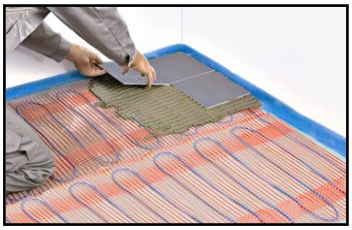
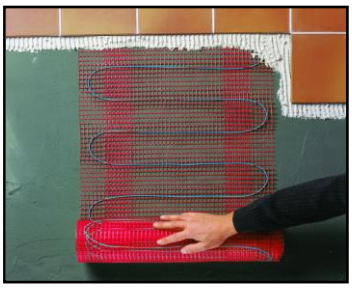
Raychem T2QuickNet R-QN fűtőhálók beltéri burkolatok padlófűtéséhez



Az R-QN állandó teljesítményű fűtőhálók kifejezetten beltéri burkolatok padlófűtéséhez lettek kifejlesztve. A gyorsan telepíthető, gyárilag konfekcionált R-QN fűtőháló egységek 2,5 m hosszúságú csatlakozó kábellel felszerelve kerültek kialakításra, melynek segítségével egyszerűen csatlakoztathatóak a kötődobozon keresztül az elektromos hálózathoz valamint a vezérlő egységhez.
Az R-QN fűtőhálók praktikus megoldást biztosítanak meglévő és felújítás alatti burkolatok kiegészítő, illetve temperáló padlófűtéshez egyaránt. Alkalmazhatóak járólap, kő és csempeburkolat alá ragasztórétegbe (5-10 mm) történő fektetéshez.

Technikai adatok:



Névleges teljesítmény:	90 W/m^2 (**R-QN-N**) ; 160 W/m^2 (**R-QN-P**)
Névleges feszültség:	230 V AC
Maximális behatási hőmérséklet:	+90°C
Minimális szerelési hőmérséklet:	+5°C
Tárolási hőmérséklet:	-40°C és +45°C között, száraz helyen
Méretek:	Ø 3 mm ; szélessége 0,5 m
Szükséges kismegszakítók:	C karakterisztika
Szükséges tesztműszerek:	2500 V DC szigetelés ellenállás mérő műszer (min. 500 V DC) és Ohmmérő
Felépítés:	két eres, állandó teljesítményű fűtőkábel
Nemzetközi tanúsítvány:	CE, VDE

Kiszerelési egységek:

Az R-QN-N fűtőhálók az alábbi konfekcionált méretekben választhatóak:

Rendelési típus	Fűtőháló méret	Fűthető felület	Ellenállás (+/-10 %)	Beépített teljesítmény	Biztosító érték (230V)
R-QN-N-1,0M2	0,5 x 2,0 m	1,0 m2	588 Ohm	90 W	6 A C
R-QN-N-1,5M2	0,5 x 3,0 m	1,5 m2	393 Ohm	135 W	6 A C
R-QN-N-2,0M2	0,5 x 4,0 m	2,0 m2	295 Ohm	180 W	6 A C
R-QN-N-2,5M2	0,5 x 5,0 m	2,5 m2	236 Ohm	225 W	6 A C
R-QN-N-3,0M2	0,5 x 6,0 m	3,0 m2	194 Ohm	275 W	6 A C
R-QN-N-3,5M2	0,5 x 7,0 m	3,5 m2	167 Ohm	320 W	6 A C
R-QN-N-4,0M2	0,5 x 8,0 m	4,0 m2	147 Ohm	360 W	6 A C
R-QN-N-4,5M2	0,5 x 9,0 m	4,5 m2	130 Ohm	410 W	6 A C
R-QN-N-5,0M2	0,5 x 10,0 m	5,0 m2	117 Ohm	450 W	6 A C
R-QN-N-6,0M2	0,5 x 12,0 m	6,0 m2	97 Ohm	545 W	6 A C
R-QN-N-7,0M2	0,5 x 14,0 m	7,0 m2	84 Ohm	630 W	6 A C
R-QN-N-8,0M2	0,5 x 16,0 m	8,0 m2	73 Ohm	725 W	6 A C
R-QN-N-9,0M2	0,5 x 18,0 m	9,0 m2	66 Ohm	800 W	6 A C
R-QN-N-10,0M2	0,5 x 20,0 m	10,0 m2	58 Ohm	915 W	6 A C
R-QN-N-12,0M2	0,5 x 24,0 m	12,0 m2	48 Ohm	1100 W	6 A C

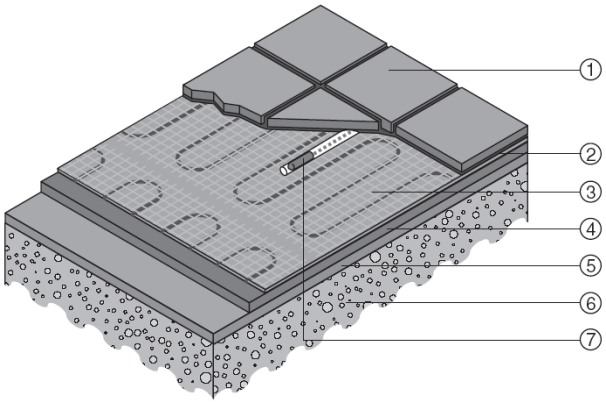
Az R-QN-P fűtőhálók az alábbi konfekcionált méretekben választhatóak:

