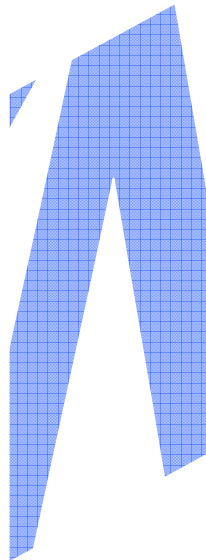


3. 14. Aktive Kühlung für IP54-Schränke

Schränke der Schutzart IP54 verfügen aufgrund des hohen Schutzgrades nicht über eine Eigenbelüftung. Beim Einsatz aktiver Geräte (Server, Switches etc.) ist zur Abführung der Warmluft eine aktive Kühlung notwendig. Wir liefern Ihnen montagefertige Plug-and-Play-Komplettlösungen. Aus Gründen der Transportsicherheit wird lediglich das Kühlgerät selbst nicht vormontiert, sondern zusammen mit dem Schrank geliefert. Die systematischen Kühllösungen leisten durch optimale Kühlprozesse einen entscheidenden Beitrag zur Ausfallsicherheit der Hardware.



seitliche Anbaulösung mit optionalem Abluftstutzen



Die Seitenwand ist mit allen zur Montage notwendigen Bohrungen und Dichtungen versehen.

Die von den aktiven Komponenten erzeugte Warmluft wird oben abgesaugt. Kaltluft wird direkt in den unteren Schrankbereich geleitet. Es entsteht ein Kühlkreislauf.



Der optionale Abluftstutzen ist auf dem Klimagerät montiert und ermöglicht den direkten Anschluss eines Abluftschlauches an das Kühlgerät. Die Warmluft kann so direkt nach außen geleitet werden und ein Aufheizen des Aufstellungsraumes wird verhindert.

3. 14. Aktive Kühlung für IP54-Schränke

Die richtige Dimensionierung der Kühlleistung ist von mehreren Faktoren abhängig. Neben der Verlustleistung der im Schrank eingebauten Hardware haben die Umgebungstemperatur und der Standort des Schrankes Einfluss auf die Auswahl. Beim Einsatz von Kühlgeräten ist bauseitig für ausreichend Frisch-/ Abluft zu sorgen.

IP54-Schrank mit seitlichem Anbaukühlgerät

- 3 Leistungsstufen: 1,0, 1,5 und 1,9 kW Kühlleistung
- Kühlgerät für Industrieinsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bis +55°C
- industrietaugliches Stahlblechgehäuse
- kompakte, robuste Bauform und simple Funktion
- elektromechanischer Thermostat und Störmeldekontakt
- integrierter Kondensatverdunster
- Temperatureinstellung erfolgt direkt am Gerät
- optionaler Ablufstutzen ermöglicht die direkte Abfuhr der Abwärme durch einen Abluftschlauch (Ø 150 mm) aus dem Raum
- Gesamtabmessungen B x H x T 995 x 2070 x 800 mm
- Geräuschpegel 67 dB(A)
- Stromversorgung 230 V / 50 Hz
- Lieferung erfolgt montagefertig inkl. vollständig präpariertem Schrank mit allen Öffnungen, Dichtungen, Kabeln etc.



Artikel-Nr.	Kühlleistung kW	Zubehör
A-Kühl-1kW	1,0	-
A-Kühl-1kW-AI	1,0	Ablufstutzen für Schlauch 150 mm
A-Kühl-1,5kW	1,5	-
A-Kühl-1,5kW-AI	1,5	Ablufstutzen für Schlauch 150 mm
A-Kühl-1,9kW	1,9	-
A-Kühl-1,9kW-AI	1,9	Ablufstutzen für Schlauch 150 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung
A-Kühl-Schl-3m	Abluftschlauch Ø 150 mm, Länge 3 m, inkl. 1 x Befestigungsschelle
A-Kühl-Schl-6m	Abluftschlauch Ø 150 mm, Länge 6 m, inkl. 1 x Befestigungsschelle

3. 14. Aktive Kühlung für IP54-Schränke

**Netzwerkthermometer mit Webinterface,
E-Mail-Alarmierung
SNMP-fähig, inkl. Temperatursensor**

- Ethernet-Thermometer zur Temperaturüberwachung über IP-Netzwerke
- zweiter Sensor für Temperatur oder Luftfeuchte ist optional anschließbar
- E-Mail-Alarmierung, Webinterface, DHCP, SNMP, NAGIOS Plug-In verfügbar
- durch Webinterface auch ohne Software voll funktionsfähig
- auch als PoE-Version verfügbar
- Lieferung inkl. 1 Temperatursensor, Netzteil (nicht bei PoeE-Version), und Software-CD



Artikel-Nr.	Beschreibung	Stromversorgung
Eth-Ther-ext-NT	Ethernet-Thermometer, DHCP-E-Mail, SNMP, inkl. 1 x Temperatursensor (Kabel 3 m)	ext. Netzteil
Eth-Ther-PoE	Ethernet-Thermometer, DHCP-E-Mail, SNMP, inkl. 1 x Temperatursensor (Kabel 3 m)	PoE
LFSen	Luftsensor, Kabellänge 3 m (andere Längen auf Anfrage)	
TSen	Temperatursensor, Kabellänge 3 m (andere Längen auf Anfrage)	

3. 14. Aktive Kühlung für IP54-Schränke

**Netzwerkschrank IP54 mit Dachkühlung,
Komplettsystem, Kühlleistung 1.0 - 1.5 - 1.9 kW**

- IP54-Schrank mit Dachkühlgerät
- 3 Leistungsstufen 1,0, 1,5 und 1,9 kW Kühlleistung
- Kühlgerät für Industrieinsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bis +55 °C
- industrietaugliche Stahlblechgehäuse
- kompakte, robuste Bauform und simple Funktion
- elektromechanischer Thermostat und Störmeldekontakt
- integrierter Kondensatverdunster
- Ablaufschlauch zur kontrollierten Kondensatabführung sichert Schutz des Equipments im Schrank vor Feuchtigkeit
- optionales Luftführungsmodul (2 HE oben) ermöglicht die gezielte Führung der Kaltluft vor die 19"-Ebene
- Geräuschpegel 67 dB(A)
- Stromversorgung 230 V / 50 Hz
- Lieferung erfolgt montagefertig inkl. vollständig präpariertem Schrank mit allen Öffnungen, Dichtungen, Kabeln etc.



Artikel-Nr.	Kühlleistung kW	Abmessungen B x T x H	Zubehör
D-Kühl-1kW	1,0	800 x 800 x 2340 mm	-
D-Kühl-1kW-LM	1,0	800 x 800 x 2340 mm	Luftführungsmodul
D-Kühl-1,5kW	1,5	800 x 800 x 2400 mm	-
D-Kühl-1,5kW	1,5	800 x 800 x 2400 mm	Luftführungsmodul
D-Kühl-1,9kW	1,9	800 x 800 x 2430 mm	-
D-Kühl-1,9kW	1,9	800 x 800 x 2430 mm	Luftführungsmodul



Optionales Luftführungsmodul



Der Kondensatablaufschlauch frontseitig rechts unten am Kühlgerät leitet Feuchtigkeit direkt ab und schützt so das Equipment.