

REVISTA



GREMIMET

Gremi Metropolità d'Instal·ladors de Barcelona

Be sure. **testo**

Novedad

Preparados para los retos del futuro.

¡El futuro de las instalaciones térmicas ya está aquí! Herramientas digitales para gases fluorados y R290. Nuevo detector de fugas testo 515-EX y bomba de vacío ATEX testo 565i Ex.

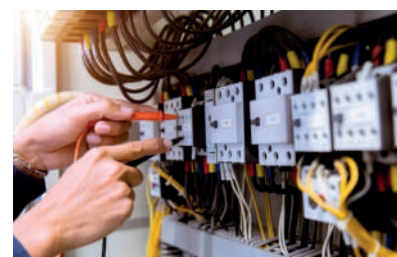
Ex

www.testo.com

Nº 48 OCTUBRE 2026

Ei bcn

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



ESCOLA GREMIAL
CURS D'INSTAL·LADOR DE
BAIXA TENSIÓ per obtenir
el carnet elèctric BT



ARTÍCULO OPINIÓ
LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA
debe ser realista, inclusiva y
tecnològicamente diversa



ARTÍCULO TÉCNICO
Cómo tomar buenas
IMÁGENES TÉRMICAS



@gremimet.cat

@egibcn.com

Caldera de condensació **InoxDens Moon**



Eficiència energètica A⁺

Gràcies a la central climàtica iControl.



Tecnologia Adaptive Gas

Menor consum i emissions



Sostenibilitat mediambiental

Classe Nox6, fabricació sense plàstics.



Servei tècnic a tot Espanya

La garantia més completa



25kW-30kW-35kW



CLASSE ENERGÈTICA
amb Sistema iControl



MODULACIÓ 1:9



CLASSE Nox 6

APP

SAVIO CONNECT

EDITORIAL

Benvinguts al nou número de tardor de la revista Gremimet.

Aquest nou curs ve ple de molts esdeveniments i projectes que sens dubte us poden interessar: Efintec 2026 els dies 7 i 8 d'octubre, punt de trobada del sector de les instal·lacions, us esperem al recinte Gran Via 2 de L'Hospitalet de Llobregat, Instal·lació 2026 el proper 30 d'octubre i la nova trobada Instal·lació prevista pel mes de novembre, i no podem oblidar el projecte de l'aliança amb AGREMIA, a l'interior de la revista trobeu amplia informació dels mateixos i us animem a participar activament.

També estarem presents al Saló de l'Ocupació, amb un estand de la nostra Escola Gremial, que participa activament de nou en la segona edició del Projecte de FPO Dual per promoure la figura de l'aprenent (combinació d'estudi i treball en entorn laboral real). Aquest projecte el realitzem des de el Gremimet i la Escola Gremial en col·laboració amb Barcelona Activa de l'Ajuntament de Barcelona; aquesta actuació està impulsada i subvencionada pel SOC Servei Públic d'Ocupació de Catalunya, amb fons rebuts del SEPE Servei Públic d'Ocupació Estatal i del Ministeri d'Educació, Formació Professional i Esports.

I ja per acabar, us recordem que podeu estalviar amb l'aparcament a Barcelona amb les targetes SPRO i l'estacionament a l'AREADUM, i també guanyar diners amb les bonificacions de Nedgia per a noves altes de gas, trobeu tota la informació a la secció Gremi Informa.

Ens retrobem al proper número d'hivern.

La Junta Directiva

20



GREMI INFORMA

18



ESCOLA GREMI

24



ENTREVISTAS

> Mònica Guerrero López
Quántica Instal·lacions, S.L.

> Sergi Asensio Arjona
nuevo Presidente de Actecir

26



PUBLIREPORTAJE

Finder impulsa el hogar inteligente con sus soluciones smart

30



ARTÍCULO OPINIÓN

La transición energética debe ser realista, inclusiva y tecnológicamente diversa

34



ARTÍCULO TÉCNICO

> Consejos para técnicos:

RECALENTAMIENTO Y SUBENFRIAMIENTO

> Cómo tomar buenas IMÁGENES TÉRMICAS

38



ART. INFORMATIVO

> ECOINSTAL·LADORS davant l'auge de les bombes de calor: instal·lacions més eficients i sostenibles

> Eleva el confort y la higiene del espacio de baño con **INODOROS SUSPENDIDOS**

> 5 errores comunes en la **GESTIÓN ENERGÉTICA INDUSTRIAL**

> Cambiar la caldera no es suficiente: la importancia de **REVISAR LA CHIMENEA EN INSTALACIONES COMUNITARIAS**

56



NOVEDADES Y NOTICIAS

GREMIMET

Edita:

· Gremi Metropolità d'Instal·ladors de Barcelona

SEU BARCELONA: C. Bruc, 94 - 08009 Barcelona.

Tel. 93 453 69 06 · info@gremimet.cat

SEU HOSPITALET:

Av. Pau Casals, 7-9, Baixos, 08901 L'Hospitalet de Llobregat

Tel. 93 260 21 61 · info@gremimet.cat

· Escola Gremial d'electricitat i fontaneria de Barcelona

C/ Mallorca 462 - 08013 Barcelona

Tel.: 93 45192 66 · egibcn@egibcn.net

Direcció Publicació/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 Gráfica, S.L.

Publicidad: Departamento propio Inercia Gráfica S.L./

Publicitat: Departament propi Inercia Gráfica S.L.

revistagremimet@inerciagrafica.com

Asesor/Assessor:

Patrice Moreno - patrice@inerciagrafica.com

Impresión/Impressió:

Ediciones Gráficas Rey, S.L.

Depósito legal/Dipòsit legal:

B 10064-2026

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

SERVEIS, HORARIS I CANALS DE CONTACTE

Directori d'atenció a les empreses associades


GREMIMET

 Gremi Metropolità
d'Instal·ladors de Barcelona

ATENCIÓ GENERAL

SEU	ADREÇA	TELÈFON
Barcelona	Carrer del Bruc, 94, baixos 08009 Barcelona	93 453 69 06
L'Hospitalet de Llobregat	Avinguda de Pau Casals, 7-9, baixos 08901 L'Hospitalet de Llobregat	932 602 161
HORARI D'ATENCIÓ		CANALS GENERAL
De dilluns a dijous, de 8.30 a 17 h. Divendres, de 8.30 a 14 h.		info@gremimet.cat WhatsApp 699 69 12 26

CONTACTES PER SERVEI

SERVEI	NOM	CANAL DE CONTACTE	QUAN ADREÇAR-S'HI
Oficina de Transició Energètica	Joan Busquets	ote@gremimet.cat	Consultes sobre transició energètica
Administració Barcelona	Gabriela Olmedo Constantin Enache Anna Fusté	administracio.bcn@gremimet.cat administracio1.bcn@gremimet.cat anna.fuste@gremimet.cat	Gestió administrativa de la seu de Barcelona
Administració L'Hospitalet	Manoli Hidalgo Constantin Enache	administracio.lh@gremimet.cat administracio1.lh@gremimet.cat	Gestió administrativa de la seu de L'Hospitalet de Llobregat
Tràmits	Gabriela Olmedo	tramits@gremimet.cat	Tramitacions i documentació Indústria (REA, RASICS, ...)
Gestió seu Barcelona	Mónica Cuevas	gestio.bcn@gremimet.cat	Consultes de gestió i assessorament fiscal, laboral i jurídic.
Gestió i Responsable seu L'Hospitalet	Júlia Artells	gestio.lh@gremimet.cat	Gestió i Responsable de la seu de L'Hospitalet de Llobregat
Responsable seu de Barcelona	Iván Tomás	gremimet@gremimet.cat	Responsable seu de Barcelona
Comercial	David Capo	comercial@gremimet.cat	Informació comercial, serveis i atenció a l'associat
Màrqueting	Daniel Lucas	marketing@gremimet.cat	Comunicació i màrqueting
Enginyeria	Albert Morales Joan Busquets	enginyeria@gremimet.cat enginyeria1@gremimet.cat	Consultes i suport tècnic
Corredoria d'Assegurances	Tania Barragan	seguros@gremimet.cat	Contractació, modificació i anul·lació d'assegurances de tot tipus
Legalització d'Instal·lacions (TÜV RHEINLAND)	Cristina de la Cruz	barcelona@es.tuv.com	Legalitzacions d'Instal·lacions (RITSICS) i contractació d'inspeccions.

**CORREDORIA D'ASSEGURANCES****HORARI**

De dilluns a dijous, de 9.00 a 15.00 h.
Divendres, de 9 a 14 h.

T. 93 452 16 64 · 618 15 92 20

**LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS
(TÜV RHEINLAND)****HORARI**

De dilluns a dijous, de 9.00 a 15.30 h.
Divendres, de 9 a 14 h.

T. 93 452 16 60

**COM UTILITZAR ELS SERVEIS D'ATENCIÓ****CONSULTES TÈNIQUES**

Envieu un correu a enginyeria@gremimet.cat o enginyeria1@gremimet.cat amb una explicació detallada i l'adreça del punt o de la instal·lació. El termini de resposta indicat és de 48 a 72 hores. Si no rebeu resposta dins d'aquest termini, truqueu al 93 453 69 06.

ATENCIÓ PRESENCIAL D'ENGINYERIA A BARCELONA

Dilluns i dimecres de 8.30 a 14.00 i de 15.00 a 17.00 hores.

La visita requereix concertar cita prèviament.

CONSULTES TÈNIQUES URGENTS

Envieu primer el correu electrònic amb tota la informació disponible i, tot seguit, truqueu per demanar-ne la prioritització.

ASSESSORIA JURÍDICA, FISCAL I LABORAL

Envieu un correu a gestio.bcn@gremimet.cat amb una explicació detallada. El termini de resposta indicat és de 48 a 72 hores. Si no rebeu resposta dins d'aquest termini, truqueu al 93 453 69 06.

> **Cita prèvia.** La visita amb l'advocat requereix concertar cita prèviament.

ABANS D'ENVIAR UNA CONSULTA

1. IDENTIFIQUEU EL SERVEI	2. EXPLIQUEU EL CAS	3. FACILITEU LES DADES
Adreceu-vos al correu específic per evitar derivacions	Describeu la consulta i adjunteu la documentació necessària, indicant en l'assumpte l'adreça del punt a tractar	Indiqueu nom d'empresa associada, persona de contacte i telèfon

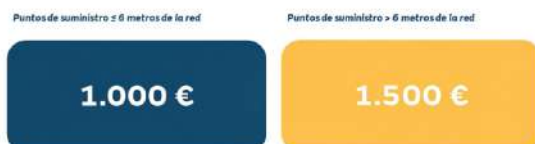


TRAMITA LES TEVES ALTES DE GAS AMB NOSALTRES I REP IMPORTANTS BONIFICACIONS

Us informem que el Gremimet, Fegicat i Nedgia han signat un Acord de Col·laboració amb l'objectiu de promoure les altes de gas i que aquestes siguin tramitades pel propi gremi.

MERCATS GC (Gran Consum) i PYME

*Només per transformacions de font d'energia



MERCAT RESIDENCIAL

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



4. Si la instal·lació té calefacció ➔ **Certificat RITE i RITSIC.**

SI EL CLIENT VOL REBRE LA BONIFICACIÓ DE NEDGIA

5. Full Campaña client degudament complimentat i signat a la fulla 2.

6. Comprovant bancari per corroborar el número de compte del client.

SI ES REQUEREIX NOVA ESCOMESA DE GAS (MERCATS GC I PYME)

7. Foto de la façana amb l'ubicació del tallo marcada.

C) Com fer l'alta de gas amb la comercialitzadora?

Un cop disposem del CUPS, des de Gremimet 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 Gremimet.

L'alta de gas amb la comercialitzadora es realitza sempre de forma telemàtica amb assistència telefònica dels nostres operadors. El client rebrà un **SMS** al que haurà de respondre SI per activar el contracte.

En unes 48-72 hores rebrà la trucada de la Distribuïdora Nedgia per quedar dia i hora per posar el comptador. Finalment rebrà un **correu electrònic amb el contracte del servei**, així com **les factures del consum**.

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 DEL SERVEI ALS MAILS:

Seu BCN: gestio.bcn@gremimet.cat

Seu HOSPITALET: administracio.lh@gremimet.cat

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: info@gremimet.cat**

A) Adhesió a la OFERTA PÚBLICA NEDGIA

1. Carta RGPD Gremimet
2. Fotocopia del DNI del titular de l'empresa associada
3. Fotocopia del NIF de l'empresa associada.
4. Certificat bancari de l'IBAN (demanar al vostre banc o via online).
5. Mod. 036 o 037 (només en cas d'autònoms).

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

➔ Enviar al mail gestio.bcn@gremimet.cat l'adreça complerta del punt de subministre

Us enviarem mail amb la informació per a la gestió i la llista de la documentació necessària

1. Fitxa de dades de la instal·lació
2. Fotocopia del DNI del titular. (en cas de Societats: CIF empresa + Escripures on s'indiqui que la persona que signa té poders + DNI administrador)
3. Certificat de gas i croquis per instal·lacions receptors (ITC-ICG 07)

HAZ TU TRABAJO MÁS FÁCIL, MÁS RÁPIDO Y MEJOR



Sin restricciones de precisión y eficacia con Fieldpiece

Realiza tu trabajo de forma más fácil, más rápido y mejor con las herramientas Fieldpiece. Estas herramientas han sido diseñadas específicamente para ti, técnico de HVACR, con el fin de asegurarse la eficiencia, la exactitud y la seguridad en cada trabajo. ¿Te interesa saber más sobre las herramientas Fieldpiece y cómo pueden mejorar tu flujo de trabajo? Escanea el código QR o visita nuestro sitio web para obtener más información.

APARCA AMB EL GREMIMET A LA ZONA DE CÀRREGA I DESCÀRREGA SPRO



[spro]

És fàcil. És còmoda.
És metropolitana.

És la nova aplicació
per aparcar a la DUM



IMPORTANT

- Es necessari obrir un Compte (Empresa o Personal) a la web de l'Ajuntament de BCN (consulta codi QR).
- En el cas de Flotes de més de 4 vehicles s'haurà de tenir necessàriament un **Compte d'Empresa**
- Els vehicles autoritzats per estacionar a SPRO han de ser amb la Classificació CL 20, vehicles destinats exclusivament al transport de mercaderies (mixtes de 2 seients).

Us informem que ja està en marxa la nova aplicació d'estacionament a la **zona de càrrega i descarrega de Barcelona SPRO**, exclusivament pels vehicles de mercaderies (mixtes de 2 seients).

Si vols gaudir de les següents Condicions Excepcionals:

- ♦ **2 hores de 8 a 10h i de 14 a 20 hores**
- ♦ i fins a **6 permisos especials al mes**, que permetran una **duració màxima de fins a 6 hores** en la franja compresa entre les 14 i les 20 hores

Fes arribar al mail administracio1.bcn@gremimet.cat la següent documentació:

1. Fitxa tècnica del vehicle
2. Permís de circulació
3. Assegurança del vehicle (pòlissa i rebut vigent)
4. En el cas de ser vehicle de rènting el contracte amb l'empresa.



A continuació us copiem el text íntegre de la raó que ens indiquen des de B:SM:

Tal com indica l'Ordenança Fiscal 3.12, que recull les taxes per l'estacionament regulat de vehicles a la via pública de la ciutat de Barcelona i en els senyals verticals situats a les places DUM, l'estacionament en aquestes places està reservat a vehicles destinats exclusivament al transport de mercaderies en operacions de càrrega i descàrrega.

Per verificar la categoria a la Direcció General de Trànsit (DGT) ho podeu fer mitjançant alguna de les següents opcions:

- ♦ **Telèfon:** 060
- ♦ **Web DGT:**



Per a qualsevol aclaració al respecte estem a la vostra disposició al telèfon **93 453 69 06**.



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

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

Llama al **93 453 69 06** o envía un mail a gestio.bcn@gremimet.cat
e infórmate de cómo puedes formar parte de este gran equipo.

¡TE ESPERAMOS!



TARGETES PROFESSIONALS PER ESTACIONAMENT ÀREA VERDA PARQUÍMETRES + APARCAMENTS B:SM



MÉS INFORMACIÓ AL
TEL. 93 453 69 06



► QUÈ SÓN LES TARGETES PROFESSIONALS PER ESTACIONAMENT?

Són unes targetes físiques, amb el seu corresponent registre digital i codi QR, que proporcionen unes condicions d'estacionament especials als seus posseïdors.

El Gremimet és qui actua com a dipositari de les targetes i les assigna a l'associat que les compra.

► ON I COM ES PODEN UTILITZAR?

Són de doble ús. Es poden fer servir per una banda als parquímetres de Barcelona per estacionar a l'Àrea Verda (es descomptarà el cost de l'estacionament del saldo de la targeta) i per una altra banda a la Xarxa d'Aparcaments B:SM, on s'aplicarà el descompte en el caixer automàtic de l'aparcament per mitjà de la lectura de la banda magnètica, però s'ha de pagar amb una targeta normal de pagament o en efectiu.

El saldo inicial és de 50 €, el saldo disponible queda reflectit en el registre digital de la targeta i es pot consultar al Gremimet.

La targeta té caducitat?

En el cas de l'aparcament a l'Àrea Verda ► **NO**, té validesa fins que s'esgoti el saldo.

En el cas dels parquings B:SM ► **SI**, caducarà a l'any del seu primer ús.

► BENEFICIS

- Tarifa d'estacionament en Àrea Verda: **2'50 €/h. o preu marcat per l'etiqueta ambiental del vehicle.**
- **Descompte del 25% sobre tarifa vigent per pagament en minuts** a la Xarxa d'aparcaments B:SM.

Descubre qué tipo de protección diferencial necesitas para tu instalación



Protección Tipo A

Protección eficaz y fiable para instalaciones eléctricas, garantiza la seguridad de las personas y la continuidad del servicio.



RGU-100A CBS-400A

- Industria
- Infraestructuras
- Comunicaciones



Protección Tipo B

Protección avanzada, detecta corrientes de fuga alternas, pulsantes y continuas, para cargas con conversión AC/DC.



RGU-100B CBS-400B

- Industria pesada
- Fotovoltaica
- Centros de datos



Descubre la gama más
completa de **protección
diferencial Tipo A y Tipo B**

The Future is Efficiency
circuitor.com

Circuitor

DESCOMPTES I BONIFICACIONS 2026



DESCOMPTES CURSOS FORMACIÓ

- Jornades tècniques gratuïtes.
- Lloguer d'equips especialitzats



PREUS ESPECIALS ASSOCIATS

En prevenció de riscos laborals
+INFO: info@gremimet.cat



PROGRAMA ECOINSTALADORES

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



GESTOR RESIDUS

Logística i tractament de residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE).
+INFO: info@gremimet.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: info@gremimet.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: info@gremimet.cat
• TEL. 93 452 16 64 / 618 15 92 20



60€ DE BONIFICACIÓ EN L'ALTA D'ASSOCIAT 10% DESCOMPTES 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: info@gremimet.cat



DESCOMPTES en les tarifes d'estacionaments en places verdes de l'AREA 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: info@gremimet.cat



ADHIÉRETE 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 un año desde la instalación de los contenedores.



PARKING A 1'84 €/hora

Baixa't l'app wesmartPark*, prova GRATIS i demana el teu cupó de descompte al Gremimet



DESCOMPTES

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



APARCA A ZONA DUM AMB EL GREMIMET

- 2 hores o
- 6 hores 6 vegades al mes



PROGRAMA INSTALADOR CERTIFICADO TESLA ENERGY. Conviértete en Partner Oficial de Tesla

- Acceso exclusivo a una marca líder del sector energético.
- Formación, asesoramiento y oportunidades reales.
- Instala Tesla con respaldo del Gremi.



PREUS ESPECIALS ASSOCIATS

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



SOLUCIONS FLEXIBLES PER A LES TEVES NECESSITATS DE PERSONAL

+INFO: info@gremimet.cat



DESCOMPTES A BENZINERES REPSOL, CAMPSA I PETRONOR



DESCOMPTES A BENZINERES AMB TARGETA CEPSA STARRESSA



PREUS ESPECIALS ASSOCIATS

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



SOLUCIONS DE SEGURETAT

Adaptades a les teves necessitats
+INFO: info@gremimet.cat



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

+INFO: info@gremimet.cat



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

+INFO: info@gremimet.cat



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

+INFO: marketing@gremimet.cat

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

IRIDIUM



BAXI

MONOBLOC
R290
ALTA TEMPERATURA

AEROTERMIA

**Ve por delante
con todo un equipo detrás**



Ahora también te ayudamos
con la gestión del CAE

BAXI
CLIMATIZACIÓN



&



GREMIMET
Gremi Metropolità
d'Instal·ladors de Barcelona

IMPULSAN UNA ALIANZA PARA ACELERAR LA TRANSFORMACIÓN DEL SECTOR DE LAS INSTALACIONES EN ESPAÑA



Madrid y Barcelona han dado un paso adelante para reforzar la colaboración entre las empresas instaladoras y afrontar conjuntamente los principales retos que marcarán el futuro del sector.

Agremia, Asociación de Empresas del Sector de las Instalaciones y la Energía de Madrid, y GREMIMET, Gremi Metropolità d'Instal·ladors de Barcelona, que conjuntamente representan a casi 4.000 empresas instaladoras, han mantenido un encuentro institucional destinado a identificar nuevas vías de colaboración y construir una agenda compartida de proyectos con impacto nacional. La reunión, a la que han asistido **Alfred Martínez-Sabadell** y **Daniel Carrasco**, presidente y director general de GREMIMET, respectivamente; y **Emiliano Bernardo**, presidente de Agremia e **Inmaculada Peiró**, secretaria General de esta asociación, ha permitido poner en valor las iniciativas que ambas organizaciones ya desarrollan conjuntamente y abrir nuevas líneas de trabajo orientadas a fortalecer la competitividad de las empresas instaladoras, impulsar la atracción de talento y acelerar la transformación digital del sector.

UNA VISIÓN COMPARTIDA PARA UN SECTOR MÁS FUERTE

Durante el encuentro se abordaron distintos ámbitos de colaboración relacionados con la estrategia comercial, la inteligencia artificial, el papel de las patronales y la representación institucional.

Ambas organizaciones coincidieron en la necesidad de reforzar los espacios de cooperación entre asociaciones territoriales para generar mayores capacidades, compartir conocimiento y ofrecer nuevos servicios de valor a las empresas.

Las dos mayores asociaciones de empresas instaladoras del país exploran una agenda conjunta en digitalización, inteligencia artificial, talento, eficiencia energética y representación sectorial

Agremia y GREMIMET están impulsando de forma conjunta la implantación de **Microsoft Business Central** en **ambas organizaciones**, compartiendo visión, metodología y modelo de gestión. Esta transformación constituye una oportunidad única para construir procesos homogéneos, datos conectados y servicios más eficientes para los asociados, sentando además las bases tecnológicas de futuras iniciativas conjuntas vinculadas a la inteligencia artificial como es el proyecto GREMIO 360.

HACIA UN ECOSISTEMA SECTORIAL CONECTADO

Uno de los ejes de reflexión ha sido la posibilidad de avanzar hacia modelos colaborativos que conecten empresas instaladoras, trabajadores y profesionales, centros de formación, fabricantes, equipamiento, compañías energéticas, administraciones públicas y ciudadanía en un mismo entorno digital.

“La evolución tecnológica y la necesidad de incorporar talento, mejorar la productividad y afrontar la transición energética exigen nuevas herramientas y nuevas formas de colaboración entre los diferentes agentes del sector”, ha destacado Emiliano Bernardo, presidente de Agremia.

Por su parte, Alfred Martínez-Sabadell, presidente de GREMIMET, ha valorado que *“ambas asociaciones comparten la visión de que la transformación digital debe convertirse en una palanca estratégica para reforzar la competitividad empresarial y aumentar la capacidad de respuesta del sector ante los desafíos presentes y futuros”*.

La reunión concluyó con el compromiso de continuar explorando iniciativas conjuntas y establecer mecanismos de colaboración que permitan convertir esta visión compartida en proyectos concretos.

La unión de esfuerzos entre Madrid y Barcelona representa una oportunidad para fortalecer la voz de las empresas instaladoras y construir soluciones que aporten más valor a los profesionales, a las empresas y a la sociedad.

¿QUIERES SER EMPRESA COLABORADORA DEL GREMIMET Y DE LA ESCOLA GREMIAL?

En este cuadro encontrarás todas las ventajas de ser empresa colaboradora del GREMIMET y de la Escola Gremial.

SERVICIO	COLABORACIÓN GREMIMET 950€ + IVA	COLABORACIÓN ESCOLA 1.355€ + IVA	COLABORACIÓN PREMIUM 1.980€ + IVA
Logotipo en el Panel de Colaboradores	Logotipo en el Panel de Colaboradores en las sedes de GREMIMET.	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 GREMIMET.
Propaganda física	Posibilidad de promoción directa en las oficinas de GREMIMET.	Posibilidad de promoción directa en las oficinas de la Escola.	Posibilidad de promoción directa en las oficinas del GREMIMET y la Escola.
Logo en web y enlace a la web de la empresa	Inclusión en la web de GREMIMET en el apartado de Colaboradores.	Inclusión en la web de la Escola en el apartado de Colaboradores.	Inclusión en las webs de GREMIMET y de la Escola.
Banner en la newsletter mensual	No incluido.	No incluido.	Incluido banner C anual de 300 x 80 píxeles.
Inclusión de noticias y novedades de productos en la sección "Colaboradores" Revista	Incluido.	Incluido.	Incluido.
Mailings anuales	2	No incluido.	4
Jornadas técnicas anuales	1	4	Ilimitadas según disponibilidad del centro.
Acceso a contenidos y normativa técnica del sector	Incluido.	Incluido.	Incluido.
Visibilidad en RRSS	Incluido.	Incluido.	Incluido.
Patrocinio Aula	No incluido.	Según presupuesto.	Según presupuesto.
Anuncio publicitario en la Revista trimestral de GREMIMET	Precio tarifa.	Precio tarifa.	Descuento del 10% sobre tarifa.
Participación como empresa fabricante colaboradora en plataforma de "Ahorra con CAEs" de GREMIMET	Incluido.	No incluido.	Incluido.

Famatel®



STONE Series
Armarios murales de
poliéster IP66



Ser fabricantes,
tu mejor garantía.



FENIE ENERGÍA ACERCA A SUS ACCIONISTAS SU APUESTA POR LA GENERACIÓN RENOVABLE



Más de 200 accionistas de toda España conocieron de primera mano el parque fotovoltaico de Tarancón, uno de los proyectos que materializan el compromiso de Fenie Energía con la generación renovable y un modelo energético más sostenible

Fenie Energía reunió el pasado mes de abril a más de 200 accionistas procedentes de toda España en una visita al parque fotovoltaico de Tarancón (Cuenca). La jornada, que concluyó con un almuerzo entre los asistentes, permitió compartir una experiencia única en torno a uno de los proyectos más representativos de la apuesta de la Compañía por la generación renovable.

Durante la visita, los dueños de la Compañía de los Instaladores, pudieron conocer de primera mano esta instalación, que cuenta con una potencia de 5 MWp y una producción anual estimada de hasta 8.500 MWh.

Un activo estratégico que refleja el compromiso de Fenie Energía con un modelo energético más sostenible y con la creación de valor a largo plazo para las empresas que forman parte del proyecto.

Más allá de la visita técnica, el encuentro fue una oportunidad para compartir impresiones, intercambiar experiencias y conocer de cerca la evolución de Fenie Energía en un ambiente cercano y participativo. Este tipo de iniciativas reflejan una forma diferente de entender una compañía: un proyecto en el que los accionistas no solo invierten, sino que participan activamente en su desarrollo y crecimiento.

Con encuentros como este, Fenie Energía sigue reforzando un modelo basado en la cercanía, la transparencia y la implicación de sus empresas accionistas. Una forma de construir futuro que convierte a la Compañía de los Instaladores en un proyecto compartido, vivo y en constante evolución, y que ofrece a otras empresas instaladoras la oportunidad de sumarse a una compañía con visión de largo plazo y un firme compromiso con la transición energética.

> SEGUEIX-NOS A LES XARXES SOCIALS <



Facebook
GREMIMET



LinkedIn
gremimet



Instagram
@gremimet



Whatsapp
+34 699 691 226



X
@Gremi_met



YouTube
GREMIMET

fenie energia

La companyia dels instal·ladors

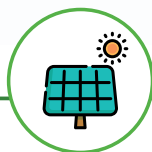


Fes que quan els teus clients **pensin en energia**, pensin en tu

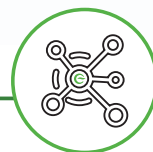
Fes-te **Agent Energètic**



Obtens **remuneració permanent**



Amplies el teu negoci amb nous productes i serveis



Formes part de la xarxa més gran i millor d'experts energètics del país



Ets **referència** per al client



Reps **suport i suport tècnic personalitzat** que permet centrar-te en allò important



Tens a la teva disposició **formació constant**

Electricitat • Gas • Productors • Comunitats energètiques • Serveis de Suport a l'Instal·lador • Generació • Eficiència

Encara tens cap dubte?

Escaneja el codi QR i contacta amb nosaltres per a més informació



 planificacion@fenieenergia.es



www.fenieenergia.es

ASESORIA LABORAL INFORMA

► **NUEVA REGULACIÓN SOBRE AFILIACIÓN, BAJAS Y APLAZAMIENTOS DE DEUDAS CON LA SEGURIDAD SOCIAL. COMUNICACIÓN DEL CÓDIGO DE OCUPACIÓN LABORAL DE LOS TRABAJADORES** [Real Decreto 643/2026, de 29 de julio]

A) Modificación del Reglamento General sobre inscripción de empresas y afiliación, altas, bajas y variaciones de datos de trabajadores en la Seguridad Social (Real Decreto 84/1996, de 26 de enero)

1. Ampliación del plazo para la comunicación de bajas y variaciones de datos

Al objeto de facilitar el cumplimiento de las obligaciones de comunicar las bajas y variaciones de datos de los trabajadores con la Seguridad Social, se amplía de **3 a 6 DÍAS NATURALES** el plazo establecido para ello.

B) Modificación del Reglamento General de Recaudación de la Seguridad Social (Real Decreto 1415/2004, de 11 de junio)

1. Aplazamiento de pago

> Se clarifica la redacción del apartado 1 del artículo 32 (Deudas con la Seguridad Social susceptibles de aplazamiento) al objeto de eliminar cualquier duda respecto a la consideración como **inaplazables de todas las cuotas por contingencias de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales**, tanto cuando correspondan a trabajadores por cuenta ajena o asimilados como cuando correspondan a trabajadores por cuenta propia.

> Se actualizan las cuantías de las deudas aplazables respecto a las que no es necesaria la constitución de garantías. Los nuevos límites de deuda para los que no se exige garantía son los siguientes:

a) Deudas iguales o inferiores a 150.000 €.

b) Deudas inferiores a 250.000 €, siempre que se ingrese al menos un tercio de la deuda en los 10 días siguientes a la notificación y el resto en los 2 años siguientes.

> **Interés.** La concesión de aplazamiento dará lugar al devengo de interés, conforme al **interés de demora que se encuentre vigente en cada momento durante el período de duración del aplazamiento. Se incrementará en 2 puntos** cuando se haya eximido de la obligación de constituir garantías.

> Se establece que el importe de la deuda aplazable no ha de superar el del salario mínimo interprofesional (SMI) mensual vigente en el momento de la solicitud del aplazamiento como circunstancia que, en general, dé lugar a su denegación; la disminución de dicho límite, que hasta ahora se fijaba en el doble del citado salario mínimo mensual, facilitará la concesión de aplazamientos, y ni siquiera resultará de aplicación respecto a aquellos que sean susceptibles de tramitación y concesión automatizada.

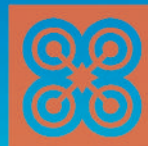
C) Obligación de comunicar el código de ocupación laboral

En el plazo de **6 MESES (hasta el 28 de febrero de 2027)** todos los empresarios deberán comunicar a la Tesorería General de la Seguridad Social (TGSS) el código de ocupación laboral, única o principal, de todos los trabajadores por cuenta ajena que se encuentren en alta en cualquiera de sus códigos cuenta de cotización, conforme a la Clasificación Nacional de Ocupaciones vigente, siempre que dicho dato no haya sido ya comunicado a la TGSS.



Us recordem que disposeu del
SERVEI D'ASSESSORAMENT LABORAL.
Podeu enviar un correu al mail: gestio.bcn@gremimet.cat

SEGUROS PARA EL SECTOR DE ENERGÍAS RENOVABLES



GREMIMET
Gremi Metropolità
d'Instal·ladors de Barcelona



Seguro de RESPONSA- BILIDAD CIVIL

Responda a los daños ocasionados a sus clientes y a terceras personas



Seguro TODO RIESGO MONTAJE

Protección de los daños materiales frente a posibles accidentes imprevistos durante la ejecución de la obra o montaje



Seguro de DAÑOS

Cubra los daños materiales por causas externas una vez finalizado el montaje



Seguro de AVERÍA DE MAQUINARIA

Reparación o reposición de la maquinaria en caso de avería imprevista



Seguro de ALMACÉN

Cobertura de daños y robo en la nave o local, materiales y herramientas



Seguro de TRANSPORTE

Damos cobertura al robo de herramientas y materiales transportados.



Seguro de CAUCIÓN

Como alternativa al aval bancario, no se refleja en pasivo del balance, y no computa en el CIRBE



Seguro MEDIOAMBIENTAL

Asegure los daños que pueda producir al medio ambiente



Seguro CIBER RIESGOS

Cobertura ante desastres informáticos o ante el robo de información



Tania Barragán
Departament d'Assegurances



934.521.664 - 618.159.220



seguros@gremimet.cat

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

BARCELONA: C/ BRUC, 94, BAIXOS - 08009

L'HOSPITALET DE LLOBREGAT: AV. PAU CASALS, 7-9
BAIXOS 08901

CSM
CORREDURIA DE SEGUROS

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

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 i dimecres.
- > **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:** enginyeria@gremimet.cat

Amb l'objectiu de ser **més àgils en la resolució de consultes tècniques**, us preguem que ens feu arribar al mail: enginyeria@gremimet.cat una **explicació amb el màxim de detall** (inclòs a l'assumpte l'adreça del punt de suministre). 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.

GAS

► PUBLICACIÓN DEL REGLAMENTO UE 2026/1444 – REGLAMENTO DE EJECUCIÓN F-GAS

Os informamos que ya se ha publicado del Reglamento UE 2026/1444 ligado a la F-GAS.

El citado reglamento deroga los reglamentos de ejecución de control de fugas 1516/2006 y 1497/2007, lo que supone que ya no existe un procedimiento específico determinado para realizar el control de fugas, sino que habrá diferentes métodos adaptados a la técnica actual.

El reglamento entró en vigor el día 23 de julio de 2026.



GASES FLUORADOS

► AMPLIACIÓN DEL LISTADO DE REFRIGERANTES ADMITIDOS EN EL RSIF

A través de la presente circular se informa de la ampliación del listado de refrigerantes admitidos en el apéndice 1 (tabla A) de la instrucción IF-02 del RSIF.

Los refrigerantes incluidos están sujetos al Reglamento F-Gas, al encontrarse listados en su Anexo II.

Los refrigerantes añadidos son los siguientes:

• R-444A: R-32 / R-152a / R-1234zeE – Clase de seguridad: A2L – PCA: 88

• R-456A: R-32 / R-134a/ R-1234zeE – Clase de seguridad: A1 – PCA: 685



► NUEVA EXENCIÓN F-GAS PARA SECADORES FRIGORÍFICOS DE AIRE COMPRIMIDO

La Comisión Europea ha publicado el Reglamento de Ejecución (UE) 2026/1975, de 8 de septiembre de 2026, por el que se establece una excepción temporal a determinadas prohibiciones de comercialización previstas en el Reglamento F-Gas (UE) 2024/573.

La excepción afecta exclusivamente a determinados **secadores frigoríficos de aire comprimido** utilizados en aplicaciones industriales.

La Comisión permitirá que, entre el **1 de enero de 2027** y el **31 de diciembre de 2030**, puedan seguir introduciéndose en el mercado determinados equipos destinados al secado de aire comprimido que contengan gases fluorados, o cuyo funcionamiento dependa de ellos, con **PCG igual o superior a 150**:

- enfriadoras fijas de hasta 12 kW;
- equipos fijos autónomos de aire acondicionado de hasta 12 kW;
- equipos fijos autónomos de aire acondicionado de más de 12 kW y hasta 50 kW.

Los equipos deberán cumplir las correspondientes obligaciones de etiquetado.

La Comisión justifica esta excepción porque actualmente las alternativas con refrigerantes de **PCG inferior a 150** no están suficientemente desarrolladas para cubrir todas las aplicaciones industriales con las condiciones necesarias de rendimiento, seguridad y fiabilidad.

Importante para las empresas instaladoras: esta excepción no supone un aplazamiento general de las prohibiciones de la F-Gas previstas para 2027.

Se limita a los equipos señalados cuando se utilicen específicamente como **secadores frigoríficos de aire comprimido**, y no modifica con carácter general las restantes obligaciones establecidas por el Reglamento F-Gas.

Solicita al departamento de Enginyeria el Reglamento de Ejecución (UE) 2026/1975

TÈRMQUES

FINALITZA EL TERMINI D'ADAPTACIÓ DELS SISTEMES DE COMPTABILITZACIÓ DE CONSUMS A LA LECTURA REMOTA

Us informem que el pròxim **1 de gener de 2027** finalitza el termini establert pel **Reial decret 736/2020** perquè els sistemes de comptabilització de consums que ja estaven instal·lats a la seva entrada en vigor permetin efectuar lectures remotes o siguin substituïts per altres sistemes que sí ho permetin.

Comptabilització de consums segons el RITE

El RITE, a l'apartat **IT 1.2.4.4 "Comptabilització de consums"**, estableix els requisits de mesura i comptabilització d'energia de les instal·lacions tèrmiques.

Entre altres supòsits, aquesta exigència afecta a:

- Instal·lacions tèrmiques que donen servei a més d'un usuari, per permetre el repartiment de les despeses corresponents.
- Instal·lacions centralitzades de calefacció, refrigeració o ACS que abasteixen diversos consumidors.
- Instal·lacions connectades a xarxes urbanes de calefacció, refrigeració o ACS.
- Determinades centrals de generació de calor o fred de potència útil nominal superior a 70 kW, per mesurar l'energia tèrmica generada o demandada.

Termini per a la lectura remota

En aquest àmbit, el **Reial decret 736/2020**, de 4 d'agost, estableix que els sistemes de comptabilització instal·lats des de la seva entrada en vigor, el **7 d'agost de 2020**, han de disposar de servei de lectura remota. Per als sistemes que ja es trobaven instal·lats en aquella data, la norma va establir un període transitori d'adaptació. Aquests sistemes hauran de permetre la realització de lectures remotes o ser substituïts per altres que incorporin aquesta funcionalitat abans de l'1 de gener de 2027.

Per tant, ens trobem davant la finalització del període d'adaptació previst pel **RD 736/2020**. Es recomana a les empreses instal·ladors i mantenidors revisar les instal·lacions afectades que encara disposin de sistemes de comptabilització sense capacitat de lectura remota i informar-ne els titulars.



AVISADORES ACÚSTICOS ELECTROMAGNÉTICOS



- Avisadores y bocinas de claxon.
- Zumbadores luminosos e intermitentes de leds.
- Zumbadores con sonido regulable continuo e intermitente.
- Timbres de campana de 10, 15, 20 y 23 cm, electromagnéticos y a motor.

AVISADORES ACÚSTICOS ELECTRÓNICOS



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

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 xenón y led fija, intermitente y acústico-luminosa.
- Plafones de alumbrado led fija, intermitente y acústico-luminosa.
- Pilotos led fijo e interm.
- Soporte semáforo.

RELÉS Y DETECTORES DE MOVIMIENTO



- Relés fotoeléctricos de 230Vca, 24Vcca y 12Vcc.
- Detectores de movimiento y luz de pared, dual doble detección o de techo.

INTERRUPT. MAGNÉTICOS



- Conmutadores magnéticos de potencia para conexiones NC y NA.
- Interruptores magnéticos empotrables, intemperie o de suelo.

AVISADORES ESPECIALES



- Sirena acústico-luminosa. Batería opcional.
- Zumbador acústico-luminoso telefónica analógica.

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

Para más información visite nuestra web:
www.rodman-elect.com

Gran Vía de les Corts Catalanes, 984 / 08018 - BARCELONA
email: rodman@rodman-elect.com / Tlf. 93 307 08 30

NOVA OFERTA FORMATIVA DE L'ESCOLA PER OCTUBRE I NOVEMBRE

L'Escola ja té preparada l'oferta formativa pels mesos d'octubre i novembre. Els interessats, podran triar entre diferents cursos, que us permetran completar i complementar la vostra formació.

Entre els cursos preparats per a aquesta darrera etapa de l'any, es troben els següents:

- **IA Generativa per a Instal·ladors**
- **Obtenció de l'habilitació professional de Gas – Categoria B**
- **Obtenció de l'habilitació professional d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis - ITE**
- **Manipulació d'aparells de climatització amb refrigerant R-290**
- **Mesures elèctriques**
- **Instal·lacions Fotovoltaïques d'Autoconsum – Nivell 1 – Subvencionat pel Consorci de la Formació Contínua de Catalunya (subvencionat)**
- **Instal·lacions Fotovoltaïques d'Autoconsum – Nivell 2 – Subvencionat pel Consorci de la Formació Contínua de Catalunya (subvencionat)**



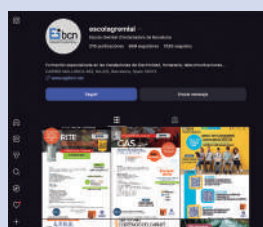
Podreu trobar informació de preus, dates, horaris i condicions d'inscripció a la nostra pàgina web – **www.egibcn.net** o **trucant al telèfon d'atenció personal, al 93 451 92 66**, en qualsevol de les nostres dues seus de Barcelona i l'Hospitalet.



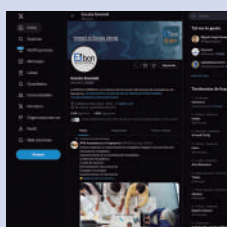
**CONSULTA LA NOSTRA PÀGINA WEB
TAMBÉ POTS SEGUIR-NOS PER LES XARXES SOCIALS**



www.egibcn.net



[@escolagremial](https://www.instagram.com/escolagremial)



x.com/egibcn



facebook.com/egibcn

PREPAREM LA FORMACIÓ SUBVENCIONADA DEL PROGRAMA FOAP

L'Escola ja prepara la nova convocatòria de Formació d'Oferta en Àrees Prioritàries (FOAP) del SOC, que té com a finalitat oferir a persones prioritàriament desocupades, una formació ajustada a les necessitats del

mercat laboral i afavorir així la productivitat i la competitivitat de les empreses, així com la qualificació i la promoció de les persones treballadores de l'àmbit territorial català.



En aquest cas i donada la necessitat d'incorporar treballadors a les empreses instal·ladors la formació sol·licitada es centrarà en Certificats Professionals d'electricitat i telecomunicacions, tant de nivell 1 com 2 i també amb certificat professional de fontaneria i climatització de nivell 1.

La formació prevista és tècnica i pràctica, amb formació a l'empresa, orientada plenament a poder formar els futurs treballadors en les operacions pràctiques habituals en els treballs d'electricitat, fontaneria i climatització.

L'ESCOLA DISPOSSA DE L'AULA D'AEROTÈRMIA PATROCINADA PER BAXI



Al llarg dels darrers mesos l'Escola ha estat treballant conjuntament amb l'empresa BAXI, per tal d'**equipar la nova aula d'aerotèrmia del centre.**

En aquest nou espai, s'hi podran fer cursos centrats en els equips de climatització, calefacció i ACS per aerotèrmia.

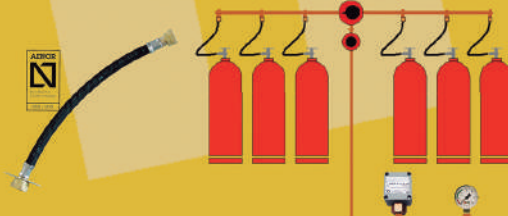
Les instal·lacions amb aerotèrmia presenten l'avantatge de tenir un rendiment molt elevat i una alta eficiència en climatologia suau com la que gaudim a les nostres latituds, juntament amb la reducció d'emissions de CO₂ i per tant, un impacte ambiental més reduït.

L'espai, **climatitzat per BAXI, compta a més amb un monitor interactiu, diferents equips d'aerotèrmia per a poder fer pràctiques i demostracions.**

De la mateixa manera, l'Escola, disposa del suport tècnic i de formació de BAXI, per a col·laborar en les formacions que es desenvolupen en aquesta i altres especialitats.



industrial llobera sa
LloberaGas



www.indllobera.com

Llobera Multicapa



Llobera Inox



Llobera Clima Solar



industrial llobera sa
Rosalia de Castro 13-15 • 08907 L'Hospitalet (BCN)
Tel. 93 338 90 09 • Fax 93 338 72 43
comercial@indllobera.com • www.indllobera.com



CURS D'INSTAL·LADOR DE BAIXA TENSIO PER OBTENIR EL CARNET ELÈCTRIC BT

El proper mes de gener, l'Escola desenvoluparà una nova edició del **curs de capaciació 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 és 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. El contingut respon a la darrera actualització anunciada mitjançant el Reial Decret 298/2021 de 27 d'abril de 2021 pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial.

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

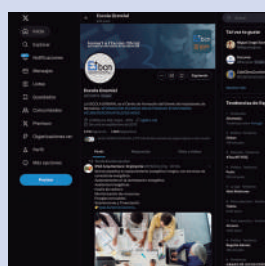
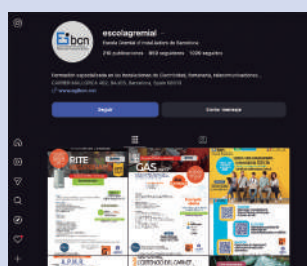
Aquesta habilitació tindrà un caràcter renovable i per mantenir-la, s'hauran de presentar els justificants, factures o comprovants de 15 instal·lacions elèctriques realitzades en els darrers 6 anys posteriors a l'acreditació.



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.

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



MAXGE

MAXGE es la solución para estaciones de recarga rápida de 60kW hasta 320kW.

Versatilidad absoluta, máxima conectividad

MAXGE es la respuesta al reto de la carga rápida de vehículos eléctricos. **La nueva gama de cargadores inteligentes desde 60kW hasta 320kW robustos, silenciosos, de diseño sencillo e interfaz intuitiva.** Una gama que te ofrece:

- **Amplio rango de tensión de carga de 200 a 1000Vcc.**
- **Compatibilidad con sistemas de pago TPV**
- **Protocolo OCPP, RFID, Balanceo de cargas, etc.**

Es la elección perfecta para montaje en exteriores, idóneo en espacios públicos, hoteles, hospitales, campings, gestión de flotas, etc.



+ INFO WWW.MAXGE.EU



**MAXGE EUROPE S.A. C/ AVENIDA DE LA ASTRONOMIA, 6.
SAN FERNANDO DE HENARES, MADRID . TLF: +34 91 830 78 31**

OFERTA FORMATIVA - ESCOLA GREMI

Àrea ELECTRICITAT	HORES	Àrea FONTANERIA: AIGUA i GAS	HORES
AUTÒMATS PROGRAMABLES	30	DISSENY D'INSTAL·LACIONS DE FLUIDS AMB CANONADES PLÀSTIQUES - Col·laboració d'ASETUB	36
AUTOMATISMES ELÈCTRICS	60	CURS OFICIAL DE PREVENCIÓ I CONTROL DE LA LEGIONELLA	25
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICIS	60	INSTAL·LACIÓ D'EQUIPS DE TRACTAMENT D'AIGUA	12
INST. EN LOCALS DE PUBLICA CONCURRÈNCIA I GARATGES	15	Àrea CALEFACCIÓ I CLIMATITZACIÓ	
MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	20	AIRE CONDICIONAT DOMÈSTIC	30
MESURES ELÈCTRIQUES EN BAIXA TENSIO	8	CLIMATITZACIÓ ELEMENTAL	16
ELS HARMÒNICS ELÈCTRICS	6	DISSENY D'INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ I ACS	24
PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC	12,5	DISSENY I MUNTATGE D'INSTAL. DE CALEF. PER TERRA RADIANT	24
REPÀS DEL REGLAMENT ELECTROTÈCNIC DE BAIXA TENSIO	20	INST. SISTEMES ALTERNATIU CALEFACCIÓ I CLIMATITZACIÓ	40
BATERIES DE CONDENSADORS	12	MUNTATGE I INST. DE CONDUCTES DE FIBRA PER A CLIMATIT.	12
Àrea NOVES TECNOLOGIES I ENERGIES RENOVABLES		REPARACIÓ I MANTENIMENT EQUIPS AIRE CONDICIONAT	15
AUDITORIES ENERGÈTIQUES	20	CALDERES DE CONDENSACIÓ	15
CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA	30	Àrea CARNETS INSTAL·LADOR I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS	
DOMÒTICA - PROTOCOL KNX	20	MANIPULACIÓ DE GASOS FLUORATS > 3 KG (24 H.)	24
INST. D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA (1R. NIVELL)	25	COMPETÈNCIA DE GAS - CAT.B 220 HORES (SP)	220
INST. D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA (2N. NIVELL)	22	COMPETÈNCIA ELECTRICITAT - 120 HORES (SP)	120
INST. D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA (1R. NIVELL)	20	CARNET INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN EDIFICIS (ITE) (SP)	450
INST. D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA (2N. NIVELL)	22	Àrea RISCOS LABORALS	
EFIC. ENERG. EN INSTAL. DOMEST. I LOCALS COMERCIALS	8	PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS - RECURS PREVENTIU	60
INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES D'AUTOCONSUM	18	PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS - ESP. ELECTRICITAT	6
Àrea TELECOMUNICACIONS		PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS - ESP. FONT. I CLIMATIT.	6
ANTENES TERRESTRES I PARABÒLIQUES	30	PRL. INICIAL	8
INFRASTRUCTURES COMUNS TELECOMUNICACIONS ICT	50	PRL. DIRECTIUS	10
CURS DE CONNECTORITZACIÓ DE FIBRA ÒPTICA	10	PRL. DIRECTIUS A DISTÀNCIA	2
INSTAL·LACIONS DE XARXES DE FIBRA ÒPTICA	20	PRL. RISCOS ELÈCTRICS (20 H.)	20
INSTAL·LACIONS DE XARXES DE VEU I DADES	20	PRL. RISCOS FONTANERIA I CLIMATITZACIÓ (20 H.)	20
SIST. DE MÚSICA AMBIENTAL EN LOCALS COMERCIALS I HOTELS	8	ALTRES CURSOS	
INSTAL·LACIONS AMB CAMARES IP VIDEOVIGILANCIA	15	INTRODUCCIÓ AL PROGRAMA DE DIBUIX AUTOCAD	10
Àrea SOLDADURA		GESTIÓ DEL TEMPS	20
SOLDADURA A L'ARC PERFECCIONAMENT	40	GESTIÓ D'OBRA	20
SOLDADURA AUTOGENA	12	MANTENIMENT INTEGRAL D'INSTAL·LACIONS	64
SOLDADURA ELECTRODE REVESTIT II	20	CONTRACTACIÓ PROJECTES, OBRES I MANTENIMENT	8
SOLDADURA MAG GENERAL	20	CONCURSOS PÚBLICS	
SOLDADURA MIG. GENERAL	20	EXCEL AVANÇAT	10
SOLDADURA TIG GENERAL	20	CATALÀ PER A INSTAL·LADORS	30
Àrea FONTANERIA: AIGUA i GAS		DECORACIÓ D'ESPais INTERIORS EN VIVENDES I LOCALS	15
AGENT DE POSSADA EN MARXA I REPARACIÓ	60	ANGLÈS PER A INSTAL·LADORS	20
DISSENY INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT EN PISCINES	20	LUMINOTECNIA EN ESPais INTERIORS	15
INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA GENERAL	20	TERMOGRAFIA INFRARROJA APLICADA A LES INSTAL·LACIONS	12
INSTAL·LACIONS EVACUACIÓ I SANEJAMENT	20	REPARACIÓ D'APARELLS DE LINEA BLANCA	25
MANTENIMENT D'HOSPITALS	30		
MESURES EN INSTAL·LACIONS DE GAS	7,5		
REPARACIÓ I MANTENIMENT D'APARELLS A GAS DOMÈSTIC	20		
REUTILITZACIÓ D'AIGÜES GRISSES I PLUVIALS	20		

L'import dels cursos privats es pot bonificar (recuperar) mitjançant el crèdit de la Fundació Tripartita para la Formació, previst per a la formació dels treballadors (en Règim General de la Seguretat Social) de les empreses. Aquesta gestió, prèvia signatura d'un conveni d'adhesió, us la podem facilitar des de la mateixa Escola. **TRUQUENOS-NOS PER INFORMAR-VOS el teléfono 934 519 266**



Aire acondicionado Bosch

Gama Climate y Air Flux

Un ambiente de calidad, más limpio y fresco gracias a las gamas de aire acondicionado Bosch Climate y Air Flux.

Gran versatilidad de equipos para adaptarse a las particularidades de cualquier proyecto.

www.bosch-homecomfort.es



Innovación para tu vida

Home Comfort Group



DONA'NS LA TEVA OPINIÓ

Entrevista a

Mònica Guerrero López

de Quàntica Instal·lacions, S.L.



Ens pots presentar breument la teva empresa? Quan es va fundar i quin tipus d'instal·lacions realitzeu?

Quàntica Instal·lacions, S.L. neix l'any 2019, però no comencem de zero. Venim de diferents empreses instal·ladors i d'una experiència que s'ha anat transmetent entre generacions. Personalment, treballo en el sector de les instal·lacions des de l'any 2000.

Som una empresa d'instal·lacions tècniques especialitzada en entorns sanitaris i d'alta exigència. La nostra trajectòria està vinculada a alguns dels principals hospitals de Barcelona, però també en residències de gent gran, centres d'atenció a infants amb discapacitat intel·lectual i laboratoris d'investigació farmacèutica.

Treballar en aquests entorns exigeix entendre molt bé on estàs intervenint. Abans d'executar qualsevol actuació, cal coordinar-se amb el centre, conèixer les possibles afectacions i buscar la manera d'operar sense alterar el seu funcionament.

Les instal·lacions mecàniques, elèctriques i de climatització, amb especialitats com el vapor, els gasos medicinals i el fred industrial, són el nostre core business. Executem nous projectes i també actuem sobre instal·lacions existents, tant en la seva adequació com en el manteniment.

Amb quina plantilla vas començar i quin és l'equip actual?

Quàntica Instal·lacions, S.L. va començar amb 7 persones; avui som 18. Tot i el creixement, mantenim una relació directa entre gerència, oficina i els equips d'obra, i això ens permet seguir de prop el dia a dia dels projectes.

Les persones que s'incorporen a Quàntica Instal·lacions, S.L. acostumen a quedar-s'hi anys, i per a nosaltres això diu molt de l'equip que hem construït. Tenim un bon ambient de treball, i les èpoques complicades ens han demostrat que també tenim una plantilla cohesionada.

A l'equip conviuen diferents generacions, des de professionals amb molts anys d'ofici fins a perfils més joves.

Hi ha una part de la professió que s'aprèn estudiant i una altra que s'adquireix amb l'experiència. El més valuós és poder compartir-les i aprendre els uns dels altres.

D'altra banda, a aquestes 18 persones s'hi suma una xarxa estable de col·laboradors contrastats, seleccionats al llarg dels anys i que coneixen bé la nostra forma de treballar i el nivell d'exigència que demanem.

Quan un projecte requereix una especialitat concreta, podem comptar amb ells amb la mateixa confiança que amb l'equip propi.

Com ha canviat el sector de les instal·lacions en els darrers anys?

El sector s'ha tornat més tècnic, més regulat i també més exigent en la manera de planificar i executar les intervencions. Avui, fins i tot una actuació tècnicament senzilla exigeix conèixer els protocols del centre, anticipar afectacions i coordinar cada pas per poder executar-la sense interferir en la seva activitat.

Si una connexió o un tall s'ha de fer a les tres de la matina per reduir l'afectació al centre, es fa a aquella hora. Si hem d'intervenir en una habitació ocupada, ens coordinem per trobar el moment adequat. En un hospital, és l'activitat del centre la que marca els horaris de la nostra feina.

La coordinació implica els equips de manteniment, però també infermeria, responsables d'àrea o qualsevol altre interlocutor necessari segons la intervenció.

Alguns centres ens han comentat que aquesta manera d'organitzar els treballs els facilita també la planificació del seu propi dia a dia.

La tecnologia també ha transformat la nostra manera de treballar: tenim més eines de control, mesura i diagnòstic i disposem de molta més informació. El criteri i l'experiència del tècnic són els que permeten interpretar-la i prendre les decisions adequades.

Com d'important és la formació i el factor humà per vosaltres?

Quan incorporem una persona, ens fixem especialment en la seva actitud, responsabilitat i manera de treballar. En els entorns on desenvolupem la nostra activitat és essencial saber estar amb el client, formar part d'un equip i entendre les implicacions de cada actuació.

Els coneixements tècnics es poden adquirir i ampliar amb el temps; el compromís, el criteri i l'actitud són els que marquen la diferència.

Nosaltres revisem periòdicament les necessitats de formació de la plantilla en funció dels canvis normatius, els nous sistemes i equips i els requisits específics dels centres on treballem.

El Gremi ens ajuda a mantenir-nos al dia dels canvis normatius i ens ofereix formacions molt vinculades a la realitat de l'instal·lador. També recorrem a la CECOT i a fabricants i proveïdors quan necessitem formació específica sobre nous equips o solucions.

La formació està integrada en el nostre sistema de gestió ISO i cada any definim les necessitats previstes per a l'equip. Si durant l'any en detectem de noves, les incorporem.



> Tres generacions sota un mateix projecte: experiència, ofici i noves mirades.

Quan va decidir associar-vos a GREMIMET i quin era el vostre objectiu principal en aquell moment?

La nostra vinculació amb el Gremi ve de molt abans del naixement de Quàntica Instal·lacions, S.L. Venim de l'antic Gremi de Calefacció, Ventilació i Aire Condicionat, amb el qual hem mantingut una relació durant molts anys i al llarg de diferents etapes empresarials.

Durant tots aquests anys hem recorregut al Gremi per resoldre consultes, mantenir-nos al dia de l'evolució normativa i accedir a formació relacionada amb la nostra activitat. Quan es va plantejar la fusió que ha esdevingut GREMIMET, per a nosaltres va ser natural donar continuïtat a aquesta vinculació. Coneixem bé tot el que el Gremi ens ha aportat al llarg dels anys i estem convençuts que aquesta nova etapa pot aportar encara més valor a les empreses i al conjunt del sector.

Com valoreu el suport de GREMIMET i quins serveis o recursos creieu que us aporta més en el vostre dia a dia professional?

Per a nosaltres, el Gremi és també un espai de relació amb professionals, proveïdors, especialistes i altres empreses instal·ladores. Compartir experiències i establir contactes dins del mateix sector ens resulta útil.

En el dia a dia, recorrem al Gremi per a qüestions normatives i consultes relacionades amb la nostra activitat, i ens mantenen informats de les actualitzacions i canvis que es produeixen a la Indústria. També hi contractem directament les pòlisses de responsabilitat civil i altres assegurances de l'empresa, perquè ens resulta una manera molt àgil i senzilla de gestionar-les.

La Nit de GREMIMET, per exemple, ens ha permès coincidir amb proveïdors rellevants per a la nostra activitat i conèixer altres empreses instal·ladores amb realitats molt semblants a la nostra.

Coincidir amb altres instal·ladors és especialment interessant. Podem compartir mercat, però sovint ens trobem amb problemes i reptes molt semblants, i aquests espais faciliten l'intercanvi d'experiències i fins i tot, possibles col·laboracions.

Quins serveis o suports creieu que hauria de reforçar GREMIMET per ajudar millor les empreses instal·ladores?

Un dels grans reptes del sector és incorporar i formar nous professionals. Hem d'aconseguir que els joves vegin els oficis tècnics com una carrera amb futur.

Formar un bon instal·lador requereix temps. La formació tècnica i les acreditacions són necessàries, però l'ofici s'adquireix treballant al costat de professionals amb experiència, assumint responsabilitats de manera progressiva i acumulant hores a peu d'obra.

Al mateix temps, hem de garantir el relleu generacional i aprofitar l'experiència dels professionals que porten dècades a l'ofici. Una part del que saben difícilment es pot trobar en un manual i, si no es transmet, es perdrà.

GREMIMET pot tenir un paper clau en aquest procés, connectant empreses, centres de formació i nous professionals, i ajudant a donar als oficis instal·ladors el reconeixement que mereixen.

Estic convençuda que moltes empreses del sector estarien disposades a implicar-nos-hi. Al cap i a la fi, estem parlant del futur dels nostres propis negocis.

Quin missatge voldríeu compartir amb la resta d'associats en aquesta nova etapa?

Sempre he pensat que, per recollir bons fruits, primer cal sembrar bé. En el nostre sector, això vol dir invertir en les persones, cuidar les relacions que construïm i pensar més enllà del resultat immediat.

A Quàntica Instal·lacions, S.L. tenim relacions amb clients i col·laboradors que venen de fa molts anys, i sabem el temps que costa construir aquesta confiança.

Aquesta nova etapa de GREMIMET és una oportunitat per treballar plegats i mirar una mica més enllà de les necessitats de cada empresa. Tenim reptes comuns i val la pena afrontar-los conjuntament. •



IMPULSA EL HOGAR INTELIGENTE CON SUS **SOLUCIONES SMART**



Las soluciones conectadas de Finder permiten crear viviendas más confortables, eficientes y seguras, con una instalación sencilla para el profesional y una experiencia intuitiva para el usuario final

Cortesía de:
FINDER ELECTRICA
www.finder.es

El mercado del hogar inteligente continúa creciendo impulsado por una demanda cada vez mayor de soluciones que permitan mejorar la eficiencia energética, incrementar el confort diario y reforzar la seguridad de la vivienda. En este escenario, la sencillez de instalación, la interoperabilidad entre dispositivos y una experiencia de uso intuitiva se han convertido en factores decisivos tanto para los instaladores como para los usuarios finales.

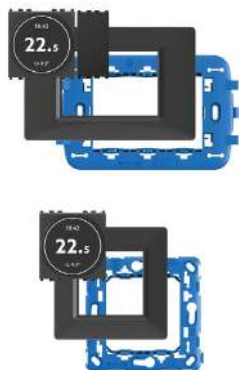
Consciente de esta evolución, Finder ha desarrollado un ecosistema Smart Home basado en las **soluciones YESLY, BLISS2 y 4box Smart**, diseñado para transformar cualquier vivienda en un hogar inteligente mediante soluciones escalables, conectadas y fáciles de implementar.

UN HOGAR QUE EVOLUCIONA CON LAS NECESIDADES DE QUIENES LO HABITAN

La automatización residencial ya no responde únicamente a criterios tecnológicos, sino también a una nueva forma de entender la vivienda. Los usuarios buscan sistemas que les permitan adaptar el funcionamiento del hogar a sus rutinas diarias, controlar la climatización y la iluminación desde cualquier lugar o automatizar determinadas funciones para ganar comodidad y optimizar el consumo energético.

Las soluciones Smart Home de Finder responden precisamente a esta necesidad, integrando en una única plataforma el control de iluminación, climatización, persianas y otros dispositivos, todo ello desde las aplicaciones Finder YOU y 4box o mediante asistentes de voz como Amazon Alexa y Google Assistant.

El sistema ha sido concebido para crecer al ritmo de cada proyecto. Una instalación puede comenzar con unas pocas funciones y ampliarse posteriormente sin necesidad de modificar la infraestructura existente, una característica especialmente valorada en proyectos de rehabilitación y reforma.



CLIMATIZACIÓN INTELIGENTE CON EL CRONOTERMOSTATO SWIPE

Entre las soluciones más innovadoras de Finder destaca el Cronotermostato SWIPE, desarrollado junto con 4box y considerado el primer termostato inteligente empotrable con pantalla OLED.

Su diseño representa un paso adelante en la integración estética de los dispositivos domóticos, ya que se instala completamente enrasado con los mecanismos eléctricos, manteniendo una imagen limpia y elegante en cualquier estancia.

Más allá del diseño, SWIPE permite gestionar la temperatura de forma precisa e intuitiva, favoreciendo un mayor confort y contribuyendo a reducir el consumo energético gracias a una regulación más eficiente de la climatización. Además, su pantalla táctil permite activar directamente escenarios personalizados en los que intervienen otros dispositivos del ecosistema 4box Smart, como el P40S,

el Relé Lite S o el Relé Pro S, facilitando el control de diferentes funciones de la vivienda desde un único punto. Su conectividad Wi-Fi propia permite la gestión remota sin necesidad de elementos adicionales, ofreciendo una experiencia de uso ágil y completamente integrada.



GATEWAY MODULAR YESLY: GESTIÓN REMOTA DEL ECOSISTEMA

Otro de los elementos clave de la solución es el Gateway Modular YESLY (Tipo 1Y.GW.8.230.BS00), encargado de habilitar la gestión remota de los dispositivos de los ecosistemas YESLY y BLISS2.

Gracias a este equipo, el usuario puede controlar la instalación desde cualquier lugar mediante la aplicación Finder YOU, programar automatizaciones y utilizar comandos de voz para gestionar iluminación, climatización o persianas.

Una de sus principales ventajas es que mantiene la comunicación local mediante Bluetooth incluso cuando no existe conexión a Internet, garantizando la operatividad de la instalación y mejorando la fiabilidad del sistema.

Los dispositivos de la gama 4box Smart, como SWIPE, Relé Lite S o Relé Pro S, no requieren esta Gateway para su control remoto, ya que incorporan conectividad Wi-Fi de forma nativa.

REGULACIÓN INTELIGENTE DE LA ILUMINACIÓN

La iluminación constituye uno de los apartados donde la automatización aporta mayores beneficios tanto en confort como en eficiencia energética.

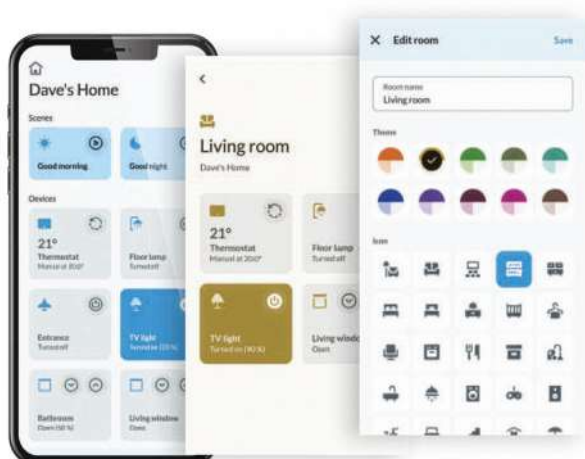
Finder dispone de diferentes soluciones de regulación adaptadas a cada tipo de instalación. El dimmer Bluetooth Tipo 15.21.8.230 permite la regulación de luminarias de 230 VAC mediante corte de fase, mientras que el modelo Tipo 15.21.9.024 está diseñado para la regulación de tiras LED de 12/24 VDC mediante tecnología PWM.



Estas soluciones permiten crear ambientes personalizados y adaptar el nivel de iluminación a cada momento del día.

Además de mejorar la experiencia del usuario, la regulación inteligente contribuye a optimizar el consumo eléctrico y prolongar la vida útil de las luminarias, convirtiéndose en una herramienta especialmente interesante tanto en viviendas como en pequeños espacios del sector terciario.

Junto a estos dispositivos, Finder pone a disposición del mercado un completo ecosistema de soluciones inteligentes que permite ampliar las funcionalidades del hogar conectado de forma sencilla y progresiva.



UN SISTEMA PENSADO TAMBIÉN PARA EL INSTALADOR PROFESIONAL

Uno de los aspectos diferenciales del ecosistema Smart Home de Finder es que ha sido desarrollado pensando tanto en el usuario final como en el instalador profesional. La instalación de los dispositivos resulta rápida y sencilla, minimizando tiempos de montaje y puesta en marcha.

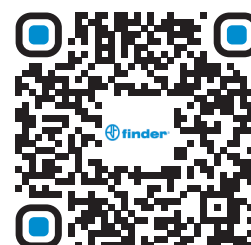
La configuración se realiza desde las aplicaciones Finder YOU y 4box, que permiten asociar dispositivos, crear escenarios y personalizar el funcionamiento del sistema de forma intuitiva.

Asimismo, la arquitectura modular de las distintas soluciones facilita futuras ampliaciones sin necesidad de realizar obras ni modificar la instalación existente, ofreciendo al instalador una propuesta flexible que puede adaptarse a proyectos de diferente tamaño y complejidad.

UN NUEVO ASISTENTE INTELIGENTE PARA RESOLVER CUALQUIER DUDA

Como complemento a su ecosistema Smart Home, Finder ha incorporado un nuevo Asistente Smart Home basado en inteligencia artificial, desarrollado y entrenado específicamente por la compañía para ofrecer respuestas precisas sobre sus soluciones.

**DISPONIBLE
DESDE LA WEB
DE SMART HOME
DE FINDER**



Este asistente ayuda a resolver dudas sobre dispositivos Finder y 4box, recomendar los productos más adecuados para cada proyecto, comparar equipos según sus características técnicas, guiar paso a paso en la creación de automatizaciones con las aplicaciones Finder YOU y 4box, así como localizar rápidamente esquemas de cableado y documentación técnica.

Se trata de una herramienta siempre disponible que agiliza el trabajo tanto de instaladores como de distribuidores y usuarios finales, facilitando el acceso a la información técnica y contribuyendo a simplificar el diseño y la puesta en marcha de proyectos de hogar inteligente.

MÁS CONFORT, MENOR CONSUMO Y UNA VIVIENDA PREPARADA PARA EL FUTURO

La automatización residencial se ha consolidado como una herramienta para mejorar la calidad de vida en el hogar y optimizar el uso de la energía. La posibilidad de controlar la climatización, regular la iluminación, automatizar funciones cotidianas o gestionar la vivienda a distancia permite al usuario disfrutar de un hogar más cómodo, eficiente y seguro.

Con su ecosistema Smart Home, Finder ofrece una respuesta integral a esta nueva realidad, poniendo a disposición del mercado soluciones que combinan innovación, facilidad de instalación y una experiencia de uso sencilla, contribuyendo a que la tecnología inteligente sea cada vez más accesible para profesionales y usuarios. •



Daikin **TE PREMIA**

LLÉVATE HASTA

30.000€

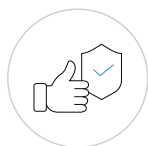
Llévate dinero de forma directa por cada equipo Daikin.

Únete a **Daikin Te Premia**, cada equipo cuenta.



GANA DINERO

Por transferencia bancaria directa a tu cuenta



RÁPIDO Y FÁCIL

En menos de 30 segundos



¡Descárgate la App **Daikin te Premia** y regístrate!



Cómo funciona

1 

Regístrate en la App

2 

Selecciona el distribuidor donde has adquirido el producto

3 

Escanea los códigos de barra de los productos en promoción

4 

Adjunta la factura de compra

5 

Recibe tu dinero

www.daikin.es/daikintepremia

» LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DEBE SER REALISTA, INCLUSIVA Y TECNOLÓGICAMENTE DIVERSA «



En este artículo de opinión, se analiza los principales retos y oportunidades que afronta el sector de la calefacción en un contexto de profunda transformación energética. Entre otros asuntos, aborda la transición hacia la descarbonización, el futuro de las calderas y de los sistemas híbridos, el papel estratégico de los gases renovables y las prioridades que marcarán la hoja de ruta de FEGECA durante los próximos cuatro años.

Cortesía de:
FEGECA

Vicente Gallardo, en la Asamblea General de FEGECA fue elegido nuevo presidente de la Asociación para el periodo 2026–2030.

Su nombramiento ha sido recibido muy positivamente por los profesionales del sector, que destacan su amplia experiencia, visión estratégica y capacidad de liderazgo. Cabe recordar, además, que Vicente Gallardo ya presidió FEGECA durante ocho años, etapa en la que contribuyó significativamente al fortalecimiento institucional de la Asociación.

» FEGECA refuerza su papel como agente estratégico de la transición energética

FEGECA se ha consolidado como un agente técnico y estratégico dentro del sector. Mi principal objetivo como presidente es reforzar ese papel y lograr que el sector de la calefacción y agua caliente sanitaria sea un protagonista activo en el diseño y ejecución de la transición energética.

Para ello, se enfocará en trabajar para aumentar nuestra presencia institucional y nuestra capacidad de influencia, defender un modelo multitecnológico basado en la diversidad tecnológica y neutralidad, apoyar la transformación e innovación de las empresas, mejorar la visibilidad y el posicionamiento del sector, estrechar la colaboración con instaladores y distribuidores e impulsar la formación y la captación de talento, aspectos esenciales para afrontar los retos presentes y futuros de nuestra industria.



» La descarbonización exige más que electrificación: la apuesta de FEGECA

FEGECA debe continuar siendo un actor estratégico en la transición energética del sistema del sector térmico y una voz activa en el debate energético español, aportando una visión basada en el pragmatismo, la diversidad tecnológica y la modernización del parque instalado.

Descarbonizar no significa necesariamente electrificar. No existe una única tecnología válida para todos los edificios y todos los usuarios. Hay limitaciones técnicas, económicas y de infraestructura que hacen inviables la electrificación total en determinados edificios y aplicaciones.

Por ello, desde FEGECA defendemos que una visión basada en la complementariedad tecnológica es una solución más realista, en la que convivan las bombas de calor, los sistemas híbridos y calderas alimentadas con gases renovables, como el biometano y el hidrógeno.

Nuestro rol como Asociación es ayudar a que la transición energética se desarrolle de forma realista, accesible e inclusiva, adaptándose a la realidad del parque de viviendas y a las necesidades de los consumidores.

» El sector de la calefacción consolida su recuperación en un contexto de transformación

El sector está inmerso actualmente en una fase de transición. Venimos de un periodo marcado por la crisis energética,

el ajuste de stocks y la incertidumbre regulatoria, pero ya se perciben claros signos de recuperación y estabilización.

En el último año, el mercado ha retomado la senda del crecimiento, alcanzando una facturación de 965 millones de euros en 2025. Esta evolución responde a una demanda estructural vinculada a la renovación del parque edificatorio existente, que representa el principal motor del sector. No es un crecimiento explosivo pero sí una consolidación.

Además, la clarificación normativa derivada de la interpretación de la Directiva de Eficiencia Energética de los Edificios (EPBD) ha aportado mayor seguridad jurídica al mercado. La guía deja claro que la consideración de una caldera como fósil depende del combustible que utilice y no de la tecnología en sí misma. En consecuencia, las calderas que funcionen con biometano, biogás o hidrógeno no tendrán la consideración de equipos de combustible fósiles y por tanto no estarán prohibidas y seguirán teniendo un papel relevante. Esta precisión normativa ha contribuido a despejar incertidumbres y reforzar la confianza de consumidores, profesionales e inversores.

No obstante, el sector continua inmerso en un profundo proceso de transformación, impulsado por los objetivos de descarbonización, la evolución tecnológica y la necesidad de ofrecer soluciones cada vez más eficaces, sostenibles y adaptadas a la realidad de los edificios y de los usuarios.



» Los gases renovables, una oportunidad estratégica para acelerar la descarbonización

Sin duda, los gases renovables representan una gran oportunidad ya que permiten avanzar en la descarbonización aprovechando las infraestructuras y los equipos existentes, convirtiéndose en una respuesta madura a las necesidades de la transición energética. Las calderas de condensación actuales están preparadas para funcionar con gas verde, lo que garantiza una accesibilidad total y evita reformas complejas o inversiones inasumibles en los hogares.

El reto para que la consolidación del biometano avance en España es construir las condiciones necesarias para su desarrollo: un marco regulatorio estable y previsible que reconozca el valor del gas verde en términos de descarbonización, seguridad de suministro, economía circular y cohesión territorial.

Es fundamental que la transformación del sistema energético se base en soluciones accesibles para el consumidor, igualmente es necesario redefinir los planes de ayudas desde una perspectiva integral, priorizando la accesibilidad y minimizando la inversión inicial que deben asumir los consumidores.

Como siempre, desde FEGECA, reiteramos que la transición energética no puede identificarse exclusivamente con la electrificación, igualmente no puede conllevar costes inasumibles para los ciudadanos. Es fundamental que desde la administración se informe rigurosamente a los ciudadanos, garantizando una neutralidad tecnológica y un reconocimiento de que hay diferentes caminos para descarbonizar eficientemente.

Para los fabricantes, este escenario representa una gran oportunidad, ya que todas las tecnologías tienen capacidad para evolucionar y adaptarse a nuevos vectores energéticos, manteniendo un papel relevante en el mix energético del futuro.



» Los sistemas híbridos, una de las soluciones con mayor potencial para el parque edificatorio existente

Los sistemas híbridos están llamados a desempeñar un papel clave en la descarbonización del parque edificatorio existente. La combinación de calderas de alta eficiencia y bombas de calor se está consolidando como una de las soluciones con mayor proyección, ya que ofrece una respuesta flexible y adaptable a la diversidad de edificios e instalaciones presentes en nuestro país.

Estos sistemas permiten aprovechar las ventajas de cada tecnología, optimizando su funcionamiento en función de las condiciones climáticas, los perfiles de consumo o la disponibilidad energética. De este modo, facilitan una reducción progresiva de emisiones, sin comprometer ni la seguridad de suministro, ni el confort de los usuarios, ni la eficiencia económica de las instalaciones.

Además, encajan perfectamente en un modelo de convivencia tecnológica, donde calderas y bombas de calor no son soluciones excluyentes, sino complementarias. Precisamente por ello, desde FEGECA consideramos que los sistemas híbridos se posicionarán como una de las alternativas con mayor potencial de crecimiento y desarrollo en los próximos años. •



Un mensaje al sector: una transición energética realista y tecnológicamente diversa

El sector de la calefacción y el agua caliente sanitaria debe ser protagonista activo de la transición energética. La descarbonización exige un enfoque realista y pragmático, basado en la convivencia de distintas tecnologías. Las calderas seguirán desempeñando un papel relevante gracias al desarrollo de los gases renovables, mientras que la renovación del parque instalado continuará siendo el principal motor de crecimiento del sector. En este contexto, los sistemas híbridos se consolidan como una de las soluciones con mayor potencial para avanzar hacia una calefacción más eficiente y descarbonizada.

» **Vicente Gallardo,**
Presidente de FEGECA

9 DE ESTOS 10 INSTALADORES RECOMIENDAN GENERAL

*El décimo es un dentista
que se equivocó de anuncio.*



 GENERAL

El aire acondicionado
de los instaladores.

