

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Världens första -  Principen



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

Helheten är större än summan av dess delar

Detsamma gäller för “Rittal – The System.” Med detta i åtanke har vi paketerat våra innovativa produkter såsom apparatskåp, strömfördelning, klimatisering och IT-infrastruktur i en enda systemplattform. Kompletterat med vårt omfattande utbud av programverktyg och global service, där vi skapar unika mervärde för alla industriella tillämpningar: Produktionsanläggning, testutrustning, facility management och datacenter. I enlighet med vår enkla princip, “Snabbare – bättre – överallt”, har vi möjlighet att kombinera innovativa produkter och effektiv service till optimal effekt.

Snabbare – det modulära lösningsprogrammet “Rittal - The System” garanterar snabb planering, montering, ombyggnad och driftsättning tack vare överlägsen systemkompatibilitet.

Bättre - genom att snabbt omvandla marknadstrender till nya produkter. Vår innovationskraft skapar konkurrensfördelar för dig som kund.

Överallt - tack vare globala nätverk på 150 orter. Rittal har över 60 dotterbolag, mer än 150 servicepartners och över 1000 servicetekniker över hela världen. I mer än 50 år har vi varit på plats för att ge råd, stöd och produktlösningar.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Världens första

Blue e+ kylaggregat – den ultimata effektiviteten.
Worldwide.

Principen:

- **Effektivitet** - 75% energi sparas tack vare varvtalsreglerade komponenter och heat pipe teknik
- **Mångsidighet** - Lämplig för internationellt bruk tack vare stöd för olika matningsspänningar
- **Säkerhet** - Längre livslängd för komponenterna inuti skåpet och kylaggregatet på grund av anpassad kylning
- **Användarvänligt** - Enkel användning tack vare pekskärm och smarta gränssnitt



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





En revolution inom energieffektivitet genom innovativ hybridteknik

Otroligt effektiv

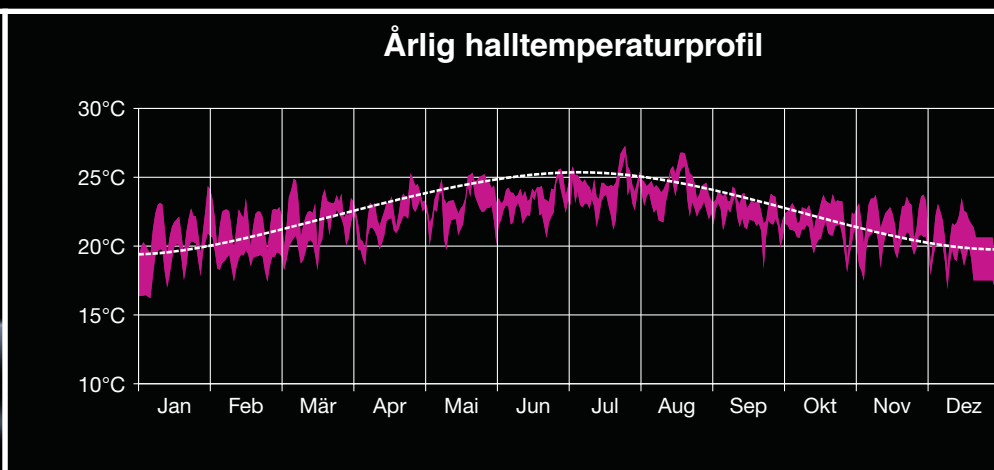
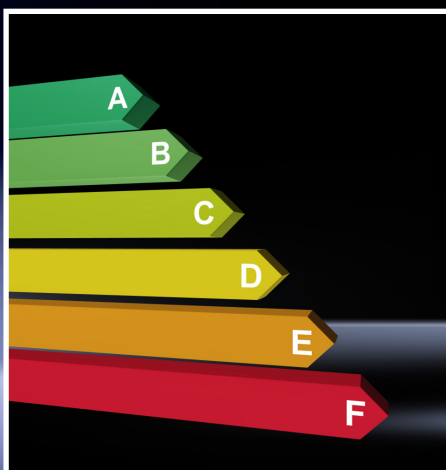
- Låt hybridtekniken ta dina kylaggregats energieffektivitet till en helt ny nivå
- Aktiv kylkrets med varvtalsreglerade komponenter för behovsbaserad kylning
- Integrerad heat pipe för passiv kylning. Avleder värme från kapslingen så snart omgivningstemperaturen sjunker under börvärdet

