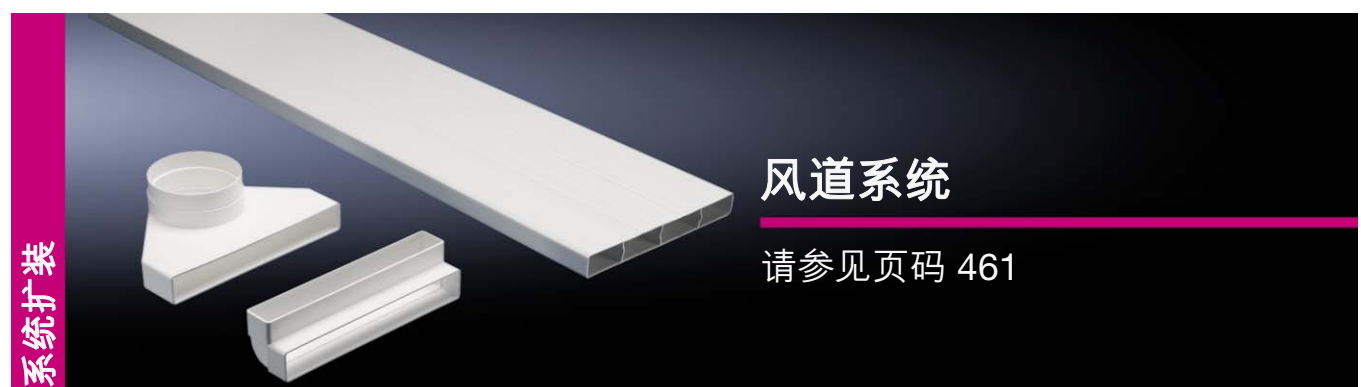
功率等级 2000 W

型号	包装单元	3385.500	3385.510	3385.540	3385.600	3385.640	页码
材料	不锈钢	–	–	–	■	■	
	钢板	■	■	■	–	–	
颜色	RAL 7035	■	■	■	–	–	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW		2	2	2	2	2	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW		2 / 2.14	2 / 2.14	2 / 2.14	2 / 2.14	2 / 2.14	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW		1.41 / 1.51	1.41 / 1.51	1.41 / 1.51	1.41 / 1.51	1.41 / 1.51	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	230, 1~, 50/60	400, 2~, 50/60	
宽度 mm		597	597	597	597	597	
高度 mm		417	417	417	417	417	
深度 mm		475	475	475	475	475	
最大额定电流 A		5.9 / 6.3	13.3 / 13.5	3.5 / 3.7	5.9 / 6.3	3.5 / 3.7	
起动电流 A		19.7 / 17.9	42.2 / 31.1	11.7 / 11.7	19.7 / 17.9	11.7 / 11.7	
前置熔断器 A		10	–	–	10	–	
变压器保护开关 A		–	14...20	6.3...10	–	6.3...10	
电机保护开关		–	–	–	–	–	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0.95 / 1.14	0.95 / 1.17	0.95 / 1.17	0.95 / 1.14	0.96 / 1.17	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		1.07 / 1.23	1.07 / 1.24	1.07 / 1.24	1.07 / 1.23	1.07 / 1.24	
工作温度范围		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35		2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	
制冷剂 g		R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	R134a, 900	
允许的工作压力 (p 最大) 巴		28	28	28	28	28	
风扇气流量 (自由送风), 内部回路 / 外部回路 m³/h		470 / 1760	470 / 1760	470 / 1760	470 / 1760	470 / 1760	
重量 kg		42.0	48.0	48.0	42.0	48.0	
附件							
过滤垫	3 件	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	454
金属过滤器	1 件	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	455
门位开关	1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
风道系统	1 件	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	461

顶装式冷却设备 TopTherm Blue e

功率等级 3000 – 4000 W

型号	包装单元	3386.540	3386.640	3387.540	3387.640	页码
材料	不锈钢	—	■	—	■	
	钢板	■	—	■	—	
颜色	RAL 7035	■	—	■	—	
符合 DIN EN 14511 标准总制冷功率 50 Hz L35 L35 kW		3	3	3.8	3.8	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW		3 / 3.3	3 / 3.3	3.8 / 4	3.8 / 4	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW		2.2 / 2.5	2.2 / 2.5	3.05 / 3.3	3.05 / 3.3	
额定工作电压 V, ~, Hz		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
宽度 mm		796	796	796	796	
高度 mm		470	470	470	470	
深度 mm		580	580	580	580	
最大额定电流 A		3.4 / 3.4	3.4 / 3.4	3.9 / 3.9	3.9 / 3.9	
起动电流 A		8 / 9	8 / 9	17 / 19	17 / 19	
前置熔断器		—	—	—	—	
变压器保护开关		—	—	—	—	
电机保护开关 A		6.3...10	6.3...10	6.3...10	6.3...10	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		1.17 / 1.48	1.17 / 1.48	1.59 / 2.03	1.59 / 2.03	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		1.42 / 1.76	1.42 / 1.76	1.84 / 2.31	1.84 / 2.31	
工作温度范围		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511, 能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35		2.56	2.56	2.38	2.38	
制冷剂 g		R134a, 1600	R134a, 1600	R134a, 1800	R134a, 1800	
允许的工作压力 (p 最大) 巴		28	28	28	28	
风扇气流量 (自由送风), 内部回路 / 外部回路 m³/h		1280 / 3450	1280 / 3450	1420 / 3870	1420 / 3870	
重量 kg		70.0	70.0	77.0	77.0	
附件						
过滤垫	3 件	3286.600	3286.600	3286.600	3286.600	454
金属过滤器	1 件	3286.610	3286.610	3286.610	3286.610	455
门位开关	1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
风道系统	1 件	3286.970	3286.970	3286.970	3286.970	461



空调模块化方案，冷却模块 Blue e



温控系统附件 页码 454 TS 8 机柜 页码 74 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474 RiDiag 软件 页码 474

所有冷却模块可单独与每扇成型门进行组合。

温度调节器：

- e 舒适型控制器
(出厂设置 +35°C)

材料：

- 钢板

颜色：

- RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：

- 外循环防护等级 IP 34
- 内循环防护等级 IP 54

供货范围：

- 用于安装在成型门内的冷却模块
- 喷有纳米涂层的冷凝器
- 集成式电子冷凝液蒸发器
- 已接好线（可插接的接线板）

说明：

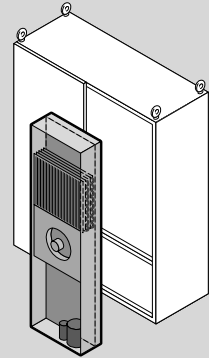
- 为了高效运行需选用 100 或 200 mm 高的底座

认证：

可从我们的网站中找到

特性曲线区域：

可从我们的网站中找到



功率等级 1500 – 2500 W

型号	包装单元	3307.700	3307.740	3310.700	3310.740	页码
材料	钢板	■	■	■	■	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L35 kW		1.55 / 1.55	1.55 / 1.55	2.5 / 2.52	2.5 / 2.5	
有效冷却功率 50/60 Hz L35 L50 kW		0.85 / 0.9	0.93 / 0.95	1.62 / 1.76	1.76 / 1.8	
最大额定电流 A		6 / 6.1	2.5 / 2.7	7.6 / 9.4	3.5 / 3.7	
起动电流 A		22 / 24	8.5 / 9.2	22 / 24	13 / 14	
前置熔断器 A		16	-	16	-	
电机保护开关 A		-	6.3...10	-	6.3...10	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0.85 / 1.05	0.79 / 1	1.31 / 1.52	1.13 / 1.48	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		1 / 1.15	0.9 / 1.1	1.48 / 1.85	1.4 / 1.75	
工作温度范围		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
调节范围		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
根据 DIN EN 14511，能效比 (EER) 为 50 Hz L35 L35		1.76	1.9	1.91	2.21	
制冷剂 g		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1175	R134a, 1175	
允许的工作压力 (p 最大) 巴		28	28	30	30	
风扇气流量 (自由送风)，内部回路 / 外部回路 m³/h		600 / 1100	600 / 1100	1100 / 1100	1100 / 1100	
重量 kg		68.0	68.0	73.0	72.0	

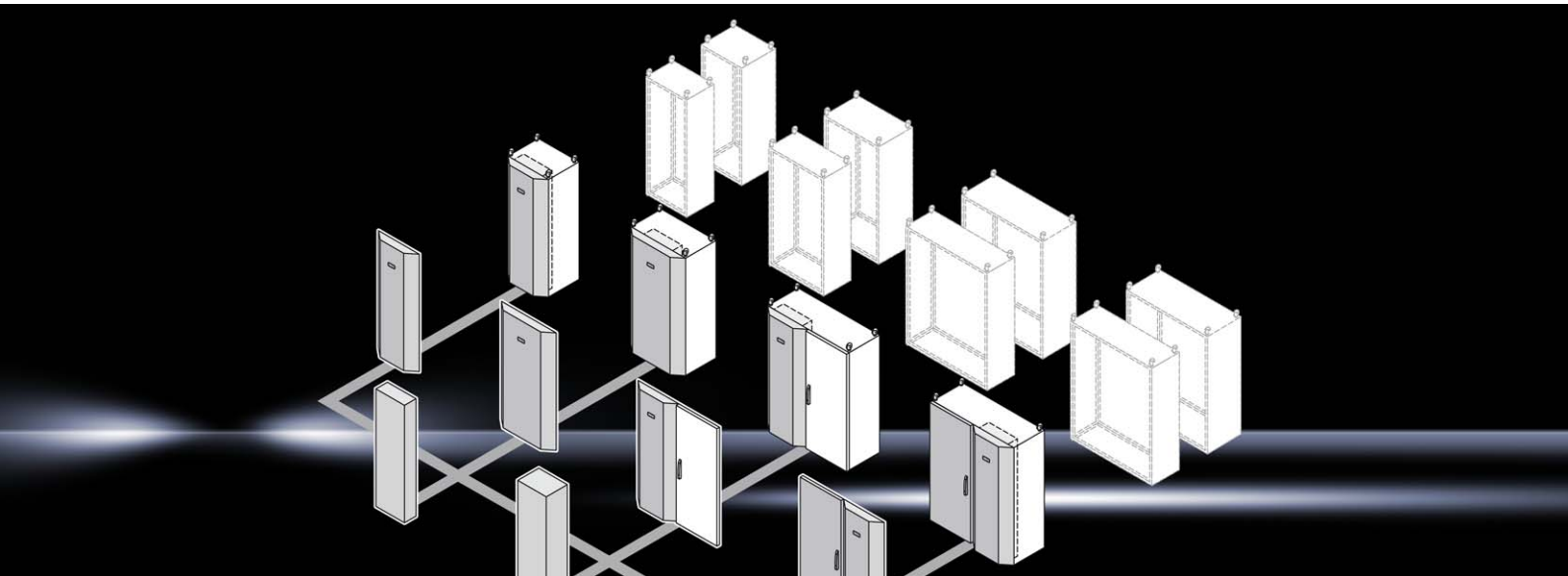
另外还需要

用于空调模块化方案的成型		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	435
--------------	--	-------	-------	-------	-------	-----

附件

门位开关	1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
主 / 从设备电缆	1 件	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	471
接口插卡	1 件	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	470

用于空调模块化方案的成型门



温控系统附件 页码 454 TS 8 机柜 页码 74 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

- 材料：**

 - 钢板

颜色：

 - RAL 7035

供货范围：

 - 不带预装冷却模块的成型门
 - 包括 TS 8 铰链，开门角度约 110°
- 说明：**

 - 以下信息适用于宽 1200 mm 的 TS 8 机柜
 - 部件位置在“右侧”时，一个包含有一扇成型门的包装单元，用于安装在机柜的右半边加一扇特殊的带锁的门用于机柜的左半边。
 - 部件位置在“左边”时，一个包含有一扇成型门的包装单元，用于安装在机柜的左半边。右边现有的那扇带锁的门可继续使用。
- 认证：**

 - 可从我们的网站中找到

用于安装冷却模块的成型门

型号	包装单元	3300.040	3300.050	3300.060	3300.070	3300.080	3300.090	3300.110	3300.120	页码
尺寸匹配的机柜类型		TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	TS 8	
高度 mm		1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	2000	
宽度 mm		600	600	800	800	1200	1200	1200	1200	
装置位置在左侧		-	-	-	-	■	■	-	-	
装置位置在右侧		-	-	-	-	-	-	■	■	
重量 kg		24.0	27.0	34.0	35.0	25.0	28.0	48.0	57.5	
另外还需要										
空调模块化方案，冷却模块 Blue e		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	434
附件										
金属过滤器	1 件	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	455

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.





