

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 på så vis konkurrensfördelar för dig som kund.

Överallt - genom ett globalt nätverk:

- 13 produktionsanläggningar med nästan 250.000 m² produktionsyta i hela världen
- 58 dotterbolag
- Omkring 90 lagerlokaler med mer än 180.000 pallplatser och över 260.000 m² lagringsutrymme över hela världen

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
- **Flexibilitet** - Lämplig för internationellt bruk tack vare stöd för olika matningsspänningar
- **Säkerhet** - Längre livslängd för komponenterna inuti skåpet och kylaggregatet på grund av anpassad kylning
- **Enkelhet** - Enkel användning tack vare pekskärm och smarta gränssnitt

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



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

Transparanta effektivitetsjämförelser

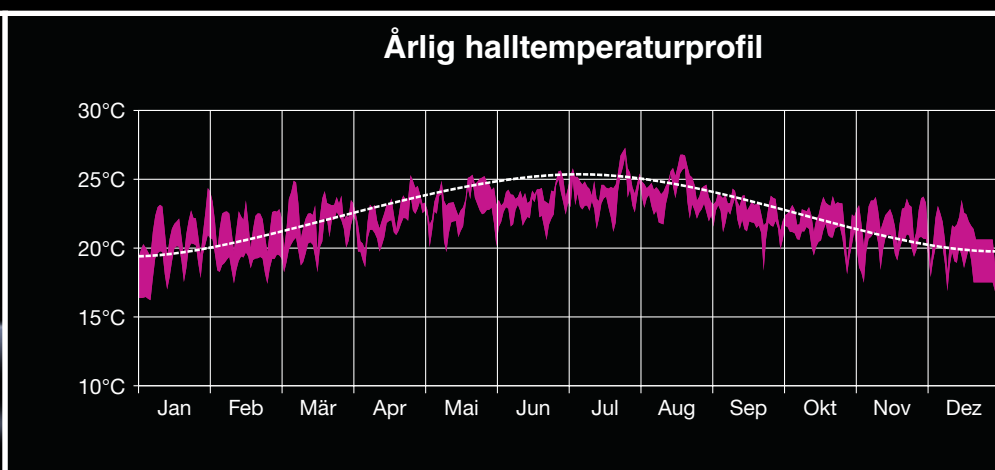
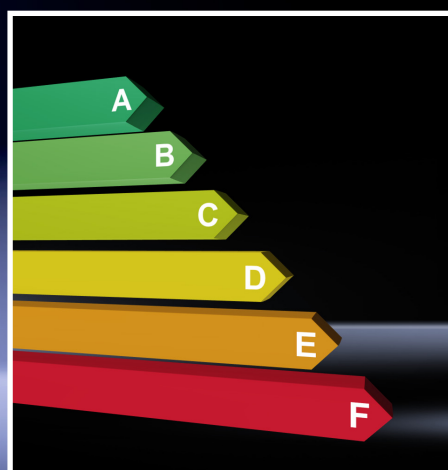
- Energy Efficiency Ratio: Standard för energieffektivitet
- Seasonal Energy Efficiency Ratio: Återspeglar den faktiska förbrukningen under säsongen

Otroligt ekonomisk

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

Enklare att göra beräkningar

- Avgör din energibesparing med effektivitetskalkylatorn
- TCO beräkningen inkluderar alla kostnader under produktens livslängd
- Exakt beräkning av amorteringstid



Rittal specificerar SEER för att ge en indikation om den verkliga effektiviteten för ett kylaggregat då en exakt beräkning också måste ta hänsyn till den säsongsberoende omgivningstemperaturen. Standardvärdet för att beräkna EER tillåter inte variationer i halltemperaturen.