Otroligt ekonomisk

- Energibesparingar upp till 75%
- Komponentvänlig kylning för längre livslängd
- En konstant temperatur inuti kapslingen garanteras - med tre olika styrsätt
- Hög driftsäkerhet

Transparanta effektivitetsjämförelser

- Energy Efficiency Ratio: Standard för energieffektivitet
- Seasonal Energy Efficiency Ratio: Återspeglar den faktiska förbrukningen under säsongen





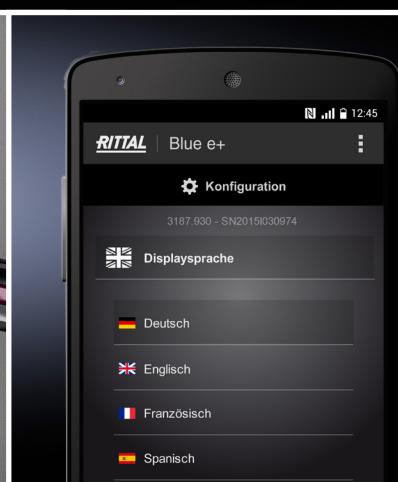
Enkel användning med pekskärm och smarta gränssnitt

Få information snabbare

- Kontaktlöst lokalt informationsutbyte - med hjälp av en app via NFC-gränssnittet
- Snabb enhetsanalys med RiDiag programvara via USB-gränssnittet
- Fjärrövervakning via Ethernet

Lättare att använda

- Snabb inställning, dataläsning och systemmeddelanden i klartext på intelligent, flerspråkig, industriell kvalitetsskärm.





Användarvänligt genom standardmontage

Enkelt montage

- En version för externt, partiellt internt och fullständigt internt montage i flera effektklasser
- En installationshålsbild för externt montage, partiellt internt montage och fullständigt internt montage i flera effektklasser
- Underhållsvänligt utbyte av filtermatta

Snabbt montage

- Handtag för enkel transport och positionering
- Montageclips som säkrar vid montage
- Lyftöglor för enkelt montage

Maximerad mångsidighet med flera spänningar

- Ett aggregat för alla spänningar och nätverk, lämplig för global användning med:
 - 110 - 230 V, 110 – 230 V, 1~, 50/60 Hz
 - 240 V, 2~, 50/60 Hz
 - 380 – 480 V, 3~, 50/60 Hz
- UL Listed godkännande



Väggmonterade kylaggregat Blue e+



Therm-software - Katalog 34, sid 385

Fördelar:

- 75% energi sparas på grund av varvtalesreglerade komponenter och heat pipe teknik
- Lämplig för internationellt bruk på grund av stöd för flera matningsspänningar
- Längre livslängd hos komponenter innanför kapslingen och kylaggregatet på grund av anpassad kylning
- Intuitiv användning på grund av pekarskärm och intelligenta gränssnitt.

Temperaturreglering:

- e+ controller (fabriksinställning +35°C)

Material:

- Stålplåt

Färg:

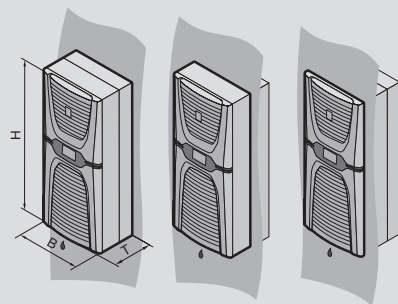
- RAL 7035

Kapslingsklass IP til IEC 60 529:

- Yttre kretslopp IP 24
- Inre kretslopp IP 55

I leveransen ingår:

- Håltagningsmall
- Montagedelar



Effektklass 1500 W

Art. nr.	Förp.	3185.830	Sida
Total kyleffekt 50 Hz L35 L35 to DIN EN 14511 kW		1.5	
Total kyleffekt 50/60 Hz L35 L35 kW		1.5 / 1.5	
Total kyleffekt 50/60 Hz L35 L50 kW		1 / 1	
Märkspänning V, ~, Hz		110 - 230, 1~, 50/60 240, 2~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Bredd (B) mm		400	
Höjd (H) mm		950	
Djup (T) mm		305	
Märkeffekt kW		0.70	
Effektförbrukning Pel 50/60 Hz L35 L35 kW		0.50 / 0.50	
Effektförbrukning Pel 50/60 Hz L35 L50 kW		0.70 / 0.70	
Driftstemperatur		-30°C...+60°C	
Inställningsområde		+20°C...+50°C	
Energy efficiency ratio (EER) 50 Hz L35 L35 to DIN EN 14511		3.00	
Köldmedium g		R134a, 640	
Tillåtet driftstryck (p. max.) bar		25	
Fläktarnas lufteffekt (friblåsande), inre kretslopp / yttre kretslopp m³/h		700 / 900	
Vikt Kg		38.0	

