GREMI D'INSTAL.LADORS CATALUNYA SUD

C/ Verge del Carme, 2 local 8, 43870 Amposta (TARRAGONA)
e-mail: gremielec@gmail.com Tel. 977706030

CIRCULAR INFORMATIVA Nº 70
PER US EXCLUSIU DELS NOSTRES AGREMIATS

REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS TERMIQUES EN ELS EDIFICIS (RITE)

CRITERIS D'HABILITACIO PER A LA INSTAL·LACIO I MANTENIMENT D'EQUIPS AMB REFRIGERANT

Benvolguts/des,

Les habilitacions indicades en relació amb la manipulació de refrigerant R-290 corresponen a les empreses instal·ladores/mantenidores habilitades i no a l'instal·lador individualment. Així mateix, s'aclareix expressament que **la instal·lació d'equips monobloc d'aerotèrmia amb R-290 no requereix habilitació com a empresa frigorista, atès que la seva instal·lació no comporta manipulació del circuit frigorífic ni del refrigerant.**

1. Refrigerant R-290

El R-290 és un refrigerant tipus A3 (gas hidrocarbur de molt baixa toxicitat però altament inflamable). A causa d'aquestes característiques, la normativa estableix unes consideracions que cal tenir en compte en funció del tipus d'equip i la quantitat de càrrega de refrigerant.

2. Tipus d'equips amb gasos refrigerants

Primerament cal definir els dos tipus d'equips que treballen amb gasos refrigerants:

- **Equips compactes (o hermèticament segellats):** són aquells en què el circuit frigorífic que conté el refrigerant està completament tancat i segellat de fàbrica, sense necessitat de manipulació de refrigerant durant la seva instal·lació. Un exemple habitual són els equips **monobloc d'aerotèrmia (aire-aigua)**, en què el refrigerant es troba únicament a la unitat exterior i la distribució cap a l'interior de l'edifici es realitza mitjançant aigua. Durant la instal·lació d'equips compactes **no es manipula el circuit frigorífic** (refrigerant), l'empresa instal·ladora habilitada

sinelec GES CHNT M&S SENSA IXOS TRO SALTOKI

en RITE ha de realitzar les connexions hidràuliques.

- **Equips no compactes (o partits):** són aquells en què el circuit frigorífic no està completament segellat, ja que requereix la connexió de diferents unitats mitjançant canonades frigorífiques i la manipulació del refrigerant en obra (càrrega, buit, etc.). És el cas dels sistemes **split o multisplit (aire-aire)**, en què el refrigerant circula entre la unitat exterior i la unitat interior. Durant la instal·lació d'equips no compactes, **sí que es manipula el circuit frigorífic** (refrigerant).

3. Habilitació de les empreses instal·ladores per manipular R-290 segons la carrega del refrigerant.

Habilitació de les empreses instal·ladores per **manipular R-290** en instal·lacions amb càrrega inferior a 0,5 kg:

- **Equips compactes amb una càrrega inferior a 0,5 kg**: l'empresa instal·ladora/mantenidora haurà de tenir possessió de la corresponent habilitació **RITE al costat del certificat apte en manipulació de gasos fluorats.**
- **Equips NO compactes amb una càrrega inferior a 0,5 kg:** l'empresa instal·ladora/mantenidora haurà de tenir possessió de **l'habilitació com a frigorista de nivell 2.**

Habilitació de les empreses instal·ladores per **manipular R-290** en instal·lacions amb càrrega superior o igual a 0,5 kg:

- Siguin equip compactes com no compactes, l'empresa instal·ladora/mantenidora haurà de tenir possessió de **l'habilitació com a frigorista de nivell 2.**

A la circular 77-2026 es defineixen els requisits que han de complir les empreses RITE habilitades per nivell 1 o nivell 2.

4. Consideracions finals

- **Per la instal·lació d'equips monobloc d'aerotèrmies amb R-290 NO és necessari disposar de l'habilitació de frigorista** (tenint en compte que el fet d'instal·lar-les

no comporta la manipulació del circuit refrigerant)**.**

- Pel manteniment de la instal·lació hidràulica d'equips monobloc d'aerotèrmia amb R-290 NO és necessari disposar de l'habilitació de frigorista.

- **Per la manipulació/manteniment del circuit refrigerant de l'equip d'aerotèrmia amb R-290 Sí que és necessari l'habilitació de frigorista.**