

THERMOBAR®  
- Optimal drinking -

# ThermoBar 65 ECO

## Installation, användning och skötsel



Äntligen är din produkt från ThermoBar här! Vi tackar för att vi har fått förtroendet att leverera den. Alla ThermoBars produkter har 3 års garanti. Vårt tips är att du läser igenom hela bruksanvisningen innan du börjar installera ThermoBaren, då vet du också hur du bäst tar hand om den så att den håller många år framöver. På [thermobar.se](http://thermobar.se) hittar du info-filmer om de flesta av våra produkter.

### **OBS! Läs detta innan du sätter igång!**

- Under ThermoBarens innerbotten sitter den temperaturstyrda värmefolien. Garantin för ThermoBaren gäller inte om karet har skrapmärken i innerbotten, så se till att hästarna inte kommer åt att skrapa karet med hovarna.
- Den som installerar och använder ThermoBaren är ansvarig för att den monteras, placeras och används på ett behörigt sätt.
- Vi rekommenderar att du alltid drar ut stickkontakten ur vägguttaget och tömmer ThermoBaren när den inte används.
- Förvara aldrig ThermoBaren upp och ned utomhus – vatten kan läcka in till lysdioden vid regn.

**WARNING!** Barn och personer med begränsad fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap får endast använda ThermoBaren om de övervakas eller har instruerats i hur den används tryggt, och om de förstår riskerna förknippade med användningen av enheten. Barn får inte leka med ThermoBaren. Barn får inte rengöra ThermoBaren eller utföra underhållsåtgärder på den utan övervakning.

### **I paketet ingår**

- ✓ 1 ThermoBar, 65 liter, med 1 lågspänningskabel 24 volt, 2 meter, med flatstift
- ✓ 1 spännrem

- ✓ 1 transformator, med 2 meter kabel, 230 volt, och vanlig elkontakt

### **Montering och installation**

1. Ställ ThermoBaren direkt innanför staketet eller intill en vägg på ett jämnt underlag, till exempel en lastpall. Placera ThermoBaren så att vattnet enkelt rinner bort vid tömning och rengöring.
2. Säkra ThermoBaren med spännremmen, eller dylikt, så att den inte kan glida iväg.
3. Tänk på att hästar ofta har ett naturligt beteende att försöka skrapa fram vatten med en framhov om karet är torrlagt. Se till att hästarna inte kommer åt karet genom att höja upp det, skydda med ett plank eller dylikt.
4. Inne i hagen ska endast ThermoBaren och lågspänningskabeln finnas.
5. Transformatorn och 230-voltskabeln place-

- ras utanför hagen där hästarna inte kan nå dem. Transformatorn placeras minst 1 meter ovanför marken på en stolpe eller en vägg. Transformatorn tål att sitta oskyddad när sladdarna pekar nedåt, men en plåt, eller liknande som regnskydd, är förstås bra. **OBS!** Bygg inte in transformatorn och sätt inte en plastpåse runt den, då riskerar den att överhettas.
6. Från ThermoBar 65 ECO går en 24-voltskabel med flatstift. Stiften ska sättas i den korta kabeln som går från transformatorn. Det spelar ingen roll vilket stift du sätter i vilken hylsa. Använd lite fett, typ vaselin eller dylikt, om det går trögt.
  7. Strömtillförseln till transformatorn sker med

en vanlig 2 meter lång 230-voltskabel med vanlig elkontakt. Vill du ha längre avstånd rekommenderar vi att du kontaktar en elektriker. Avsäkra med en jordfelsbrytare i vägguttaget om elsystemet saknar en central jordfelsbrytare.

**8.** Anslut 230-voltskabeln, som går från transformatorn, till ett vanligt eluttag med jordfelsbrytare.

### Vattentemperatur

- Forskning har visat att vintertid föredrar hästar ett tempererat vatten, som är cirka 15-20 °C, framför iskallt vatten. Hästar vill gärna dricka i samband med att de äter, något som är viktigt att tänka på även när hästar utfodras i hagen.
- ThermoBar 65 ECO är temperaturstyrd, uppvärmningen slås automatiskt av när vattentemperaturen har nått behaglig drickstemperatur. När det blir varmare ute, låt vattentemperaturen i karet och hästarnas beteende styra när du stänger av strömmen till karet.
- Om du fyller ThermoBaren med väldigt kallt vatten kan det ta ett par timmar innan vattnet

### Skötsel

- Det är viktigt att skydda ThermoBaren så att hästarna inte kan skrapa med hovarna i karets innerbotten.
- Garantin gäller inte för ThermoBarer som trampats eller skrapats invändigt.
- Det bästa är att alltid se till att det finns vatten i ThermoBaren när den står i hagen.
- Vi rekommenderar att du alltid drar ut stickkontakten och tömmer ThermoBaren när den inte används.
- Använd en diskborste eller mjuk trasa för rengöring. Undvik att repa plastytan men använd

### El och elsäkerhet

- På överkanten av ThermoBar 65 ECO finns en lysdiodlampa, lyser den visar det att spänning finns fram till karet. Den visar dock inte värmefoliens läge (om uppvärmning pågår eller inte).
- Om lampan inte lyser kan det bero på flera

**9.** Fyll på vatten.

**10.** Låt inte karet stå tomt i kyla i onödan eftersom det drar onödig ström och botten blir varm i onödan. Karet tar ingen skada men utvidgningen av plasten gör att en bula kan bildas.

- På **thermobar.se** finns en info-film som visar hur du installerar ThermoBar 65 ECO.

får behaglig drickstemperatur. Undvik därför om möjligt att fylla på ThermoBaren med iskallt vatten vid sträng kyla.

- Om du tar in hästarna på natten när det är mycket kallt kan det vara bra att fylla karet på kvällen och lägga på ett lock.
- Vid extrem kyla kan det hjälpa att sänka vattennivån, det gör att värmefolien snabbare kan värma vattnet i karet. Och förstås tvärtom vid riktigt varma dagar när karet är avstängt – med mycket vatten i karet tar det längre tid för vattnet att bli för varmt än med lite vatten, och vattnet håller sig fräscht längre.

gärna ett för ändamålet avsett rengöringsmedel.

- Den noggrant utvalda plasten är seg och därmed köldtålig med en tjocklek av 4-7 millimeter.
- Den temperaturstyrda värmefolien sitter under innerbotten. Om det är kallt och karet är tomt kan värmefolien slå till och ifrån i onödan. Så länge karet är tomt innebär det dock ingen säkerhetsrisk.
- Lägg INTE i halm, cellplast eller annat material i ThermoBaren. Använd INTE karet för blötläggning eller uppvärmning av foder!

saker. Börja med att kontrollera säkringen för själva vägguttaget i proppskåpet. Om jordfelsbrytaren löser ut bör du kontakta en elektriker, om du inte själv hittar felet.

- Att lampan inte lyser kan också bero på att transformatorns säkring löst ut.

På **thermobar.se** finns en utförlig film som visar hur du kontrollerar säkringen. Säkringen är en trög glaströrsäkring på 500 mA. From november 2016 följer en extra säkring med, den sitter i en liten påse i transformatorn, annars köper du den i elaffären. Börja med att ta ut elkontakten ur vägguttaget. Skruva loss de två skruvarna som håller fast luckan på transformatorn. Säkringen sitter till vänster innanför luckan, i en säkringshållare. Lyft ut hållaren och ta försiktigt ut själva säkringen ur hållaren. Sätt i en ny säkring i hållaren, och sätt tillbaka hållaren. Skruva fast luckan.

- Spänningen som ThermoBaren matas med är låg, 24 volt, det är det som gör den ofarlig.

#### Tillbehör

- ✓ Till ThermoBar 65 ECO finns ett isolerlock som spar energi om djuren är inne nattetid.
- ✓ Vår 24 volts varmslang ECO och Rojo flottörventil, som du själv monterar i karet, ger frostfri

#### Reservdelar till ThermoBar 65 ECO

- ✓ Vattenkar
- ✓ Isolerkar
- ✓ Transformator – 75 watt
- ✓ Lågspänningskabel

I gengäld är strömstyrkan ganska hög, 3-4 ampere. Detta gör att det inte går att ha för lång lågspänningskabel mellan transformatorn och ThermoBaren. Spänningen blir då för låg framme vid ThermoBaren, därför är lågspänningskabeln 2 meter, längder upp till 40 meter finns som alternativ. **OBS!** Undvik längre kabel än nödvändigt, det medför lägre temperatur och större energiåtgång.

- Som alltid med ström behöver du skydda 230-voltskabeln, som går från eluttaget och fram till ThermoBarens transformator. Vill du ha en längre kabel rekommenderar vi att du kontaktar en elektriker. Den som installerar en förlängning är ansvarig för dess säkerhet.

automatisk vattenpåfyllning vintertid. Sommartid fungerar flottörventilen med en vanlig sommarvattenslang.

- ✓ Värmefolie
- ✓ Lysdiod för strömindikering
- ✓ Spännrem, 250 cm

ThermoBars ECO-modeller är vårt smarta alternativ med hög kvalitet till ett bra pris. Karet är konstruerat så att du själv kan byta alla komponenter. Alla produkter från ThermoBar har 3 års garanti. Information om felsökning och hur du byter delar i ett ECO-kar hittar du på **thermobar.se** under **Support**. På webben kan du också beställa alla reservdelar till ECO-karen. Att våra produkter går att återvinna är en självklar del av ThermoBars miljöarbete. Lämna ThermoBaren och kablarna till din återvinningscentral när de har gjort sitt.

Har du frågor eller behöver råd – välkommen att höra av dig till ThermoBar!

THERMOBAR®  
- Optimal drinking -

# ThermoBar 65 ECO

Installation, Verwendung, Pflege und Instandhaltung



Endlich haben Sie Ihr neues Produkt von ThermoBar! Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und dafür, sie Ihnen liefern zu dürfen. Auf alle ThermoBar-Produkte gibt es 3 Jahre Garantie. Wir raten Ihnen, zunächst die gesamte Gebrauchsanweisung durchzulesen, ehe Sie mit der Installation der ThermoBar beginnen. So wissen Sie auch, wie Sie sie am besten handhaben müssen, damit Sie noch viele Jahre lang hält. Unter [thermobar.se/de](http://thermobar.se/de) finden Sie Info-Filme für die meisten unserer Produkte.

### **Bitte beachten Sie: Lesen Sie diese Hinweise, bevor Sie beginnen!**

- Unter dem Innenboden der ThermoBar sitzt die temperaturgesteuerte Heizfolie. Die Garantie für die ThermoBar entfällt, wenn die Tränke Kratzspuren im Innenboden aufweist. Bitte sorgen Sie deshalb dafür, dass die Pferde die Tränke nicht mit den Hufen zerkratzen können.
- Wer die ThermoBar installiert und verwendet, ist auch dafür verantwortlich, dass sie fachgerecht montiert, aufgestellt und verwendet wird.
- Wir empfehlen, stets den Stecker aus der Netzsteckdose zu ziehen und die ThermoBar zu entleeren, wenn sie nicht mehr verwendet werden soll.
- Lagern Sie die ThermoBar im Freien niemals mit der Unterseite nach oben – ansonsten könnte bei Regen Wasser in die Leuchtdiode eindringen.

**WARNUNG!** Kinder und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen und psychischen Fähigkeiten oder mangelnden Erfahrungen und Kenntnissen dürfen die ThermoBar nur dann verwenden, wenn sie beaufsichtigt sind oder darin unterwiesen wurden, wie sie sicher verwendet wird, und wenn sie die mit der Verwendung der Einheit verbundenen Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen mit der ThermoBar nicht spielen. Kinder dürfen die ThermoBar ohne entsprechende Beaufsichtigung weder reinigen noch Pflege- oder Instandhaltungsarbeiten an ihr durchführen.

### **Zum Lieferumfang gehören**

- ✓ 1 ThermoBar, 65 Liter, mit 1 Schwachstromkabel, 24 Volt, mit Flachstiften
- ✓ 1 Spanngurt, 250 cm

- ✓ 1 Transformator mit 2 Meter Kabel, 230 Volt und handelsüblichem Elektrostecker

### **Montage und Installation**

**1.** Stellen Sie die ThermoBar direkt am Zaun oder an einer Wand auf einer ebenen Fläche auf – zum Beispiel auf einer Palette. Stellen Sie die ThermoBar so auf, dass das Wasser bei ihrer Entleerung und Reinigung einfach abfließen kann.

**2.** Sichern Sie die ThermoBar mit einem Spanngurt oder Ähnlichem, damit sie nicht verrutschen kann.

**3.** Denken Sie daran, dass Pferde häufig das natürliche Bedürfnis haben, zu versuchen, mit einem Vorderhuf das Wasser hervorzuscharren, wenn die Wanne trockengelegt wurde. Sorgen Sie dafür, dass die Pferde nicht an die Wanne herankommen können, indem Sie sie erhöhen oder sie mit einem Brett oder Ähnlichem schützen.

**4.** Innerhalb der Koppel dürfen sich nur die ThermoBar und das Niederspannungskabel befinden.

**5.** Der Transformator und das 230-Volt-Kabel werden außerhalb der Koppel untergebracht, wo

die Pferde sie nicht erreichen können. Der Transformator wird mindestens 1 Meter über dem Boden an einem Pfahl oder an einer Wand angebracht. Der Transformator kann ungeschützt angebracht sein, sofern die Kabelschnüre nach unten zeigen, aber ein Blech oder etwas Ähnliches als Regenschutz wären natürlich gut. **Bitte beachten Sie:** Bitte bauen Sie den Transformator nirgendwo ein und legen Sie keine Plastiktüte darum, da sonst die Gefahr einer Überhitzung besteht.

**6.** Von der ThermoBar 65 ECO führt ein 24-Volt-Kabel mit Flachstecker weg. Der Flachstecker wird in das kurze Kabel gesetzt, der vom Transformator wegführt. Es spielt keine Rolle, welchen Stift Sie in welche Buchse stecken. Benutzen Sie etwas Fett, wie zum Beispiel Vaseline oder Ähnliches, wenn dies zu mühsam sein sollte.

**7.** Die Stromzufuhr zum Transformator erfolgt mit einem gewöhnlichen, 2 Meter langen 230-Volt-



Kabel mit einem handelsüblichen Elektrostecker. Sollten Sie einen größeren Abstand wünschen, empfehlen wir Ihnen, sich an einen Elektriker zu wenden. Die Absicherung erfolgt durch einen Fehlerschutzstromschalter in der Netzsteckdose, wenn das elektrische System nicht über einen zentralen Fehlerschutzstromschalter verfügt.

**8.** Schließen Sie das 230-Volt-Kabel, das vom Transformator wegführt, an eine gewöhnliche Elektrostekdose mit Fehlerschutzstromschalter an.

### **Wassertemperatur**

- Forschungen haben ergeben, dass Pferde im Winter temperiertem Wasser von etwa 15-20 °C den Vorzug vor eiskaltem Wasser geben. Pferde möchten beim Fressen auch gleichzeitig trinken, was man unbedingt beachten sollte, wenn die Pferde auf der Koppel gefüttert werden.
- Die ThermoBar 65 ECO ist temperaturgesteuert, die Heizung schaltet sich automatisch ab, wenn die Wassertemperatur eine angenehme Trinktemperatur erreicht hat. Wenn es draußen wärmer wird, überlassen Sie die Wassertemperatur in der Tränke und die Verhaltensweisen der Pferde sich selbst, wenn Sie den Strom für die Tränke abstellen.
- Wenn Sie die ThermoBar mit sehr kaltem Wasser befüllen, kann es einige Stunden dauern, bis das Wasser eine angenehme Trinktemperatur

### **Pflege und Instandhaltung**

- Es ist wichtig, die ThermoBar so zu schützen, dass die Pferde den Innenboden der Tränke nicht zerkratzen können.
- Die Garantie gilt nicht für ThermoBars, deren Inneres zertreten oder zerkratzt wurde.
- Am besten ist es, wenn stets dafür gesorgt ist, dass die ThermoBar Wasser enthält, wenn sie auf der Koppel steht.
- Wir empfehlen, stets den Stecker herauszuziehen und die ThermoBar zu entleeren, wenn sie nicht mehr verwendet werden soll.
- Benutzen Sie eine Spülbürste oder einen weichen Lappen für die Reinigung. Vermeiden Sie es beim Reinigen, die Kunststoffoberfläche zu

### **Elektrizität und elektrische Sicherheit**

- Am oberen Rand der ThermoBar 65 ECO befindet sich eine LED-Leuchte. Wenn diese leuchtet, zeigt sie an, dass bis zur Tränke hin

**9.** Füllen Sie Wasser ein.

**10.** Lassen Sie die Tränke in der Kälte nicht leer stehen, da dadurch unnötig Strom verbraucht und der Boden unnötig erwärmt wird. Die Tränke nimmt keinen Schaden, aber die Ausdehnung des Kunststoffes führt dazu, dass sich Beulen bilden können.

- Unter [thermobar.se/de](http://thermobar.se/de) finden Sie einen Info-Film, in dem gezeigt wird, wie Sie die ThermoBar 65 ECO installieren können.

erreicht hat. Vermeiden Sie es daher möglichst, die ThermoBar bei strenger Kälte mit eiskaltem Wasser zu befüllen.

- Wenn Sie die Pferde nachts hereinholen, wenn es sehr kalt ist, kann es empfehlenswert sein, die Tränke abends zu befüllen und mit einem Deckel zu versehen.
- Bei extremer Kälte kann es hilfreich sein, den Wasserstand etwas abzusenken. Dadurch kann die Heizfolie das Wasser in der Tränke schneller aufwärmen. Und umgekehrt gilt natürlich für wirklich heiße Tage, an denen die Tränke ausgeschaltet ist: Ist viel Wasser in der Tränke, braucht das Wasser länger, bis es zu warm wird, als wenn nur wenig Wasser darin ist, und es hält sich länger frisch.

zerkratzen, sondern benutzen Sie ein für diesen Zweck geeignetes Reinigungsmittel.

- Der sorgfältig ausgewählte Kunststoff ist strapazierfähig und somit kältebeständig bei einer Dicke von 4-7 Millimetern.
- Die temperaturgesteuerte Heizfolie sitzt unter dem Innenboden. Wenn es kalt und die Tränke leer ist, könnte die Heizfolie sich unnötig ein- und ausschalten. So lange die Tränke leer ist, besteht jedoch kein Sicherheitsrisiko.
- Legen Sie KEIN Stroh, KEINEN Schaumstoff oder sonstiges Material in die ThermoBar hinein! Verwenden Sie die Tränke NICHT zum Einweichen oder zum Aufwärmen von Futter!

Spannung anliegt. Sie zeigt jedoch nicht den Schaltzustand der Heizfolie an (ob die Heizung eingeschaltet ist oder nicht).

- Wenn die Leuchte nicht leuchtet, kann dies mehrere Ursachen haben. Überprüfen Sie zunächst die Sicherung für die Netzsteckdose selbst im Sicherungskasten. Sollte der Fehlerstromschutzschalter ausgelöst haben, wenden Sie sich bitte an einen Elektriker, wenn Sie den Fehler nicht selbst ermitteln können.
- Dass die Leuchte nicht leuchtet, kann auch dadurch bedingt sein, dass die Sicherung des Transformators angesprochen hat. Unter **thermobar.de** finden Sie einen ausführlichen Film, in dem gezeigt wird, wie Sie die Sicherung überprüfen können. Die Sicherung ist eine träge Glasrohrsicherung von 500 mA. Ab November 2016 ist eine zusätzliche Sicherung im Lieferumfang enthalten. Diese befindet sich in einem kleinen Beutel im Transformator – andernfalls ist sie im Elektrofachhandel erhältlich. Ziehen Sie zuerst den Elektrostecker aus der Netzsteckdose heraus. Lösen Sie die beiden Schrauben, die die Klappe auf dem Transformator festhalten. Die Sicherung befindet sich links innerhalb der Klappe – in einer Sicherungshalterung. Heben Sie die Halterung heraus, und nehmen Sie vorsichtig die Sicherung selbst aus der Halterung

### Zubehör

- ✓ Für die ThermoBar 65 ECO gibt es einen Isolierdeckel, der Energie spart, wenn die Tiere sich nachts drinnen befinden.
- ✓ Unser 24-Volt-Heizschlauch ECO und das Rojo-Schwimmerventil, das Sie selbst in die

### Ersatzteile für die ThermoBar 65ECO

- ✓ Transformator – 75 Watt
- ✓ Niederspannungskabel – erhältlich in den Längen 2, 10, 20, 30 und 40 Meter
- ✓ Heizfolie

heraus. Setzen Sie eine neue Sicherung in die Halterung, und bringen Sie die Halterung wieder an. Schrauben Sie die Klappe fest.

- Die Spannung für die Versorgung der ThermoBar ist niedrig: Sie beträgt 24 Volt, weshalb sie ungefährlich ist. Dagegen ist die Stromstärke recht hoch: 3-4 Ampere. Aus diesem Grund ist es nicht zulässig, ein zu langes Niederspannungskabel zwischen Transformator und ThermoBar anzubringen. Die Spannung an der ThermoBar würde dann zu niedrig, weshalb das Niederspannungskabel 2 Meter lang ist. Längen bis zu 40 Meter sind als Alternative erhältlich. **Bitte beachten Sie:** Vermeiden Sie längere Kabel als nötig – dies hätte eine niedrigere Temperatur und einen höheren Stromverbrauch zur Folge.

- Wie stets bei Strom erforderlich, müssen Sie auch hier das 230-Volt-Kabel schützen, das zwischen der Elektrosteckdose und dem Transformator der ThermoBar verläuft. Sollten Sie ein längeres Kabel wünschen, empfehlen wir Ihnen, sich an einen Elektriker zu wenden. Wer eine Verlängerung installiert, ist auch für deren Sicherheit verantwortlich.

Tränke einbauen, gewährleisten eine frostfreie automatische Wassernachfüllung im Winter. Im Sommer funktioniert das Schwimmerventil mit einem gewöhnlichen Sommerschlauch.

- ✓ Leuchtdiode zur Stromanzeige
- ✓ Spanngurt, 250 cm
- ✓ Innenränke
- ✓ Isolierränke

Die ECO-Modelle von ThermoBar sind unsere intelligente und hochwertige Alternative zu einem guten Preis. Die Tränke ist so konstruiert, dass Sie alle Bauteile selbst austauschen können. Auf alle Produkte von ThermoBar gibt es 3 Jahre Garantie. Informationen zur Fehlersuche und zum Austausch der Einzelteile einer ECO-Tränke finden Sie auf **thermobar.se/de** unter **Support**. Im Internet können Sie auch alle Ersatzteile für die ECO-Tränke bestellen. Dass unsere Produkte recycelbar sind, ist selbstverständlicher Bestandteil der umweltbewussten Arbeit bei ThermoBar. Überlassen Sie Ihre ThermoBar dem Kunststoffrecycling, wenn sie ihre Pflicht erfüllt hat.

Wenn Sie noch Fragen haben oder unseren Rat benötigen,  
dürfen Sie sich gern jederzeit an ThermoBar wenden!



## ThermoBar 65 ECO – installation, user instructions and care

Finally your product from ThermoBar is here! We would like to thank you for choosing ThermoBar. We suggest you read through this entire document before you install your ThermoBar. You will then know not only how to install it and use it correctly, but also how to best take care of it so it will last for many years. At [thermobar.se](http://thermobar.se) you will also find a number of really helpful instructional films with more information and advice on most of our products.

### NB!

- There is a foil heater and thermostat placed under the ThermoBar's inner base. ThermoBar's guarantee does not cover troughs that have damage to the inside base, so please make sure that your horses don't put their hooves in the trough.
- The person who installs and oversees the use of the ThermoBar is responsible for making sure it is assembled, positioned and used correctly.
- We recommend that you always remove the power plug from the power source and empty the ThermoBar when it is not in use.
- Never store your ThermoBar upside down outside – water can get into the electrical connections when it rains.
- We recommend that the power cable (high voltage) is a maximum length of 50m. If you want to use a longer cable, please consult an electrician.
- The recommended distance between the ThermoBar and transformer is maximum 40 metres.

**WARNING!** Children and people with limited physical, sensory or mental abilities or a lack of experience and knowledge should only use a ThermoBar under supervision or once they have been clearly instructed how it is safely used, and only if they clearly understand the risks associated with using a ThermoBar. Children should never be allowed to play with a ThermoBar. Children should not be allowed to clean or maintain a ThermoBar without supervision.

### Included in your delivery:

- 1 inner trough, 65 litres, and 1 outer trough, 65 litres.
- 1 low-voltage cable (24 volt) with flat pin plugs
- 1 transformer, with a two-metre 230-volt cable and a regular wall plug.

### Assembly and installation

1. Place the ThermoBar up against a fence post or wall on an even surface. Position the ThermoBar so that water won't pool around it but run easily away when emptying or cleaning.
2. For increased stability, you can strap it to a

post or the like so it can't slide or be bumped away.

3. Horses will often try to scrape out water from a dry trough with their front hooves. Make sure that horses cannot reach into the trough with their hooves by raising it or protecting it with a plank of

wood.

4. Only the ThermoBar and the low-voltage cable should be inside the horses' enclosure.

5. The transformer and 230-volt cable are placed outside the paddock out of reach of horses.

Place the transformer at least one metre above the ground on a post or wall. The transformer can be outside in the weather unprotected as the cables are underneath and pointing downwards, but it is still a good idea to build a small protective roof over it. NB! Don't build a box around the transformer or put plastic around it, as it could overheat.

6. The 24-volt cable with a flat pin plug at the end is connected with the ThermoBar. The flat pin connectors are inserted into the short cable that leads to the transformer. (If they are hard to

connect, use a little grease or Vaseline). It doesn't matter which flat pin goes in which slot.

7. The transformer is connected with a regular 230-volt cable to a regular wall socket that is earthed. We recommend using a cable that is a maximum length of 50 metres. Consult a licenced electrician if you need a longer cable. Make sure any joins are waterproof. Use a residual-current circuit breaker in the wall socket if the system doesn't have a central residual-current circuit breaker.

9. Fill the trough with water.

10. Don't let the ThermoBar stand empty in the cold as this will cause the thermostat to turn the foil heater on unnecessarily. This will not damage the trough but it can cause the plastic to bulge and buckle a little, and is a waste of energy.

## Water Temperature

If you fill your ThermoBar with zero-degree water, the heated water will not reach the surface until the water at the bottom of the trough has reached about 4°C. During this time, if the air temperature is very cold, a film of ice may form on the surface of the water. For this reason, avoid filling your ThermoBar with ice-cold water in low temperatures. Add a bucket of hot water to the trough when it is really cold.

Your ThermoBar is temperature regulated; the thermostat will automatically turn the foil heater off once the water has reached a good temperature. If you take your horses inside overnight and it is very cold, it is a good idea to fill the trough in the evening and then cover it with an insulated lid. Horses like to have a warm drink in the mornings, just like we do.

## Electricity safety

- On the top of the ThermoBar 65 ECO there is a LED light that lights up when power is connected to the trough. It doesn't show if the thermostat has switched the foil heater on or off, however.
- If the light isn't on, one of several things could be wrong. Start by checking the fuse for the main power supply. If the residual-current circuit breaker has blown or if you can't find the problem, you should contact an electrician.

It is also possible that the fuse in the transformer has blown. On our website you will find a detailed film on how to check and change the transformer's fuse. The fuse is a 500 mA slow blow glass tube fuse. From November 2016, we have included an extra fuse in your delivery. It is in a small bag in the transformer. Otherwise you can easily buy one from any hardware store. Start

by disconnecting the transformer from the power source. Unscrew the two screws on the front of the transformer so you can take the lid off and open it up. The fuse is located to the left in a fuse holder. Take out the fuse holder and carefully remove the fuse. Replace it with a new fuse and put the holder back in place. Replace the lid and screws.

- The electrical current powering the ThermoBar is low, 24 volts, and completely safe. However, the current is quite high, 6-8 ampere. Longer low-voltage cables can be ordered from ThermoBar.se, but try to avoid using a longer cable than you need as the longer the cable, the lower the water temperature in the trough and the greater the amount of energy that is used.
- The recommended distance between the ThermoBar and transformer is a maximum of 40 metres.

## Care

- It is important to protect the ThermoBar from

your horses – make sure they cannot stand in it or damage the inside with their hooves.

- The guarantee is not valid for ThermoBars that have evidence of hoof damage inside.
- The best way of avoiding this is to make sure the trough always has water in it when it is out in the paddock.
- It is best if the ThermoBar is not connected to electricity if it is standing empty for a longer period as the thermostat will last for longer.

### Accessories

ThermoBar's strap, 250 cm, is a good length and is easy to work with even in snow and really cold temperatures. ThermoBar 65 ECO has an insulated lid available that can be used to save energy if the animals are inside overnight. A 24-volt heated hose ECO and Rojo float valve, that you assemble and mount on the trough yourself,

Use a dish brush, soft cloth or sponge to clean it out. Avoid scratching the surface of the trough and use a good-quality gentle cleaning agent. We recommend Hippofix.

Our carefully selected plastic is tough, can handle cold temperatures and is 4-7mm thick. The plastic is soft which means that bulges can form in the base or inside walls, but this is normal and doesn't affect the trough's functionality.

make automatic refilling possible in the winter. In the summer, the float valve works well with a regular summer hose. Extra plugs and covers are included in the delivery with the heated hose so you can plug up the hole in the trough's wall when the refilling system is not being used. These are also sold separately.

Our products are recyclable, and this is important for ThermoBars sustainability work. When it has lived its life, recycle your ThermoBar as plastic.

If you have any questions or need any advice, please do not hesitate to contact us at [thermobar.se](http://thermobar.se).