

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Outdoor-Lösungen

Standardisierte Systemlösungen sorgen
für Betriebssicherheit und Effizienz



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

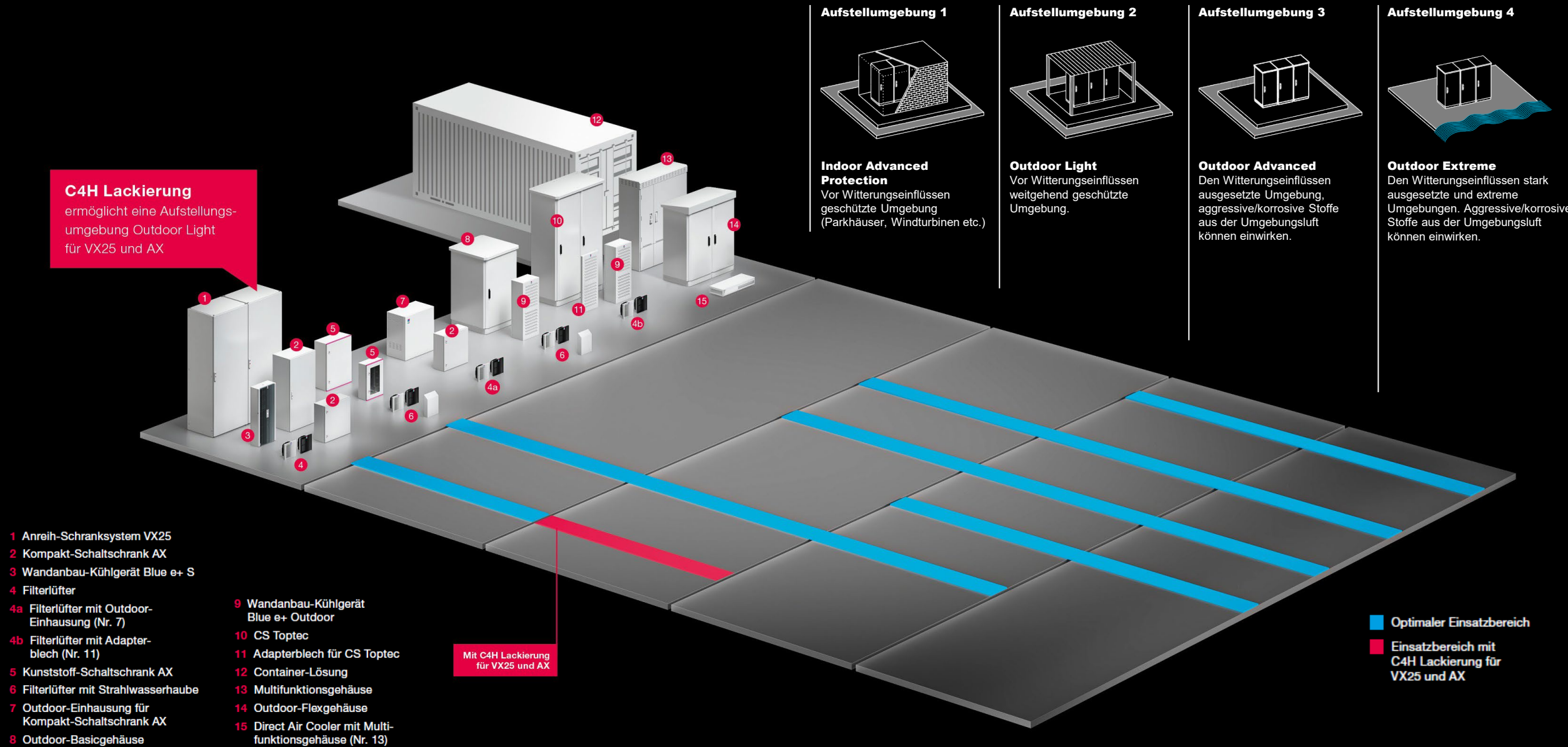
IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Übersicht Systemlösungen für Outdoor

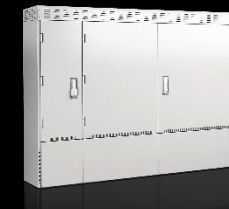


Übersicht Systemlösungen für Outdoor



	Kunststoff-Schaltschrank AX	Outdoor-Einhausung	Outdoor-Basicgehäuse
Gehäuseart	Kunststoffgehäuse	Einhausung für AX Schränke	Einwandiges Gehäuse
Material	Glasfaserverstärkte, ungesättigte Polyester	Aluminium (AlMg3)	Aluminium (AlMg3)
Maße B x H x T in mm	250 x 350 x 150 bis 800 x 1000 x 300 Mit geschlossener Tür oder Tür mit Sichtfenster	300 x 400 x 210 bis 600 x 600 x 3500	600 x 1200 x 500 bis 1200 x 1200 x 500
Schutzart/Approbation	IP 66 (geschlossene Tür) / IP 65 (Tür mit Sichtfenster), UL F1-Outdoor Rating (UL 746C)	IP 66 (in Verbindung mit AX Gehäuse)	IP 55, IK10, Type Rating nach UL 50E: 3R
Oberfläche*	-	Pulverbeschichtet, UV-beständiges Reinpolyester, gemäß C4-H	Pulverbeschichtete, UV-beständiges Reinpolyester, gemäß C4-VH
Besonderheiten	Zertifiziert auf aerodynamische Einwirkungen gemäß Ril 853.2001 A01	Nutzung von AX Gehäusen	Dach mit Lüftungsblechen

* bezogen auf Flachteile



	CS Toptec, normal u. anreihb.	Outdoor-Flexgehäuse	Multifunktionsgehäuse
Gehäuseart	Doppelwandiges Gehäuse	Einwandiges Gehäuse	Doppelwandiges Gehäuse
Material	Rahmen: Edelstahl (1.4301) Flachteile: Aluminium	Rahmen: Edelstahl (1.4301) Flachteile: Aluminium	Gehäuse: Aluminium (AlMg3) Halteschiene: Edelstahl (1.4016)
Maße B x H x T in mm	600 x 1600 x 600 bis 800 x 2000 x 800	1200 x 1600 x 500 und 1600 x 1600 x 500	1000 x 1600 x 500 (1 Tür) bis 2000 x 1600 x 500 (3 Türen)
Schutzart/Approbation	IP 55, IK10, Type Rating nach UL 50E: 3R und 12	IP 55, IK09	IP 55, RC2, Type Rating nach UL 50E: 3R und 12
Oberfläche*	Pulverbeschichtete, UV-beständiges Reinpolyester, gemäß C4-VH	Pulverbeschichtete, UV-beständiges Reinpolyester	Pulverbeschichtete, UV-beständiges Reinpolyester, gemäß C4-VH
Besonderheiten	Individuell anreihbar	Dach mit Abtropfkante	Hohe Widerstandsklasse (RC2)

* bezogen auf Flachteile

Details Systemlösungen für Outdoor



Kunststoff-Schaltschrank AX

- Extrem robuster Werkstoff trotz selbst rauesten Umgebungen*
- Neue Montagefunktionen sorgen für schnellen und sicheren Ausbau und schaffen mit intelligenter Systemtechnik mehr Spielraum beim Innenausbau
- 14 neue Gehäuse aus glasfaserverstärktem, ungesättigtem GFK erfüllen die Anforderungen an das UL F1-Outdoor-Rating (UL 746C) und sind Rittal systemkompatibel



Zum Produkt

* Bei Einsatz unter langfristiger Einwirkung von UV-Strahlung (Sonnenlicht) und Regen, empfehlen wir die Oberfläche mit einem PUR-Lack zu lackieren, um eine optische Beeinträchtigung der Oberfläche zu vermeiden.

