

OSZTOTT LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ NYOMÁSPRÓBA, VÁKUUMOLÁS ÉS RÁTÖLTÉS JEGYZŐKÖNYV

(Az osztott hűtőkört beüzemelő, NKVH által regisztrált, képesített szakember tölti ki.)

Kérjük küldje vissza kitöltve a szerviz@remeha.hu elérhetőségre. További információ: +36-23-503-980)

Tárgy / projekt név, létesítmény:				dátum:
	Telepítési helyszín, Cím			
Hűtőközeg kezelő F-Gáz képesített szakember	név:	telefon:		email:
	F-Gáz száma:			
Berendezés adatai:	Kültéri egység típusa:	gyári száma:		
	Beltéri egység típusa:	gyári száma:		

Alap információk:

Vákuumszivattyú típusa:		Végvákuum értéke (mbar):	
Szervizcsaptelep / finomvákuummérő		Pontossága (mbar):	
Folyadékcső: M6-1/4" / M10-3/8" / M12-1/2"	Gázcső: M12-1/2" / M15-M16-5/8" / M18 - 3/4"	Hűtőkör egyirányú hossza (m):	
Metrikus méretű hűtőköri rézcsőnél a gyári colos hollandit metrikusra kell cserélni! A hűtőköri kötéseknek semmilyen tömítő pasztát, ragasztót nem lehet alkalmazni! A hűtőköri íveket célszerszámmal kell hajlítani, törések, szűkületek nem keletkezhetnek. A hűtőköri csővezeték sérülésmentesen, egy folytonos szálból, forrasztás nélkül legyen kiépítve! Amennyiben forrasztásra kerül sor, azt nitrogén áramoltatás alatt kell elvégezni!			

Nyomáspróba:

T - Külső hőm. (°C)	nyomáspróba elején (T1):	nyomáspróba végén (T2):	abszolút nyomás hőmérséklet korrekció: $P2=P1*(T2+273K)/(T1+273K)$
P - Abszolút nyomás (bar)	nyomáspróba elején (P1):	nyomáspróba végén (P2):	
A nyomásérték a megadott ideig nem változott	0.5 Mpa (5 bar) 5 percig	1.5 Mpa (15 bar) 5 percig	4.2 Mpa (42bar) 1 órán át
	4.2 Mpa (42bar) 2 órán át	4.2 Mpa (42bar) 12 órán át	4.2 Mpa (42bar) 24 órán át

Vákuumolás:

Külső hőmérséklet függő vákuumolási nyomáshatár és idő	20 °C felett 1-2,5 mbar, 30 percig	10 °C felett 1-2,5 mbar, 1 órán át	0 °C felett 1-2,5 mbar, 2 órán át
	10 °C alatt közbenső nitrogénes öblítés szükséges. 10 °C alatt nem minden esetben garantálható a kívánt végvákuum érték, ekkor az eljárást magasabb hőmérsékleten kell ismételt elvégezni!		
Vákuum értéke Pa: (100 Pa = 1 mbar)	10 perc után:	30 perc után:	60 perc után:
Vákuum értéke szivattyú lekapcsolása után Pa:	10 perc után:	30 perc után:	60 perc után:

További hűtőközeg rátöltés R410a töltetű berendezéknél: (Eltérő típus és hűtőközeg esetén lásd a telepítési utasítás előírásait!)

Kültéri típusa AWHP	Hűtőkör egyirányú hossz:	2 - 7 m	10 m	15 m	20 m	30 m
	Kültéri alaptöltet	Többlet töltet: 15 g/m x (csőhossz (m) - 7)				
4.5 MR	1300 g	0 g	45 g	120 g	195 g	345 g

Kültéri típusa AWHP	Hűtőkör egyirányú hossz:	2 - 10 m	11 - 20 m	21 - 30 m	31 - 40 m	41 - 50 m	51 - 60 m	61 - 75 m
	Kültéri alaptöltet	Többlet töltet (g) csőhossz tartomány szerint						
6 MR-3	1400 g	0 g	200 g	400 g	600 g	nem megengedett hossz		
8 MR-2	3200 g	0 g	150 g	300 g	900 g	nem megengedett hossz		
11 MR-2 11 TR-2 16 MR-2 16 TR-2	4600 g	0 g	200 g	400 g	1000 g	1600 g	2200 g	2800 g
22 TR-2	7100 g	0 g	0 g	0 g	900 g	1800 g	2700 g	3600 g
27 TR-2	7100 g	0 g	0 g	0 g	1200 g	2400 g	3600 g	4800 g

Hűtőközeg: R410a R32	Rátöltött mennyiség (kg):	Össztöltet (kg):	CO2 egyenérték (t) *: R410A: 2,09 t/kg R32: 0,675 t/kg
---------------------------------------	---------------------------	------------------	--

* Osztott kivitelű hőszivattyúkon 5-50 tonna közötti CO2 egyenértékű hűtőközegtöltet esetén a Tulajdonosnak, Üzemeltetőnek **évente egyszer kötelező szivárgásvizsgálatot** végeztetni!

p.h.

.....
F-Gáz műveleteket végző szakszerviz cégszerű aláírás