

RESPETRA®

RÄDDNINGSKAMMARE



TIME TO RESCUE

+ RÄDDNINGSKAMMARE

Räddningskammaren ger tidsfrist och flexibilitet för upprättande av aktionsplan och genomförande av räddningsinsatser vid nödsituationer. Skyddsrummet är helt självständigt fungerande och står i ständig beredskap och innehåller all utrustning för vistelse upptill 3 dygn.

Skyddsrummet är gastätt och har normal andningsluft. Andningsmasker behövs inte. Slussen hindrar gaser att strömma in till själva skyddsrummet. RESPETRA skyddsrummet är mönsterskyddat.

VARFÖR VÄLJA RESPETRA RÄDDNINGSKAMMARE?

- Nära arbetsplatsen
- Lång funktionstid
- Utan andningsmasker
- Flexibel för antalet personer att vistas i räddningskammaren
- Minimalt servicebehov
- Lång livscykel till en låg kostnad
- Bra andrahandsvärde

RESPETRA® 8



RESPETRA® 14



Tillgång finns också för sjöcontainer transporter med modeller **Respetra 8-LT** och **Respetra 14-LT**.
Se ytterligare information i Tekniska uppgifter.



+ UTRUSTNING

Flyttbara bord, sittplatser, liggplatser samt hygien tillbehör, kentoalett och sopsystem.

+ ANDNINGSLUFT

Erforderlig syrgas till skyddsrummet produceras från syrgasflaskor i slussen. I skyddsrummet skapas samtidigt ett 0,1 bars övertryck, som hindrar ohälsosamma gaser och damm att tränga in till skyddsrummet. Koldioxidhalt hålls vid normalnivå med luftreningsutrustning.

Luftfuktigheten regleras med kondenserande luft tork och temperaturen upprätthålls med elradiatorer. Under beredskapstiden hindras damminträngning till skyddsrummet med backventilen.

RESPETRA® 8



RESPETRA® 14



+ KOMMUNIKATION

Skyddsrummet ansluts till 240 V elnät. Vid störningsfall fungerar systemen med skyddade och servicefria batterier vars underhållsladdning upprätthålls från elnätet.

Skyddsrummet kan kopplas till gruvans tele- och datanät.

Vid behov kan kommunikationen också ske genom de elastiska fönster membranerna utan behov att öppna dörrar.



+ VÄLSYNLIG

Slussen är belyst och dörren samt frontdelen har reflekterande ytor som leder skyddsökanden till skyddsrummets ingång.

+ HANTERING OCH TRANSPORT

Förflyttning sker med hjullastare med truckgafflar. Skyddsrummet har lyftpunkter för truckgafflar på kort- och långsidor. På ojämnt underlag ställs skyddsrummet vågrätt med hjälp av sina justerbara fötter. Skyddsrummet transporteras till destinationsort med lastbil.



+ FÖRDELAR MED RESPETRA

Räddningskammaren är tillverkad av rostfritt specialstål från Outokumpu Oy med följande fördelar:

- korrosionsbeständighet i krävande miljö i underjordsgruvor
- låga service- och livstidskostnader
- ytbehandling behövs inte och därmed är skyddsrummet fri från lackeringslukt
- förbättrad hållbarhet mot tryckvariationer jämfört med konstruktionsstål
- kuperade ytor ökar hållbarheten mot tryckförändringar samt säkerställer skyddsrummets gastäthet



+ RESPETRA 8

För maximalt 8 personer och kan placeras nära brytningsstället p g a sina små yttermått, hållbar konstruktion och enkel flyttbarhet. Operationstiden kan väljas mellan 8–72 timmar efter de lokala behoven och säkerhetsföreskrifterna.

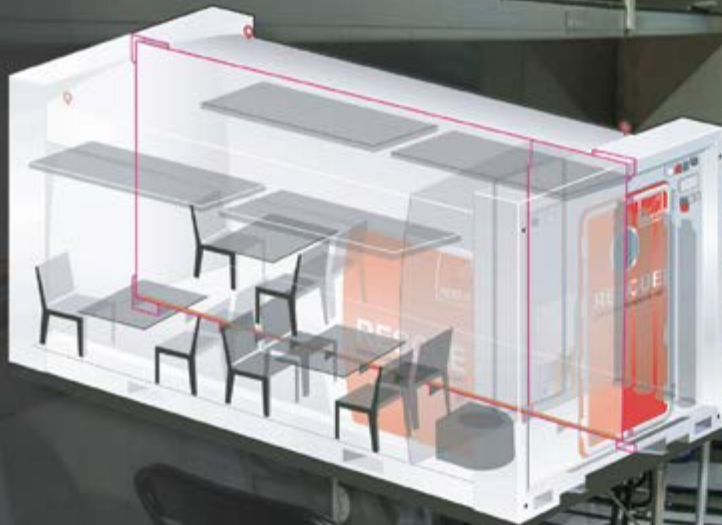
Skyddsrummets vikt är ca 2000 kg, längd 2,68 m, bredd 2,52 m och höjd 2,52 m.



+ RESPETRA 14

För maximalt 14 personer, placering t ex vid huvudleder.
Operationstiden kan väljas mellan 8–72 timmar efter de lokala behoven och säkerhetsföreskrifterna.

Skyddsrummets vikt är ca 3000 kg, längd 5,0 m, bredd 2,52 m och höjd 2,52 m.



+ TEKNISKA UPPGIFTER

	RESPETRA® 8	RESPETRA® 14	RESPETRA® 8-LT	RESPETRA® 14-LT
ANTAL PERSONER	8 pers.	14 pers.	8 pers.	14 pers.
SITTPLATSER	8 st.	14 st.	8 st.	14 st.
LIGGPLATSER	2 st.	4 st.	0 st.	0 st.
BORD:	1 st.	3 st.	0 st.	0 st.
OPERATIV TID (MAX)	72 t / 8 pers.	72 t / 14 pers.	72 t / 8 pers.	72 t / 14 pers.
BATTERIER, 92 Ah	2 st.	3 st.	2 st.	3 st.
FUNKTIONSTID VID BATTERIDRIFT	30 t	30 t	30 t	30 t
SPÄNNING	240 V	240 V	240 V	240 V
LUFTRENING/CO ₂ ENHETER	1 st. / HI1800	1 st. / HI3600R	1 st. / HI1800	1 st. / HI3600R
INGÅNGRUMMETS LÄNGD	70 cm	100 cm	70 cm	100 cm
VIKT	2 000 kg	3 000 kg	1700 kg **	2500 kg **
LÄNGD/ BREDD/ HÖJD (m)	2,77/ 2,52/ 2,40	5,30/ 2,52/ 2,40	2,77/ 2,25/ 2,40	5,30/ 2,25/ 2,40

+ TESTNING OCH MÄTNING

Räddningskammaren har testats i verkliga förhållanden med gruvornas säkerhetsansvariga, räddningsmyndigheterna, experterna från försvaret samt forskningsanstalter.

Under tester uppmätta värden motsvarar normala arbetsförhållanden.

Testpersonernas psykiska samt fysiska välbefinnande var helt normala under testperioden.



REFERENSER:

- Agnico Eagle Finland Kittilä
- Outokumpu gruvan i Elijärvi
- Lemminkäinen Infra
- Ramirent Oy
- SRV Infra
- Nordkalk Oy
- Björkdalgruvan (SWE)
- Yara Oy
- Skanska Oy

HEAT-IT OY

Saumaajantie 2
FIN-96910 ROVANIEMI
Tel. +358 40 702 5112
Email: info@heat-it.fi

Tillverkning och försäljning:

Pekka Kilpeläinen
Tel. +358 40 702 5112
Email: pekka.kilpelainen@heat-it.fi

Export:

Aarno Juntura
Tel. +358 400 674 500
Email: aarno@totaldesign.fi



www.heat-it.fi

I SAMARBETE MED:



normet

