

# Warmup®

## Vyhrievané vešiaky na uteráky Inštalačná príručka

Zákaznícka linka  
**02/3300 6766**

### DÔLEŽITÉ!

Pred zahájením inštalácie tohto produktu Warmup si pozorne prečítajte túto príručku. Vyplňte a odošlite záručný formulár online, na [www.warmup.sk](http://www.warmup.sk)

CE



[www.warmup.sk](http://www.warmup.sk)

# Warmup<sup>®</sup>

The world's **best-selling** floor heating brand<sup>™</sup>

Viac ako 2,5 milióna inštalácií  
vo viac ako 70 krajinách

## Vyskúšajte MyHeating<sup>™</sup>

Stiahnite si aplikáciu pre iOS a Android



### Jedinčné pre Warmup:



#### SmartGeo<sup>™</sup>

Inteligentnejšia geo-lokácia.  
Znižuje spotrebu energií až o  
25 %



#### Jednoduché použitie

Jednoduché a bezpečné  
nastavenie s podporou 24/7

#### Natural Language Programming<sup>™</sup>

Programovanie, ktoré rozumie vášmu jazyku



### 4iE<sup>™</sup> SMART WIFI THERMOSTAT



Viac informácií získate po  
oskenovaní QR kódu

|  |    |
|--|----|
| Komponenty potrebné na inštaláciu .....                    | 4  |
| Čo robiť a čo nerobiť.....                                 | 5  |
| <b>Krok 1</b> - Elektrické napájanie .....                 | 6  |
| <b>Krok 2</b> - Plánovanie usporiadania .....              | 7  |
| <b>Krok 3</b> - Montáž vešiaka na uteráky (rebrík) .....   | 8  |
| Montáž vešiaka na uteráky (tyčový vešiak na uteráky) ..... | 12 |
| <b>Krok 4</b> - Elektrické pripojenia .....                | 14 |
| Riešenie problémov .....                                   | 15 |
| Ako otestovať vešiak na uteráky .....                      | 16 |
| Záruka .....   | 17 |
| Kontrolná karta .....                                      | 18 |
| Technické špecifikácie .....                               | 19 |

### VAROVANIE!

Vyhrievaný vešiak na uteráky Warmup® bol navrhnutý tak, aby bola inštalácia rýchla a jednoduchá, ale rovnako ako pri všetkých ostatných elektrických systémoch, musia byť dodržané určité postupy. Spoločnosť Warmup plc nepreberá žiadnu zodpovednosť, skutočnú alebo predpokladanú, za straty alebo následné škody, ktoré vzniknú v dôsledku inštalácií, ktoré sú akýmkoľvek spôsobom v rozpore s príslušnými pokynmi.

Je dôležité, aby pred, počas a po inštalácii boli splnené a pochopené všetky požiadavky. Ak sa budete riadiť pokynmi, nemali by nastať žiadne problémy. Ak potrebujete pomoc v ktorejkoľvek fáze, kontaktujte našu zákaznícku linku.

Kópiu tejto príručky a ďalšie užitočné informácie nájdete aj na našej webovej stránke:

**[www.warmup.sk](http://www.warmup.sk)**

# Komponenty potrebné na inštaláciu

## Komponenty sú dostupné od spoločnosti Warmup

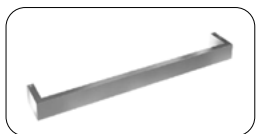
### Rebríkové vešiaky na uteráky



Rebríkový vyhrievaný vešiak na uteráky Warmup a komponenty

- HTR-4ROPO • HTR-4SQPO
- HTR-6ROPO • HTR-6SQPO
- HTR-8ROPO • HTR-8SQPO

### Tyčové vešiaky na uteráky



Rebríkový vyhrievaný vešiak na uteráky Warmup a komponenty

- HTR-1ROPO • HTR-1SQPO
- HTR-1ROBR • HTR-1SQBR
- HTR-1ROBL • HTR-1SQBL

## Dodatočné komponenty potrebné pri inštalácii

- Prúdový chránič 30 mA (RCD) je nevyhnutný ako súčasť inštalácie.
- Digitálny multimeter potrebný na testovanie rezistencie vyhrievaného vešiaka na uteráky.
- Meracie pásmo.
- Elektrické puzdro, inštalačné a spojovacie krabice.
- Kladivo.
- Maskovacia páska.
- Vodováha.

## ČO ROBIŤ

- Nainštalujte vyhrievané vešiaky na uteráky Warmup v súlade s týmito pokynmi. Vešiak na uteráky je navrhnutý iba na zohrievanie uterákov a nie je primárnym vykurovacím telesom.
- Zaistite, aby bola kontrolná karta na zadnej strane príručky vyplnená a pripevnená k jednotke spotrebiča spolu so všetkými plánmi a záznamami o elektrických skúškach podľa aktuálne platných predpisov.
- Nainštalujte vešiak na uteráky najmenej 600 mm nad podlahu, v opačnom prípade môže predstavovať vešiak nebezpečenstvo pre deti.
- Zaistite, aby všetky elektrické pripojenia zodpovedali platným predpisom. Finálne pripojenie k hlavnému zdroju elektrickej energie MUSÍ vykonať kvalifikovaný elektrikár.
- Pred inštaláciou alebo údržbou sa uistite, že prívod energie do vešiaka na uteráky je odpojený.

## ČO NEROBIŤ

- Ak je vyhrievaný vešiak na uteráky poškodený, nepokúšajte sa o opravu. Kontaktujte spoločnosť Warmup a požiadajte o asistenciu.
- Neťahajte za napájací kábel, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu vešiaka na uteráky.
- Nevykonávajte čistenie vešiakov na uteráky pomocou abrazívnych alebo chemických čistiacich prostriedkov, pretože môže dôjsť k postupnému poškodzovaniu povrchovej úpravy, použite mäkkú čistú handričku a neabrazívny čistiaci prostriedok.

**VAROVANIE:** Tento spotrebič môžu používať deti vo veku od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a vedomostí, ak sú pod dozorom alebo dohľadom osoby zodpovednej za bezpečnosť používania spotrebiča a porozumeli prípadným nebezpečenstvám. Nedovoľte deťom, aby sa so zariadením hrali. Čistenie a používateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dohľadu zodpovednej osoby.

# Krok 1

## Elektrické napájanie

### Tabuľka zón



### Nainštalujte prúdový chránič (RCD)

Nainštalujte vyhradený prúdový chránič 30 mA alebo použite existujúci prúdových chránič. K jednotlivým 30 mA prúdovému chrániču nesmie byť pripojený odber vyšší ako 7,5 kW. Pri väčšom odbere použite viac prúdových chráničov.

**POZNÁMKA:** V prípade kúpeľňových inštalácií elektrické predpisy zakazujú inštaláciu produktov sieťového napätia, ako sú termostaty, stýkače, zariadenia chránené poistkami, izolátory alebo prepojovacie skrinky v zónach 0 alebo 1.

Vyhrievané vešiaky na uteráky Warmup majú klasifikáciu IP55 a sú vhodné na inštaláciu v zóne 1, zóne 2, zóne 3 alebo mimo akýchkoľvek zón.

**Všetky elektrické pripojenia musia zodpovedať platným predpisom. Finálne pripojenie k hlavnému prívodu elektrickej energie MUSÍ vykonať kvalifikovaný elektrikár.**

### Pred zahájením inštalácie

Aby ste predišli ohrozeniu veľmi malých detí, mali by byť vyhrievané vešiaky na uteráky inštalované tak, aby najnižšia vyhrievaná priečka bola vo výške najmenej 600 mm nad podlahou.



**DÔLEŽITÉ:** NEMONTUJTE vešiaky na uteráky na sadrokartónové dosky, pretože neposkytujú dostatočne pevnú oporu.

- Uistite sa, či je stena, na ktorú montujete vešiak dostatočne pevná, aby udržala hmotnosť zaťaženého vešiaka na uteráky.
- Pri montáži vešiaka na montované priečkové steny je nevyhnutné, aby bol bod pripevnenia na spoji konštrukcie priečky.



- Pri montáži vešiaka na murované steny použite dodané hmoždinky.
- Káble inštaláčnych krabíc a podobne musia byť vedené v stenách.

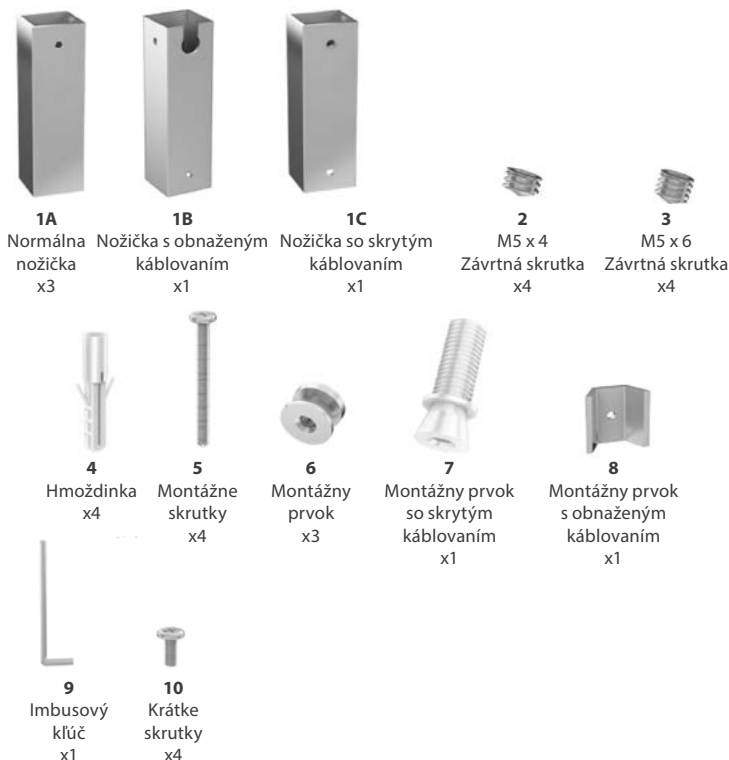


- Káble sieťového napätia inštalované v stene musia byť vedené v hĺbke najmenej 50 mm pod povrchom steny alebo vo vodorovných a zvislých bezpečných zónach v súlade s platnými predpismi.

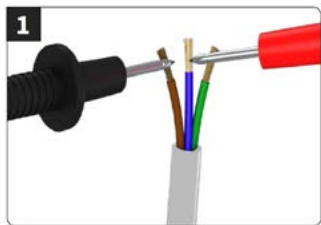
# Krok 3 - Montáž vešiaka

## Rebríkové vešiaky na uteráky

### Zoznam komponentov



**Vešiak na uteráky Warmup je možné nainštalovať so skrytým alebo obnaženým káblovým vedením. Pokyny uvedené nižšie sa vzťahujú na zapojenie so skrytým káblováním.**



- Odmerajte a zaznamenajte odpor vešiaka na uteráky v stĺpci "odpor pred" na kontrolnej karte dodávanej ako súčasť tohto sprievodcu inštaláciou.
- Ak je nameraný odpor mimo hodnôt stanovených v tabuľke, ihneď zastavte inštaláciu a kontaktujte spoločnosť Warmup.



- Pomocou dlhého skrutkovača naskrutkujte krátku skrutku (10) cez nožičku (1A) a upevnite nožičku o telo vešiaka.

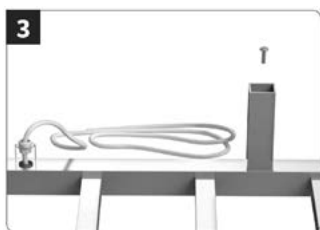
**POZNÁMKA:** Keď je vešiak na uteráky namontovaný na stene, závrtná skrutka (3) musí smerovať k podlahe.



# Krok 3 - Montáž vešiaka

## Rebríkové vešiaky na uteráky

Warmup



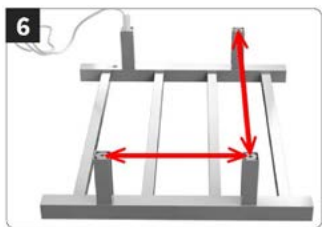
- Nainštalujte zvyšné 2 nožičky (1A) k telu vešiaka na uteráky tak, ako je znázornené v kroku 2.



- Pripojte poslednú nožičku (1B alebo 1C), podľa toho, či má byť vedenie obnažené alebo skryté, k telu vešiaka na uteráky pomocou závrtných skrutiek (2) tak, ako je znázornené na obrázku.



- So všetkými 4 nožičkami pripevnenými k telu vešiaka nainštalujte montážne úchyty (6) na každú nožičku pomocou závrtných skrutiek (3).
- Nainštalujte montážny úchyt pre na uchytenie na stenu s obnaženým (7) alebo skrytým vedením (8).



- Použite meracie pásmo a odmerajte vzdialenosť medzi stredmi montážnych úchytov (6), ktoré sú zaistené v každej nožičke, a montážnymi úchytmi so skrytými (7) alebo obnaženými káblovými vedeniami (8).



- Poznačte si merania vykonané v predchádzajúcom kroku na stenu, v mieste zamýšľaného umiestnenia vešiaka na uteráky, pričom nezabudnite, že najnižšia priečka by mala byť vo výške najmenej 600 mm nad úrovňou podlahy.
- Skontrolujte, či sú značky na stene vodorovne zarovnané.



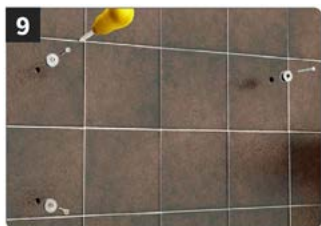
- Vyvrtajte 3 otvory do steny, pre každú z 3 nástenných montážnych úchytov (6).

**POZNÁMKA:** Pri obnaženom káblovom vedení navrtajte otvor primeranej veľkosti.

V prípade murovanej steny jemne naklepte hmoždinky (4) do otvorov. Použite kladivo.

# Krok 3 - Montáž vešiaka

## Rebríkové vešiaky na uteráky

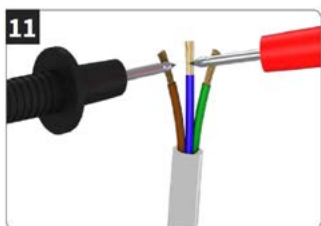


- Odstráňte nástenné úchyty x 3 (6) z nožičiek (1A).
- Zasuňte montážne skrutky (5) do nástenných úchytovej a upevnite do steny tak, ako je znázornené. Pritom dbajte, aby boli v jednej rovine s povrchom steny.

**POZNÁMKA:** Pri obnaženom káblu namontujte nástenný úchyt (8) s obnaženým káblom.



- Vyrývajte väčší štvrtý otvor pre nožičku so skrytým káblom.
- Odstráňte nástenný úchyt (7) so skrytým káblom z nožičky (1C).
- Naneste lepidlo na časť závitú nástenného úchytovej a zatlačte do vyvrtaného otvoru, kým nie je zároveň s povrchom steny.



- Pred namontovaním vešiaka na uteráky vykonajte ďalšie premeranie odporu, aby ste sa uistili, že vešiak nebol pri manipulácii poškodený, a zaznamenajte hodnoty na kontrolnú kartu.



- Vešiak na uteráky priložte k stene a kábel napájania vsuňte cez nástenný úchyt (7) so skrytým káblom.
- Vešiak nasadte na nástenné úchyty (6) a zaistite dotiahnutím závrtných skrutiek (3) tak, ako je znázornené na obrázku.

**Krok 3 - Montáž vešiaka**  
**Rebríkové vešiaky na uteráky**

**Warmup**



# Krok 3 - Montáž vešiaka

## Tyčové držiaky na uterák



**1A**

Nástenné úchyty (vešiak s okrúhlym profilom) x2



**1B**

Nástenné úchyty (vešiak s pravouhlým profilom) x2



**2**

M5 x 8  
Závrtné skrutky x2



**3**

Hmoždinky x3



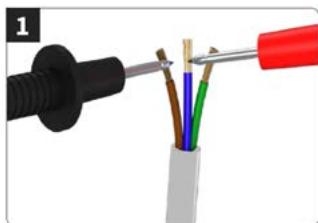
**4**

Montážne skrutky x3

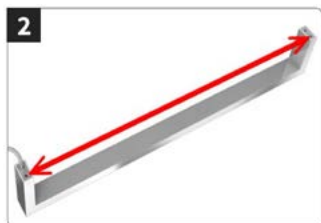


**5**

Imbusový kľúč x3



- 1
- Odmerajte a zaznamenajte odpor vešiaka na uteráky v stĺpci "odpor pred" na kontrolnej karte dodávanej ako súčasť tohto sprievodcu inštaláciou.
  - Ak je nameraný odpor mimo hodnôt stanovených v tabuľke, ihneď zastavte inštaláciu a bezodkladne kontaktujte spoločnosť Warmup.



- 2
- Založte nástenné úchyty (**1A** alebo **1B**) na vešiak. Použite meracie pásmo a odmerajte vzdialenosť medzi otvormi montážnych úchyto.
  - Odmerajte tiež vzdialenosť medzi skrutkou a otvorom pre napájacie káble.

# Krok 3 - Montáž vešiaka Tyčové držiaky na uterák

Warmup



- Označte polohy otvorov pre skrutky a napájací kábel na stenu, aby bolo možné nasadiť vešiak pomocou meraní vykonaných v kroku 2. Skontrolujte, či sú vodorovné.

**POZNÁMKA:** Kábel musí byť vedený na pravej strane.



- Vyvrtajte tri otvory na vopred označených miestach, dva pre montážne skrutky a jeden pre napájací kábel.

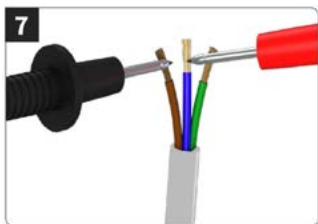
**POZNÁMKA:** V prípade murovanej steny jemne naklepte hmoždinky (3) do otvorov. Použite kladivo.



- Vytiahnite nástenné úchyty (1A alebo 1B) z vešiaka na uteráky odskrutkovaním závrtných skrutiek (2) umiestnených v spodnej časti vešiaka.



- Zložte montážne skrutky (4) cez nástenné úchyty (1A alebo 1B) a naskrutkujte ich do steny.



- Pred namontovaním vešiaka na uteráky vykonajte ďalšie premeranie odporu, aby ste sa uistili, že vešiak nebol pri manipulácii poškodený, a zaznamenajte hodnoty na kontrolnú kartu.



- Nastavte polohu vešiaka na stene a presuňte napájacie elektrické vedenie cez nástenný úchyt (1A alebo 1B).
- Zaistite vešiak na nástenné úchyty utiahnutím závrtných skrutiek (2) pomocou imbusového kľúča tak, (5) ako je znázornené na obrázku.

## Krok 4

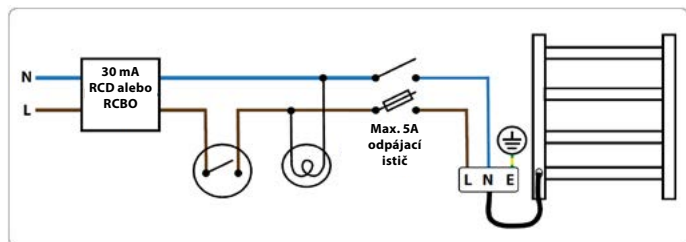
# Vykonajte elektrické pripojenie

Elektrické pripojenie vyhrievaného vešiaka na uteráky Warmup musí zodpovedať aktuálne platným predpisom. Finálne pripojenie k hlavnému prívodu elektrickej energie MUSÍ vykonať kvalifikovaný elektrikár.

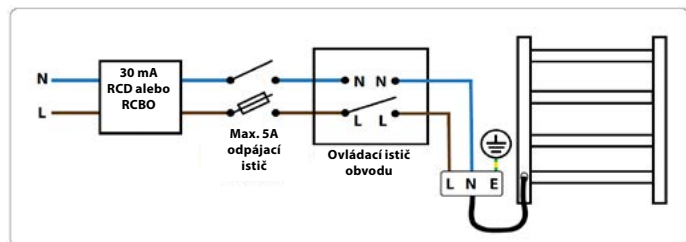


- Napájanie musí byť pripojené k okruhu chránenému poistkou alebo ističom s maximálnym prúdom 5 ampérov. Odporúčame vyhrievané vešiaky na uteráky doplniť in-line izolátorom, ktorý umožňuje ich samostatnú izoláciu. Pozrite si Krok 1, kde nájdete informácie o správnom rozdelení zón.

Vyhrievaný vešiak na uteráky Warmup je povolené pripojiť do obvodu osvetlenia miestností, čo umožní aktivovanie vešiaka na uteráky po zapnutí svetla.



Alternatívne môžu byť ovládané nezávislým ovládačom, ktorý spotrebič aktivuje podľa potrieb používateľa.

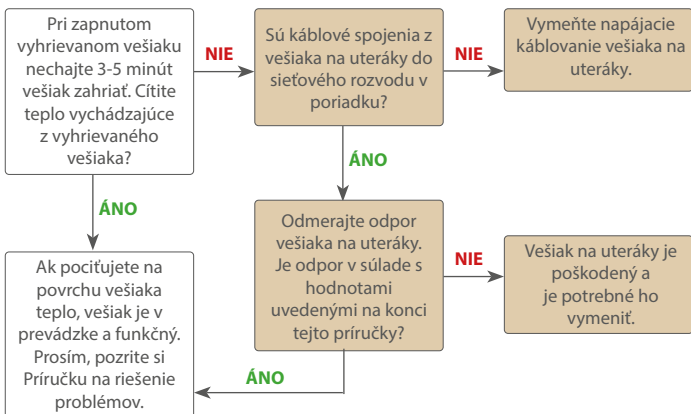


Pokyny na tmavšom podklade musí vykonať kvalifikovaný elektrikár.

## PROBLÉM S VYHRIEVANÍM 1 - Vešiak na uteráky sa nezohrieva

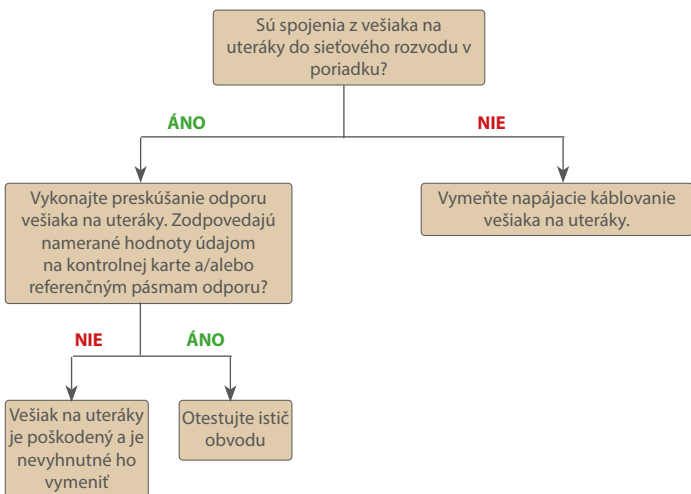
POUŽÍVATEĽ

ELEKTRIKÁR



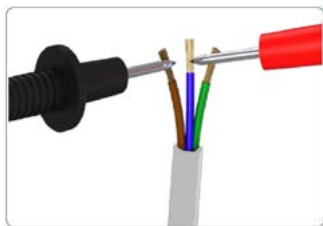
## PROBLÉM S VYHRIEVANÍM 2- Vešiak na uteráky je vypnutý ističom obvodu

ELEKTRIKÁR



# Ako vykonávať testovanie vyhrievaných vešiakov na uteráky

Vyhrievaný vešiak na uteráky je nevyhnutné otestovať pred inštaláciou a znovu pred finálnym pripojením. Je nevyhnutné odmerať odpor (v ohmoch) každého ohrievača. Je potrebné vykonať nasledujúce testy, výsledky musia byť v súlade s nižšie uvedeným:



## Skúška odporu vyhrievaného vešiaka na uteráky

Nastavte multimeter alebo ohmmeter na zaznamenanie odporu v rozsahu vyhrievaného vešiaka na uteráky. Zmerajte odpor na živom (hnedý) a neutrálnom (modrý) vodiči. Skontrolujte, či je nameraný odpor v súlade s hodnotami odporu pre testovaný vešiak.

Hodnoty zaznamenajte na kontrolnú kartu v súlade s postupom pre inštaláciu.

## Kontrola poruchy uzemnenia

Ak je to možné, nastavte multimeter alebo ohmmeter na zaznamenanie odporu v rozsahu  $1\text{M}\Omega$  alebo viac. Zmerajte odpor medzi živým (hnedý) a neutrálnym (modrý) vodičom a uzemnením (zeleno-žltý).

Uistite sa, že nameraný odpor vykazuje hodnotu väčšiu ako  $500\text{M}\Omega$  alebo nekonečnú, ak meracie zariadenie nedokáže odčítať túto vysokú hodnotu.

## Skúška izolačného odporu

Nastavte tester izolačného odporu na 500 VDC. Zmerajte odpor na živom vodiči (hnedý) a neutrálnom (modré) vodiči voči uzemneniu (zeleno/žltý). Uistite sa, že nameraný odpor je vyšší ako  $500\text{M}\Omega$ , čo naznačuje vyhovujúci výsledok.





Vyhrievané vešiaky na uteráky Warmup® sú dodávané so zárukou spoločnosti Warmup plc (ďalej len "Warmup"), že pri normálnom používaní a údržbe nevykazujú chyby materiálu a spracovania, a že budú naďalej podliehať obmedzeniam a podmienkam opísaným nižšie. Vyhrievaný vešiak na uteráky je dodávaný s 5-ročnou zárukou, okrem výnimiek uvedených nižšie (pozrite si výnimky, ktoré sú uvedené na konci tejto záruky).

## Táto päťročná záruka je platná:

1. Len ak je jednotka zaregistrovaná v programe Warmup do 30 dní od nákupu. Registrácia môže byť dokončená online na adrese [www.warmup.sk](http://www.warmup.sk) V prípade reklamácie je potrebné predložiť doklad o zakúpení, preto si uschovajte svoju faktúru a doklad o platbe – takáto faktúra a potvrdenie by mali uvádzať presný model, ktorý ste si zakúpili;
2. Len ak je vešiak na uteráky uzemnený a chránený prúdovým ochranným zariadením (RCD).

Záručná doba začína plynúť v deň zakúpenia. Počas záručnej doby spoločnosť Warmup zabezpečí opravu spotrebiča alebo (podľa vlastného uváženia) bezplatnú výmenu dielov. Náklady na opravu alebo výmenu sú jedinou možnosťou nápravy podľa tejto záruky. Záruka žiadnym spôsobom neovplyvňuje vaše zákonné práva.

Tieto náklady sa nevzťahujú na žiadne iné náklady, ako sú priame náklady na opravu alebo výmenu spoločnosťou Warmup, a nevzťahujú sa na náklady na úpravu, výmenu alebo opravu akéhokoľvek obloženia stien alebo iných montážnych plôch. Ak je chyba spotrebiča spôsobená nesprávnou inštaláciou alebo nesprávnym použitím, táto záruka nebude uplatnená. Preto je dôležité pred inštaláciou skontrolovať, či ohrievač pracuje správne (ako je uvedené v inštaláčnej príručke).

**SPOLOČNOSŤ WARMUP PLC NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA NÁHODNÉ ALEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY, VRÁTANE, OKREM INÉHO, ZA MIMORIADNE NÁKLADY ALEBO ŠKODY NA MAJETKU.**

Spoločnosť WARMUP PLC nezodpovedá za:

1. Poškodenie alebo opravy potrebné v dôsledku chybnej inštalácie alebo použitia spotrebiča.
2. Poškodenie v dôsledku povodní, požiarov, vetra, blesku, nehody, korozívnej atmosféry alebo iných podmienok, ktoré spoločnosť Warmup plc nedokáže ovplyvniť.
3. Škody následkom použitia komponentov alebo príslušenstva nekompatibilných s touto jednotkou.
4. Výrobky inštalované mimo územia Európskej únie.
5. Škody, ktoré vznikli pri bežnej údržbe opísanej v inštaláčnej a prevádzkovej príručke, napríklad pri čistení.
6. Časti, ktoré nie sú dodané alebo schválené spoločnosťou Warmup.
7. Poškodenie alebo opravy potrebné v dôsledku nesprávneho použitia, údržby, prevádzky alebo servisného zásahu.
8. Chyby v dôsledku prerušenia alebo nedostatočných parametrov elektrickej siete.
9. Akékoľvek poškodenie spôsobené zamrznutými alebo poškodenými vodovodnými rúrami v prípade poruchy zariadenia.
10. Zmeny vzhľadu výrobku, ktoré nemajú vplyv na jeho výkonové parametre.

**Zaregistrujte svoju záruku Warmup® on-line na adrese [www.warmup.sk](http://www.warmup.sk)**

# Kontrolná karta

Umiestnenie vyhrievaného vešiaka

.....  
.....

Celkový výkon

.....

## VAROVANIE

**Káble vyhrievaného vešiaka na uteráky sa nachádzajú za stenou. Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!**

NIKDY nezatíkájte do steny klince, neskrutkujte skrutki alebo neumiestňujte podobné kotviace prvky v mieste inštalácie vešiaka na uteráky.

| Model vyhrievaného vešiaka na uteráky | Odpor pred | Odpor potom | Izolačný odpor |
|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|
|                                       |            |             |                |
|                                       |            |             |                |
|                                       |            |             |                |
|                                       |            |             |                |

\_\_\_\_\_  
Dátum

\_\_\_\_\_  
Podpis

\_\_\_\_\_  
Pečiatka/názov spoločnosti

Tento formulár musí byť vyplnený ako súčasť záruky na spotrebič. Skontrolujte, či hodnoty zodpovedajú pokynom uvedeným v návode.

Táto karta musí byť umiestnená v blízkosti spotrebiteľskej jednotky na viditeľnom mieste.

Warmup Plc 702 & 704  
TudorEstate, Abbey Road  
London NW10 7UW  
United Kingdom

## TECHNICKÉ ŠPECIFIÁCIE - Vyhrievaný vešiak na uteráky

|                     |  |
|---------------------|--|
| PREVÁDZKOVÉ NAPÄTIE | 230 V AC: 50 Hz                        |
| KLASIFIKÁCIA IP     | IP55                                   |
| ELEKTRICKÁ TRIEDA   | Trieda I                               |
| PRIPOJENIE          | 1,5 m DLHÉ „STUDENÉ“ NAPÁJACIE VEDENIE |

## Príručka veľkostí vyhrievaného vešiaka na uteráky

### Rebríkové vešiaky na uteráky

| KÓD PRODUKTU | VEĽKOSŤ (mm)  | VÝKON (W) | SPOTREBA (A) | ODPOR ± 10% (Ω) |
|--------------|---|-----------|--------------|-----------------|
| HTR-4ROPO    | <b>4 priečkový rebríkový vešiak - okrúhly, leštený</b><br>520(h) x 500(l) x 120(d) mm | 52        | 0,23         | 1017            |
| HTR-4SQPO    | <b>4 priečkový rebríkový vešiak - hranatý, leštený</b><br>435(h) x 525(l) x 120(d) mm | 52        | 0,23         | 1017            |
| HTR-6ROPO    | <b>6 priečkový rebríkový vešiak - okrúhly, leštený</b><br>600(h) x 650(l) x 120(d) mm | 90        | 0,39         | 588             |
| HTR-6SQPO    | <b>6 priečkový rebríkový vešiak - hranatý, leštený</b><br>600(h) x 650(l) x 120(d) mm | 95        | 0,41         | 557             |
| HTR-8ROPO    | <b>8 priečkový rebríkový vešiak - okrúhly, leštený</b><br>800(h) x 530(l) x 135(d) mm | 100       | 0,43         | 529             |
| HTR-8SQPO    | <b>8 priečkový rebríkový vešiak - hranatý, leštený</b><br>912(h) x 620(l) x 120(d) mm | 115       | 0,50         | 460             |

### Tyčové vešiaky na uteráky

| KÓD PRODUKTU | VEĽKOSŤ (mm)   | VÝKON (W) | SPOTREBA (A) | ODPOR ± 10% (Ω) |
|--------------|--|-----------|--------------|-----------------|
| HTR-1ROPO    | <b>Tyčový vešiak - okrúhly, leštený</b><br>32(h) x 650(l) x 100(d) mm  | 19        | 0,08         | 2800            |
| HTR-1SQPO    | <b>Tyčový vešiak - hranatý, leštený</b><br>40(h) x 650(l) x 100(d) mm  | 19        | 0,08         | 2800            |
| HTR-1ROBR    | <b>Tyčový vešiak - okrúhly, zdrsnený</b><br>32(h) x 650(l) x 100(d) mm | 19        | 0,08         | 2800            |
| HTR-1SQBR    | <b>Tyčový vešiak - hranatý, zdrsnený</b><br>40(h) x 650(l) x 100(d) mm | 19        | 0,08         | 2800            |
| HTR-1ROBL    | <b>Tyčový vešiak - okrúhly, čierny</b><br>32(h) x 650(l) x 100(d) mm   | 19        | 0,08         | 2800            |
| HTR-1SQBL    | <b>Tyčový vešiak - hranatý, čierny</b><br>40(h) x 650(l) x 100(d) mm   | 19        | 0,08         | 2800            |

**Warmup Plc**  
702 & 704 Tudor Estate  
Abbey Road  
London, NW10 7UW

Web: [www.warmup.sk](http://www.warmup.sk)  
Email: [sk@warmup.com](mailto:sk@warmup.com)  
Tel: 02/33 00 67 66

Výraz WARMUP a súvisiace logá sú obchodnými značkami.  
© WarmupPlc. 2019 – Reg. čísla TM 1257724, 4409934, 4409926,  
5265707. E &OE.

**Vykurovanie  
v kúpeľni**

[www.warmup.sk](http://www.warmup.sk)