



NÚM. 41 - DICIEMBRE 2024

Ei bcn

Escola Gremial d'Instal·ladors d'Electricitat i Fontaneria de BCN



ARTÍCULO NORMATIVA
Reglament d'instal·lacions tèrmiques en edificis (RITE)



ENTREVISTA
ALBERT SORIANO
Técnico en instalaciones hidrosanitarias y Jefe de Estudios de la escuela del Gremio de Instaladores de Barcelona



EVENTO
DAIKIN Celebra 100 años con sus más de 98.000 trabajadores en 175 países

AEROTÈRMIA BAXI



CADA PAS AMB TU.

NOVA GAMMA DE BOMBES DE CALOR PLATINUM BC iR32



Perquè quan instal·les una aerotèrmia BAXI, estem amb tu des del principi. Des del càlcul de la instal·lació fins a la posada en marxa, i sempre amb el nostre suport tècnic. I a més, **si vols aprendre més, pots venir als nostres centres de formació.**

BAXI
CLIMATITZACIÓ

Associada a:

FEGICAT
junts avancem

www.gremibcn.cat | www.egibcn.net

El teu partner de confiança en **il·luminació**

Il·luminant els teus millors
projectes



PHILIPS

 **LEDVANCE**

simon
LIGHT UP EMOTIONS

 **MAZDA**

 **Normagrup**

DiNUY

 **legrand**

**AVANT
LED**

EDITORIAL

Benvinguts al nou número d'hivern de la revista del GremiBCN.

De nou estem a les portes d'un any que esperem que vingui ple de nous projectes i sobre tot de bona salut per poder-los fer front.

Volem començar aquesta editorial amb un record i manifestant el nostre més sentit condol per les víctimes de la DANA del passat mes d'octubre. Un cop més s'ha demostrat la força de la unió dels ciutadans i les empreses que formem part de la nostra estimada societat civil. DEP

Podem dir que aquest 2024 ha estat un any molt positiu, destacant la inauguració de la seu reformada de les nostres oficines el passat 8 de maig, l'alt nombre de jornades realitzades a la nova Sala d'Actes promogudes pels nostres col·laboradors, la 2a edició conjunta del INSTALPADEL entre els gremis d'APEI i el GremiBCN, un punt de trobada de col·laboradors i companys per passar un dia diferent i divertit, i l'assistència a les fires de BizBarcelona i Saló de l'Ocupació. També l'èxit de la fira EFINTEC 2024, amb més de 8.000 visitants, expositors, jornades i esdeveniments que han estat el punt de trobada del sector, des de aquestes línies volem agrair-vos a tots el vostre suport i assistència. Podeu ampliar la informació en les diferents seccions de la revista.

I per acabar, us convidem a revisar la secció de Normativa, ja que arran de l'aprovació del Decret 192/2023 hi han moltes novetats importants que heu de conèixer.

Us esperem al proper número de primavera, en el que trobareu els nous serveis del gremi que estem preparant, estigueu atents.

I no volem acomiadar-nos sense desitjar-vos un **Bon Nadal 2024 i Prósper Any 2025.**

La Junta Directiva

20



GREMI INFORMA

18



ESCOLA GREMI

22



ENTREVISTA

- **ALBERT NADAL PERELLO**
FASTSERVEI ELECTRICITAT I LAMPISTERIA, SLU
- **ALBERT SORIANO**
TÉCNICO EN INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE AGUA DE CONAIF, FEGICAT Y JEFE DE ESTUDIOS DE LA ESCUELA DEL GREMIO DE INSTALADORES DE BARCELONA

24



ART. NORMATIVA

- **REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMQUES EN EDIFICIS (RITE)**
EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ (P.D.C)

28



ART. INFORMATIVO

- **Sistemas híbridos en la rehabilitación de viviendas multifamiliares**
- **> RESULTADOS DEL ESTUDIO <**
La descarbonización del sector Residencial en España: el papel de la Instalación eléctrica en la vivienda"
- **Seguridad en instalaciones con bombas de calor compactas con R-290**
- **Industrial 4.0**
- **> LEY ANTIFRAUDE <** ¿Tu empresa se adapta a la ley antifraude?

38



CASO PRÁCTICO

- **Complejo rural en albacete**
Totalmente sostenible
Gracias a la aerotermia

48



FERIAS EVENTOS

- **Post Efintec 2024**
- **Previo C&R 2025**
- **Daikin celebra 100 años**
- **Mitsubishi Electric celebró el X Aniversario de los Premios 3 Diamantes**
- **ACTECIR y AFEC organizaron una jornada técnica sobre El impacto de la Fgas en instalaciones térmicas y de climatización: nuevas reglas de juego**

56



NOVEDADES Y NOTICIAS

SAC de NOTICIES - GREMI de BARCELONA

Edita:

• **Gremi d'Instal·ladors de Barcelona**

C. Bruc, 94 - 08009 Barcelona.

Tel. 93 453 69 06

info@gremibcn.cat

• **Escola Gremial d'electricitat i fontaneria de Barcelona**

C/ Mallorca 462 - 08013 Barcelona

Tel.: 93 45192 66 - Fax: 93 451 93 22

egibcn@egibcn.net

Dirección Publicación/Direcció Publicació:

Daniel Carrasco

La reproducción total o parcial de esta publicación sólo esta permitida con previa autorización del editor. Esta publicación no se responsabiliza de las opiniones expresadas por sus colaboradores o entrevistados

Diseño y maquetación - Coordinación editorial/

Disseny i maquetació - Coordinació editorial:

Inercia Grafica, S.L.

Publicidad: Departamento propio Inercia Gráfica S.L./

Publicitat: Departament propi Inercia Gráfica S.L.

sacnoticias@inerciagrafica.com

Asesor/Assessor:

Patrice Moreno - patrice@inerciagrafica.com

Impresión/Impressió:

Ediciones Gráficas Rey, S.L.

Depósito legal/Dipòsit legal:

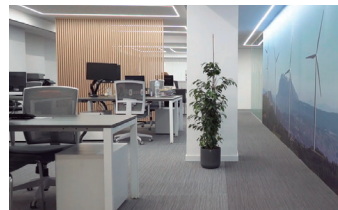
B 22049-2014

La reproducció total o parcial d'aquesta publicació només està permesa amb prèvia autorització de l'editor. Aquesta publicació no es responsabiliza de les opinions expressades pels seus col·laboradors o entrevistats



GIB SERVEIS DEL GREMI DE BARCELONA

Més de 100 anys donant servei



ADMINISTRACIÓ

- **Assessorament i tramitació de la documentació oficial** (RASIC, Certificats de Professionalitat, Certificats de Gasos Fluorats, ...)
- **Servei de Custòdia de documentació oficial.**
- **Certificats gremials** d'empresa per l'elaboració de pressupostos.
- **Subministrament** de Llibres de Manteniment i llibres de Reglaments tècnics.

ASSESSORIA I SERVEIS

- **Assessorament i Tramitació d'altres de gas** per a nous subministres amb Nedgia, Fenie Energia i Conaif Energia.
- **Assessorament i Tramitació d'altres de llum** amb E-Distribució, Fenie Energia i Conaif Energia.
- **Assessorament i Gestió per a la Reclamació d'Expedients amb incidències** davant les Companyies Subministradores.
- **Assessorament tècnic** (Projectes i Memòries, Legalitzacions..)
- **Assessorament fiscal, laboral i jurídic** (morositat, intrusisme, ...)
- **Assessorament, Gestió i Tramitació per a la legalització d'instal·lacions amb TÜV RHEINLAND.**
- **Junta Arbitral de Consum de Barcelona.** Intervenció en peritatges.
- **Prevenió de Riscos Laborals i Targeta Professional de la Construcció TPC.**
- **Protecció de dades, RGPD i LSSI.**
- **Preus especials en Assegurances de Responsabilitat Civil i altres** (vehicles, botiga, salut, eines, ...)
- **Web del GremiBCN amb informació actualitzada.** www.gremibcn.cat
- **Revista "Sac de Notícies".** Edició trimestral amb articles tècnics, entrevistes i notícies destacades del sector.
- **Newsletter "Sac de Notícies".** Edició quinzenal amb les últimes novetats del sector.
- **INFORMA.** Circular puntual amb informació considerada d'especial interès per l'associat.
- **WHATSAPP BUSINESS.** Enviament d'informació important i immediata.
- **Borsa de Treball.** Gestió d'Ofertes i Demandes.
- **Representació en la Negociació del Conveni Laboral.**

FORMACIÓ

- **Cursos per a l'obtenció de Certificats Professionals i carnets oficials.**
- **Cursos de reciclatge professionals i empresarial.** Subvencionats i Bonificats.
- **Venda de publicacions professionals.**
- **Jornades Tècniques, Empresarials i col·loquis.**
- **Web de l'Escola** www.egibcn.net



ACORDS I AVANTATGES

- **Descomptes** en Aparcaments a Barcelona (AREA-DUM, fins a 6 hores), Combustible, Recollida de Residus, compra de vehicles industrials, ...
- **Ajuntament de Barcelona (Barcelona + Sostenible).** 10% de descompte en la taxa de residus anual i obtenció de la Targeta de Residu Zero amb un 50% de descompte en la factura del Punt Verd.
- **Preus especials en el Servei de Prevenció de Riscos Laborals.**

ALTRES

- **Assistència a Fires i Congressos nacionals i internacionals.**
- **Imatge corporativa amb la placa professional d'identificació del Gremi.**



Control a distancia mediante
termostato ambiente modulante
WiFi SMART TC°



- ◆ Muy compacta: gran ahorro de espacio
- ◆ Reducido tiempo de instalación
- ◆ Compatible con energía solar térmica y fotovoltaica
- ◆ Regulación inteligente: mayor eficiencia

Bomba de calor Strateo. La aerotermia inteligente

STRATEO es la solución inteligente de bomba de calor aire/agua para producción de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria mediante acumulador integrado de 190 litros.

Diseñada para ahorrar: elevadas prestaciones energéticas, integrable en armario estándar, mínimo tiempo de instalación necesario, compatible con otras energías renovables y regulación Diematic Evolution para la gestión eficiente de hasta dos circuitos.

DESCOMPTES I BONIFICACIONS 2025



DESCOMPTES CURSOS FORMACIÓ

- Jornades tècniques gratuïtes.
- Lloguer d'equips especialitzats



PREUS ESPECIALS ASSOCIATS

En prevenció de riscos laborals
+INFO: gestio@gremibcn.cat



PROGRAMA ECOINSTALADORES

Correcta gestió dels residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE)
Compensació econòmica pels equips d'Aire Condicionat. +INFO: gestio@gremibcn.cat



GESTOR RESIDUS

Logística i tractament de residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE).
+INFO: gestio@gremibcn.cat



ADHEREIX-TE A L'ACORD BARCELONA+SOSTENIBLE I GAUDEIX DE:

- 10% BONIFICACIÓ en el Preu Públic per la Recollida de Residus. (Impost d'Escombraries)
- 50% BONIFICACIÓ Punts Verds de la ciutat



PREUS ESPECIALS PER ASSOCIATS

En tot tipus d'assessorament empresarial: laboral, fiscal, jurídic.
+INFO: gestio@gremibcn.cat



PREUS ESPECIALS PER ASSOCIATS

Tramitació en Declaracions Responsables, inspeccions inicials i periòdiques.



PREUS ESPECIALS PER ASSOCIATS

En tot tipus d'assegurances de Responsabilitat Civil, automòbils, llar, mèdica,...
Demana el teu pressupost:
○ MAIL: seguros@gremibcn.cat
○ TEL. 93 452 16 64 / 618 15 92 20



60€ DE BONIFICACIÓ EN L'ALTA D'ASSOCIAT
10% DESCOMpte DE LA QUOTA ANUAL*
*Màxim 50€ domiciliats a la gamma Expansió i només per a nous clients de captació els 12 primers mesos.



REALITZA AMB IT9 LA CONFECCIÓ DE BUTLLETINS, CERTIFICATS I MEMÒRIES D'ELECTRICITAT, AIGUA, GAS I CLIMATITZACIÓ.
+INFO: gestio@gremibcn.cat



DESCOMPTES en les tarifes d'estacionaments en places verdes de l'ÀREA i a la Xarxa d'aparcaments B:SM - Preu/hora 2,50 €



PREUS ESPECIALS PER ASSOCIATS

Equips professionals necessaris per a REBT Categoria bàsica i especialista.
+INFO: gestio@gremibcn.cat



ADHIERETE AL CONVENIO Y TE BONIFICAMOS CON 30€ EN UNA CUOTA TRIMESTRAL*

*A descontar a partir de la justificació de la primera recollida en el plazo mínimo de una año desde la instalación de los contenedores.



PARKING A 1'84 €/hora

Baixat l'app wesmartPark*, prova GRATIS i demana el teu cupó de descompte al GremiBCN



DESCOMPTES

- 15% ABONAMENTS
- Fins al 60% en VALS SABA TEMPO
- Fins al 67% en VALS NOCTURNS



APARCA A ZONA DUM AMB EL GREMIBCN

- 2 hores o
- 6 hores 6 vegades al mes



SOLUCIONS DE CIBERSEGURETAT

Fàcils d'implementar i gestionar per a protegir la seva empresa de les amenaces de ciberseguretat
+INFO: gestio@gremibcn.cat



PREUS ESPECIALS ASSOCIATS

Tecnologia de primer nivell per a la medició en sistemes de calefacció, ventilació, aire acondicionat i refrigeració



SOLUCIONS FEXIBLES PER A LES TEVES NECESSITATS DE PERSONAL

+INFO: gestio@gremibcn.cat



DESCOMPTES A BENZINERES REPSOL, CAMPSA I PETRONOR



DESCOMPTES A BENZINERES AMB TARGETA CEPSA STARRESSA



PREUS ESPECIALS ASSOCIATS

Equipos profesionales necesarios para REBT Categoría básica y especialista
+INFO: gestio@gremibcn.cat



PREUS ESPECIALS ASSOCIATS

Equipos profesionales necesarios para Instalaciones térmicas y equipos profesionales necesarios para Frío Industrial
+INFO: gestio@gremibcn.cat



SOLUCIONS DE SEGURETAT

Adaptades a les teves necessitats
+INFO: gestio@gremibcn.cat



PREUS ESPECIALS ASSOCIATS EN LA COMPRA DE VEHICLES COMERCIALS DE LA MARCA MERCEDES

+INFO: gestio@gremibcn.cat

MÉS DE 100 ANYS DONANT SERVEI A L'INSTAL·LADOR

HORARIS D'ATENCIÓ, TELEFONS I MAILS

**ATENCIÓ A L'ASSOCIAT****Telèfon 93 453 69 06****☎ 699 69 12 26**

Horari de visita:

De Dilluns a Dijous de 8:30 a 17h.

i Divendres de 8:30 a 14 hores

General: info@gremibcn.catAna Páez: administracio@gremibcn.catIván Tomás: gremibcn@gremibcn.catMónica Cuevas: gestio@gremibcn.catDavid Capo: comercial@gremibcn.catDaniel Camuñas: tramits2@gremibcn.cat**CONSULTES TÈCNIQUES**

Electricitat - Fontaneria

Tèrmiques - Telecomunicacions

Frigoristes - Eficiència energètica

Energies renovables

Telèfon 93 453 69 06

TÈCNIC. Albert Morales

Horari consultes: Dilluns a Dijous de 8:30 a 14 h. / 15 a 17h.**Divendres de 8:30 a 14 hores****Dies presencials a oficina: Dilluns, Dimecres i Dijous.**consultestecnicas@gremibcn.cat**IMPORTANT**

Amb l'objectiu de ser més àgils en la resolució de consultes tècniques, us preguem que ens feu arribar al mail: consultestecnicas@gremibcn.cat una explicació amb el màxim de detall (inclòs a l'assumpte l'adreça del punt de subministre) i d'aquesta manera intentarem donar-vos resposta en 48-72 hores. Si veieu que no us hem donat resposta dintre d'aquest termini, podeu trucar-nos al telèfon 93 453 69 06 i revisarem la raó del retard.

En el cas d'urgències ens podeu trucar després d'enviar el mail i agilitzarem la resposta.

**ASSESORIA JURÍDICA,
FISCAL I LABORAL****Telèfon 93 453 69 06****☎ 699 69 12 26**

Demanar Cita Prèvia:

gestio@gremibcn.cat**CORREDURIA
D'ASSEGURANCES****Telèfon 93 452 16 64****☎ 618 15 92 20**

Horari de visita: Dilluns a Divendres de 9 a 15 hores

seguros@gremibcn.cat

Responsable: Tania Barragán

**LEGALITZACIÓ
D'INSTAL·LACIONS****Telèfon 93 452 16 60**

Horari de visita: Dilluns a Dijous de 8:30 a 17h.

Divendres de 8:30 a 14 hores

barcelona@es.tuv.com

SEU DEL GREMIBCN: c/ Bruc, 94 baixos 08009 Barcelona

HORARI DE DILLUNS A DIJOURS DE 8.30 A 17 HORES / DIVENDRES DE 8.30 A 14 HORES



CALENDARI DE LES FESTES LABORALS PER A L'ANY 2025

Us informem de la publicació al BOE (Butlletí Oficial de l'Estat) núm. 252 de 18 d'octubre de 2024 del calendari de les festes laborals de les Comunitats Autònomes espanyoles i de les Ciutats de Ceuta i Melilla per a l'any 2025.

A més de les expressades en aquest, es fixaran dues festes més de caràcter local, de la publicació del qual donarem oportuna informació.

Les festes laborals d'àmbit nacional són de caràcter retributiu i no recuperable.

Consulteu la publicació en el següent codi QR >>>



> SEGUEIX-NOS A LES XARXES SOCIALS <



Facebook
GREMIBCN



LinkedIn
gremibcn



Instagram
@gremibcn



Whatsapp
+34 699 691 226



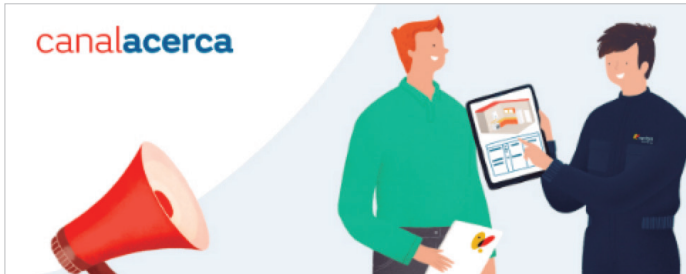
X
@Gremi_Bcn



Youtube
GREMIBCN



JORNADA NEDGIA 5 NOVEMBRE DE 2024



En primer lloc volem donar-vos les gràcies en nom del GremiBCN als participants a la Jornada Tècnica Online sobre la Norma UNE 60670 per a instal·lacions de gas que va tenir lloc el passat dia 5 de novembre.

Des de Nedgia & Fegicat també agraeixen la vostra presència i col·laboració, que va ser fonamental per a l'èxit d'aquest esdeveniment.

Durant la jornada, vam tenir el privilegi de comptar amb la valuosa intervenció de destacats ponents:

- Marta de Pablos, Directora de Captació de Nedgia, que ens va parlar sobre la Política comercial per a Instal·ladors i Clients, amb importants bonificacions de fins a 390€ per les altes noves de gas en mercat SV.
- Raúl Rodríguez, director general de Fegicat, que va compartir la seva visió sobre El futur del gas.
- Carlos Gonzalo, Enginyer Formador, que ens va actualitzar sobre les Novetats de la nova norma UNE per a instal·lacions de gas.

Esperem que els temes tractats hagin estat de gran interès i utilitat per a vosaltres. La vostra participació activa i les vostres preguntes van enriquir enormement les discussions i ens van ajudar a crear un espai d'aprenentatge i col·laboració.

A més, ens complau informar-vos que posem a la vostra disposició les presentacions, així com el vídeo de la formació.

Agraïm novament el vostre compromís i esperem comptar amb la vostra presència en futurs esdeveniments.



VIDEO



PRESENTACION PPT

No dubteu a posar-vos en contacte amb nosaltres (mail: gestio@gremibcn.cat o telèfon 93 453 69 06, pregunteu per Mònica Cuevas) per a qualsevol consulta o suggeriment.



TRAMITA LES TEVES ALTES DE GAS AMB NOSALTRES I REP IMPORTANTS BONIFICACIONS

ADHESIÓ A OFERTA PÚBLICA 2024-2025

Us recordem que el GremiBCN, Fegicat i Nedgia han signat un Acord de Col·laboració amb l'objectiu de promoure les altes de gas per a nous subministres* entre els instal·ladors i que aquestes siguin tramitades pel propi gremi, el que suposarà un increment en l'aportació que rep l'empresa instal·ladora (fins a 390€ per a l'empresa i 150€ pel client)

*Altes de gas noves o que fa més de 3 anys que no tenen servei.

Us indiquem a continuació els documents requerits per a l'adhesió a la OFERTA PÚBLICA i la tramitació de les Altes de gas

► enviar al mail gestio@gremibcn.cat

Mercado residencial

Viviendas en fincas con suministro - SV



1. Adhesió a la OFERTA PÚBLICA

- Carta RGPD GremiBCN (s'envia des de el GremiBCN)
- Fotocopia del DNI del titular de l'empresa associada
- Fotocopia del NIF de l'empresa associada.
- Certificat bancari de l' IBAN (demanar al vostre banc o via online).
- Mod. 036 o 037 (només en cas d' autònoms).
- Formulari RGPD (Avaluació Privacitat Proveïdors Nedgia) (S'envia des de el GremiBCN)

2. Altes de gas per a nous subministres en vivendes i locals comercials per a l' OBTENCIÓ DEL CUPS de la nova instal·lació

Documentació a presentar al GremiBCN ► enviar al mail gestio@gremibcn.cat

- Fitxa de dades de la instal·lació (s'envia des del GremiBCN)
 - Fotocopia del DNI del titular. (en cas de Societats: CIF empresa + Escripures on s'indiqui que la persona que signa té poders + DNI administrador)
 - Certificat de gas per instal·lacions receptores (ITC-ICG 07) + Croquis.
 - Si la instal·lació té calefacció ► Certificat RITE i RITSIC.
 - Full Campaña client (s'envia des del GremiBCN) degudament complimentat i signat a la fulla 2.
 - Comprovant bancari per corroborar el número de compte del client.
- SI ES REQUEREIX NOVA ESCOMESA DE GAS
- Foto de la façana amb l' ubicació del tallo marcada si és possible.

3. COM FER L'ALTA DE GAS AMB LA COMERCIALITZADORA?

Un cop disposem del CUPS, des del GremiBCN us oferim la possibilitat de fer la contractació amb dues comercialitzadores: Conaif Energia i Fenie Energia. D'aquesta manera vosaltres oferiu un servei integral i de qualitat per a la contractació del gas al vostre client, amb una Comercialitzadora 100% Ecològica.

En el cas d'estar interessat es necessita el número de compte bancari on aniran carregades les factures del consum de gas. Us enviarem una fitxa de dades des del GremiBCN.

L'alta de gas amb la comercialitzadora es realitza sempre de forma telemàtica. El client rebrà un MAIL O SMS amb un link per signar el contracte online; un cop signat rebrà un correu electrònic amb els contractes del servei, així com les factures posteriors del consum, i en uns dies rebrà la trucada de la Distribuïdora Nedgia per quedar dia i hora per posar el comptador.

Us recordem que li heu de facilitar la còpia del certificat de gas (i Rite si té calefacció) per a que li mostrin a l'inspector en el moment de venir a instal·lar el comptador.



DEMANA MÉS INFORMACIÓ I PREUS DEL SERVEI al telèfon 93 453 69 06 (Mònica Cuevas) o al mail gestio@gremibcn.cat

**Ajuntament
de Barcelona**

APROVACIÓ DE LA NOVA ORDENANÇA DE CIRCULACIÓ DE VIANANTS I VEHICLES - OCVV

El Plenari del Consell Municipal ha aprovat definitivament, aquest divendres 29 de novembre de 2024, la modificació de l'**Ordenança de circulació, vianants i vehicles (OCVV)** que estableix la regulació de la circulació a la ciutat de Barcelona. Aquesta norma, que entrarà en vigor l'1 de febrer de 2025, posa ordre respecte els vehicles de mobilitat personal (VMP) i el seu comportament en la mobilitat de la ciutat i persegueix preservar les voreres com a espai per als vianants, alhora que contribueix al foment dels modes sostenibles i actius de transport.

Podeu trobar més informació en el següent codi QR.



En les properes setmanes començarà una campanya informativa de gran abans per explicar els canvis normatius que aquesta norma implica. Us volem demanar la vostra col·laboració en la seva difusió.

EL GREMIBCN PRESENT AL BIZBARCELONA 2024 I SALÓ OCUPACIÓ

Els dies 23 i 24 d'octubre hem estat presents a la fira BizBarcelona i el Saló de l'Ocupació.

Pel que fa al Saló de l'Ocupació, la nostra representant Mònica Cuevas va participar el dia 24 a la Taula *"La divisió del treball amb diferències de gènere per àmbits sectorials: algunes propostes per abordar la segregació horitzontal"*.

La temàtica es va centrar en analitzar causes i conseqüències d'un mercat de treball amb ocupacions polaritzades per gènere, tot identificant els reptes actuals per trencar les barreres professionals d'ocupacions masculinitzades i feminitzades. Es van plantejar els canvis que des de el GremiBCN creiem que són necessaris a nivell social i dins del propi sector, perquè les dones tinguin un major accés i participació en aquest sector.



La digitalització i la innovació han estat els protagonistes de Bizbarcelona 2024

Amb una assistència de més de 6500 assistents i 450 sessions d'assessorament personalitzat, Bizbarcelona es consolida com l'esdeveniment referent per a la gestió empresarial, amb eines, idees, productes i solucions reals per millorar la competitivitat i la resiliència dels negocis i impulsar la innovació.

Durant dos dies, amb gairebé ple total a les sales de conferències, tallers i espais de networking, s'ha parlat de les eines d'intel·ligència artificial, la ciberseguretat, les vendes, el finançament i el màrqueting digital.

Caldera Condensación InoxDens Moon



25kW-30kW-35kW



CLASE ENERGÉTICA
con Sistema iControl



MODULACIÓN 1:9



CLASE Nox6

APP

SAVIO CONNECT

EFICIENCIA

TECNOLOGÍA

ECOLOGÍA

Distribuidor en exclusiva para España y Portugal



Sede Central
Nàpols, 249, planta 1
08013 Barcelona
info@salvadorescoda.com
www.salvadorescoda.com



BSG
CALDAIE A GAS
MADE IN ITALY



LLANÇAMENT CAMPANYA INSTITUCIONAL DE COMUNICACIÓ CONSELL DE GREMIS 2024

Us informem que el Consell de Gremis ha iniciat la seva campanya de comunicació anual amb l'objectiu de donar visibilitat als GREMIS DE CATALUNYA, i a ella com a entitat representativa, que defensen els/les professionals com actors principals del comerç, dels serveis i del turisme de cara a la ciutadania.

La comunicació principal de la campanya és un missatge en defensa dels **PROFESSIONALS** dels diferents sectors destacant la paraula Professionals acompanyada de Oficis, Servei i Comerç.

Aquest any s'ha proposat una imatge gràfica que posa en valor i destaca la paraula PROFESSIONALS com una suma de lletres i alhora permet les combinacions amb els altres conceptes destacats com són els oficis, el comerç i el servei que ofereixen.

S'afegeix el claim que ho reforça: **Gremis de Catalunya, més de 500 anys vetllant pels oficis.**

L'acció principal es centra en una campanya institucional amb presència a la Televisió de Catalunya i un recolzament digital a les xarxes socials.



En el següent codi QR podeu trobar l'espot institucional:



TRASPASO ZONA MARAGALL



Se traspasa tienda totalmente montada y negocio en régimen de alquiler por motivos de salud. Con una antigüedad de 43 años en el barrio y 15 años en este mismo local, por lo que ofrece una amplia cartera de clientes.

Negocio dedicado a la reforma integral y reparaciones de agua, gas y electricidad, así como a la venta de material eléctrico, de fontanería, accesorios de baño y cocina y otros.

Local de 500 metros cuadrados (400 m. de tienda y 100 m. en interior)

MÁS INFO > ASUNTO: Local traspaso Zona Maragall

TRASPASO ZONA VARIAS (GRÀCIA, ENSANCHE DERECHO)

Se traspasa por jubilación empresa en pleno funcionamiento con más de 35 años de antigüedad.

Dedicada a instalaciones, reparaciones y reformas de electricidad, fontanería, gas, calefacción y otros.

La empresa cuenta con dos puntos de negocio en diferentes zonas del centro Barcelona con alquiler mensual en Gracia, Eixample Dret, clientes consolidados como comunidades de propietarios y administradores;

1) Local de atención al cliente, ventas y almacén de 90 m².

2) Local de atención al cliente, ventas y almacén de 60 m²

MÁS INFO > ASUNTO: Traspaso negocio Zona VARIAS

INTERESADOS: Contactar con el GremiBCN y preguntar por Mónica Cuevas
al mail gestio@gremibcn.cat o al teléfono 93 453 69 06 > INDICAR EL ASUNTO PARA MÁS INFORMACIÓN



¿QUIERES COMERCIALIZAR LUZ, GAS Y AUTOCONSUMO? ÚNETE A CONAIF ENERGÍA, NUESTRA ENERGÍA

Seguimos creciendo, ya tenemos miles de contratos en marcha y cientos de instaladores que ya son Agentes de Conaif Energía

Conaif Energía, la energía de los instaladores de Conaif

¿Aún no conoces Conaif Energía? Es una marca propia con la que tú, instalador, podrás completar el servicio que les das a tus clientes, con asesoramiento personalizado, tarifas de luz, gas y autoconsumo que se adaptan a sus necesidades y les proporcionan un gran ahorro.

NO TE QUEDES ATRÁS Y ÚNETE A CONAIF ENERGÍA, NUESTRA ENERGÍA

LLAMA AL 93 453 69 06 O ENVIA UN MAIL A:

gestio@gremibcn.cat E INFÓRMATE DE COMO PUEDES FORMAR PARTE DE ESTE GRAN EQUIPO. ¡TE ESPERAMOS!

Deja que tu instalador guíe tu energía.

Porque nadie conoce mejor tus necesidades de luz y gas, consulta con tu instalador la tarifa de Conaif Energía que mejor se adapta a tus consumos.

Y es que pasarse a Conaif Energía tiene muchas ventajas.

Elige **Conaif Energía** powered by Plenitude
Y disfruta de todas sus ventajas

- Porque consumirás en tu hogar electricidad procedente de fuentes 100% renovables.
- Porque nos encargamos de todo para que disfrutes cuanto antes de la mejor tarifa.
- Porque no tienes permanencia ni necesitas contratar otros servicios.

Consulta con tu instalador de confianza.

Te presentamos a continuación el FLYER digital que los agentes de Conaif Energía pueden hacer llegar a sus clientes por medios digitales o analógicos para informarles de que eres su AGENTE DE CONFIANZA y al que se puede añadir vuestro logotipo y datos de la empresa.

OS ANIMAMOS A FORMAR PARTE DEL COLECTIVO DE LOS INSTALADORES AUTORIZADOS

¿QUIERES SER EMPRESA COLABORADORA DEL GREMIBCN Y LA ESCOLA GREMIAL?

En este cuadro encontrarás todas las ventajas de ser Empresa Colaboradora del GremiBCN y de la Escola Gremial.

SERVICIO	COLABORACIÓN GREMI 900 € + IVA	COLABORACIÓN ESCOLA 1.280€ + IVA	COLABORACIÓN PREMIUM 1.870 € + IVA
Logotipo en el Panel de Colaboradores	Logotipo en el Panel de Colaboradores en la sede del GremiBCN	Logotipo en el Panel de Colaboradores en la sede de la Escola	Logotipo en el Panel de Colaboradores en las sedes de la Escola y del GremiBCN
Propaganda física	Posibilidad de promoción directa en las oficinas del GremiBCN	Posibilidad de promoción directa en las oficinas de la Escola	Posibilidad de promoción directa en las oficinas del GremiBCN y la Escola.
Logotipo en web y enlace a la web de la empresa	Incluido en la web del GremiBCN en el apartado de Colaboradores	Incluido en la web de la Escola en el apartado de Colaboradores	Inclusión en las webs del GremiBCN y de la Escola
Banner en la newsletter mensual Sac de Noticias	no incluido	no incluido	Incluido banner C anual de 300x80 píxels
Inclusión de noticias y novedades de productos en la sección Colaboradores del Sac de Noticias	Incluido	Incluido	Incluido
Mailings anuales	2	No incluido	4
Jornadas técnicas en la Escola anuales	1	4	Ilimitadas según disponibilidad del Centro.
Acceso a contenidos y normativa técnica del sector	Incluido	Incluido	Incluido
Visibilidad en Facebook y Twitter	Incluido	Incluido	Incluido
Patrocinio Aula	No incluido	Según presupuesto	Según presupuesto
Anuncio publicitario en la Revista trimestral Sac de Noticias	Precio tarifa	Precio tarifa	Descuento de 10% sobre tarifa



CREA UN FONDO DE AYUDAS CON UNA DOTACIÓN INICIAL DE 300.000€ PARA CLIENTES Y PARA SUS EMPRESAS INSTALADORAS AFECTADAS POR LA DANA

feníe Energía



La Compañía cuenta con 40 empresas instaladoras, denominadas Empresas Delegadas, en las zonas afectadas y algunas de ellas han sufrido en primera persona los estragos del temporal que afecta a más de 6.000 clientes

Feníe Energía, comercializadora independiente de luz y gas formada por más de 3.000 empresas instaladoras, ha creado un fondo de ayudas con una dotación inicial de 300.000 euros para clientes y para sus empresas instaladoras que se han visto afectados por las graves lluvias torrenciales e inundaciones derivados de la DANA, y está abierta a recibir donaciones que apoyen esta causa.

La Compañía cuenta con 40 Empresas Delegadas en las zonas afectadas, que dan servicio a más de 6.000 clientes. Después de establecer contacto con ellas y confirmar que, afortunadamente, no ha habido pérdidas humanas, se ha comenzado a trabajar para ayudarlas en la reactivación de sus actividades y en la atención a los clientes afectados.

Algunas Empresas Delegadas han sufrido en primera persona los estragos de la DANA: han perdido sus locales comerciales, oficinas o naves, y todo lo que había en su interior, material de oficina y electrónico y maquinaria, además de perder muchas de ellas también sus vehículos comerciales y furgonetas de trabajo. Si estas empresas no disponen de ayuda inmediata, los clientes no podrán reestablecer el suministro eléctrico en sus viviendas y locales.

Precisamente para ello, Feníe Energía cuenta con Empresas Delegadas repartidas por toda la geografía española dispuestas a desplazarse a las zonas afectadas a realizar labores de reparación, para realizar lo que ellas mismas han denominado como una “cadena de solidaridad”.

La Compañía de los Instaladores va a canalizar, a través de su Fundación, www.fundacionfenieenergia.es, este fondo de ayudas y espera que el llamamiento sea respondido por todos sus grupos de interés.

Todas aquellas personas interesadas en colaborar pueden hacerlo a través de una transferencia bancaria o bizum a la Fundación Feníe Energía:

FUNDACIÓN FENÍE ENERGÍA

Transferencia bancaria: ES40 2100 8650 9602 0021 1033

Bizum: 03373

Concepto: AYUDA DANA

Una vez que las ayudas se comiencen a distribuir, la Compañía emitirá un informe de transparencia donde se detallará el destino y aplicación de los fondos recaudados.

Estas medidas se suman a las ya adoptadas por la comercializadora para estar al lado de los clientes afectados y que consistieron en facilitar el contacto de la empresa distribuidora de la zona para el restablecimiento de los suministros, paralizar los cortes y recobros en las áreas afectadas y ofrecer facilidades de pago a los clientes.

¿QUIERES FORMAR PARTE DEL EQUIPO Y CONOCER LAS VENTAJAS DE SER ASESOR ENERGÉTICO DE FENIE ENERGÍA?

Envía un mail a gremibcn@gremibcn.cat o llama al 93 453 69 06 e informate de como puedes formar parte de este gran equipo. ¡TE ESPERAMOS!

2A EDICIÓ INSTALPADEL

El passat 15 de novembre de 2024 al Sant Just Pàdel Club va tenir lloc el II Torneig de Pàdel organitzat conjuntament entre els gremis d'instal·ladors d'Hospitalet APEI i el GremiBCN.

Va ser una jornada engrescadora, i vam compartir amb col·laboradors i tots els jugadors un magnífic dia de joc i dinar de germanor, amb un sorteig entre tots els participants de l'esdeveniment de regals per part dels patrocinadors.

Volem aprofitar aquestes línies per agrair la col·laboració de:

- ◊ BAXI
- ◊ CSM Correduría de seguros
- ◊ FINDER
- ◊ JUNKERS-BOSCH
- ◊ MAGSERVEIS
- ◊ CELL
- ◊ FENIE ENERGIA
- ◊ FUNDACION ECOTIC
- ◊ LOVATO
- ◊ SANITARIOS BOSCO

Moltíssimes gràcies a totes i tots els participants que van assistir i van poder gaudir de l'esport amb nosaltres.

Desitgem que per la propera edició sigueu uns quants més i gaudiu amb nosaltres d'aquesta experiència.



GES People Energy Solutions

43 AÑOS CONECTADOS CON EL INSTALADOR PROFESIONAL

+80 PUNTOS DE VENTA EN ESPAÑA

Puntos de venta especializados en material eléctrico, automatización, climatización y fontanería



- **G ELECTROSTOCKS**
- **G KILOVATIO**
- **G FLUIDSTOCKS**
- **G CUADROGES**

SOLUCIONES TÉCNICAS GES



ESPECIALIZACIONES



GES eCOMMERCE (24h/365d)

www.ecommerce.grupoelectrostocks.com

ELECTRO STOCKS ANOIA | ELECTRO STOCKS BARCELONA | ELECTRO STOCKS BESÒS | ELECTRO STOCKS CONDAL | ELECTRO STOCKS MANRESA | ELECTRO STOCKS MARTORELL | ELECTRO STOCKS MATARÓ | ELECTRO STOCKS PENEDÈS | ELECTRO STOCKS TERRASSA | ELECTRO STOCKS VALLÈS | ELECTRO STOCKS VIC

G ELECTROSTOCKS **G KILOVATIO** **G FLUIDSTOCKS** **G CUADROGES**

Sumate al azul GES
www.grupoelectrostocks.com



LEGISLACIÓ I NORMATIVA A CONSIDERAR EN LES INSTAL·LACIONS

Us recordem que podeu fer les vostres consultes tècniques al departament d'Assessoria Tècnica:

- > **PRESENCIAL:** - Dilluns, dimecres i dijous.
- > **HORARI:** - Dilluns a Dijous de 8:30 a 14h. i de 15 a 17h.
- Divendres de 8:30 a 14h
- > **TELÈFON:** 93 453 69 06
- > **CORREU ELECTRÒNIC:** consultestecnicas@gremibcn.cat

ELECTRICITAT

► PUBLICACIÓ INSTRUCCIÓ TÈCNICA SP 147 DE BOMBERS DE LA GENERALITAT EN CAS INCENDI EN PÀRQUINGS AMB PRVE

En l'INFORMA 71/24 us informem que el passat dijous 31 d'octubre de 2024, Bombers de la Generalitat va publicar la Instrucció Tècnica SP 147, que defineix les condicions de seguretat en cas d'incendi en aparcaments amb infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics (IRVE). Aquesta instrucció suposa un avanç en la regulació de seguretat per a les instal·lacions de mobilitat elèctrica, i és essencial que tot el sector conegui i valori aquesta nova normativa.

La podeu descarregar del següent codi QR:



A l'INFORMA 76/24 us convidàvem a la jornada telemàtica celebrada el dia 26 de novembre per presentar la nova Instrucció Tècnica Complementària SP147 de Bombers de la Generalitat.

Durant aquesta sessió virtual vam conèixer en detall les novetats que incorpora aquesta instrucció, així com el seu impacte en el desplegament de punts de recàrrega de vehicles elèctrics i les condicions de seguretat que han de complir aquests espais.

Tant la documentació com la gravació de la sessió estan disponibles per a la vostra consulta en els següents QR:

Presentació utilitzada pels ponents: amb els aspectes clau de la normativa i exemples pràctics.



Gravació completa de la sessió: per revisar tots els continguts i intervencions.



► NOUS FORMULARIS DE BAIXA TENSIÓ A CANAL EMPRESA

Us informem en relació a la recent publicació dels nous formularis a la presentació de la Declaració Responsable d'Instal·lacions de Baixa Tensió en format HTML, en totes les seves modalitats. Aquests formularis han estat actualitzats d'acord amb el Decret 192/2023, del 7 de novembre, sobre la seguretat industrial dels establiments, instal·lacions i productes. Els nous formularis inclouen:

> Millores a la tramitació quant a la validació i qualitat de les dades: verificació que la persona presentadora i la persona sol·licitant no siguin la mateixa persona i inclou validacions en les dades de l'empresa instal·ladora així com altres agents com per exemple l'autor del projecte o de la memòria.

Igualment s'ha modificat el contingut del certificat RITSIC amb un llenguatge més clar i entenedor.

Cal recordar que per garantir que s'està fent servir la darrera versió dels documents annexos en el moment de la tramitació, cal que cada vegada que s'hagin d'utilitzar es descarreguin. Si es reutilitzen els documents per altres ocasions es pot donar el cas que es presenti una versió obsoleta.

Aquesta actualització és un pas més cap a una tramitació més eficient i adaptada a les necessitats del sector. Us animem a revisar els nous formularis i a assegurar-vos d'utilitzar-los en les properes declaracions responsables.

GENERAL

► SUBSTITUCIÓ DE XEMENEIES I CONDUCTES DE VENTILACIÓ AMB AMIANT

A l'INFORMA 69/24 us informem sobre un assumpte de gran importància que afecta les instal·lacions de ventilació i les seves implicacions per a la seguretat i salut dels treballadors i residents.

Aquesta comunicació és crucial per garantir el compliment de la normativa vigent i assegurar la **seguretat en les instal·lacions que contenen amiant**.

Requisits per les empreses instal·ladores

Qualsevol empresa encarregada de realitzar aquests treballs **ha d'estar inscrita en el RERA (Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant)**. Aquest registre assegura que l'empresa compleix amb tots els requisits legals i disposa del personal qualificat i els equips necessaris per gestionar amb seguretat els materials que contenen amiant.

Risc de l'amiant

L'amiant és un **material extremadament perillós per a la salut**, associat a diverses malalties greus, com ara l'asbestosi, el mesotelioma i altres tipus de càncer pulmonar. Aquestes malalties poden desenvolupar-se molts anys després de l'exposició a les fibres d'amiant.

Obligacions per la substitució de xemeneies i conductes de ventilació

D'acord amb el Reial decret 396/2006 i la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular, **qualsevol reparació o intervenció en xemeneies o conductes de ventilació verticals amb amiant instal·lades en edificis ha de comportar la seva substitució completa**.

Aquesta mesura és especialment **obligatòria quan aquestes instal·lacions han arribat al final de la seva vida útil, estimada en uns 20-25 anys, o quan es detectin filtracions**.

► FEGICAT LLANÇA LES SEVES PRIMERES GUIES D'APLICACIÓ PRÀCTICA PER FOMENTAR LA PROFESSIONALITZACIÓ DEL SECTOR DE LES INSTAL·LACIONS

La Federació de Gremis d'Instal·ladors de Catalunya (FEGICAT) ha presentat en primícia les tres primeres Guies d'Aplicació Pràctica (GAP), documents tècnics i accessibles destinats a estandarditzar procediments en àrees clau de les instal·lacions i a promoure més professionalització en el sector. Aquestes guies responen a la necessitat creixent d'establir criteris comuns i rigorosos per prevenir conflictes o discrepàncies entre empreses instal·ladores i titulars d'instal·lacions.

Les tres primeres GAP estan dedicades a temes prioritaris per a la sostenibilitat i la seguretat a les instal·lacions: sistemes de climatització amb el refrigerant ecològic R-290, destacant els beneficis d'aquesta alternativa sostenible. Finalment, la tercera guia ofereix recomanacions sobre l'evacuació segura de gasos de combustió a comunitats de propietaris, un aspecte fonamental per garantir la seguretat en espais compartits.

Aquests documents, disponibles gratuïtament a la web de FEGICAT, estan dirigits principalment a empreses instal·ladores i professionals del sector. "El nostre objectiu és compartir el millor coneixement tècnic i elevar els estàndards de seguretat i eficiència al sector," afirma Raúl Rodríguez, director general de FEGICAT, en un esforç per donar suport

a les empreses instal·ladores i donar eines per millorar la qualitat dels seus serveis.

La presentació de les guies es va realitzar de forma telemàtica on FEGICAT va aprofundir en els detalls i objectius de cadascuna.

Amb la publicació de les GAP, FEGICAT reafirma el compromís en la defensa dels professionals del sector, proporcionant recursos de qualitat perquè les empreses instal·ladores treballin amb criteris tècnics sòlids i una ètica professional clara. Aquesta iniciativa suposa un pas endavant en la construcció d'un sector més segur i sostenible, en què el coneixement i la professionalitat prevalguin davant de pràctiques no regulades i intrusives.

Portades de les Guies d'Aplicació Pràctica de FEGICAT



GASES FLUORADOS

► NOUS FORMULARIS DE FRED INDUSTRIAL A CANAL EMPRESA

Us informem en relació a la recent publicació dels nous formularis a la presentació de la Declaració Responsable d'Instal·lacions de Fred Industrial en format HTML, en totes les seves modalitats. Aquests formularis han estat actualitzats d'acord amb el Decret 192/2023, de 7 de novembre, sobre la seguretat industrial dels establiments, instal·lacions i productes.

Els nous formularis inclouen:

- Millores a la tramitació quant a la validació i qualitat de les dades: verificació que la persona presentadora i la persona sol·licitant no siguin la mateixa persona i inclou validacions en les dades de l'empresa instal·ladora, empresa mantenidora i autor de memòria simplificada o de projecte...
- A més, també permet informar fins a 50 sistemes frigorífics. Fins ara només es podien informar 10 sistemes. Igualment s'ha modificat el contingut del certificat RITSIC amb un llenguatge més clar i entenedor.

Cal recordar que per garantir que s'està fent servir la darrera versió dels documents annexos en el moment de la tramitació, cal que cada vegada que s'hagin d'utilitzar es descarreguin. Si es reutilitzen els documents per altres ocasions es pot donar el cas que es presenti una versió obsoleta.



Per últim us informem que les dades dels registres de les instal·lacions s'aniran incorporant progressivament a l'àrea privada per a ser consultades.

Aquesta actualització és un pas més cap a una tramitació més eficient i adaptada a les necessitats del sector. Us animem a revisar els nous formularis i a assegurar-vos d'utilitzar-los en les properes declaracions responsables.

► NUEVA PLANTILLA DE ETIQUETAS EQUIPOS GASES FLUORADOS

Conaif nos ha remitido una nueva plantilla para confeccionar las etiquetas de los equipos precargados con gases fluorados acorde al Reglamento UE 2174/2024.

Generalmente estas etiquetas únicamente serán necesarias en equipos muy antiguos ya instalados, dado que previamente a la introducción en el mercado UE, todos los equipos sujetos al Reglamento F-Gas deben ir convenientemente etiquetados.

Puedes solicitarlas al mail:
consultestecnicas@gremibcn.cat

AIGUA

► PUBLICACIÓ DE LA GUIA PER A L'ELABORACIÓ DEL PLA SANITARI DE L'AIGUA EN EDIFICIS PRIORITARIS

Us informem de la publicació de la Guia per a l'elaboració del Pla Sanitari de l'Aigua en Edificis Prioritaris, document en el qual CONAIF ha participat activament en un grup de treball multisectorial liderat pel Ministeri de Sanitat.

Segons el que estableix el RD 3/2023, els titulars d'edificis prioritaris (residències, hotels, casernes i altres edificis de característiques similars) tenen l'obligació de desenvolupar un pla per reduir el risc que la mala qualitat de l'aigua pugui afectar les persones. Aquesta mesura es troba recollida en l'article 61 del RD 3/2023. Podeu descarregar-la de la web del GremiBCN: www.gremibcn.cat

► NOVEDADES EN LOS CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD PARA EL ÁMBITO DE PISCINAS Y PREVENCIÓN DE LA LEGIONELLA

Desde CONAIF nos informan de las siguientes novedades en materia de certificados de profesionalidad para mantenimiento de piscinas y de instalaciones susceptibles de proliferación de Legionella.

> LEGIONELLA:

Para realizar las operaciones de mantenimiento preventivo de Legionella, acorde al RD 487/2022 (artículo 18.5) se requiere que el personal cuente con los conocimientos contenidos en la cualificación SEA492_2 (mantenimiento higiénico-sanitario de instalaciones susceptibles de proliferación

de Legionella y otros organismos nocivos y su diseminación por aerosolización).

Hasta ahora, esta cualificación profesional era obtenida, entre otras vías, mediante el certificado de profesionalidad **SEAG0212**, y esto seguirá siendo posible hasta el **31 de diciembre de 2025**.

A partir del **31 de diciembre de 2025**, la cualificación se obtendrá entre otras vías por el certificado SEA_C_002_4B. Mantenimiento higiénico-sanitario de instalaciones susceptibles de proliferación de Legionella.

> PISCINAS:

Para realizar el mantenimiento de piscinas, se requiere que el personal encargado de tales labores cuente con la cualificación relativa al mantenimiento de piscinas y otras instalaciones acuáticas (SEA757_2) (disposición adicional tercera).

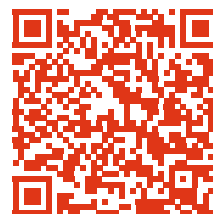
De manera análoga a lo expuesto anteriormente, una de las vías de obtención de la cualificación profesional es mediante el certificado de profesionalidad concebido al efecto, en este caso es el certificado de profesionalidad SEA_C_006_4B.

Estas novedades se han incorporado tras la publicación del RD 1157/2024.

Apunteu-vos al Whatsapp.

Us recordem que **hem habilitat un Whatsapp Business per mantenir-vos informats al moment** (si ja ho heu fet NO cal tornar-ho a fer de nou):

- 1. Afegiu a la vostra agenda de contactes** el següent número de mòbil: **+34 699 69 12 26**
- 2. Entreu al següent enllaç per donar el consentiment per incorporar-vos** a la llista de difusió de Whatsapp Business (no GRUP de Whatsapp):



Whatsapp Business
699 69 12 26

aic: tu socio en gestión energética

NUEVA MINI AURAX Ni

LA ESTRELLA DE LAS INSTALACIONES
DE ALTO RENDIMIENTO



BOMBA DE CALOR DE ALTA TEMPERATURA

- Producción de ACS $\geq 70^{\circ}\text{C}$ incluso en temperaturas extremas.
- Potencias de 10 a 40 Kw en versiones 2T y 4T.
- Regulación Inverter.
- Máxima eficiencia energética al servicio de la sostenibilidad.
- Producción AIC Made in Europe.



¿HIBRIDAMOS?





PROPER CURSOS DE FORMACIÓ SUBVENCIONATS PER A PROFESSIONALS EN ACTIU

A partir del gener, l'Escola del Gremi us tornarà a oferir nous cursos d'especialització i reciclatge, totalment subvencionats pel Consorci de Formació Continua de Catalunya.

Aquests cursos es realitzen amb professors experts en cada matèria i les places són limitades. Recordeu que la inscripció s'ha de fer per mitjà de la pàgina web (www.egibcn.net) i que haureu d'aportar tota la documentació sol·licitada.

Alguns dels cursos ofertats, són:

- ▶ Instal·lació de punts de recàrrega per a vehicle elèctric (25 h.)
- ▶ Instal·lacions d'aigua (60 h.)

- ▶ Instal·lacions fotovoltaïques d'autoconsum – Nivell 1 (30 h.)
- ▶ Instal·lacions fotovoltaïques d'autoconsum – Nivell 2 (30 h.)
- ▶ Soldadura MIG-MAG (60 h.)
- ▶ Reutilització d'aigües grises i pluvials en edificis (15 h.)
- ▶ Iniciació al manteniment elèctric industrial (60 h.)
- ▶ Prevenció de riscos laborals – especialitat electricitat (20 h.)