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

Blue e+ app

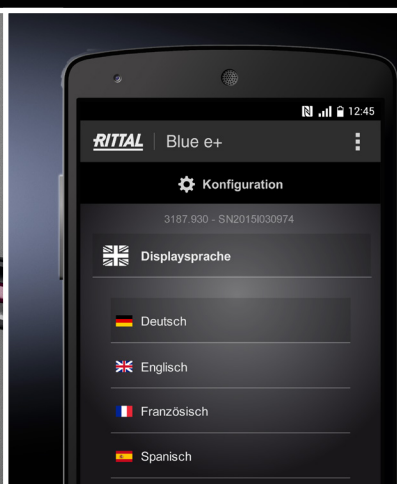
- Kontaktlös överföring av information och snabb on-site analys via NFC gränssnitt
- Enkla reparations, underhålls och reservdelsförfrågningar kan skickas direkt via er smartphone
- Spara ändringar på enhetens inställningar via appen direkt på enheten

Lättare att använda

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

Blue e+ uppdateringsfunktion

- Mjukvara för att uppdatera firmware i Blue e+
- Uppdatering av språk till 21 individuella språk
- Ladda ner på www.rittal.com





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 flexibilitet med flera spänningar

- Ett aggregat för alla spänningar och nätverk, lämplig för global användning med:
 - 110 – 230 V, 1~, 50/60 Hz
 - 240 V, 2~, 50/60 Hz
 - 380 – 480 V, 3~, 50/60 Hz
- Internationella godkännanden
 - UL/cUL Listed
 - EAC
 - TÜV Nord GS
 - TÜV Nord testad prestandamätning



Väggmonterade kylaggregat Blue e+



Tillbehör till klimatisering - Katalog 34, sid 369 Therm-software - Katalog 34, sid 385

Fördelar:

- 75% energi sparas tack vare varvetsreglerade 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 enligt

IEC 60 529:

- Inre kretslopp IP 55

I leveransen ingår:

- Montagedelar

Godkännande:

- UL
- cUL
- Testad säkerhet GS
- EAC

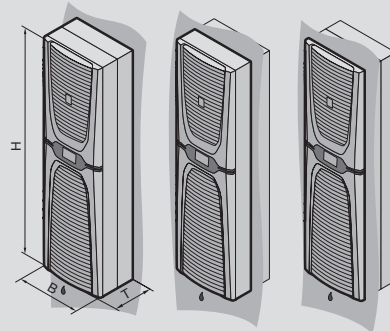
Effektdiagram:

Tillgänglig online

Mer teknisk

information:

Tillgänglig online



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	2.6	4.2	5.8	
Total kyleffekt 50/60 Hz L35 L35 kW		2 / 2	2.6 / 2.6	4.2 / 4.2	5.8 / 5.8	
Total kyleffekt 50/60 Hz L35 L50 kW		1.29 / 1.29	1.82 / 1.82	3.02 / 3.02	4.2 / 4.2	
Märkspänning V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 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		294	294	393	393	
Märkeffekt kW		0.73	1.05	1.3	2.2	
Effektförbrukning Pel 50/60 Hz L35 L35 kW		0.57 / 0.57	0.99 / 0.99	1.21 / 1.21	2.2 / 2.2	
Effektförbrukning Pel 50/60 Hz L35 L50 kW		0.6 / 0.6	0.94 / 0.94	1.28 / 1.28	2.2 / 2.2	
Driftstemperatur		-20°C...+60°C +20°C...+50°C -40°C...+70°C	-20°C...+60°C +20°C...+50°C -40°C...+70°C	-20°C...+60°C +20°C...+50°C -40°C...+70°C	-20°C...+60°C +20°C...+50°C -40°C...+70°C	
Energy efficiency ratio (EER) 50 Hz L35 L35 to DIN EN 14511		3.50	2.63	3.46	2.64	
		8.1	6.2	8.1	6.2	
Köldmedium g		R134a, 1150	R134a, 1150	R134a, 1750	R134a, 1750	
Fläktarnas lufteffekt (fribläsande), 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.		-	-	Endast externt montage	Endast externt montage	

Tillbehör

Filtermattor	3 stk.	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	14
Metallfilter	1 stk.	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	14
	1 stk.	3124.400	3124.400	3124.400	3124.400	
Dörrkontakt	1 stk.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	Kat. 34, 639

Tillbehör för klimatisering

Filtermattor

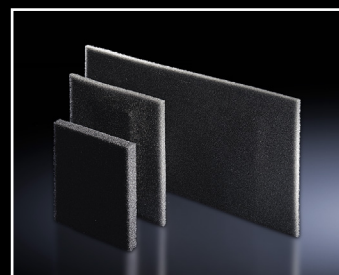
Rittals kylaggregat kräver mycket lite underhåll och levereras utan filtermatta. Vid extrema förhållanden kan filtermattor monteras.

Material:

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

För kylaggregat Blue e+

För aggregat	Förp.	Art. nr.
3186.930/ 3187.930/ 3188.940/ 3189.940	3 stk.	3285.900



Metallfilter

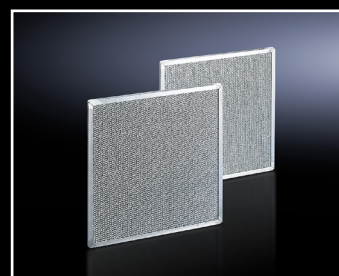
Speciellt för kylaggregat i drift i damm- och oljehaltiga omgivningar ska tvättbara metallfilter användas. Vid kondensering av luft eller ånga på metallytor kan eventuellt partiklar stanna kvar. Dessa kan tvättas bort med vatten eller fettlösningsmedel.

Material:

- Aluminium
- Tjocklek: 10 mm

För kylaggregat Blue e+

För aggregat	Förp.	Art. nr.
3186.930/ 3187.930/ 3188.940/ 3189.940	1 stk.	3285.910



Temperatursensor

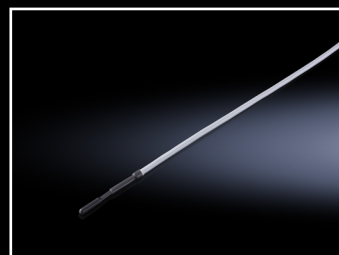
för Blue e+ kylaggregat

NTC givare för att styra Blue e+ enligt en individuell mätpunkt i kapslingen (styrning via extern temperatursensor)

Leveransen innehåller:

- Extern sensor med anslutningskabel (längd 2,5 m)

Förp.	Art. nr.
1 stk.	3124.400



Väggmonterade kylaggregat Blue e+

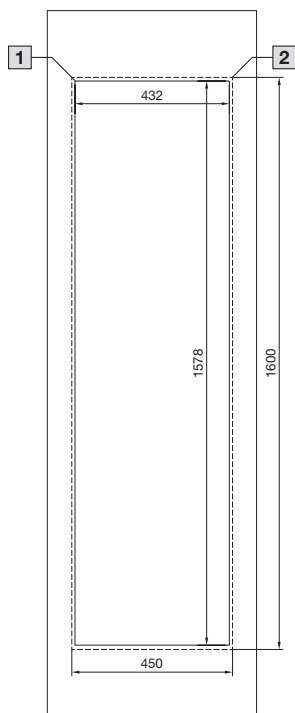
Tekniska detaljer

Väggmonterade kylaggregat

Blue e+ Sida 12

Montagehålbild

SK 3186.930, SK 3187.930, SK 3188.940, SK 3189.940

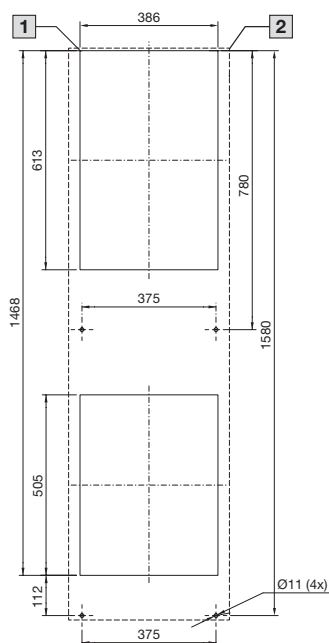


1 En hörnradie på upp till 5 mm är tillåten för de fyra hörnen på den rektangulära hålbilden

2 Yttre mått för kylaggregat

Montagehålbild

SK 3186.930, SK 3187.930, SK 3188.940, SK 3189.940 till enheter med 500 mm djup (endast externt montage)



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

2 Yttre mått för kylaggregat

Överblick på tillgänglig Blue e+ information

Förenklad design

- Detaljerade beräkningar av Climate Control med Therm mjukvara
- Therm app möjliggör snabb beräkning

www.rittal.se/therm

Produktinformation:

- Produktbeskrivning och funktioner
- Godkännanden
- Bruksanvisning
- Interaktiva effektdiagram
- CAD ritningar och mycket mer kan hittas på

www.rittal.se/blue_e_plus_wallmount

Blue e+ mikrosida

- Beräkna potentiell besparing och amorteringstid med effektivitetskalkylatorn
- Fullständig information om energiklassning och SEER
- Videos som visar tekniska detaljer:
 - Heat pipe
 - Stöd för flera matningsspänningar
 - Intelligent gränssnitt och Blue e+ app
- Servicemeddelande kan enkelt skickas med Blue e+ app via NFC gränssnitt och mycket mer kan hittas på

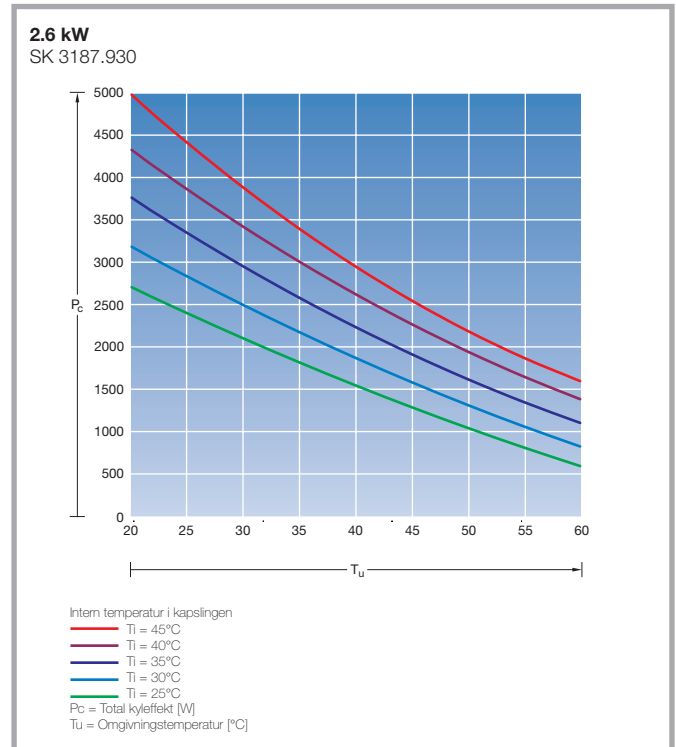
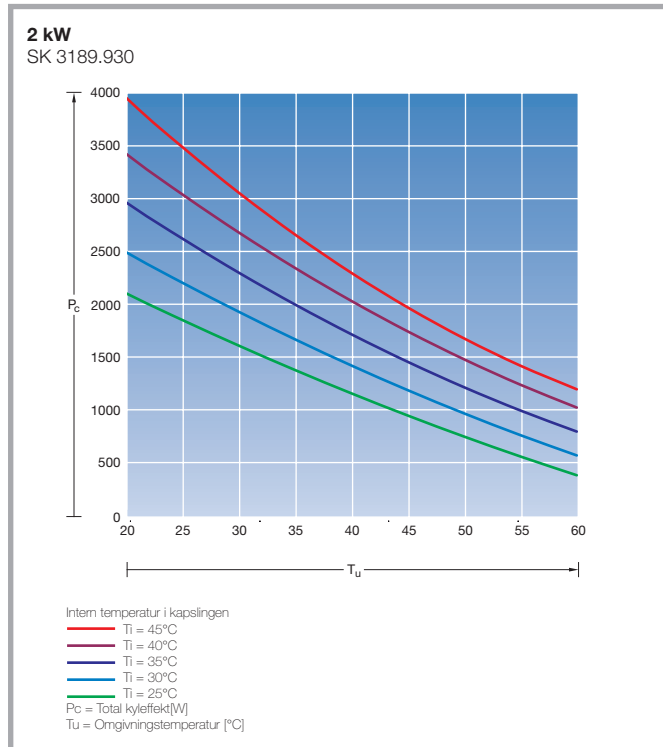
www.rittal.se/blue_e_plus

Väggmonterade kylaggregat Blue e+

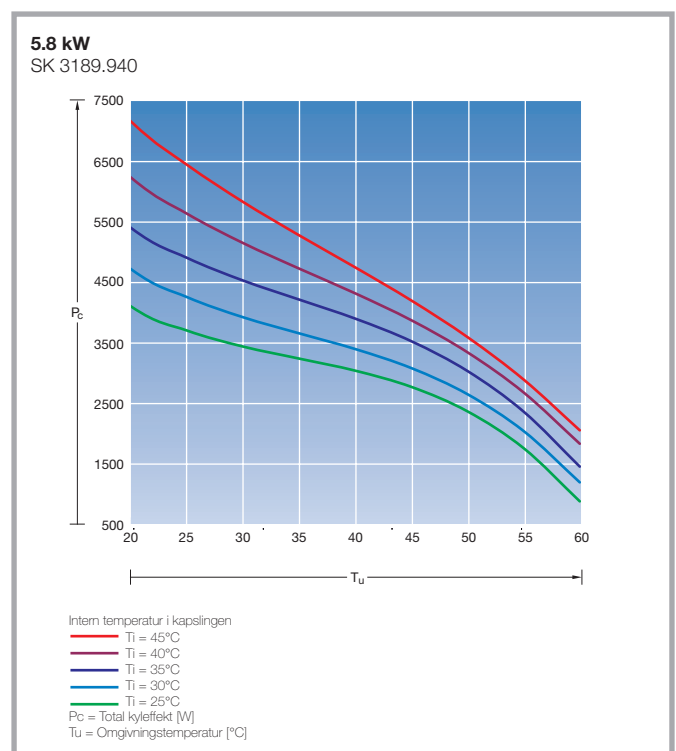
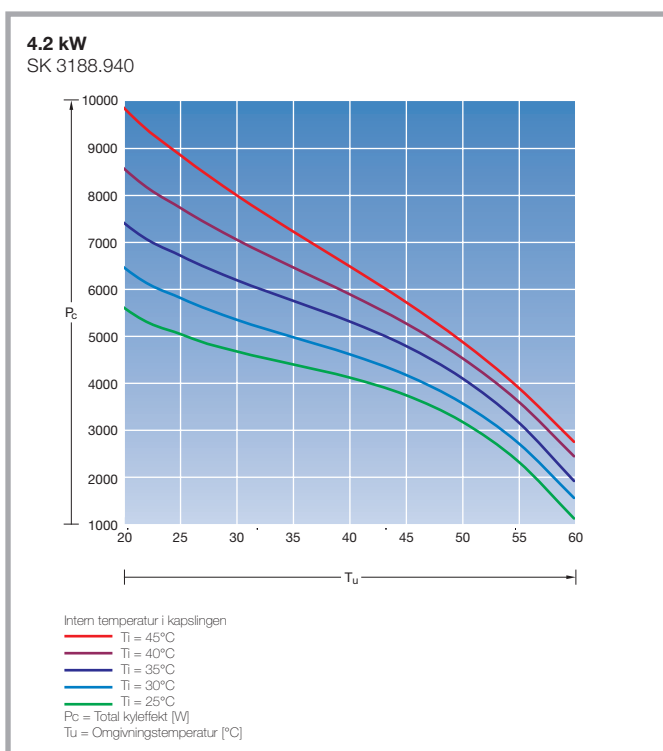
Tekniska detaljer

TopTherm väggmonterade kylaggregat "Blue e+"

Effektclass 200/2600 W (110 - 240 V, 1~, 50/60 Hz / 380 - 480 V, 3~, 50/60 Hz)



Effektclass 200/2600 W (110 - 240 V, 1~, 50/60 Hz / 380 - 480 V, 3~, 50/60 Hz)



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

XSEBRO00016SE1608

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP