

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Wandanbau-Kühlgerät TopTherm Blue e, UL Type 3R/4

Für effiziente Outdoorlösungen



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP

Die perfekte Lösung für Indoor und Outdoor

Für Außenaufstellung geeignet

- Vandalismusgeschütztes Gehäuse (e-Comfortcontroller an der Rückseite des Kühlgerätes)
- Outdoorlackierung gemäß UL 1332

Vorteile der Blue e Technologie

- Einsparung von bis zu 45 % Energie
- Intelligent steuern mit Comfortregelung, Vereisungsschutz und Motorüberwachung
- Eco-Mode-Regelung: Verdampfer-Ventilator wird in Abhängigkeit zur Schaltschrank-Innentemperatur bedarfsgerecht abgeschaltet
- Längere Lebensdauer der Komponenten im Schaltschrank sowie der Kühlgeräte durch Betrieb effizienter Komponenten wie Lüfter und Kompressor im optimalen Betriebspunkt
- Die integrierte elektrische Kondensatverdunstung verdampft anfallendes Kondensat und führt es über den Außenlüfter an die Umgebungsluft ab.

Optimaler Schutz

- Die Kühlgeräte bieten Schutz vor schädlichen Auswirkungen, wie z. B. Wasser und die äußere Bildung von Eis.
- Die RiNano Beschichtung verhindert die Ablagerung von Industrieschmutz am Verflüssiger, verlängert somit die Wartungsintervalle und sorgt für eine längere, konstante Kühlleistung.

Intelligente Vernetzung

- In Verbindung mit dem IoT Interface und dem Blue e Adapter ist die Anbindung von Kühlgeräten an Industrie 4.0-Umgebungen einfach realisierbar.
- Condition Monitoring von bis zu 10 Kühlgeräten im Master/Slave-Verbund



1 e-Comfortcontroller
an der Rückseite
des Kühlgerätes

2 Kompatibel
mit IoT Interface via
Blue e Adapter

Temperaturbereich

- -20 °C bis +50 °C
(Kompressorbetrieb
+10 °C bis +50 °C)

Service

- Weltweit verfügbarer
Service und Ersatzteile

3 Kranöse (ab 1.000 W)
zur Transport- und
Montageerleichterung

4 Verflüssiger
mit Nanobeschichtung

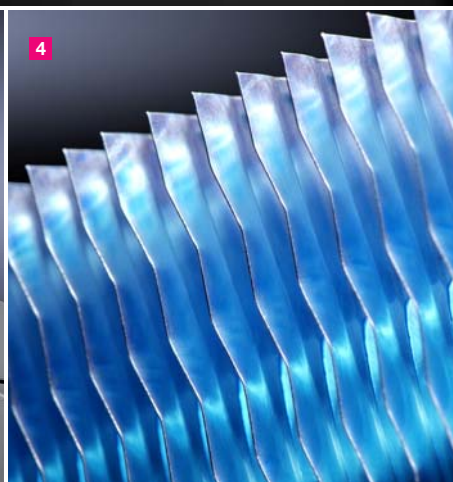
5 Integrierte elektrische
Kondensatverdunstung

Schutzart

- UL Type 3R/4/12
- IP 56

Zulassungen

- cULus Listed
- cULus FTTA
- CE
- EAC



Wandanbau-Kühlgerät TopTherm Blue e, UL Type 3R/4



Zubehör für Klimatisierung Seite 5

Energieeffiziente Blue e Wandanbaukühlgeräte in den Leistungsklassen 500 W bis 2.500 W mit standardmäßig integriertem e-Comfortcontroller, RiNano-Beschichtung am Verflüssiger und elektrischer Kondensatverdunstung (ab 1000 W), Schutzart UL Type 3R/4.

Temperaturregelung:

- e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35 °C)

Material:

- Stahlblech

Farbe:

- RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- Außenkreislauf IP 34
- Innenkreislauf IP 56

Schutzart NEMA:

- UL Type 3R
- UL Type 4
- UL Type 12

Lieferumfang:

- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)
- Bohrschablone
- Befestigungsmaterial

Beachten Sie den produktspezifischen Lieferumfang.

Hinweis:

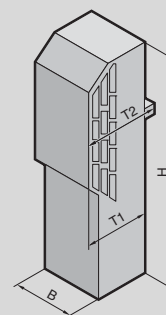
- Kompressor-Kühlmodus ab +10 °C Umgebungstemperatur. Im Temperaturbereich -20 °C bis +10 °C ist nur der Innenlüfter aktiv.
- Weitere Spannungsvarianten auf Anfrage.

Approbationen:

Finden Sie im Internet

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet



Leistungsklasse 500 – 2500 W

Best.-Nr.	VE	3303.508	3303.518	3304.508	3304.548	3305.548	3329.548	Seite
Gesamtkühlleistung 50 Hz L35 L35 nach DIN EN 14511 kW		0,46	–	1,1	1,15	1,49	2,43	
Gesamtkühlleistung 50/60 Hz L35 L35 kW		0,46 / 0,55	0,55	1,1 / 1,26	1,15 / 1,3	1,49 / 1,7	2,43 / 2,57	
Gesamtkühlleistung 50/60 Hz L35 L50 kW		0,27 / 0,32	0,32	0,9 / 1,07	0,95 / 1,11	1,04 / 1,17	1,68 / 1,71	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Breite (B) mm		285	285	405	405	405	405	
Höhe (H) mm		620	620	1020	1020	1020	1650	
Tiefe (T1) mm		298	298	358	358	358	388	
Einbautiefe Anschlussbox (T2) mm		350	350	410	410	410	440	
Bemessungsstrom max. A		2,6 / 2,6	5,7	3,9 / 4,3	2,2 / 2,1	2,5 / 2,8	3,7 / 3,8	
Anlaufstrom A		5,1 / 6,4	11,5	12 / 14	11,5 / 12,7	12,2 / 11,3	6,8 / 7,6	
Vorsicherung A		10	10	10	–	–	–	
Motorschutzschalter A		–	–	–	6,3... 10	6,3... 10	6,3... 10	
Nennleistung P _{ai} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,35 / 0,42	0,42	0,62 / 0,68	0,75 / 0,78	0,65 / 0,82	1,36 / 1,71	
Betriebstemperaturbereich		-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	
Einstellbereich		+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C	
Energy efficiency ratio (EER) 50/60 Hz L35 L35 nach DIN EN 14511		1,31 / 1,3	1,3	1,75 / 1,86	1,53 / 1,67	2,28 / 2,07	1,79 / 1,5	
Kältemittel g		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 325	R134a, 325	R134a, 500	R134a, 900	
Gewicht kg		25,0	25,0	49,0	50,0	52,0	84,0	
Produktspezifischer Lieferumfang								
Integrierte elektrische Kondensatverdunstung		–	–	■	■	■	■	
Zubehör								
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	
Master/Slave-Kabel	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	



IoT Interface

Das IoT Interface ist zentraler Bestandteil zur intelligenten Vernetzung von Rittal Kühlösungen oder Sensoren zur Überwachung von physikalischen Umgebungsbedingungen. Ausgestattet mit einer großen Vielfalt an Schnittstellen und Protokollen dient es der Datensammlung und -übertragung an übergeordnete IT-Systeme oder an Systeme zur lokalen Überwachung von Maschinenzuständen.

Vorteile:

- Digitalisierung und Vernetzung bieten große Chancen für jedes Unternehmen. Mit dem IoT Interface ist die Anbindung von Rittal Kühlösungen und Sensoren zur Überwachung von physikalischen Umgebungsbedingungen an Industrie 4.0-Umgebungen einfach realisierbar, ohne in die Automatisierungslogik einzugreifen.
- Plug and run: Die Konfiguration und Inbetriebnahme des IoT Interface erfolgt schnell, komfortabel und völlig programmierfrei über den integrierten Webserver.

Material:

- Kunststoff nach UL 94-V0

Farbe:

- RAL 7016

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 20

Lieferumfang:

- IoT Interface
- USB-Kabel (USB-A Stecker auf Micro-USB-B Stecker)
- Haltewinkel für Blue e+ Kühlgerät

Hinweis:

- Das IoT Interface wird von den Blue e+ Kühlgeräten erst ab Firmware 1.11.0 unterstützt. Führen Sie ggf. ein Firmware-Update mit Hilfe der Software RiDiag III (3159.300) durch.
- Für das Vernetzen von Kühlgeräten der Serie Blue e ist zusätzlich der Blue e Adapter für das IoT Interface (3124.310) erforderlich.



Montagehinweis:

- Das IoT Interface kann durch eine gefederte Metallklemme auf einer Hutschiene 35 x 7,5 nach DIN EN 60715 befestigt werden oder mittels Haltewinkel an der Rückseite eines Blue e+ Kühlgerätes.



Zubehör:

- Blue e Adapter, siehe Seite 6

B x H x T mm	18 x 117 x 120
Für	Kühlgeräte Blue e+ Chiller Blue e+ Smart Monitoring System für NH-Lasttrenner Rittal Sensoren
Betriebstemperaturbereich	+0 °C...+70 °C
Protokolle	OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2c/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP
Schnittstellen	1 x Micro USB Typ B (device) für USB 2.0 1 x Micro-SD Speicherkarten-Slot für SD 2.0 1 x USB 2.0 High-Speed Funktionen (EHCI) 1 x Quittier-Taste 1 x Push-in Federanschlussklemme für NTC-Sensor 2 x RJ45 Buchse für RS 485 Schnittstelle (Schnittstelle Klimagerät)
Netzwerk-Schnittstelle	Ethernet IPv4/IPv6 Ethernet nach IEEE 802.3 über 10BASE-T, 100BASE-T und 1000BASE-T
Schnittstellen Bus-System	2 x RJ45 CAN-Bus
Anschlussart (elektrisch)	Push-in Federanschlussklemme (24 V DC)
Gewicht kg	0,278
VE	1 St.
Best.-Nr.	3124.300

Zubehör



Blue e Adapter für IoT Interface

In Verbindung mit dem IoT Interface ermöglicht der Adapter das intelligente Vernetzen von Kühlgeräten der Serie Blue e.

Vorteile:

- Digitalisierung und Vernetzung bieten große Chancen für jedes Unternehmen. In Verbindung mit dem IoT Interface (3124.300) ist die Anbindung von Kühlgeräten der Serie Blue e an Industrie 4.0-Umgebungen einfach realisierbar, ohne in die Automatisierungslogik einzugreifen.
- Plug and run: Die Konfiguration und Inbetriebnahme des IoT Interface erfolgt schnell, komfortabel und völlig programmierfrei über den integrierten Webserver.
- Condition Monitoring von bis zu 10 Kühlgeräten im Master/Slave Verbund

Material:

- Kunststoff
- Front: glatt
- Gehäuse: Struktur

Farbe:

- Front: RAL 9005
- Gehäuse: RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 30

Lieferumfang:

- Blue e Adapter
- Installations- und Kurzbedienungsanleitung
- Montagewinkel
- Befestigungszubehör
- Sub-D auf RJ11 Verbindungskabel
- Montage-Clips zur Hutschienen-Befestigung

! Zusätzlich wird benötigt:

- IoT Interface, siehe Seite 5

Passend für Best.-Nr.	3303.5/6xx/3304.5/6xx/3305.5/6xx/3328.5/6xx/3329.5/6xx/3332.5/6xx/3361.5/6xx/3366.5/6xx/3377.5/6xx/3307.7xx/3310.7xx/3382.5/6xx/3359.5/6xx/3383.5/6xx/3273.500/3384.5/6xx/3385.5/6xx/3386.5/6xx/3387.5/6xx
B x H x T mm	80 x 30 x 40
Für	Kühlgeräte TopTherm mit e-Comfortcontroller
Betriebstemperaturbereich	+0 °C...+55 °C
Schnittstellen Bus-System	2 x RJ45 CAN-Bus
Gewicht kg	0,201
VE	1 St.
Best.-Nr.	3124.310



Luftumlenkung

Für den Einsatz bei Wandanbau-Kühlgeräten. Zur gezielten Luftführung der Kaltluft nach unten. Besonders geeignet bei hoher Packungsdichte der elektrischen Komponenten im unteren Schaltschrankbereich.

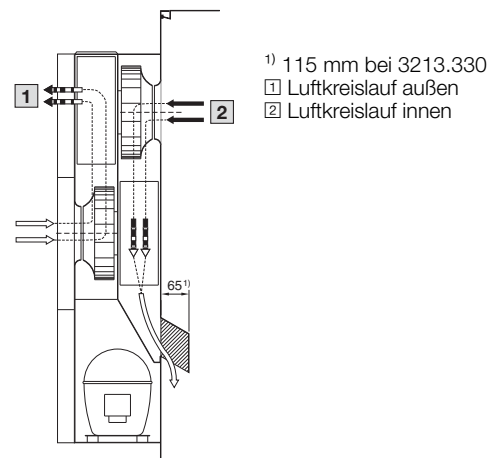
Material:

- Stahlblech

Farbe:

- RAL 7035

Passend für Best.-Nr.	Einbautiefe mm	VE	Best.-Nr.
3304..../3305....	65	1 St.	3213.310
3328..../3329....	65	1 St.	3213.320



Kühlgeräte der Blue e Generation im Überblick



Rittal Kühlgeräte sind in ihrer Funktion und in der Schutzart immer optimal auf die jeweilige Anwendung und die dort herrschenden Umgebungsbedingungen angepasst. Unabhängig davon entfallen aber über den Lebenszyklus eines Kühlgerätes ca. 50 % der Gesamtkosten auf die Energie. Darum liegt auch hier das größte Einsparpotenzial. Nutzen Sie deshalb die Rittal Blue e Technologie und profitieren Sie über den gesamten Lebenszyklus von bis zu 45 % Energieeinsparung.

Blue e Kühlgeräte Blue e Kühlgeräte, NEMA 4X Blue e Kühlgeräte, UL Type 3R/4



Leistungsbereich		300 – 4000 W	500 – 2500 W	500 – 2500 W
Schutzart	Innenkreislauf	IP 54	IP 55	IP 56
	NEMA	UL Type 12	UL Type 4X	UL Type 3R/4, UL Type 12
Zulassung	CE	■	■	■
	EAC	■	■	■
	cURus	■	■	–
	cULus Listed	–	–	■
	cULus FTTA	■	■	■
	GS	■	–	–
	CSA	■	■	–
Temperaturbereich		+10 °C...+55 °C	+10 °C...+55 °C	-20 °C...+50 °C
Außenaufstellung		–	–	■
Display		Frontseite	Frontseite	Rückseite
Material		Stahlblech/Edelstahl	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	Stahlblech (tauchgrundiert)
Montageart	Anbau	■	■	■
	Teileinbau	■	–	–
	Volleinbau	■	–	–

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

Hier finden Sie die Kontaktdaten
zu allen Rittal Gesellschaften weltweit.



www.rittal.com/contact

XWWW00192DE1905

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP