

Núm. d'expedient:

Núm. de procediment:

Espai que ha d'emplenar la UDIT

MEMÒRIA TÈCNICA D'INSTAL·LACIÓ TÈRMICA RITE 2007

TITULAR

Nom/Raó social:

NIF/CIF:

AUTOR DE LA MEMÒRIA

Instal·lador

Nom:

NIF:

Tècnic titulat competent

Nom:

Col·legi Oficial:

Núm.:

INSTAL·LACIONS A TRAMITAR

Ús:

Descripció edifici:

Emplaçament:

Localitat:

CP:

Població:

Instal·lació de climatització (sí/no):

Instal·lació d'ACS (sí/no):

Instal·lació solar tèrmica (sí/no):

OBSERVACIONS

_____, d _____ de 20____

Signatura de l'instal·lador/a
o tècnic/a competent

Segell de l'empresa instal·ladora

MEMÒRIA TÈCNICA D'INSTAL·LACIÓ TÈRMICA

Núm. d'expedient:

Núm. de procediment:

Espai que ha d'emplenar la UDIT

A. CALEFACCIÓ, ACS I SOLAR TÈRMICA

1. GENERAL

Pot. tèrm. simultània de càlcul (kW)		Tipus de combustible	
Pot. màx. tèrmica instal·lada (kW)		Estimació consum energètic anual (kWh)	
Potència elèctrica total (kW)		Producció anual CO ₂ (kg)	
		Comptadors individuals energia	SI NO

Tipus d'evacuació dels pdc	Coberta	Façana
----------------------------	---------	--------

Justificació dels sistema elegit (punt de vista eficiència energètica)

Generador

Descripció	Unitats	Marca i model	Potència (kW)	
			Tèrmica	Eléctrica

Emissors

Descripció	Unitats	Marca i model	Potència (kW)	
			Tèrmica	Eléctrica

Bombes, ventiladors i altres

Descripció	Unitats	Marca i model	Potència eléctrica (kW)

Canonades i conductes

Material	Diàmetre o dimensions	Espessor aïllament tèrmic	Fluid caloportador
	mm	mm	
	mm	mm	
	mm	mm	
	mm	mm	
	mm	mm	
	mm	mm	

MEMÒRIA TÈCNICA D'INSTAL·LACIÓ TÈRMICA

Núm. d'expedient:

Núm. de procediment:

Espai que ha d'emplenar la UDIT

2. CALEFACCIÓ

Condicions de disseny

Interiors

Temperatura (°C)

Humitat relativa (%)

Velocitat mitja de l'aire (m/s)

Exteriors

Temperatura (°C)

Humitat relativa (%)

Qualitat aire interior (no s'ha d'omplir en els habitatges i edificis d'habitatges)

IDA

Cabal d'aire exterior (dm³/s)

Tipus d'aire d'extracció (AE)

Cabal del AE (dm³/s)Cabal d'impulsió (dm³/s)

ODA

Està permès fumar

Tipus (prefiltre/filtre)

Seguretat

Diàmetre

Omplert (mm)

canonada

Buidat (mm)

Model de desconnector

Volum del vas expansió (l)

Tara vàlvula seguretat (bar)

DT disseny emissors

Control

Descripció del control

Categoria del control (THM)

Control interior (IDA-C)

3. ACS I INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA

Demanda de ACS (l/dia)

Contribució solar (%)

Nombre de captadors solars instal·lats

Sup. unitària captador solar (m²)

Volum

d'acumulació

solar (l)

no solar (l)

Tipus de recolzament

Tara vàlvules de seguretat (bar)

Sistema de control d'excés de temperatura

Volum del vas d'expansió

solar (l)

no solar (l)

Control

Descripció del control

4. PISCINA CLIMATITZADA

Contribució solar segons CTE (%)

Coberta

Temperatura de l'aigua (°C)

Humitat relativa (%)

Temperatura seca (°C)

Font energia per a l'escalfament

A l'aire lliure

Temperatura de l'aigua (°C)

Tipus d'energia renovable

MEMÒRIA TÈCNICA D'INSTAL·LACIÓ TÈRMICA

Núm. d'expedient:

Núm. de procediment:

Espai que ha d'omplir la UDIT

B. REFRIGERACIÓ/CALEFACCIÓ AMB BOMBA DE CALOR

General

Pot. tèrmica simultània de càlcul (kW)	/	Tipus de combustible	
Pot. màx. tèrmica instal·lada (kW)	/	Estimació consum energètic anual (kWh)	
Potència elèctrica total (kW)	/	Producció anual CO ₂ (kg)	
		Comptadors individuals energia	SI NO

Tipus condensació

Justificació dels sistema elegit (punt de vista eficiència energètica)

Generador

Descripció	Unitats	Marca i model	Potència (kW)	
			Tèrmica	Elèctrica
			/	
			/	
			/	
			/	

Unitats interiors

Descripció	Unitats	Marca i model	Potència (kW)	
			Tèrmica	Elèctrica
			/	
			/	
			/	
			/	

Bombes, ventiladors i altres

Descripció	Unitats	Marca i model	Potència elèctrica (W)

Canonades i conductes

Material	Descripció	Diàmetre o dimensions	Espessor aïllament tèrmic	Fluid caloportador
		mm	mm	
		mm	mm	
		mm	mm	
		mm	mm	
		mm	mm	
		mm	mm	

02.132-09/19

UNITAT D'INFORMACIÓ I TRÀMIT (UDIT)

MEMÒRIA TÈCNICA D'INSTAL·LACIÓ TÈRMICA

Núm. d'expedient:

Núm. de procediment:

Espai que ha d'emplenar la UDIT

Condicions de disseny

Interiors

Temperatura (°C)	
Humitat relativa (%)	
Velocitat mitja de l'aire (m/s)	

Exteriors

Temperatura (°C)	
Humitat relativa (%)	

Qualitat aire interior (no s'ha d'omplir en els habitatges i edificis d'habitatges)

IDA	
Cabal d'aire exterior (dm ³ /s)	
Tipus d'aire d'extracció (AE)	
Cabal de l'AE (dm ³ /s)	
Cabal d'impulsió (dm ³ /s)	

ODA	
Està permès fumar	
Tipus (prefiltre/filtre)	
Model del recuperador de calor de l'aire d'extracció	

Control

Descripció del control

Categoria del control (THM)

Control interior (IDA-C)

Instal·lacions amb circuit d'aigua

Diàmetre	Omplert (mm)	
canonada	Buidat (mm)	

Model de desconnector

Volum del vas expansió (l)	
Tara vàlvula de seguretat (bar)	

Instal·lació d'expansió directa

Tipus de refrigerant

Càrrega de refrigerant (kg)

Concentració refrigerant segons IF004

C. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR ANNEXADA A LA MEMÒRIA

- Plànol d'emplaçament.
- Plànol en planta de les instal·lacions, amb escala adequada per poder executar-se sense error.
- Plànol de detalls de la ubicació dels generadors de fred o calor, la instal·lació del sistema de ventilació, de la evacuació dels productes de la combustió (pdc) i connexió unitats terminals.
- Plànol de secció dels patiets per on recorren les instal·lacions i pdc.
- Plànol de detall de l'evacuació dels pdc.
- Esquema de principi.
- En el cas de sistemes d'expansió directe, una taula en la qual ha de constar com a mínim i per cada circuit frigorífic el següent:
 - identificació habitatge o local
 - dependència
 - longitud real
 - altura real
 - longitud màxima admesa pel fabricant
 - altura màxima admesa pel fabricant
 - model màquina
- Annex de càlcul i especificacions tècniques del fabricant dels generadors i unitats terminals.

UNITAT D'INFORMACIÓ I TRÀMIT (UDIT)

MEMÒRIA TÈCNICA D'INSTAL·LACIÓ TÈRMICA

Núm. d'expedient:

Núm. de procediment:

Espai que ha d'emplenar la UDIT

D. ANNEX PER A INSTAL·LACIONS TÈRMiques QUE UTILITZIN REFRIGERANTS DE CLASSE A2L (R-32 , i d'altres)

En aplicació de la Disposició transitòria segona del Reial decret-llei 20/2018, de 7 de desembre, de mesures urgents per al impuls de la competitivitat econòmica en el sector de la indústria i el comerç a Espanya, per aquelles instal·lacions frigorífiques que tinguin una càrrega de refrigerant de classe A2L igual o superior al resultat d'aplicar 1,5 a m1 [m1=LIIx4m3], segons s'estableix en la norma UNE-EN 378-1:2017, s'haurà d'aportar la següent documentació complementària:

1. Document de càlcul justificatiu de que la instal·lació compleix amb les exigències de la norma UNE-EN 378-1:2017 en quan a: dimensions del local, altura de muntatge de l'equip en relació amb el sòl, càrrega màxima admesa i mesures de seguretat adoptades¹
2. Certificat de l'empresa habilitada on faci constar que disposa de personal habilitat per a la instal·lació i el maneig de sistemes que utilitzin gasos de classe A2L.
3. Certificat de la instal·lació elèctrica, que inclogui la part corresponent a la instal·lació frigorífica.
4. Declaració de conformitat dels equips a pressió i del sistemes de canonades, d'acord amb el RD 709/2015, de 24 de juliol.
5. Contracte de manteniment amb una empresa instal·ladora.

Nota 1: Aquest document de càlcul haurà d'anar signat per un representant legal de l'empresa o tècnic titulat competent. En el cas que es superin els límits de càrrega establerts en les taules C.1 i C.2 de l'annex C de la norma UNE-EN 378-1:2017 aquest document, juntament amb un anàlisi de risc, haurà d'anar signat necessàriament per un tècnic titulat competent.