+ **INFORMACIÓ**, trucant al telèfon 93.4519266 ó bé accedint a www.egibcn.net

ES PREPARA EL NOU CURS PER L'OBTENCIÓ DEL CARNET DE BAIXA TENSÍO EN CATEGORIA BÀSICA PER ENTITAT CERTIFICADORA DE PERSONES (CONAIF-SEDIGAS)

El proper mes de febrer l'Escola posarà en marxa un nou curs de capacitació per l'obtenció del carnet elèctric de baixa tensió en la categoria bàsica. Amb una durada total de 350 hores, l'objectiu d'aquest curs teòric-pràctic es obtenir l'habilitació professional (carnet d'instal·lador autoritzat). Aquesta formació consta d'una part teòrica, a través de la nostra plataforma online Instal·campus, i una part pràctica presencial realitzada en les aules-taller de l'Escola.

L'examen (teòric i pràctic) es realitzarà al finalitzar la formació, per part de l'entitat acreditadora de personal (Conaif-Sedigas) a les instal·lacions de l'Escola, un cop abonades les taxes corresponents.

Aquesta habilitació té un caràcter renovable i per mantenir-la, s'hauran de presentar els justificants, factures o comprovants de 15 instal·lacions elèctriques realitzades en els darrers 6 anys posteriors a l'acreditació.

Aquest curs representa una bona oportunitat per a tots els professionals que volen obtenir l'acreditació com a instal·ladors elèctrics (Categoria Bàsica) amb unes condicions més còmodes i flexibles pels professionals en actiu.

- ▶ Truqueu al Gremi o l'Escola per informar-vos i formalitzar la inscripció. www.egibcn.net

DISTRIBUCIÓ D'HORES PER MODALITAT				
Plataforma INSTAL·CAMPUS	AULA VIRTUAL (amb professor)	18:00 a 22:00 h	200 + 50	300
	ON LINE	Horari Lliure	50	
ESCOLA GREMIAL EGIBCN	PRÀCTIQUES (Presencial a l'Escola)	18:00 a 22:00 h	50	50
DURADA TOTAL				350 h.

GREMI D'INSTAL·LADORS
DE BARCELONA

GIB

Amplia oferta de **SEGUROS** para **PROFESIONALES**

Asesoramiento profesional e independiente desde nuestra experiencia en el mundo del seguro



Seguros de RESPONSABILIDAD CIVIL para INSTALADORES

Cubre los daños que pueda ocasionar tu instalación



Seguro de RESPONSABILIDAD CIVIL para PROFESIONALES

Su actividad profesional segura



Seguro para AUTÓNOMOS

Solución innovadora que une Riesgos Personales y de Empresa creada por y para los Autónomos



Seguros de ACCIDENTES DE CONVENIO

Protege a tus trabajadores y a tu empresa



Seguros para ROBO DE HERRAMIENTAS

Protege tus utensilios de trabajo frente a los robos



Seguros para LOCAL y NEGOCIOS

Cobertura de daños en tu local de negocio o almacén



Seguro para AUTOMÓVILES, FURGONETAS y FLOTAS

Protección integral de tu parque móvil



CIBERSEGURO

Protege tus equipos informáticos frente a ataques cibernéticos



Seguro de RESPONSABILIDAD CIVIL para DIRECTIVOS y CEO

La responsabilidad de su cargo asegurada



Seguro de SALUD

Cuida el bien más preciado: tu salud



Planes de AHORRO y JUBILACIÓN

Piensa en tu futuro ahorrando en el presente



Seguros para el HOGAR

Protege su vivienda con los seguros más completos

Si estás interesado, no dudes en enviarnos tu póliza y te la mejoraremos.

GREMI BCN
C/ BRUC, 94, BAIXOS
08009 BARCELONA



Tania Barragán
Departament d'Assegurances



934 536 906



seguros@gremibcn.cat

LA CORREDURÍA DE SEGUROS DEL INSTALADOR

Seguros contratados a través de CSM Correduría de Seguros, inscrita en la D.G.S. nº J-0148, con seguros de R.C. y Caución según legislación vigente

CSM
CORREDURÍA DE SEGUROS



L'EGIBCN VA PARTICIPAR EN L'ESPAI ESCOLES GREMIALS A LA DARRERA EDICIÓ D'EFINTEC-2024

Dins de les activitats del Saló sectorial EFINTEC, L'Escola del Gremi de Barcelona va participar en l'Espai de les Escoles, amb la simulació d'una instal·lació fotovoltaica d'autoconsum. Aquesta instal·lació es va realitzar en un box, habilitat a tal efecte i va comptar amb la intervenció de dos alumnes de l'Escola i la tutorització d'un dels professors de l'àrea d'energies renovables.

Aquest professor alhora, va impartir una xerrada sobre l'oferta formativa de l'Escola i sobre els continguts formatius de l'àrea d'energies renovables, amb especial incidència en els continguts dels cursos de fotovoltaica i la configuració habitual d'aquestes instal·lacions.

A final de Saló, FEGICAT va premiar la participació de tots els alumnes de l'Escola amb el lliurament d'un xec regal i la felicitació personal dels directors i presidents de FEGICAT i el GREMI D'INSTAL·LADORS DE BARCELONA.

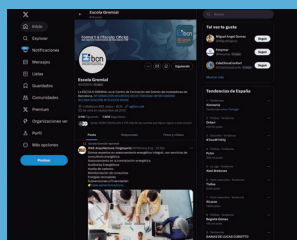


Escola Gremial d'Instal·ladors d'Electricitat i Fontaneria de BCN

**CONSULTA LA NOSTRE PÀGINA WEB
TAMBÉ POTS SEGUIR-NOS PER LES XARXES SOCIALS**



www.egibcn.net



x.com/egibcn



facebook.com/egibcn

L'ESCOLA PARTICIPA JUNTAMENT AMB FEGICAT I LA UPC AMB UN PROJECTE GUANYADOR EN APROFITAMENT I ESTALVI D'AIGUA

L'Escola del Gremi de Barcelona participarà conjuntament amb FEGICAT en un projecte d'innovació anomenat "Regalim", que ha estat finalista del programa d'ajuts a la innovació urbana "Ciutat proactiva" de l'Ajuntament de Barcelona.

Aquest projecte, que està centrat en l'aprofitament de l'aigua que habitualment es malbarata a les cambres de bany, inclou diferents estudis d'hàbits de consum i la implantació de sol·lucions tècniques innovadores, que permetin avaluar l'impacte en la reducció dels volums d'aigua de rebuig, amb el màxim aprofitament dels petits cabals d'aigua potable de xarxa.



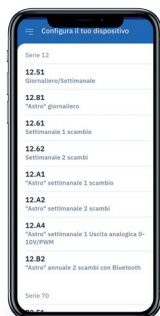
En aquest projecte liderat per la UPC, hi participa a més de FEGICAT, la cooperativa d'innovació social TARPUNA.

Interruptor Anual Bluetooth

Expandible
mediante Bluetooth
y sincronizable
con la antena GPS

Interruptor Anual Astronómico con Bluetooth
Tipo 12.B2.8.230.0000

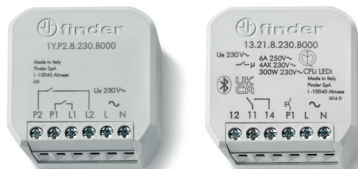
Programación semanal específica
para diferentes períodos o días.
Ideal para colegios, pequeños automatismos,
alumbrado público y publicidad.



NEW

Antena GPS Bluetooth
Tipo 012.BG.8.230

Para la sincronización de la fecha y hora
del interruptor horario Tipo 12.B2.



Expandible

Utilizando los dispositivos de expansión Tipo 1Y.P2
y 13.21-B000, el interruptor puede alcanzar potencialmente
hasta 6 salidas (2 en el dispositivo y 4 externas) y 8 entradas
externas configurables.

FINDER ELECTRICA S.L.U.

Apdo Postal 234

Telf. Oficina Comercial 93 836 51 30

finder.es@findernet.com



findernet.com



DÓNA'NS LA TEVA OPINIÓ

Entrevista a **ALBERT NADAL PERELLO**

FASTSERVEI ELECTRICITAT I LAMPISTERIA, SLU

Quin any es va fundar la teva empresa?

La vam fundar a finals de l'any 2017.

I amb quina plantilla?

Erem 3 persones

Quin és el volum actual de la plantilla de l'empresa?

Actualment som també tres persones i a vegades fem col·laboracions puntuals.

Des de quan estàs associat al Gremi de Barcelona?

Des de l'any 2018, gairebé des de l'inici de l'activitat

Quin tipus d'instal·lacions realitza la teva empresa?

Fem instal·lacions de llum, de fontaneria, gas, calefacció i renovables. I algunes també de dades i telecomunicacions.

Quina importància li dones a la teva empresa el factor humà dels teus treballadors.

Molta importància, es important ser company i empaitzar amb la gent amb la que comparteixes la feina i el treball.

Heu realitzat algun curs recentment a l'Escola o teniu previst fer algun?

Si, he fet recentment el curs per treure el carnet d'electricitat i he quedat molt content.

Com valoraries la informació facilitada per part del GremiBCN i quin seria el canal de comunicació que creus que és més efectiu per fer-te arribar la informació.

Valoro especialment els mailS puntuals que envieu, els denominats INFORMA, a la revista li dono una ulls general

i si veig que hi han coses que m'interessen llavors me les miro mes a fons, i si coincideix amb la feina que estic fent me la miro encara amb més detall. També la secció Normativa de la revista m'agrada llegir-la, perquè canvia sovint.

Quin seria el servei que ofereix el GremiBCN i que et resulta més important per la teva tasca professional?

L'assessorament de tot tipus, tècnic, molt important, i també de gestió i administratiu. El faig servir sovint, davant de qualsevol dubte que se'm genera, per facilitar les gestions de posades en servei, inspeccions periòdiques, etc que em sorgeixen.

Coneixes les avantatges per l'estacionament a Barcelona que el Gremi et proporciona? Aparcaments a la zona de càrrega i descàrrega, targetes professionals amb el 25% de descompte en Pàrkings B:SM, ...i altres

Si, les coneixo i les faig servir, facilita molt el treball a la ciutat, i sobretot l'aparcament. No coneixia la possibilitat de poder aparcar 6 tardes 6 vegades al mes, per la tarda de 14 a 20 hores, es interessant també tenir-ho en compte.

Fas servir el servei del GremiBCN per a la tramitació de les Altes de Gas per a Nous Subministres? Quines avantatges li trobes?

Si, el faig servir sovint, no et preocupes de quasi res, i et facilita molt la feina i els tràmits amb les entitats i distribuïdores, tant de posades en servei com d'inspeccions periòdiques.



Que et sembla el servei de Tramitació de Legalització d'Instal·lacions de TÜV Rheinland ubicat a les oficines del Gremi? El fas servir?

Si, també el faig servir sovint. És un servei ràpid i molt professional.

Coneixes a l' Assessor Tècnic del GremiBCN Albert Morales? Fas servir els diferents serveis d'assessorament (tècnic, fiscal, laboral, jurídic, ...)?

Si, el coneixo per telèfon, en persona encara no he tingut la ocasió, però es una gran ajuda per resoldre dubtes tècnics. Afortunadament dubtes legals, jurídic, ... no m'han sorgit però si em surten faré servir el servei d'assessorament.

Quins altres serveis t'agradaria que el GremiBCN incorporés a la seva oferta? com creus que el GremiBCN pot millorar la forma d'ajudar-te en el teu dia a dia professional?

Moltes vegades he pensat que estaria bé fer, per exemple, un matí al mes, una acció solidaria per ajudar a la gent en risc de pobresa i exclusió.

L'objectiu seria ajudar a posar les seves instal·lacions en condicions de seguretat mínima, podríem fer algun acord amb alguna entitat del sector i coordinar-ho.

Has revisat últimament la teva assegurança obligatòria de Responsabilitat Civil? Recorda que s'ha millorat el servei i també els preus, i pots contactar amb nosaltres sense compromís.

La tinc amb el gremi i esta actualitzada. Els preus estan molt bé i em consta que les cobertures son molt bones i especificques per a la nostra activitat.

Coneixes Fenie Energia i Conaif Energia, les comercialitzadores dels instal·ladors autoritzats i associats?

Si, les coneixo però per les poquetes altes que em surten m'estimo més portar la gestió al gremi i m'ho solucionen al moment.

Voldries fer alguna altre suggerència o comentari?

No, tot bé. •

eco
INSTAL·LADORS
GENT COMPROMESA

**ANTONI.
ECOINSTAL·LADOR,
COMPROMÈS**

NO ÉS EL MATEIX RECICLAR, QUE RECICLAR BÉ

CONSULTA MÉS
DETALLS A:





REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN EDIFICIS (RITE)

EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ (P.D.C)

Us informem sobre la normativa i els requisits complets per a l'evacuació dels productes de combustió (PDC) en instal·lacions tèrmiques. Aquest document recull els criteris tècnics establerts per assegurar el compliment de la normativa vigent en instal·lacions de nova construcció, reformes, així com excepcions i condicions per a diferents tipus d'aparells.

L'evacuació dels productes de la combustió en les instal·lacions tèrmiques es realitzarà d'acord amb les següents normes generals:



A) Els edificis d'habitatges de nova construcció en els quals no es prevegi una instal·lació tèrmica central ni individual, disposaran d'una pre-instal·lació per a l'evacuació individualitzada dels productes de la combustió, mitjançant un conducte conforme amb la normativa europea, que desemboqui per coberta i que permeti connectar si és el cas calderes de cambra de combustió estanca tipus C, segons la norma UN-CEN/TR 1749 IN.

B) En els edificis de nova construcció en els quals es prevegi una instal·lació tèrmica, l'evacuació dels productes de la combustió del generador es realitzarà per un conducte per la coberta de l'edifici, en el cas d'instal·lació centralitzada, o mitjançant un conducte igual al previst en l'apartat anterior, en el cas d'instal·lació individualitzada.

C) En les instal·lacions tèrmiques que es reformin canviant-se els seus generadors i que ja disposin d'un conducte d'evacuació a coberta, aquest serà l'empleat per a l'evacuació, sempre que sigui adequat al nou generador objecte de la reforma i de conformitat amb les condicions establertes en la reglamentació vigent.

D) En les instal·lacions tèrmiques existents que es reformin canviant-se els seus generadors que no disposin de conducte d'evacuació a coberta o aquest no sigui adequat al nou generador objecte de la reforma, l'evacuació es realitzarà per la coberta de l'edifici mitjançant un nou conducte adequat.

Cortesia de:
FEGICAT

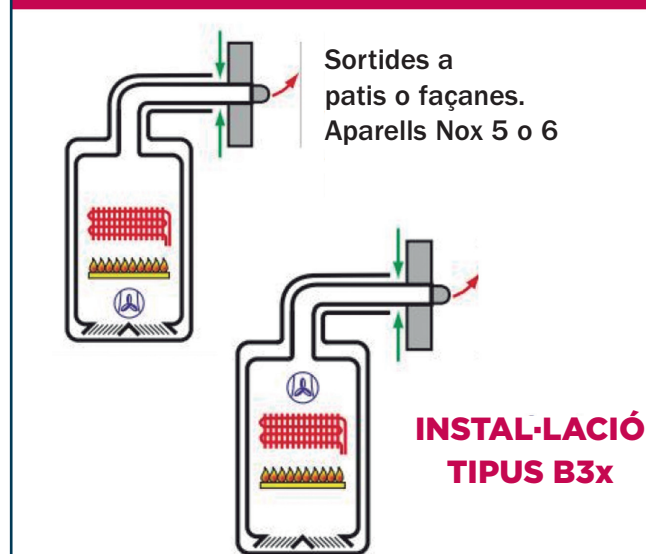
Com a excepció als anteriors casos generals anteriors es permetrà sempre que els generadors utilitzin combustibles gasosos, la sortida directa d'aquests productes a l'exterior amb conductes per façana o pati de ventilació, únicament, quan es tracti d'aparells estancs de potència útil nominal igual o inferior a 70 kW o d'aparells de tir natural per a la producció d'aigua calenta sanitària de potència útil igual o inferior a 24,4 kW, en els següents casos:

1. En les instal·lacions tèrmiques d'habitatges unifamiliars.

2. En les instal·lacions tèrmiques d'edificis existents que es reformin, amb les circumstàncies mencionades anteriorment a l'apartat d), quan s'instal·lin **calderes individuals amb emissions de NOx de classe 5 com a mínim.**

APARELLS DE TIPUS B

Només en el cas d'aparells de tipus B3x, tal com es defineixen en la Norma UNE-EN 1749, es permet la seva instal·lació en recintes o locals exclusius per a aquests aparells o altres locals d'ús restringit (safarets, garatges, etc.), així com locals de cuina, que compleixin les condicions de ventilació definides en el capítol 6 de la norma UNE 60670.



APARELLS DE TIPUS B DESTINATS A ATENDRE LA DEMANDA DE BENESTAR TÈRMIC I HIGIENE DE LES PERSONES

Amb caràcter general, aquests aparells han de complir amb el que es disposa en la reglamentació vigent sobre instal·lacions tèrmiques en els edificis, (RITE) havent de tenir-se en compte sobre aquests, addicionalment i en particular, les consideracions citades a continuació.

Es permet la seva instal·lació en:

- Locals independents que compleixin els requisits establerts en la Norma UNE 60601
- Locals considerats zona exterior, d'acord amb la definició recollida en l'apartat 4.1.2, quan es tracti d'aparells exclusius per a la producció d'aigua calenta sanitària.

La norma UNE 13384-2 defineix dos tipus de xemeneies modulars col·lectives no equilibrades (només evacuació) i equilibrades (concèntriques).



➤ EN GALERIES TANCADES, QUEDA PROHIBIT EL TIPUS ATMOSFÈRIC



➤ A L'EXTERIOR SÍ QUE ESTÀ PERMÉS EL TIPUS ATMOSFÈRIC

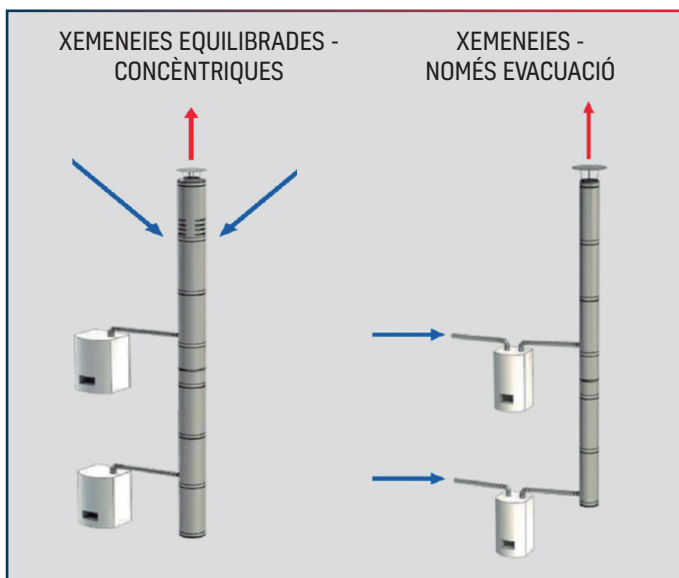
> Xemeneies equilibrades - Concèntriques

Es poden connectar un màxim de 10 calderes, fins a 10 plantes connectades i podent-se connectar dues calderes per planta.

♦ Quan existeixin dues connexions per planta, aquestes han d'incorporar un deflector intermedi que impedeixi l'entrada dels gasos de combustió procedents d'una de les connexions cap a l'altra, reduint així mateix les pèrdues de pressió per turbulències.

♦ En el cas de xemeneies no dimensionades en sobrepressió, s'ha d'instal·lar en la base de la xemeneia un dispositiu talla-tirs. Sent necessària una altura mínima d'1 metre entre la connexió de la primera caldera i el talla-tirs, en el cas específic de xemeneies que presten servei a calderes de condensació.

♦ Possibilitat d'instal·lació en sobrepressió instal·lant juntes de silicona en tots els mòduls + col·lector de sobrepressió amb calderes de condensació.



> Xemeneies - Només evacuació

Es poden connectar un màxim de 10 calderes, fins a 5 plantes connectades i podent-se connectar 2 calderes per planta.

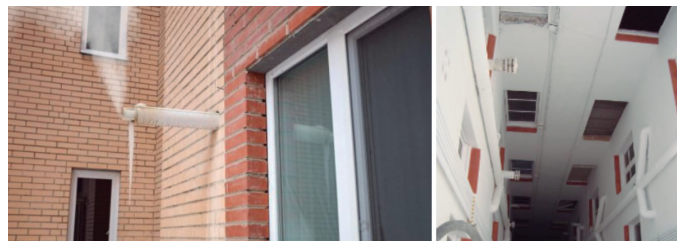
♦ Quan existeixin dues connexions per planta, aquestes han d'incorporar un deflector intermedi que impedeixi l'entrada dels gasos de combustió procedents d'una de les connexions cap a l'altra, reduint així mateix les pèrdues de pressió per turbulències.

♦ Possibilitat d'instal·lació en sobrepressió instal·lant juntes de silicona en tots els mòduls.

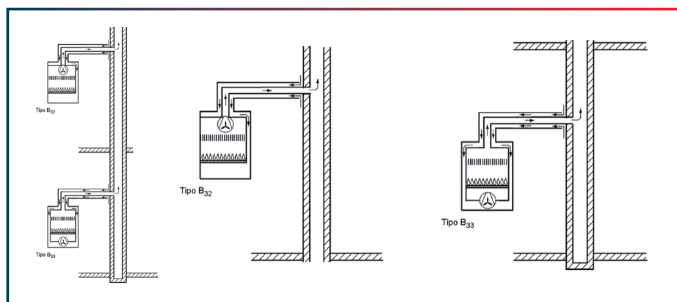
REQUISITS ADDICIONALS PER L'EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ D'APARELLS DE TIPUS B I C EN EDIFICIS JA CONSTRUÏTS

Els patis de ventilació destinats a l'evacuació dels productes de combustió d'aparells de tipus B i C **han de tenir una superfície en planta, mesura en m², igual o superior**

a 0,5 · NT, amb un mínim de 4 m², o en cas de disposar d'una aportació d'aire de l'exterior com el descrit en el paràgraf anterior, de 3 m², sent NT el nombre total de locals que puguin contenir aparells de tipus B i C que desemboquin al pati.



Queda prohibida la instal·lació de calderes i escalfadors a gas, en tots dos casos de fins a 70 kW i de tipus B d'acord amb les definicions donades en la norma UNE-EN 1749:2021, excepte si se situen en locals que compleixen els requisits establerts per a les sales de màquines, o en el cas d'escalfadors si se situen en una zona exterior definida d'acord amb la norma UNE 60670-6:2014. **Aquesta prohibició no afecta als aparells tipus B3x.**



REQUISITS ADDICIONALS DELS CONDUCTES D'EVACUACIÓ

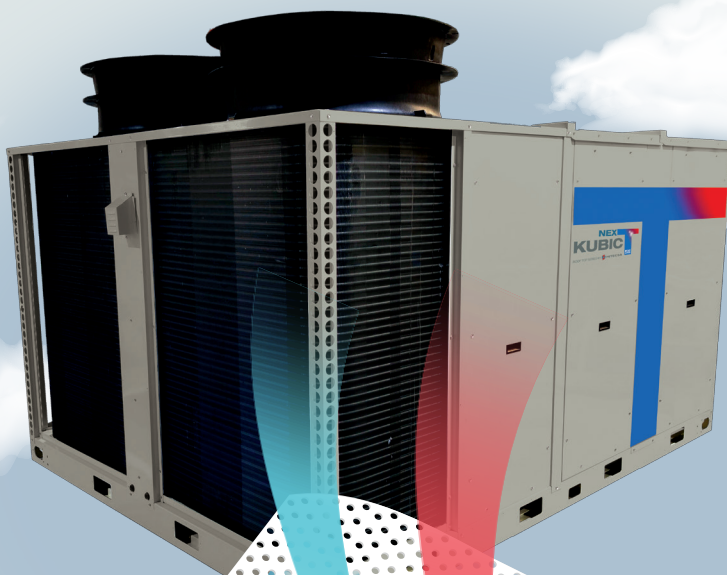
♦ Norma UNE 123001. 5.6.1 Generalitats

La xemeneia col·lectiva que presti serveis a aparells de calefacció servirà exclusivament a aquest fi, i només es podran connectar aparells del mateix tipus (estancs tipus C o atmosfèrics tipus B) que utilitzin el mateix combustible.

♦ Norma UNE 60670 part 6. Requisits addicionals dels conductes d'evacuació

Un mateix conducte d'evacuació vertical (xemeneia, "xunt" o similar) no es pot utilitzar per a l'evacuació conjunta dels productes de la combustió procedents d'aparells tipus Bx1, que no incorporin ventilador o extractor i que, per tant, funcionen per tir natural, i d'aparells que sí que incorporin tals elements i en els quals, per consegüent, el seu tir és forçat.

Com a norma general, no s'han de connectar a una mateixa xemeneia aparells de condensació i aparells de no condensació. Per a poder connectar a la mateixa xemeneia aparells de condensació i aparells de no condensació és necessari que aquesta xemeneia compleixi els requisits de resistència a la corrosió, estanquitat i temperatura establerts en la Norma UNE 123001 per a aplicacions de condensació. •



ROOFTOP KUBIC NEXT GARANTÍA DE CONFORT AMBIENTAL Y CALIDAD DE AIRE INTERIOR



Tasas de renovación de aire de hasta el 90% del caudal nominal, con adaptación automática a la consigna establecida.



Control automático de la producción de frío y calor y de la calidad del aire interior conforme a las demandas de ambos



Filtración de aire exterior con los grados de eficacia adecuados a la legislación y las necesidades.



Ventiladores radiales EC de alta presión y elevada eficiencia para la óptima distribución del aire.



Tratamiento del aire recirculado con elementos germicidas (lámparas UV-C).



HITECSA



www.baxi.es/hitecsa

BAXI



SISTEMAS HÍBRIDOS EN LA REHABILITACIÓN DE VIVIENDAS MULTIFAMILIARES



Tras la aprobación de la **Directiva de Eficiencia Energética en los edificios (EPBD)** el pasado 12 de marzo, en la que se pone el foco en la descarbonización del sector de la edificación (calefacción y refrigeración), se apunta a doblar la tasa de renovación de los edificios existentes y a aumentar la sustitución del parque de calderas como principales objetivos.

Cortesía de:
FEGECA

Esta Directiva obligará a que todos los edificios nuevos sean de cero emisiones en el año 2030 y que los existentes también lo sean en el año 2050. Si bien este objetivo para los edificios existentes hoy suena muy lejano, también es cierto que la EPBD fija adicionalmente unos retos antes de esa fecha.

La Directiva pone el foco sobre el desempeño energético de los edificios existentes menos eficientes y apunta a que los Estados Miembros definan estándares de consumo energético máximo (kWh/m²·a), obligando a que esos edificios existentes ahorren energía (y emisiones de CO₂).

En concreto, plantea como objetivo que el 55% del ahorro provenga de los edificios con las categorías energéticas más bajas (G y F) y anima a los Estados Miembros a que diseñen planes de renovación del parque de edificación existente.

La EPBD plantea diferentes vías para ahorrar energía y descarbonizar el parque existente:

- Mejoras en la envolvente de los edificios.
- Uso de la energía solar térmica y fotovoltaica.
- Uso de combustibles renovables.
- Electrificación de los sistemas climatización mediante el uso de bombas de calor.
- Utilización de sistemas híbridos.

En especial, para los edificios en altura, cualquiera de las vías anteriores presenta importantes retos para su aplicación, pero quizás la opción de electrificar los sistemas de calefacción y climatización, sea la vía que más dificultades pueda plantear.

Si atendemos al parque de edificios ya construidos, aproximadamente el 70% del stock de vivienda en España está compuesto por edificios en altura (aprox. 18M de viviendas). El 54% de las viviendas han sido construidas antes de 1980, por lo que su demanda energética es bastante elevada.

Adicionalmente, aproximadamente 2M de viviendas tienen un sistema de calefacción centralizada y más de 8M un sistema de calefacción individual.

La posibilidad de sustituir los generadores existentes por bombas de calor en estas instalaciones centralizadas está limitada por la posibilidad de acceso al exterior debido a la falta de cubiertas planas utilizables lo suficientemente

grandes, o por la posibilidad de acomodar sistemas de acumulación y/o inercia de un volumen suficiente (requeridos cuando se quiere hacer una transición a sistemas eléctricos para satisfacer una demanda térmica).

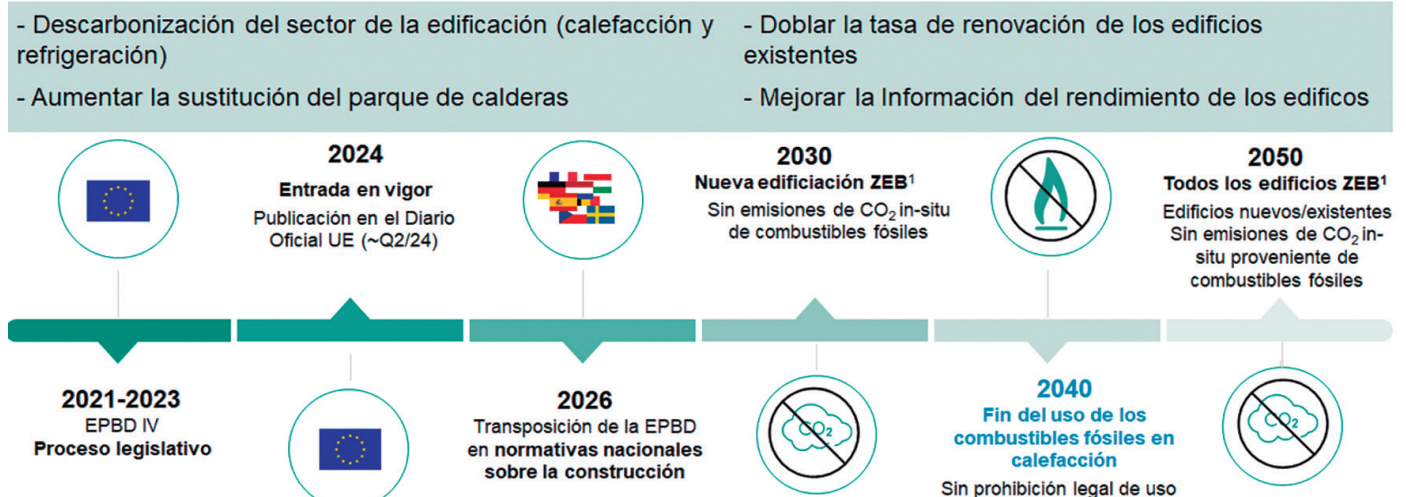
Aunque en buena parte de este tipo de instalaciones centralizadas sea complicado sustituir la potencia total de las calderas de gas existentes por sistemas eléctricos, a menudo sí que es factible combinar el uso de calderas con bombas de calor que cubran una fracción de la potencia total de la energía térmica anual demandada, trabajando bajo una configuración híbrida.

En el caso de las viviendas en altura con un generador individual, el tamaño de las viviendas y la disponibilidad de balcones tampoco facilita la instalación de bombas de calor de la potencia requerida para satisfacer la demanda total por sí mismas. En las ciudades más del 70% de las viviendas tiene una superficie inferior a 90 m² y en los núcleos poblacionales más grandes, las viviendas con una superficie inferior a 60 m² representan el 25%.

En viviendas de esta tipología es complicado instalar depósitos de acumulación y depósitos de inercia por lo que la producción de agua caliente sanitaria instantánea con un generador de gas apoyada con una bomba de calor que cubra la demanda base de calefacción puede facilitar la descarbonización de esta tipología de viviendas. En este caso, también se estaría trabajando con la filosofía de un sistema híbrido.

Vemos, por tanto, que este tipo de sistemas híbridos pueden ser una buena solución para descarbonizar nuestros edificios existentes, cuando no sea viable una electrificación completa. Vamos a comentar los aspectos principales que definen un sistema híbrido bomba de calor – caldera, dentro del ámbito de la edificación residencial multifamiliar.

OBJETIVOS GENERALES DE LA EPBD



¹¹ Edificio Cero Emisiones – sin emisiones “in-situ” provenientes de combustibles fósiles

LA MEJOR TECNOLOGÍA DE CALEFACCIÓN PARA LA RENOVACIÓN

La hibridación de bombas de calor con calderas de condensación implica la instalación de ambos sistemas en paralelo, permitiendo que funcionen de manera conjunta y ordenada para cubrir las demandas de calefacción y ACS.

La lógica de este planteamiento es que la bomba de calor pueda cubrir la demanda de calefacción y ACS durante la mayor parte del año, aprovechando su alta eficiencia y consideración renovable (recordemos que según la Directiva 2009/28/CE, una bomba de calor de accionamiento eléctrico se considera renovable cuando tenga un COP superior a 2,5). Cuando las temperaturas exteriores son extremadamente bajas o la demanda de calor es alta, la caldera entra en funcionamiento para asegurar el suministro de calor y confort constante. También podemos articular el funcionamiento o no de cada generador, en función de un análisis económico a partir de los costes energéticos (gas y electricidad), en cada momento del día.

La hibridación es especialmente útil en zonas climáticas con condiciones ambientales muy extremas entre invierno y verano. Las bombas de calor funcionan eficientemente con temperaturas de aire no muy bajas (ya que su potencia y rendimiento disminuyen cuanto más baja es la temperatura exterior), mientras que la caldera mantiene sus prestaciones independientemente de las condiciones exteriores (aportando también una rápida respuesta ante las variaciones de demanda térmica para calefacción y ACS dada su mayor instantaneidad en comparación con la bomba de calor).

DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA HÍBRIDO BOMBA DE CALOR – CALDERA

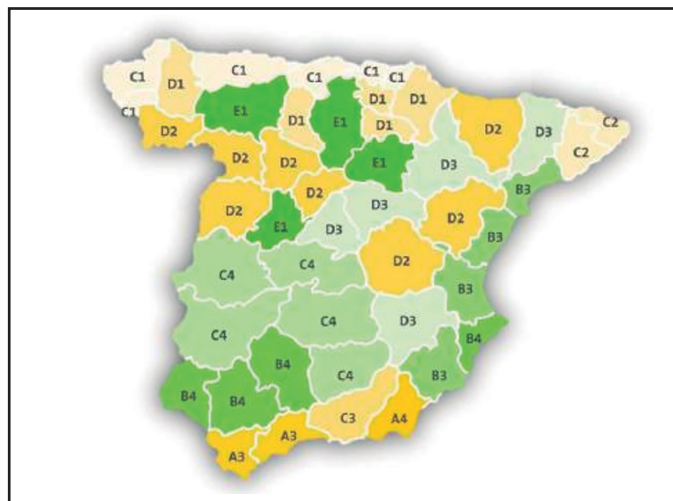
El correcto diseño de un sistema híbrido de bomba de calor y caldera requiere de la consideración de una serie de variables:

1. Cálculo de las necesidades térmicas del edificio.

Antes de plantearnos el uso de un sistema híbrido, es fundamental analizar las necesidades térmicas de nuestro edificio para calefacción y ACS. Esto es especialmente necesario en el marco de la rehabilitación (en obra nueva ya se parte de ese punto), dado que es probable que se requiera de una potencia menor respecto a la actualmente instalada, por las mejoras en eficiencia que hayamos hecho sobre la envolvente del edificio. El primer paso para reducir el consumo de energía es partir de una demanda lo más baja posible y correctamente calculada.

2. Diseño de la instalación y selección del punto óptimo de hibridación.

Una vez tenemos clara la necesidad de potencia para las demandas térmicas de nuestro edificio, tenemos tres planteamientos posibles: utilizar solo calderas, instalar solo bombas de calor o bien plantear una combinación entre ambos tipos de generadores.



Si escogemos la opción híbrida la pregunta clave es: ¿Qué parte de potencia cubriremos con la bomba de calor y que parte con la caldera? Esta pregunta no tiene una respuesta única e igual para todos los casos, ya que el punto óptimo dependerá de dos variables principales:

• **ZONA CLIMÁTICA DEL EDIFICIO:** En zonas más frías (con severidad de invierno C, D y E), puede resultar adecuado el utilizar hibridaciones con un porcentual de potencia mayor para la caldera (aproximadamente del orden del 40-50% respecto a la potencia total). En zonas más cálidas con menor demanda de calefacción, la parte de potencia suministrada por la caldera bajará para lograr alcanzar ese punto óptimo (hasta un 10-20%).

• **TIPO DE DEMANDA TÉRMICA:** No es lo mismo considerar un edificio de tipo terciario con altas demandas de ACS (como puede ser un hotel, un hospital o una instalación deportiva), que un edificio en que esta demanda es nula o residual (como puede ser un edificio de oficinas o un centro comercial). En el caso que la demanda de ACS sea relevante (como sería también para un instalación residencial multifamiliar), podemos plantearnos una hibridación solo para esta demanda o bien plantearnos una hibridación para el total de la demanda de calor (calefacción y ACS). Lo recomendable sería plantear esta segunda opción (sobre todo en el caso de la rehabilitación de una instalación existente en la que ya existen unas calderas que puedan y queramos aprovechar). Si optamos solo por hibridar con caldera la demanda de ACS, tendremos también ventajas con este planteamiento, ya que además de poder reducir la potencia eléctrica instalada en bomba de calor, podremos asegurar las temperaturas de trabajo de este tipo de sistemas (60 °C en acumuladores con puntual choque térmico a 70 °C) trabajando con menor volumen de acumulación (la caldera siempre aportará una mayor instantaneidad ante consumos punta en comparación a una bomba de calor).

En base a las variables anteriores, el punto óptimo de hibridación se seleccionará para conseguir un balance entre un coste de inversión inicial y retorno de inversión lo más corto posible, una eficiencia de la instalación lo más alta posible y unos costes de explotación en cuanto a costes de ener-

gía lo más reducidos posible. No hay que olvidar tampoco en la selección, que el sistema tiene que cubrir el confort de uso en cuanto a temperaturas requeridas y demandas punta independientemente de las condiciones exteriores.

3. Correcta selección de los depósitos inercia y de ACS y buena regulación y control del sistema.

Desde hace un tiempo existen interacumuladores con doble serpentín o bivalentes (que permiten el calentamiento mediante dos fuentes de energía diferentes aprovechando el principio de la estratificación por temperatura). Este tipo de depósitos son fundamentales para plantearse una instalación de generación de ACS híbrida, combinando sistemas de aerotermia con energía solar térmica o con caldera de condensación, sistemas de generación apoyados con circuitos de recuperación, etc....

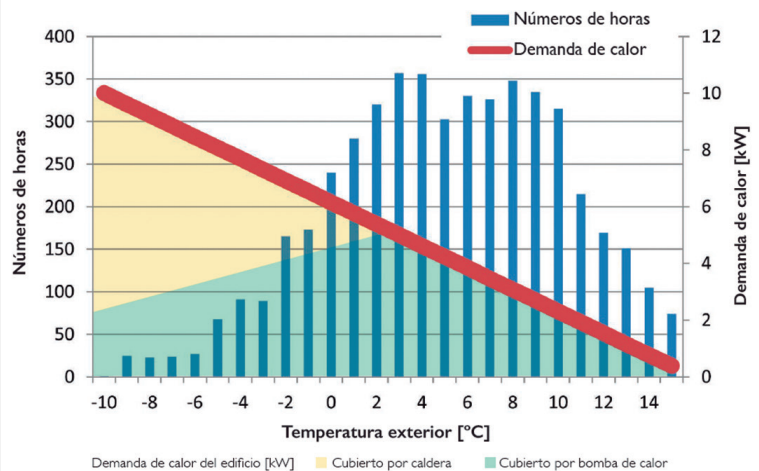
En estos interacumuladores el intercambiador inferior suele utilizarse para la fuente de origen renovable (como puede ser una bomba de calor), que si es suficiente calienta el volumen completo del acumulador. El serpentín superior suele conectarse al generador principal actuando de apoyo si es necesario. Recordemos que desde el 1 de julio de 2021, pueden hibridarse en un mismo depósito, calentamientos a partir de fuentes de energía renovable y no renovable auxiliar (según la modificación del RITE antes comentada y la IT 1.2.4.1.2.4 en su punto 3).

La estratificación es clave en el caso de los sistemas de acumulación multienergía, ya que trabajan con temperaturas de calentamiento variables en función del sistema de generación que se esté utilizando en cada momento. La correcta estratificación permitirá aprovechar adecuadamente la energía aportada por cada sistema de calentamiento, evitando mezclas de temperatura no deseadas en el interior del depósito.

En el caso de depósitos de inercia para aplicaciones híbridas (cuando queremos hibridar en el circuito primario tanto calefacción como ACS), el diseño suele incluir en el interior del tanque deflectores para controlar las entradas y salidas de agua de las diversas conexiones que incorporan estos tanques, para evitar los efectos de mezcla antes comentados.

Otro aspecto importante en las instalaciones híbridas es aplicar una correcta regulación y control, para gestionar el sistema de calentamiento más adecuado en cada momento en función de diversas variables (condiciones ambientales, demanda de confort requerida, priorización del sistema renovable, costes de energía, etc....). Esto suele implicar el tener mayor número de sondas en comparación de sistemas con un único generador, además de estrategias de control más complejas que

Como muestra Bosch Home Comfort Group, una pequeña bomba de calor dimensionada en el punto de funcionamiento -10°C para aproximadamente el 25% de la demanda de calor del edificio ya cubre aproximadamente del 60 a 80% de la energía de calefacción necesaria anualmente.



> Ejemplo de un edificio con una demanda máxima de calor de 10 kW y equipado con una bomba de calor híbrida: cuando la temperatura exterior es superior a 2°C , el 100% de la demanda de calor se cubre con la parte de bomba de calor del híbrido (área verde). Cuando la temperatura exterior es inferior a 2°C (área amarilla/verde), la caldera actúa como respaldo de la bomba de calor y proporciona las temperaturas de flujo más altas necesarias. A -10°C , la bomba de calor cubrirá el 25% de la demanda de calor del edificio. Las barras azules muestran las horas de funcionamiento al año con dichas temperaturas ambiente.

articulen el correcto arranque y paro de los sistemas utilizados (en función de condiciones exteriores, costes de energía o condiciones de demanda térmica).

La importancia estratégica de la demanda de ACS justifica el hacer planteamientos lo más precisos posibles para la misma, considerando también el cumplimiento del grado de confort requerido, así como los requisitos sanitarios en cuanto a prevención de la legionela, de aplicación para los edificios de tipo terciario. Los sistemas híbridos pueden ayudar y ser la solución óptima en ese sentido. •



> Ejemplo de una bomba de calor híbrida combinada. Como las bombas de calor híbridas suelen ser más compactas de que las bombas de calor eléctricas independientes, son una buena solución para espacios limitados, como apartamentos en edificios multifamiliares.



Entrevista a Albert Soriano

Técnico en instalaciones hidrosanitarias, miembro de la comisión de agua de CONAIF, FEGICAT y Jefe de Estudios de la escuela del Gremio de Instaladores de Barcelona

Entrevistamos a Albert Soriano, gran experto y conocedor del sector de la fontanería que nos expone la problemática actual del instalador fontanero.

En el actual marco legislativo, donde el oficio de fontanero ha perdido su regulación oficial. ¿Qué perspectivas considera que tendrá la profesión?

Es cierto que la fontanería no tiene actualmente una habilitación profesional que reconozca los conocimientos y la experiencia de los profesionales que se dedican a este oficio; pese a ello, tengo el convencimiento que, más pronto que tarde se acabará con esta situación, dado que cada vez aparecen más normativas que hacen imprescindible tener a profesionales formados y habilitados en todos los ámbitos y especialidades, mas aún, en una materia tan sensible como es el agua.

Por suerte, hace ya tiempo y desde CONAIF, a través de la comisión de agua, estamos trabajando con el Incual y con el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, para conseguir la publicación de un certificado profesional específico de fontanería, en el que se desarrollen diferentes competencias que posteriormente puedan ser reconocidas a nivel oficial.

Creemos que disponer de un certificado profesional supone un paso importante para la formación de nuevos profesionales y también, para una regulación de la profesión.

¿Este certificado profesional de Fontanería en qué consistirá y como puede llegar a ser reconocido para una futura habilitación profesional?

Como decía, el trabajo que entre otros, estamos desarrollando en CONAIF tiene como misión la publicación de un certificado profesional de nivel 2, especializado en suministro y evacuación de agua en edificios. Para ello se han diseñado un conjunto de competencias que permitirán desarrollar o equiparar por experiencia profesional cuatro módulos formativos diferentes.

Uno sobre "Montaje y mantenimiento de tuberías en edificios", otro sobre "Equipos de depuración y tratamiento de agua", un tercero sobre "Aparatos sanitarios, griferías y elementos de control en edificios", y un cuarto módulo sobre "Equipos de reutilización de aguas grises y pluviales" y el correspondiente a "Prevención de riesgos laborales" de la especialidad.

“...cada vez aparecen más normativas que hacen imprescindible tener a profesionales formados y habilitados en todos los ámbitos y especialidades, en una materia tan sensible como es el agua.”

Una vez se haya publicado en el BOE este certificado profesional, se realizará una tarea de difusión y a su vez, se presionará a todas las administraciones públicas implicadas, con el objetivo de conseguir una habilitación profesional, que preferentemente aparezca en el Código Técnico de la Edificación. Sería deseable que la publicación de este certificado profesional no se demorara más allá de 2024.

¿Considera que entidades como CONAIF o FEGICAT, en el caso de Catalunya, tienen realmente influencia para ejercer presión ante las administraciones públicas para que se materialicen cambios necesarios para los instaladores?

Evidentemente el trabajo que se desarrolla desde FEGICAT y desde CONAIF está teniendo sus frutos a todos los niveles, y las administraciones públicas han asumido que somos actores sectoriales a los que hay que escuchar y atender por el bien del sector, y la seguridad y bienestar de los usuarios finales.

Hay que tener en cuenta, que tanto FEGICAT como CONAIF están al servicio de las necesidades e intereses de las asociaciones de instaladores a las que representan, qué a su vez, se deben a las empresas y trabajadores autónomos asociados.

“...el trabajo que se desarrolla desde FEGICAT y desde CONAIF está teniendo sus frutos a todos los niveles, y las administraciones públicas han asumido que somos actores sectoriales a los que hay que escuchar y atender por el bien del sector, y la seguridad y bienestar de los usuarios finales.”

Este hecho, provoca la necesaria implicación no tan solo de las asociaciones locales sino también, de las federaciones y confederaciones nacionales, al servicio de un total de más de 21.000 empresas instaladoras y mantenedoras en todo el territorio nacional.

Me consta, por propia experiencia tanto en Gremio de Instaladores de Barcelona, como en FEGICAT y CONAIF, que se pone todo el empeño en ello, puesto que se mantienen reuniones regulares, se elaboran estudios, comunicados y se organizan todo tipo actividades de difusión para presionar a las administraciones, y resolver en definitiva las múltiples necesidades e inquietudes de las empresas instaladoras. Es nuestra razón de existir.

Retomando el hilo en la fontanería. ¿Cree que los futuros profesionales del sector retomarán el interés perdido por las instalaciones de agua o seguirán prefiriendo otras especialidades como las instalaciones eléctricas o las de climatización?

La tendencia actual en las empresas instaladoras se focaliza en ofrecer, cada vez más, un servicio de instalación integral. Es decir, que empresas e instaladores sean polivalentes y puedan desarrollar instalaciones de electricidad, fontanería, climatización y afines. Hay que pensar que esta polivalencia, a su vez, contribuye a una mayor consolidación de las empresas puesto que las ayuda a crecer, al ampliar el abanico de servicios y por tanto de oportunidades.

Al mismo tiempo y hablando de fontanería, hay que tener en cuenta que estamos hablando de un oficio multidisciplinar, puesto que en un mismo edificio el instalador fontanero puede llevar a cabo la instalación de tuberías, sanitarios y grifería, instalación de equipos de tratamiento de agua como descalcificadores, la instalación de saneamiento o más recientemente, la instalación de equipos de reutilización de aguas grises o pluviales. Por ello, nuestros profesionales deben aspirar a ser lo máximo de polivalentes y multidisciplinares.

La fontanería de por sí es una materia que tiene un recorrido muy amplio y el contexto hídrico actual en nuestro país, seguro que favorecerá y atraerá a muchas más personas, siempre que seamos capaces de crear un contexto atractivo donde también las personas se sientan cómodas con su oficio y se les reconozca la profesionalidad.

Resumiendo, en mi opinión el instalador fontanero actual debe ser polivalente y multidisciplinar y su profesión debidamente reconocida a nivel oficial.

“...el instalador fontanero actual debe ser polivalente y multidisciplinar y su profesión debidamente reconocida a nivel oficial.”

A nivel particular, usted lleva muchos años vinculado al asociacionismo profesional y a las instalaciones de agua. ¿Habrá observado muchos cambios en el sector?

Evidentemente, una trayectoria profesional amplia te permite desarrollar la capacidad de analizar las situaciones y mantener una perspectiva global. La evolución del sector de la fontanería y sus instalaciones ha seguido una progresión, en la que equipos, materiales y herramientas han evolucionado de forma muy positiva.

Las directivas y legislación sanitaria y también las diferentes normativas sobre ahorro hídrico y energético están ayudando mucho a mejorar el sector. Tan solo faltaría recuperar la regulación de la profesión, con algún tipo de habilitación profesional para los instaladores de fontanería.

Este hecho en su momento, supuso un punto de inflexión y de algún modo también, un paso atrás en nuestro sector, que esperemos que se corrija adecuadamente después de tantos años. En ello, desde todos los gremios, asociaciones, federaciones y confederaciones de empresas instaladoras y mantenedoras, estamos focalizando parte de nuestros esfuerzos diarios. •



> RESULTADOS DEL ESTUDIO <

“LA DESCARBONIZACIÓN DEL SECTOR RESIDENCIAL EN ESPAÑA: EL PAPEL DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN LA VIVIENDA”

El OREVE alerta de la imposibilidad de cumplir con los objetivos de descarbonización del sector residencial en España sin un fuerte impulso de la actualización de las instalaciones eléctricas. Más del 40% del consumo energético de las viviendas españolas aún depende de combustibles fósiles. Sólo el 15% de los propietarios que han actuado en sus viviendas lo han hecho para adaptarla a criterios de eficiencia energética y un 71,7% de las personas propietarias desconoce qué es y qué implica la transición energética en el hogar.

Cortesía de:
OREVE;
Observatorio de la Rehabilitación
eléctrica de la vivienda en España
y **Pilar Blanco** de **ADIME**

El pasado 2 de Octubre tuvo lugar en MADRID la presentación del Observatorio de la Rehabilitación Eléctrica de la Vivienda en España (OREVE) ha presentado los resultados del estudio “**La descarbonización del sector residencial en España: el papel de la instalación eléctrica en la vivienda**”, poniendo el foco en la percepción de las personas propietarias y partiendo del objetivo de la UE de descarbonizar totalmente el sector residencial en 2050, lo que equivale a su plena electrificación.

El estudio del OREVE analiza cómo participan los propietarios de este objetivo y el papel de la instalación eléctrica como columna vertebral de la transición energética de la vivienda.

El informe revela que la actualización de la instalación eléctrica en la vivienda sigue siendo la gran olvidada, tanto por las políticas de rehabilitación como por los propietarios. Sin una instalación eléctrica adecuada, será imposible electrificar los usos energéticos que dependen de combustibles fósiles y que representan el 40% de este consumo energético.

El hecho de que sólo un 22,4% de los 26,6 millones de viviendas de España están construidas de acuerdo con el actual Reglamento Electrotécnico para la Baja Tensión, publicado en agosto de 2002, junto con una de las tasas de rehabilitación más bajas de Europa, indican que gran parte del parque residencial español tiene instalaciones eléctricas antiguas y no preparadas para los actuales usos.

Encuesta a los propietarios: un conocimiento limitado y prioridades no orientadas a un futuro sostenible

La encuesta a propietarios que han llevado a cabo actuaciones en su vivienda en los últimos dos años apunta a un bajo conocimiento de la existencia de ayudas a la rehabilitación por razones de eficiencia energética. **El 62% de los propietarios que han invertido menos de 15.000 € en la vivienda no tienen conocimiento de la existencia de las ayudas.** Entre las personas que han invertido más de 15.000 €, este desconocimiento es igualmente alto, de un 51%. Según se puede deducir de los datos de visado de reforma y ampliación de viviendas publicados por el MITMA de 2023, un grueso importante de las personas solicitantes y receptoras de las ayudas de rehabilitación integral dispone, probablemente, de rentas notablemente superiores a la media.

• El 60% del parque residencial español tiene una superficie que oscila entre los 50 y 90 m² y el 25% oscila entre los 91 y 150 m².

• Las viviendas rehabilitadas, según los datos de visado, tienen un tamaño medio de 108 m² para aquellas ubicadas en bloques y de más de 135 m² para viviendas en otro tipo de edificaciones.

• Los datos de visado de gran rehabilitación que hace públicos el CSCAE, de 2023, indican que en el sector residencial se llevaron a cabo 37.783 rehabilitaciones de viviendas, con un total de 4.541.583 m², lo que supone una media de 120 m² por rehabilitación.

Es imprescindible analizar si las subvenciones públicas han ido mayoritariamente a propietarios con capacidad económica suficiente para llevar a cabo las actuaciones sin ayudas. De ser así serían pertinentes medidas correctoras, para impulsar la eficiencia energética de las viviendas en los hogares con menor renta.



También se aprecia un desconocimiento generalizado de los propietarios respecto a la relevancia de la instalación eléctrica. Sólo un 20% considera que revisar y, en su caso, actualizar la instalación eléctrica una prioridad.

A pesar de su relevancia para una descarbonización efectiva del parque residencial, la instalación eléctrica es secundaria en las actuaciones en la vivienda. En presupuestos menores a 5.000 euros, solo en un 14,9% se incluyen actuaciones puntuales en la instalación eléctrica.

No obstante, a partir de los 50.000 euros, la actualización de la instalación eléctrica se generaliza y alcanza el 82,1% de las viviendas. Estos hechos reafirman la necesidad de incluirla en las ayudas a la rehabilitación.



La transición energética de la vivienda, un concepto que favorece al impulso rehabilitador

El concepto de transición energética, muy asumido por la ciudadanía en otros ámbitos como la movilidad o la industria, no forma parte del relato en el sector de la edificación. Por ello el 71,7% de las personas propietarias de viviendas desconoce qué es y qué implica y tan solo un 12,1% lo identifica con el cambio de modelo energético en el hogar.

El 63% de las personas propietarias, antes de tener una idea clara de las implicaciones de la transición energética en sus viviendas, no consideraban importante actualizar la instalación eléctrica y sólo para un 20% era prioritario. Tras explicar el impacto de este cambio de modelo energético en sus hogares, cerca del 60% de los propietarios pasan a considerar actualizar la instalación eléctrica como una prioridad.

Además, según el estudio, el argumento de la transición energética en la vivienda se traduce en acción, como lo demuestra que cerca del 80% de los propietarios que conocían este concepto y que habían realizado actuaciones de más de 15.000 euros, actualizaron la instalación eléctrica.

La transición energética, como parte esencial de la descarbonización del sector residencial, es una oportunidad única para resolver una necesidad endémica de las viviendas en España como es la adecuación de las instalaciones eléctricas, garantizando que estén preparadas para esta transformación y sean seguras para las personas que viven en ellas y sus bienes.

Pasar a la acción para cambiar tendencias: recomendaciones del OREVE

En su informe, el OREVE propone una serie de recomendaciones a los diversos actores que han de protagonizar la descarbonización del sector residencial, con el objeto de impulsar la rehabilitación integral, introduciendo el protagonismo necesario a la instalación eléctrica.

Entre otras recomendaciones, **se insta a las administraciones públicas a incorporar la transición energética en el relato, visibilizando la instalación eléctrica.**

Esto significa que sea, de forma explícita, parte relevante de las políticas y las ayudas a la rehabilitación. También recomienda **establecer mecanismos de control periódico de la instalación eléctrica en el hogar, como revisiones cada 5 o 10 años dependiendo del grado de electrificación o potencia de estas, a las viviendas de más de 25 años de antigüedad.**

Así mismo, para revalorizar el papel de la instalación eléctrica, se propone implementar medidas restrictivas al uso y transmisión de los inmuebles que no cumplan con los requerimientos derivados de la necesaria transición energética o, por ejemplo, obligar que ante la transmisión de inmuebles o en su alquiler, el vendedor o propietario disponga de un informe de un tercero autorizado sobre el estado de la instalación, orientado a la capacidad de la instalación desde la perspectiva de la transición energética y de la seguridad.

Por otro lado, el OREVE recomienda la creación de líneas de crédito público-privadas con baja carga financiera e implementar beneficios fiscales directos para potenciar actuaciones en las viviendas orientadas a la transición energética, que incluyan la actualización de la instalación eléctrica. El informe también destaca la urgencia de simplificar la tramitación y gestión de las ayudas y facilitar el acceso a información. El OREVE reclama, además, mayor participación de representantes del sector de la instalación eléctrica en los grupos de trabajo gubernamentales que estudian políticas y regulaciones para favorecer la rehabilitación del sector residencial.

El Observatorio destaca la necesidad de llevar a cabo una sólida campaña de comunicación y sensibilización a la ciudadanía para dar protagonismo a la transición energética de la vivienda, liderada por el Ministerio y con la participación de los sectores profesionales implicados.

Por su parte, el OREVE propone una mayor colaboración entre el sector de la rehabilitación de viviendas y el sector eléctrico, a partir de alianzas, así como facilitar herramientas y procedimientos que permitan evaluar, en un primer momento, la capacidad de una instalación y la necesidad de su reforma.

Respecto a las personas propietarias, desde el OREVE se les recomienda que, ante una actuación relevante en la vivienda, consulten a profesionales cualificados de todos los ámbitos de la rehabilitación, incluyendo instaladores, y que sean exigentes con la información recibida y la contrasten. Desde el OREVE se les recomienda que consideren como una inversión, y no como un gasto, las actuaciones en la vivienda orientadas a favorecer la descarbonización para la mejora de la eficiencia energética y la transición de modelo energético, ya que tienen un impacto directo en la calidad de vida, en el ahorro de la familia y en la revalorización del inmueble. ●

GENEBRE

Serie
Kloe

Feel
the
water



WWW.GENEBRE.ES



COMPLEJO RURAL EN ALBACETE TOTALMENTE SOSTENIBLE GRACIAS A LA AEROTERMIA



Localización

Villaverde de Guadalupe,
Albacete.



Superficie

+ de 1.000 m² construidos
repartidos en 43 hectáreas



Tecnología

Aeroterminia y energía solar
fotovoltaica para
calefacción y agua caliente



Tecnología

Aeroterminia y energía solar
fotovoltaica para
calefacción y agua caliente

**Cambio de un sistema eléctrico
convencional de climatización
y ACS por otro de aeroterminia y
fotovoltaica, también eléctrico,
pero 100% renovable.**

Autor:
Redacción Re_Magazine
Cortesía de:
SAUNER DUVAL

El complejo turístico rural de Las Salegas del Maguillo nació hace 17 años con la vocación de ser medioambientalmente sostenible y causar el menor impacto posible en su entorno. Sin embargo, la tecnología que en aquella época garantizaba esa condición de 'ecológico' se ha vuelto muy cara con el correr de los años debido al aumento de los precios de la energía.

Ahora, gracias a la aeroterminia de Saunier Duval, el complejo es no solo es sostenible desde el punto de vista medioambiental, sino también desde el económico.

Ubicado junto a la tranquila localidad de Villaverde de Guadalupe, en la provincia de Albacete, este complejo turístico ecosostenible se emplaza en una finca de pinos de 43 hectáreas y cuenta con 10 casas rurales de 70 m² cada una, un hotel con 10 habitaciones dobles de 20 m² y un centro social exclusivo para los huéspedes.

Cuando nació el proyecto, hace más de 2 décadas, la opción más atractiva desde el punto de vista de la sostenibilidad energética eran los sistemas convencionales de climatización eléctrica y esa fue la opción que se escogió. Cada una de las casas rurales contaba con 7 radiadores y un termo de 100 litros, todo ello alimentado mediante electricidad. Sin embargo, el continuo aumento en los costes de la energía ha terminado llevando a buscar alternativas.

Y es que, de hecho, los costes eran tan altos que hacían inviable la apertura del complejo, ubicado en una zona con clima de montaña, durante la temporada invernal.

Así fue como entró en escena Aguahorro, una empresa local especializada en aerotermia y autoconsumo solar. El desafío que para Aguahorro suponía el complejo de Las Salegas del Maguillo era considerable: reformar un complejo consistente en varios edificios exentos, de casi dos décadas de antigüedad y con una eficiencia energética inicial clasificada como G, para convertirlo en un negocio más sostenible, tanto medioambiental como económicamente, y con una calificación energética mínima de D.

Para lograr el objetivo, Aguahorro apostó por soluciones de aerotermia de Saunier Duval en las que calefacción y agua caliente serían independientes entre sí. No obstante, introdujo una pequeña diferencia entre las planteadas para las casas rurales y las planteadas para el hotel.

En el primer caso, se instalaron tres bombas de calor Genia Air Max de 15 kW que funcionan en cascada en un pequeño cobertizo exento y dan servicio de calefacción a los 10 alojamientos independientes que hay diseminados por el bosque.

Aunque el propietario del complejo es quien fija el horario y la temperatura de uso de manera centralizada para todas las casas rurales a través del control MiPro Sense, cada huésped puede controlar el sistema pudiendo incluso elegir horario de funcionamiento y temperatura desde su alojamiento mediante un termostato. De la emisión se encargan los radiadores convencionales de agua que han sustituido a los 7 radiadores eléctricos con que contaba cada alojamiento. El servicio de agua caliente, al contrario que la calefacción, es independiente para cada casa rural. Esto es posible gracias a las bombas de calor para ACS Magna Aqua de 100 litros que se han instalado en el interior de cada una de ellas.

En el segundo caso, en el hotel, la apuesta es la misma: servicio de calefacción y de agua caliente independientes, pero aquí es una solución común a todas las habitaciones.

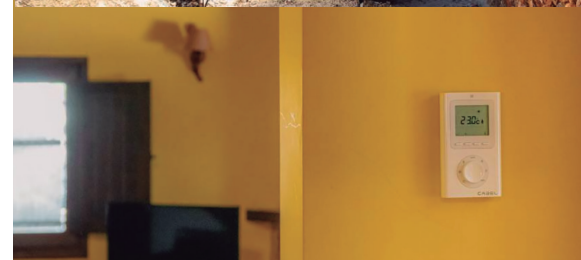
Para ello se ha instalado una única bomba de calor Genia Air Max de 15 kW que alimenta un radiador convencional por habitación y que, al igual que las casas rurales, es controlable por el huésped gracias a un termostato MiPro Sense. Para el agua caliente se han instalado dos bombas de calor Magna Aqua de 270 litros cada una; suficientes para dar servicio a todo el hotel.

Además, en la búsqueda de un sistema de consumo casi nulo, la instalación se completó con el apoyo de un sistema de energía solar fotovoltaico centralizado de 30 kW, que es la potencia máxima calculada para las soluciones de calefacción y agua caliente de todo el complejo.

Los beneficios que se han alcanzado son notables. Se ha conseguido una reducción de la factura energética de entre un 60% y un 70%. De hecho, las 10 bombas de calor que se encargan de la producción de agua caliente de todas las casas rurales consumen en conjunto lo mismo que solo dos de los antiguos termos eléctricos.

Además, la eficacia del proyecto no solo mejoró la eficiencia energética, sino que también permitió acceder a ayudas estatales que han otorgado al cliente un retorno del 40% de la inversión.

Por su parte, Aguahorro destaca que pudo contar con la colaboración de Saunier Duval a lo largo de todo el proceso, brindando soporte técnico y garantizando una transición sin contratiempos hacia la nueva solución ya que es una de las pocas marcas del mercado capaz de proveer toda la tecnología implicada en las soluciones adoptadas. •





SEGURIDAD EN INSTALACIONES CON BOMBAS DE CALOR COMPACTAS CON

R290



Desde hace unos años, estamos observando una evolución y cambio continuo en los refrigerantes utilizados en los equipos de climatización. Esto, más allá de cuestiones técnicas y de desarrollo de producto de los fabricantes hacia equipos de mayor eficiencia, viene muy condicionado por el Reglamento (UE) 517/2014 (F-GAS), que además de otros aspectos, regula y prohíbe el uso de ciertos refrigerantes que son nocivos para el medioambiente.

Autor:
GASPAR MARTIN
Director Técnico de
GROUPE ATLANTIC y
Presidente de **ACTECIR**

En la última actualización de esta F-GAS, se ha legislado de forma más severa para eliminar en lo posible el uso de gases fluorados y conducirnos progresivamente al uso de refrigerantes de tipo natural, con bajo poder de calentamiento atmosférico (PCA o GWP de sus siglas en inglés). Este parámetro se define como una medida relativa de cuánto calor puede atrapar un gas de efecto invernadero, en comparación con el gas de referencia que es el dióxido de carbono o CO₂.

La limitación de este parámetro PCA a un valor de 150 a partir del 2027 para determinados equipos de climatización, nos lleva a un escenario en que la mayoría de los refrigerantes actuales no se podrán utilizar en el diseño de estos equipos. Actualmente, aunque hay que ver cómo evoluciona esto en el futuro, las opciones viables dentro del desarrollo de producto de tipo residencial o

terciario que se anticipen a esta restricción nos llevan al uso del R-744 (conocido como CO₂ y con un PCA de 1) y del R-290 (conocido como propano y con un PCA de 3). Observamos también como los fabricantes han escogido de forma preferente, el R-290 como refrigerante de referencia en el diseño de los nuevos equipos de climatización compactos.

» EVOLUCIÓN DE LOS GASES REFRIGERANTES



CARACTERÍSTICAS DEL R-290 COMO REFRIGERANTE EN EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

El R-290 (popularmente conocido como propano o C₃H₈), es un hidrocarburo saturado que históricamente hemos usado como gas en la combustión de calderas (a bajas presiones en torno a 37 mbar), pero que se ha utilizado como refrigerante de tipo natural en equipos de climatización y refrigeración desde principios del siglo XX hasta la década de los 30 aproximadamente (en el que se empezaron a utilizar refrigerantes sintéticos con base HCFC y CFC, con mayor impacto ecológico, pero más seguros). El Reglamento F-GAS, revierte lo anterior y nos dirige nuevamente a los refrigerantes naturales.

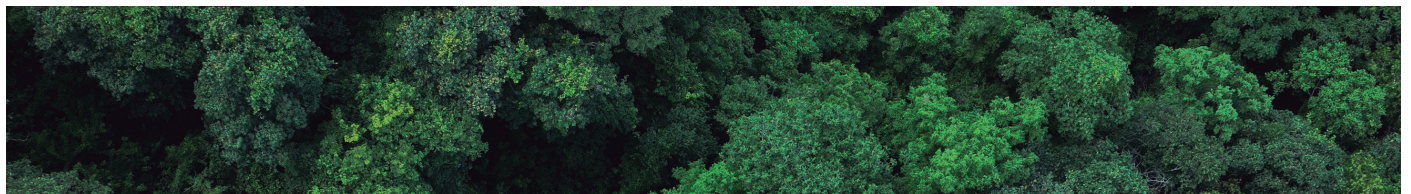
Más allá de su bajo impacto medioambiental antes comentado (con un PCA de 3), el uso del R-290 en equipos de climatización y refrigeración, resulta muy interesante por sus características termodinámicas, con un punto de ebullición de -42°C que le permite unas buenas prestaciones en sistemas de baja temperatura.

Su punto de condensación también le permite unas buenas prestaciones en cuanto a temperatura de impulsión posible en sistemas aire-agua, con impulsiones de hasta 75°C. Esto, en aplicaciones residenciales y terciarias, resulta muy

útil para instalaciones de agua caliente sanitaria afectadas por el RD 487/2022 y su modificación RD 614/2024 de prevención y control de la legionela, y en sistemas de calefacción en al ámbito de la rehabilitación.

El único punto negativo de este refrigerante es que aun no siendo toxico es altamente inflamable (definido como A3 según el Reglamento de Seguridad de Instalaciones Frigoríficas, RSIF), con unos límites de inflamabilidad inferior y superior de 2,1% y 9,5% respectivamente. Esto significa que si la concentración en aire de R-290 está entre los valores antes indicados y entra en contacto con una fuente de ignición a más de 470°C, hay riesgo de explosión.

A3	B3	Altamente inflamable
A2	B2	Inflamable
A2L	B2L	Ligeramente inflamable
A1	B1	No inflamable
Baja toxicidad	Alta toxicidad	





Lo anterior condiciona la forma en que hemos de entender los equipos de climatización y las instalaciones que utilizan el R-290 como refrigerante, para que, ante todo, sean seguras y sin riesgos para las personas ante una posible fuga (considerando que los circuitos frigoríficos manejan presiones de trabajo del orden de los 40 bar). Más adelante, se comentan algunas pautas y criterios para tener en cuenta, recordando que este artículo se centra en los equipos de climatización compactos (básicamente bombas de calor aerotérmicas aire-agua), en los que no hay manipulación en la instalación de refrigerante R-290 (ya que se instala un equipo cargado, probado y testado por parte del fabricante). Estos equipos, generalmente, se instalarán siempre en el exterior de los edificios.



NORMATIVA DE APLICACIÓN

Dentro del marco que define el uso e instalación de equipos con refrigerantes A3 (como es el R-290), podemos diferenciar entre la normativa de alcance europeo y la de ámbito nacional.

A nivel europeo, por un lado, impacta la Directiva 2009/125/CE que define el marco de los requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía. Esta Directiva y los reglamentos asociados, indica los criterios de diseño que tienen que cumplir los fabricantes, básicamente en términos de eficiencia y rendimiento de los equipos que se lanzan al mercado.

Por otro lado, tenemos el Reglamento (UE) 517/2014, sobre el uso de gases fluorados de efecto invernadero (conocido como F-GAS). En la introducción ya se ha comentado el fuerte impacto sobre los fabricantes que tiene este reglamento, que condiciona que refrigerantes se pueden utilizar en el futuro en el diseño de los equipos de climatización. Este reglamento ha sufrido una fuerte evolución en los últimos años, para poder ser coherente con los ambiciosos objetivos de descarbonización que existen en Europa de cara al 2050.

Si miramos a España, por un lado, tenemos el RITE (según el RD 178/2021 que modifica el RD 1027/2007), que aplica sobre cualquier instalación térmica para el uso de personas.

En el marco de las instalaciones frigoríficas, tenemos el RD 115/2017 que regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en estos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan. También en este ámbito, tenemos el RSIF según el RD 552/2019, que regula la seguridad en las instalaciones frigoríficas y las correspondientes instrucciones técnicas complementarias. Es el RSIF el marco legal con mayor impacto cuando nos planteamos la instalación de equipos con refrigerantes inflamables como el R-290. Este Reglamento, actualmente en fase de revisión, tiene la necesidad de adaptarse y adecuarse a los requisitos de la vigente F-GAS. Es probable que, en la futura actualización, se deban aligerar ciertos aspectos que aplican a los refrigerantes A3, para facilitar la instalación de los equipos de climatización que utilizan R-290 (modificando las cantidades de refrigerante admitidas, creando nuevas clases de inflamabilidad con límites de carga específicos, considerando criterios técnicos que aparecen en la norma UNE-EN IEC 60335-2-40:2024, etc...). Lo que está claro, es que esta adecuación nunca debe obviar la principal variable, que es la seguridad en este tipo de instalaciones.

CRITERIOS DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

Independientemente de como evolucione el RSIF, sobre todo en el marco de los equipos partidos que requieren de manipulación de gas refrigerante para su instalación, la realidad actual es que prácticamente la totalidad de equipos para climatización para uso residencial o terciario, son equipos compactos que generalmente siempre se van a instalar en el exterior del edificio, y que además incorporan los elementos de seguridad y de diseño necesarios para que el gas en caso de fuga no quede estancado en el interior de la máquina.

Las bombas de calor con R-290, además, generalmente se diseñan por parte del fabricante para que requieran de una cantidad de refrigerante lo más baja posible para una potencia dada (trabajando con evaporadores sobredimensionados, por ejemplo). Además, estas bombas de calor suelen incorporar rejillas sobredimensionadas para facilitar la extracción del teórico gas fugado, así como otros elementos de seguridad como sondas de detección o desaireadores para evitar que el gas, en caso de una comunicación en el condensador, pueda llegar al interior del edificio diluido en el circuito hidráulico.

A la hora de instalar una bomba de calor aerotérmica con R-290, simplemente habrá que tener presente el cumplimiento de unas distancias de seguridad mínimas para evitar que, en caso de posible fuga del circuito frigorífico, esa descarga de refrigerante a alta presión pueda encontrarse con una fuente de ignición antes de la dilución del gas en el aire.

Para ello, los fabricantes suelen indicar unas distancias mínimas a elementos como luminarias, enchufes, ventanas, desagües (tenemos presente que el propano tiene mayor densidad que el aire), etc.



Estas distancias suelen definirse a partir de los criterios técnicos que aparecen en la norma UNE-EN IEC 60079-10-1:2022 (para clasificación de emplazamientos para atmosferas explosivas).

Por otro lado, no hay que olvidar la habilitación profesional requerida en función de si solo queremos instalar equipos compactos como los antes descritos, o también queremos hacer acciones de mantenimiento o reparación sobre el circuito frigorífico. El RSIF nos indica lo siguiente en función de la cantidad de carga de refrigerante en el circuito. En caso de que la instalación con R-290 tenga una carga inferior no igual a 0,5 kg, en un equipo compacto, se encuentra fuera del ámbito de aplicación del RSIF y por lo tanto el instalador/mantenedor deberá tener posesión del correspondiente carné RITE (artículo 41 del RD 178/2021) junto al certificado apto en manipulación de gases fluorados (artículo 3 del RD 115/2017).

Por el contrario, si la instalación de R-290 tiene una carga de refrigerante igual o superior a 0,5 kg, en un equipo compacto, deberá cumplirse con las exigencias del artículo 21 del RSIF a efecto de instalación, mantenimiento y documentación a poner a disposición del titular.

En este caso los instaladores/mantenedores deberán tener la habilitación como empresa frigorista de nivel 2. En caso de que solo se instale la bomba de calor del tipo aire-agua, sin que exista ninguna manipulación del circuito frigorífico, será suficiente con una habilitación RITE.

En cualquier caso, vayamos a manipular o no el circuito frigorífico, deberemos siempre utilizar un detector de fugas o explosímetro (calibrado al 20% del límite de inflamabilidad inferior) antes de manipular e instalar un equipo cargado con R-290 para identificar posibles fugas. En caso de que detectemos una, el profesional que se encargue del vaciado y recuperación de ese refrigerante (que tendrá que ser nivel 2 según RSIF), deberá utilizar siempre herramientas ATEX para atmosferas explosivas, así como vestuario y EPIS antiestáticos. En caso de no detectar fugas, instalaremos el equipo al circuito hidráulico del edificio, siguiendo siempre los criterios de los fabricantes en cuanto a distancias de seguridad y otros requisitos técnicos que puedan ser necesarios. •

CONCLUSIÓN

No hay que ser alarmistas con el uso de refrigerantes A3 (como el R-290) en equipos de climatización, simplemente hay que ser muy cuidadoso en respetar los criterios de seguridad que se indican por parte de los fabricantes de equipos compactos, básicamente con la idea de impedir que haya una posible ignición en caso de fuga del circuito refrigerante del equipo.

Pensemos que las cantidades de gas que manejan este tipo de máquinas es pequeña (a modo de ejemplo, 750 g. para una bomba de calor de 9 kW o 3,5 kg. para una bomba de calor de 50 kW). El problema no es tanto la cantidad de gas, que se diluiría en el ambiente en caso de fuga, es la presión de descarga del circuito. Es por esto por lo que hay que crear perímetros seguros entorno a las máquinas. Y esto sí que es muy importante e imprescindible de respetar.

Por otro lado, las diversas Directivas y Reglamentos Europeos como es la F-GAS, nos están dirigiendo al objetivo de la descarbonización

completa de nuestras actividades en el 2050. En el marco de los equipos de climatización, la deriva hacia los refrigerantes naturales es clara y el R-290 tiene y tendrá un papel predominante junto con otros refrigerantes que cumplan la exigencia de tener un bajo impacto medioambiental. El R-290 es un muy buen refrigerante, en términos termodinámicos y prestacionales, con lo que hay que aprovechar su potencial, eso sí, de forma segura y sin riesgo para las personas.

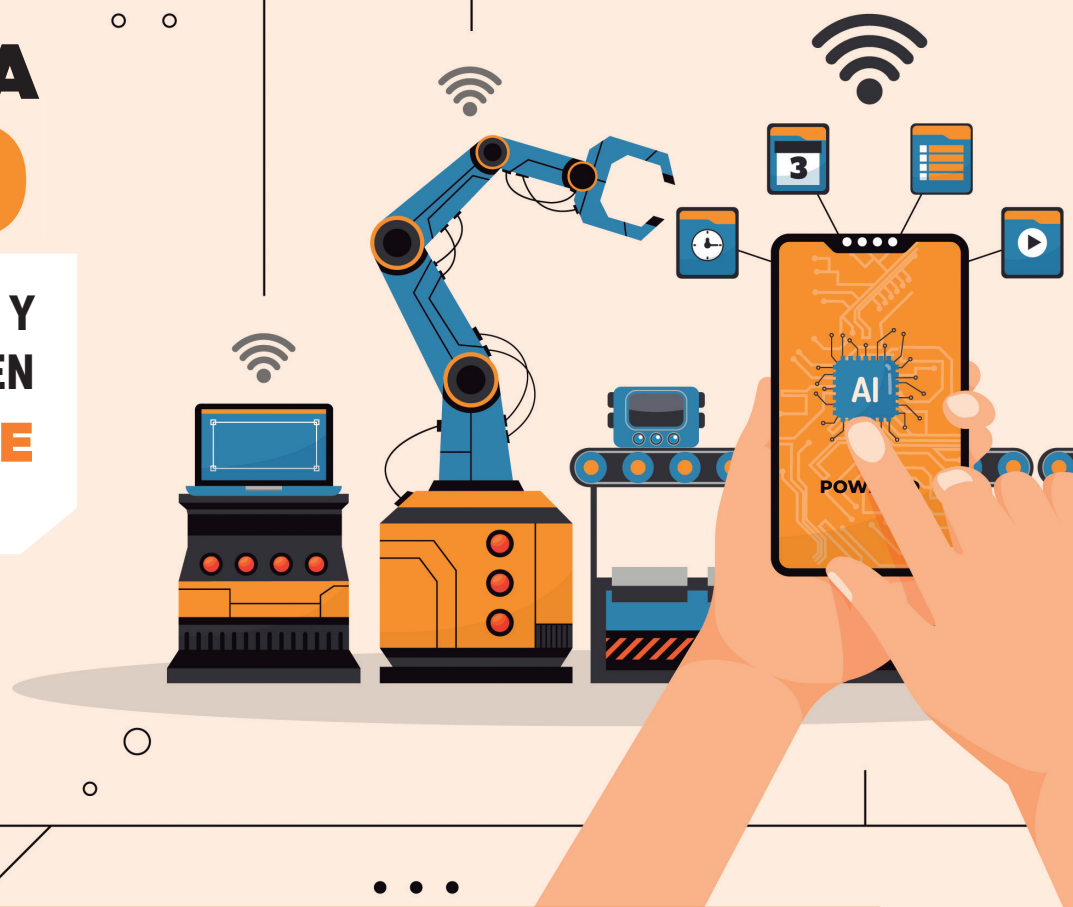
En equipos compactos el camino es claro y está iniciado. Falta por definir en términos reglamentarios (pensando en el RSIF), como definir un marco seguro para las instalaciones de equipos partidos o expansión directa, para ver como poder respetar las exigencias del Reglamento F-GAS, sin poner en riesgo las instalaciones. Siendo realistas, entendemos que hay mucho trabajo por hacer todavía en este ámbito.



INDUSTRIA 4.0

TELEVÉS, TREDESS Y
GSERTEL JUNTOS EN
CORP4FUTURE

>>>>>>>>>>



La transformación digital tiene como gran objetivo adaptarse a las posibilidades que brinda la Industria 4.0 en la actualidad.

Una inversión exigente y un reto atrevido, pero con mucho potencial, que Televis Corporación ha acogido con éxito a través del proyecto Corp4Future.

Cortesía de:
TELEVÉS

Este proyecto se ha abordado de forma conjunta entre Televis, Tredess y Gsertel, todas ellas pertenecientes al grupo empresarial, precisamente porque uno de los grandes objetivos de esta inversión era mejorar el proceso productivo de la corporación en conjunto.

La implantación de Corp4Future fue cerrada con éxito y presentada de forma pública a mediados de 2021 y hoy en día ha confirmado los beneficios que ofrece a todos los integrantes de Televis Corporación, así como ha demostrado también que es el camino de inversión, innovación y crecimiento adecuado para mantener la exigente competitividad en un sector que avanza cada vez más rápido.

CORP4FUTURE: UN PROYECTO CONJUNTO PARA TRANSFORMAR LA INDUSTRIA 4.0

El tejido industrial de Televés Corporación que ha participado de este proyecto se ha centrado sobre todo en las empresas **Televés, Tredess y Gsertel**. Pero también ha contado con la colaboración activa de Maxwell, ISF, Gainsa y GCE.

De forma conjunta han conseguido mejorar la competitividad de los procesos productivos y la **eficiencia logística** a través de nuevas tecnologías y métodos de fabricación. Algunos ejemplos prácticos pueden verse en la optimización de los procesos de transformación de materias primas, la **robótica colaborativa o el IIoT (Industrial IoT)**.

La inversión ha sido ambiciosa. Ha alcanzado los 23 millones de euros en un proyecto implementado a lo largo de 4 años. La importancia capital de este reto industrial ha recibido incluso el respaldo de la Xunta de Galicia. El Gobierno Autonómico decidió incluirlo en el programa de incentivos para inversiones en el ámbito de la industria inteligente, después de una convocatoria pública. Con ello Corp4Future recibía 5,8 millones de euros procedentes de los fondos de la Xunta, como demostración de la confianza en el compromiso de Televés Corporación por acoger con éxito la Industria 4.0.

EL FUTURO DE LA PRODUCCIÓN: TELEVES, TREDESS Y GSERTEL TRABAJANDO HOMBRO CON HOMBRO EN CORP4FUTURE

A grandes rasgos, el proyecto Corp4Future está orientado a fortalecer la capacidad de Televés Corporación para mantener el liderazgo tecnológico e industrial en los mercados donde opera, tanto a nivel nacional como internacional.

También se buscaba una mejora del posicionamiento de las empresas corporativas en nichos de mercado novedosos, por ejemplo el desarrollo de microelectrónica en radiofrecuencia, los servicios de teleasistencia sociosanitaria avanzada, la eficiencia energética, smart cities o el sector de aeronáutica, entre otros.

Para ello Corp4Future fue planteado en base a **5 grandes objetivos generales**:

1. Mejora de todos los procesos productivos que sea posible dentro de la corporación, gracias al aprovechamiento de nuevas tecnologías.
2. Diseñar y desarrollar nuevas funcionalidades y nuevas tecnologías para aumentar la excelencia tecnológica. Esto a su vez abre las puertas a la corporación a nuevos mercados y fortalece el tejido industrial gallego apoyándose en las TIC.
3. Apertura a nuevos mercados y consolidación de los tradicionales, para lo que se busca una mejora de la productividad y el desarrollo de nuevas áreas de negocio.

4. Mejora en general de todos los sistemas de información y comunicación entre las empresas de la corporación, principalmente de Televés, Tredess y Gsertel, así como con sus clientes. De esta forma es posible ofrecer productos y servicios más personalizados y flexibles.

5. Desarrollar un prototipo global en la propia corporación, con el que demostrar las nuevas capacidades adquiridas y del paradigma de Industria 4.0, además de la evaluación de la mejora de procesos obtenida.

Acompañando todos estos objetivos, también hay que destacar la mejora profesional que ha supuesto el proyecto **CORP4FUTURE** para la dinámica de todos los especialistas en cada una de las empresas socias participantes.

Es una apuesta muy fuerte por el personal de I+D propio que ya trabaja en cada compañía, además de **fomentar la contratación de nuevo personal** cualificado para aquellas áreas de variado perfil profesional.



Solo el desarrollo del proyecto supuso la creación de 25 puestos de trabajo. Pero el potencial que ofrece para desarrollar y aprovechar las **nuevas oportunidades tecnológicas** en transición a la Industria 4.0 puede requerir hasta 120 nuevas contrataciones de profesionales con alta cualificación en el medio y largo plazo.

También es un reclamo para nuevos proveedores y colaboradores, así como una oportunidad para los ya consolidados que quieran sumarse a las ventajas propias de trabajar con empresas que aprovechen las **nuevas tecnologías**.

A nivel autonómico, todos estos objetivos promueven un impacto empresarial, económico y tecnológico en la comunidad gallega, una de las razones por las que la Xunta incluyó **CORP4FUTURE** en el programa de incentivos.

Pero además de todas las posibilidades que brinda el proyecto, en el acto de presentación de resultados y cierre de **CORP4FUTURE** el **CEO de Televés Corporación**, Santiago Rey, destacó el hecho de “demostrar las capacidades y sinergias de varias de las empresas que conforman Televés Corporación”. Un ejemplo práctico de trabajo en equipo a nivel empresarial e industrial, que demuestra las ventajas de la colaboración competitiva entre Televés, Tredess y Gsertel. •



> LEY ANTIFRAUDE < ¿TU EMPRESA SE ADAPTA A LA LEY ANTIFRAUDE?



Ley antifraude. ¿En qué consiste?

El 10/7/2021 el BOE en la Ley 11/2020 , hacía pública las medidas de prevención y lucha contra el fraude fiscal, estableciendo algunas normas que irán obligando a expedir facturas electrónicamente.

Cortesía de:
CREINSA
Servicios informáticos
& software

Esta normativa consiste en tener un registro de facturación que deberá ser expedida de forma simultánea o inmediatamente posterior a la creación de dicha factura.

Garantizando en todo momento la inalterabilidad, trazabilidad, accesibilidad y conservación de cada una de ellas.

Por lo tanto, La Ley antifraude fiscal determina cambios sustanciales, sobre todo en lo referente a cuanto se puede pagar en efectivo, estableciendo el límite del mismo.

Para esto, las empresas deben garantizar que su facturación no consta de ninguna funcionalidad que permita alterar o modificar datos, además de tener un sistema técnico fiable que garantice la certificación original de esos datos.

LEY ANTIFRAUDE SOFTWARE. REQUISITOS

El software de facturación adaptado a la ley antifraude deberá contar con los siguientes requisitos en aras de cumplir con la normativa:

- En toda prestación de servicios o intercambio de bienes que genere una factura, el **software deberá tener la capacidad de remitir de forma segura y automatizada dichos registros de facturación a la Agencia Tributaria**. También debe permitir a la AEAT el acceso inmediato y la extracción de los datos registrados.
- El sistema informático omitirá cualquier funcionalidad que implique modificar u ocultar datos, así como su anulación, y garantizará la trazabilidad de los datos y el correcto almacenamiento de los registros para cualquier inspección.
- Registro de eventos:** el sistema deberá disponer de un registro en el que se aprecien todas las interacciones desarrolladas, operaciones y sucesos acaecidos durante su uso. Esto implicará un registro de aspectos tales como inicio y parada, entrada y salida de usuarios, errores o actualizaciones del sistema. Estos datos se conservarán hasta el periodo de prescripción de las obligaciones tributarias.

Con **a3 factura**, no solo tendrás la tranquilidad de dotar a tu negocio de la reglamentación correspondiente desde el primer momento, teniendo transparencia y seguridad en los procesos de facturación. Sino que también:

- Podrás gestionar el día a día desde cualquier dispositivo y cualquier lugar. Teniendo un análisis de negocio que dispone de una visión global de la empresa.
- Gestionarás las facturas de ventas y compra, los cobros y pagos de la empresa, pudiendo efectuar remesas de cobros y controlar los vencimientos pendientes.
- Realizarás presupuestos de manera rápida y sencilla.
- Llevarás una contabilidad básica pudiendo generar asientos manuales y automáticos, vencimientos, planes contables de hasta 4 niveles, llevar el Diario, Mayor, información de balances de situación y de sumas y saldos, así como una cuenta de resultados.
- Tendrás la información del estado de tu negocio actualizada en todo momento, y con un solo click podrás traspaársela a tu asesor y viceversa.
- Profesionalizará tu negocio permitiendo tomar decisiones acertadas gracias al panel de control integrado con los principales indicadores (Cobros, comparativas de venta, top artículos, top clientes, situación de ingresos y gastos, rentabilidad).
- Optimizarás y rentabilizarás el tiempo en picos de trabajo ante las liquidaciones trimestrales. El llevar una facturación inmediata reducirá el volumen del trabajo en las épocas de cierre trimestral. •

El software a3 factura de Wolters Kluwers, esta 100% adaptado a LA LEY ANTIFRAUDE





Suma una edición más y alcanza su mayor éxito de participación



Concluye con 170 expositores y más de 8.000 profesionales, las mejores cifras de su historia y se consolida como punto de encuentro nacional de toda la cadena de valor del sector

EFINTEC, la feria de referencia del sector de la instalación y la energía ha cerrado esta edición 2024 con la presencia de más de 8.000 profesionales.

Los asistentes han podido conocer de primera mano las últimas innovaciones tecnológicas gracias a los 170 expositores, entre fabricantes, distribuidores y empresas afines al sector.

Los grandes resultados logrados, el excelente volumen de negocio generado y el descubrimiento por parte de los instaladores de las últimas novedades han hecho que la edición de EFINTEC 2024 haya sido todo un éxito.

LOS INSTALADORES SON CLAVE PARA POTENCIAR NUESTRO FUTURO CON SOLUCIONES INNOVADORAS

Jaume Collboni, Alcalde de Barcelona, ha sido el encargado de dar la bienvenida en el acto inaugural junto a **Jaume Alcaide**, presidente de FEGICAT y más de 70 representantes institucionales tanto locales, autonómicos como nacionales.

Jaume Alcaide en su discurso: “Una feria que tiene como objetivo mantenerse como referente nacional, y que atrae a profesionales de todo el mundo”. El presidente de FEGICAT también ha recalcado el crecimiento exponencial de EFINTEC.

UNA REFERENCIA PARA INSTALADORES Y PROFESIONALES DEL SECTOR A NIVEL NACIONAL

La feria organizada por FEGICAT, Federación de Gremios de Instaladores de Cataluña, se consolida un año más como punto de encuentro de referencia de toda la cadena de valor del sector, captando no solo la presencia de empresas

instaladoras, sino también de perfiles como arquitectos, ingenieros, decoradores, interioristas o administradores de fincas.

Además, en esta edición se ha hecho un trabajo de comunicación y difusión más intenso a nivel nacional para lograr una convocatoria de profesionales más allá de tierras catalanas, y se ha logrado de forma notable destacando: Madrid, Baleares y zona Valencia, además también de muchos visitantes de País Vasco, Navarra, Aragón y Andalucía.

DIFERENTES ESPACIOS QUE HAN PERMITIDO LA PARTICIPACIÓN

Los espacios de la Comunitat Energètica, Escola dels Instal·ladors o el propio Auditori han sido zonas que han permitido la interacción de los profesionales.

En la Comunitat Energètica, un espacio en el que se han tratado cuatro tecnologías del sector: aerotermia, gestión del agua, energía renovable y domótica, también se han impartido mesas redondas sobre cada una de estas tecnologías, conducidas por Juanjo Catalán, experto en eficiencia energética.

El Auditori, como en cada edición, ha sido uno de los epicentros de la feria, ya que, además de acoger el acto inaugural, ha albergado un extenso y variado programa de mesas redondas de primer nivel durante los dos días de la feria.

EFINTEC VUELVE EN 2025

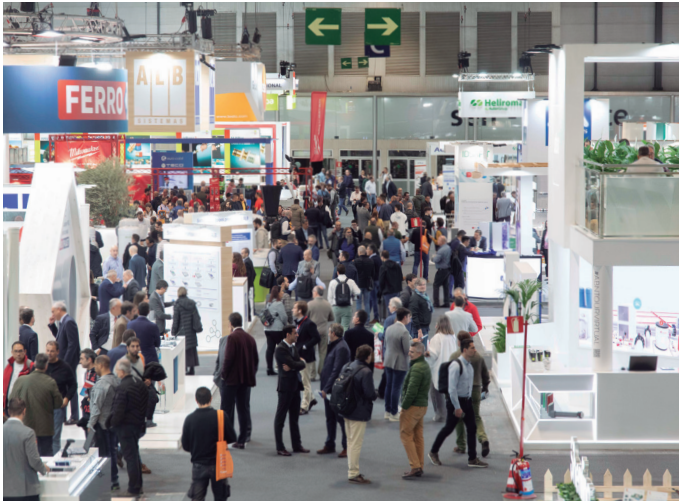
FEGICAT y la propia organización ya ha iniciado los preparativos para la próxima edición de EFINTEC, prevista para los días 8 y 9 de octubre de 2025. En los próximos meses se irán desvelando más detalles de lo que se prevé cómo una nueva edición de éxito y crecimiento.

Destacar por último, el apoyo y compromiso de los partners de esta edición: BBVA Consumer Finance; Movento, concesionario multimarca de referencia nacional; Aigües de Barcelona, Nedgia y la Generalitat de Catalunya mediante el Servei d'Ocupació de Catalunya (SOC), el Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya (CONFORCAT), y el Institut Català d'Energia (ICAEN). •





La edición 2025 se celebrará del 18 al 21 de noviembre en coincidencia con Genera y Matelec



El Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración convoca a toda la industria y consolida sus fechas en noviembre tras el éxito de las dos anteriores ediciones

Organizado por IFEMA MADRID, el **Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración, C&R**, celebrará su próxima edición del **18 al 21 de noviembre de 2025**, dando continuidad a la fecha de convocatoria las dos últimas ediciones y en coincidencia con Genera, Feria Internacional de Energía y Medioambiente, y Matelec, el Salón Internacional de Soluciones para la Industria Eléctrica y Electrónica.

La celebración simultánea de las tres ferias se espera que tenga un impacto positivo, ya que ofrecerá una experiencia más eficiente y beneficiosa que permita impulsar economías de escalas entre las empresas, un mayor atractivo para los expositores en cuanto a visibilidad y acceso a un público profesional más amplio y diverso, más facilidad y alcance de networking entre los profesionales de industrias relacionadas, y un mayor dinamismo y actualización de la innovación en los sectores, entre otras oportunidades al alcance.

Además, esta decisión sitúa a C&R en una buena posición respecto al calendario internacional de eventos sectoriales, respaldada por el balance de 2023, que reunió a más de 46.000 profesionales y a 398 expositores directos de 21 países.

Con periodicidad bienal, esta 21ª edición de C&R volverá a convertirse en la cita de referencia internacional para los sectores de Aire Acondicionado, Calefacción, Ventilación y



Frío Industrial y Comercial, consolidándose como escaparate comercial de las novedades y tendencias de la industria de la climatización y la refrigeración.

María Valcarce, directora de C&R, ha destacado que “una edición más, el Salón mostrará el avance de un sector crucial no solo para el confort y salud de las personas, sino también para aspectos tan importantes como la eficiencia operativa de diversas industrias, la conservación de alimentos y medicamentos o la protección del medio ambiente. Innovación tecnológica, sostenibilidad y eficiencia energética son rasgos inherentes a esta industria, y para IFEMA MADRID es un honor volver a convocar a sus empresas y profesionales y apoyar su dinamización”.

Por su parte, **Francisco Perucho**, presidente del Comité Organizador de **C&R** y de **AFEC** (Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización), ha afirmado que “C&R 2025 empezó para nosotros, en realidad, cuando terminó la Feria de Climatización y Refrigeración de 2023. A partir de ese momento, desde AFEC dedicamos tiempo a valorar las pasadas ediciones, y a pensar y repensar en cómo mejorar su impacto en nuestra sociedad, con soluciones sostenibles para las instalaciones térmicas, de climatización y de refrigeración, que nos permitirán cumplir con los objetivos de descarbonización.

Somos conscientes, además, de que esta feria debe seguir consolidándose como la más importante y la referencia de nuestro sector. Por ello estamos ya reflexionando sobre cómo evolucionar hacia una nueva C&R que muestre la fuerza de nuestra industria, tanto ante las Administraciones Públicas como ante todos los agentes de este y otros sectores, y que mejore la experiencia de expositores y visitantes, haciéndoles protagonistas y participantes de nuevas vivencias profesionales de valor añadido”. •



Celebra 100 años con sus más de 98.000 trabajadores en 175 países

Con unas ventas totales anuales de más de 4 trillones de yenes (28.000 billones de euros), Daikin ocupa el primer puesto mundial en la fabricación, venta y servicios de equipos de climatización. En nuestro país, con más de 300 empleados, repartidos en ocho sedes, la compañía opera desde 1982 dando respuesta a la alta demanda.



Daikin, líder global en soluciones de climatización y purificación del aire, cumple 100 años desde que, en 1924, el joven ingeniero japonés Akira Yamada fundara la empresa en Osaka con un equipo de 15 personas. Ahora, un centenario después, **Daikin se ha convertido en referente en innovación en tecnología de climatización sostenible que emplea a más de 98.000 personas en 175 países.**

Nuestra **sede mundial de I+D es el Centro de Tecnología e Innovación de Daikin, situado en el distrito de Osaka, Japón.**

Desde el TIC, Daikin acelera el desarrollo de productos y soluciones innovadoras y sostenibles. Además de climatización, Daikin también es uno de los principales fabricantes mundiales de refrigerantes, cuenta con una división química y explora el uso de sus principales tecnologías en otros campos, como la industria médica y los sistemas de generación de energía hidroeléctrica.

En **España**, Daikin opera desde 1982 dentro de la región EMEA, donde es considerado uno de los motores del mercado a nivel europeo gracias a la alta penetración de las tecnologías de climatización sostenible. De acuerdo con los datos del **II Barómetro de la Climatización en España**, elaborado por Daikin, **1 de cada 5 hogares ya utiliza un sistema de climatización basado en aerotermia y de ellos, más de la mitad ya lo hace para climatizar sus hogares tanto en verano como en invierno.** En los próximos años, se espera que la compañía continúe su apuesta por

los mercados europeos a medida que **la demanda de sistemas de climatización y calefacción por aerotermia va creciendo.** Las nuevas directrices impulsadas por la Unión Europea como la de Eficiencia Energética, y el compromiso medioambiental de nuestro mercado, sitúan a la aerotermia como el sistema de calefacción de un futuro cada vez más cercano.

COMPROMISO POR EL EMPLEO VERDE EN ESPAÑA

Entre las iniciativas más destacados de la compañía en nuestro país, en 2023 se lanza **Ciclo Daikin**, un proyecto estratégico destinado a mejorar la educación y aumentar el número de especialistas en instalación y mantenimiento en climatización, especialmente en el sector de la aerotermia. Se calcula que, **para satisfacer la creciente demanda de sistemas de climatización por aerotermia en los próximos años, solo en España se necesitarán más de 150.000 nuevos profesionales especializados en aerotermia.**

La iniciativa, apoyada por la administración central y las Comunidades Autónomas, intenta ayudar a las escuelas de formación profesional a ofrecer una formación práctica de alta calidad que prepare a futuros profesionales para ingresar al mercado laboral como especialistas capacitados.

Desde el inicio del proyecto **ya se han donado más de 125 bombas de calor a centros de formación** donde se desarrollan programas de Formación Profesional en instalaciones Térmicas (Aire Acondicionado,



Calefacción y Agua Caliente sanitaria), apoyando a la formación de **más de 5.500 alumnos graduados el año pasado.**

INNOVACIÓN EN CLIMATIZACIÓN SOSTENIBLE

Desde el nacimiento de la compañía como manufacturera de tubos para radiadores de aeronaves, Daikin ha mantenido un **espíritu innovador guiado por el impulso tecnológico en la climatización para crear espacios más saludables y confortables.**

Esta filosofía ha convertido a la empresa en líder en sistemas de climatización sostenibles, especialmente con el desarrollo de tecnologías de aerotermia y la investigación en gases refrigerantes menos contaminantes.



Actualmente, la gama **Daikin Altherma** es la gran apuesta de la compañía para el futuro de la climatización, una alternativa a los sistemas tradicionales que **utiliza la energía contenida en el aire, una fuente energética totalmente renovable, para producir calefacción, aire acondicionado y Agua Caliente Sanitaria** en mismo sistema. Se trata de una solución completa que puede instalarse fácilmente en diversos tipos de emisores de calefacción y aire acondicionado, como calefacción por suelo radiante, radiadores de baja temperatura y fan coils, **facilitando el proceso de transición a modelos de climatización sostenibles.** Esta tecnología no solo tiene un notable efecto en el impacto medioambiental de los edificios, sino que también se refleja en la factura energética de las familias, **consiguiendo generar ahorros de hasta el 70% en el consumo de energía de un hogar medio.**

"En Daikin España estamos totalmente comprometidos con la transición hacia una climatización y calefacción más sostenible, que aproveche las energías renovables y mejore la eficiencia energética de los edificios. Para ello, la innovación tecnológica jugará un papel fundamental, sin embargo, para que la transición sea humana y respetuosa, también ponga un foco en las personas y, en este sentido, la formación de profesionales y la transferencia generacional de conocimientos es una de las grandes apuestas de Daikin España" comentaba Luis Mena, Director General de Daikin en España. •

Be sure. **testo**

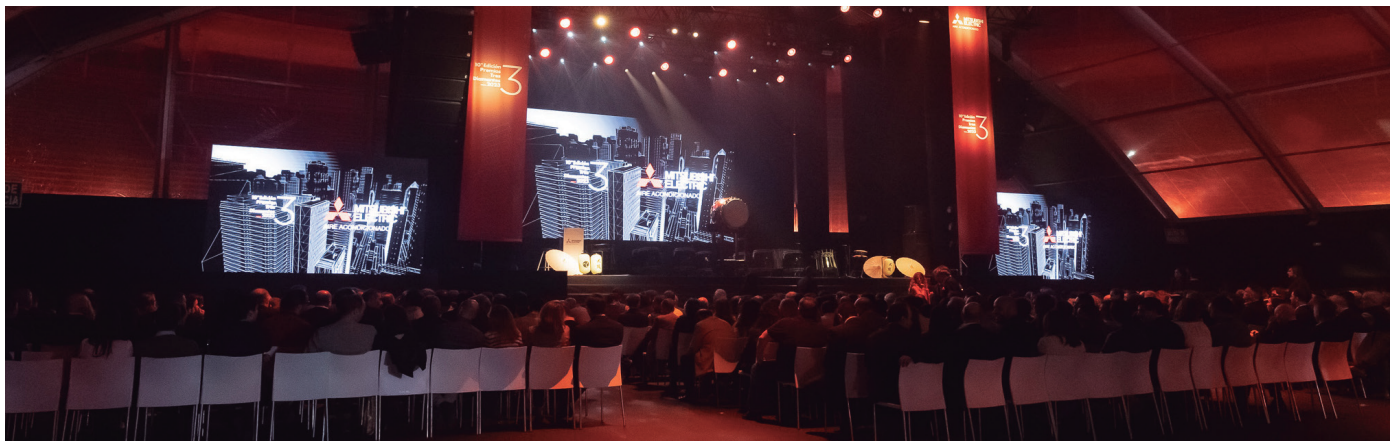


La mejor tecnología de medición para bomba de calor.

www.testo.com



Celebró el X Aniversario de los Premios 3 Diamantes y otorgó los galardones a los proyectos más eficientes



Los ganadores han sido el Hotel Villa Miraconcha de San Sebastián, de MHRE y la Facultad de Filosofía y Letras de Zaragoza, de Ingeniería Torné.

Estos premios llevan diez años reconociendo la innovación de los profesionales del sector de la climatización, siempre teniendo como base la eficiencia energética y la innovación.

Mitsubishi Electric, celebro la **X edición de los Premios 3 Diamantes, el evento referente del sector en términos de eficiencia y sostenibilidad.** En esta gala tan especial para la compañía han resultado ganadores en la categoría de hasta 200 kW y más de 200 kW: el Hotel Villa Miraconcha de San Sebastián, de MHRE y la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Zaragoza, de Ingeniería Torné.

El certamen, que este año cumple diez años, nació con el objetivo de contribuir a la sociedad premiando, mediante un jurado totalmente independiente, las mejores prácticas en términos de innovación y eficiencia energética, desarrolladas por los profesionales vinculados al sector de la climatización. En esta nueva edición celebrada en la emblemática Plaza de toros de Las Ventas y que ha reunido a más de 400 profesionales del

sector, se han recibido más de 60 nuevas candidaturas de la que han resultado dos ganadores Premios 3 Diamantes, y cuatro finalistas, oro y plata respectivamente, en ambas categorías: hasta 200 kW, más de 200 kW.

El ganador del Premio 3 Diamantes de la categoría de hasta 200 kW ha sido el proyecto de MHRE, el Hotel Villa Miraconcha de San Sebastián. En este caso el trabajo ha consistido en la reconversión de un antiguo palacio en un hotel de cinco estrellas situado en el icónico Paseo de la Concha de San Sebastián. Para ello han contado con el sistema VRF con Recuperación de Calor de alta eficiencia para climatización y Bomba de Calor Ecodan QAHV para la producción de ACS. Cuenta con control centralizado y gestión de todos los sistemas mediante BMS además de la certificación LEED Platinum.

Para la categoría más de 200 Kw el ganador Premio 3 Diamantes ha recaído en





Ganador Categoría más de 200kW.:
**Facultad de Filosofía y Letras
de la Universidad de Zaragoza**



el proyecto de Ingeniería Torné, la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Zaragoza. En este caso se ha realizado un trabajo de rehabilitación integral de un edificio histórico junto a otro de nueva construcción, integrados desde el punto de vista funcional y energético en el campus universitario de Zaragoza.

El estudio de ingeniería ha apostado por geotermia por condensación de agua de pozo del río Ebro para la producción de energía mediante BdC Agua-Agua de alta eficiencia y aerotermia de Alta eficiencia condensada por Aire, para mejorar el rendimiento estacional en primavera y otoño. Cuenta con la certificación final BREEAM Excelente.

Además hay cuatro finalistas, oro y plata por cada categoría. Los Finalistas Oro han sido: para la categoría de hasta 200 kW las Oficinas Roman Windows & Doors de Casares (Málaga), de Electrificaciones Rafalux y para la categoría de más de 200 kW las Oficinas Centrales de Almirall en Barcelona, de Omgie Projects. Los galardonados con la plata fueron Villas en Finca Cortesín (Málaga), de Caledonian y CN Sabadell Can Llong, de GM2 Consultores Asociados en las categorías de hasta 200 kW y más de 200 kW, respectivamente.

Con estos premios, y en esta edición tan especial donde se celebra su efeméride, la compañía quiere reconocer el gran trabajo que realizan los profesionales del sector de la climatización cuando diseñan un proyecto de instalación para todo tipo de edificios y de aplicaciones.

Desde edificios de viviendas, oficinas, edificios culturales, centros educativos, etc. Los más de 600 proyectos presentados a lo largo de estos diez años tienen un claro componente de innovación, eficiencia, y diseño.

Contribuyendo a un planeta mejor gracias al aprovechamiento de recursos naturales y el ahorro de energía.

“Este X Aniversario es un día de celebración y de agradecimiento. Hace 10 años, cuando decidimos crear estos Premios, apostar por la eficiencia energética y, por tanto, por la verdadera sostenibilidad no parecía tarea sencilla. Pero los profesionales del sector nos acompañaron en nuestra apuesta. Hoy se demuestra que, tras más de 600 proyectos presentados, son los profesionales los verdaderos artífices de la contribución a una sociedad mejor, responsabilidad que tenemos como compañía.

Muchas gracias a todos los profesionales que con sus proyectos han hecho posible este X Aniversario”, comenta Pedro Ruiz, Presidente de Mitsubishi Electric. •



Ganador Categoría de hasta 200kW.:
Hotel Villa Mirasol de San Sebastián



**INSCRIPCIONES ABIERTAS, PARA LA
PRESENTACIÓN DE PROYECTOS PARA
LA PRÓXIMA EDICIÓN:**

11ª Edición
Premios
Tres
Diamantes
2024

3 >>





ACTECIR organizó el pasado día 29 de Octubre una jornada técnica en colaboración con AFEC, sobre El impacto de la Fgas en instalaciones térmicas y de climatización: nuevas reglas de juego



El acto tuvo lugar en el Colegio de Ingenieros Industriales de Barcelona y contó con la participación en sendas mesas redondas de expertos en diseño y ejecución en instalaciones de la industria HVAC y de la Administración Pública, con el apoyo también de FEGICAT y ACI y el soporte de la Generalitat de Cataluña

El presidente de ACTECIR, Gaspar Martín tras dar la bienvenida a los asistentes, presentó el guion de la jornada que se iniciaba con la ponencia de **Marta Hernandez de la Cruz**, Subdirectora General de Coordinación de Acciones ante el Cambio Climático, de la **OECC** Oficina Española del Cambio Climático perteneciente al MITECO, seguidos por dos mesas redondas. Antes de la ponencia de la representante de la OECC, intervino **Marta San Román**, directora de AFEC, quien subrayó como tenemos que cambiar la forma de actuar, el diseño de los equipos, la formación. *“Lo que es vital es aprender” - “Hay que conocer lo vulnerables que podemos ser si no aprendemos”*, sentenció Marta.

En su intervención Marta Hernandez de la Cruz expuso a los asistentes el marco legislativo y los aspectos relevantes del nuevo Reglamento de la UE 573/2024 Gases fluorados de efecto invernadero por el que se modifica la Directiva (UE) 2019/1937 y se deroga el reglamento (UE) 517/2014. Explicó la reducción progresiva de la introducción en el mercado de los HFCs hasta alcanzar la cifra de 0 toneladas en el 2050. A continuación Marta comentó el sistema de cuotas y su asignación por parte de la Comisión Europea.

Las prohibiciones a la puesta en el mercado para aparatos de AC y BC autónomos, excepto enfriadoras. Seguidamente destacó algunos artículos de la nueva reglamentación: - Requisitos en las ventas para

aparatos no sellados herméticamente. - Prohibiciones de la puesta en servicio. - Prohibición del uso en mantenimiento y revisión. - Prevención de emisiones y control de fugas. - Sistemas de responsabilidad ampliados de los productores. - Obligación de recuperación y destrucción. - Prohibición de la exportación. Formación donde destaca la obligación de actualizar cada 7 años los certificados.

Seguidamente dio inicio la primera mesa redonda moderada por el Presidente de ACTECIR **Gaspar Martín**, donde se debatió el **Impacto 360 de la Fgas en instalaciones HVAC**. Representantes de la Administración Pública y profesionales del sector debatieron sobre los principales aspectos de seguridad relacionados con el uso de refrigerantes A3 de carácter inflamable, desde el punto de vista de la normativa, el diseño de proyectos las instalaciones, las inspecciones, etc.

Intervinieron **Pedro Fernandez**, ingeniero del servicio de Seguridad de las instalaciones de la Dirección General de Industria de la Generalitat de Catalunya, **Miquel Torrens**, vocal de la comisión técnica de ACI (Asociación de Consultores de Instalaciones) y Director de TB Ingenieros y **Ramón Ruiz**, presidente de la comisión de Gas y RITE en FEGICAT, así mismo presidente de la comisión RITE en CONAIF y vicepresidente del gremio de instaladores CRM. En resumen se destacó la necesidad de incrementar la seguridad de las personas y de las instalaciones. No sin antes debe tenerse en cuenta la formación de los instaladores y el apoyo de estos en los fabricantes.





También se destacó la problemática en las rehabilitaciones que serán más limitadas y en estos casos una solución podría ser la hibridación.

Tras una breve pausa junto a un café se reanuda la jornada con la segunda mesa que fue moderada por **Marta San Román**. El debate se centró en “**Múltiples soluciones para múltiples realidades**” Intervinieron representantes de fabricantes de bombas de calor y sistemas para las instalaciones térmicas y de climatización que expusieron sus puntos de vista sobre cómo avanzar y plantear escenarios estratégicos de diseño de soluciones y productos, para poder ofrecer la mejor tecnología adecuada ya a los nuevos tiempos en cada una de las necesidades, así como los retos normativos, formación, etc.

Participaron en la mesa **Nuria Benedito**, responsable de prescripción en Cataluña de la firma DAIKIN, **Héctor Noguera**, director de área de negocio de Hitecsa y **Alejandro Pineda**, responsable de formación en Panasonic. En resumen, en las diferentes intervenciones se afirmó que no existe un gas definitivo, y que cada aplicación tendrá su gas. Es difícil implementar medidas en según qué gamas. La tecnología va por delante de la Administración. Importa la seguridad. Se acaban las soluciones estandarizadas. Es necesaria una formación reglada. •



RODMAN

FABRICACIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO

AVISADORES ACÚSTICOS ELECTROMAGNÉTICOS



Avisadores de claxon. Zumbadores luminosos e intermitentes por leds. Zumbadores con sonido regulable continuo e intermitente. Timbres de campana de 10, 15, 20 y 23 cm. Alto rendimiento. Varias tensiones.

AVISADORES ACÚSTICOS ELECTRÓNICOS



Acúst. electrónicos de 3 y 4 sonidos. Acúst. luminoso led de sonido regulable. Zumbadores piezo-eléctricos. Minizumbadores de superficie y empotrables de sonido continuo o intermitente. Multitensión.

AVISADORES ACÚSTICOS DOMÉSTICOS



Zumbador doméstico de sonido regulable. Timbre tipo ding-dong. Timbre musical electrónico inalámbrico con hasta 36 melodías.

AVISADORES LUMINOSOS Y SONOROS



Avisadores de luz flash de xenón y de led fija, intermitente y acústico-luminosa. Plafón inteligente. Pilotos led fijo e interm. Ópticas de varios colores. Soporte tubo/mural.

RELÉS, DETECTORES E INTERRUPTOR. MAGNÉTICOS



Interruptores crepusculares. Detectores de movimiento, en pared o techo. Conmutadores e interruptores magnéticos.

AVISADORES ESPECIALES



SLA-1
Sirena autónoma acústico-luminosa. Batería opcional.

Z-2TL
Zumbador intermitente y luminoso para señal telefónica analógica.

**DE VENTA EN LOS PRINCIPALES
ALMACENES DE MATERIAL ELÉCTRICO**

Para más información: Tlf. **93 307 08 30**
o visite nuestra web: **www.rodman-elect.com**

Gran Vía de les Corts Catalanes, 984 / 08018 - BARCELONA
email: rodman@rodman-elect.com



De Dietrich

simon
LIGHT UP EMOTIONSIRSAP
creating your comfort**DE DIETRICH**

»Novedad

Presenta su nueva caldera VIRTUENS SMART

De Dietrich presenta su nueva caldera mural doméstica de alta gama Virtuens Smart con cuerpo de intercambio de acero inoxidable, modulación de potencia 1:10 y potencias desde 25 hasta 33 kW en modelos solo calefacción y 24/29 kW en el modelo mixto.

La gama Virtuens Smart incorpora la avanzada regulación Diematic Evolution, con pantalla de gran tamaño en color con visualización intuitiva de información y posibilidad de gestión de hasta tres circuitos de mezcla.

Los modelos Virtuens Smart cuentan con un elevado grado de equipamiento, incluyendo grupo hidráulico fabricado en latón, luz interior, plantilla de montaje con llaves y manómetro y sistema de llenado inteligente que garantiza un llenado cómodo para el usuario, asegurando la presión óptima del circuito de calefacción de manera totalmente segura. Adicionalmente, la caldera se suministra con un termostato ambiente modulante WiFi Smart TC.

» www.dedietrich-calefaccion.es.

SIMON

»Novedad

Lanza su nueva caja de suelo estanca Simon K|45

En entornos como centros comerciales, hospitales, centros deportivos, aeropuertos o terrazas de exterior, la seguridad y la conectividad son esenciales.

La nueva gama de cajas de suelo estanca Simon K|45, una solución avanzada pensada para garantizar una protección total en cualquier condición, sin renunciar a la estética ni a la funcionalidad.

Diseñada para satisfacer las exigencias más altas en instalaciones tanto interiores como exteriores, ofreciendo un rendimiento fiable en espacios concurridos. Su robusto diseño garantiza una

excelente resistencia frente a la intemperie, impactos y polvo, lo que la convierte en la opción ideal para entornos exigentes. Con la tapa cerrada, ofrece una resistencia IK08 que soporta hasta 2.000 kg de carga y protección IP66, estas cajas aseguran impermeabilidad total. Además, las opciones para suelo técnico y pavimento garantizan una conexión segura y duradera, adaptándose a las necesidades específicas de cada espacio.

El diseño de la cubeta está especialmente pensado para garantizar un óptimo paso de cableado en instalaciones de voz y datos, de manera que se favorezca una conectividad de alta velocidad, crucial para los entornos tecnológicos actuales. La nueva gama también permite una mejor integración estética en el entorno, con una reducción de hasta un 30% en el tamaño del producto, lo que facilita su instalación en suelos técnicos y pavimentos, sin sacrificar espacio ni rendimiento.

Su tapa abatible permite un acceso sencillo para la conexión de cables y un enrasado perfecto de la tapa cuando no hay cables sobresalientes. El sistema de drenaje integrado en la cubeta garantiza que cualquier líquido que acceda al interior sea evacuado de manera eficiente mediante un tubo de silicona conectado a un sumidero, evitando la acumulación de agua o humedad que pueda dañar los componentes eléctricos. Este diseño también incluye conos estancos que mantienen la protección IP en el acceso del cableado y una tapa protectora para evitar la entrada de áridos durante el fraguado del suelo.

La instalación es muy sencilla, con solo tres componentes básicos: la cubeta, la unidad portamecanismos y las funciones requeridas, lo que reduce el tiempo de montaje. Además, los accesorios incluidos permiten nivelar la cubeta en suelos irregulares y asegurar una protección adicional con el uso de latiguillos para alcanzar el grado IP54. Gracias a su innovador sistema de apertura, disponible en

opción manual o protegida con una llave Allen, las cajas ofrecen seguridad adicional en entornos públicos, restringiendo el acceso a las conexiones cuando sea necesario.

El acabado en acero inoxidable AISI 304 garantiza una alta resistencia a la corrosión y al calor, lo que hace de estas cajas una opción ideal tanto para instalaciones en interiores como en exteriores. También están disponibles con acabado negro para su uso exclusivo en interiores, adaptándose a las tendencias actuales de diseño de suelos.

» www.simonelectric.com

IRSAP

»Novedad

Presenta Stilé; diseño, funcionalidad y durabilidad en acero inoxidable

Diseñado para satisfacer las exigencias más altas de diseño y rendimiento, este modelo destaca por su acabado en acero inoxidable satinado, ideal para proyectos de decoración interior y baños donde la humedad comprometa la calidad de los materiales tradicionales.

Con líneas esenciales y un fuerte impacto visual, Stilé crea un juego armonioso de luces y sombras gracias al brillo del acero inoxidable. Su forma lineal y elegante se integra perfectamente en cualquier estilo decorativo, aportando refinamiento y modernidad.

Además de su estética excepcional, Stilé garantiza un calor uniforme y constante en todo el baño, con la opción de funcionamiento mixto, que asegura confort durante todas las estaciones del año. Incluye accesorios en el mismo acabado, lo que permite una integración total en el diseño del espacio.

En definitiva, con Stilé, IRSAP reafirma su compromiso de ofrecer soluciones de calefacción avanzadas que combinan tecnología, diseño y versatilidad, adaptándose a las necesidades de los hogares modernos.

» www.irsap.com

LEDVANCE

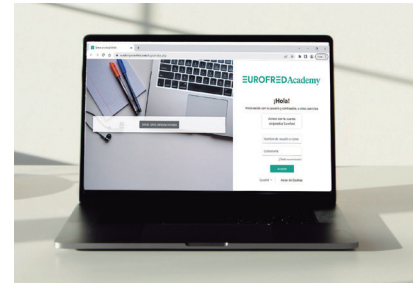


DAIKIN

Daikin TE PREMIA



Adquiere tus productos Daikin

Y recibe hasta
30.000€
de reembolsoEUROFRED
being efficient

LEDVANCE

» Noticia

Moderniza la iluminación del Gremi D'Instal·ladors de Barcelona con su sistema de tiras LED

El trabajo de modernización de sus instalaciones ha permitido reducir su consumo energético y aumentar la eficiencia y calidad de su luz.

En concreto, esta asociación empresarial sin ánimo de lucro, que representa los intereses de más de 1.100 empresas instaladores de Barcelona desde 1907, buscaba reducir sus costes energéticos e integrar la nueva iluminación armoniosamente en la arquitectura del edificio, cumpliendo con todos los requisitos normativos.

Basándose en un estudio de iluminación individual, el equipo de LEDVANCE diseñó un concepto de iluminación personalizado con sistemas de tiras LED. Esta propuesta cumple los requisitos legales y encaja perfectamente con el diseño de alta calidad presente a lo largo de toda la oficina. Para ello, se instaló el sistema de tiras LED de LEDVANCE completo compuesto por 12 componentes diferentes. Además de la tira LED P 1500, incluía perfiles, difusores y conectores adaptados con precisión para tiras LED y drivers LED para tensión constante.

Gracias a su elevada eficacia luminosa de 129 lm/W, el flujo de 1 500 lm/m y el excelente índice de reproducción cromática de > 90, las tiras LED P 1500 garantizan una calidad de iluminación y un ambiente de trabajo óptimo para los empleados. La solución de LEDVANCE anticipa además una larga vida útil de hasta 50.000 horas, clave para reducir los gastos futuros y los costes de mantenimiento derivados.

El Gremi D'Instal·ladors se benefició del servicio de LEDVANCE en todas las etapas del proyecto: desde el estudio lumínico personalizado hasta la entrega del equipamiento. "La solución LEDVANCE ha mejorado la satisfacción general de

los empleados de Gremi al aumentar el confort lumínico de los puestos de trabajo "ha reconocido Daniel Carrasco, director general de esta asociación.

🔗 www.ledvance.es

DAIKIN

» Noticia

Lanza la App "Daikin TE PREMIA" para instaladores

Una novedosa y exclusiva App para los instaladores que compren a través de distribuidores. La App estará también disponible en versión web: www.daikin.es/daikintepremia.

¿Cómo lo podrán hacer? Canjeando aquellos equipos Daikin que cualquier instalador haya comprado en el canal distribuidor.

Los beneficios de Daikin TE PREMIA son:

- Cualquier instalador de climatización podrá conseguir hasta 30.000€ de cashback al adquirir sus equipos Daikin en su distribuidor y registrarlos en la App seleccionando el punto de venta donde lo ha comprado, tan sencillo como fotografiar el número de serie de la unidad exterior y subirlo con la factura de compra. ¿Cómo recibir el cashback? En tan solo 4 sencillos pasos:

1. Descarga la App "Daikin Te Premia" o entra en su versión web www.daikin.es/daikintepremia y regístrate como usuario.
2. Selecciona el distribuidor donde has adquirido el equipo Daikin.
3. Escanea los códigos de barras de los productos en promoción.
4. Recibe tu reembolso

🔗 www.daikin.es

EUROFRED

» Noticia

Lanza su nueva plataforma e-learning Eurofred Academy, con un amplio programa formativo, webinars y contenido exclusivo

Dirigida a profesionales de la instalación, servicio técnico, agentes comerciales y prescriptores, que pueden elegir diversos

itinerarios formativos vía online enfocados a conocer e identificar las soluciones de climatización idóneas para cada proyecto. Dentro del portal encontrarán disponibles cursos temáticos para distintos grados de experiencia, que pueden ser cursados en todo momento y desde cualquier dispositivo móvil u ordenador, ofreciendo así total adaptabilidad y facilitando el día a día del profesional.

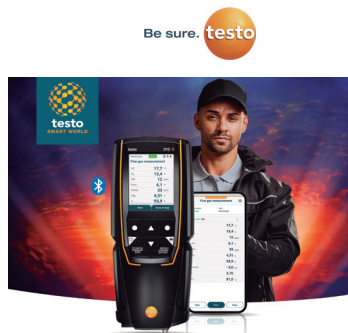
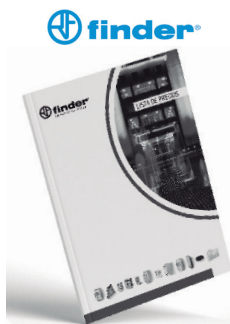
Los primeros itinerarios formativos teórico-prácticos de la plataforma e-learning de Eurofred Academy se enfocan en:

- Fundamentos y desarrollo de proyectos de aire doméstico y comercial
- Fundamentos y desarrollo de proyectos de aerotermia
- Identificación de soluciones HVAC y aerotermia para aplicaciones residenciales y comerciales con la tecnología de Fujitsu y Daito
- Innovación en sistemas de climatización y aerotermia
- Nueva normativa europea

Con este lanzamiento, Eurofred responde a las principales demandas formativas de los profesionales, actuales y futuras. En los próximos meses la compañía ampliará los cursos con nuevos temarios que amplíen el conocimiento en torno a las últimas innovaciones tecnológicas, sostenibilidad y acompañamiento en torno al negocio.

Además, el nuevo portal ofrece tutoriales en video, contenido interactivo exclusivo y una programación viva de sesiones webinar que dará respuesta a los intereses de los usuarios a lo largo del año. Es posible acceder a todo ello a través de la versión de escritorio de la plataforma como de su aplicación móvil, para iOS y Android, posicionándose como un portal de aprendizaje continuo que permite al profesional desarrollar su conocimiento y experiencia técnica. Al terminar los cursos, el usuario obtiene certificaciones que acreditarán la realización de los cursos y garantizarán la consolidación del temario.

🔗 www.eurofred.com



FINDER

» Noticia

Presenta su nueva tarifa de precios, en vigor a partir del 1 de enero de 2025

Finder, fabricante líder en soluciones para los sectores civil, terciario, industrial y de automatización, anuncia la entrada en vigor de su nueva tarifa de precios a partir del 1 de enero de 2025. Este catálogo, que reemplaza y anula cualquier tarifa previa, incluye las últimas novedades de la compañía, diseñadas para responder a las necesidades de diversos sectores. En él, se presenta el listado actualizado de productos y precios, facilitando una visión clara de las soluciones disponibles.

La nueva tarifa de Finder para 2025 incluye una amplia gama de productos innovadores, como el relé de control Tipo 70.51 con NFC, que incorpora tecnología avanzada para simplificar su configuración y manejo; los contactores industriales compactos Serie 6K, que combinan alto rendimiento con un diseño reducido; los módulos de expansión Finder OPTA PLR, que ofrecen versatilidad y eficiencia para múltiples aplicaciones; la gama de ventiladores para exterior 7F.30, que asegura una ventilación óptima en armarios y cuadros eléctricos; y el termostato SLIM 1T.T1 para el hogar, una solución práctica para el control de la temperatura que destaca por su innovador diseño ultrafino y minimalista.

La nueva tarifa de precios ya está disponible en PDF, Excel y Bmecat. Próximamente, también estará integrada en las plataformas digitales habituales para facilitar su consulta.

Finder sigue liderando la innovación en el mercado, proporcionando soluciones que combinan tecnología avanzada y sostenibilidad para satisfacer las necesidades de sus clientes en un entorno en constante evolución.

» www.finder.es

INSTRUMENTOS TESTO » Novedad

Presenta el analizador de combustión testo 310 II EN, simplicidad y eficiencia

Mediciones precisas de gases de combustión, con la visualización simultánea de hasta 7 parámetros y con la posibilidad de imprimir los informes.

Sus ventajas:

-Intercambio de datos, gestión de clientes y elaboración de informes con la App testo Smart

-Visualización de todos los parámetros de medición relevantes según DIN EN 50379-1, -3 Pantalla configurable mediante la App testo Smart.

-Mediciones en paralelo a la medición de la combustión mediante la App testo Smart (p.ej. presión del gas o temperatura de ida y retorno)

-Navegación por el menú fácil e intuitiva

-Intercambio de datos, gestión de clientes y elaboración de informes con la App testo Smart

Los instaladores y técnicos que hacen la puesta en marcha y el mantenimiento de sistemas de calefacción y acs, necesitan un instrumento de medición fiable y robusto con el que puedan efectuar fácilmente sus tareas de medición tales como el análisis de los gases de la combustión. » www.testo.es

BJC

» Novedad

Protección IP44 para exteriores en todas sus series principales

Con esta protección avanzada, los mecanismos de BJC están mejor preparados para entornos expuestos al polvo y salpicaduras de agua, aportando una mayor versatilidad y resistencia.

El índice de protección IP44 de BJC asegura una protección fiable contra la entrada de polvo y gotas de agua indirectas, lo que la hace perfecta para lugares expuestos a humedad, como baños o áreas al aire libre. Esto permite que las series

de BJC se instalen sin problemas en cualquier espacio, sin comprometer su diseño ni funcionalidad.

La norma IEC 60529 es la referencia en protección de dispositivos eléctricos, y con el IP44 BJC se alinea con los estándares internacionales, ofreciendo una solución duradera y segura para evitar daños causados por factores externos.

1. Versatilidad para la mayoría de sus series: las series Iris, Iris Plus, Mega, Style y Miro ahora cuentan con protección IP44, permitiendo a los usuarios llevar la misma estética y calidad de diseño de sus mecanismos interiores al exterior de la vivienda, ampliando sus opciones de instalación.

2. La protección IP44 está disponible en funciones como teclas simples y dobles, bases de enchufe Schuko®, tomas RJ45 para conexión de red y tomas de TV, garantizando que cada necesidad de conexión esté cubierta de manera segura.

3. Disponible en todos los colores: la nueva protección IP44 no limita el estilo, sino que lo enriquece. Los usuarios pueden elegir el color que mejor combine con su decoración, ya sea en tonos sobrios o metálicos, y disfrutar de una gran variedad de acabados de alta calidad:

> Iris: blanco, dorado odisea, aluminio mercurio, acero Neptuno y chocolate.

> Iris Plus: blanco, aluminio mercurio, antracita cosso y chocolate.

>Mega: aluminio fusión, blanco perla, blanco satin y antracita cosso.

> Style: blanco polar, platino metalizado, antracita cosso, chocolate, dorado malta, negro mate y blanco mate.

>Miro: blanco polar, aluminio metalizado, carbono metalizado, negro mate y blanco mate.

4. Opciones de marco para hasta 5 elementos: la flexibilidad de diseño no termina en el color o la función. Los marcos con protección IP44 están disponibles para alojar hasta cinco elementos, permitiendo al usuario diseñar combinaciones personalizadas de mecanismos y tomas en un solo marco, conservando una estética homogénea y elegante en cualquier espacio. » www.bjc.es

 Saunier Duval






SAUNIER DUVAL »Noticia

Promoción lanzamiento: Nueva generación de aerotermin Genia Air Split de Saunier Duval

Con motivo del lanzamiento de su nueva gama de aerotermin partida Genia Air Split, Saunier Duval ha lanzado una promoción dirigida a los profesionales de la instalación por la que, en función de las bombas de calor adquiridas entre el 1 de diciembre de 2024 y el 20 de febrero de 2025, se llevan un fantástico regalo:

> Por 1 Genia Air Split, eligen entre una Play Station 5 o un Aire Acondicionado Vi-Air Lite SDHB1-035NW.

> Por 2 o más Genia Air Split, eligen entre un iPhone 15 o una bomba de calor ACS Magna Aqua de 100 litros.

Para conseguirlo es imprescindible introducir en Instal CLUB, el club de fidelización de la marca, el número de serie de las unidades exteriores de las nuevas Genia Air Split de 4, 6 y 8 kW.

Sin duda, una promoción única para que puedan comprobar de primera mano por qué la nueva Genia Air Split de Saunier Duval es ahora mejor que nunca. Más eficiente en calefacción (A++/A+) y en ACS (A+), conectada de serie, muy fácil de instalar, la unidad interior es más compacta, es la más silenciosa de su categoría y ahora con refrigerante R32! Una nueva generación de aerotermin partida que llega para ofrecer soluciones de calefacción, refrigeración y ACS aún más eficientes y sostenibles, pero con la misma calidad y fiabilidad de siempre: 15 años de cobertura total.

• www.saunierduval.es

ORKLI »Novedad

Nuevo Cronotermostato RA315W de Orkli, tecnología Wifi para un hogar más eficiente y confortable

Orkli, referente en soluciones de Eficiencia Energética, Confort y Salud, lanza su nuevo Cronotermostato Digital Wifi

RA315W, perteneciente a su familia de regulación Beroa.

Este nuevo cronotermostato de diseño compacto ofrece un control preciso de la temperatura tanto en invierno como en verano, permitiendo la gestión inteligente con conectividad wifi de la climatización del hogar y una experiencia de confort optimizada.

Se trata de un sistema de regulación intuitivo y eficaz para calefacción y refrescamiento, que facilita el control del clima en cada rincón del hogar.

Con el RA315W, los usuarios pueden disfrutar de hasta seis programaciones horarias diarias para adaptarse a sus rutinas y necesidades, asegurando un consumo energético eficiente.

Su versatilidad permite gestionar tanto la calefacción como el refrescamiento, garantizando el máximo confort en cualquier estación.

Además, el RA315W se puede gestionar desde dispositivos móviles, proporcionando la posibilidad de gestionar las temperaturas de forma remota y en tiempo real. A través de una intuitiva aplicación móvil, los usuarios pueden controlar múltiples zonas y dispositivos en su hogar, personalizando cada espacio para un confort óptimo.

Esta nueva incorporación a la familia Beroa se enmarca en el compromiso de Orkli de desarrollar tecnologías que mejoren el bienestar en el hogar y contribuyan a la eficiencia energética, un compromiso que sigue consolidando su posición como líder en el sector.

La gama de regulación Beroa dispone de una contrastada fiabilidad de años y destaca por la sencillez de uso del sistema para al usuario final más exigente.

Con el Cronotermostato Digital Wifi RA315W, Orkli continúa impulsando la tendencia del mercado a una conectividad accesible para todo tipo de usuarios, ofreciendo soluciones que no solo optimizan el confort, sino que también promueven el uso eficiente de la energía.

• www.orkli.com

SALVADOR ESCODA »Novedad

Lanza el revolucionario sistema de caudal variable de refrigerante Mundoclima® MVD V8M con gas R32 y producción de ACS

Esta nueva gama destaca por su compromiso con la eficiencia energética, el confort y la sostenibilidad, incorporando el gas refrigerante ecológico R32, que cuenta con un bajo índice de potencial de calentamiento global.

> Mini MVD V8M R32: Compacto, versátil y eficiente

La serie Mini MVD V8M ha sido diseñada para aplicaciones versátiles gracias a su tamaño compacto y facilidad de transporte. Las unidades exteriores monofásicas, con potencias que varían entre 8 kW y 16 kW, cuentan con un único ventilador y ofrecen la posibilidad de integrar un depósito de producción de ACS de hasta 300L. Además, son compatibles con cualquier unidad interior de expansión directa de la serie V8.

> Mini MVD V8M: Alta potencia con máxima eficiencia

La gama V8M incorpora unidades exteriores con doble ventilador de descarga frontal, con capacidades de 25,2 kW a 61,5 kW. Estas unidades ofrecen una presión estática de hasta 80 Pa y soportan una simultaneidad de conexión del 200%. La eficiencia en calefacción y refrigeración se potencia mediante un compresor EVI (Inyección de Vapor Mejorada) y la funcionalidad de ajuste remoto a través de conexión Bluetooth desde dispositivos móviles.

> Maxi MVD V8X: Modularidad y gran capacidad

Por último, la serie modular Maxi MVD V8X, con potencias de 25,4 kW a 90 kW, permite alcanzar capacidades combinadas de hasta 270 kW con una simultaneidad del 150%. Gracias a su cuadro de control eléctrico con protección IP55, garantiza un funcionamiento estable y libre de interrupciones incluso en entornos exigentes. • www.salvadorescoda.com



JUNKERS BOSCH » Novedad

Amplía su gama de termos eléctricos con los nuevos modelos Tronic 4501 T y Tronic 7501 T

Destacan por su diseño plano, moderno y compacto que hace más fácil tanto la nueva instalación como el reemplazo de equipos antiguos. Además, gracias a su versátil pletina de montaje, es posible sustituir el termo anterior sin necesidad de perforar nuevas superficies.

Entre sus características destacan sus dimensiones reducidas, que hacen posible su instalación en espacios limitados, especialmente si pensamos en colocarlos en interiores de armarios y también su versatilidad ya que la instalación de estos modelos es reversible, pudiendo realizarse tanto en orientación vertical como horizontal. En este sentido, el display orientable se ajusta según la posición del termo, asegurando siempre una fácil lectura y control por parte del usuario.

Los termos eléctricos Bosch Tronic 4501 T y Bosch Tronic 7501 T destacan por su tecnología avanzada, gracias a la función Smart, que optimiza el uso de energía aprendiendo los hábitos de consumo de los usuarios de estos nuevos termos. Esta función no solo mejora la experiencia de uso elevando el confort, sino que también permite ahorros energéticos significativos.

Una característica destacable de estos modelos es el doble tanque que reduce el tiempo de espera para obtener agua caliente. Además, el display del modelo Tronic 7501 T incluye un indicador luminoso del anillo que permite conocer en cada momento la cantidad de agua caliente disponible.

El modelo Tronic 7501 T, adicionalmente cuenta con características diferenciadoras que simplifican su mantenimiento. Entre ellas se encuentra el ánodo electrónico y la resistencia envainada, que eliminan la necesidad de realizar un vaciado del termo para su mantenimiento.

Los nuevos termos Tronic 4501 T y Tronic 7501 T marca Bosch ofrecen una solución perfecta para un reemplazo fácil. Su diseño inteligente y tecnología avanzada los convierten en la opción ideal para cualquier hogar que busque la renovación de su actual termo con la última tecnología en agua caliente.

» www.junkersbosch.es

GRUPO NOVELEC » Noticia

Clave en la instalación fotovoltaica de ESADe Sant Cugat

La reciente instalación fotovoltaica en el campus de ESADe Sant Cugat, con una extensión de 470 paneles solares, consolida su compromiso con la sostenibilidad y el impulso de la energía renovable. Este ambicioso proyecto, pilotado por Onersa, busca transformar el campus en un referente de eficiencia energética, ha contado con la participación de destacados fabricantes y socios tecnológicos, como LONGi, GoodWe, Tigo, asegurando la integración de componentes de alta calidad y tecnología avanzada.

El proyecto ha sido ejecutado por la instaladora Onersa, cuya experiencia y conocimiento técnico han sido fundamentales para garantizar la correcta integración y funcionamiento de los sistemas fotovoltaicos. La instalación fotovoltaica, diseñada para optimizar la generación de energía limpia, incluye equipos de última generación suministrados por el punto de venta de Novelec Cerdanyola:

- LONGi – Panel fotovoltaico LONGi SOLAR Hi-MO X6 de 525 Wp (470 unidades), reconocidos por su eficiencia y fiabilidad en entornos de alta demanda.
- GoodWe – Inversor trifásico GoodWe GW110K-HT (2 unidades), que garantizan un rendimiento óptimo en la conversión de energía.
- Tigo – Optimizadores Tigo TS4-A-0 700 W (470 unidades), diseñados para maximizar la producción energética, incluso en condiciones de sombreado

parcial, y mejorar la seguridad; Cloud Connect Advanced, CCA (1 unidad), el concentrador de datos para su panel solar que permite la monitorización a nivel de módulo; y el Punto de Acceso Tigo, TAP (6 unidades), que acumula, monitorea y administra la producción de tu sistema solar a través de la plataforma inteligente de Tigo.

» www.gruponovelec.com/

GRUPO TEMPER » Noticia

Evaluación y prevención del riesgo eléctrico de la mano de KOBAN

En entornos eléctricos, la prevención es fundamental para evitar costosas reparaciones, interrupciones y, sobre todo, garantizar la seguridad. Por ello, Koban ofrece unos equipos diseñados específicamente para la inspección y el mantenimiento no invasivo que permiten un monitoreo eficiente de diversos parámetros eléctricos.

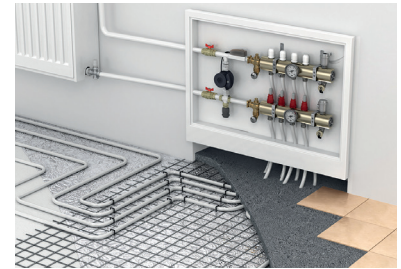
> Cámaras termográficas para detectar puntos calientes en componentes eléctricos, permitiendo anticipar problemas antes de que se conviertan en fallos graves.

> Los multímetros, pinzas amperimétricas y los analizadores de redes son equipos esenciales para obtener mediciones precisas y asegurar el óptimo funcionamiento de los sistemas eléctricos.

> Medidores ambientales ideales para monitorear temperatura, humedad, ruido y luxes, proporcionando datos cruciales para garantizar condiciones óptimas y seguras en cualquier instalación.

> Otros dispositivos auxiliares, desde tacómetros, fundamentales en la industria automotriz y en la gestión de maquinaria industrial para prevenir fallos mecánicos, hasta indicadores de secuencia y giro de fases en motores o localizadores de fusibles, todos diseñados para facilitar diagnósticos rápidos y mejorar la seguridad operativa.

» www.grupotemper.com



VAILLANT GROUP » Novedad

La nueva aroTHERM Split plus llega cargada de regalos para los profesionales

El lanzamiento de la nueva bomba de calor con R32 de Vaillant, aroTHERM Split plus, llega con una nueva promoción para los instaladores.

Hasta el 20 de febrero de 2025, los profesionales que adquieran una bomba de calor aroTHERM Split plus y registren el número de serie de la unidad exterior en Vaillant Premium, podrán escoger entre fantásticos regalos:

- Por una aroTHERM Split plus pueden elegir entre un equipo de aire Acondicionado climaVAIR pro VAIB1-035 WN o una PlayStation 5

- Por dos o más equipos, podrán elegir entre una bomba de calor de ACS aroSTOR VWL B 100 o un iPhone 15.

La bomba de calor aroTHERM Split plus cuenta con unas características excepcionales, además de ser una de las bombas de calor partidas más silenciosas del mercado, es muy eficiente - Clase A+++ en todos sus modelos y una eficiencia estacional que llega al 203%, incluye la conectividad integrada de serie y hasta 15 años de cobertura total.

• www.vaillant.es

DECACLIMA » Noticia

Las UTA de la serie GC obtienen la categoría TB1, la mejor en el factor de puente térmico de Eurovent

Las Unidades de Tratamiento de Aire (UTA) de las series GC de DECACLIMA han sido certificadas por Eurovent con la categoría TB1, la mejor posible en la clasificación de factor de puente térmico según la norma EN 1886. La obtención de la categoría TB1 refleja la vocación de DECACLIMA por la innovación y refuerza la capacidad de la empresa para afrontar proyectos que requieran equipos innovadores de máximas prestaciones técnicas.

El factor de puente térmico, evaluado para la obtención de la categoría TB1, mide la diferencia de temperatura máxima que existe entre el interior y el exterior de la unidad. En el caso de las UTA con categoría TB1, como las de DECACLIMA, al no existir prácticamente transferencia de calor entre el interior de la unidad y el exterior, se previene la condensación en las superficies externas e internas, lo que podría provocar el crecimiento de moho y corrosión.

Esto tiene dos claros beneficios para el rendimiento de la UTA. Por un lado, al evitar el crecimiento de moho y otros contaminantes, la calidad del aire interior que asegura el sistema es todavía mayor. Esto es especialmente importante para mantener la higiene en instalaciones sanitarias y de ambiente controlado. Por otro lado, la categoría TB1 también garantiza que el equipo es más resistente a los efectos de la corrosión y la humedad, lo que se traduce en una vida útil más larga y en menores costos de mantenimiento.

A su vez, al asegurar un alto aislamiento térmico en la estructura de la unidad, se consigue que las pérdidas de calor a través de la estructura de la UTA sean mínimas y, en consecuencia, el sistema ofrece un mayor rendimiento en términos de eficiencia energética. De este modo, las UTA de DECACLIMA con categoría TB1, en combinación con la categoría L1 de estanqueidad, optimizan el rendimiento de la climatización y ayudan a reducir el impacto ambiental derivado del consumo energético.

La certificación de la categoría TB1 por parte de Eurovent es otra demostración de que DECACLIMA sitúa la innovación como una prioridad en la fabricación de sistemas de climatización confiables y eficientes. Los equipos que fabrica la empresa están diseñados para cumplir con las demandas de sectores altamente exigentes, como el hospitalario, farmacéutico, alimentario y otros ámbitos industriales y aplicaciones terciarias.

• www.decaclima.com

GENEBRE » Novedad

Colectores de acero inoxidable para suelo radiante

Con la llegada del frío y el descenso de las temperaturas, es fundamental revisar las instalaciones de calefacción para un óptimo funcionamiento durante la temporada de invierno.

Los colectores de acero inoxidable de Genebre, dirigidos a la construcción de nueva vivienda, permiten la alimentación paralela de circuitos de fluidos y ofrecen un gran rendimiento y una regulación óptima a las instalaciones de suelo radiante. Disponen de ajuste del flujo en tránsito para el equilibrio entre entrada y salida y de varios circuitos por medio de los medidores de flujo montados en el colector de salida.

Van equipados con válvula de regulación incorporada, con lectura directa en el flujómetro del caudal en tránsito del circuito único y posibilidad de verificación de las prestaciones. Las válvulas de intercepción son termoestabilizadas y llevan caudalímetros y soportes incorporados.

Los colectores están adaptados para circuitos de baja temperatura de calefacción de suelo radiante e incluyen los racores para tubo multicapa con sistema Euroconus con rosca G 3/4".

Especificaciones Técnicas; PN 6. Cuerpo en acero inoxidable AISI 304L. Válvulas termostatzables y conexiones de latón según UNE-EN 12165. Juntas de EPDM. Extremos roscados rosca gas (BSP) ISO 228/1. Conexión en línea hembra G1", derivaciones laterales rosca macho G3/4" Euroconus. Número de vías; 3 a 13. Mandos y tapas de polímero. Presión máxima de trabajo 6 bar. Temperatura máxima. 70°C.

Incorporan los soportes y los anclajes compatibles con sus cajas de colector. Estas cajas son modulares desde 8cm hasta 15cm para salvar distintas profundidades a la hora de empotrarlas.

• www.genebre.es

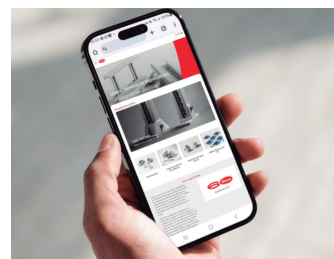
noria
LA GESTIÓN DEL SERVICIO



aico



Unex



GRUPO NORIA » Noticia

Cierra 2024 consolidando su liderazgo en sostenibilidad, innovación y excelencia operativa

Durante 2024, Grupo NORIA ha reafirmado su papel en la transición energética con iniciativas y soluciones innovadoras. Desde el lanzamiento de nuevos catálogos especializados en energía solar fotovoltaica y carga para vehículos eléctricos, hasta la realización de eventos como una nueva edición del Solar Fest en Andalucía, la compañía ha trabajado activamente para brindar a sus clientes acceso a tecnologías avanzadas y sostenibles.

Uno de los proyectos más destacados ha sido la colaboración de Grupo Novelec en la instalación de una planta fotovoltaica en el campus ESADE Sant Cugat. El proyecto, consta de una extensión de 470 módulos solares y otros equipos de última generación y de primeras marcas como LONGi y GoodWe suministrados por el punto de venta Novelec Cerdanyola. Acciones como esta consolidan su posición como un socio estratégico para instaladores y profesionales del sector energético.

Este año ha sido clave para ampliar el alcance de sus operaciones con la apertura de nuevos puntos de venta estratégicos en localidades como Barcelona, Viladecans, Rubí (en la provincia de Barcelona) y Sangonera la Seca (en Murcia). Estas iniciativas no solo fortalecen la red de distribución de Grupo NORIA, sino que también garantizan un servicio más cercano, eficiente y adaptado a las necesidades locales de sus clientes.

Grupo NORIA ha destacado en 2024 por su enfoque en la formación continua, tanto para sus empleados como para sus clientes. La organización de ferias especializadas y la implementación de programas educativos refuerzan el compromiso del grupo con la excelencia, asegurando que sus clientes instaladores y sus técnicos propios cuenten con las herramientas necesarias para liderar la transformación energética y tecnológica.

El soporte técnico y comercial ha sido otro pilar estratégico este año. Grupo Noria ha desarrollado y colaborado en proyectos integrales en áreas como iluminación sostenible, energías renovables y eficiencia energética, entre otros, abordando desafíos complejos en sectores como la industria 4.0, el urbanismo y los espacios culturales.

De cara a 2025, reafirma su compromiso de liderar el mercado con una oferta de productos y servicios que integren servicio, tecnología, sostenibilidad y eficiencia.

🔗 www.gruponoria.com

AIC CALEFACCIÓN » Novedad

Lanzamiento de gama MINI AURAX Ni

AIC EUROPE, fabricante europeo con sede en Holanda y unidades productivas en Gdansk (Polonia y Vicenza (Italia), lanza al mercado su novedosa gama de Bombas de Calor de Alta Temperatura MINI AURAX Ni.

Equipadas con tecnología inverter, y refrigerante natural R290 de extrabajo GWP (3), cubren las potencias de 10 a 40 Kw. Operan por encima de 70°C en un gran espectro de funcionamiento.

Como punto de innovación, la gama incluye versiones a 2T y 4T y están especialmente diseñadas para ser integradas en sistemas de producción colectiva, segmento de especialización de AIC. 🔗 www.myaic.es

UNEX » Novedad

Conmemora sus 60 años con dos novedades: lanza Unex Trut 60® y nueva web

La empresa fabricante de sistemas aislantes de gestión de cableado, Unex, cumple seis décadas de trayectoria. Para conmemorar este hito, presenta dos novedades clave: el sistema de soportes modulares aislantes Unex Trut 60® y una renovada web corporativa.

Unex Trut 60® es un sistema de soportes modulares tipo strut versátil fabricado

en material aislante. Esta solución está diseñada para aportar la máxima seguridad eléctrica y se posiciona como la opción más fiable y eficiente en el mercado para una amplia variedad de aplicaciones industriales.

Complementa la gama de Soportes 60, compatibles con las gamas de Bandejas aislantes 66 y Bandejas de escalera aislantes 67 de Unex. Como novedad, hoy se lanzan al mercado las piezas Conectores 60 y Bloqueo raíl aislante 60, ambos en U48X sin halógenos.

Esta solución, pensada para múltiples variantes de instalación en pared, suelo o techo, se compone de una serie de productos: los Soportes horizontales aislantes 60, Raíles aislantes 60, Conectores aislantes 60 -fijos y variables-, Bloqueo raíl aislante 60, la Tuerca raíl 60 y el Soporte para azotea. Así, con este sistema es posible montar estructuras como pórticos o semipórticos de hasta 3 niveles, simplificando el proceso de instalación y reduciendo la necesidad de piezas adicionales.

> Una web renovada

Coincidiendo con el 60.º aniversario, Unex ha lanzado una nueva versión de su web corporativa, un movimiento estratégico que busca mejorar la experiencia del cliente y avanzar en su proceso de digitalización. La plataforma ha sido rediseñada para facilitar el acceso a la amplia gama de productos y ofrecer herramientas avanzadas que permitan a los profesionales del sector optimizar su trabajo.

El objetivo de esta renovación es ofrecer una plataforma que permita una interacción más eficiente y una experiencia de usuario superior para sus clientes.

> Un compromiso con el futuro

Estos avances consolidan el papel de Unex como el fabricante especialista en sistemas aislantes de gestión de cableado seguros y fiables.

Unex. Keeping you safer.

🔗 www.unex.net/es

AIC

Página 17
www.myaic.es
Tel. 986 135 985

**GES - GRUPO ELECTRO STOCKS**

Página 13
www.grupoelectrostocks.com
Tel. 93 603 66 88

**BAXI**

PORTADA
www.baxi.es
Tel. 902 898 989

**GRUPO MUNTANER ELECTRO**

INTERIOR PORTADA
www.muntanerelectro.com
Tel. 93 323 71 60

**COMERCIAL FONTGAS**

CONTRAPORTADA
www.fontgas.com
Tel. 93 327 88 22

**HITECSA**

Página 27
www.hitecsa.com
Tel. 93 893 49 12

**DE DIETRICH**

Página 3
www.dedietrich-calefaccion.es
Tel. 901 101 102

**INSTRUMENTOS TESTO**

Página 51
www.testo.com
Tel. 93 753 95 20

**FINDER ELECTRIC**

Página 21
www.findernet.com
Tel. 93 83651 30

**RODMAN ELECTRIC**

Página 55
www.rodman-elect.com
Tel. 93 307 08 30

**FUNDACIÓN ECOTIC**

Página 23
www.ecotic.es
Tel. 93 419 40 48

**SALVADOR ESCODA**

Página 9
www.salvadorescoda.com
Tel. 93 446 27 80

**GENEBRE**

Página 37
www.genebre.es
Tel. 93 298 80 00

**SAUNIER DUVAL**

INT. CONTRAPORTADA
www.saunierduval.es
Tel. 93 263 31 22



¿CÓMO LLEGAR A LOS INSTALADORES DE BARCELONA?



Su impacto publicitario estará 100% asegurado con la revista del sector en Barcelona

Gremi informa • Escola gremial • Entrevistas • Artículos Técnicos • Artículos informativos
Casos prácticos • Estudios mercado • Artículos normativa • Artículos opinión
Presentaciones empresa • Reportajes • Ferias • Eventos • Noticias y novedades...

Para más información
contacte con:



Inercia
G R Á F I C A

Tel. 93 665 29 77
sacnoticies@inerciagrafica.com



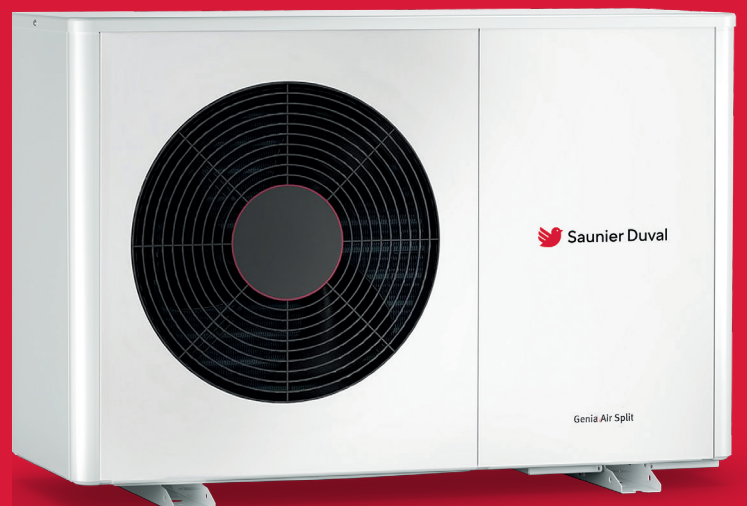
Saunier Duval
Siempre a tu lado

MEJOR QUE NUNCA



La **nueva** Genia Air Split de
la marca mejor valorada
por los usuarios

Excelente  ★ Trustpilot



Más en saunierduval.es



10 **fontgas** VILAMARÍ BCN

El teu punt de venda
al centre de Barcelona des de 2014

FONTANERIA · SANITARIS · CALEFACCIÓ · RENOVABLES
AIRE CONDICIONAT · ELECTRICITAT · IL·LUMINACIÓ
BANYS · CERÀMICA · PARQUET

c/Vilamarí, 30-32 · 08015 Barcelona

☎ 93 327 88 22 - ✉ fg.vilamari@fontgas.com

PÀRKING GRATUÏT



www.fontgas.com · www.fontgasonline.com

