

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1

GRUNDDATA**Varubeskrivning**

Blandningskärl RTB 61-100 är ett kärl avsett för blandning och påfyllning av glykolblandat / etanolblandat köldbärarmedia, solvärmemedia eller värmemedia. Blandningskärl RTB 61-100 används även till påfyllning och utpumpning av brinevätska till kollektorslangar i värmepumpsystem.

Övriga upplysningar**Klassificeringar**

ETIM >	
BK04 >	-20699 - Pumpar övrigt
BSAB >	-PLB.2 - PLB.2 - Öppna cisterner för lagring av flytande medium
UNSPSC >	

Leverantörsuppgifter**Företagsnamn**

TTM Energiprodukter AB

Organisationsnummer

5566509286

Adress

Slöjdaregatan 1

Hemsida

www.ttmenergi.se

Miljökontaktperson**Namn**

Magnus Davidsson

Telefon

0480-41 77 48

E-post

m.d@ttmenergi.se

2

HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

- ISO 9000
- ISO 14000

Policys och riktlinjer

3 INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Omfattas varan av RoHS-direktivet	Ja
Varans vikt	19,5 - 20,5 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Aluminiumlegering EN AC-44300, Pb 0%		Övrigt, metaller		4%	
Stål, EN 1.0038, olegerat (SS 1311, SS1312, S235JR, 1015, RSt37-2, S235JRG2, RSt 37-2)		Övrigt, metaller		26,8%	
Rostfritt stål, EN 1.4401, Bedömning på legeringsnivå, 10-13% Ni		12597-68-1	603-108-1	10%	
Polyetylen, PE, hög densitet (HDPE), låg densitet (LDPE), linjär lågdensitetspolyeten		9002-88-4		41,5%	
Nickel		7440-02-0	231-111-4	0,1%	
Bly		7439-92-1	231-100-4	0,099%	
Zink		7440-66-6	231-175-3	2%	
Koppar		7440-50-8	231-159-6	14,1%	
1,3-Butanediol, polymer with .alpha.-butyl-.omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 1,3-diisocyanatomethylbenzene (Polyurethane polymer)		68400-67-9	Saknas	0,1%	
ABS plast		9003-56-9		1,3%	

Del av materialinnehållet som är deklarerat 100%

Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2019-07-16

Nanomaterial

Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?: Nej

Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?: Nej

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0,1% viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelser från redovisningskraven redovisas nedan

4

RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Ja

Specifikation av vilka material och andel som utgörs av den totala varans vikt

1. Återvunnet material
2. Andel (%) av totala varans vikt
3. Andel (%) av det återvunna materialet vilket **inte** har passerat konsumentledet
4. Andel (%) av det återvunna materialet vilket har passerat konsumentledet

1

2

3

4

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5

MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv

Varan är till 99 % producerad termoplast och metalliska material. Dessa material går att återvinna helt eller delvis för produktion av nya produkter.

6

DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Levereras i wellpappkartong

7

BYGGSCKEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ja

Inomhus

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8

BRUKSSKEDET

Finns skötselanvisningar/skötselråd?

Ja

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?

Ej relevant

9

RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

10

AVFALLSHANtering

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?	Nej
Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
Återvinning är möjlig för hela varan.	
Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
Materialåtervinning är möjlig för hela varan.	
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
Energiåtervinning är möjlig för hårdplastdetaljer	
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	Nej
När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?	Nej
Avfallskod (EWC) för den levererade varan	170407

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
625 10 63	506393	7331521506393
		73 31521 50639 3

Produktdatablad

Prestandadeklaration

Säkerhetsblad

Miljövarudeklaration

Skötselansvisning

Övriga bifogade dokument

-EU Declaration of Conformity 2021.12 RTB100_BK1_100.pdf

-TTM-RTB-61-2020-05.pdf

-TTME-RTB-5161_DoS-2020-05(1).pdf

EG Försäkran om överensstämmelse

EU Declaration of Conformity (DoC)

Vi
We

TTM Energiprodukter AB
Slöjdaregatan 5
393 53 KALMAR
+46 480 882 20
info@ttmenergi.se

försäkrar under ansvar att denna försäkran om överensstämmelse gäller följande produkter:
declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product

Utrustning/Equipment: Blandningskärl/Mixing vessel
Apparatus model/Product: TTM RTB; A-COLLECTION
Typ/Type: RTB 61-100; BK1-100

och överensstämmer med bestämmelserna i
is in conformity with the

Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU
Machinery Directive, Directive 2006/42/EC
Pressure Equipment Directive 2014/68/EU *Artikel/Article 4.3 God teknisk praxis/Sound engineering practice*
Restriction of the use of certain Hazardous Substances RoHS 2011/65/EU + 2015/863

och att följande standarder och/eller tekniska specifikationer är tillämpade :
and the following harmonized standards and technical specifications have been applied

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017; EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010;
EN 60034-30-1:2014; EN IEC 63000:2018

Kalmar 2021-12-29
TTM Energiprodukter AB

Magnus Davidsson / Business Unit Manager





Yteffektiv

**Lättplacerad
och stabil**

**Invallningsbehållare
som tillbehör**

TTM RTB 61

Komplett blandningskärl – volym 100 liter

Blandningskärl TTM RTB 61 är en komplett enhet med vätskebehållare, pump och armatur för blandning och påfyllning av vätska i värme- och köldbärarsystem.

Den slutna vätskebehållaren är rektangulär och har en volym på 100 liter. Behållaren är tillverkad av rotationsgjuten HD-polyeten och försedd med skruvlock.

Pumphuset är utfört i rostfritt stål.

TTM RTB 61 blandningskärl är främst avsedd för etylenglykol och propylenglykol blandningar på max. 45,0% och etanolblandningar på max. 29,9%. Andra blandningar av köldbärare och värmebärare kan kräva specialutförande av pump eller armatur. Rådgör med TTM.

Vid fast installation av TTM RTB 61 krävs inbyggnad om brandfarlig vätska används i kärlet. Kontakta alltid lokal brand- och miljömyndighet angående gällande bestämmelser för hantering av den aktuella köldbäraren.

RTB
Blandningskärl

TTM Energiprodukter AB

Slöjdaregatan 1, SE-393 53 Kalmar, Sweden | Tel. +46 480 41 77 40
info@ttmenergi.se | www.ttmenergi.se

**1. Pump**

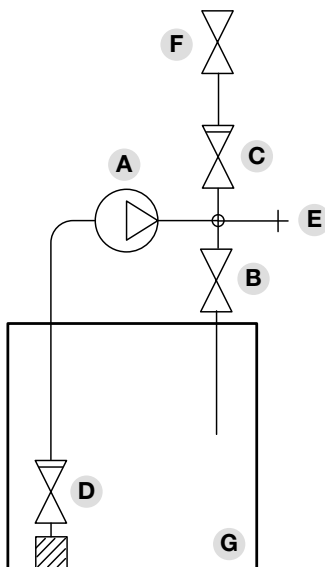
Wilo WJ 203 X, levereras med 2 m elkabel med jordad stickpropp. Andra pumpar kan levereras efter förfrågan.

2. Avstängningsventiler**3. Tömningsventil**

Utförande med slangförskruvning R 1/2".

4. Backventil**5. Bottenventil med sil**

Köldbärare baserade på glykol, främst etylenglykol, med tillhörande inhibitorer klassas som farligt avfall och får ej släppas ut i avloppet.



1. Fyll behållaren med önskad mängd vatten.
2. Vid första start måste pumpen fyllas med vatten.
3. Avstängningsventilen F skall vara stängd mot systemet.
4. Starta pumpen A, ventil B skall vara öppen.
5. Fyll önskad mängd glykol och låt vätskorna blandas.
6. Öppna ventil F och stäng ventil B. Systemet fylls.
7. Efter avslutad påfyllning skall kärlet tömmas och alla glykolrester spolats ur pumpen. Stäng ventil F.

Beteckning:

- A. Pump Wilo WJ 203 X, 1x230 V
 - B. Avstängningsventil
 - C. Backventil
 - D. Bottenventil (backventil med sil)
 - E. Tömningsventil
 - F. Avstängningsventil
 - G. Kärlet
- Rör PEX 15 mm och 28 mm

Pumpdata:

Som standard är TTM RTB 61 försedd med pump Wilo WJ 203 X med kapacitet enligt vidstående diagram och data enligt nedan. Andra alternativ kan erhållas på begäran.

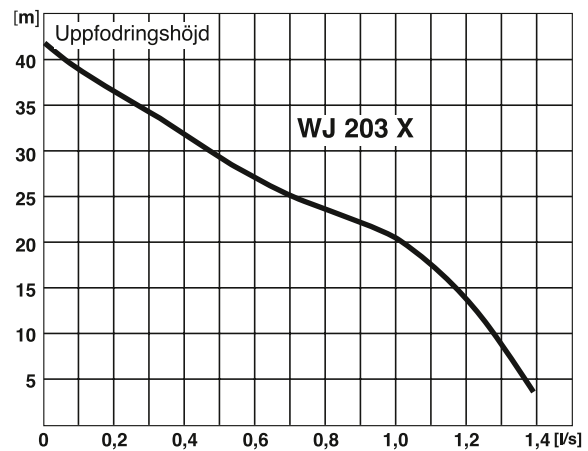
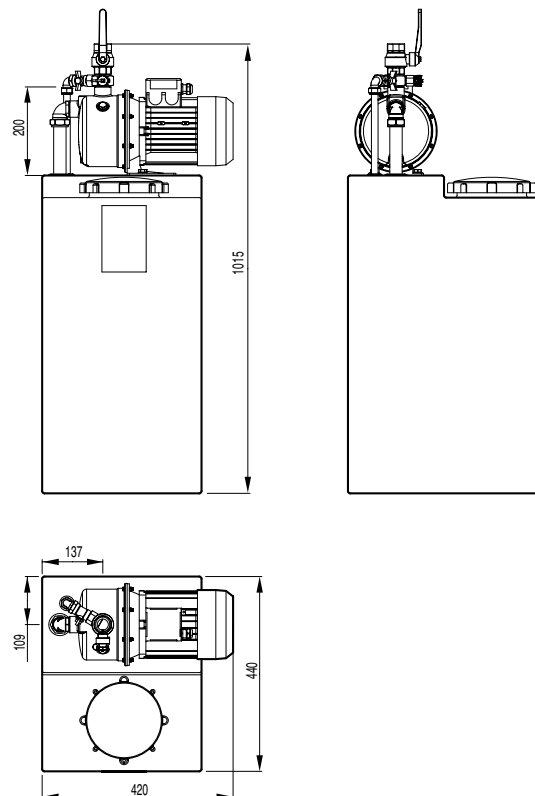
Eldata:

Spänning: 1x230 V, 50 Hz
 Yttre säkring: 10 A
 Märkström: 5,2 A
 Effekt P2: 0,75 kW
 Kapslingsklass: IP 44
 Elanslutning: Stickpropp

Pumpen är försedd med inbyggt termiskt motorskydd med automatisk återställning.

Tekniska data:

Mått (LxBxH): 440 x 420 x 1015 mm
 Pump (standard): Wilo WJ 203 X
 Propylen- och etylenglykolblandningar: Max. 45,0 %
 Etanolblandningar: Max. 29,9%
 Elanslutning: Stickpropp
 Avstängningsventil: DN25

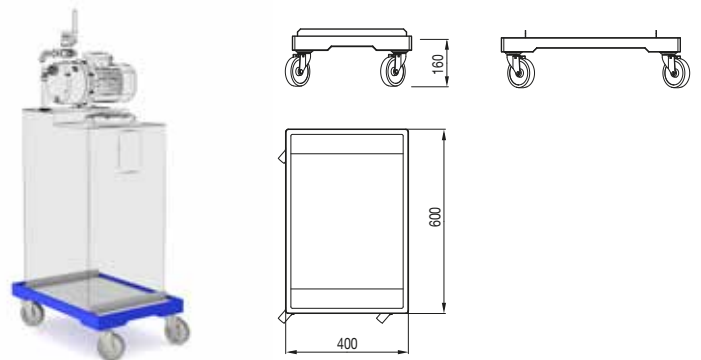
**Dimensioner och utförande:**

Modell	Volym, liter	Vikt, kg	Artikelnummer	RSK-nummer
TTM RTB 61-100	100	18	506393	625 10 63

Vagn

TTM RTB Vagn 61-100 gör det enkelt att flytta undan glykolblandningskärlet efter avslutad fyllning. Vagnen är försedd med svängbara hjul.

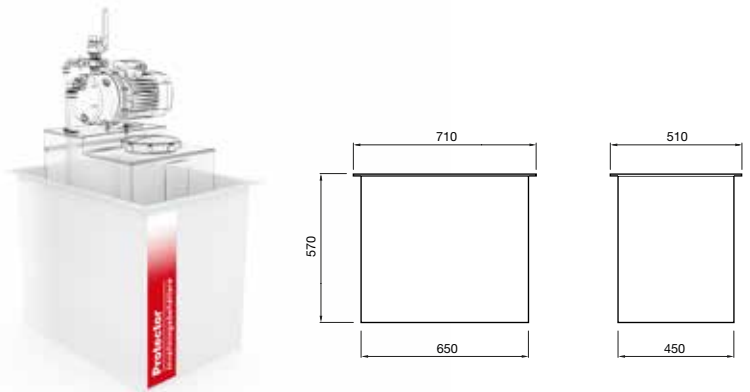
Benämning	Artikelnr
TTM RTB Vagn 61-100	506409



Invallningsbehållare

TTM Protector 61-100 är en miljösäkrande invallningsbehållare som skyddar mot oavsiktliga utsläpp i samband med förvaring och hantering av miljöfarliga kemikalieblandningar som ex.vis. glykol. TTM Protector 61-100 har en volym på 135 liter vilket uppfyller de flesta myndighetskrav gällande invallningsvolym.

Benämning	Artikelnr
TTM Protector 61-100	508649

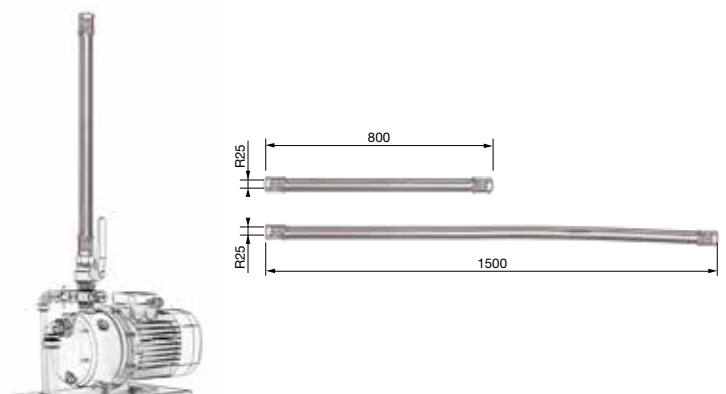


Flexibel slang

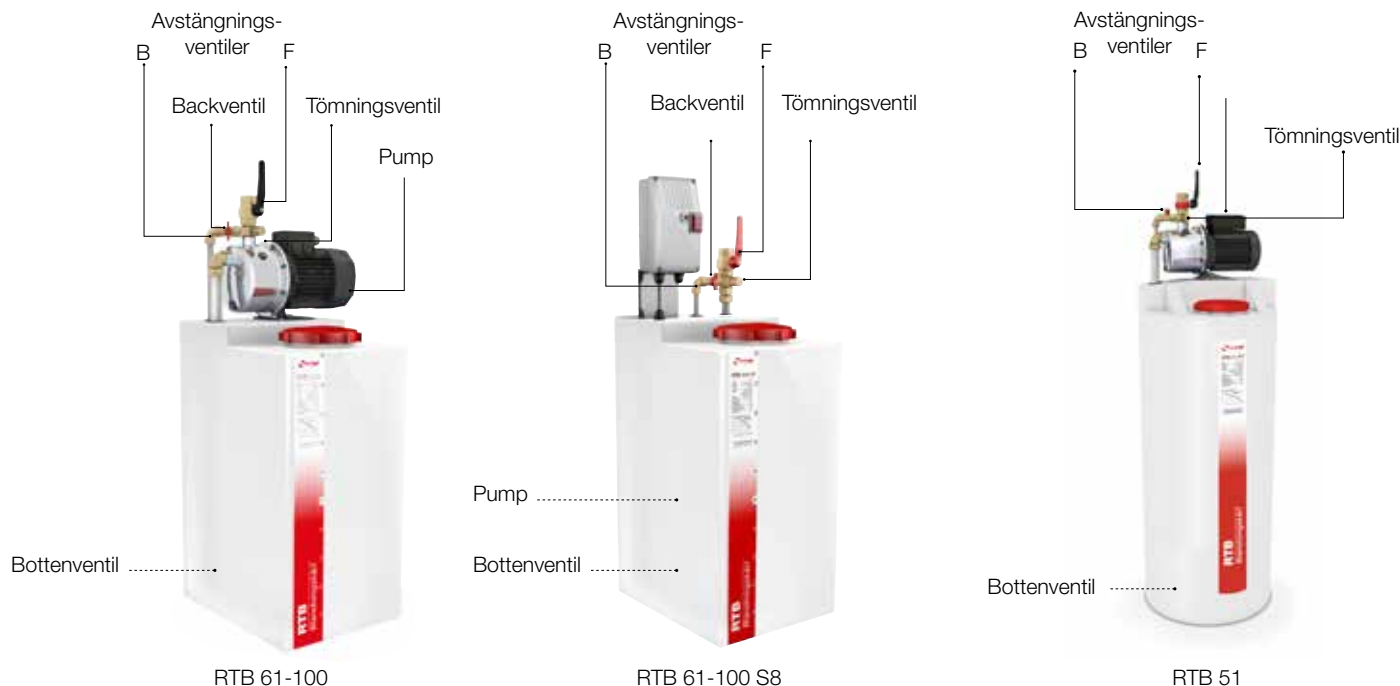
TTM RTB Flexslang är en glykolresistent anslutnings-slang som används för att ansluta glykolblandningskärlet mot systemet vid fyllning. Flexslang är en stål-spunnen EPDM-slang, klassad för tryck upp till 10 bar.

TTM RTB Flexslang är i dimension 1" försedd med anslutningar i mässing och med R25 invändigt gängad löpmutter för anslutning mot systemet.

Benämning	Längd	Artikelnr
TTM RTB Flexslang 800 R25	0,8 m	508861
TTM RTB Flexslang 1500 R25	1,5 m	503606



Blandningskärl RTB



■ ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

RTB är en komplett blandningsenhet med pump, armatur, etc. för blandning och påfyllning av vätska i värme- och köldbärarsystem.

Behållaren är tillverkad av polyeten, som vid normal användning ej kräver något speciellt underhåll.

■ KÖLDBÄRARE

Tillåtna vätskor:

- Etylenglykol
- Propylenglykol
- Kalciumklorid (RTB 61-100 S8)

Andra vätskor där specialutförande krävs:

- Kalciumklorid
- Temper (Aspen Petroleum AB)
- HyCool (Hydro Chemicals)
- Antifrogen (Clariant GmbH)
- Pekasol (Kühlsole GmbH)
- Freezium (Kemira Chemicals Oy)

Vid annan köldbärare, kontakta TTM.

■ PUMP OCH ARMATUR

Pump

RTB 61-100 och RTB 51

Wilo WJ 203 X. Komplet drift- och skötselanvisning finns på www.wilo.se

RTB 61-100 S8

Wilo TWI 5 308. Komplet drift och skötselanvisning finns på www.wilo.se

Avstängningsventiler

Två skötselfria kulventiler.

Backventil

Mot systemet: en skötselfri kägelbackventil.

Bottenventil med sil

Bottenventilen är en skötselfri kägelbackventil.

Se till att silen är ren innan påfyllningskärlet tas i bruk.

■ MILJÖ

Köldbärare baserade på glykol, främst etylenglykol, med tillhörande inhibitorer klassas som farligt avfall och får ej släppas ut i avloppet. Kontrollera även med den lokala miljömyndigheten om bestämmelser kring hantering av den aktuella köldbäraren.

■ PÅFYLLNING

1. Fyll behållaren med önskad mängd vatten.
2. Vid första start måste pumpen fyllas med vatten.
3. Avstängningsventil F skall vara stängd mot systemet.
4. Starta pumpen, ventil B skall vara öppen.
5. Fyll önskad mängd glykol och låt vätskorna blandas.
6. Öppna ventil F och stäng ventil B. Systemet fylls.
7. Efter avslutad påfyllning skall alla glykolrester spolas ur pumpen. Stäng ventil F.

Viktigt

Efter avslutad påfyllning:

- Förvara inte överbliven vätska i påfyllningskärlet, eftersom den kan brytas ner av den omgivande luftens syre och därmed få ändrade egenskaper och funktion. Även kärlet och dess ingående komponenter kan skadas av restprodukter från nedbrytningen.