

**I. DISPOSICIONS GENERALS****MINISTERI D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME**

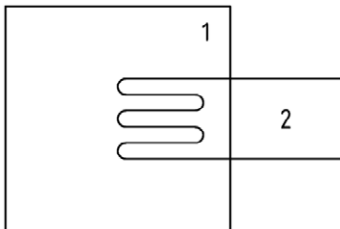
- 15310** *Correcció d'errades del Reial decret 552/2019, de 27 de setembre, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries.*

Havent observat errades en el Reial decret 552/2019, de 27 de setembre, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries, publicat en el «Butlletí Oficial de l'Estat» número 256, de 24 d'octubre de 2019, pàgines 1 a 293, i en el seu suplement en català, se'n fan les rectificacions oportunes referides a la versió en llengua catalana:

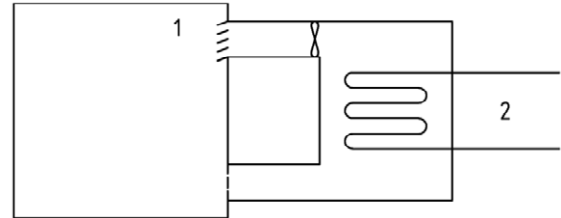
Les pàgines 85, 86, 206, 278 i 279 queden substituïdes per les següents:

## IF-03

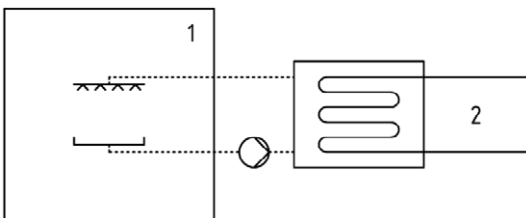
## DIAGRAMES DE SISTEMES DE REFRIGERACIÓ



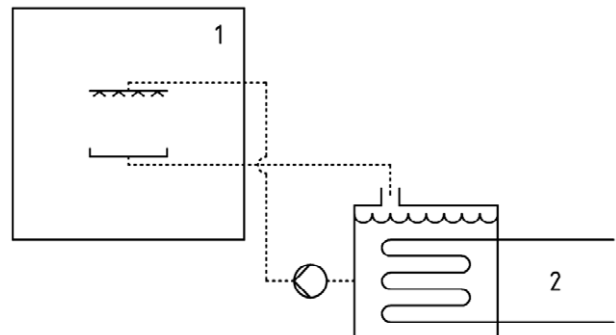
SISTEMA DIRECTE



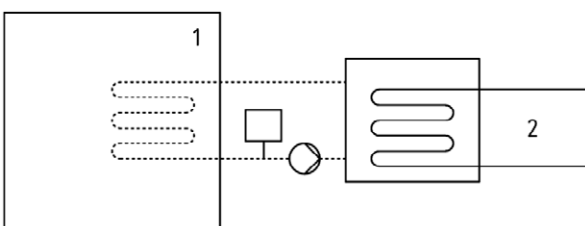
SISTEMA DIRECTE CONDUÏT



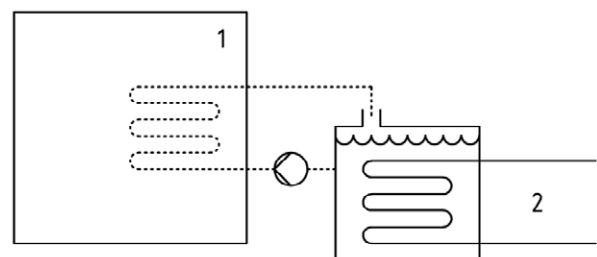
SISTEMA DIRECTE DE POLVORITZACIÓ OBERTA



SISTEMA DIRECTE DE POLVORITZACIÓ OBERTA VENTILAT



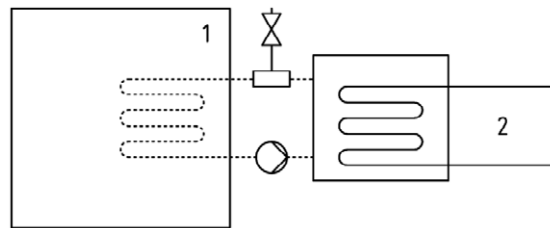
SISTEMA INDIRECTE TANCAT



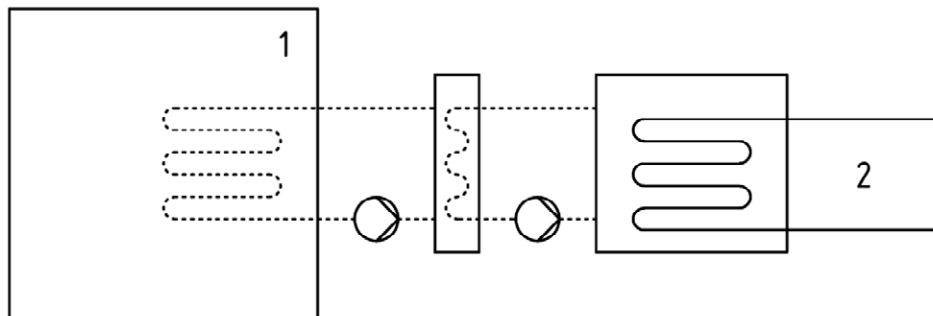
SISTEMA INDIRECTE VENTILAT

1 recinte habitat

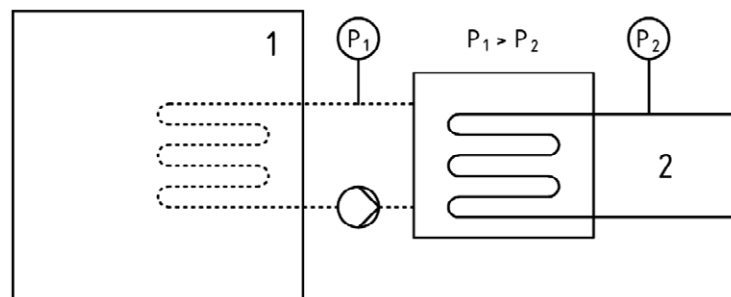
2 part o parts que contenen refrigerant



SISTEMA INDIRECTE TANCAT VENTILAT



SISTEMA DOBLE INDIRECTE



SISTEMA INDIRECTE D'ALTA PRESSIÓ

- 1 recinte habitat
- 2 part o parts que contenen refrigerant

**MESURES DE SEGURETAT ADDICIONALS**

Número d'inscripció de la instal·lació	
--	--

**GENERALS**

Detector de fugues	<input type="checkbox"/>	Sala de màquines	
		Emplaçament locals	
		Circuit secundari	
Guants i ulleres protectores	<input type="checkbox"/>		
Màscares antigàs	<input type="checkbox"/>	Nombre de màscares	
Equip autònom d'aire comprimit	<input type="checkbox"/>	Nombre d'equips autònoms	
Vestits de protecció	<input type="checkbox"/>	Nombre de vestits de protecció	
Dutxa d'emergència	<input type="checkbox"/>		
Dipòsit recollida d'aigua contaminada	<input type="checkbox"/>		
Nombre d'extintors		Tipus	

**CAMBRES**

Resistència calefactora portes	<input type="checkbox"/>	
Unitat d'alarma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Timbre <input type="checkbox"/> Sirena <input type="checkbox"/> Telèfon
Destral tipus bomber	<input type="checkbox"/>	

**ADEQUACIÓ DE LA CAPACITAT DE L'ACUMULADOR DEL REFRIGERANT LÍQUID**

Dipòsit	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Baixa
---------	--

Fluctuació prevista (l)		CR > 1,25*FP
Capacitat del recipient (l)		

Màxima fluctuació de volum present = FP (\*) (En litres)  
 Capacitat del recipient = CR (En litres)

(\*) La fluctuació de volum màxim ha de tenir en compte tant les oscil·lacions possibles a conseqüència de reparacions o intervencions en diferents serveis que puguin requerir el buidatge simultani, com les variacions de volum produïdes en servei normal, per la qual cosa s'ha de tenir en compte el nombre total d'evaporadors, sistema de desglaç i vàlvules automàtiques de tancament (només líquid o líquid i aspiració).

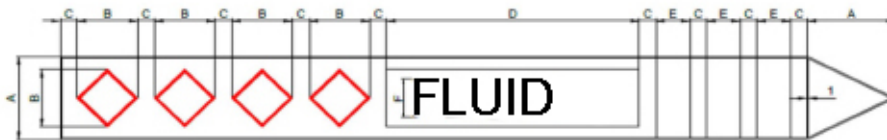
4.3. Els colors identificatius de fons s'han d'escollir d'acord amb la taula 1.

Taula 1

FLUID EN CIRCULACIÓ	COLOR DE FONTS DEL SENYAL
Salmorra, aigua glicolada, solucions en inst. d'absorció, etc	Violeta RAL 4001
Fluids per refredar (llet, cervesa, vins, suc)s	Marró RAL 8001
Aire	Blau RAL 5015
Buit	Gris RAL 7001
Aigua	Verd RAL 6018
Vapor d'aigua	Vermell RAL 3000
Gel líquid	Blanc RAL 1020

### 5. Dimensions dels senyals.

Segons el diàmetre exterior de les canonades i tenint en compte el seu possible aïllament tèrmic, es recomanen la forma i dimensions segons el plànol i taula següents:



MIDA	D. ext.	A	B	C	D	E	F
I	≤ DN50	35	27	5	75	10	12
II	>DN50	52	36	10	150	20	24

(Dimensions en mm)

D.ext = diàmetre exterior de les canonades tenint en compte l'aïllament (si s'escau)

Nota: Les dimensions generals poden variar de manera proporcional si és necessari.  
La longitud total depèn del nombre de pictogrames del fluid.

#### Exemples

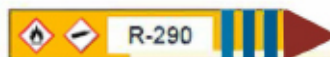
GRUP L1



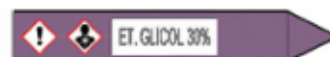
GRUP L2



GRUP L3



FLUIDS  
SECUNDARIS



DESCÀRREGUES  
VÀLVULES DE SEGURETAT



## 6. Realització dels senyals.

S'han de fer d'acord amb les notes següents:

- a) El material emprat ha de ser de llarga durada i resistent a la llum i als productes químics. S'han d'emprar mitjans de fixació que garanteixin una bona subjecció a les canonades. Es poden fer servir materials plàstics autoadhesius que s'enganxin sòlidament en superfícies fredes, calentes i humides, tant metàl·liques com no metàl·liques.
- b) Els senyals per a refrigerants s'han de fer en color groc amb vores en negre i una sola punta, excepte en canonades amb flux en sentit indistint.
- c) El requadre dins del senyal, destinat a la col·locació del número d'identificació del refrigerant, ha de ser amb el fons blanc amb vores en negre.
- d) Les lletres i números han de ser en color negre.

## 7. Identificació de fluids en equips de pressió.

En els recipients del circuit frigorífic s'ha d'identificar amb el fluid que contingui i els pictogrames de perill corresponents, d'acord amb el que indica la Directiva 2014/27/UE de 27 de febrer de 2014. Aquests pictogrames es corresponen amb els indicats a la fitxa de seguretat del fluid.