CONSEJOS PARA **TÉCNICOS** RECALENTAMIENTO Y SUBENFRIAMIENTO



¿Alguna vez te has quedado atascado en una reparación difícil o has pasado demasiado tiempo tratando de resolver un problema del sistema? A todos nos ha pasado.

Esta nueva serie de blogs está repleta de consejos prácticos, soluciones inteligentes y sugerencias útiles que puedes utilizar de inmediato para resolver problemas más rápidamente y trabajar de forma más inteligente. Sin florituras, solo la información que marca la diferencia cuando estás trabajando sobre el terreno.

Cortesía de:
FIELDPIECE

¿QUÉ ES EL RECALENTAMIENTO?

Los técnicos de HVACR suelen encontrarse con el término «recalentamiento» y es importante saber qué significa y cómo puedes utilizar esta medida en tu trabajo diario.

El recalentamiento es la temperatura del vapor refrigerante por encima de su punto de ebullición, lo que se utiliza para asegurarse de que el refrigerante permanezca en forma de vapor al entrar en el compresor del sistema HVACR.

El recalentamiento se puede calcular manualmente de la siguiente manera:

Temperatura de la línea de succión en tiempo real - Punto de ebullición del refrigerante = Recalentamiento

Esta medida se toma en la línea de succión, cerca del compresor.

¿QUÉ ES EL SUBENFRIAMIENTO?

El subenfriamiento es la temperatura del refrigerante por debajo de su temperatura de saturación (punto de ebullición). Mientras que el recalentamiento tiene lugar en el evaporador, el proceso de subenfriamiento se produce en el condensador. El subenfriamiento se utiliza para asegurarse de que el refrigerante esté completamente líquido antes de entrar en la válvula de expansión, garantizando un enfriamiento eficiente.

El subenfriamiento se puede calcular manualmente de la siguiente manera:

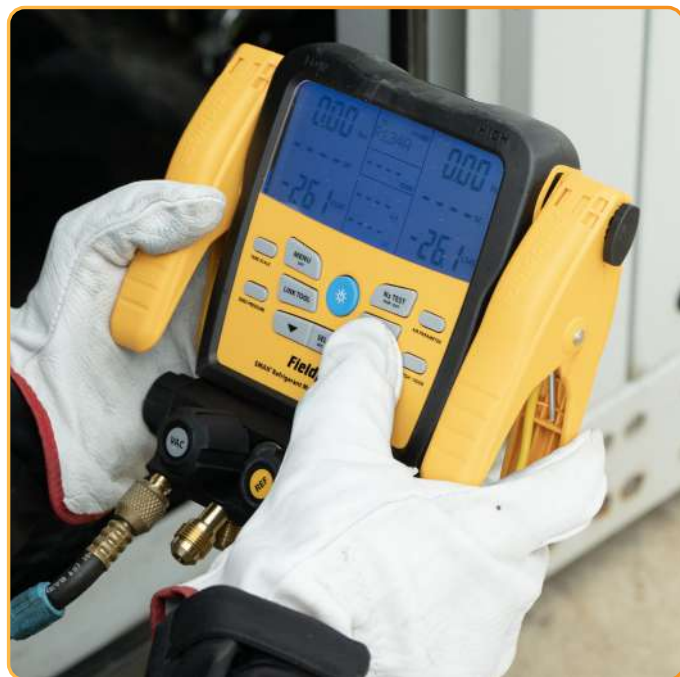
Punto de ebullición del refrigerante - Temperatura de la línea de líquido = Subenfriamiento

Esta medición se toma en la línea de líquido cerca del condensador o de la unidad exterior.

¿QUÉ OCURRE SIN UN RECALENTAMIENTO ADECUADO?

Cuando los valores de recalentamiento en un sistema HVACR se salen de su rango de funcionamiento normal, pueden surgir varios problemas:

❖ **Daños en el compresor:** un recalentamiento excesivamente alto puede hacer que el refrigerante entre en el compresor en forma de vapor sobrecalentado, lo que aumenta la tensión y reduce la vida útil del compresor.



CONSEJOS PARA TÉCNICOS RECALENTAMIENTO Y SUBENFRIAMIENTO

❖ **Reducción de la eficiencia de refrigeración:** si el recalentamiento es demasiado alto, el refrigerante puede vaporizarse en exceso antes de llegar al evaporador, lo que da como resultado un uso incompleto del intercambiador y un rendimiento de refrigeración disminuido.

❖ **Calefacción insuficiente:** un recalentamiento bajo puede hacer que el refrigerante líquido salga del evaporador y entre en el compresor, lo que no solo afecta al rendimiento de la calefacción, sino que también puede provocar daños en el compresor debido a los golpes de ariete.

¿QUÉ OCURRE SIN UN SUBENFRIAMIENTO ADECUADO?

Cuando los valores de subenfriamiento en un sistema HVACR están fuera de su rango de funcionamiento normal, puede surgir este problema:

Refrigeración ineficaz: un subenfriamiento insuficiente reduce la cantidad de refrigerante líquido disponible para el dispositivo de medición (como una válvula de expansión electrónica). Esto puede afectar negativamente al rendimiento de refrigeración del sistema. •

EN RESUMEN >>>

En resumen, comprender y medir con precisión el recalentamiento y el subenfriamiento son habilidades esenciales para todo técnico de HVACR. Estas lecturas proporcionan información valiosa sobre el rendimiento del sistema, lo que ayuda a diagnosticar problemas rápidamente, prevenir daños en los equipos y mantener la máxima eficiencia.



Entrevista a **Sergi Asensio Arjona** el nuevo Presidente de Actecir



“Asensio es ingeniero soporte prescripción en Bosch Comfort-Hitachi Cooling & Heating, y profesor Asociado en la UPC de Barcelona”

En primer lugar, nuestra enhorabuena por asumir la presidencia de ACTECIR por dos años, tras ejercer de Presidente Electo los dos años anteriores.

¿Cree que dos años son suficientes para desarrollar su plan estratégico?

Tenemos un sistema de presidencia desde mi punto de vista muy apropiado. Durante los primeros dos años de Presidente Electo formas parte del órgano de gobierno de Actecir. Mientras asumes ciertas responsabilidades y liderazgo aprendes del Presidente y su forma de gestionar la asociación. Poco a poco y a medida que van pasando los meses tu presencia se hace cada vez más

notoria hasta el momento de cumplir los dos años donde se hace el traspaso de presidencia.

Por lo tanto, se podría considerar prácticamente cuatro años desarrollando un plan estratégico. Dicho plan es conjunto y en esencia es ideado por toda la junta directiva.

Considero que es tiempo suficiente para un desarrollo continuista de un plan que ya fue fraguado y concebido bastante antes de entrar como Presidente.

¿Qué puntos destacaría de su plan estratégico 2026/2027?

El objetivo principal es seguir reforzando nuestro posicionamiento en el sector como un referente técnico en el ámbito de la climatización, energías y ventilación.

Para ello en primer lugar, nos hemos propuesto hacer crecer la asociación en diferentes segmentos. Por un lado, buscaremos captar más socios numerarios y empresas protectoras. Para ello tendremos que ofrecer nuevos recursos y hacer de la asociación un hub atractivo para ellos.

Por otro lado, deberemos crecer internamente, ampliando las áreas técnicas y nutrir de nuevo talento la Junta Directiva. Necesitamos más manos, nuevas ideas y visiones para seguir capacitando la asociación y los recursos que podamos ofrecer.

Otro objetivo muy importante es rejuvenecer la asociación. Empezaremos nuevas estrategias para alcanzar este hito. Nos acercaremos al talento joven a través de universidades y colegios profesionales para ofrecerles una entrada al sector y poner a su alcance nuestra gran red profesional.

Por último, debemos generar nuevas alianzas con otros colectivos y asociaciones que nos permitan proyectarnos a otros segmentos y continuar creciendo en representación asociativa.

Usted que también se dedica a la docencia en la UPC, ¿cree que los estudiantes de 4º y 5º curso de ingeniería mecánica son los más evidentes para captar gente joven para la Asociación?

En parte sí.

Debemos tener en cuenta que nuestra red de asociados no está formada solamente por ingenieros. Tenemos un alto número de asociados que son técnicos de instalaciones y trabajan para empresas instaladoras o constructoras.

Como he mencionado, una estrategia para captar socios jóvenes será a través de universidades y colegios profesionales de ciclos formativos.

“El objetivo principal es seguir reforzando nuestro posicionamiento en el sector como un referente técnico en climatización, energías y ventilación.”

¿Como piensa reforzar las áreas técnicas?

Cada área técnica estará dirigida por el responsable de área. Éste responsable se encargará de captar nuevo talento para reforzar su propia área técnica. Se trabajará por objetivos. Cada área técnica deberá tener una actividad anual específica:

- Curso de su área técnica.
- Un número específico de jornadas organizadas sobre la temática de su área técnica.
- Un número específico de artículos técnicos o publicaciones relacionadas con su área.

De esta manera, tendremos un organigrama jerárquico y con unos objetivos claros.

Generar documentación técnica a lo largo del año puede dar mayor protagonismo a ACTECIR ¿Cómo tiene previsto llevarlo a la práctica?

Este es precisamente uno de los puntos que debemos potenciar.

Cada área técnica tendrá como objetivo anual el desarrollo de un número específico de artículos técnicos o publicaciones relacionadas con su área.

Cada reunión de Junta Directiva aprovecharemos para dar seguimiento de esta actividad y reforzar, en caso de ser necesario, aquellas áreas que no están siguiendo el plan por alguna razón.

Generar nuevas alianzas estratégicas ¿piensa hacerlo con entidades catalanas o incluso fuera de Cataluña que sean afines al sector?

Sin duda forma parte de nuestro plan estratégico.

Generar nuevas alianzas nos permite seguir creciendo en representación asociativa. Las alianzas no deben estar limitadas por el ámbito territorial ni por el ámbito técnico.

Creemos que, sin perder nuestra identidad, se pueden generar sinergias con otras entidades fuera de Cataluña que nos permitan proyectarnos a otro horizonte territorial. Debemos tener en cuenta que la gran mayoría de nuestro programa formativo se imparte de forma mixta (presencial y online). Tenemos muchos alumnos de fuera de Cataluña. Hoy en día, con la tecnología a nuestro alcance, somos capaces de llegar a muchos destinos. Para seguir creciendo, no podemos acotar nuestra frontera de acción.

Por otro lado, también puede ser interesante proyectar a Actecir a otros segmentos. Buscando sinergias que enriquezcan la asociación en otras áreas.

“Es indispensable enriquecer a la asociación de visión y proyección rejuvenecida. Es importante dar voz y voto a un colectivo joven y profesional.”

También le preocupa el relevo generacional, en este sentido ¿Qué acciones tiene previsto emprender?

Es indispensable enriquecer a la asociación con visión y proyección rejuvenecida. Para ello es importante que se le dé voz y voto a un colectivo joven y profesional.

Pondremos especial foco en intentar incorporar estos perfiles a la Junta Directiva. De hecho, ya tenemos varios miembros de Junta Directiva que cumplen este perfil. Poco a poco deben coger más liderazgo y protagonismo y sobre todo aprender del expertise de los demás miembros.

Para asegurar un futuro próspero de la asociación, este objetivo debe perdurar. No solo durante mi presidencia sino a lo largo de los años. Esto no se consigue en el corto plazo, pero vamos por el buen camino. •



ECOINSTAL·LADORS

DAVANT L'AUGE DE LES BOMBES DE CALOR:
INSTAL·LACIONS MÉS EFICIENTS I SOSTENIBLES



La descarbonització dels edificis està transformant el sector de la climatització. En aquest context, les bombes de calor i, especialment, els sistemes d'aerotèrmia s'han consolidat com una de les principals alternatives per reduir el consum energètic i substituir progressivament els sistemes tradicionals

Cortesía de:
ECOTIC

Aquesta tecnologia permet aprofitar l'energia disponible a l'ambient per proporcionar calefacció, refrigeració i, en molts casos, aigua calenta sanitària (ACS). Tanmateix, les prestacions reals d'una bomba de calor poden variar considerablement en funció de les condicions de funcionament. Per això, més enllà de la potència nominal de l'equip, cal tenir en compte indicadors com el COP i, especialment, el SCOP, que permet valorar el rendiment estacional del sistema.



Instal·lar una bomba de calor, per tant, no garanteix per si sol una instal·lació eficient. El dimensionament, les temperatures de treball, el sistema d'emissió, el circuit hidràulic, la regulació o la ubicació de les unitats condicionen directament el rendiment. És aquí on l'experiència i el criteri tècnic de l'instal·lador resulten determinants.

[DIMENSIONAR CORRECTAMENT PER GARANTIR L'EFICIÈNCIA]

Un dels errors que cal evitar és seleccionar la bomba de calor únicament a partir de la potència de l'antiga caldera o sobredimensionar-la com a marge de seguretat. Una potència excessiva respecte a la demanda real pot provocar cicles curts de funcionament, reduir l'eficiència estacional i incrementar el desgast del compressor.

La selecció de l'equip ha de partir del càlcul de les càrregues tèrmiques i considerar factors com l'aïllament, els tancaments, l'orientació, la ventilació, la zona climàtica i la temperatura exterior de disseny. També és important consultar les corbes de potència del fabricant: la capacitat disponible de l'equip pot variar quan disminueix la temperatura exterior o augmenta la temperatura d'impulsió.

En rehabilitacions, aquest punt és especialment important. Substituir directament una caldera per una bomba de calor sense analitzar prèviament la demanda i els emissors existents pot donar lloc a una instal·lació que no treballi en el seu rang òptim.

[TEMPERATURA D'IMPULSIÓ I EMISSORS: UNA RELACIÓ DIRECTA]

Com menor sigui la diferència entre la temperatura de la font exterior i la temperatura que ha de proporcionar el sistema, millor acostuma a ser el rendiment de la bomba de calor. Per això, treballar amb temperatures d'impulsió reduïdes és un dels principals factors per aconseguir bons nivells d'eficiència.

El terra radiant, els fan-coils i els radiadors dimensionats per a baixa temperatura són especialment adequats.

En rehabilitacions amb radiadors convencionals, en canvi, és recomanable comprovar la potència que poden proporcionar a temperatures d'impulsió inferiors a les utilitzades amb una caldera.

Aquesta comprovació permet determinar si cal ampliar la superfície d'emissió, substituir alguns radiadors o plantejar altres solucions. També convé verificar el cabal d'aigua, el salt tèrmic de disseny i l'equilibrat hidràulic, ja que un circuit deficient pot penalitzar el rendiment fins i tot quan l'equip està correctament dimensionat.

[UNITAT EXTERIOR: UBICACIÓ I FUNCIONAMENT EN CONDICIONS REALS]

La ubicació de la unitat exterior no s'ha de decidir únicament en funció de l'espai disponible.

Cal garantir un cabal d'aire suficient i respectar les distàncies indicades pel fabricant per evitar recirculacions de l'aire expulsat, que poden reduir el rendiment de l'equip.

També cal considerar el nivell sonor i les vibracions, especialment en edificis plurifamiliars, així com l'evacuació de l'aigua generada durant els cicles de desgel.

En condicions de baixa temperatura i elevada humitat, la formació de gel a la bateria exterior obliga l'equip a efectuar aquests cicles periòdicament, un comportament normal que s'ha de tenir en compte tant en el disseny com en la instal·lació.



[REGULAR BÉ ÉS TAN IMPORTANT COM INSTAL·LAR BÉ]

La regulació és un altre dels punts que pot marcar diferències importants en el consum final. Una bomba de calor acostuma a funcionar de manera més eficient mantenint períodes de funcionament prolongats i modulant la seva potència que no pas treballant amb arrencades i aturades constants.

La correcta configuració de la corba climàtica permet adaptar automàticament la temperatura d'impulsió a la temperatura exterior: quan la demanda disminueix, el sistema pot treballar a temperatures més baixes i millorar-ne el rendiment.

Durant la posada en marxa, l'instal·lador hauria de comprovar paràmetres com les temperatures d'impulsió i retorn, els cabals, les consignes, els horaris i el funcionament dels sistemes de control. Explicar al client com utilitzar la instal·lació també és essencial per evitar configuracions que acabin penalitzant-ne l'eficiència.

[PENSAR EN TOT EL CICLE DE VIDA]

La sostenibilitat d'una instal·lació no s'acaba amb el seu consum energètic. Els equips de climatització incorporen components elèctrics i electrònics, metalls, plàstics, olis i refrigerants que requereixen una gestió adequada quan arriben al final de la seva vida útil.

Quan es realitza una substitució, la retirada de l'equip antic ha de garantir que els residus segueixin els circuits de gestió corresponents i que els refrigerants siguin recuperats adequadament quan sigui necessari.

Una correcta gestió permet evitar emissions, recuperar materials i afavorir-ne la reincorporació als processos productius.

En aquest procés, els instal·ladors ocupen una posició estratègica, ja que sovint són els professionals que retiren l'equip substituït i, per tant, un dels primers punts de contacte entre el residu i el sistema de gestió.

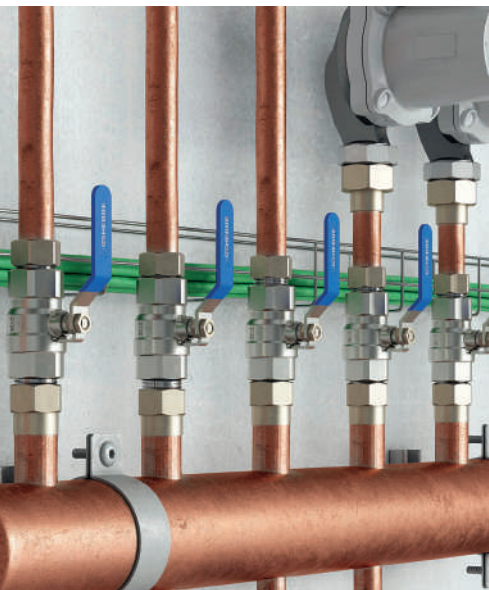
L'evolució de la climatització amplia el paper dels professionals del sector. La instal·lació d'una bomba de calor exigeix entendre el comportament global de l'edifici i no només les característiques de l'equip: demanda tèrmica, emissors, hidràulica, regulació, manteniment i gestió al final de la vida útil formen part d'un mateix sistema.

Aquesta transformació és una oportunitat per als instal·ladors. La formació contínua i la capacitat d'interpretar les condicions reals de cada instal·lació permeten oferir un assessorament de més valor, prevenir problemes de funcionament i aconseguir que l'eficiència prevista sobre el paper es tradueixi també en eficiència real.



GENEBRE

PARTNER IN FLUID CONTROL SOLUTIONS



genebre.es

Eleva el confort y la higiene del espacio de baño con INODOROS SUSPENDIDOS



A la hora de reformar el espacio de baño, cada decisión cuenta para crear un entorno que favorezca el bienestar. En este contexto, los inodoros suspendidos destacan por su capacidad para combinar eficiencia, higiene y diseño sin renunciar al confort

| Cortesía de: **Roca**

Como líder en soluciones para el espacio de baño, Roca comparte las ventajas de esta solución, perfecta para todo tipo de proyectos.

ESPACIOS DE BAÑO PEQUEÑOS QUE GANAN AMPLITUD

La instalación de un inodoro suspendido permite liberar el suelo y crear una mayor sensación de amplitud visual. Esta solución resulta especialmente útil en espacios de baño pequeños y aseos de cortesía, donde cada centímetro cuenta y se busca la armonía entre los elementos.

Roca también ofrece modelos compactos —de menores dimensiones que los modelos tradicionales—, como los de las colecciones **ONA** y **MERIDIAN**, que aportan ligereza y permiten aprovechar al máximo el espacio disponible.

MENOS OBSTÁCULOS, LIMPIEZA MÁS RÁPIDA

Al prescindir de estructura inferior, los inodoros suspendidos favorecen el acceso a la totalidad del suelo, facilitando la limpieza del espacio de baño.

Además, al eliminar juntas y rincones, reducen la acumulación de suciedad y bacterias.

INSTALACIÓN LIMPIA Y SIN COMPLICACIONES

Gracias a los sistemas de instalación de Roca, como las gamas **Duplo One** y **Duplo S**, los inodoros suspendidos de la marca se integran fácilmente tanto en proyectos de reforma como de nueva construcción.

Estas colecciones permiten regular la altura a la que se quiere instalar el inodoro según las necesidades de cada estancia, y soportan un peso de hasta 400 kg.

Asimismo, al facilitar la instalación de la cisterna en la pared, contribuyen a reducir el ruido visual en el espacio de baño, dejando paredes más despejadas.

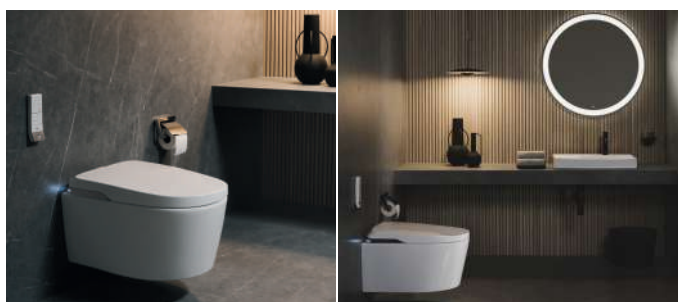
DISEÑO HASTA EL ÚLTIMO DETALLE

Estas piezas, que parecen levitar sobre el suelo, aportan elegancia y un toque minimalista a todo tipo de espacios. Ya sea en proyectos de estética contemporánea o en propuestas más clásicas, Roca ofrece colecciones versátiles que combinan diseño y funcionalidad.

Ejemplo de ello es **ONA**, que este año incorpora el blanco mate y el negro mate a sus acabados, en línea con las últimas tendencias del diseño de interiores.

Por su parte, **TURA** ofrece una sofisticada pieza atemporal inspirada en las formas geométricas de la arquitectura mediterránea. Además, ambas incorporan la tecnología Roca Rimless® que, gracias a la eliminación de la brida, consigue una higiene mejorada y sin salpicaduras.

Para quienes buscan las ventajas estéticas de esta solución y, a su vez, un plus de higiene y confort, Roca también ofrece modelos suspendidos en su gama **IN-WASH®** de Smart Toilets.



Estos inodoros inteligentes incorporan funciones avanzadas de lavado y secado – entre otras – que mejoran la experiencia en la higiene íntima de todos los miembros del hogar y, a su vez, suponen una gran ventaja en términos de aprovechamiento del espacio al unificar las prestaciones del bidé y del inodoro en una única pieza.

Por otro lado, Roca ofrece una amplia gama de placas de accionamiento que completan el diseño de esta zona con una gran variedad de formatos, que cuentan con un diseño muy intuitivo para la descarga completa o reducida – según las necesidades del usuario – y acabados.

Además, la marca permite combinar acabados entre el pulsador y el panel que lo rodea, impulsando así la personalización en el espacio de baño.

Con una amplia variedad de inodoros suspendidos que añaden diseño y tecnología, Roca responde a las exigencias funcionales y estéticas de los proyectos actuales, contribuyendo al bienestar de las personas en su día a día.

Para descubrir todas las posibilidades que ofrecen estas soluciones y encontrar la opción que mejor se adapta a cada espacio, Roca te invita a visitar su web o a consultar con un profesional; su experiencia y conocimiento te ayudarán a crear un ambiente alineado con tus necesidades. •

CÓMO TOMAR BUENAS IMÁGENES TÉRMICAS



Obtener una imagen térmica fiable va mucho más allá de apuntar y disparar. El encuadre, la configuración de la cámara, el rango de temperaturas y las condiciones del entorno son factores determinantes para interpretar correctamente los datos. Conocer y aplicar estos principios permite aprovechar todo el potencial de la termografía, tanto en inspecciones convencionales como en técnicas activas para detectar fugas, humedades y otras anomalías difíciles de identificar a simple vista

Cortesía de:
HIKMICRO

La termografía infrarroja, al igual que la fotografía convencional, requiere una correcta aplicación de principios básicos de captura de imagen para obtener resultados fiables y útiles. Sin embargo, su finalidad no es estética, sino la representación objetiva de la distribución térmica de un objeto o escena, permitiendo identificar patrones de temperatura y realizar mediciones precisas.

Para lograrlo, la imagen térmica debe mostrar el objeto con el tamaño, encuadre y nivel de detalle adecuados, evitando distorsiones que puedan dificultar la interpretación de los datos. A diferencia de la fotografía visible, en termografía no se necesita iluminación externa, ya que la cámara registra la radiación infrarroja emitida y reflejada por los cuerpos.

El control del intervalo de temperaturas visualizado es un aspecto clave, pues determina el brillo y el contraste de la imagen y, por tanto, la claridad con la que se representan las diferencias térmicas. Aunque las cámaras térmicas ofrecen ciertas opciones de ajuste y edición, no todos los parámetros pueden modificarse posteriormente ni todos los errores de captura pueden corregirse, lo que hace imprescindible prestar especial atención a la configuración inicial de la cámara.

PREPARACIÓN DEL ENTORNO EN TERMOGRAFÍA ACTIVA

La tecnología de termografía activa consiste en aplicar energía externa a objetos o procesos para inducir cambios de temperatura, que posteriormente se analizan mediante una cámara infrarroja. Se trata de un método eficaz de ensayo no destructivo para objetos o escenas que no presentan variaciones térmicas naturales, es decir, cuando no existe una diferencia de temperatura inherente en el objeto o el entorno.

La termografía activa desempeña un papel fundamental en la detección de fugas en tuberías de agua fría o filtraciones de agua en muros exteriores de edificios. Mediante la aplicación de energía externa - por ejemplo, realizando la inspección en momentos de grandes diferencias térmicas (mañana y tarde) o utilizando una fuente de calor para calentar las zonas sospechosas -, es posible localizar fugas y daños por humedad.

Igualmente, al intentar localizar una fuga en una tubería de agua fría situada dentro de una pared interior, suele resultar difícil observar un contraste térmico significativo en la imagen. Sin embargo, al aplicar una fuente de calor externa (como aprovechar diferencias térmicas ambientales, usar lámparas halógenas para calentar la superficie o introducir agua caliente en la tubería), se generan variaciones de temperatura debidas a la diferente capacidad de absorción térmica de los materiales. Esto puede permitir identificar cambios térmicos en la zona de la fuga, ya que la temperatura superficial en ese punto puede diferir de la del área circundante.



PARÁMETROS NO MODIFICABLES EN LA CAPTURA DE IMÁGENES TÉRMICAS

1. Resolución IR

La resolución IR suele ser la primera especificación que se evalúa al seleccionar una cámara térmica, ya que determina el nivel de detalle de la imagen y el rendimiento de la medición.

Los detectores de baja resolución generan imágenes más borrosas o "granulosas", lo que puede dar la impresión de que están desenfocadas. La resolución se basa en el número de elementos detectores del plano focal y suele expresarse como número de píxeles o mediante resolución horizontal y vertical, por ejemplo, 160 × 120.

Una cámara de 160 × 120 dispone de 19.200 píxeles, mientras que una resolución estándar superior es 384 × 288 (110.592 píxeles). A mayor resolución IR, mayor nivel de detalle y mayor capacidad de medir objetivos pequeños desde mayores distancias.



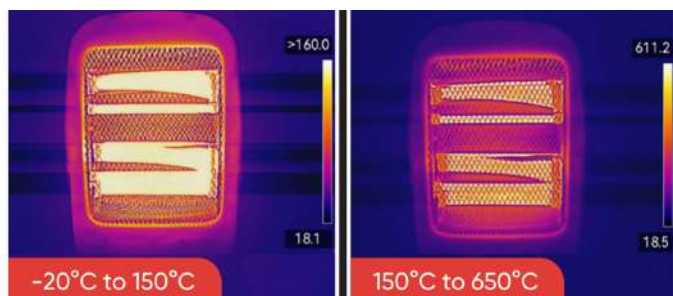
2. Resolución de cámara visual

Muchas cámaras térmicas incorporan una cámara visual integrada. Una cámara óptica de baja resolución puede servir para añadir información gráfica mediante modos como Picture in Picture o fusión de imágenes. No obstante, si se necesitan informes con imágenes visuales y térmicas de alta calidad, se recomienda optar por cámaras con resoluciones superiores, como 8 MP. La posibilidad de capturar simultáneamente imágenes térmicas y visuales ahorra tiempo tanto en campo como en la elaboración de informes.



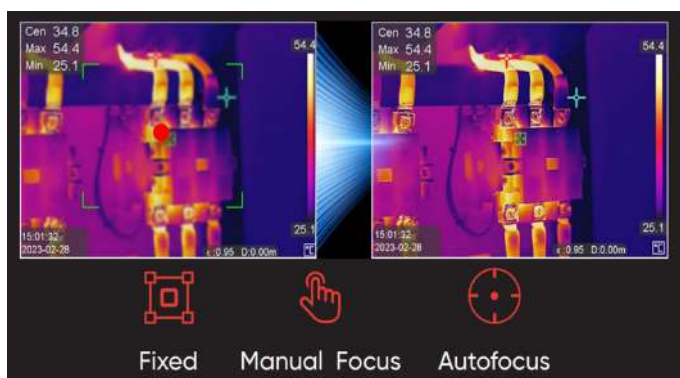
3. Rango de temperatura

En cámaras portátiles no refrigeradas con microbolómetro, el rango de temperatura debe seleccionarse adecuadamente en función de la radiación incidente. Si el rango es demasiado bajo, la imagen aparecerá sobresaturada; si es demasiado alto, la imagen resultará subexpuesta. Para obtener imágenes precisas y mediciones correctas, debe seleccionarse el rango de temperatura más bajo posible que incluya la temperatura máxima de la escena. Algunos modelos permiten mostrar las zonas sobreexpuestas o infraexpuestas en colores contrastados según la configuración.



4. Enfoque

Una imagen desenfocada mezcla las temperaturas del fondo con las del objetivo medido, lo que puede provocar errores significativos. El enfoque es una característica clave que amplía la versatilidad de la cámara. Existen tres tipos de enfoque: fijo (sin enfoque), manual y automático, cada uno con una finalidad específica. El enfoque fijo reduce costes y complejidad, pero ofrece menor nitidez en distintas distancias de trabajo. Es adecuado para técnicos que necesitan mediciones rápidas a corta distancia o cuando no se requieren informes detallados. Por el contrario, el enfoque manual y el automático proporcionan imágenes nítidas en un rango más amplio de distancias, con mejoras evidentes en la calidad de imagen y la precisión de medición. La calidad y el tipo de lente, junto con la capacidad de ajustar el enfoque, influyen directamente en la claridad de la imagen y la exactitud de las mediciones.



5. Distancia

En general, la cámara no tiene una distancia máxima de uso, pero es importante tener en cuenta que el tamaño del punto de medición aumenta a medida que se incrementa la distancia al objeto.

Para garantizar mediciones precisas, las cámaras térmicas, como sistemas ópticos, requieren una resolución suficiente (número de píxeles) en la zona medida.



Objetivos pequeños o grandes distancias requieren mayor resolución y ópticas con un campo de visión más estrecho.

Para una medición de temperatura óptima, se recomienda un mínimo de 5 x 5 píxeles en el área de interés. En la web del fabricante dispone de una herramienta (spot size calculator) que permite calcular el campo de visión y el área de medición.

Por ejemplo, a una distancia de 1 metro, el punto de medición de la cámara M11W tiene un diámetro de 1,67 cm. A 10 metros, el diámetro del punto de medición es de 16,67 cm.

PARÁMETROS MODIFICABLES PARA OPTIMIZAR LAS IMÁGENES TÉRMICAS

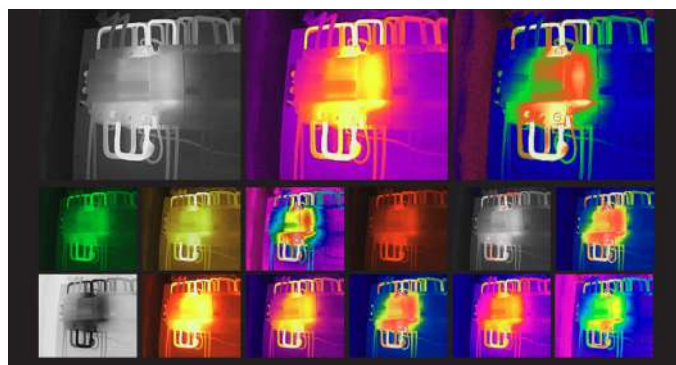
1. Level and Span - Nivel y campo

Para mejorar la interpretación de una imagen térmica, es fundamental ajustar correctamente el nivel y el campo. Seleccionando el intervalo de temperatura adecuado se puede modificar el contraste y el brillo de la imagen. En modo manual, se pueden asignar colores falsos de la paleta a temperaturas específicas del objeto de interés, un proceso conocido como “ajuste térmico”. En modo automático, la cámara determina los límites superior e inferior del intervalo en función de las temperaturas mínima y máxima de la escena. Un escalado correcto de la imagen térmica es esencial para una interpretación precisa, aunque a menudo se pasa por alto.



2. Paletas

Las paletas utilizan distintos conjuntos de colores para representar intervalos de temperatura. Las paletas en escala de grises, hierro y arcoíris son las más comunes, cada una con sus ventajas e inconvenientes. Los tonos grises son ideales para identificar pequeños detalles geométricos; la paleta hierro es intuitiva y fácil de interpretar; y la paleta arcoíris ofrece mayor contraste, aunque puede generar imágenes más “ruidosas” en superficies con temperaturas o materiales variados.



3. Parámetros del objeto

El aspecto de las imágenes térmicas depende tanto de la técnica del termógrafo como de la configuración utilizada. Las imágenes radiométricas guardadas pueden editarse posteriormente, permitiendo modificar parámetros relevantes para el cálculo de temperatura, como la distancia, la emisividad y la temperatura aparente reflejada. Si estos valores se configuraron incorrectamente o se necesitan más puntos de medición, los valores de temperatura pueden recalcularse a partir de los ajustes actualizados.



Material	Emissivity	Material	Emissivity
Asbestos	0.95	Sand	0.90
Paper	0.95	Fabric	0.80
Basalt	0.70	Asphalt	0.95
Carbon Ceramic	0.85	Iron	0.70
Wood	0.85	Steel	0.90
Oil sludge	0.94	Enamel	0.90
Water	0.96	Graphite	0.80
Ice	0.98	Rubber	0.95

CONSEJOS PRÁCTICOS PARA TOMAR IMÁGENES TÉRMICAS

- A) Elegir una cámara térmica que equilibre presupuesto y prestaciones.
- B) Utilizar termografía activa cuando sea necesario.
- C) Configurar la cámara para guardar imágenes radiométricas.
- D) Seleccionar una posición adecuada para la captura.
- E) Supervisar y ajustar la emisividad si es necesario.
- F) Enfocar correctamente la cámara y utilizar un trípode para minimizar vibraciones.
- G) Realizar ajustes térmicos para optimizar la calidad de imagen.
- H) Registrar detalles importantes como descripción del objeto, tamaño, distancia, condiciones ambientales y condiciones de funcionamiento.
- I) Guardar o “congelar” la imagen térmica en modo de vista previa para facilitar la edición.
- J) Tomar imágenes adicionales desde distintos ángulos.

CONCLUSIÓN



En conclusión, obtener buenas imágenes térmicas requiere habilidad, conocimientos y experiencia. Aunque el uso de equipos de alta calidad ayuda a conseguir imágenes nítidas, no garantiza buenos resultados si no se utilizan correctamente. La práctica, la formación, el intercambio de conocimientos con otros profesionales de la termografía y la experiencia en campo son fundamentales para un trabajo profesional en este ámbito.

eco INSTALADORES
GENTE COMPROMETIDA

**LAURA.
ECOINSTALADORA,
COMPROMETIDA**

NO ES LO MISMO RECICLAR, QUE RECICLAR BIEN

DESCUBRE
MÁS AQUÍ:



5 ERRORES COMUNES EN LA GESTIÓN ENERGÉTICA INDUSTRIAL (y cómo evitarlos con Socomec)



La industria global está inmersa en una transformación profunda hacia la electrificación. Normas ambientales más rígidas, presión por reducir emisiones de carbono, y los avances tecnológicos impulsan un modelo energético más eficiente y flexible

Cortesía de:
SOCOME

Según el último estudio de Coherent Market Insights, se estima que el mercado de la electrificación industrial alcanzará unos 39.960 millones de USD en 2025, y podría superar los 95.800 millones en 2034.

No se trata solo de usar más electricidad, sino de hacerlo de forma más inteligente: **monitorización avanzada, integración con fuentes renovables, almacenamiento, estrategias de control de demanda, respuestas dinámicas a la red eléctrica, y robustez frente a perturbaciones.** En este contexto en el que las empresas y los responsables de planta deben garantizar que su infraestructura eléctrica no sea un cuello de botella, sino que se han de erigir en un vector habilitador de eficiencia, resiliencia y sostenibilidad.

ELECTRIFICACIÓN INDUSTRIAL EN UN MOMENTO DE MÁXIMA DEMANDA ENERGÉTICA

La electrificación crece más rápido que la demanda energética global. Según la **Agencia Internacional de la Energía**, en 2024, la demanda mundial de electricidad creció un 4,3%, mucho más rápido que el promedio del consumo energético global.

En Europa, ese impulso se refuerza con iniciativas como el Clean Industrial Deal, que busca articular inversiones, regulación y objetivos de electrificación dentro del paquete ambiental e industrial de la UE. En definitiva: la industria está cada vez más electrificada, con una demanda y expectativas altas, y los sistemas eléctricos industriales deben estar preparados para responder con fiabilidad, eficiencia y adaptabilidad.

DIFICULTADES DEL AVANCE ELÉCTRICO Y EL PAPEL CLAVE DE LA GESTIÓN ENERGÉTICA

Sin embargo, las plantas industriales enfrentan obstáculos: infraestructuras heterogéneas, variabilidad de carga, falta de integración renovable y datos insuficientes.

Una mala gestión energética puede traducirse en picos no anticipados que disparan penalidades tarifarias, en pérdidas de producción por micro-fallos, en desperdicio al no capturar los beneficios de autoconsumo, o en incapacidad para lidiar con cortes parciales.

Por este motivo, reconocer los errores comunes en la gestión energética y saber cómo evitarlos con soluciones especializadas —como las que ofrece Socomec— puede marcar la diferencia entre una planta eléctrica débil y una planta energética estratégica. Entre los más habituales, sobresalen por su frecuencia y riesgos, los siguientes:

Falta de monitorización en tiempo real o insuficiente granularidad: muchas plantas confían en contadores básicos o solo lecturas periódicas (diarias, semanales). Al no tener, tienen una visibilidad constante de cómo fluye la energía en cada subcircuito, carga o equipo crítico en el momento, puede provocar:

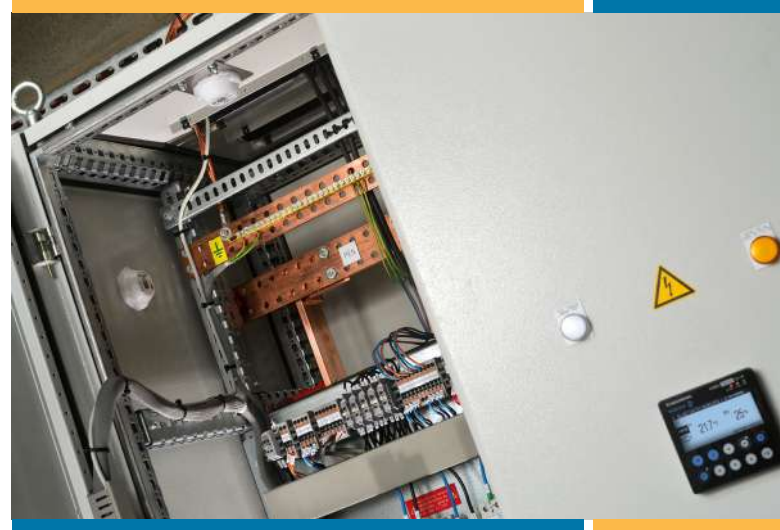
- No se detectan picos instantáneos o transitorios que pueden provocar sobrecargas o disparos de protecciones.
 - La identificación de pérdidas ocultas (corrientes parásitas, consumos en espera) es muy difícil.
 - Las decisiones de eficiencia se basan en datos agregados, lo que puede ocultar zonas críticas o ineficiencias locales.
 - La falta de visibilidad impide reaccionar en eventos de calidad de energía (variaciones, huecos de tensión, armónicos).
- Conscientes de esta problemática, desde Socomec han diseñado la **gama DIRIS** como una solución capaz de aportar monitorización en tiempo real con múltiples puntos de medida. Con **sensores de corriente, contadores modulares y gateways de comunicación** (por ejemplo, DIRIS M, DIRIS Digiware), se puede capturar información detallada de cada circuito, con protocolos estándar como Modbus, Ethernet, etc.

No anticipar o proteger la continuidad frente a fallos eléctricos: algunas instalaciones descuidan el diseño eléctrico secundario para asegurar continuidad en fallos menores: no contemplan redundancias, no cuentan con suministro ininterrumpido bien dimensionado o no tienen modularidad para crecer. Como consecuencia, esto puede derivar en:

- Una caída u oscurecimiento momentáneo puede detener líneas de producción críticas, provocar pérdidas de producto o fallos en equipos sensibles.
- La recuperación tras un evento puede generar sobrecorrientes de arranque que estresan el sistema eléctrico restante.
- En expansión o cambios de planta, falta de margen y escalabilidad para crecer sin rehacer todo el sistema.

Para tratar de prevenir estas vicisitudes, la **familia Modulys GP** es una solución UPS modular que ofrece redundancia interna y capacidad de expansión mediante módulos “hot-swappable”. Gracias a esta modularidad, no existe punto único de fallo: si un módulo falla, los demás siguen alimentando la carga. Además, se puede incrementar la potencia según crezca la planta, sin interrupciones. Su eficiencia, elevada y optimizada incluso bajo cargas parciales, reduce pérdidas térmicas.

De este modo, al dimensionar correctamente (y prever expansión) con Modulys GP, la planta se prepara para fallos, asegurando continuidad con coste controlado.



No gestionar adecuadamente el autoconsumo y la integración renovable: Una industria puede tener instalaciones fotovoltaicas, baterías o fuentes renovables, pero no conectar de forma inteligente esa generación con el consumo interno ni optimizar su uso frente a la red externa. Lo que provoca:

- Que la energía renovable generada se vierte a la red sin aprovecharse al máximo (por ejemplo, en horas pico).
- No suavizar picos de demanda desde la red cuando convendría usar energía interna.

◊ No capturar valor económico de producir internamente cuando las tarifas externas son altas.

◊ Falta de integración entre la generación renovable, el almacenamiento y el sistema de control.

Para ello, el catálogo **SUNSYS** de Socomec engloba soluciones de conversión de potencia y almacenamiento (ESS) que permiten acoplar generación renovable con la demanda interna. Por ejemplo, un sistema SUNSYS + almacenamiento desacopla generación y consumo, permitiendo que la planta use energía renovable cuando conviene, cargar baterías en momentos bajos y descargar en picos de demanda.

De ese modo, se reduce la potencia demandada de la red en los momentos críticos y se maximiza la autogeneración útil, amortizando más la inversión renovable.

Fijar mal los márgenes de diseño eléctrico y no contemplar crecimiento ni variabilidad: al planear una planta eléctrica, algunos proyectistas subestiman los márgenes de ampliación o no consideran escenarios de crecimiento o cambios en la producción. Lo que trae consigo:

◊ Cuando la planta crece, el sistema eléctrico queda sin margen: los transformadores se saturan, las líneas trabajan al límite y, las protecciones disparan.

◊ Incapacidad de incorporar nuevas cargas eléctricas sin reingeniería costosa.

◊ Riesgo de inestabilidad cuando la carga fluctúa (por ejemplo, máquinas intermitentes) sin capacidad de amortiguamiento.

En este sentido, la modularidad de Moduly's GP permite escalar potencia gradualmente. Del mismo modo, el sistema de monitorización continua (DIRIS) permite ver de forma anticipada cuán cerca está cada circuito de sus límites, y detectar zonas críticas incluso antes de que falle. Por último, la integración con SUNSYS (almacenamiento) ayuda a amortiguar puntas inesperadas sin saturar la red interna ni la infraestructura existente.

Ignorar la calidad de la energía (armónicos, desequilibrios, perturbaciones) y no disponer de salvaguardas: en muchas ocasiones, se asume que la energía eléctrica de red es “buena” y constante, olvidando fenómenos como armónicos, flicker, transitorios, huecos de tensión, desequilibrios de fases, y distorsiones. Las plantas no instalan filtros, correctores, ni sistemas de protección adecuados, generando:

◊ Equipos sensibles (control, electrónica, drives) pueden fallar, degradarse prematuramente o resetearse.

◊ Mediciones erróneas o falsas alarmas por fenómeno eléctrico.

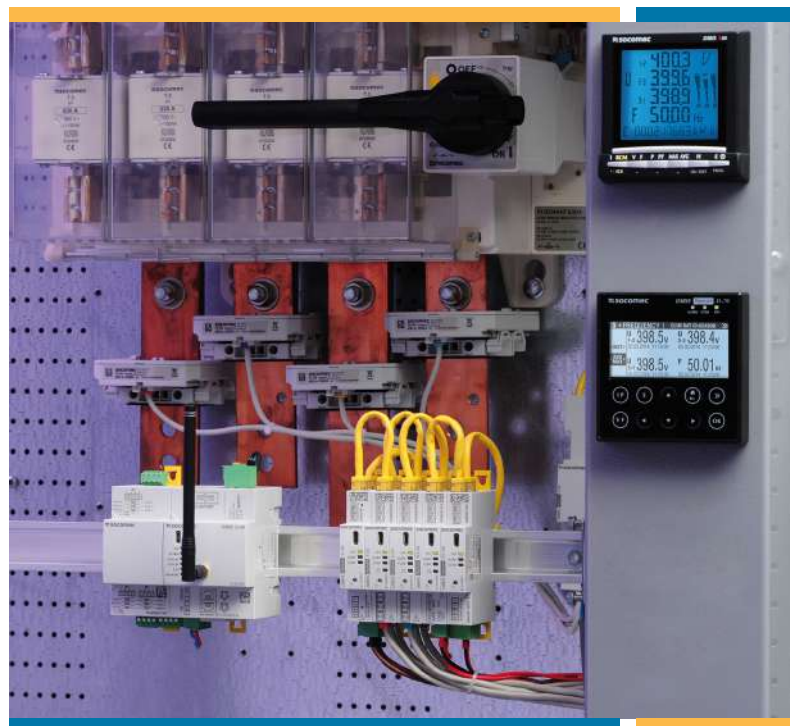
◊ Aumento de pérdidas térmicas, sobrecalentamientos en cables y transformadores, y fallos de coordinación.

◊ Incapacidad de mantener continuidad cuando ocurren perturbaciones de red.

Para prevenir estas eventualidades, los equipos DIRIS son

capaces de recoger tanto magnitudes básicas (voltaje, corriente, energía), como también parámetros de calidad de energía (armónicos, distorsiones, flicker) cuando se habilita esa funcionalidad.

Con esa información, se pueden activar filtros activos, corregir el factor de potencia, segmentar cargas problemáticas, crear planes de mitigación (por ejemplo, aislar cargas ruidosas). Además, el diseño eléctrico con UPS modulados como Moduly's GP puede ofrecer mejor inmunidad frente a perturbaciones y amortiguadores frente a microeventos, mientras que la integración de almacenamiento con SUNSYS también permite una barrera “buffer” que suaviza transitorios de red.



La importancia de una estrategia de gestión energética centrada en el momento actual, pero con previsión a futuro

Si vemos esta narrativa como una historia: la industria electriza sus motores, equipamientos y procesos; pero sin visibilidad, sin respaldo y sin control inteligente, corre el riesgo de caer en puntos críticos ocultos. Los cinco errores que hemos repasado —ausencia de monitorización granular, déficit de protección frente a fallos, mala integración renovable, márgenes de diseño insuficientes, y descuido de la calidad de la energía— son vulnerabilidades frecuentes.

Pero estas vulnerabilidades no son inevitables si se adopta una estrategia integrada con herramientas bien dimensionadas. Con **DIRIS** como “ojos” que monitorean constantemente, con **Moduly's GP** como columna vertebral UPS modular que asegura continuidad, y con **SUNSYS** como puente entre generación interna y demanda, la planta eléctrica deja de ser pasiva y adopta un rol activo de optimización energética. •



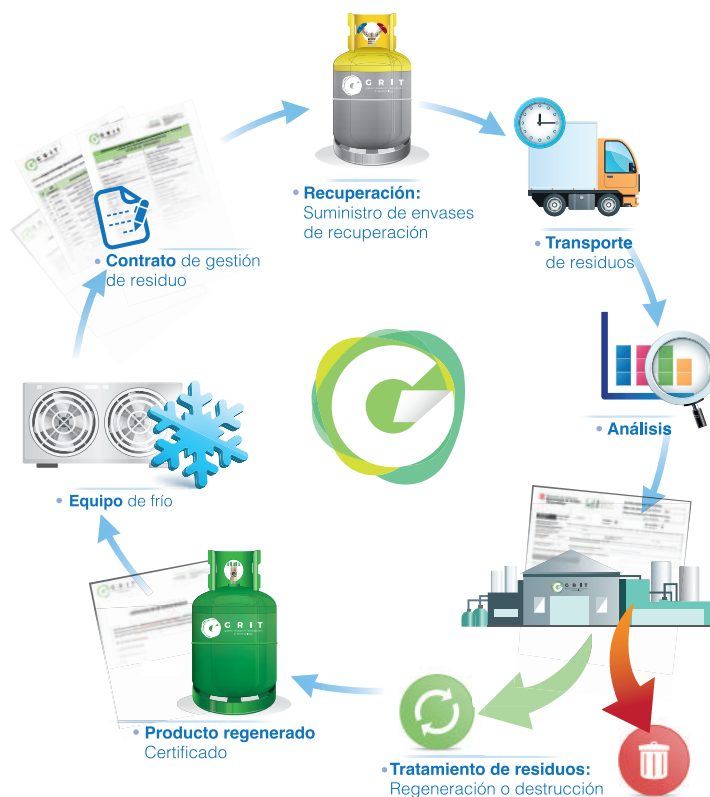
GRIT
gases research innovation
& technology

1 GESTIÓN DE RESIDUOS

ENFOQUE RESPONSABLE,
PARA UN FUTURO SOSTENIBLE

De residuo a recurso, en cinco pasos:

1. Formalizamos el servicio
2. Recibimos y analizamos tu residuo
3. Seleccionamos el tratamiento más adecuado
4. Lo transformamos en producto regenerado
5. Certificamos su correcta gestión



A2L Assistant

El sistema inteligente
para instalaciones
con refrigerantes A2L

En 5 sencillos pasos

SOPORTE TÉCNICO 2

EXPERIENCIA Y COMPROMISO
CON EL CLIENTE Y LA SEGURIDAD
DE LA INSTALACIÓN

- La normativa F-gas impulsa la transición hacia refrigerantes de muy bajo PCA.
- En GRIT apostamos por los A2L como el futuro de la refrigeración con una transición segura, sencilla y fiable.
- Calcula la carga, analiza los riesgos y genera tu informe en una sola herramienta.

WWW.GASESGRIT.COM



CAMBIAR LA CALDERA NO ES SUFICIENTE: LA IMPORTANCIA DE REVISAR LA CHIMENEA EN INSTALACIONES COMUNITARIAS



Es habitual que, ante la necesidad de rehabilitar una instalación térmica comunitaria, la atención se centre prioritariamente en el generador: su rendimiento, potencia, capacidad, tipo de combustible, criterios normativos, eficiencia energética, nivel de emisiones...

Autor:
Sergio Martín Villarrubia
Ingeniero Responsable
Dpto. Técnico
CONVESA

Sin embargo, hay un elemento que, a pesar de disfrutar de un protagonismo más discreto, condiciona de forma directa la seguridad, la durabilidad y el correcto funcionamiento de todo el conjunto. Se trata del sistema de evacuación de los gases y humos emitidos por la combustión.

UN ELEMENTO ESENCIAL PARA LA CLIMATIZACIÓN SEGURA DE COMUNIDADES

Tanto en comunidades de propietarios como en edificios residenciales colectivos, instalaciones centralizadas de calefacción y agua caliente sanitaria, o edificios terciarios con salas técnicas compartidas, la chimenea no debe entenderse como un simple conducto de salida de gases.

Es una parte esencial de la instalación térmica y, como consecuencia, debe estar perfectamente adaptada al tipo de generador, al régimen de funcionamiento, a la temperatura y presión de los humos, al combustible utilizado, a la posible formación de condensados, al impacto de agentes externos y a las condiciones de uso reales del edificio.

Esto nos lleva a pensar que actualizar una sala de calderas no debería consistir únicamente en sustituir los equipos antiguos por otros más modernos y eficientes.

En la mayoría de los casos, si no en todos, esa renovación implica también revisar si el sistema de evacuación existente sigue siendo adecuado para las nuevas condiciones de trabajo. Porque una chimenea que funcionaba correctamente con una caldera convencional puede no ser válida para un generador de condensación, una instalación en cascada o una solución que tenga que operar bajo presiones, temperaturas y regímenes de humedad diferentes.

CUANDO CONVIVEN DIFERENTES TRAMOS, NIVELES Y TIPOS DE CONDUCTOS DE EXTRACCIÓN

Uno de los diseños del sistema de chimeneas más habitual en este tipo de instalaciones comunitarias es la evacuación por cubierta.

Tanto el Código Técnico de la Edificación como el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios establecen, para estos casos, una serie de condiciones y criterios orientados a limitar el riesgo de contaminación del aire interior y del entorno exterior, garantizando con ello una evacuación segura de los productos de la combustión.

Siguiendo la normativa, en edificios de nueva construcción que integran una instalación térmica centralizada, la evacuación debe resolverse mediante conductos por cubierta.

Y cuando se trata de reformas de instalaciones existentes, si ya cuentan con un conducto hasta la cubierta, debe comprobarse con detalle si este sigue siendo adecuado para el nuevo generador y para la reglamentación vigente.

Este punto es especialmente importante al trabajar en edificios comunitarios, en los que pueden coexistir chimeneas antiguas de diferentes calidades, patinillos técnicos antiguos, limitaciones arquitectónicas, reformas parciales previas y cambios de equipo realizados en diferentes fases.

La existencia de una chimenea previa, en definitiva, no garantiza por sí sola su idoneidad. Debe verificarse técnicamente.

CRITERIOS DE REVISIÓN MÁS ALLÁ DEL DIÁMETRO

Uno de los errores más habituales en la reforma de instalaciones comunitarias es reducir el análisis de la chimenea a una cuestión de diámetro. El dimensionado es fundamental, por supuesto, pero no es suficiente.

Además del diámetro, la chimenea debe calcularse, elegirse e instalarse teniendo en cuenta las condiciones de funcionamiento reales de todo el sistema: carga máxima, carga parcial, temperatura exterior, número de generadores, régimen de presión, tipo de combustible...

En una sala de calderas comunitaria, además, el sistema rara vez trabaja de forma continuada en las mismas condiciones.

Puede haber generadores en cascada, demandas variables de calefacción y ACS, periodos de baja carga o un funcionamiento intensivo durante todo el año. Por eso, además del diámetro, la chimenea debe revisarse con atención a diversos criterios como la temperatura de los humos, el funcionamiento en seco o en húmedo, la resistencia a la corrosión, la estanqueidad, la longitud y pendiente de los tramos horizontales, la terminación superior, los registros de inspección, la accesibilidad para el mantenimiento o la integración con

las medidas de protección del edificio frente al fuego.

Todo ello exige un trabajo profesional y experto para el diseño del recorrido de extracción óptimo, pero también para la selección de los materiales con los que están fabricados los conductos, los modelos de ensamblaje más apropiados, los elementos complementarios para asegurar la instalación, o la planificación de longitudes y tramos de la chimenea.



NUEVAS CHIMENEAS PARA NUEVOS MODELOS DE GENERACIÓN

La sustitución de generadores antiguos por equipos de mayor rendimiento ha cambiado de forma importante las condiciones de trabajo de muchas chimeneas. Las calderas de condensación, por ejemplo, trabajan con temperaturas de humos más bajas, generándose una cantidad importante de condensados en el interior del sistema de evacuación.

Esto obliga a utilizar materiales, juntas y soluciones constructivas preparados para trabajar en régimen húmedo y resistir la acción agresiva de los productos de la combustión.

De este modo, una chimenea de obra existente o un conducto diseñado para

un generador anterior pueden requerir con frecuencia la rehabilitación, entubado o sustitución si no son compatibles con el nuevo equipo.

Cuando no se comprueba esta compatibilidad, pueden aparecer problemas de condensación, corrosión, fugas, falta de tiro, retornos o un deterioro prematuro de la eficiencia en todo el sistema.

También se debe prestar especial atención a las instalaciones con generadores en cascada o conductos colectivos. La potencia, el tipo de combustible, la configuración de evacuación, la presión de trabajo y las instrucciones del fabricante condicionan la solución más válida en esos casos. Y cuando se trata de reformas por fases, cada modificación puede alterar el equilibrio del sistema, por lo que la chimenea debe analizarse como parte del conjunto y no solo como el punto final del nuevo generador.

Otro aspecto crítico es la estanqueidad. El cambio de un sistema que funciona en presión negativa a otro que lo hace en presión positiva suele hacer que la instalación sea más vulnerable a posibles fugas.

Y particularmente en edificios colectivos, una pérdida de estanqueidad puede hacer que esas fugas afecten a zonas comunes y espacios próximos a las viviendas, o que se acumulen en los patinillos y salas técnicas.

LA SEGURIDAD ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA REHABILITACIÓN

Por esta razón decimos que un generador más eficiente tiene que acompañarse, siempre, de un sistema de extracción que lo haga también más seguro.

La chimenea debe integrarse correctamente en la seguridad del edificio. Puede atravesar forjados, áreas técnicas y sectores de riesgo, por lo que cada paso, sellado, envolvente y recurso constructivo debe resolverse sin comprometer la funcionalidad del sistema.

Por lo tanto, antes de sustituir los generadores o intervenir en una sala de calderas comunitaria, conviene revisar el estado del conducto existente, su adecuación normativa, la compatibilidad con el nuevo equipo, la garantía de estanqueidad, el trazado, la accesibilidad y su terminación en cubierta.

Y en el caso de sustitución, es muy valioso contar con el asesoramiento de fabricantes especializados en conductos de chimenea. Esto ayuda a abordar cada proyecto desde el conocimiento experto y la visión completa de toda la instalación, desde los materiales hasta los trazados de extracción, garantizando así un resultado en el que cada elemento suma para que todo funcione con la máxima eficiencia y seguridad. •



Calienta el agua, no el planeta.



Nuevo Aéromax VM R290.

Compacto, silencioso y muy respetuoso con el medioambiente.

