

BYGGVARUDEKLARATION

VVS typ B

ALLMÄNT OM VARAN/VARUGRUPPEN

Produkt FUSIOTHERM RÖRSYSTEM EXCL.STABI Produkt	Beteckning (artikelnr/utförande/modell) ART NR 10006-41408 RSK-nummer 1871000-1871390
Plats för intern beteckning	

BYGGVARUDEKLARATIONEN HAR UPPRÄTTATS AV

Byggvarudeklarationens utgivare (företag, organisation) namn: REThERM Organisationsnr 556485-3116	Deklarationen upprättad av (miljöansvarig person; telefon) MATS RYDÉN Ort och datum FRILLESÅS 990510
--	---

FÖRETAGSINFORMATION (TILLVERKARE/LEVERANTÖR/SÄLJARE)

Tillverkare (företagsnamn, adress, telefon, fax, E-post) AQUATHERM GMBH FINNENTROPPER STRASSER 82 57439 ATTENDORN BIGGEN TYSKLAND	Leverantör/säljare (om ej samma som föregående) REThERM HALLEN 4106 430 30 FRILLESÅS
Kontaktperson; telefon MR SIELER	Kontaktperson; telefon MATS RYDÉN

FÖRETAGSINFORMATION (OM TILLVERKAREN)

Kvalitetssäkringssystem finns fastställt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Kvalitetssäkringssystemet är förankrat genom	<input checked="" type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 9000	<input type="checkbox"/> Annat system:
Miljöpolicy finns fastställd	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Företaget är anslutet till ICC:s Näringslivsprogram	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystem finns fastställt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystemet är förankrat genom	<input type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 14000	<input type="checkbox"/> Annat system:
Företaget arbetar med interna livscykelinventeringar/livscykelanalyser LCI/LCA	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Övriga uppgifter om internt miljöarbete (max 225 tecken): AQUATHERM HAR ETT UTBYGGT ÅTERVINNINGSSYSTEM DÄR BLA PLAST ÅTERVINNES FÖR ATT INGÅ I NYA PRODUKTER. GREENPEACE GJORDE 96 EN FULLSTÄNDIG GENOMGÅNG AV TILLVERKNINGSPROCESSEN. 100% av spillet återvinnes.		

FÖRETAGSINFORMATION (OM LEVERANTÖREN/SÄLJAREN)

Kvalitetssäkringssystem finns fastställt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Kvalitetssäkringssystemet är förankrat genom	<input type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 9000	<input type="checkbox"/> Annat system:
Miljöpolicy finns fastställd	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Företaget är anslutet till ICC:s Näringslivsprogram	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystem finns fastställt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystemet är förankrat genom	<input type="checkbox"/> Certifiering enligt ISO 14000	<input type="checkbox"/> Annat system:
Företaget arbetar med interna livscykelinventeringar/livscykelanalyser (LCI/LCA)	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Övriga uppgifter om internt miljöarbete (max 225 tecken): ISO 9002 OCH 14001 PÅBÖRJAS UNDER 99. (DÅ VI ÄR ETT AGENTURFÖRETAG UTAN EGEN TILLVERKNING ÄR VÅR RESURSFÖBRUKNING RINGA).		

PRODUKTINFORMATION, ANVÄNDNINGSSOMRÅDE, MÄRKNING MM

Rekommenderat användningsområde framgår av teknisk dokumentation	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Rekommenderat användningsområde om det ej framgår av teknisk dokumentation:		
Varan/varugruppen är utförd enligt standard <input checked="" type="checkbox"/> ISO/SIS el motsv: <input type="checkbox"/> Branschstandard:	Varan/varugruppen är miljömärkt <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej Om ja, ange typ av märkning och licensnummer	
På varan/varugruppen finns entydig och varaktigt anbringad märkning (tillverkare, produktamn, nr mm)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Märkningen anknyter till teknisk dokumentation så att produkten entydigt kan identifieras	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

PRODUKTINFORMATION, INNEHÅLLSDEKLARATION

Företaget har genom utförda undersökningar en klar bild av varans innehåll				<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Alla kända uppgifter om varans innehåll lämnas nedan				<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ämne	CAS-nummer	viktprocent	anmärkning		
POLYPROPEN PP R-80 (VESTOLEN P 9421)		95%	ÅTEVINNINGSBAR PLAST		
CROMAD MÄSSING		CA 5%			

PRODUKTINFORMATION, VARANS INNEHÅLL AV ÄMNER ENLIGT OBS- OCH BEGRÄNSNINGSLISTAN

Varan innehåller > 0,2 viktprocent av något ämne som finns förtecknat i KEMI:s Begränsningslista och/eller OBS-lista.			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Har ej undersökts
Redovisning av alla kända sådana ämnen i varan: (även mängder under denna gräns anges om detta kan bedömas vara relevant för yttre miljö)					
Ämne	CAS-nummer	andel (viktprocent av färdig vara)			
Varan är en 'kemisk produkt' enligt <i>Lagen om kemiska produkter</i> (LKP)			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Om ja, varan innehåller ämne som finns upptaget på KEMI:s klassificeringslista 'varuinformationsblad' enl. LKP finns upprädd för varan			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Ja
			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	

1. RESURSFÖRBRUKNING

Tillverkaren ställer krav på miljövarudeklarationer eller motsvarande från leverantörer			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Tillverkaren ställer krav på varuinformationsblad enl. LKP (ISO 110141) från berörda leverantörer			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Tillverkaren ställer krav på att leverantörer av kemiska produkter är anslutna till systemet Responsible Care (Ansvar & Omsorg)			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Råvaror (inklusive tillsatsmedel och insatsvaror) samt dessa varors ursprung:	Spec. råvarubehov (g/kg färdig vara)	Underlev. tillhandahåller miljövarudeklaration och miljödata	Ursprungsort (ange land, och ungefärlig proc. fördelning):	
Råvara/insatsvara/ämne		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
POLYPROPEN PPR-80	95%	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej		
VESTOLEN P9421.		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
MÄSSING	5%	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej		
(CU59% ZN39% PB2%)		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
Hur stor andel av varan härrör från återvunnet material:			%	

2. PRODUKTION

Om varan är tillverkad utanför Sverige. Produktionen följer landets miljöbestämmelser.			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Uppgifter om emissioner till luft, vatten och mark lämnas årligen till myndighet.			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Om varan är tillverkad i Sverige.				
Anläggningen där varan produceras kräver tillstånd eller anmälan enligt miljöskyddslagen			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Om ja, miljörapport enligt miljöskyddslagen lämnas årligen till myndighet			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Miljöredovisning har redovisats i senaste bokslut			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Anläggningen där varan produceras är godkänd och registrerad under EMAS-förordningen			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
För verksamheten vid anläggningen (där varan produceras) finns fastställt miljöledningssystem			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Miljöledningssystemet är förankrat genom <input type="checkbox"/> certifiering enligt ISO 14000 <input type="checkbox"/> Annat system:				
Andra uppgifter om miljöarbete vid anläggningen: SE FÖRTAGS INFO				
Data på energianv. och emissioner till luft, vatten och mark från anläggningen kan lämnas på anfordran			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Ämnen upptagna på KEMI:s OBS-lista eller Begränsningslista används vid produktionen			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Uppgift om mängd sådana ämnen som används kan lämnas			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej

3. DISTRIBUTION AV FÄRDIG BYGGVARA

3.1 Ange var varan är producerad TYSKLAND					
3.2 Transportsätt som kommer till användning <input checked="" type="checkbox"/> Båt <input type="checkbox"/> Järnväg <input checked="" type="checkbox"/> Bil <input type="checkbox"/> Flyg <input type="checkbox"/> Annat					
3.3 Distributionsformer					
Varan distribueras från produktionsanläggning direkt till byggplats				<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Varan distribueras via lager/grossist				<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Miljöanpassad logistik tillämpas för distributionen				<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Metod för miljöanpassad logistik:					
3.4 Material i emballage som kommer till användning <input checked="" type="checkbox"/> Plast <input type="checkbox"/> Trä <input checked="" type="checkbox"/> Papp/Papper <input type="checkbox"/> Stål <input type="checkbox"/> Övr. metall					
Företaget tillämpar ett system med flergångsemballage				<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Företaget återtar förpackning				<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Företaget är anslutet till REPA				<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej

4. BYGGSKEDET

Dokumenterade instruktioner för montage och inbyggnad finns för varan			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
I instruktionerna finns krav och rekommendationer om:				
■ skyddsåtgärder vid hantering och montage			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
■ varans hantering på arbetsplatsen och under montagearbetet			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
■ anvisningar för att minimera spill			<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
■ beskrivning av villkor då producenten återtar spill			<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej

5. BRUKSSKEDET

Varan kräver energitillskott (el, drivmedel e.d.) för drift vid avsedd användning			<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Varan kräver kemiska produkter för drift vid avsedd användn. (kylmedium, smörjolja e.d.)			<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Typ av kemisk produkt					
Varan ger miljöbelastande emissioner till luft/vatten (yttre miljö) vid avsedd användning			<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Varan kräver produkter vid normalt underhåll (packningar, filter e.d.)			<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Typ av varor					
Varan kräver kemiska produkter vid normalt underhåll (rengöringsmedel e.d.)			<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Typ av kemisk produkt					
Normalt underhåll av varan kan ge miljöbelastande emissioner till luft/vatten (yttre miljö)			<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Det är möjligt att på förhand uppskatta varans ungefärliga livslängd			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Dokumenterad branschstandard om förväntad livslängd vid olika förutsättningar finns framtagen			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Dokumenterade instruktioner för drift och underhåll finns för varan			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
I instruktionerna finns uppgifter om:					
■ Hur livslängd vid normalt slitage och avsedd användning maximeras			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
■ Krav på omgivande miljö för varan			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
■ Energieffektivitet, effektbehov och vattenåtgång under varans normala funktion			<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	
■ Metoder för utbyte och reparation			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
■ Hur användningen av förbrukningsmaterial vid drift och underhåll skall begränsas			<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	
■ Hur användningen av kemiska produkter vid drift och underhåll skall begränsas			<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	
■ Hur varan demonteras från byggnaden/installationen i övrigt			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	

6. RIVNING

Varan är förberedd för miljöanpassad demontering (isärtagning)			<input type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ange hur varan skall demonteras (plockas isär i delar)					
RÖREN ÄR MÄRKTA					

7. RESTPRODUKTER

Återanvändning av varan är möjlig			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Ange hur varan och emballaget kan återanvändas					
RÖREN KAN MONTERAS PÅ NYA STÄLLEN					
Materialåtervinning är möjlig			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Ange hur materialet i varan kan återvinnas					
MALES NER OCH PRODUKTER AV LÄGRE KVALITETSKRAV TILLVERKAS TEX KLAMMOR					
Energiutvinning är möjlig			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Energiutvinning rekommenderas			<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Redovisa om risk föreligger för särskilt miljöbelastande emissioner vid förbränning					
Ange hur slaggprodukter efter förbränning av varan skall hanteras:					
ENDAST KOLDIOXID OCH VATTEN BILDAS					

8. AVFALLSPRODUKTER

Finns delar av varan som <i>ej</i> kan återvinnas			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Om ja, allmänna rekommendationer för hantering av detta avfall:					
Varan eller delar av varan kan komma att klassas som farligt avfall			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Risk finns för miljökadlig urlakning eller emission vid deponering av varan			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Restriktioner och rekommendationer för deponering:					

9 INRE MILJÖ

BEHÖVER ENDAST UPPRÄTTAS FÖR VAROR SOM KAN PÅVERKA INOMHUSMILJÖN

9.1 INNEHÅLL AV ALLERGIFRAMKALLANDE ÄMNEN

Varan innehåller ämnen som är betecknade 5 i KEMI:s <i>OBS-lista</i> eller som finns förtecknade i KEMI:s broschyr <i>Allergi och kemiska produkter</i>			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	<input type="checkbox"/> Har ej undersökts	
Redovisning av alla kända sådana ämnen i varan > 1 viktsprocent: (detta gäller om emissioner kan bedömas avges till inomhusluft eller om risk för kontaktallergi föreligger)						
Ämne	CAS-nummer	andel (viktsprocent av färdig vara)				
Finns några kända hälsopåverkande ämnen i övrigt i varan					<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Finns ämnen i varan som avger påtaglig lukt					<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej

9.2 BYGGPROCESS

I monteringsanvisningar finns dokumenterade krav på lagring, arbetsutförande mm som avser att minimera risken för negativ inverkan på inomhusmiljön.	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
--	-----------------------------	---

9.3 EGENEMISSIONER

Har mätningar av egenemissioner av TVOC utförts Redovisa TVOC (> 10 µg/m ² h) och mätmetod	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Har mätningar av egenemissioner av VOC utförts Redovisa minst fem av de högsta VOC (> 5 µg/m ² h) och mätmetod	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej

9.4 OMGIVANDE MATERIAL

I monteringsanvisningar finns dokumenterade krav och rekommendationer på omgivande materials beskaffenhet (innehåll, temperatur, pH, RH, etc) med avsikt att minimera risken för negativ inverkan på inomhusmiljön.	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
---	-----------------------------	---

9.5 UNDERLAG ENL 9.4

Rekommendationerna enligt 9.4 grundar sig på:

9.6 DRIFT OCH UNDERHÅLL

För drift och underhåll av varan behövs ämnen som är betecknade 5 i KEMI:s <i>OBS-lista</i> eller som finns förtecknade i KEMI:s broschyr <i>Allergi och kemiska produkter</i>			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Redovisning av alla sådana ämnen:					
Ämne	CAS-nummer	andel (viktsprocent av färdig vara)			

9.7 LJUDNIVÅ

Ljuddata för varan finns i teknisk dokumentation.	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
---	---	-----------------------------	------------------------------

9.8 ELEKTRISKA OCH MAGNETISKA FÄLT

Mätdata betr elektriska och magnetiska fält finns dokumenterat för varan	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktuellt	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
--	---	-----------------------------	------------------------------