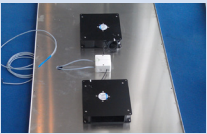
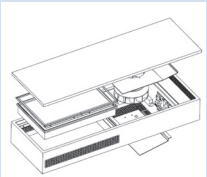


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

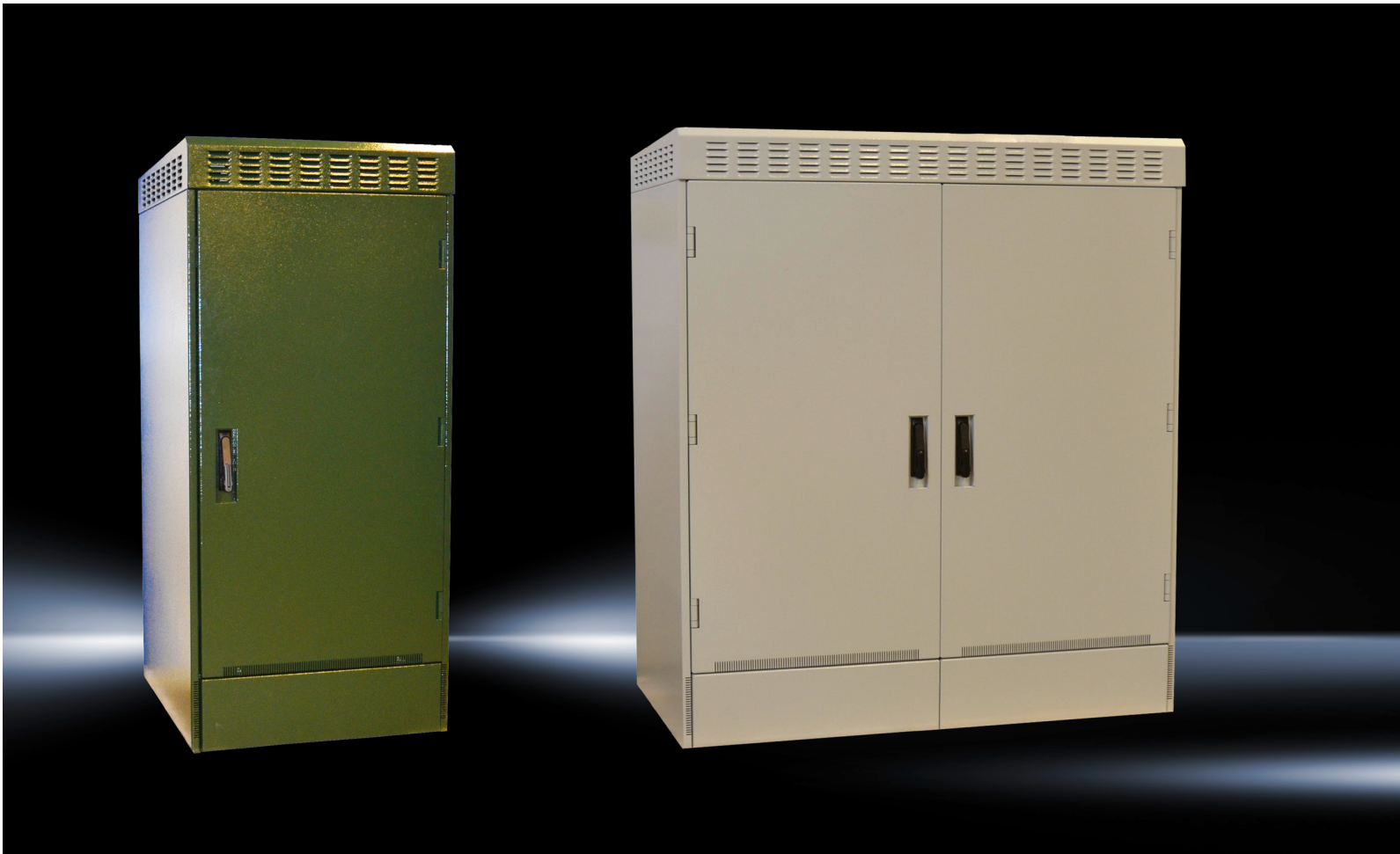
Tillbehör

Art. nr.		Benämning
XSE0201		Fläktpaket till XSE1210/10 och XSE1210/20 för montering i efterhand
XSE0202		Värmeväxlarpaket till XSE1210/10 och XSE1210/20 för montering i efterhand
XSE0203		Frikylepaket till XSE1210/10 och XSE1210/20 för montering i efterhand
XSEBBCMC		Övervakning bredbandsskåp, temperaturmätning och intrång, 1U
XSEL0029		Batterilåda till teknikskåp
XSE0101		Fläktpaket till XSE1110/10 och XSE1110/20 för montering i efterhand

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Teknikskåp från Rittal



Rittals system för fiberbaserad bredbandsutbyggnad ger en komplett inkapslingslösning både för känslig utrustning och enkel fiberskarvning.

Vill du veta mer?

Ring våra innesäljare eller besök www.rittal.se.

RITTAL Scandinavian ab • Rittalgatan 1 • 262 73 Ängelholm
Telefon: 0431-44 26 00 • 031-710 15 10 • 08-680 74 10
e-post: info@rittal.se • www.rittal.se



05/2018

FRIEDHELM LOH GROUP



Teknikskåp för fiberutbyggnad utomhus

För användning som områdesnod i villa/landsortsprojekt. Hanterar både passiv och aktiv utrustning. Denna lösning från Rittal är dubbelväggig helt i aluminium. Det gör det relativt lätt att hantera och mycket motståndigt mot rostangrepp. Genom att använda skåp behövs sällan bygglov och de två storlekarna och två standardfärgerna smälter bra in i stads- och landsortmiljö.

Skåpet är konstruerat för att kunna jobba med passiv ventilering genom att klimatisera innerväggen med uteluften i den dubbla väggkonstruktionen. Detta ger bland annat fördelarna att ingen luft utifrån kommer in i skåpet och därigenom slipper man dyra servicekostnader för t.ex. filterbyte och rengöring av produkter som blivit smutsiga av pollen, damm osv.

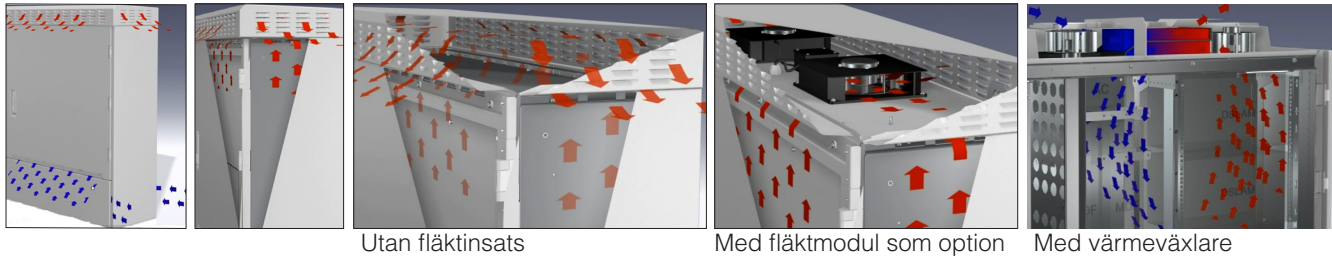
Skåpet är dimensionerat efter att utrustning som placeras däri t ex switchar m.m. klarar att jobba i så höga temperaturer som 55°C.

Kan man acceptera ett Delta T på 20 grader inne skåpet (20 grader över utomhustemperaturen) så kan skåpen klara att klimatisera ca 280 W (1 dörr) resp ca 370 W (2 dörrar) helt passivt utan att använda fläktmodulen och därmed kan man klara sig länge utan aktiv klimatisering för att vara så energieffektiv som möjligt. Det är också viktigt att man placerar skåpet på en så optimal skuggig plats som möjligt.

Skåpen kan i framtiden uppgraderas om mer kylning behövs när man bygger ut och det överstiger installerad förlusteffekt för passiv klimatisering. Detta sker genom att en fläktmodul monteras i det integrerade regntaket för att ytterligare öka hastigheten på luftcirkulationen i utrymmet mellan den yttre och inre väggen. Fläkten är varvtalsstyrd av en tempsensor vilket gör den mycket energisnål. Fläktmodulen kan maximalt ventilera bort ca 500 W (1 dörr) resp ca 650 W (2 dörrar) vid det högsta varvtalet och med ett Delta T på 20 grader.

På 2-dörrarsskåpet kan man dessutom montera dit en värmeväxlare som kylvlar den interna luften i skåpet genom att växla den varma luften i skåpet mot den kallare luften utanför. Man kan maximalt klimatisera bort ca. 900W med värmeväxlaren vid högsta effekt vid ett Delta T på 20 grader. I dessa skåp går även att montera en kraftfull fläkt som blåser in uteluft i skåpet via ett tvättbart HEPA filter. Detta sänker Delta-T värdet till ca 8°C vid 1000 W förlusteffekt.

Klimatiseringsprincip:



Skåpsalternativ

Art. nr.	E-nummer	Mått (BxHxD)	Benämning	Färg
XSE1110/10	5060549	725 x 1600 x 778	Teknikskåp fiberutbyggnad, 1-dörr	RAL 7035 Ljusgrå
XSE1110/20	5060550	725 x 1600 x 778	Teknikskåp fiberutbyggnad, 1-dörr	RAL 6009 Grön
XSE1110/11	5060551	725 x 1600 x 778	Teknikskåp fiberutbyggnad, 1-dörr med fläkt	RAL 7035 Ljusgrå
XSE1110/21	5060552	725 x 1600 x 778	Teknikskåp fiberutbyggnad, 1-dörr med fläkt	RAL 6009 Grön
XSE1210/10	5060553	1400 x 1600 x 778	Teknikskåp fiberutbyggnad, 2-dörr	RAL 7035 Ljusgrå
XSE1210/20	5060554	1400 x 1600 x 778	Teknikskåp fiberutbyggnad, 2-dörr	RAL 6009 Grön
XSE1210/11	5060555	1400 x 1600 x 778	Teknikskåp fiberutbyggnad, 2-dörr med fläkt	RAL 7035 Ljusgrå
XSE1210/21	5060556	1400 x 1600 x 778	Teknikskåp fiberutbyggnad, 2-dörr med fläkt	RAL 6009 Grön
XSE1210/12	5060557	1400 x 1600 x 778	Teknikskåp fiberutbyggnad, 2-dörr med VX	RAL 7035 Ljusgrå
XSE1210/22	5060558	1400 x 1600 x 778	Teknikskåp fiberutbyggnad, 2-dörr med VX	RAL 6009 Grön
XSE1210/13	5060446	1400 x 1600 x 778	Teknikskåp, 2-dörr med DAC	RAL 7035 Ljusgrå
XSE1210/23	5060448	1400 x 1600 x 778	Teknikskåp, 2-dörr med DAC	RAL 6009 Grön

- I leveransen ingår:
- ETSi-profilskenor fram och bak 22 HE. Adaptrar till 19" monterade fram 24 HE.
 - 2 st uttagslister med 7 uttag för matning av aktiv utrustning i 2-dörrarskåpet.
 - 1 st uttagslist med 7 uttag i 1-dörrarskåpet.
 - Värmeelement 800W kopplad till termostat.
 - 2 st strömuttag för servicepersonal.
 - Kabelgenomföringar i botten för tätning in i skåpet.
 - Styrplåtar ovan profilskenor för hantering av fiber mellan sidorna.
 - Dragavlastning i den integrerade sockeln.
 - ASSA-handtag (ovalcylinder 701).
 - Nedgrävningsbar plint med justerbara tasslar och dragavlastning och plats för slingning av plaströr och kabel. Levereras omonterad.
 - Grundkonfigurerat elmätarskåp med plats för elmätare och inkopplad mot kopplingspunkt inne i skåpet.
 - Kapslingsklass IP55.
 - Lyftöglor under löstagbara taket.
 - Anti-grafittilack. Klotter kan saneras med lösningsmedel utan att lacken tappar sin lyster.
 - Lucka i botten för placering av batterier.