Details Systemlösungen für Outdoor



Outdoor-Einhausung AX

- Gehäuse aus Aluminium mit pulverbeschichteter Oberfläche
- Einhausung für Kompakt-Schaltschränke AX für den Einsatz im Außenbereich
- Schneller Aufbau, einfacher Zugriff auf montierte Filterlüfter
- Hohe Schutzart IP 66 (in Verbindung mit AX-Gehäuse)
- Ausbruch unten und Kiemenprägungen an Seite und Boden zur idealen Durchlüftung des Gehäuses



[Zum Produkt](#)

Details Systemlösungen für Outdoor



CS Toptec

- Anreihbarer, doppelwandiger Outdoorschrank
- Rahmen mit 25 mm Maßraster aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Flachteile und Regendach aus Aluminium
- Oberfläche pulverbeschichtet und mit UV-beständiger Reinpolyester-Lackierung
- Fronttür mit Türarretierung und Schwenkhebelgriff
- 100 mm hoher Sockel mit verschraubten Flanschplatten und verschraubten Blenden vorne und hinten
- Wetterdach mit 25 mm Überstand in alle Richtungen bietet zusätzlichen Schutz vor Nässe und Sonneneinstrahlung
- Erfüllt die Schutzart IP 55 und eine Stoßfestigkeit von IK 10 sowie eine Korrosionsbeständigkeit von C4-VH
- Lieferbar ab Lager in 24/48 Stunden



[Zum Produkt](#)

Details Systemlösungen für Outdoor



CS Toptec, anreihbar

- Kamineffekt dank Doppelwandigkeit für optimale passive Entwärmung
- Vorbereitet für die Integration von Filterlüftern oder Kühlgeräten, je nach Ausführung
- Einfacher Türanschlagwechsel
- Individueller Innenausbau im 25 mm Maßraster
- Flexible Nutzung des Rittal Systembaukastens, wie z. B. Montagepatten, 19" Komponenten, Chassis und Schienen
- Hohe UV-Beständigkeit, Vandalismusschutz und optimaler Schutz vor Witterungseinflüssen



[Zum Produkt](#)

Details Systemlösungen für Outdoor



Outdoor-Basicgehäuse

- Einwandiger Outdoor-Schrank aus Aluminium, eintürig und zweitürig
- Komplett vormontiert, inklusive Regendach und Transportsockel
- Dachkonzept mit umlaufenden Lüftungskiemen
- Hohe UV-Beständigkeit dank pulverbeschichteter Oberfläche aus Reinpolyester
- Innenausbau mit Zubehör aus dem Rittal Systembaukasten (25 mm-Systemlochung im Dach, Boden, vorne und in der Gehäusetiefe)



[Zum Produkt](#)

Details Systemlösungen für Outdoor



Multifunktionsgehäuse

- Doppelwandiges Gehäuse aus Aluminium, inkl. Kabelrangiersockel
- Höherer Zugriffsschutz RC2
- Vorbereitet zur Aufnahme von Kombischienen 19"/ETSI sowie einem Direct Air Cooling System (DAC)
- Servicefreundlich durch demontierbare Flachteile im Betrieb
- Zubehör für den Innenausbau



[Zum Produkt](#)

Details Systemlösungen für Outdoor



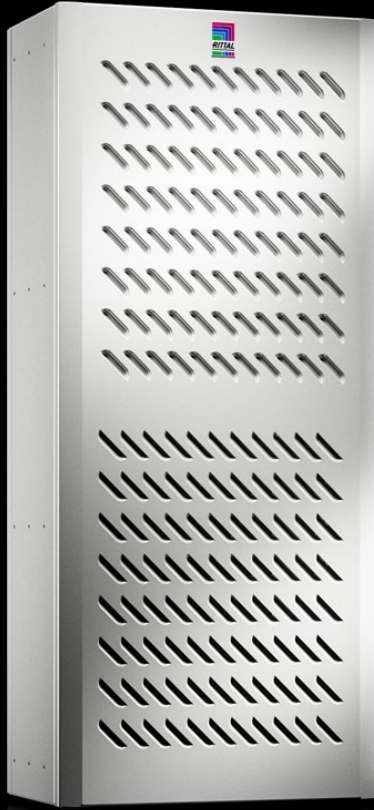
Outdoor-Flexgehäuse

- Einwandiger Outdoor-Schrank, zweitürig
- Rahmen mit 25 mm Maßraster aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Flachteile und Regendach aus Aluminium
- Komplett vormontiert, inklusive Regendach
- Dachkonzept mit Abtropfkante
- Erfüllt die Schutzart IP 55 und eine Stoßfestigkeit von IK 09
- Innenausbau mit Zubehör aus dem Rittal Systembaukasten (25 mm-Systemlochung im Dach, Boden, vorne und in der Gehäusetiefe)

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner.



