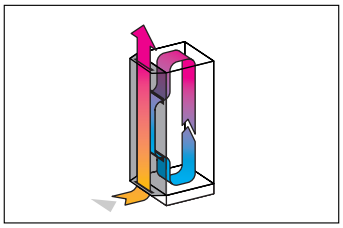
Argumenty



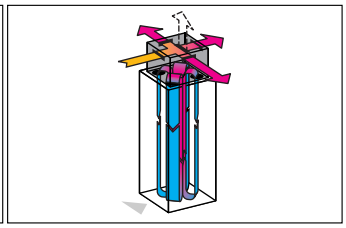
Klimatizační systémy firmy Rittal poskytují komplexní zajištění a zabezpečení procesů. Patří sem jak chlazení citlivé elektroniky v rozváděčových skříních a skříňkách pro řízení průmyslových procesů, tak i chlazení serverů a síťových zařízení.
Vše nezávisle na konkrétních podmínkách okolního prostředí. Nejedná se však o žádná individuální řešení – u firmy Rittal všechno do sebe ideálně zapadá. Technické systémy chlazení, dokonale propojené a řízené po síti, sestavené ze zařízení, která jsou šetrná k životnímu prostředí a energeticky úsporná.



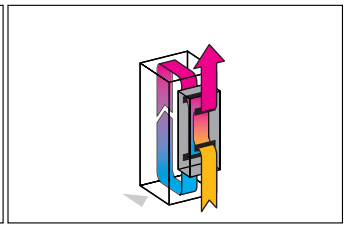
Kritéria výběru



Integrovaný systém chlazení
Spojením součástí skříně a prvků chlazení v jeden celek se dosahuje mimořádně účinného chlazení. Čas vynaložený na montáž odpadá. Investiční náklady na kompletní jednotku jsou zvlášť nízké.



Střešní chladicí zařízení
Až čtyřmi výstupními otvory chladicího vzduchu a volitelně použitelnými kanály lze ve vnitřním cirkulačním okruhu účelně vést chladicí vzduch až na místo, kde je chlazení potřeba. Vnějším kanálem je ohřátý vzduch odváděn a uniká dozadu, nalevo, napravo a volitelně i nahoru. Díky tomu nestojí nic v cestě ani propojení v řadě vedle sebe nebo umístění těsně u stěny.



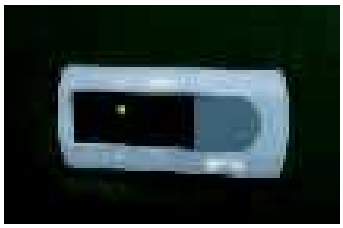
Nástěnná chladicí zařízení
V závislosti na potřebě místa a nárocích na vnější vzhled je možná vestavná montáž, dílčí zapuštění a nástavbová montáž. Díky velkým vzdálenostem mezi nasávacím a vývodním otvorem se dosahuje účinného proudění chladicího vzduchu vnitřním prostorem skříně.



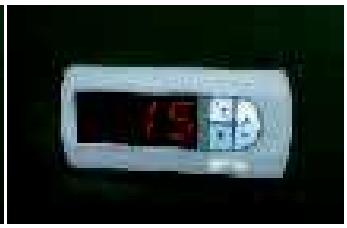
Chytré řešení regulace

Funkce obou variant regulátorů představují komplexní celek pro zajištění provozní bezpečnosti a spolehlivosti. Důležitá elektronika ovládacího řízení je s náležitou ochranou a chlazením umístěna ve vnitřním cirkulačním okruhu.

Obě varianty disponují následujícími vlastnostmi:
- Tři varianty napětí: 115 V, 230 V, 400/460 V 3~
- Integrovaná časová prodleva při náběhu a funkce koncového spínače ve dveřích
- Funkce ochrany před vytvořením námrazy
- Hlídání všech motorů
- Hlídání fází u zařízení na třífázový proud



Základní ovladač:
- Vizualizace provozního stavu na displeji z LED diod
- Spínací hystereze: 5 K
- Kontakt bez napětí sloužící k indikaci poruchy při nadměrné teplotě
- Nastavení požadované hodnoty (rozsah nastavení 20°C – 55°C) potenciometrem je možné z vnější strany



Komfortní ovladač:
- Spínací hystereze: 2 – 10 K, nastaveno na 5 K
- Systémová hlášení lze individuálně seskupit na 2 kontakty bez napětí sloužící k indikaci poruchy
- Vizualizace aktuální vnitřní teploty ve skříni i všech systémových hlášení na displeji.
- Ukládání všech stavů systému do paměti, v souboru log
- Volitelně je možná rozšiřující karta k začlenění do nadřazených systémů dálkově ovládané kontroly a hlídání, např. pomocí CMC.

Argumenty



Integrovaný systém chlazení



Nekonečné možnosti
Systémová platforma špičkových rozváděčových skříní TS 8 poskytuje plnou kompatibilitu při řadovém spojení, techniky uzavírání i vnitřního vybavení.



Rychlá výměna dveří i bočnice.
Symetrická konstrukce umožňuje, aby i u dekorativních klimatizačních dveří byla záměna závěsů provedena velmi rychle.



Blesková výměna
U všech modelů s integrovaným chladicím systémem je při servisu možné chladicí modul zcela jednoduše vyměnit.



Střešní chladicí zařízení



Jednoduchá výměna dle vzrůstajících požadavků
Pouhé 3 montážní výřezy pro 6 různých výkonových tříd ve 28 variantách provedení.



Účelné a cílené vedení proudícího vzduchu v rozváděčové skříni
Vedení proudícího vzduchu je cílené a efektivní: Ohřátý vzduch se odsává centrálně. Výstup vzduchu je dle potřeby ve čtyřech rozích.



Flexibilní ovládací řízení stavu kondenzátu
Všechna střešní chladicí zařízení s komfortním ovladačem jsou vybavena alarmem tvorby kondenzátu.

Text bitte kürzen



Nástěnná chladicí zařízení



Nástěnná chladicí zařízení – praktická a elegantní
Určení montážního výřezu závisí na volbě varianty montáže: zda se jedná o nástavbovou montáž, vestavnou montáž nebo částečně zapuštěnou montáž – na základě toho je možné optimálně využít místo, které je k dispozici.



Efektivní vedení proudícího vzduchu v rozváděčové skříni
Velká vzdálenost mezi otvorem pro přívod a otvorem pro odvod vzduchu ve vnitřním cirkulačním okruhu podmiňuje mimořádnou účinnost nástěnných chladicích zařízení. Vzduch optimálně proudí vnitřním prostorem rozváděčové skříně, zabrání se tím i vzniku zkratů vzduchu.



Uvnitř i vně vyvinuto pro snadné provádění servisu
Konstrukční skupiny, jejich uspořádání a dělená vnitřní nosná kontrukce podstatně usnadňují provádění jakéhokoli úkonu při údržbě a servisu.

Výhody:

- Užitečný chladicí výkon 225 W až 4000 W
- Rozsáhlá regulace, hlídání a kontrola již v základní verzi
- Varianty na třífázový proud jsou standardně technicky vybavovány tak, aby byly schopné provozu s různým napájecím napětím.
- Jednotné montážní výřezy pro chladící jednotky a pro výměníky vzduch/vzduch Top Therm.
- Účelné a cílené vedení proudícího vzduchu v souladu s individuálními podmínkami
- Bez časových nároků na montáž, nízké investiční náklady dané kompletním řešením jednoho celku rozvaděčové skříně a integrovaného chladicího zařízení[1)]
- Lze přímo začlenit do rozváděčových skříní TS 8[1)]

Důležité:

- Je nutno použít podstavec alespoň o výšce 100 mm, aby byl zajištěn volný přívod vzduchu[1)]
- Vzniku přetížení plechové střechy se zabraňuje použitím vzpěr (v rámci systémového příslušenství TS 8).
- Vstupní otvory přívodního vzduchu a výstupní otvory odváděného vzduchu ve vnitřním i vnějším cirkulačním okruhu nesmějí být zastavěny předměty nebo překážkami.

[1)] pouze pro integrovaný systém chlazení