

Rittal kokonaisratkaisut teollisuuteen ja IT-kohteisiin Rittal-hyötöjäähdytin® Konttikonesalit, IT-turvahuoneet Alteco asennuslattiat



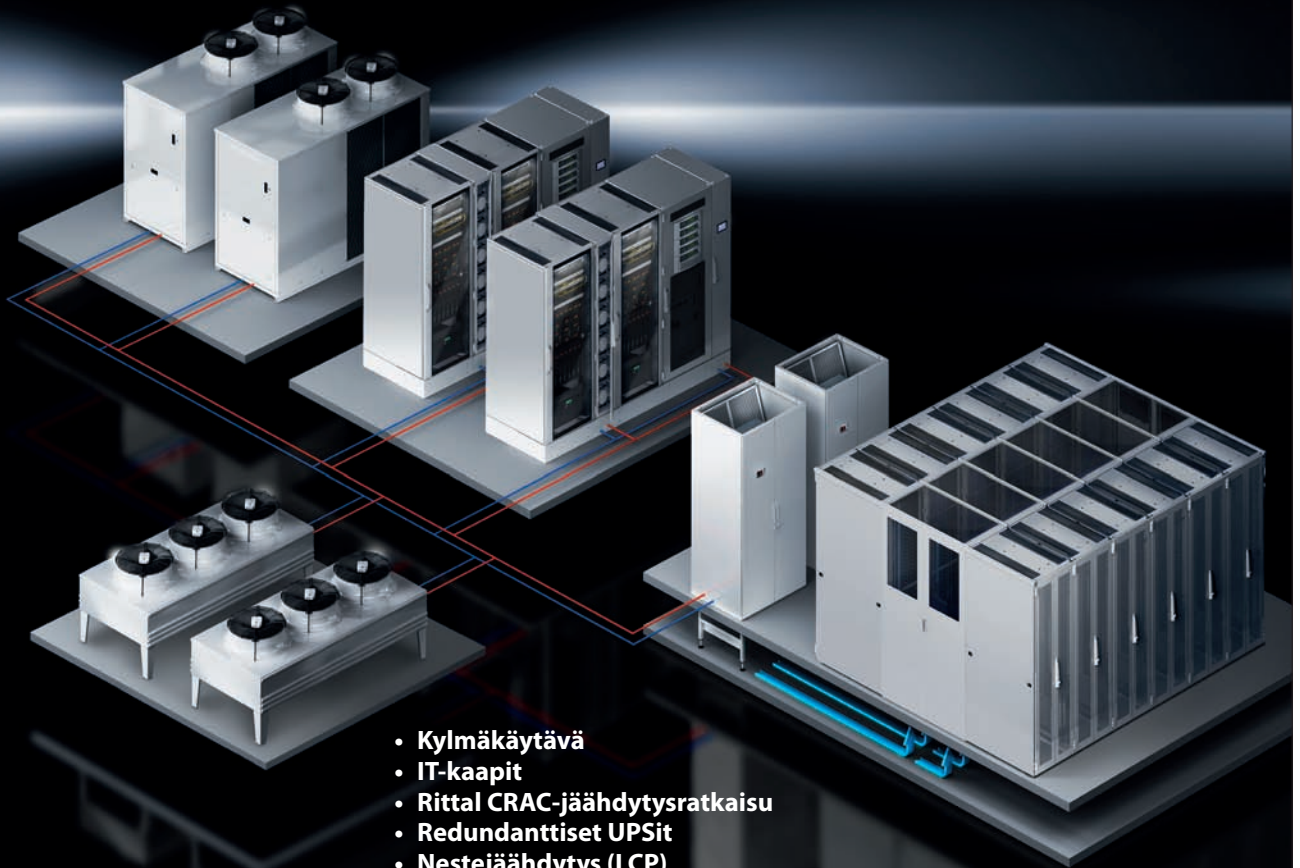
Rittal Oy



KAIKKI MITÄ KONESALIISI TARVITSET

Suunnittelu, tuotteet, lisävarusteet, asennus ja huolto.

Kaikki samalta toimittajalta helposti ja varmasti, kilpailukykyisin hinnoin.



- Kylmäkäytävä
- IT-kaapit
- Rittal CRAC-jäähdytysratkaisu
- Redundanttiset UPSit
- Nestejäähdytys (LCP)
- Kahdenntetut vikasietoiset IT-chillerit
- Vapaajäähdytys
- Putkitukset
- Vahvin ja käytetyin asennuslattia konesaliin:
Alteco IV1260

RITTAL-HYÖTÖJÄÄHDYTIMEN, LÄMMÖN TALTEENOTTO

Tyypillinen hyötjäähdyttimen sovellusalue on konesalit, joissa on merkittävä jäähdytystarve ja suuri lämpökuorma. Myös kiinteistömuuntajat ja muut prosessit, joissa on jäähdytystarve ovat hyviä käyttökohteita. Olennaista on, että kiinteistöissä on myös lämmitysveden tai lämpimän käyttöveden tarve, jotta hukkalämpöä voidaan hyödyntää.

Hyötjäähdytintä voidaan asentaa joko olemassa olevan jäähdytyksen tueksi tai uuteen kohteeseen huolehtimaan jäähdytyksestä ja lämmityksestä.

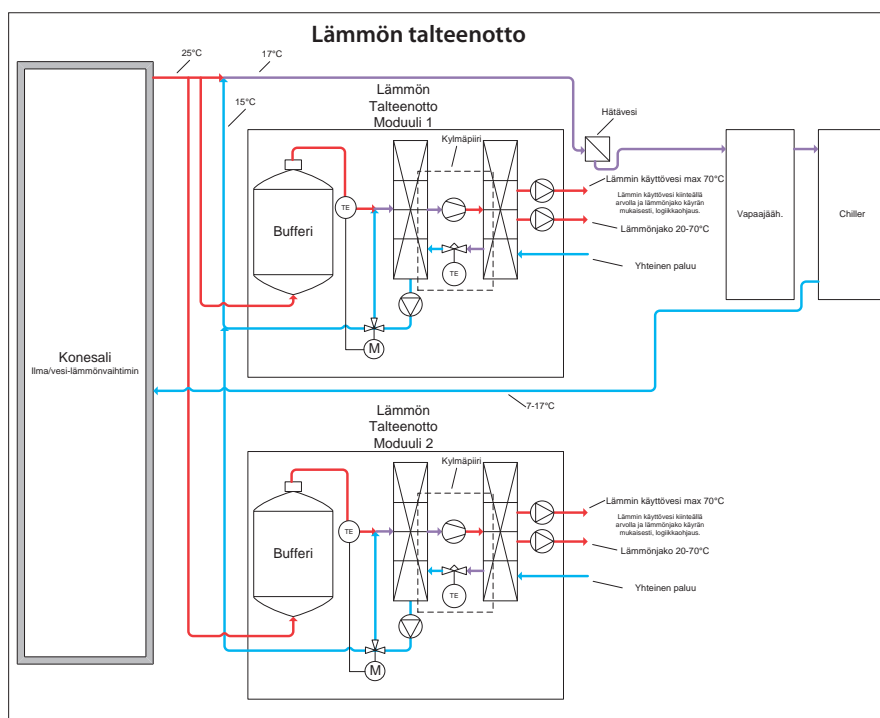
Hyötjäähdyttimen etuja ja ominaisuuksia

- Kompakti rakenne ja toimintavarmat komponentit.
- Vapaa jäähdytys.
- Energiamonitorointi integroitavissa.
- Kaksi lämmitystapaa – käyttövesi ja lämmönjako.
- Kytkevässä olemassa olevaan vesikiertoiseen lämmitysjärjestelmään tai nestejäähdytyslinjaan.
- Toimii myös itsenäisenä nestejäähdyttimenä.

Parhaiten edut tulevat esiin kiinteistöissä, joissa on iso lämmönkulutus ja osaa kiinteistöä pitää jäähdyttää.

Tuotteen elinkaari on pitkä, mikä parantaa investoinnin kannattavuutta.

Patentoitu ja palkittu kotimainen ratkaisu.



- Lämmön talteenottojärjestelmät ovat moduuleita, joilla energiaa voidaan ottaa talteen 100 %:sti tai osateholla.
- Osatehotoiminnolla, hätävesi, vapaa jäähdytys ja/tai chiller hoitaa osan jäähdytyksestä.
- Olettaessa 100 % talteen määritellään jäähdytyslämpötila esim. 7 - 20 °C ja moduuleita sammutetaan asteittain. Tämä toiminto on logiikkaohjattu. 100 %:lla talteenotolla ei tarvita piirroksessa olevaa hätävetä, vapaa jäähdytintä tai chilleriä muuten kuin varmistukseksi.
- Ylimääräinen energia, jota kiinteistö ei tarvitse voidaan purkaa esimerkiksi käyttövedestä ilmajäähdytyksellä tai levyjäähdytyksen kautta vapaa jäähdytyksellä.
- Kylmäpiiri on tehty r134a-kylmäaineella, jotta saavutetaan korkeampi ja kiinteistölle käyttökelpoisempi menoveden lämpötila, maks. 70 °C.

KONTTIKONESALI

Konttikonesali on ideaali ratkaisu asiakkaalle, joka hakee kahdennettua ratkaisua tai väliaikaista ratkaisua esimerkiksi varsinaisen konesalin saneerauksen tai muodon ajaksi.

Kahdennussalina toimiva konttikonesali on energiatehokas. Siinä on suora vapaa jäähdytys ilman ulos asennettavia erillisiä jäähdytinlaitteita.

Ratkaisu on täysin modulaarinen.

Konesalitiilat voidaan jakaa eri palotiloihin usealla eri kontilla.

Teknisiä tietoja

- Paloluokitus EN 1363/DIN 4102: F30 maksimi F90, tyypitetattu.
- Murtosuojaus EN 1627/1630 luokka WK2, maksimi WK3.
- Pääsyöttö, seinäasennettu CEE liitin, 125 A, 3-vaiheinen/N/PE, 400 V/50 Hz.

Konttikonesalin mitat

Leveys	3000 mm
Korkeus	3250 mm
Syvyys	6055 mm
Käytössä oleva pinta-ala	15,2 m ²



IT-TURVAHUONEET

Rittal on markkinajohtaja fyysisten IT-turvallisuusjärjestelmien valmistajana.

Rittalin toimittama (korkeimman suojatason omaava huonemalli) LSR18.6.E sai ensimmäisenä maailmassa ECBS-sertifioinnin EN1047-2 mukaan.

IT-turvahuoneiden ominaisuudet

- Vapaasti sijoitettavissa - tarvitsee vain tasaisen lattiapinnan.
- Modulaariset seinäelementit, jotka voidaan purkaa ja asentaa uudelleen.
- Systemitettattu ja paloluokitus EU standardin EN 1047-2 mukaan.
- Kokonaistoimitukseen sisältyy asennuslattia, ilmastointi ja sammutusjärjestelmä asennettuna.



ALTECO ASENNUSLATTIAT

Altecon asennuslattiat soveltuvat erityään laaja-alaisesti sekä teollisuus- että IT-kohteisiin. Tarjolla on kaksi eri asennuslattiamallia käyttökohteen vaatimuksesta riippuen, Alteco IV 1260 tai Altecom 6060.

Käyttökohteita ovat mm:

- palvelinhuoneet
- teollisuuskiinteistöt
- valvomot
- laite- ja sähkötilat
- sairaalat
- laboratoriot
- julkiset tilat

ALTECO IV1260 ASENNUSLATTIA

Lattian rakenne

- irtonainen nivelkuppi alalattian ja tukijalan väliin
- 1" kuumasinkitty ja galvanoitu tukijalka 60 mm korkeussäädöllä
- vasararuuveilla varustetut C-profiilien asennusalustat
- C-profiilit 60 x 60 x 2 tai 60 x 100 x 2 mm

Rakenteen ominaisuudet

- yksi markkinoiden tukevimmista lattiarakenteista, kuormitettavuus 18 - 30 kN/m²
- asennuslattian korkeus 200 - 2000 mm
- lattiarakenteella on optimaalinen sähkönjohtavuus
- lattiarakenteen muutokset ja laajennukset toteutettavissa jälkikäteen
- jalkajako 1200 x 600 mm luo suuren tilavaran virranjakelulle, kaapeloinnille ja ilmajohdolle
- jalkajako on muunneltavissa virranjakelun, kaapeloinnin ja muiden esteiden ehdoilla
- lattiarakenne on asennettavissa myös kaltevalle pinnalle
- tukijalkoja ei liimata lattiaan



Alteco IV1260:n asennuslattian rakenne



Jalkajako voidaan suunnitella kaapeloinnin ja virranjakelun asettamien vaatimusten mukaan

ALTECOM 6060 KOROTETTU LATTIA**Lattian rakenne**

- alalattiaan liimattava tukijalka 40 mm korkeussäädöllä
- lattialaatat suoraan tukijalkojen päälle
- vakautta voidaan lisätä vaakaprofiileilla

Rakenteen ominaisuudet

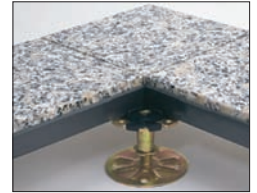
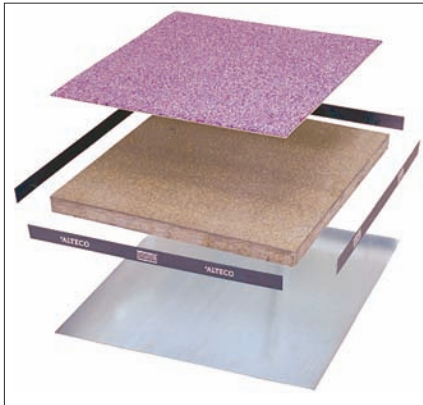
- nopea asennettavuus
- kuormitettavuus 12 kN/m²
- korotetun lattian korkeus 60 - 1000 mm
- jalkajako 600 x 600 mm



Alteco 6060



Tukijalka

**LATTIALAATAT**

Lattialaatat	Alt 30EG	Alt 40EG	Alt 100
Materiaali	Lastulevy	Lastulevy	Kalsiumsulfaatti
Aluslevy	Al-folio	Teräs 0,5 mm	Teräs 0,5 mm
Koko*	600 x 600 x 38 mm	600 x 600 x 38,5 mm	600 x 600 x 36,5 mm
Paino/kpl	10 kg	11,5 kg	22 kg
Paino/m ²	30 kg	34 kg	63 kg
Paloluokka	F30	F30	F60
Materiaaliluokka	B2	B1	A2
Kuormitettavuus	20 kN/m ²	30 kN/m ²	30 kN/m ²
Pistekuormitettavuus	2,5 - 4,5 kN	3,0 - 5,8 kN	5,0 - 7,0 kN
Äänieristys	noin 48 dB	noin 48 dB	noin 53 dB

*myös muun kokoisia lattialaattoja on saatavilla

Lattialaatat voidaan päällystää kohteen vaatimukset täyttävällä pintamateriaalilla.

LISÄVARUSTEET

- portaat
- kaiteet
- rampit
- läpivientiharjakset kaapelointiin
- asennusalustat ja varakentät kaapeille ja keskuksille



Asennusalustat ja varakentät

ILMASTOINTILAATTA ALWA600

- vapaa puhallus 85 %
- mitat 600 x 600 x 40 mm
- kuormitettavuus 5 kN/m²
- materiaali teräs
- varustettavissa alumiinisella ilmamäärän säätöritilällä, vapaa puhallus 75 %
- ilmamäärä 3000 m³/h ilmavirralla 3,5 m/s



Ilmastointilaatta ALWA600 säätöritilällä

MAAHANTUONTI JA MARKKINOINTI

Rittal Oy
Valimotie 35, 01510 VANTAA
Puhelin 09 413 4400
Faksi 09 413 44410
myynti@rittal.fi
www.rittal.fi