Tillbehör

Filtermattor	3 st.	3285.800	14
Metallfilter	1 st.	3285.810	14
Dörrkontakt	1 st.	4127.010	Kat. 34, 639

Väggmonterade kylaggregat Blue e+



Therm-software - Katalog 34, sid 385

Fördelar:

- 75% energi sparas på grund av varvtalsreglerade komponenter och heat pipe teknik
- Lämplig för internationellt bruk på grund av stöd för flera matningsspänningar
- Längre livslängd hos komponenter innanför kapslingen och kylaggregatet på grund av anpassad kylning
- Inuitiv användning på grund av pekskärm och intelligenta gränssnitt.

Temperaturreglering:

- e+ controller (fabriksinställning +35°C)

Material:

- Stålplåt

Färg:

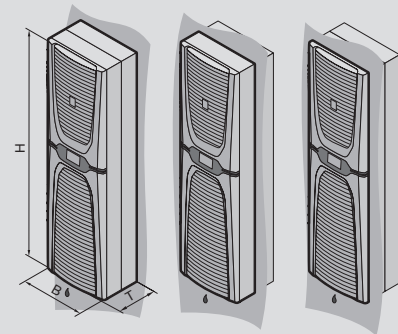
- RAL 7035

Kapslingsklass IP til IEC 60 529:

- Yttre kretslopp IP 24
- Inre kretslopp IP 55

I leveransen ingår:

- Håltagningsmall
- Montagedelar



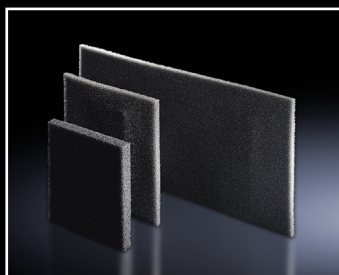
Effektklass 2000 - 6000 W

Art. nr.	Förp.	3186.930	3187.930	3188.940	3189.940	Sida
Total kyleffekt 50 Hz L35 L35 to DIN EN 14511 kW		2	2.5	4	6	
Total kyleffekt 50/60 Hz L35 L35 kW		2 / 2	2.5 / 2.5	4 / 4	6 / 6	
Total kyleffekt 50/60 Hz L35 L50 kW		1.4 / 1.4	1.4 / 1.4	2.8 / 2.8	3.5 / 3.5	
Märkspänning V, ~, Hz		110 - 230, 1~, 50/60 240, 2~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 230, 1~, 50/60 240, 2~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Bredd (B) mm		450	450	450	450	
Höjd (H) mm		1600	1600	1600	1600	
Djup (T) mm		290	290	395	395	
Märkeffekt kW		0.97	1.21	1.83	2.75	
Effektförbrukning Pel 50/60 Hz L35 L35 kW		0.57 / 0.57	0.83 / 0.83	1.14 / 1.14	2.14 / 2.14	
Effektförbrukning Pel 50/60 Hz L35 L50 kW		0.95 / 0.95	1.19 / 1.19	1.75 / 1.75	2.5 / 2.5	
Driftstemperatur		-30°C...+60°C	-30°C...+60°C	-30°C...+60°C	-30°C...+60°C	
Inställningsområde		+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	
Energy efficiency ratio (EER) 50 Hz L35 L35 to DIN EN 14511		3.50	3.00	3.50	2.80	
Köldmedium g		R134a, 1200	R134a, 1200	R134a, 1900	R134a, 1900	
Tillåtet driftstryck (p. max.) bar		25	25	25	25	
Fläktarnas lufteffekt (friblåsande), inre kretslopp / yttre kretslopp m³/h		1250 / 1250	1250 / 1250	2300 / 2300	2300 / 2300	
Vikt Kg		55.0	57.0	84.0	85.0	
Anmärkning för art.nr.		-	-	Fullständig installation ej möjlig	Fullständig installation ej möjlig	

Tillbehör

Filtermattor	3 st.					14
Metallfilter	1 st.					14
Dörrkontakt	1 st.					Kat. 34, 639

Tillbehör för klimatisering



Filtermattor

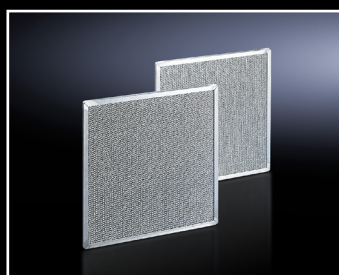
Rittals kylaggregat kräver mycket lite underhåll och levereras utan filtermatta. Vid extrema förhållanden kan filtermattor monteras.

Material:

- Öppencellig polyuretanskumplast
- Tjocklek: 10 mm
- Temperaturbeständighet från 40°C...+80°C

För kylaggregat Blue e+

För aggregat	Förp.	Art. nr.
3185.830	3 st.	3285.800
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940	3 st.	3285.900



Metallfilter

Speciellt för kylaggregat i drift i damm- och oljehaltiga omgivningar ska tvättbara metallfilter användas. Vid kondensering av luft eller ånga på metallytor kan eventuellt partiklar stanna kvar. Dessa kan tvättas bort med vatten eller fettlösningsmedel.

Materiale:

- Aluminium
- Tjocklek: 10 mm

För kylaggregat Blue e+

För aggregat	Förp.	Art. nr.
3185.830	1 st.	3285.810
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940	1 st.	3285.910

Väggmonterade kylaggregat Blue e+

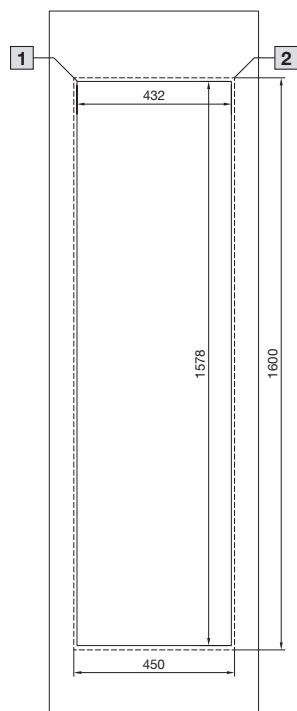
Tekniska detaljer

Väggmonterade kylaggregat

Blue e+ Sida 13

Montagehålbild

SK 3186.930, SK 3187.930, SK 3188.940, SK 3189.940



1 En hörnradie på upp till 5 mm är tillåten för de fyra hörnen på den rektangulära hålbilden

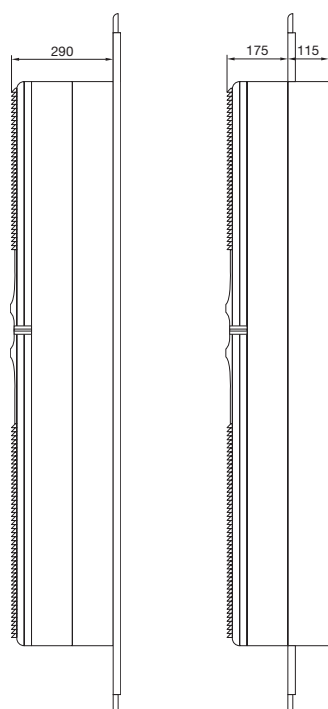
2 Yttre mått för kylaggregat

SK 3186.930, SK 3187.930

Yttre montage

Inre montage

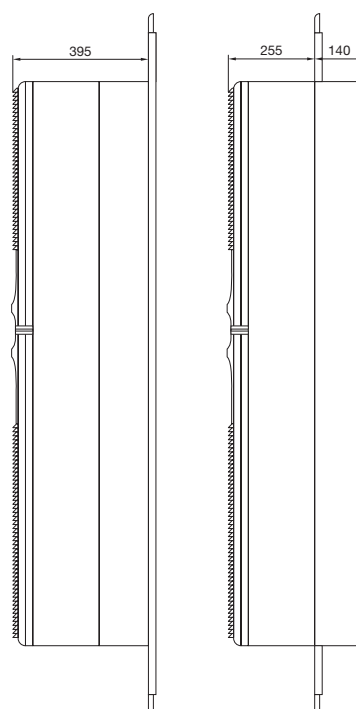
Fullt inre montage



SK 3188.940, SK 3189.940

Yttre montage

Inre montage



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Apparatskåp
- Strömfördelning
- Klimatisering
- IT-infrastruktur
- Software & Services

RITTAL Scandinavian ab
Rittalgatan 1 · 262 73 Ängelholm
Tel: 0431-44 26 00 · Fax: 0431-44 26 44
e-post: info@rittal.se · www.rittal.se

09/2015 XSEBRO00016SE

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

