

TQSDT

Modell:

TWH09QB-K3DNA6D/O

TWH12QB-K3DNA6D/O

Kültéri egység Használati útmutató

Tartalomjegyzék

Működési útmutató

Elővigyázatosság..... 2

Alkatrészek nevei..... 3

Beszerelesí útmutató

Beszerelesí ábra 4

Szerelesí számok a beszereléshez 4

A beszerelés helyének kiválasztása 5

Elektromos csatlakozás követelményei 5

Beszerelés

A kültéri egység beszerelése 6

Vákuum szivattyúzás 8

Szivárgás érzékelése 8

Beszerelés utáni kontroll 8

Teszt és működés

Tesztüzem 9

Csatolmány

A csatlakozó cső konfigurálása 9

A cső bővítésének lehetőségei..... 10



Ez a jel azt mutatja, hogy ezt a terméket az EU-ban nem szabad más háztartási hulladékkal együtt kezelni. Hogy megakadályozza az esetleges károsodását a környezetének, vagy az emberi egészségnek a nem megfelelő hulladékkezeléssel, ezért inkább támogassa az újrahasznosítást lehetőségét. Juttassa vissza a használt készüléket a vásárlás helyére, vagy az újrahasznosítható begyűjtő rendszerek telephelyére. Így védheti a környezetét.

A készülék R410A üvegházhatású gázt tartalmaz (0,7kg illetve 0,9kg), GWP: 2087,5
1,46t illetve 1,88t Co2-ben kifejezve. Hermetikusan lezárva

Elővigyázatosság

Kezelés és karbantartás

- Ezt a készüléket a gyerekek csak 8 éves kor felett használhatják, illetve azok a csökkentett fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek, akik tudatában vannak a készülékben rejlő veszélyeknek. Ellenkező esetben egy olyan személy felügyelete mellett használhatják, aki ismeri a biztonsági előírásokat és tudja kezelni a készüléket.
- A gyermekek nem játszhatnak a készülékkel!
- A tisztítást és a karbantartást gyerekek nem végezhetik el felügyelet nélkül!
- Ne csatlakoztassa a készüléket többcélú aljzatba. Máskülönbén tűzveszélyes lehet.
- Tisztításkor áramtalanítsa a készüléket. Máskülönbén áramütést kaphat.
- Ha a kábel sérült, akkor a hivatalos szerviz, vagy egy szakértő javítsa meg.
- Soha ne mossa meg vízzel a készüléket. Máskülönbén áramütést kaphat.
- Ne locsolja vízzel a beltéri egységet, mert az áramütéshez vezet, és meghibásodáshoz.
- A szűrő eltávolítása után ne nyúljon a ventilátorhoz, mert sérülést okozhat.
- A szűrő szárításához ne használjon tüzet vagy hajszárítót, mert az eldeformálódhat, illetve tűzveszélyes.
- A karbantartást csak erre szakosodott személy végezheti el. Máskülönbén személyi sérülés, vagy meghibásodás keletkezhet.
- Ne végezzen a készüléken javítást. Áramütést kaphat, vagy meghibásodhat a készülék. Kérem, keressen fel egy hivatalos szervizt a javításhoz.
- Ne nyúljon bele vagy tegyen tárgyakat a levegő ki- illetve bevezető nyílásába, mert személyi sérülést vagy meghibásodást okozhat
- Ne zárja el a levegő útját sem a be-, sem a kivezető oldalon, mert üzemzavart okozhat
- Vigyázzon, hogy a távirányítót ne érje víz, mert meghibásodik.
- A következő jelenségeknél azonnal kapcsolja ki a berendezést, áramtalanítsa, és hívja a hivatalos szervizt, vagy egy szakembert:
 - a tápkábel túlmelegszik, vagy sérült
 - működés közben oda nem illő hangokat ad a készülék
 - a megszakító áramkör gyakran kikapcsol
 - a berendezésből égett szag jön
 - a beltéri egység szivárog
- Ha a készüléket nem a megadott körülmények között működtetjük, akkor működési zavar, áramütés vagy tűzveszélyek van kitéve.
- Csak szigetelt eszközzel nyomja meg a sürgősségi kapcsológombot.
- A kültéri egységre ne lépjen rá, vagy ne helyezzen nehéz tárgyakat rá, mert eldeformálódhat és károsodhat a készülék.
- A beszerelést csak akkreditált szakember végezheti. Ellenkező esetben személyi sérülés vagy károsodás érheti
- A helyi biztonsági előírásoknak megfelelő áramkört és megszakítót használjon
- Használjon megszakítót. Máskülönbén üzemzavar léphet fel.
- A légkondicionáló berendezés földelt kell, hogy legyen. Helytelen földelés esetén áramütés következhet be.
- Ne használjon minősítetlen tápkábelt
- Győződjön meg róla, hogy a tápegység megfelel a berendezés követelményeinek. Instabil áramellátás vagy vezetékvezetés üzemzavarhoz vezethet.
- Megfelelő pólusokat kössön be a vezetékbe.

- Ügyeljen rá, hogy az elektromos hálózatról kapcsolja le a készüléket, mielőtt bármilyen munkát elvégezne rajta. A beszerelés befejezése előtt ne helyezze áram alá a készüléket.
- A sérült tápkábelt csak a hivatalos szerviz, vagy hozzáértő szakember javíthatja meg.
- A hűtőkör hőmérséklete magas, ezért a belső kábeleket tartsa távol a rézcsőtől
- A készüléket úgy kell beszerelni, hogy megfeleljen a nemzeti szabványoknak
- A beszerelést csak akkreditált szakember végezheti, aki a Klímavédelmi Hatóságnál is regisztráltatta magát
- A klímaberendezés első osztályú elektromos készülék. Csak a megfelelően földelt készülék a biztonságos, ezért csak szakember szerelheti be.
- A sárga-zöld vezeték a földelés, ezt másra nem szabad használni
- A földelési ellenállásnak meg kell felelni a nemzeti biztonsági előírásoknak
- A készüléket úgy kell felszerelni, hogy a tápdugó elérhető legyen
- A kültéri és a beltéri egység vezetékeit csak szakember kötheti össze
- Ha a tápkábel rövid, akkor szakemberrel pótolassa vagy cseréltesse ki.
- A beszerelést úgy kell kivitelezni, hogy a tápdugó mindig legyen elérhető
- Ha nincs tápdugó, akkor megszakítót kell beszerelni
- Ha másik helyre szeretné áttelepíteni a berendezést, azt bízza szakemberre, különben személyi sérülés és káresemény következhet be
- Olyan helyet válasszon, ahol nem érik el a berendezést sem a gyerekek, sem állatok vagy növények. Ha nem lehet, akkor hálóval vagy kerítéssel vegye körbe.
- A beltéri egységet a fal közvetlen közelébe kell szerelni
- A beszerelési és használati útmutatások a gyár által készültek

Működési hőmérséklet

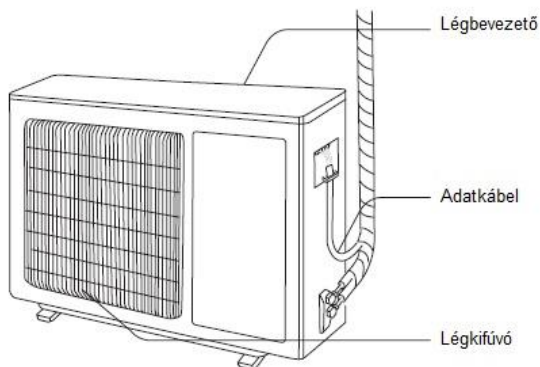
	Beltéri egység DB/WB (°C)	Kültéri egység DB/WB (°C)
Maximális hűtés	32/23	43/26
Maximális fűtés	27/-	24/18

Megjegyzés:

A működési hőmérséklet (kinti hőmérséklet) csak hűtésre képes készülék esetében:

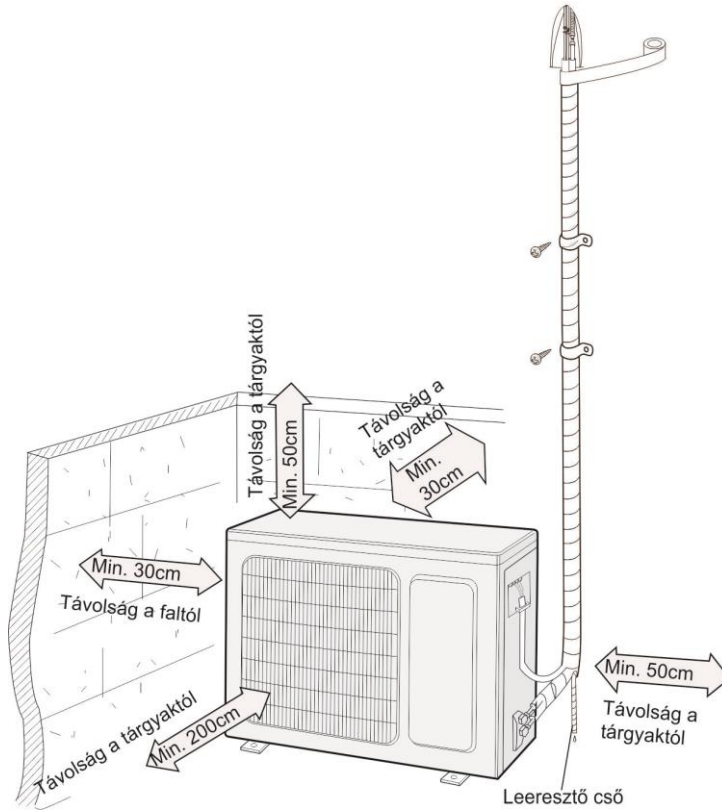
-15 - +43 °C, hőszivattyús készülék esetében: -15 - +43 °C

Alkatrészek nevei



Megjegyzés: A grafikán látható modell eltérhet a ténylegesen vásárolt készüléktől.

Beszereési ábra



Szerszámok a beszereléshez

- Szintmérő
- Csavarhúzó
- Útve fűró
- Fűrófej
- Cső hosszabbító
- Nyomatékkulcs
- Villáskulcs
- Csővágó
- Szivárgás érzékelő
- Vákuum pumpa
- Nyomásmérő
- Univerzális mérő
- Imbuszkulcs
- Mérőszalag

Megjegyzés:

- A beszereléshez vegye fel a kapcsolatot egy helyi klíma szerelővel.
- Ne használjon képzetlen tápkábelt.

A beszerelés helyének kiválasztása

Alapvető követelmények:

Ha készülékeket az alábbi helyre szereli be, akkor könnyen meghibásodhat. Ha ez elkerülhetetlen, akkor vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel:

1. Erős hőszugárzás, gőz, gyúlékony vagy illékony gázok közelébe.
2. Magas frekvenciájú készülékek közelébe (hegesztő készülék, gyógyászati berendezés)
3. Vízparthoz közeli terület.
4. Hely ahol olaj vagy pára van a levegőben.
5. Hely ahol kéntartalmú gázok vannak a levegőben.
6. Egyéb helyek speciális körülményekkel.
7. Ne telepítse a készüléket a közvetlen közelébe egy fürdőkádnak, zuhanyzónak, úszómedencének vagy mosodának.

Kültéri egység:

1. Olyan helyre tegye a kültéri egységet, ahol a kiáramló levegő illetve a zaj nincs hatással a szomszédokra.
2. Olyan helyet válasszon, mely jól szellőzik, száraz, nincs kitéve közvetlen napfénynek és erős szellőkéseknek.
3. A helynek el kell bírnia a kültéri egység súlyát.
4. Győződjön meg arról, hogy a beszerelési ábrán lévő távolságok és követelmények megvalósulnak-e.
5. Olyan helyet válasszon, mely távol van gyerekektől, állatoktól és növényektől. Ha ez elkerülhetetlen, akkor tegyen kerítést a készülék köré.

Elektromos csatlakozás követelményei

Biztonsági intézkedések:

1. A készülék beszereléskor kövesse az elektromos bekötés előírásait.
2. A helyi szabályozásoknak megfelelő kvalifikált kábel, áramkört és áramkör megszakítót használjon.
3. Győződjön meg arról, hogy az áramellátás megfelel a légkondi elvárásainak. Az instabil áramellátás vagy a helytelen bekötés meghibásodáshoz vezethet. Megfelelő módon és anyagokkal kösse be mielőtt használná a készüléket.
4. Megfelelően kösse be a feszültség alatt lévő fázist, a nullfázist és földelt vezetékét.
5. Győződjön meg arról, hogy kikapcsolva van az áram, mielőtt bármilyen munkát elkezdene a vezetékkel.
6. Ne helyezze áram alá, mielőtt teljesen befejezné a bekötést.
7. Ha a tápkábel sérült, akkor ki kell cseréltetni a gyárral, a szakszervizzel vagy szakképzett szerelővel.
8. A hűtőközeg forró lesz a rézcsőben, ezért hagyjon távolságot közte és az adatkábel között.
9. A készüléket a helyi áramköri szabályoknak kell bekötni.
10. A beszerelést csak szakképzett szerelő végezheti el, összhangban a helyi és országos előírásoknak.

Földelési követelmények:

1. A készülék első osztályba tartozó elektromos berendezés. Megfelelően le kell földelni egy szakképzett szerelőnek. Ha ez nem történik meg, akkor fennáll az áramütés lehetősége.
2. A sárga-zöld kábel a földelt vezeték a légkondinál, másra nem használható.
3. A földelési ellenállásnak meg kell felelnie a nemzeti elektromos biztonsági előírásoknak.

- A készüléket úgy kell elhelyezni hogy a tápcsatlakozó hozzáférhető legyen.
- Az áramkör megszakítónak megfelelő kapacitással kell rendelkeznie, a táblázat szerint:

Légkondicionáló	Áramkör megszakító
9000BTU	10A
12000BTU	10A

A kültéri egység beszerelése

Elő lépés: rögzítse a kültéri egységet tartó részt (a beszerelés helyének megfelelően)

- Válassza ki a beszerelés helyét a ház szerkezetének megfelelően.
- Rögzítse a tartó részt a kiválasztott helyre csavarokkal.

Megjegyzés:

- Hagyjon megfelelő helyeket a kültéri beszerelésénél.
- Győződjön meg arról, hogy a tartó a kültéri súlyának 4x-sét elbírja.
- A kültérit legalább 3cm-el a föld felett kell elhelyezni, hogy fel tudja alulra szerelni a leeresztő csatlakozóját.
- 2300~5000W közti készülékeket 6 csavarral, 6000~8000W-ost 8 csavarral, 10000W~16000W-ost pedig 10 csavarral kell rögzíteni.

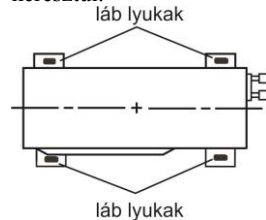
Második lépés: leeresztő csap felszerelése (csak hűtő-fűtő készülékeknél)

- Szerelje fel a leeresztő csatlakozót a kültéri alján lévő lyukra, ahogy a képen látja.
- Csatlakoztassa a leeresztő csövet a nyílásra.



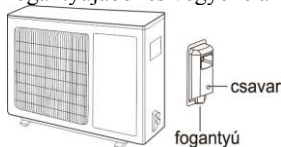
Harmadik lépés: a kültéri egység rögzítése

- Tegye a kültéri egységet a tartójára.
- Csavarokkal rögzítse oda a láb lyukain keresztül.

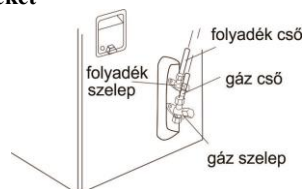


Negyedik lépés: kösse be a kültéri és beltéri csöveket

- Vegye ki a csavart a kültéri jobb oldali fogantyújából és vegye le a fogantyút.



- Távolítsa el a szelepszáró sapkát, majd illessze rá a csövet a csatlakozóra.



3. Húzza meg kézzel a hollandit. cső csatlakozó

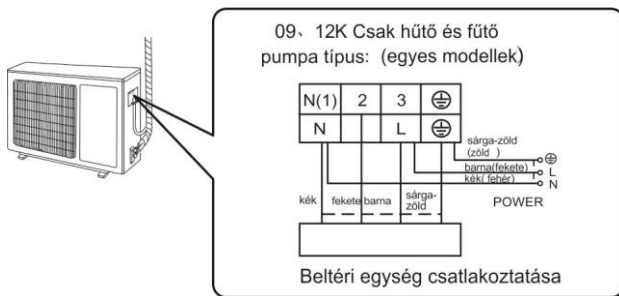


4. Húzza meg a hollandit egy nyomatékkulccsal az alábbi táblázatnak megfelelően:

Hollandi átmérője	Szorító nyomaték (Nm)
6	15~20
9,52	30~40
12	45~55
16	60~65
19	70~75

Ötödik lépés: a kültéri egység elektromos bekötése

1. Vegye le a kábeltől a csipeszt, kösse be a tápkábelt és a jelkövetítő kábelt az elektromos dobozba a színeknek megfelelően, és csavarral rögzítse őket.



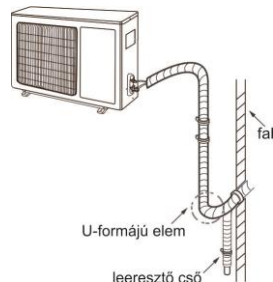
2. Rögzítse a tápkábelt és a jelkövetítő kábelt csipesszel
Megjegyzés:

- Miután meghúzta a csavarokat, óvatosan húzza meg a tápkábelt, hogy szorosan rögzült-e.
- Sose vágja el a tápkábelt a távolság rövidítésére vagy meghosszabbítására.

Hatodik lépés: csövek bekötése

1. A csöveket a fal mentén kell elhelyezni, ésszerűen meghajlítva és lehetőség szerint elrejtve. A cső minimum meghajlítási sugara 10cm.

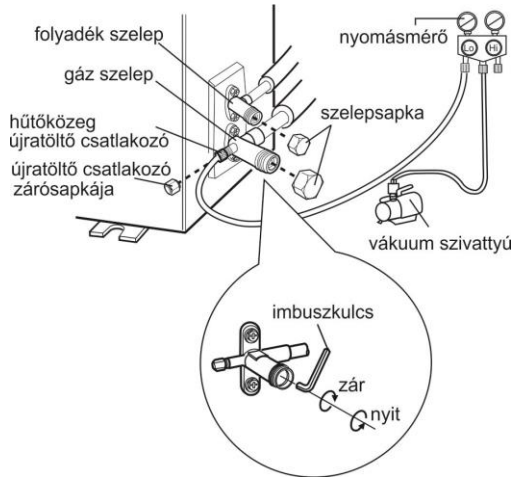
2. Ha a kültéri egység magasabban van mint a falon lévő lyuk, akkor egy U-alakú elemet be kell illesztenie, mielőtt bemenne a cső a szobába, hogy ezzel esőzéskor elkerülje, hogy a víz befolyjon a lyukon.



Vákuum szivattyúzás

Vákuum pumpa használata

1. Távolítsa el a szelepsapkákat a folyadék és gáz szelepről, illetve a zárósapkát az újratöltő csatlakozóról is.
2. A nyomásmérő egyik csövét kösse rá a gáz szelep újratöltő csatlakozójára, a másikat pedig a vákuum szivattyúra.
3. Nyissa ki teljesen a nyomásmérőt egy 10-15 percre, majd ellenőrizze, hogy a nyomás -0,1MPa marad-e.
4. Zárja el a vákuum szivattyút 1-2 percre, ellenőrizze hogy a nyomás -0,1Mpa marad-e. Ha elkezd csökkenni, akkor szivárgás van a rendszerben.
5. Távolítsa el a nyomásmérőt, nyissa ki imbuszkulccsal a gáz és folyadékszelepet teljesen.
6. Helyezze vissza a szelep és zárósapkákat.
7. Szerelje vissza a készülék fogantyúját.



Szivárgás érzékelése

1. Szivárgás érzékelővel:
Ellenőrizze a készülékkel, hogy van-e szivárgás.
2. Szappanos vízzel:
Ha nincs ilyen készüléke, akkor használjon szappanos vizet a szivárgás megkeresésére. Juttasson szappanos vizet a felületre legalább 3 percig, aztán ha lát légbuborékokat, akkor ott szivárog a készülék.

Beszerezés utáni kontroll

A beszerelést követően ellenőrizze le az alábbiakat:

Ellenőrizendő elem	Lehetséges meghibásodás
Fixen van rögzítve a kültéri?	A készülék leeshet, rázkódhat és zajos lehet.
Letesztelte a szivárgást?	Gyengébb hűtési (fűtési) teljesítményt tapasztalhat.
Elégséges a csövek hőszigetelése?	Kondenzációt és vízcsepögést okozhat.
Megfelelő a vízelvezetés?	Kondenzációt és vízcsepögést okozhat.
A tápkábel feszültsége megfelel a klíma oldalán feltüntetett értékeknek?	A készülék meghibásodását és az alkatrészek rongálását okozhatja.
Az elektromos vezetékek és csövek megfelelően vannak bekötve?	A készülék meghibásodását és az alkatrészek rongálását okozhatja.
A készülék megfelelően van földelve?	Elektromos szivárgást okozhat.
A tápkábel megfelel a specifikációknak?	A készülék meghibásodását és az alkatrészek rongálását okozhatja.

Blokkolja bármilyen tárgy a levegő be és kiáramlását?	Gyengébb hűtési (fűtési) teljesítményt tapasztalhat.
A por és törmelék, mely a beszerelés során keletkezett, el lett távolítva?	A készülék meghibásodását és az alkatrészek rongálását okozhatja.
Teljesen ki vannak nyitva a szelepek?	Gyengébb hűtési (fűtési) teljesítményt tapasztalhat.

Tesztüzem

1. Felkészülés a tesztüzemre

- Az ügyfél jóváhagyja a készüléket.
- A legfontosabb tudnivalókat részletezze az ügyfél számára.

2. Tesztüzem fajtája

- Helyezze áram alá a készüléket, majd nyomja meg az ON/OFF gombot a távirányítón a működéshez.
- Nyomja a MODE gombot az AUTO, COOL, DRY, FAN és HEAT üzemmódok közti váltáshoz, nézze meg mind működik-e.
- Ha a környezeti hőmérséklet alacsonyabb mint 16°C, akkor a készülék nem fog hűteni.

A csatlakozó cső konfigurálása

1. Sztenderd hossza a csatlakozó csöveknek: 5m, 7,5m, 8m
2. Minimum csőhossz: 3m
3. Maximum csőhossz és szintkülönbség:

Hűtőtelijsítmény	Max hossz	Max szintkülönbség
9000BTU (2637W)	15	5
12000BTU (3516W)	15	5

4. Kiegészítő hűtőközeg feltöltése a csövek meghosszabbítása esetén szükségesek.

- Ha 10m-el meg lett hosszabbítva a cső, akkor 5ml hűtőolajt kell hozzáadni minden egyes 5m után.
- A plusz hűtőközeg kalkulációja: Plusz hűtőközeg = meghosszabbított cső hossza x 1 méterre jutó plusz hűtőközeg mennyisége
- Az alap cső hosszának megfelelően töltse fel a szükséges kiegészítő mennyiséggel a készüléket. Az 1 méterre eső mennyiség változik a folyadékcső átmérője szerint. Az alábbi táblázat mutatja:

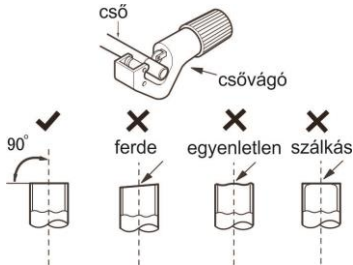
Csatlakozó cső átmérője		Kültéri egység fojtószelep	
Folyadékcső (mm)	Gázcső (mm)	Csak hűtés (g/m)	Hűtő/fűtő (g/m)
6	9,52 vagy 12	15	20
6 vagy 9,52	16 vagy 19	15	50
12	19 vagy 22,2	30	120
16	25,4 vagy 31,8	60	120
19		250	250
22,2		350	350

A cső bővítésének lehetőségei

Megjegyzés: A helytelen hosszabbítás a fő oka a szivárgásnak. Kérjük az alábbiak szerint hosszabbítsa meg a csöveket:

A: Vágja el a csövet

- Győződjön meg a megfelelő csőhosszról a kültéri és beltéri egység között.
- Vágja el a csövet a csővágóval.



B: távolítsa el a szálkákat

- Távolítsa el a szálkákát a formázóval, ezzel megakadályozva, hogy a csőbe kerüljenek.



C: Tegyen fel egy illeszkedő szigetelő csövet

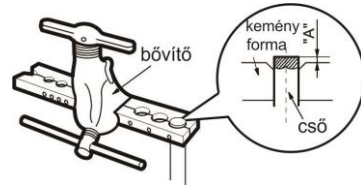
D: Tegye rá a hollandit

Vegye le a hollandit a beltéri csatlakozó csővéről és a kültéri szeleperől, tegye rá a hollandit a csőre.



E: Bővítse ki a nyílást

Bővítse ki a nyílást a bővítővel.



Megjegyzés: „A” méret eltérő lehet az átmérőnek megfelelően, kérjük nézze meg az alábbi táblát:

Külső átmérő (mm)	A (mm)	
	Max	Min
6-6,35 (1/4")	1,3	0,7
9,52 (3/8")	1,6	1
12-12,7 (1/2")	1,8	1
15,8-16 (5/8")	2,4	2,2

F: Ellenőrzés

Ellenőrizze a minőségét a kibővített nyílásnak. Ha bármilyen hibát talál, akkor ismétlje meg a fenti lépéseket.

sima felület





66129920408