液体冷却

空气 / 水热交换器

壁挂式	300 – 500 W	438
壁挂式	600 – 1000 W	439
壁挂式	1250 – 3000 W	440
壁挂式	3000 – 5000 W	441
壁挂式	7000 W	442
壁挂式 HD	600 – 1300 W	443
顶装式	1875 – 4000 W	444

液体冷却柜 (LCP)

液体冷却柜 (LCP)	10 kW	445
-------------------	-------------	-----

冷水机组

TopTherm	1000 – 1500 W	446
TopTherm	3000 – 6000 W	447
TopTherm, 壁挂式	1000 – 2500 W	448
TopTherm	8000 – 16000 W	449
TopTherm	20000 – 40000 W	450



空气 / 水热交换器



温控系统附件 页码 454 冷水机组 页码 446 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

颜色：
- RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：
- IP 55

冷却媒质：

- 水（规范见我们的网站）

供货范围：

- 已接好线（可插接的接线板）
- 钻孔模板
- 密封垫和安装固定件

说明：

- 在带有 e 舒适型控制器的设备里配置了集成式止回阀

认证：

可从我们的网站中找到

特性曲线区域：

可从我们的网站中找到

功率等级 300 – 500 W, 壁装式

型号	包装单元	3212.024	3212.230	3363.100	3363.500	页码
型式	铜 / 黄铜导水零件 (Cu/CuZn)	■	■	■	■	
温度调节器	e 舒适型控制器（出厂设置 +35°C）	-	-	-	■	
	基本型控制器（出厂设置 +35°C）	-	-	■	-	
有效冷却功率 L35 W10, 200 l/h kW		0.3	0.3	-	-	
有效冷却功率 L35 W10, 400 l/h kW		-	-	0.5	0.5	
额定功率 P_{el} 50/60 Hz W		26	23 / 27	37 / 38	37 / 38	
额定工作电压 V		24 (DC)	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 mm		150	150	280	280	
高度 mm		300	300	550	550	
深度 mm		85	85	120	120	
最大额定电流 A		1.2	0.11 / 0.13	0.18 / 0.18	0.18 / 0.18	
前置熔断器 A		2	2	4	4	
工作温度范围		+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
调节范围		-	-	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
进水温度		+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
接水口	1/2" 软管接头	-	-	■	■	
	G 3/8" 外螺纹	-	-	■	■	
	3/8" 软管接头	■	■	-	-	
允许的工作压力（p 最大）巴		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
风扇气流量（自由送风），内循环 50/60 Hz m³/h		250	280 / 310	290 / 345	290 / 345	
重量 kg		3.2	3.2	8.0	8.0	

附件

冷凝液软管	1 件	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	464
门位开关	1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
环形变压器	1 件	-	3201.960	请参见页码	请参见页码	471
配件 G 3/8"	2 件	-	-	3201.900	3201.900	465
平衡阀		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465
接头组合	1 件	-	-	3201.990	3201.990	465
冷却介质（混合完成）		请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465
主 / 从设备电缆	1 件	-	-	-	3124.100	471
接口插卡	1 件	-	-	-	3124.200	470

功率等级 600 – 1000 W, 壁装式

型号		包装单元	3214.100	3364.504	3364.100	3364.500	页码
型式	不锈钢导水零件 (1.4571)		–	■	–	–	
	铜 / 黄铜导水零件 (Cu/CuZn)		■	–	■	■	
温度调节器	e 舒适型控制器 (出厂设置 +35°C)		–	■	–	■	
	基本型控制器 (出厂设置 +35°C)		–	–	■	–	
	温度控制电磁阀		■	–	–	–	
有效冷却功率 L35 W10, 200 l/h kW			0.6	–	–	–	
有效冷却功率 L35 W10, 400 l/h kW			0.7	0.95	1	1	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz W W			36 / 37	37 / 38	37 / 38	37 / 38	
额定工作电压 V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 mm			200	280	280	280	
高度 mm			500	550	550	550	
深度 mm			100	120	120	120	
最大额定电流 A			0.17 / 0.18	0.18 / 0.18	0.18 / 0.18	0.18 / 0.18	
前置熔断器 A			2	4	4	4	
工作温度范围			+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
调节范围			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
进水温度			+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
接水口	½" 软管接头		■	■	■	■	
	G ¾" 外螺纹		–	■	■	■	
允许的工作压力 (p 最大) 巴			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
风扇气流量 (自由送风), 内循环 50/60 Hz m³/h			280 / 310	290 / 345	290 / 345	290 / 345	
重量 kg			7.0	9.0	9.0	9.0	
附件							
冷凝液软管		1 件	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	464
门位开关		1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
环形变压器			请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	471
配件 G ¾"		2 件	–	3201.900	3201.900	3201.900	465
平衡阀			请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465
接头组合		1 件	–	3201.990	3201.990	3201.990	465
冷却介质 (混合完成)			请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465
主 / 从设备电缆		1 件	–	3124.100	–	3124.100	471
接口插卡		1 件	–	3124.200	–	3124.200	470

系统扩展



接头组合

请参见页码 465

空气 / 水热交换器

功率等级 1250 – 3000 W, 壁挂式

型号		包装单元	3215.100	3373.100	3373.500	3374.504	3374.100	页码
型式	不锈钢导水零件 (1.4571)		–	–	–	■	–	
	铜 / 黄铜导水零件 (Cu/CuZn)		■	■	■	–	■	
温度调节器	e 舒适型控制器 (出厂设置 +35°C)		–	–	■	■	–	
	基本型控制器 (出厂设置 +35°C)		–	■	–	–	■	
	温度控制电磁阀		■	–	–	–	–	
有效冷却功率 L35 W10, 200 l/h kW			1.25	–	–	–	–	
有效冷却功率 L35 W10, 400 l/h kW			1.3	2	2	2.8	3	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz W			83 / 85	110 / 140	110 / 140	169 / 232	169 / 232	
额定工作电压 V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 mm			200	400	400	400	400	
高度 mm			950	950	950	950	950	
深度 mm			100	145	145	145	145	
最大额定电流 A			0.38 / 0.4	0.49 / 0.61	0.49 / 0.61	0.76 / 1.01	0.76 / 1.01	
前置熔断器 A			4	4	4	4	4	
工作温度范围			+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
调节范围			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
进水温度			+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
接水口	½" 软管接头		■	■	■	■	■	
	G ¾" 外螺纹		–	■	■	■	■	
允许的工作压力 (p 最大) 巴			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
风扇气流量 (自由送风), 内循环 50/60 Hz m³/h			680 / 735	880 / 950	880 / 950	1150 / 1300	1150 / 1300	
重量 kg			13.0	20.0	20.0	23.0	23.0	
附件								
冷凝液软管	1 件		3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	464
门位开关	1 件		4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
环形变压器			请参见页码	–	–	–	–	471
配件 G ¾"	2 件		–	3201.900	3201.900	3201.900	3201.900	465
平衡阀			请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465
接头组合	1 件		–	3201.990	3201.990	3201.990	3201.990	465
冷却介质 (混合完成)			请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465
主 / 从设备电缆	1 件		–	–	3124.100	3124.100	–	471
接口插卡	1 件		–	–	3124.200	3124.200	–	470

系统扩展



冷水机 TopTherm

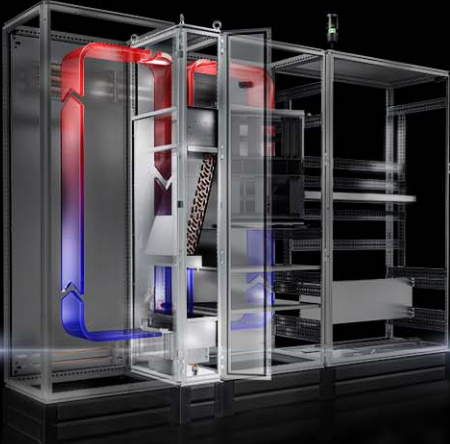
请参见页码 446

空气 / 水热交换器

功率等级 3000 – 5000 W, 壁装式

型号		包装单元	3374.500	3375.504	3375.100	3375.500	页码
型式	不锈钢导水零件 (1.4571)		–	■	–	–	
	铜 / 黄铜 (Cu/CuZn)		–	–	–	■	
	铜 / 黄铜导水零件 (Cu/CuZn)		■	–	■	–	
温度调节器	e 舒适型控制器 (出厂设置 +35°C)		■	■	–	■	
	基本型控制器 (出厂设置 +35°C)		–	–	■	–	
有效冷却功率 L35 W10, 200 l/h W			–	–	–	–	
有效冷却功率 L35 W10, 400 l/h kW			3	4.5	5	5	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz W W			169 / 232	170 / 170	170 / 170	170 / 170	
额定工作电压 V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 mm			400	450	450	450	
高度 mm			950	1400	1400	1400	
深度 mm			145	220	220	220	
最大额定电流 A			0.76 / 1.01	1.45 / 1.45	1.45 / 1.45	1.45 / 1.45	
前置熔断器 A			4	4	4	4	
工作温度范围			+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
调节范围			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
进水温度			+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
接水口	½" 软管接头		■	■	■	■	
	G ¾" 外螺纹		■	■	■	■	
允许的工作压力 (p 最大) 巴			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
风扇气流量 (自由送风), 内循环 50/60 Hz m³/h			1150 / 1300	1490 / 1660	1490 / 1660	1490 / 1660	
重量 kg			23.0	39.0	39.0	39.0	
附件							
冷凝液软管		1 件	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	464
门位开关		1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
环形变压器			–	–	–	–	
配件 G ¾"		2 件	3201.900	3201.900	3201.900	3201.900	465
平衡阀			请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465
接头组合		1 件	3201.990	3201.990	3201.990	3201.990	465
冷却介质 (混合完成)			请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465
主 / 从设备电缆		1 件	3124.100	3124.100	–	3124.100	471
接口插卡		1 件	3124.200	3124.200	–	3124.200	470