Klimatisierung für Outdoor



- Energieeffiziente Wandanbau-Kühlgeräte Blue e+ Outdoor in den Leistungsklassen 1500 W bis 5000 W
- Hohe Schutzart von IP 56 / UL Type 12/3R/4, Temperaturbereich von -30 °C bis +60 °C
- Drei Montagearten - Anbau, Teileinbau und Volleinbau
- Maximale Flexibilität durch einzigartige Mehrspannungsfähigkeit
- Einfache Bedienung durch Touchdisplay und intelligenten Schnittstellen

75%

durchschnittliche **Energieeinsparung** durch drehzahlregelte Komponenten und Heat Pipe-Technologie



[Zum Produkt](#)

Klimatisierung für Outdoor

Filterlüfter



[Zum Produkt](#)

- Strahlwasserhaube für Filterlüfter zu Erhöhung der Schutzart
- Leichte Reinigung durch außenliegende, lebensmittelechte Silikondichtung

Wandanbau-Kühlgerät



TopTherm Blue e,
UL-Type 3R/4

[Zum Produkt](#)

- Vor Vandalismus geschütztes Gehäuse
- Temperaturbereich -20 °C bis +50 °C
- Eco-Mode-Regelung für Energieeinsparung von bis zu 45 %
- Intelligente Vernetzung mit dem IoT Interface
- Internationale Zulassungen

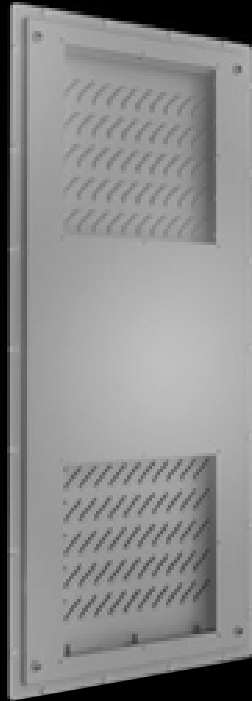
Schaltschrank-Heizung



[Zum Produkt](#)

- Zur Regulierung der relativen Luftfeuchtigkeit
- Vermeidung von Kondenswasserbildung im Schaltschrank

Zubehör für Systemlösungen Outdoor



Adapterblech für Toptec

- Zum alternativen Einsatz von Filterlüftern in Toptec-Gehäusen mit dem Montageausbruch 323 x 323 mm.
- Rittal Filterlüfter-Baureihe:
3243.XXX
3244.XXX
3245.XXX
- Montierbar im vorhandenen Ausschnitt für das Blue e+ Outdoor Kühlgerät 3185.330
- Bestehend aus Rahmenblech mit zwei Ausbrüchen und Außenabdeckung



Zum Produkt

Zubehör für Systemlösungen Outdoor



Strahlwasserhaube

- Verhindert das Eindringen von Nässe
- Besonders geeignet für die Lebensmittelindustrie
- Schutzart IP 56 in Verbindung mit dem Standard Filter



Zum Produkt

Zubehör für Systemlösungen Outdoor



Eingrabsocket

- Betonsocket für CS Toptec- und Basicgehäuse. Leichtbausatz zur einfachen, Zeit sparenden Montage am Aufstellungsort.

[Zum Produkt](#)



- Edelstahlsocket für Basicgehäuse, CS Topotec und Outdoor-Flexgehäuse

[Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner.](#)



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



Kontaktieren Sie Ihren Rittal Ansprechpartner
oder finden Sie **hier** Ihren
persönlichen Vertriebsmitarbeiter für Ihre Region.
Unsere Experten sind für Sie da.

Wir freuen uns auf Sie.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE