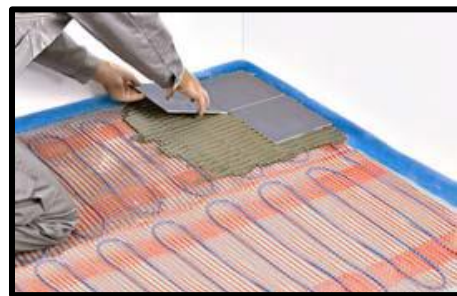


Az R-QN állandó teljesítményű fűtőháló kifejezetten beltéri burkolatok padlófűtéséhez lettek kifejlesztve. A gyorsan telepíthető, gyárilag konfekcionált fűtőháló egységek 2,5 m hosszúságú csatlakozó kábellel felszerelve kerültek kialakításra, melynek segítségével egyszerűen csatlakoztathatók a kötődobozon keresztül az elektromos hálózathoz valamint a vezérlő egységhez.

Praktikus megoldást jelentenek meglévő és felújítás alatti burkolatok kiegészítő, illetve temperáló padlófűtéshez egyaránt. Alkalmazhatóak járólappal, kő és csempeburkolat alá ragasztórétegbe (5-10 mm) történő fektetéshez.



Névleges teljesítmény:	90 W/m <sup>2</sup> (R-QN-N) ; 160 W/m <sup>2</sup> (R-QN-P)
Névleges feszültség:	230 V AC
Max. behatási hőmérséklet:	+90°C
Min. szerelési hőmérséklet:	+5°C
Tárolási hőmérséklet:	-40°C és +45°C között, száraz helyen
Méret:	Ø 3 mm ; szélessége 0,5 m
Felépítés:	két eres, állandó teljesítményű kábel
Nemzetközi tanúsítvány:	CE, VDE

Rendelési kód 90W/m <sup>2</sup>	Méret	Felület	Ellenállás +/-10%	Beépített teljesítmény	Biztosító érték(230V)
R-QN-N- 1,0M2	0,5 x 2,0m	1,0m <sup>2</sup>	588 Ohm	90W	6 A C
R-QN-N- 1,5M2	0,5 x 3,0m	1,5m <sup>2</sup>	393 Ohm	135W	6 A C
R-QN-N- 2,0M2	0,5 x 4,0m	2,0m <sup>2</sup>	295 Ohm	180W	6 A C
R-QN-N- 2,5M2	0,5 x 5,0m	2,5m <sup>2</sup>	236 Ohm	225W	6 A C
R-QN-N- 3,0M2	0,5 x 6,0m	3,0m <sup>2</sup>	194 Ohm	275W	6 A C
R-QN-N- 3,5M2	0,5 x 7,0m	3,5m <sup>2</sup>	167 Ohm	320W	6 A C
R-QN-N- 4,0M2	0,5 x 8,0m	4,0m <sup>2</sup>	147 Ohm	360W	6 A C
R-QN-N- 4,5M2	0,5 x 9,0m	4,5m <sup>2</sup>	130 Ohm	410W	6 A C
R-QN-N- 5,0M2	0,5 x 10,0m	5,0m <sup>2</sup>	117 Ohm	450W	6 A C
R-QN-N- 6,0M2	0,5 x 12,0m	6,0m <sup>2</sup>	97 Ohm	545W	6 A C
R-QN-N- 7,0M2	0,5 x 14,0m	7,0m <sup>2</sup>	84 Ohm	630W	6 A C
R-QN-N- 8,0M2	0,5 x 16,0m	8,0m <sup>2</sup>	73 Ohm	725W	6 A C
R-QN-N- 9,0M2	0,5 x 18,0m	9,0m <sup>2</sup>	66 Ohm	800W	6 A C
R-QN-N-10,0M2	0,5 x 20,0m	10,0m <sup>2</sup>	58 Ohm	915W	6 A C
R-QN-N-12,0M2	0,5 x 24,0m	12,0m <sup>2</sup>	48 Ohm	1100W	6 A C

Rendelési kód 160W/m <sup>2</sup>	Méret	Felület	Ellenállás +/-10%	Beépített teljesítmény	Biztosító érték
R-QN-P- 1,0M2	0,5 x 2,0m	1,0m <sup>2</sup>	335Ohm	160W	6 A C
R-QN-P- 1,5M2	0,5 x 3,0m	1,5m <sup>2</sup>	220Ohm	240W	6 A C
R-QN-P- 2,0M2	0,5 x 4,0m	2,0m <sup>2</sup>	165Ohm	320W	6 A C
R-QN-P- 2,5M2	0,5 x 5,0m	2,5m <sup>2</sup>	132Ohm	400W	6 A C
R-QN-P- 3,0M2	0,5 x 6,0m	3,0m <sup>2</sup>	111Ohm	475W	6 A C
R-QN-P- 3,5M2	0,5 x 7,0m	3,5m <sup>2</sup>	94Ohm	565W	6 A C
R-QN-P- 4,0M2	0,5 x 8,0m	4,0m <sup>2</sup>	83Ohm	635W	6 A C
R-QN-P- 4,5M2	0,5 x 9,0m	4,5m <sup>2</sup>	73Ohm	720W	6 A C
R-QN-P- 5,0M2	0,5 x 10,0m	5,0m <sup>2</sup>	66Ohm	805W	6 A C
R-QN-P- 6,0M2	0,5 x 12,0m	6,0m <sup>2</sup>	57Ohm	935W	6 A C
R-QN-P- 7,0M2	0,5 x 14,0m	7,0m <sup>2</sup>	46Ohm	1140W	6 A C
R-QN-P- 8,0M2	0,5 x 16,0m	8,0m <sup>2</sup>	41Ohm	1285W	6 A C
R-QN-P- 9,0M2	0,5 x 18,0m	9,0m <sup>2</sup>	37Ohm	1440W	6 A C
R-QN-P-10,0M2	0,5 x 20,0m	10,0m <sup>2</sup>	33Ohm	1600W	6 A C

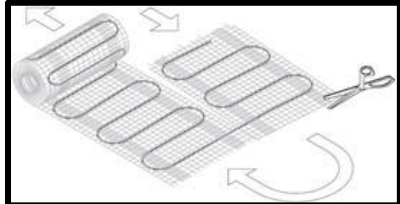
## Fektetési irányelvek:

Az R-QN állandó teljesítményű fűtőhálókat telepítését mindig a csomagolásban található szerelési utasításoknak megfelelően kell elvégezni! Kivitelezéskor fokozottan ügyelni kell arra, hogy a fűtőkábeleket ne érje sérülés, ne vágjuk el, ne keresztezzék egymást, ne vezessük be beépített- valamint olyan bútorok alá, melyek aljának a járólülethez viszonyított távolsága kisebb mint 10 cm! Ne vezessük keresztül dilatációkon, ne rövidítsük le és ne toldjuk össze! Minden helyiséghez külön termosztátos vezérlés szükséges! A fűtőkábelekhöz konfekcionált hidegvezetékeket mindig védőcsőben vezessük el a termosztátig vagy a kötődobozig!

A gyárilag konfekcionált méretű (0,5 m \* xx m) fűtőháló egyszerűen kiteríthető a fűtendő felületre. Az öntapadó rostháló szerkezetének köszönhetően egyszerűen és

gyorsan rögzíthető – a szerelőréteg portalanítása után – szerelőaljzathoz.

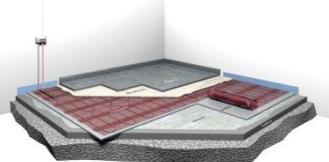
Amennyiben a gyárilag konfekcionáltnál szélesebb felületet kívánunk fűteni, a rostháló szerkezet elvágásával könnyedén mellé- vagy eléfordíthatjuk a szükséges fűtőháló hosszát. Visszafordításoknál ügyeljünk arra, hogy a hálószerkezetbe beépített fűtőkábelek ne érjenek össze és ne keresztezzék egymást!



## A szükséges R-QN fűtőháló méretének kiválasztása:

1. Példa (90 W/m<sup>2</sup>): fűtendő felület 12 (m<sup>2</sup>) = szükséges fűtőháló R-QN-N-12,0M2
2. Példa (90 W/m<sup>2</sup>): fűtendő felület 13,5 (m<sup>2</sup>) = szükséges fűtőháló R-QN-N-9,0M2 + R-QN-N-4,5M2
3. Példa (160 W/m<sup>2</sup>): fűtendő felület 6,1 (m<sup>2</sup>) = szükséges fűtőháló R-QN-P-6,0M2
4. Példa (160 W/m<sup>2</sup>): fűtendő felület 13,6 (m<sup>2</sup>) = szükséges fűtőháló R-QN-P-10,0M2 + R-QN-P-3,5M2

## Beépítési rétegrendek:



1. Ragasztó + Járólap, kő vagy csempe burkolat
2. Vízszigetelő réteg (vizes helyiségeknél)
3. T2QuickNet fűtőháló
4. Kiegyenlített szerelőaljzat
5. Hőszigetelés
6. Szerkezeti beton

## Kapcsolódó termékek:

**NRG-Temp – intelligens termosztát különböző funkcióval**



Intelligens elektronikus termosztát, órával, nagyméretű kivilágított kijelzővel, minimális és maximális hőmérsékletet érzékelő funkcióval ellátva.

»» Programozni lehet a hét minden napjára 30 perces időintervallumban.

»» 4 előre beállított program és 1 felhasználói program választható.

»» Intelligens alkalmazkodó funkció: kiszámolja, mikor szükséges bekapcsolnia a fűtést, hogy az órán beállított időre elérje a kívánt hőmérsékletet.



## **R-TE – Alap termosztát**

Elektronikus termosztát mechanikus hőmérséklet-szabályozással.

Talajhőmérséklet mérése ( talaj érzékelő 3m ), környezeti hőmérséklet mérése ( integrált / beépített hő érzékelő ),vagy ezek kombinációja lehetséges.

»» Főkapcsoló.

»» A külső hőmérséklet csökkentése 4 °C -kal

»» 16 A-os relé.

»» Kapcsolási állapot jelzése LED-es diódákkal.



## Rendszerellenőrzés:

**A kábel- és a szigetelés ellenállást a telepítés és a burkolás után is meg kell mérni és be kell vezetni a mérési jegyzőkönyvbe! Minden munkafolyamat után ajánlott a fűtőkábelek vizuális átvizsgálása az esetleges mechanikai sérülések burkolás előtti észlelése és kijavítása érdekében.**

A Raychem termékekkel kapcsolatos további információkért kérjük, keresse fel a ÖN magyarországi kereskedelmi partnerét:

**TONEX Plus** s.r.o.  
Magyarországi fióktelepe

2040 Budaörs  
Gyár utca 2  
e-mail: [info@tonexplus.hu](mailto:info@tonexplus.hu)  
tel.: +3630 5534780  
[www.tonexplus.hu](http://www.tonexplus.hu)  
[www.intelligenskabel.hu](http://www.intelligenskabel.hu)