系统扩展



液体冷却柜 (LCP)

请参见页码 445

空气 / 水热交换器



温控系统附件 页码 454 冷水机组 页码 446 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

- 颜色：**
- RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：
- IP 55

冷却媒质：
- 水 （规范见我们的网站）
- 供货范围：**
- 已接好线 （可插接的接线板）
- 钻孔模板
- 密封垫和安装固定件
- 说明：**
- 使用 3 极自动保险装置
- 认证：**
可从我们的网站中找到

特性曲线区域：
可从我们的网站中找到

功率等级 7000 W, 壁装式

型号		包装单元	3216.480	页码
温度调节器	温度控制电磁阀		■	
有效冷却功率 L35 W10, 500 l/h kW			7	
有效冷却功率 L35 W10, 500 l/h kW			4.5	
额定工作电压 V, ~, Hz			400, 3~, 50/60 480, 3~, 60	
宽度 mm			450	
高度 mm			1800	
深度 mm			300	
最大额定电流 A			1.4 / 1.6 1.2	
前置熔断器 A			4	
工作温度范围			+1°C...+70°C	
调节范围			+20°C...+55°C	
进水温度			+1°C...+30°C	
接水口	½" 软管接头		■	
	G ¾" 外螺纹		■	
允许的工作压力 (p 最大) 巴			1 - 10	
风扇气流量 （自由送风），内循环 50/60 Hz m³/h			3630 / 4670	
重量 kg			79.0	
附件				
门位开关	1 件		4127.010	755
冷凝液软管	1 件		3301.612	464
平衡阀			请参见页码	465
接头组合	1 件		3201.990	465
冷却介质 （混合完成）			请参见页码	465



温控系统附件 页码 454 冷水机组 页码 446 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

空气 / 水热交换器用于卫生要求极高的食品行业和烟草行业 —— 是 Rittal 最优的卫生型设计。便于清洁的结构降低了受污染风险并保证了食品安全。

优点：

- 便于清洗且卫生的结构
- 顶部一个 30 度的倾斜角度可以避免物品存放在它上面，并且还能使液体快速流下来。
- 四周外围配备的可更换型聚硅氧密封件避免在箱体和空气 / 水热交换器中形成脏污。

材料：

- 箱体：不锈钢 1.4301 (AISI 304)

表面：

- 箱体：拉丝，粒度 400，粗糙度 < 0.8 μm

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

- 标准：
- IP 56/59

防护等级 NEMA：

- NEMA 4X

冷却媒质：

- 水（规范见我们的网站）

供货范围：

- 已接好线（可插接的接线板）
- 钻孔模板
- 密封固定材料

说明：

- 为达到 IEC 60 529 的防护等级 IP 66/69，须彻底避免泄漏空气从冷凝水排放口进入。

功率等级 600 – 1300 W, 壁装式 HD

型号	包装单元	3214.700	3215.700	页码
温度调节器	温度控制电磁阀	■	■	
有效冷却功率 L35 W10, 200 l/h kW		0.6	1	
有效冷却功率 L35 W10, 400 l/h kW		0.65	1.2	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz W		36 / 37	83 / 85	
额定工作电压 V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 mm		220	215	
高度 mm		526	982	
深度 mm		100	100	
最大额定电流 A		0.16 / 0.14	0.38 / 0.47	
前置熔断器 A		2	4	
工作温度范围		+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
调节范围		+20°C...+60°C	+20°C...+60°C	
进水温度		+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
接水口	G ¾" 外螺纹	■	■	
允许的工作压力 (p 最大) 巴		1 - 10	1 - 10	
风扇气流量（自由送风），内循环 50/60 Hz m³/h		280 / 310	680 / 735	
重量 kg		6.0	14.0	
附件				
环形变压器		请参见页码	请参见页码	471
冷却介质（混合完成）		请参见页码	请参见页码	465

空气 / 水热交换器



温控系统附件 页码 454 冷水机组 页码 446 空气导流 页码 461

- 颜色：**
- RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

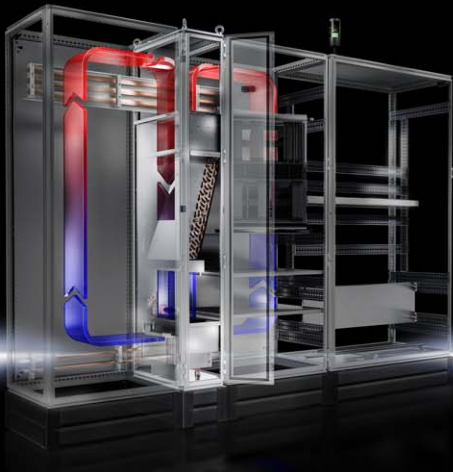
标准：
- IP 55
- 冷却媒质：**
- 水（规范见我们的网站）
- 供货范围：**
- 已接好线（可插接的接线板）
- 钻孔模板
- 密封垫
- 安装固定件
- 认证：**
可从我们的网站中找到

特性曲线区域：
可从我们的网站中找到

功率等级 1875 – 4000 W, 顶装式

型号		包装单元	3209.504	3209.100	3209.500	3210.504	3210.100	3210.500	页码
型式	不锈钢导水零件 (1.4571)		■	-	-	■	-	-	
	铜 / 黄铜导水零件 (Cu/CuZn)		-	■	■	-	■	■	
温度调节器	e 舒适型控制器 (出厂设置 +35°C)		■	-	■	■	-	■	
	基本型控制器 (出厂设置 +35°C)		-	■	-	-	■	-	
有效冷却功率 L35 W10, 400 l/h kW			1.88	2.5	2.5	3	4	4	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz W			95 / 110	95 / 110	95 / 110	98 / 115	98 / 115	98 / 115	
额定工作电压 V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 mm			597	597	597	597	597	597	
高度 mm			417	417	417	417	417	417	
深度 mm			475	475	475	475	475	475	
最大额定电流 A			0.4 / 0.48	0.4 / 0.48	0.4 / 0.48	0.44 / 0.5	0.44 / 0.5	0.44 / 0.5	
前置熔断器 A			4	4	4	4	4	4	
工作温度范围			+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
调节范围			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
进水温度			+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
接口	½" 软管接头		■	■	■	■	■	■	
	G ¾" 外螺纹		■	■	■	■	■	■	
允许的工作压力 (p 最大) 巴			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
风扇气流量 (自由送风), 内循环 50/60 Hz m³/h			925 / 1030	925 / 1030	925 / 1030	815 / 925	815 / 925	815 / 925	
重量 kg			23.5	23.5	23.5	25.5	25.5	25.5	
附件									
门位开关		1 件	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
主 / 从设备电缆		1 件	3124.100	-	3124.100	3124.100	-	3124.100	471
接口插卡		1 件	3124.200	-	3124.200	3124.200	-	3124.200	470
风道系统		1 件	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	461
管道塞		2 件	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	463
冷凝液软管		1 件	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	464
平衡阀			请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465

液体冷却柜（LCP）



温控系统附件 页码 454 冷水机组 页码 446 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

TS 8 并联机柜内的空气 / 水热交换器，适用于 600 或 800 mm 深的以及 2000 mm 高的 TS 8 机柜。冷却功率为 5kw 的设备是两侧出风，10kw 的设备仅仅是单侧出风。可在设备上方或下方灵活地连接水资源。

颜色：
- RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：
- IP 55

冷却媒质：
- 水（规范见我们的网站）

供货范围：
- 在端子排上已完成布线
- 前门

说明：
- 可通过侧面螺钉固定进行并柜

认证：
可从我们的网站中找到

特性曲线区域：
可从我们的网站中找到
照片为一扩装样例，不在供货范围内

功率等级 10 kW, LCP 工业机柜

型号	包装单元	3378.200	3378.280	页码
型式	铜 / 黄铜导热零件 (Cu/CuZn)	■	■	
有效冷却功率 L35 W10, 2000 l/h kW				
		9.5	9.5	
额定功率 P_{el} 50/60 Hz W		350 / 350	350 / 350	
额定工作电压 V_n , Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 mm		300	300	
高度 mm		2000	2000	
深度 mm		600	800	
最大额定电流 A		2.65 / 2.62	2.65 / 2.62	
前置熔断器 A		4	4	
工作温度范围		+5°C...+70°C	+5°C...+70°C	
调节范围		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
进水温度		+7°C...+30°C	+7°C...+30°C	
接水口	G ¾" 内螺纹	■	■	
允许的工作压力 (p 最大) 巴		1 - 6	1 - 6	
风扇气流量 (自由送风), 内循环 50/60 Hz m³/h		1950 / 1950	1950 / 1950	
重量 kg		106.0	115.0	
附件				
前后底座部件, 100 mm	2 件	8601.915	8601.915	619
侧面底座护板, 100 mm	2 件	8601.060	8601.080	620
前后底座部件, 200 mm	2 件	8602.915	8602.915	619
侧面底座护板, 200 mm	2 件	8602.060	8602.080	620
侧板, 可用螺钉固定, 钢板	2 件	8106.235	8108.235	643
冷凝液软管	1 件	3301.612	3301.612	464
主 / 从设备电缆	1 件	3124.100	3124.100	471

冷水机 TopTherm



温控系统附件 页码 454 平衡阀 页码 465 冷水机组配置器 页码 475

- 型式：**

 - 冷却组件模块化设计，结构紧凑
 - 喷有纳米涂层的冷凝器
 - 冷却水输送泵
- 优点：**

 - 通过微处理器调节技术精确控制温度
 - 带有无电势触点的综合故障信号
 - 采用双频结构，国际通用

温度调节器：

 - 微型控制器（出厂设置 +20°C）
- 颜色：**

 - RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：

 - 防护等级 IP 44（电气）

供货范围：

 - 已完成全部连接的单元
 - 多语种资料，包括功能图和电路图
- 说明：**

 - 对于 3334.660 需要 2 个金属过滤器

泵特性曲线：

可从我们的网站中找到

认证：

可从我们的网站中找到

功率等级 1000 – 1500 W

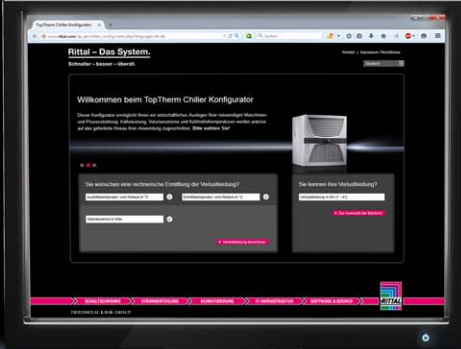
型号		包装单元	3318.600	3318.610	3319.600	3319.610	页码
T _w = 10°C/T _u = 32°C 时的有效冷却功率 kW			0.8 / 0.9	0.8 / 0.9	1.2 / 1.3	1.2 / 1.3	
T _w = 18°C/T _u = 32°C 时的有效冷却功率 kW			1 / 1.1	1 / 1.1	1.5 / 1.7	1.5 / 1.7	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz W kW			0.69 / 1.07	0.69 / 1.07	0.86 / 0.99	0.86 / 0.99	
额定工作电压 V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
宽度 mm			600	600	600	600	
高度 mm			400	400	400	400	
深度 mm			430	430	430	430	
最大额定电流 A			5.1 / 5.6	5.1 / 5.6	5.7 / 5.6	5.7 / 5.6	
工作温度范围			+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
制冷剂			R134a	R134a	R134a	R134a	
接水口	G ½" 内螺纹		■	■	■	■	
温度滞后			± 2 K	± 2 K	± 2 K	± 2 K	
液体温度			+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	
型式			压力封闭	开放式	压力封闭	开放式	
水箱			-	PP 塑料	-	PP 塑料	
水箱容量 l			-	2.5	-	2.5	
重量 kg			48.0	48.0	51.0	51.0	
附件							
金属过滤器		1 件	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	455
水平支脚			-	-	-	-	
双向脚轮			-	-	-	-	
冷却介质（混合完成）			请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465

冷水机 TopTherm

功率等级 3000 – 6000 W

型号	包装单元	3320.600	3334.600	3334.660	页码
$T_w = 10^{\circ}\text{C}/T_u = 32^{\circ}\text{C}$ 时的有效冷却功率 kW		2.7 / 3	3.9 / 4.7	4.8 / 5.2	
$T_w = 18^{\circ}\text{C}/T_u = 32^{\circ}\text{C}$ 时的有效冷却功率 kW		3 / 3.4	4.5 / 5.4	6.1 / 6.6	
额定功率 P_{el} 50/60 Hz W kW		2.03 / 2.67	2.88 / 3.24	3.98 / 5.32	
额定工作电压 V, ~, Hz		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
宽度 mm		602	602	605	
高度 mm		676	676	1034	
深度 mm		645	645	645	
最大额定电流 A		4.05 / 4.35	5.6 / 6.15	8.2 / 8.5	
工作温度范围		+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
制冷剂		R134a	R134a	R134a	
集成式液位显示器		■	■	■	
接口	G 1/2" 内螺纹	■	■	—	
	G 3/4" 内螺纹	—	—	■	
温度滞后		± 2 K	± 2 K	± 2 K	
液体温度		+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	
型式		开放式	开放式	开放式	
水箱		PP 塑料	PP 塑料	PP 塑料	
水箱容量 l		30	30	30	
重量 kg		88.0	94.0	125.0	
附件					
金属过滤器	1 件	3286.520	3286.520	3286.510	455
水平支脚	4 件	7493.100	7493.100	7493.100	628
双向脚轮	1 件	6148.000	6148.000	6148.000	628
冷却介质 (混合完成)		请参见页码	请参见页码	请参见页码	465

新颖之处



冷水机组配置器

请参见页码 475

冷水机 TopTherm



温控系统附件 页码 454 冷水机组配置器 页码 475

型式：

- 冷却组件的模块化设计，结构紧凑
- 喷有纳米涂层的冷凝器
- 冷却水输送泵
- 带水箱的开放式系统

优点：

- 通过微处理器调节技术精确控制温度
- 带有无电势触点的综合故障信号
- 采用双频结构，国际通用

温度调节器：

- 微型控制器
- （出厂设置 +20°C）

颜色：

- RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529

标准：

- 防护等级 IP 44 （电气）

供货范围：

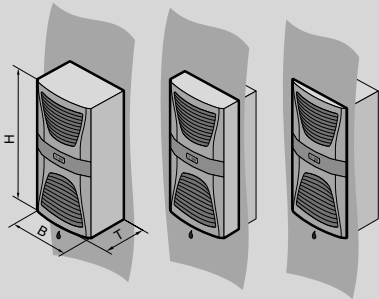
- 已完成全部连接的单元
- 多语种资料，包括功能图和电路图

泵特性曲线：

可从我们的网站中找到

认证：

可从我们的网站中找到



功率等级 1000 – 2500 W, 壁装式

型号	包装单元	3360.100	3360.250	页码
$T_w = 10^{\circ}\text{C}/T_u = 32^{\circ}\text{C}$ 时的有效冷却功率 kW		0.8 / 0.9	2.1 / 2.3	
$T_w = 18^{\circ}\text{C}/T_u = 32^{\circ}\text{C}$ 时的有效冷却功率 kW		1 / 1.1	2.5 / 2.8	
额定功率 P_{el} 50/60 Hz W kW		1.16 / 1.21	2.2 / 2.5	
额定工作电压 V, ~, Hz		400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
宽度 (B) mm		400	400	
高度 (H) mm		950	1580	
深度 (T) mm		310	290	
最大额定电流 A		4.2 / 4	5.5 / 5.6	
工作温度范围		+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
制冷剂		R134a	R134a	
接水口	快速接头（配对件在附件袋中）	■	■	
温度滞后		± 2 K	± 2 K	
液体温度		+10°C...+30°C	+10°C...+30°C	
水箱		PP 塑料	PP 塑料	
水箱容量 l		5	10	
重量 kg		47.0	78.0	
附件				
金属过滤器	1 件	3286.410	3286.410	455
平衡阀		请参见页码	请参见页码	465
冷却介质（混合完成）		请参见页码	请参见页码	465



温控系统附件 页码 454 底座 页码 616 冷水机组配置器 页码 475

- 优点：**

 - 模块化设计
 - 占地面积小
 - 易于维护
 - 得益于防冻设计，可靠性高
 - 采用双频结构，国际通用
 - 预加工好的模块可以快速组装成冷水机，交货期短
- 温度调节器：**

 - 微型控制器（出厂设置 +18°C，也可配置差值调节）

颜色：

 - RAL 7035
- 防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：**

 - 防护等级 IP 44（电气）

供货范围：

 - 完全连接好的单元配有侧板和门
 - 多语种资料，包括功能图和电路图
- 说明：**

 - 对于 3335.880 和 3335.890 需要 2 个金属过滤器

泵特性曲线：

可从我们的网站中找到

认证：

可从我们的网站中找到

功率等级 8000 – 16000 W

型号		包装单元	3335.790	3335.830	3335.840	3335.850	页码
T _w = 10°C/T _u = 32°C 时的有效冷却功率 kW			6.5 / 7.5	6.5 / 7.5	10.3 / 11.3	13.8 / 15.2	
T _w = 18°C/T _u = 32°C 时的有效冷却功率 kW			8 / 8.6	8 / 8.6	12 / 13.1	16 / 17.6	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz W kW			4.37 / 5.21	4.37 / 5.21	6.6 / 7.76	7.3 / 9.2	
额定工作电压 V, ~, Hz			400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
宽度 mm			805	805	805	805	
高度 mm			1700	2100	2140	2140	
深度 mm			605	605	605	605	
最大额定电流 A			8.2 / 7.7	8.2 / 7.7	10 / 11.4	12.7 / 13.3	
工作温度范围			+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
制冷剂			R410a	R410a	R410a	R410a	
接水口	G 1" 内螺纹		■	■	■	■	
温度滞后			± 2 K	± 2 K	± 2 K	± 2 K	
液体温度			+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	
水箱容量 l			75	75	75	75	
重量 kg			242.0	248.0	282.0	282.0	
附件							
金属过滤器		1 件	3286.550	3286.550	3286.530	3286.530	455
水平支脚		4 件	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	628
平衡阀			请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465
冷却介质（混合完成）			请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465
双向脚轮		4 件	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	628

冷水机 TopTherm

功率等级 20000 – 40000 W

型号		包装单元	3335.860	3335.870	3335.880	3335.890	页码
T _w = 10°C/T _u = 32°C 时的有效冷却功率 kW			16.6 / 18.7	20.8 / 23.8	27 / 30.4	32.5 / 37.5	
T _w = 18°C/T _u = 32°C 时的有效冷却功率 kW			20 / 21.8	25 / 27.6	32 / 35.2	40 / 44	
额定功率 P _{el} 50/60 Hz W kW			9.2 / 12	11.4 / 13.9	14.95 / 17.6	17.91 / 23.1	
额定工作电压 V, ~, Hz			400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
宽度 mm			1205	1205	1605	2405	
高度 mm			2140	2140	2140	2140	
深度 mm			605	605	605	605	
最大额定电流 A			20.1 / 17.3	22.8 / 23.8	26.3 / 26.7	38.4 / 32.7	
工作温度范围			+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	+10°C...+43°C	
制冷剂			R410a	R410a	R410a	R410a	
接口	G 1" 内螺纹		■	■	—	—	
	G 1¼" 内螺纹		—	—	■	■	
温度滞后			± 2 K	± 2 K	± 2 K	± 2 K	
液体温度			+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	+10°C...+25°C	
水箱容量 l			150	150	75	150	
重量 kg			360.0	374.0	511.0	646.0	
附件							
金属过滤器		1 件	3286.540	3286.540	3286.530	3286.540	455
水平支脚		4 件	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	628
平衡阀			请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465
冷却介质 (混合完成)			请参见页码	请参见页码	请参见页码	请参见页码	465
双向向轮		4 件	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	628

系统扩展



Flex-Block 底座系统

请参见页码 616



温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

供货范围：

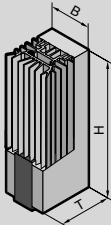
- PTC 加热器
- 快速接线柱
- 安装固定件

说明：

- 为准确调节机柜中的温度，建议使用机柜内部温度调节器或数字型机柜内部温度显示器和调节器。
- 为避免组件上生成冷凝液，建议使用恒湿器进行加热调节。
- 在大型机柜中，最好通过安装多台小功率加热装置以实现热量分散均匀。
- 通常建议安装加热器，防止产生冷凝水。

认证：

可从我们的网站中找到



持续加热功率 10 – 150 W, 无风扇

型号	包装单元	3105.310	3105.320	3105.330	3105.340	3105.350	3105.360	3105.370	页码
宽度 (B) mm		45	45	64	64	64	90	90	
高度 (H) mm		120	120	155	155	230	165	180	
深度 (T) mm		46	46	56	56	56	75	75	
在 T _u = 10°C 时的持续加热输出功率 W		8 - 10	18 - 20	23 - 30	49 - 50	63 - 75	86 - 100	130 - 150	
额定工作电压 V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60	
前置熔断器 A		2	2	4	4	4	4	4	
附件									
恒湿器	1 件	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
湿度控制器	1 件	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	468
带理线盖板的温度控制器	1 件	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	468
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
插入式适配器	1 件	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	469

机柜加热器



温控系统附件 页码 454 威图热分析软件 (Rittal Therm) 页码 474

供货范围：

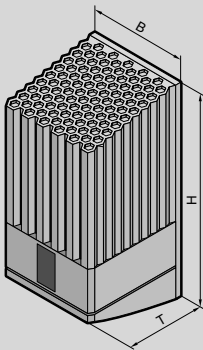
- 带风扇的 PTC 加热器
- 快速接线柱
- 安装固定件

说明：

- 为准确调节机柜中的温度，建议使用机柜内部温度调节器或数字型机柜内部温度显示器和恒温器。
- 为避免组件上生成冷凝液，建议使用恒温器进行加热调节。
- 在大型机柜中，最好通过安装多台小功率加热装置以实现热量分散均匀。
- 通常建议安装加热器，防止产生冷凝水。

认证：

可从我们的网站中找到



持续加热功率 235 – 800 W, 带风扇

型号	包装单元	3105.410	3105.380	3105.420	3105.390	3105.430	3105.400	页码
宽度 (B) mm		103	103	103	103	103	103	
高度 (H) mm		200	200	200	200	200	200	
深度 (T) mm		103	103	103	103	103	103	
在 T _u = 10°C 50/60 Hz 时持续加热输出功率 W		235 / 250	250 / 265	355 / 400	400 / 415	710 / 800	800 / 870	
额定工作电压 V, ~, Hz		115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
前置熔断器 A		4	4	6	6	10	6	
附件								
恒温器	1 件	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	467
带有理线盖板的温度控制器	1 件	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	3110.100	467
湿度控制器	1 件	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	468
带理线盖板的温度控制器	1 件	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	3118.100	468
数字式机柜内部温度显示器和温度控制器	1 件	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	466
插入式适配器	1 件	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	3110.200	469

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



温控系统附件

过滤技术



过滤垫

用于贯流风扇

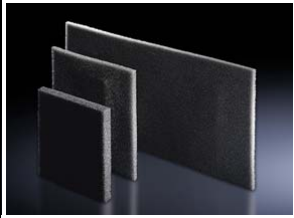
材料为多层结构的无纺纤维，耐温性达 100°C，阻燃性为 F1 级，符合 DIN 53 438 要求。含尘空气一侧：开放型结构。纯净空气一侧：封闭型结构。能够可靠滤除粒径 10 µm 以上的几乎所有灰尘颗粒。

材料：

- 化学纤维

用于贯流风扇 / 前排气格栅 2 U

与型号相匹配	宽 x 高 x 深 mm	包装单元	型号
3144.000/ 3145.000/ 3176.000	425 x 85 x 8	5 件	3177.000



过滤垫

用于冷却设备和空气 / 空气热交换器

冷却设备维护率低，供货时不带过滤垫。在恶劣条件下，可使用过滤垫。

优点：

- -40°C...+80°C 耐温性

材料：

- 开孔聚氨酯泡沫塑料

与型号相匹配	用于冷却设备	用于空气 / 空气 热交换器	宽 x 高 x 长 mm	包装单元	型号
3302.300/3203.310	■	–	190 x 95 x 10	3 件	3286.110
3273..../3382..../3383..../3384..../ 3385..../3359....	■	–	530 x 255 x 10	3 件	3286.500
3386..../3387....	■	–	720 x 300 x 10	3 件	3286.600
3186.930/3187.930/3188.940/ 3189.940	■	–	380 x 358 x 10	3 件	3285.900
3302..../3303..../3361..../3126.100/ 3126.115	■	■	265 x 200 x 10	3 件	3286.300
3304..../3305..../3328..../3329..../ 3332..../3366..../3127.100/3127.115/ 3128.100/3128.115/3129.100/ 3129.115/3130.100/3130.115	■	■	344 x 268 x 10	3 件	3286.400

金属过滤器

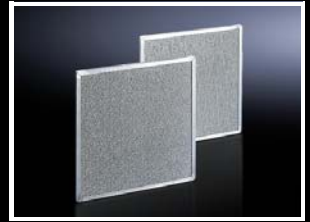
特别是冷却设备在含尘和含油的空气环境中使用时，需要使用这种可清洗的金属过滤器。在金属表面出现空气或蒸汽冷凝水时，不时会有污物颗粒粘留在金属表面上，这时可用水或除油脂的洗涤剂很容易地洗去。

材料：

— 铝

说明：

— 对于 3334.660, 3335.880 和 3335.890 需要 2 个金属过滤器



与型号相匹配	用于冷却设备	用于空气 / 空气热交换器	用于冷水机组	用于门空调 / 成型门	宽 x 高 x 长 mm	包装单元	型号
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940	■	—	—	—	380 x 358 x 10	1 件	3285.910
3300.040/3300.050/ 3300.060/3300.070/ 3300.080/3300.090/ 3300.110/3300.120	—	—	—	■	425 x 78 x 10	1 件	3284.210
3302.300/3302.310	■	—	—	—	190 x 95 x 10	1 件	3286.120
3302.100/3302.110/ 3302.200/3303..../ 3361..../3126.100/ 3126.115	■	■	—	—	265 x 200 x 10	1 件	3286.310
3304..../3305..../ 3328..../3329..../ 3332..../3366..../ 3127.100/3127.115/ 3128.100/3128.115/ 3129.100/3129.115/ 3130.100/3130.115/ 3360.100/3360.250	■	■	■	—	344 x 268 x 10	1 件	3286.410
3273..../3382..../ 3383..../3384..../ 3385..../3359..../ 3318.600/3318.610/ 3319.600/3319.610/ 3334.660	■	—	■	—	530 x 255 x 10	1 件	3286.510
3320.600/3334.600	—	—	■	—	500 x 558 x 8	1 件	3286.520
3386..../3387....	■	—	—	—	720 x 300 x 10	1 件	3286.610
3335.840/3335.850/ 3335.880	—	—	■	—	595 x 1030 x 20	1 件	3286.530
3335.860/3335.870/ 3335.890	—	—	■	—	1000 x 1035 x 20	1 件	3286.540
3335.790/3335.830	—	—	■	—	595 x 780 x 20	1 件	3286.550

温控系统附件

过滤技术

备用过滤垫

材料为多层结构的无纺纤维，耐温性达 100°C，阻燃性为 F1 级，符合 DIN 53 438 要求。含尘空气一侧：开放型结构。纯净空气一侧：封闭型结构。能够可靠滤除粒径 10 µm 以上的几乎所有灰尘颗粒。

用于 顶装式风扇

与型号相匹配	材料	宽 x 高 x 长 mm	过滤器等级，按照 DIN EN 779	包装单元	型号
3138..../3139..../3140....	化学纤维	264 x 95 x 17	G3	12 件	3174.100

用于 EMC 过滤器风扇

与型号相匹配	材料	宽 x 高 x 长 mm	过滤器等级，按照 DIN EN 779	包装单元	型号
3237.6..	涂覆铜镍铬的化学纤维	92 x 92 x 10	G2	5 件	3237.066
3238.6..	涂覆铜镍铬的化学纤维	125 x 125 x 12	G2	5 件	3238.066
3239.6..	涂覆铜镍铬的化学纤维	178 x 178 x 17	G3	5 件	3239.066
3240.6../3241.6..	涂覆铜镍铬的化学纤维	226 x 226 x 17	G3	5 件	3240.066
3243.6../3244.6../3245.6..	涂覆铜镍铬的化学纤维	294 x 294 x 17	G3	5 件	3243.066

用于 过滤器风扇

与型号相匹配	材料	宽 x 高 x 长 mm	过滤器等级，按照 DIN EN 779	包装单元	型号
3237....	化学纤维	89 x 89 x 10	G2	5 件	3321.700
3237....	化学纤维	89 x 89 x 10	G2	50 件	3321.705
3238....	化学纤维	120 x 120 x 12	G2	5 件	3322.700
3238....	化学纤维	120 x 120 x 12	G2	50 件	3322.705
3239....	化学纤维	173 x 173 x 17	G3	5 件	3171.100
3239....	化学纤维	173 x 173 x 17	G3	50 件	3171.105
3240..../3241....	化学纤维	221 x 221 x 17	G3	5 件	3172.100
3240..../3241....	化学纤维	221 x 221 x 17	G3	50 件	3172.105
3243..../3244..../3245....	化学纤维	289 x 289 x 17	G3	5 件	3173.100
3243..../3244..../3245....	化学纤维	289 x 289 x 17	G3	50 件	3173.105

用于 半导体空调

与型号相匹配	材料	宽 x 高 x 长 mm	过滤器等级，按照 DIN EN 779	包装单元	型号
3201.200/3201.300	化学纤维	90 x 106 x 8	G2	5 件	3201.050



精细滤垫

用于过滤鼓风机

材料为多层结构的无纺纤维，耐高温达 100°C，阻燃性为 F1 级，符合 DIN 53 438 要求。含尘空气一侧：开放型结构。纯净空气一侧：封闭型结构。能够可靠滤除粒径 10 µm 以上的几乎所有灰尘颗粒。

材料：

- 化学纤维

与型号相匹配	宽 x 高 x 长 mm	过滤器等级，按照 DIN EN 779	包装单元	型号
3238....	120 x 120 x 12	F5/M5	5 件	3238.055
3239....	173 x 173 x 12	F5/M5	5 件	3181.100
3240..../3241....	221 x 221 x 12	F5/M5	5 件	3182.100
3243..../3244..../3245....	289 x 289 x 12	F5/M5	5 件	3183.100

输出过滤器

标准型

为了通过对流进行通风，可在机柜的上面或下面部分安装一个输出过滤器。

材料：

- ABS
- 材料阻燃性，符合 UL 94-5VA 标准

颜色：

- RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

- IP 54，包括过滤垫

供货范围：

- 输出过滤器
- 过滤垫

 附件：

- 备用过滤垫，请参见页码 456
- 精细滤垫，请参见页码 457
- 防喷水罩，请参见页码 458
- 封盖，请参见页码 459

宽 x 高 x 长 mm	所需的开口尺寸，宽度 mm	所需的开口尺寸，高度 mm	包装单元	型号
116.5 x 116.5 x 16	92	92	1 件	3237.200
148.5 x 148.5 x 24	124	124	1 件	3238.200
204 x 204 x 24	177	177	1 件	3239.200
255 x 255 x 25	224	224	1 件	3240.200
323 x 323 x 25	292	292	1 件	3243.200



温控系统附件

过滤技术



输出过滤器

EMC

为了通过对流进行通风，可在控制机柜的上面或下面部分安装一个输出过滤器。

材料：

- ABS
- 材料阻燃，符合 UL 94-5VA 标准

颜色：

- RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

- IP 54，包括过滤垫

供货范围：

- 输出过滤器
- 过滤垫

宽 x 高 x 长 mm	所需的开口尺寸， 宽度 mm	所需的开口尺寸， 高度 mm	包装单元	型号
116.5 x 116.5 x 16	92	92	1 件	3237.060
148.5 x 148.5 x 24	124	124	1 件	3238.060
204 x 204 x 24	177	177	1 件	3239.060
255 x 255 x 25	224	224	1 件	3240.060
323 x 323 x 25	292	292	1 件	3243.060



防喷水罩

用于提高防护等级

用在过滤器风扇 / 输出过滤器上。因为表面具有适用于食品业的硅酮涂层，所以清洗简便。

材料：

- 不锈钢
- 硅酮

防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

- IP 56，当安装在过滤器风扇 / 带过滤垫的输出过滤器上时，防护等级可达到 IP56



与型号相匹配	宽 x 高 x 长 mm	防护等级	包装单元	型号
3237....	150 x 230 x 40	NEMA 12	1 件	3237.080
3238....	176 x 245 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X	1 件	3238.080
3239....	233 x 330 x 55	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X	1 件	3239.080
3240..../3241....	282 x 390 x 85	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X	1 件	3240.080
3243..../3244....	350 x 480 x 110	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3 NEMA 4 NEMA 4X	1 件	3243.080
3245....	350 x 480 x 160	NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3R	1 件	3245.080

封盖

用于过滤器风扇 / 输出过滤器

如果为了达到一个更高的防护等级，对于过滤器风扇 / 输出过滤器的现有的安装开口需要被封闭时，可用一个封盖代替过滤器风扇 / 输出过滤器上的过滤垫：这样就无需对机柜进行焊接或者其他的机械加工处理。

材料：

– 塑料

颜色：

– 黑色

防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

– 防护等级 IP 54

与型号相匹配	包装单元	型号
3237....	2 件	3237.020
3238....	2 件	3238.020
3239....	2 件	3239.020
3240..../3241....	2 件	3240.020
3243..../3244..../3245....	2 件	3243.020



前排气格栅，2 U

用于贯流风扇

如果在电子机柜下部安装 482.6 mm (19") 横流风机 (SK 3144.000/SK 3145.000)，而且机柜上部的热空气又要向外排出的话，那么就需要安装这一前排气格栅。这一格栅的设计与横流风机的抽气格栅相适应。在空气自然对流时，这两种格栅也同样可作为进气和出气格栅。

包装单元	型号
1 件	3176.000



附件：

– 过滤垫，请参见页码 454



机柜内部风扇

用于 TS

用于防止热点集中和支持主动式机柜内温控系统组件的空气导引。在两个轴上可调。固定在 TS 8 框架型材上。多台风扇可通过快速端子板串联。

供货范围：

- 完全连接好的单元配有轴流风扇
- 搭锁式摆动装置
- 安装固定件



气流量 (自由送风) m³/h	额定工作电压 V, ~, Hz	额定功率 W	额定电流 A	包装单元	型号
160	230, 1~, 50/60	19 / 18	0.12 / 0.11	1 件	3108.100
160	115, 1~, 50/60	19 / 18	0.24 / 0.23	1 件	3108.115
160	24 (DC)	3.5	0.15	1 件	3108.024

温控系统附件

过滤技术



Mini 风扇

紧装式直流风扇用于冷却箱体或箱体中的组件。

供货范围：

- 风扇
- 固定螺钉
- 防接触保护

宽 x 高 x 长 mm	气流量 (自由送风) m³/h	额定工作电压 V	额定功率 W	工作温度范围	噪音等级 dB(A)	包装单元	型号
60 x 60 x 25.4	21	24 (DC)	1	-20°C...+70°C	20	1 件	3236.124



腮型板

用于对流通风，可以用 4 颗螺钉轻松地补装。

材料：

- 钢板

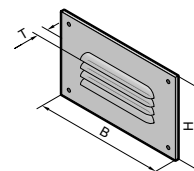
颜色：

- RAL 7035

供货范围：

- 包括安装固定件

宽 x 高 x 长 mm	包装单元	型号
160 x 110 x 8	4 件	2541.235
210 x 100 x 8	4 件	2542.235
330 x 110 x 8	4 件	2543.235



风道系统

用于顶装式冷却设备和顶装式空气 / 水热交换器
使用风道系统可将冷空气有针对性地引到机柜的指定区域。这样通过本身通风的安装部件能够有效地防止空气短路的危险。扁平风道的尺寸为宽 (B) x 高 (H) x 深 (T) 229 x 1500 x 29 mm，可以裁短到所要的长度。

材料：

– 不易燃烧的塑料，符合 DIN 4102/B1 标准

颜色：

– RAL 7035

供货范围：

– 扁平风道
– 补偿软管

说明：

– 冷空气不要直接对准主动式元件。
– 使用风道系统时可以根据应用情况降低冷却设备的功率。
– 对于设备 3359....../3382....，需要额外的风道适配器 3286.840。

与型号相匹配	包装单元	型号
3209....../3210....../3273....../ 3359....../3382....../3383....../ 3384....../3385....	1 件	3286.870
3386....../3387....	1 件	3286.970



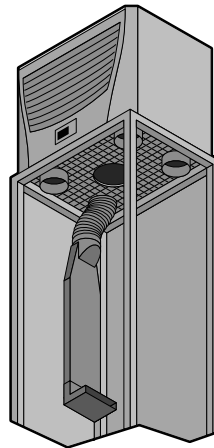
另外需要：

– 支撑条，请参见页码 685



附件：

– 90° 转向器，请参见页码 461
– 管道塞，请参见页码 463
– 扁平风道的扩展，请参见页码 462



风道适配器

用于风道系统和扁平风道系统

适配器在顶装式冷却设备（进风口）和风道系统之间起到一个连接件的作用。

材料：

– ABS

颜色：

– RAL 9005

与型号相匹配	包装单元	型号
3359....../3382....	1 件	3286.840



90° 转向器

用于风道系统

用于在扁平风道的末端对冷空气进行有针对性的转向。

材料：

– 不易燃烧的塑料，符合 DIN 4102/B1

颜色：

– RAL 7035

包装单元	型号
1 件	3286.990



温控系统附件

空气导流



扁平风道系统

用于顶装式冷却设备和顶装式空气/水热交换器

使用风道系统可将冷空气有针对性地引到机柜的任何区域。这样通过本身通风的安装部件能够有效地防止空气短路的危险。扁平风道的尺寸为宽 (B) x 高 (H) x 深 (T) 229 x 1500 x 29 mm，可以裁短到所要的长度。

应用：

- 适合于宽度大于等于 800 mm、深度大于等于 600 mm 的 TS 8 机柜

材料：

- 不易燃烧的塑料，符合 DIN 4102/B1

颜色：

- RAL 7035

供货范围：

- 扁平风道
- 适配器
- 平衡软管
- 90° 转向器

说明：

- 冷空气不要直接对准主动式元件。
- 使用风道系统时可以根据应用情况降低冷却设备的功率。
- 不可与快速更换框架组合使用。

与型号相匹配	包装单元	型号
3209..../3210..../3273..../ 3383..../3384..../3385..../ 3359..../3382....	1 件	3286.850



另外需要：

- 风道适配器，请参见页码 461
- 支撑条，请参见页码 685



装配说明：

- 安装设备 3359.XXX 和 3382.XXX 时需要安装风道适配器 3286.840。



附件：

- 90° 转向器，请参见页码 461
- 管道塞，请参见页码 463
- 扁平风道的扩展，请参见页码 462



扁平风道的扩展

扁平风道系统的扩展套件 3286.860 用于 TS 8 机柜在宽度、深度以及高度上的长度补偿。

材料：

- 不易燃烧的塑料，符合 DIN 4102/B1

颜色：

- RAL 7035

供货范围：

- 扁平风道 1500 mm
- 连接件

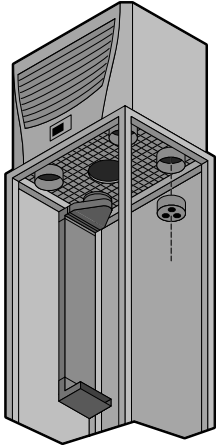
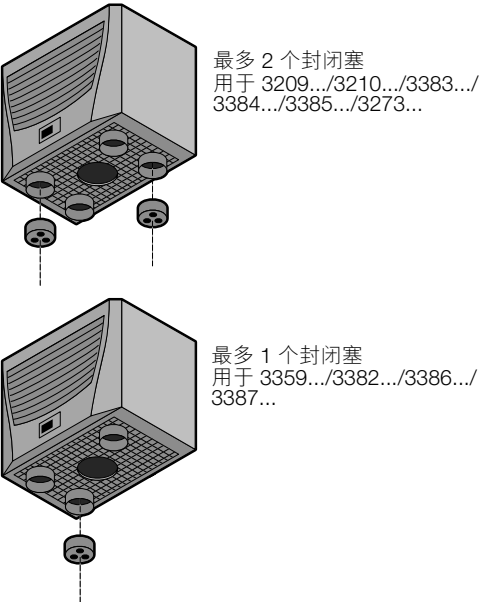
包装单元	型号
1 件	3286.860



管道塞

用于顶装式冷却设备和顶装式空气 / 水热交换器
为了封闭不必要的冷空气排气口。

材料：
- 聚氨酯泡沫塑料



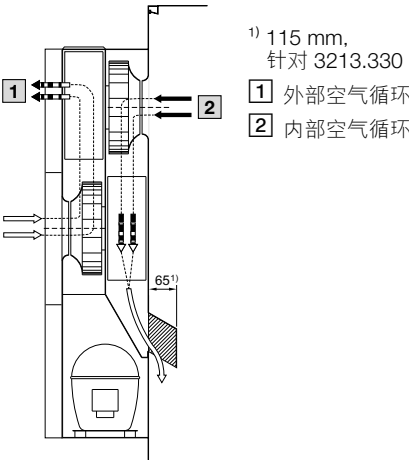
与型号相匹配	Ø mm	每台装置最多封闭塞数量	包装单元	型号
3359..../3382....	80	1	2 件	3286.780
3209..../3210..../3273..../ 3383..../3384..../3385....	100	2	2 件	3286.880
3386..../3387....	150	1	2 件	3286.980

空气转向器

用于安装在壁挂式冷却设备上。用于有针对性地将冷空气向下导流。特别适用于机柜下部电气部件密度高的情况。

材料：
- 钢板
颜色：
- RAL 7035

与型号相匹配	安装深度 mm	包装单元	型号
3304..../3305....	65	1 件	3213.310
3328..../3329....	65	1 件	3213.320
3332....	115	1 件	3213.330



温控系统附件

排水装置

电子冷凝液蒸发器

用于安装在机柜的外部。适用于所有带机柜的冷却设备和空气 / 水热交换器（壁挂式安装）。

优点：

- 因多电压性能可在国际上通用

颜色：

- RAL 7035

供货范围：

- 电子冷凝液蒸发器，已连接完毕

宽 x 高 x 长 mm	额定工作电压 V, ~, Hz	工作温度范围	蒸发性能	包装单元	型号
280 x 129 x 105	115 - 230, 1~, 50/60	+5°C...+60°C	230 V: 3.5 l/d 115 V: 3.0 l/d	1 件	3301.500
400 x 129 x 105	115 - 230, 1~, 50/60	+5°C...+60°C	230 V: 3.5 l/d 115 V: 3.0 l/d	1 件	3301.505

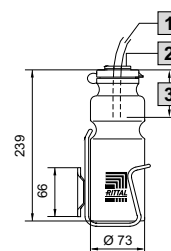
冷凝液收集瓶

安装在机柜上。可用于所有机柜冷却设备和空气 / 水热交换器。侧面的安全溢出口。容量约为 0.75 l。

供货范围：

- 冷凝液收集瓶
- 收集瓶支架
- 包括固定附件

包装单元	型号
1 件	3301.600



- 1 冷凝液排放软管
- 2 薄膜直通式套管
- 3 最大为 70 mm

冷凝液软管

连接机柜上的冷却设备和空气 / 水热交换器附件，可更好的引导和排放冷凝液。

材料：

- PVC，透明

与型号相匹配	长度 m	Ø mm	材料厚度 mm	包装单元	型号
3201....	5	6	1	1 件	3301.606
3202....	10	8	1.5	1 件	3301.608
3212.../3303.../3361....	10	10	1.5	1 件	3301.610
3209...3210/3214.100/3215.100/ 3216.480/3273.../3304...3305/ 3328...3329/3332.../3359.../ 3363...3364/3366.../3373...3375/ 3377...3378/3382...3385/3386...3387	10	12	2	1 件	3301.612

接头组合

用于空气 / 水热交换器

用以进行专业的水管安装和体积流量控制。视用途而定可相应截短压力软管。

材料：

— 水管路组件 EPDM/ 黄铜

供货范围：

- 回水管
- 进水管包括用于控制流量的平衡阀 (调节范围 3 至 12 l/分钟)
- 安装固定件

与型号相匹配	长度 mm	接水口	允许的工作压力 (p 最大) 巴	包装单元	型号
3209.XX0/3210.XX0/3216.480/ 3363.XX0/3364.XX0/3373.XX0/ 3374.XX0/3375.XX0	3600	G ¾" 内螺纹	1 - 10	1 件	3201.990

平衡阀

用在空气 / 水热交换器上，特别是在冷却水循环回路中，空气 / 水热交换器的数量超过 1 台的场合。一个正确的设定值能够确保所有的设备都能得到等量的冷却介质。

应用：

— 该阀门用于平衡液压。

材料：

— 黄铜

型式	调节范围 l/ min	包装单元	型号
¾" x ½" 用于调节体积流量	3 - 12	1 件	3301.930
¾" x ¾" 用于调节体积流量	3 - 12	1 件	3301.940

配件 G ¾"

借助 G ¾" 内螺纹接头可在空气 / 水热交换器上分别为进口和出口处安装一个固定的管路。

材料：

— 黄铜

与型号相匹配	包装单元	型号
3209..../3210..../3363..../ 3364..../3373..../3374..../ 3375....	2 件	3201.900

冷却介质（混合完成）

用于冷水机组和空气 / 水热交换器

该冷却介质除了起防冻作用外，也有助于抑制细菌的增长和提供最佳防腐蚀的功能。

应用	防冻液 / 水混合液体	容器	容量 l	工作温度范围	包装单元	型号
户外	1 : 2	塑料桶	10	-20°C...+60°C	1 件	3301.950
户外	1 : 2	塑料桶	25	-20°C...+60°C	1 件	3301.955
标准型	1 : 4	塑料桶	10	-10°C...+60°C	1 件	3301.960
标准型	1 : 4	塑料桶	25	-10°C...+60°C	1 件	3301.965



温控系统附件

控制器 / 调节器



数字式机柜内部温度显示器和温度控制器

用于安装机柜门或柜壁上。

技术数据：

- 三位数七段显示器
- °C/°F 可以转换
- 带有 1800 mm 线长的 NTC 传感器
- 两个继电器输出端作为转换触点和常开触点（最大触点负荷为 230 V, 6 A）。
- 开关差值可以自由选择

颜色：

- RAL 7035

防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

- 防护等级 IP 54

额定工作电压 V, ~, Hz	安装深度 mm	调节范围	工作温度范围	包装单元	型号
100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)	100	+5°C...+55°C	+0°C...+50°C	1 件	3114.200



数字式机柜内部温度显示器和温度控制器

集成在 1 U 的

包括用于电缆连接和标签夹持器的电缆附件。

技术数据：

- 三位数七段显示器
- °C/°F 可以转换
- 带有 1800 mm 线长的 NTC 传感器
- 两个继电器输出端作为转换触点和常开触点（最大触点负荷为 230 V, 6 A）。
- 开关差值可以自由选择

颜色：

- RAL 7035

额定工作电压 V, ~, Hz	安装深度 mm	调节范围	包装单元	型号
100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)	100	+5°C...+55°C	1 件	7109.035



恒温器

机柜内部温度控制器

该温度调节器特别适用于控制风扇、加热装置和热交换器，也可以作为信号发生器用于监控机柜内部温度。

优点：

- 节省时间的连接技术，即接线板可从外部用螺钉连接。
- 可以灵活地安装在 EN 50 022 规定的 35 mm 垂直或水平支承轨上，也可以使用附带的适配器卡装在 TS/SE 机柜型材或安装板上

技术数据：

- 双金属调节器用作热反馈热敏装置
- 触点配置：单极转换触点（转换触点）作为瞬时开关元件
- 允许的触点负荷：KI. 5 - 3（加热）：
AC ~ 10 (4) A（ $\cos \phi = 0.6$ 时的电感负荷） /
等级 5 - 4（冷却）：AC 5 (4) A
（ $\cos \phi = 0.6$ 时的电感负荷） / DC = 最大 30 W
- 开关差：大约 $1\text{ K} \pm 0.8\text{ K}$

颜色：

- RAL 7035



附件：

- 插入式适配器，请参见页码 469
- 衡孔装配板，请参见页码 727

宽 x 高 x 长 mm	额定工作电压 $V_i \sim$	调节范围	包装单元	型号
71 x 71 x 33.5	24 - 230, 1~ 24 - 60 (DC)	+5°C...+60°C	1 件	3110.000

带有理线盖板的温度控制器

该温度调节器适用于控制过滤器风扇、顶装风扇、加热装置和热交换器，也可以作为信号发生器用于监控机柜内部温度。

型式：

- 理线盖板和防接触保护

优点：

- 可以灵活地安装在 EN 50 022 规定的 35 mm 垂直或水平支承轨上，也可以装在 TS/SE 机柜型材或安装板上

技术数据：

- 双金属调节器用作热反馈热敏装置
- 触点配置：单极转换触点（转换触点）作为瞬时开关元件
- 允许的触点负荷：KI. 5 - 3（加热）：
AC 10 (4) A（ $\cos \phi = 0.6$ 时的电感负荷） /
等级 5 - 4（冷却）：AC 5 (4) A
（ $\cos \phi = 0.6$ 时的电感负荷）
- 开关差：大约 $1\text{ K} \pm 0.8\text{ K}$
- 连接：弹簧式接线端子带 PE 通道

颜色：

- RAL 7016

防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

- IP 20

额定工作电压 $V_i \sim$	调节范围	工作温度范围	贮存温度范围	包装单元	型号
24 - 230, 1~	+5°C...+60°C	-40°C...+60°C	-45°C...+70°C	1 件	3110.100

温控系统附件

控制器 / 调节器



湿度控制器

当超过控制机柜中固定设定的相对湿度时，恒湿器即打开加热装置或风扇。由此，可将相对湿度提高到露点以上，以防组件或电子元器件上形成冷凝液。

优点：

- 节省时间的连接技术，即接线板可从外部用螺钉连接。
- 可以灵活地安装在 EN 50 022 规定的 35 mm 垂直或水平支承轨上，也可以使用附带的适配器卡装在 TS/SE 机柜型材或安装板上

技术数据：

- 触点配置：单极转换触点（转换触点）作为瞬时开关元件
- 允许的触点负荷：AC ~ 5 (0.2) A (cos ϕ = 0.6 时的电感负荷) / DC = 最大 20 W
- 调节范围：相对湿度 50 – 100 %
- 开关差：大约 4 %

颜色：

- RAL 7035

宽 x 高 x 长 mm	额定工作电压 V, ~	包装单元	型号
71 x 71 x 33.5	24 - 230, 1~12 - 75 (DC)	1 件	3118.000



附件：

- 插入式适配器，请参见页码 469
- 衡孔装配板，请参见页码 727



带理线盖板的温度控制器

当超过控制机柜中预先设定的相对湿度时，即打开加热装置或风扇。由此，可将相对湿度提高到露点以上，以防组件或电子元器件上形成冷凝液。

型式：

- 理线盖板和防接触保护

优点：

- 可以灵活地安装在 EN 50 022 规定的 35 mm 垂直或水平支承轨上，也可以使用附带的适配器卡装在 TS/SE 机柜型材或安装板上

技术数据：

- 触点配置：单极转换触点（转换触点）作为瞬时开关元件
- 允许的触点负荷：AC ~ 5 (0.2) A (cos ϕ = 0.6 时的电感负荷) / DC = 最大 20 W
- 调节范围：相对湿度 50 – 100 %
- 开关差：大约 4 %

颜色：

- RAL 7016

防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

- IP 20

额定工作电压 V, ~	工作温度范围	贮存温度范围	包装单元	型号
24 - 230, 1~12 - 75 (DC)	-40°C...+60°C	-45°C...+70°C	1 件	3118.100

插入式适配器

用于控制箱内部的温度控制器和湿度控制器

具有用于螺栓固定的安装可能性，用于对相应耗能器（如 SK 过滤器风扇以及机柜加热器等）有针对性地引入电缆。与固定螺栓结合使用也可用作张力减轻装置。

颜色：

- RAL 7035

与型号相匹配	包装单元	型号
3110.000/3118.000	1 件	3110.200



EC 转速调节器

用于 EC 风扇的控制单元

随温度而变的转速调节器用在 EC 风机上，可以对其降低噪音和节能。另外还可以监测风扇的性能。

功能：

- 控制和监测最多 4 个 EC 过滤器风扇
- 安装在符合 EN 50 022 标准的 35 mm 支承轨上
- 外部温度传感器用来记录实际的温度
- LED 灯的状态是用来显示其运行状态
- 报警继电器用于高温报警、风扇损坏、断线和传感器信号中断

供货范围：

- 转速调节器
- NTC 传感器，线长 1.80 m



与型号相匹配	额定工作电压 V	调节范围	包装单元	型号
3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX/3140.500/ 3140.510	100 - 250	+5°C...+55°C	1 件	3235.440

EC 转速调节器

用于转速调节器的传感器

用在 EC 风扇上随温度而变的转速调节器上的 NTC 传感器，能降低噪音和节能。可通过 EC 过滤器风扇进行信号控制和电源供应。

技术说明：

- 控制特性：固定的设定温度是 35°C，
线性调节范围：在 +35°C（最大转速 100 %）
和 +20°C（最小转速 10 %）之间

防护等级 IP，符合 IEC 60 529 标准：

- IP 40

供货范围：

- 带有连接线的外部传感器（长度 3 m）



与型号相匹配	额定工作电压 V	工作温度范围	包装单元	型号
3240.500/3241.500/3243.500/ 3244.500/3245.XXX/3140.500/ 3140.510	10 - 12 (DC)	-25°C...+80°C	1 件	3235.450

温控系统附件

控制器 / 调节器



转速调节器

用于过滤器风扇装置和空气 / 空气热交换器

在部分负荷运行的情况下，随温度而变的转速调节器能够降低噪音和节约能源。

技术数据：

- 安装在符合 EN 50 022 标准的 35 mm 支承轨上
- 带微型控制器的相位接口
- 最大风扇功率 300 W 或 2 A

供货范围：

- 转速调节器
- NTC 传感器，线长 1.80 m

说明：

- 只适合于用在单相 AC 电机和设备上
- 不适用于 EC 电机



附件：

- 衡孔装配板，请参见页码 727

宽 x 高 x 长 mm	额定工作电压 V	调节范围	包装单元	型号
105 x 90.5 x 60.2	100 - 230	+20°C...+55°C	1 件	3120.200



温度传感器

用于空调 Blue e+ 冷却设备

NTC 传感器用来控制 Blue e+ 冷却设备，可以根据机柜内一个单个的测量点来控制（根据外部传感器来控制），也可以根据柜内从冷却设备送出来的冷空气的温度来控制（根据送风温度来控制）。

供货范围：

- 带有连接线的外部传感器（线长 2.5 m）

包装单元	型号
1 件	3124.400



接口插卡

用于带有 e 舒适型控制器的冷却设备

这一接口插卡是对带有 e 舒适型控制器的冷却设备的扩展。因此，可以在监测由 10 台冷却设备与一台 Rittal CMC III 组成的主从组合装置。该组合装置通过标准接口控制：RS-232 (DB9) 或 RS-485，一个 SPS 接口 (DB9)。扩展插卡安装在 1U 塑料箱体中。可以在外部通过 Kycon 插座进行供电。

供货范围：

- 集成在一个塑料盒中的接口插卡
- 串联 SUB-D 电缆 1.5 m

说明：

- 联网与监控方案见公司网站相应产品网页中的“下载”。

宽 x 高 x 长 mm	额定工作电压 V	包装单元	型号
136 x 44 x 129	24 (DC)	1 件	3124.200

主 / 从设备电缆

用于 SK 总线系统

通过 SK 总线系统可实现数台空调及空气 / 水热交换器与舒适型控制器间的相互通信。全套并柜系统的主机与伺服设备结构用于实现最佳的运行效果。

技术说明：

- 通过主从结构，可在不需要大量布线时间和费用的情况下，通过门限位器进行共同的开关、通过温度设定值进行并联开关以及共同进行搜集综合故障信号并对温度进行采样。

供货范围：

- 3 m 屏蔽接口电缆
- 冷却设备编程操作说明书

说明：

- $n_B = n_K - 1$
- n_B : 订购单位数量（SK 总线系统）
- n_K : 联网冷却设备数量

包装单元	型号
1 件	3124.100



主 / 从适配器

用于半导体空调

主 / 从设备适配器可实现 5 个半导体空调间的相互通讯（1 个主机，最多 4 个伺服设备）。在全套并柜系统上，主机与伺服设备结构可确保最佳的温控效果。

供货范围：

- 适配器
- 连接电缆

与型号相匹配	包装单元	型号
3201.200/3201.300	1 件	3201.070



另外需要：

- CMC III CAN 总线连接电缆，请参见页码 557



环形变压器

初级连接 115 V/400 V

用于 230 V 规格的壁挂式空气 / 水热交换器的电源供电。可配备 115 V 或 400 V 主接头。

技术数据：

- 功率 110 VA
- 允许电压偏差 $\pm 10\%$
- 初级连接，长 3500 mm
- 次级连接，长 1500 mm
- 安装在符合 EN 50 022 标准的 35 mm 支承轨上

供货范围：

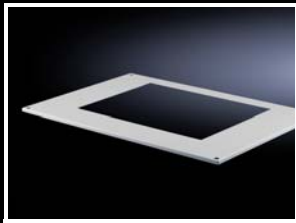
- 环形变压器
- 安装固定件

与型号相匹配	宽 x 高 x 长 mm	额定工作电压 V_L , ~, Hz	包装单元	型号
3363.X0X/3364.X0X/3212.230/ 3214.100/3215.100	105 x 123 x 55	400 (初级), 2~, 50/60 230 (次级), 1~, 50/60	1 件	3201.960
3363.X0X/3364.X0X/3214.100/ 3215.100	105 x 123 x 55	115 (初级), 1~, 50/60 230 (次级), 1~, 50/60	1 件	3201.970



温控系统附件

安装附件



顶板 TS

用于安装顶装式冷却设备、顶装式空气 / 水热交换器、顶装式风扇和 TS 通风装置顶盖。顶板上的开孔要事先预留好，以便于顶装式冷却设备能够安装在机柜的中心位置。

优点：

- 简单、快捷的安装

材料：

- 钢板

颜色：

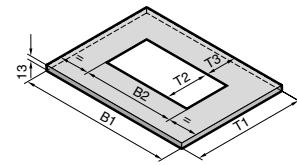
- RAL 7035

供货范围：

- 包括安装固定件

说明：

- 将冷却设备安装到顶板 8801.310 上时，可能会与机柜运输吊环会发生碰撞，因此顶板上安装了顶板固定螺钉。
- 通过钣金角支架和固定卡扣可实现从内部固定顶板 8801.340。



B1 = 宽
T1 = 深度
B2 = 开孔宽度
T2 = 开孔深度
T3 = 开孔位置到背部距离

用于机柜宽度 / 深度 mm	与型号相匹配	宽 x 高 x 长 mm	开孔宽度 mm	开孔深度 mm	开孔到背部距离 mm	包装单元	型号
600 x 600	3209..../3210..../ 3383..../3384..../ 3385..../3273..../ 8801.380	567.5 x 13 x 567.5	490	390	61.3	1 件	8801.310
800 x 600	3382..../3359..../ 3149.4../3149.8..	767.5 x 13 x 567.5	475	260	129.3	1 件	8801.320
800 x 600	3209..../3210..../ 3383..../3384..../ 3385..../3273..../ 8801.380	767.5 x 13 x 567.5	490	390	61.3	1 件	8801.330
800 x 600	3386..../3387....	767.5 x 13 x 567.5	692	392	57.8	1 件	8801.340
1200 x 600	3209..../3210..../ 3383..../3384..../ 3385..../3273..../ 8801.380	1167.5 x 13 x 567.5	490	390	61.3	1 件	8801.350



护板框架

用于薄型冷却设备

薄型冷却设备可安装在控制机柜的门上或壁上，它既可进行嵌入式安装，也可悬挂在表面。护板框架使冷却设备具有封闭式外形。

材料：

- 钢板

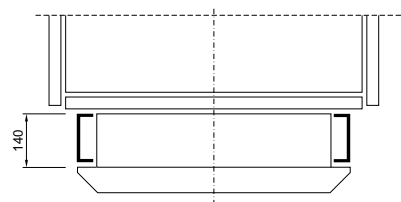
颜色：

- RAL 7035

供货范围：

- 护板框架
- 密封固定材料

与型号相匹配	包装单元	型号
3366....	1 件	3377.000



快速更换框架

用于顶装式冷却设备

这种快速更换框架远不只是一个更换框架。更换框架的下面部分和密封件一起，用螺钉固定在控制机柜上。这样就可通过快速锁合装置把已完成连接的冷却设备安装快速更换框架的上面部分（已安装在冷却设备上）或从该上面部分取下。这意味着在维护时能节省安装时间，从而把停机时间降低到最低限度。此外，快速更换框架在周围空气含油的情况下，通过它的集成式排油槽能有效地防止油侵入控制机柜中。

材料：

— 钢板

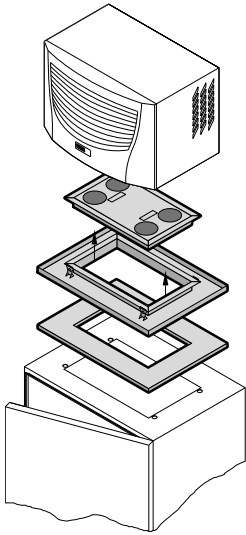
颜色：

— RAL 7035

供货范围：

- 快速更换框架
- 密封件
- 快速锁合装置

与型号相匹配	包装单元	型号
3359..../3382....	1 件	3286.700
3209..../3210..../ 3383..../3384..../ 3385....	1 件	3286.800
3386..../3387....	1 件	3286.900



导向框架

用于 Vario 型架装风扇

供货范围：

- 导向框架
- 包括接插件和已安装的连接电缆
- 可选择用于安装在 482.6 mm (19") 固定平面上的安装角轨
- 安装固定件

与型号相匹配	适用于工作电压	连接电缆长度 m	包装单元	型号
3350.230/3351.230/ 3352.230	110 V (直流) 230 V	3	1 件	3355.100
3352.500	24 V 直流 115 - 230 V	3	1 件	3357.100



温控系统附件



热量计算软件

精准和高效的温控系统

热量计算软件可对冷却或者加热所需功率的计算节省大量的时间，并且能提供一个最适合于产品的方案。

优点:

- 可以快速、全面确定所需的温控方案
- 确定正确的温控方案，以致于可以节约成本
- 即使在补装或扩展开关设备时也能简便地计算出实际所需的冷却功率
- 提供详细的计算文档信息

说明:

- 可通过官网免费下载热分析计算软件:
www.rittal.cn



热量计算 APP

智能手机版热量计算 APP 针对各个独立机柜的温控需求进行大量的计算。

快速选择后该 App 显示完整版“Therm”的紧装式方案。可以通过电子邮件迅速简单地发送结果。界面易于操作，引导用户用智能手机的典型操作按键找到相应的、具有正确规格的温控组件。

所有评估都是严格根据 IEC/TR 60 890 AMD1/02.95 以及 DIN EN 14 511 对控制机柜冷却设备的规定为基础进行的。

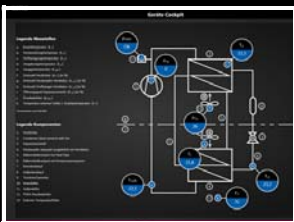
说明:

- 可在 App Store 和 Google Play Store 中免费下载热量计算 APP



RiDiag II

用于配有舒适型调节器的 TopTherm 装置的诊断、维护以及数据的长期采集。RiDiag 用于采集装置数据，并生成错误纪录。RiDiag 还能显示和设置装置的工作参数。可以通过图表对测量数据的采集进行实时跟踪。



RiDiag III

诊断软件用于 Blue e+ 冷却设备的分析和参数设定设备和能效系统中应用以下功能:

- 快速分析和设置所有参数
- 显示配置: 例如 NFC、语言、PIN
- 读取近两年的历史数据
- 生成服务请求和备件选择
- 将所有参数化设置保存至本地以备使用
- 设备软件和固件更新

说明:

- 可通过官网免费下载 RiDiag III: www.rittal.cn

冷水机组配置器

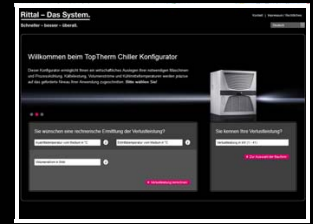
通过冷水机组配置器可经济适用地选择所需机器和程序冷却方案。因此可根据应用所需的等级准确设定制冷功率、体积流量和冷却液温度。

优点:

- 计算热损耗, 用计算机或者手动计算
- 广泛的配件选择范围
- 图纸下载格式为 dwg, pdf, 3D-pdf
- 下载说明书 / 投标文本
- 交互式性能图标: 制冷功率和泵功率
- 添加选装组件并下载零件清单
- 将订购清单添加至购物车中
- 发送产品请求

说明:

- 其它冷水机组配置器详情请参见 www.rittal.cn



冷水机组 App

威图冷水机组 App 能让客户在他们的手机上做出选择。作为已有的冷水机组在线配置器的辅助软件, 该 App 可自动计算所需制冷功率。仅需四个步骤便可交互选择合适的冷水机组 —— 且功率范围在 1 至 40 kW 之间。

说明:

- 在 App Store 中免费下载冷水机组 App



Blue e+ App

Blue e+ App 可实现信息远程查看以及通过 NFC 界面直接在现场进行快速分析。

优点:

- 读取设备省时
- 通过 PIN 请求获取访问权限 (冷却设备 PIN 码)
- 优化故障和维护管理, 确保使用可靠性更高
- 与 Blue e+ 设备显示屏的显示和菜单导航一致
- 直接点击链接进入在线商店和服务热线
- 通过智能手机可以直接发送维修、维护及备件请求

说明:

- 在 Google Play Store 中免费下载 Blue e+ App