Rendelési típus	Fűtőháló méret	Fűthető felület	Ellenállás (+10 % -5%)	Beépített teljesítmény	Biztosító érték (230V)
R-QN-P-1,0M2	0,5 x 2,0 m	1,0 m2	335 Ohm	160 W	6 A C
R-QN-P-1,5M2	0,5 x 3,0 m	1,5 m2	220 Ohm	240 W	6 A C
R-QN-P-2,0M2	0,5 x 4,0 m	2,0 m2	165 Ohm	320 W	6 A C
R-QN-P-2,5M2	0,5 x 5,0 m	2,5 m2	132 Ohm	400 W	6 A C
R-QN-P-3,0M2	0,5 x 6,0 m	3,0 m2	111 Ohm	475 W	6 A C
R-QN-P-3,5M2	0,5 x 7,0 m	3,5 m2	94 Ohm	565 W	6 A C
R-QN-P-4,0M2	0,5 x 8,0 m	4,0 m2	83 Ohm	635 W	6 A C
R-QN-P-4,5M2	0,5 x 9,0 m	4,5 m2	73 Ohm	720 W	6 A C
R-QN-P-5,0M2	0,5 x 10,0 m	5,0 m2	66 Ohm	805 W	6 A C
R-QN-P-6,0M2	0,5 x 12,0 m	6,0 m2	57 Ohm	935 W	6 A C
R-QN-P-7,0M2	0,5 x 14,0 m	7,0 m2	46 Ohm	1140 W	6 A C
R-QN-P-8,0M2	0,5 x 16,0 m	8,0 m2	41 Ohm	1285 W	6 A C
R-QN-P-9,0M2	0,5 x 18,0 m	9,0 m2	37 Ohm	1440 W	10 A C
R-QN-P-10,0M2	0,5 x 20,0 m	10,0 m2	33 Ohm	1600 W	10 A C

Kapcsolódó termékek:

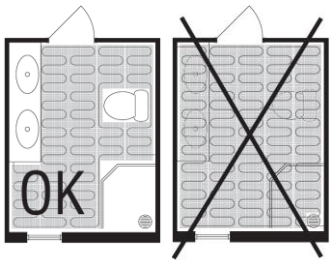
R-TA	digitális kijelzésű termosztát, süllyesztett
R-TC	digitális kijelzésű programozható termosztát, süllyesztett

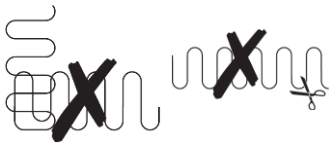
Beépítési rétegrendek:

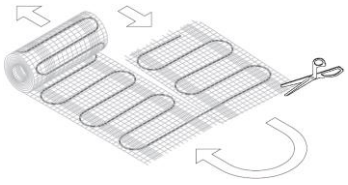


1. Ragasztó + Járólap, kő vagy csempe burkolat
2. Vízszigetelő réteg (opcionálisan vizes helyiségeknél)
3. R-QN fűtőháló
4. Kiegyenlített szerelőaljzat
5. Hőszigetelés
6. Szerkezeti beton
7. Termosztát padlóhőmérséklet érzékelője

Fektetési irányelvek:







Az R-QN állandó teljesítményű fűtőhálók 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 járófelülethez viszonyított távolsága kisebb mint 10 cm! Ne vezessük keresztül dilatációkon, ne rövidítsük le és ne toldjuk össze! Minden helyiséghez külön termosztátos vezérlés szükséges! A fűtőkábelekhez 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 hosszt. 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^2): fűtendő felület 12 (m^2) = szükséges fűtőháló R-QN-N-12,0M2
2. Példa (90 W/m^2): fűtendő felület 13,5 (m^2) = szükséges fűtőháló R-QN-N-9,0M2 + R-QN-N-4,5M2
3. Példa (160 W/m^2): fűtendő felület 7,2 (m^2) = szükséges fűtőháló R-QN-P-7,0M2
4. Példa (160 W/m^2): fűtendő felület 14,5 (m^2) = szükséges fűtőháló R-QN-P-10,0M2 + R-QN-P-4,5M2

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, keressék fel a termékek magyarországi forgalmazóját.

Raychem magyarországi forgalmazó:
POLY - NORM 2000 Kft
1147 Budapest, Lőcsei út 81.
Tel: +36-1-461-0170 Fax: +36-1-321-1618
E-mail: raychem@polynorm2000.hu
Internet: **www.polynorm2000.hu**