- ACS por aerotermia con gas R290
- Formato mural compacto
- Alto rendimiento: SCOP de 3,8 (en 150 L)
- El más silencioso del mercado: 38 dBA
- Conectividad por WiFi de serie


De Dietrich

Circutor

MAXGE

DE DIETRICH
» Noticia
Catálogo tarifa De Dietrich septiembre 2026

Incorpora importantes novedades de producto centradas en la aerotermia, la calefacción a gas y el control de instalaciones. En aerotermia doméstica, la novedad más destacada es la gama de bombas de calor monobloc ALEZIO M MAX R290, unidad interior top de gama de la serie ALEZIO M R290. Con potencias de 4 a 13 kW, incorpora regulación Diematic Evolution con gestión de hasta tres circuitos de mezcla, un buffer patentado De Dietrich de 40 litros integrado y resistencia eléctrica de apoyo. Para instalaciones de mayor potencia, De Dietrich amplía su oferta con MHTC R290 PRO, bombas de calor aire-agua que emplean el refrigerante natural R290. Ofrecen potencias de 50 a 170 kW y una impulsión de agua de hasta 70 °C, y están disponibles en versión estándar y en versión de alta eficiencia y funcionamiento supersilencioso.

En calderas murales de gas, el catálogo incorpora la nueva gama de condensación VIVADENS MCR, integrada en el segmento doméstico medio. Incluye modelos solo calefacción de 24 y 32 kW, mixtos de 24/29 y 32/35 kW, y una versión mixta con acumulador integrado de 45 litros. Todos incorporan intercambiador de acero inoxidable monoespira, modulación 1:10 con ajuste automático de la combustión y regulación E-Pilot para hasta dos circuitos de calefacción.

El catálogo se completa con nuevas soluciones para la gestión de instalaciones: el regulador mural DIEMACONTROL PRO, capaz de gestionar cascadas de hasta 8 generadores —calderas, bombas de calor o sistemas híbridos caldera-bomba de calor— desde una pantalla táctil de alta resolución; la gama de depósitos de inercia BT, con capacidades de 20 a 500 litros; y las estaciones de producción instantánea de ACS FWM PRO, que permiten instalación en cascada de hasta 6 unidades y cuentan con conectividad Modbus.

Con estas incorporaciones, De Dietrich consolida su apuesta por soluciones eficientes, conectadas y adaptadas a instalaciones de cualquier tamaño.

» www.dedietrich-calefaccion.es

CIRCUTOR
» Noticia
Refuerza su compromiso en ciberseguridad al incorporarse al Programa CVE™ como CNA

La compañía consolida su estrategia de ciberseguridad incorporándose a la red internacional de organizaciones autorizadas para contribuir a los estándares globales de seguridad, bajo el liderazgo del Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE), entidad dependiente del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, a través de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales.

La incorporación al Programa CVE™ constituye un reconocimiento a la madurez de los procesos de desarrollo y ciberseguridad de Circutor y refuerza su compromiso con la aplicación de las mejores prácticas internacionales en el diseño, mantenimiento y evolución de sus soluciones.

Este nuevo hito fortalece la capacidad de la compañía para colaborar con organismos internacionales, investigadores y el conjunto del ecosistema de ciberseguridad, favoreciendo una comunicación ágil, transparente y alineada con los estándares de la industria. La participación en este programa contribuye, además, a seguir ofreciendo a clientes y colaboradores soluciones con las máximas garantías de fiabilidad, calidad y confianza. La incorporación de Circutor como CNA aporta un importante valor añadido para clientes, integradores y socios tecnológicos:

- Refuerza el compromiso de la compañía con los más altos estándares internacionales de ciberseguridad.
- Incrementa la transparencia y la confianza en la gestión de la seguridad de sus soluciones.

• Favorece una comunicación directa y alineada con las mejores prácticas internacionales.

• Refuerza la colaboración con el ecosistema global de ciberseguridad para impulsar la mejora continua.

• Facilita la adaptación a los nuevos marcos regulatorios europeos, como el Cyber Resilience Act (CRA), que promueven el desarrollo de productos seguros durante todo su ciclo de vida.

Para Circutor, la ciberseguridad es un elemento estratégico en el desarrollo de sus soluciones para la gestión eficiente de la energía. La compañía trabaja para integrar las mejores prácticas de seguridad a lo largo de todo el ciclo de vida del producto, desde su diseño hasta su mantenimiento, contribuyendo a que clientes e infraestructuras puedan afrontar con garantías un entorno cada vez más digitalizado y conectado.

» www.circutor.es

MAXGE EUROPE
» Noticia
Mads Hansen, nuevo Technical Account Executive para la Zona Noreste

MAXGE Europe sigue consolidando su proyecto en el mercado español, generando empleo y atrayendo talento a la empresa. Con ello, la firma anuncia la incorporación de Mads Hansen Jorgensen como Technical Account Executive para la zona Noreste de España.

Mads tiene raíces danesas, y una sólida experiencia profesional en el sector, con formación técnica que le ha dado la base para trabajar como técnico comercial, especialista de producto, etc. Cabe destacar su paso profesional por Salvador Escoda donde trabajó 8 años; en la última etapa como Product Manager de Solar y Movilidad Eléctrica.

Con Mads Hansen se completa el equipo comercial que atiende Aragón, Baleares y Cataluña, para seguir creciendo y consolidando MAXGE Europe, siempre al lado de los profesionales de las instalaciones eléctricas. » www.maxge.eu

**VAILLANT**

» Novedad

Amplía su oferta en aerotermia con la nueva aroTHERM exclusive ES

Ya está en el mercado la nueva aroTHERM exclusive ES de Vaillant, una nueva generación de bombas de calor aire-agua para aplicaciones residenciales. Disponible en potencias de 4, 6, 8, 12 y 15 kW, el equipo ha sido desarrollado para responder a las necesidades actuales de eficiencia energética y flexibilidad de instalación, optimizando el gasto energético y aumentando el confort.

La nueva gama alcanza un rendimiento estacional de hasta el 202% (ETAs) y un

COP de hasta 5,4 en condiciones A7/W35, obteniendo una clasificación energética de hasta A+++.

Estas prestaciones permiten trabajar tanto con sistemas de suelo radiante a baja temperatura como con instalaciones de radiadores, convirtiéndola en una solución especialmente indicada para proyectos de sustitución de calderas y rehabilitación energética.

Uno de los desarrollos incorporados es la exclusiva función Flexible Space, basada en el concepto de seguridad de Vaillant. Esta tecnología reduce al mínimo el área de protección alrededor de la unidad exterior, permitiendo una mayor libertad a la hora de definir su ubicación.

Utiliza refrigerante natural R290, una alternativa que contribuye a reducir el impacto ambiental de las instalaciones de climatización y calefacción.

Otro de los aspectos destacados de la nueva gama es la reducción del nivel acústico. Es la bomba de calor más silenciosa de la oferta residencial de Vaillant, mejorando el comportamiento sonoro de la generación anterior. Vaillant también ha trabajado en la optimización del proceso de instalación. Las unidades exteriores presentan un diseño compacto y un menor peso, facilitando las labores de transporte y colocación en obra.

🔗 www.vaillant.es

**Schlüter®-Systems**

Sistemes de calefacció de baix gruix i ràpid escalfament

**Sistema Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO**

- ✓ Calentament individual de zones.
- ✓ Ideal per projectes de reforma per la seva baixa altura de construcció.
- ✓ Desolidarització amb l'eficaz tecnologia DITRA.
- ✓ Ceràmica calefactada sobre suports crítics.
- ✓ Impermeabilització certificada per a la seva instal·lació en banys i zones wellness.
- ✓ Sistema amb barrera tèrmica.
- ✓ Sistema de ràpida reacció.

**Paviment Ceràmic Climatitzat Schlüter®-BEKOTEC-THERM**

- ✓ Ideal per projectes de reforma per la seva baixa altura de construcció.
- ✓ Ceràmica i pedra natural lliure de patologies. Recobriments garantitzats.
- ✓ Baixa temperatura d'impulsió amb ceràmica i pedra natural.
- ✓ Calefacció i refrigeració amb un sol sistema.
- ✓ Sistema sense juntes de moviment al recrescut de morter.
- ✓ Sistema amb aïllament tèrmic.

Famatel.



KEYTER



Be sure. testo



FAMATEL » Novedad Presenta AQUARIS, su nueva gama de mecanismos y soluciones para exterior

La nueva gama de mecanismos de superficie AQUARIS IP55 incluye interruptores, pulsadores, tomas de corriente y diferentes combinaciones, con acabados en gris y antracita. Uno de los principales ejes de desarrollo de AQUARIS ha sido simplificar el trabajo del instalador. Los mecanismos incorporan mayor espacio interior, múltiples entradas superiores, inferiores y traseras para cable y tubo, mecanismo extraíble sin herramientas y conexión mediante bornes automáticos Push-In.

La gama integra además tecnología bi-material, con membranas elastoméricas que facilitan la entrada de cables y tubos y contribuyen a la estanqueidad del conjunto, así como un cierre rápido de 1/4 de vuelta que agiliza las operaciones de instalación y mantenimiento.

Su arquitectura modular permite separar fácilmente cubierta, mecanismo y envolvente, ofreciendo mayor accesibilidad durante el montaje.

Protección IP55 para instalaciones exteriores AQUARIS ha sido concebida para instalaciones donde la protección frente a las condiciones ambientales es un factor esencial. El sistema integrado de juntas y membranas proporciona protección IP55 frente al polvo y las salpicaduras de agua. La gama se completa con soluciones específicas que amplían sus posibilidades de aplicación en exterior. AQUARIS Base Flipdown Standard permite mantener una clavija conectada con la tapa cerrada conservando la protección IP55. Su salida inferior para cable y el sistema interior pivotante permiten utilizar clavijas rectas y acodadas.

Para aplicaciones de movilidad eléctrica, AQUARIS Pro Charge VE está diseñada para la conexión de cargadores portátiles Modo 2 de vehículos eléctricos e híbridos enchufables.

Incorpora contactos bicromados para aplicaciones de carga prolongada hasta 16A, sistema interior oscilante y posibilidad de bloqueo mediante candado.

El lanzamiento incorpora también AQUARIS Power Spot y AQUARIS Garden Spike, dos soluciones con doble toma Schuko 16A precableada y protección IP55 para disponer de puntos de conexión eléctrica en jardines y otros espacios exteriores.

Power Spot, fabricada en acero inoxidable, está concebida para instalación en superficie, mientras que Garden Spike incorpora una estaca integrada que permite su fijación directa en tierra o césped sin necesidad de obra. www.famatel.com

KEYTER » Novedad Presenta ARION eco KZTB, una nueva generación de bombas de calor de alta temperatura para acelerar la descarbonización industrial

Desarrollada para aplicaciones industriales que requieren producir agua caliente a temperaturas de hasta 87 °C con elevados niveles de eficiencia energética.

La creciente electrificación de los procesos térmicos, la sustitución progresiva de calderas de combustibles fósiles y el aprovechamiento del calor residual están acelerando la demanda de tecnologías capaces de suministrar calor a alta temperatura con un consumo energético reducido. Con este nuevo desarrollo, KEYTER responde a ese reto mediante una solución diseñada específicamente para trabajar en condiciones de funcionamiento exigentes sin comprometer la eficiencia.

La gama integra dos compresores de tornillo Bitzer con tecnología Inverter, dos circuitos frigoríficos independientes y una innovadora configuración de condensadores multitubulares en serie con subenfriador integrado, permitiendo incrementar el rendimiento energético y mantener elevados valores de COP incluso con grandes diferencias de temperatura entre evaporador y condensador. Este diseño permite reducir tanto el caudal hidráulico necesari-

o como el consumo de bombeo, disminuyendo igualmente el coste global de la instalación.

La gama ofrece capacidades comprendidas entre 584 y 2.200 kW, incorpora refrigerante R-1234ze de muy bajo Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA) y ha sido concebida como una solución compacta para facilitar su transporte, instalación e integración en salas técnicas industriales. www.keyter.es

TESTO » Novedad Presenta una nueva gama de herramientas digitales ATEX

Para facilitar el cumplimiento de la Instrucción Técnica Complementaria IF-13 del RSIF (Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas), establecido mediante el Real Decreto 552/2019, durante la instalación, el mantenimiento preventivo y correctivo, así como las revisiones periódicas de instalaciones frigoríficas que utilizan refrigerantes de las clases A2L y A3.

¡El futuro de las instalaciones térmicas ya está aquí! ¿Está tu instrumentación preparada?

La transición hacia refrigerantes naturales como el R290 está transformando el sector HVAC/R, impulsando la necesidad de instrumentos más seguros, precisos y adaptados a los nuevos retos del mercado.

> Detector de fugas ATEX:

Selectivo. Rápido. Fiable. Sensibilidad de 1 g/a. Succión activa para una detección rápida de fugas < 2 s. Certificación ATEX para los más altos estándares de seguridad.

> Bomba de vacío completamente automática con certificación ATEX:

La nueva bomba de vacío testo 565i EX con certificación ATEX realiza evacuaciones del sistema de frío y la bomba de calor fuera de las zonas Ex de forma completamente automática gracias a la conexión a la sonda de vacío testo 552i.

www.testo.com/es/

Ferrolí

Feel well. Live inspired.

Deja que la comodidad del hogar le dé calor a tu vida.



S&P



arco



FERROLI

» Noticia

Evoluciona: una nueva identidad de marca y una nueva experiencia digital

La forma en que expresamos quiénes somos, cómo evolucionamos y hacia dónde nos dirigimos está cambiando. Lo que nos define como Ferrolí, sigue siendo lo mismo.

La evolución de nuestra marca es el resultado de un viaje que comenzó por escuchar. Preguntamos a usuarios finales, profesionales y compañeros, tanto en Italia como en los mercados internacionales, cómo ven a Ferrolí hoy y qué esperan de nosotros mañana. Sus respuestas confirmaron una confianza creada a lo largo de más de setenta años, basada en la calidad, la fiabilidad y la tradición, junto con una petición clara: mayor simplicidad, mayor claridad y un reconocimiento más sólido.

De ahí surgió una visión que ahora guía cada decisión que tomamos: ofrecer soluciones de calefacción y refrigeración que sean eficientes, accesibles y diseñadas para el confort diario.

La nueva marca es la forma en que esta visión toma forma y se hace visible.

El logotipo es el signo más visible del cambio. Mantiene un fuerte vínculo con la tradición de Ferrolí, al tiempo que introduce un lenguaje visual más abierto, contemporáneo y dinámico. Junto con el logotipo, nuestros colores, tipografía, imágenes y tono de voz también han evolucionado, volviéndose más directos y reflejándose en el nuevo eslogan internacional: «Feel Well. Live Inspired.». Una declaración que refuerza nuestro compromiso con el bienestar de las personas y con un propósito que siempre ha inspirado las decisiones que tomamos. Esto es solo el principio. En los próximos meses, la nueva identidad se extenderá a productos, materiales, espacios y servicios, con el mismo cuidado y atención que siempre han caracterizado todo lo que hacemos.

• www.ferroligroup.com

SOLER & PALAU

» Noticia

JETLINE RADON: la respuesta de S&P a la problemática del gas radón

El gas radón es un contaminante natural que puede filtrarse desde el subsuelo y acumularse en espacios interiores, generando un riesgo para la salud cuando se alcanzan concentraciones elevadas y prolongadas en el tiempo. Su presencia afecta a viviendas, oficinas, centros educativos, espacios bajo rasante, garajes y todo tipo de entornos habitables; por ello, su control se ha convertido en una prioridad para diseñadores, ingenierías y responsables de proyectos.

Bajo este contexto, Soler & Palau presenta Jetline RADON, una solución de ventilación mecánica diseñada para prevenir la entrada de gas radón en espacios habitables, tanto en obra nueva como en rehabilitación o de cualquier tipología: residencial, terciaria o industrial. Combinando ingeniería, normativa y propósito: proteger la salud de las personas mediante sistemas de ventilación seguros, eficientes y sostenibles.

El nuevo Jetline RADON es un ventilador centrífugo in-line desarrollado tanto para sistemas basados en la despresurización del terreno como soluciones de ventilación por depresión y/o sobrepresión. Su envoltorio de acero galvanizado, una protección IP55 y un nivel de fugas inferior al 0,25% garantizan su uso en exteriores y entornos expuestos.

Su diseño compacto y hermético permite instalación en intemperie, de forma sencilla y discreta, asegurando un funcionamiento continuo, silencioso y de alta eficiencia gracias al estudio aerodinámico realizado. Con Jetline RADON, y en un mundo donde el aire que respiramos se ha convertido en un activo esencial, Soler & Palau reafirma su liderazgo en la ingeniería de ventilación al servicio del bienestar.

Esta nueva solución viene tanto a cubrir la mitigación y control del gas radón como a cubrir las necesidades recogidas

en el CTE-HS6 como a dar respuestas a la Instrucción IS-47.

• www.solerpalau.com

VÁLVULAS ARCO

» Noticia

Rinde tributo al triunfo de la Selección vistiendo de gala dos de sus productos insignia

En homenaje a la victoria histórica de la selección española de fútbol, Válvulas ARCO presenta la Edición Limitada “Campeones del Mundo 2026”, una producción especial que viste de gala a dos de las referencias más reconocidas del catálogo de la firma: la válvula de esfera TURIA H-H y el Grifo Curvo GARDEN.

Como fabricante español con más de 50 años de trayectoria, la compañía ha querido trasladar la alegría de la segunda estrella al sector de la fontanería y la instalación profesional. Esta edición conmemorativa se distingue por incorporar una funda de color rojo con las dos estrellas blancas, diseñada a medida para revestir el cuerpo y mando de ambas piezas sin alterar su funcionalidad ni la máxima garantía de resistencia que caracteriza a la marca.

La elección de estas dos piezas no es casual. La válvula TURIA constituye uno de los grandes referentes del mercado en distribución de agua potable por su fiabilidad y durabilidad, mientras que el Grifo Curvo representa la versatilidad en soluciones para exterior y jardín. Ambas soluciones son diseñadas y producidas en las plantas de fabricación que la compañía opera en Foios (Valencia). La Edición Limitada “Campeones del Mundo 2026” cuenta con una tirada estrictamente limitada y comenzará a distribuirse a partir de esta misma semana a través de la red habitual de almacenes y distribuidores oficiales de ARCO en España. Una vez finalizadas las existencias, no se realizarán reposiciones de esta línea conmemorativa.

• www.valvulasarco.com

ABB

CAREL

Convesa

ABB » Novedad

Presenta SecoraLine, la nueva generación de cajas de distribución que combina diseño, flexibilidad y seguridad

Ha sido concebida para simplificar el trabajo de los profesionales. Su bastidor extraíble con carril DIN facilita el acceso y el montaje de los componentes, mientras que su estructura reversible permite adaptar la entrada de tubos, cables o canaletas según las necesidades de cada instalación.

Está disponible en versiones para montaje en superficie o empotrado, tanto en pared de ladrillo como en pared hueca. Gracias a su combinación de diseño, seguridad y facilidad de instalación, SecoraLine se adapta a una amplia variedad de aplicaciones. Su versatilidad la convierte en una solución idónea para viviendas unifamiliares y edificios residenciales multifamiliares, oficinas, comercios y espacios de servicios.

Asimismo, responde a las exigencias estéticas y funcionales de edificios públicos e institucionales y ofrece una opción eficiente para proyectos de renovación y modernización de instalaciones eléctricas.

Su diseño compacto incorpora puertas planas y reversibles con un ángulo de apertura de hasta 180°, ofreciendo un acabado limpio y elegante que se integra fácilmente en cualquier entorno.

Esto se complementa con una alta resistencia y protección, con una clasificación IP40, protección mecánica IK08 y aislamiento de Clase II, características que garantizan seguridad, robustez y durabilidad.

La familia SecoraLine está disponible en configuraciones de una a tres filas, con capacidades que van desde 4 hasta 54 módulos.

La gama incluye modelos con puertas opacas o transparentes y una amplia variedad de accesorios opcionales.

🔗 go.abb/electrification

CAREL » Novedad

iJP, el nuevo control para abatidores profesionales

Diseñado para aplicaciones de abatimiento de temperatura y ultracongelación, ayuda a los fabricantes a crear unidades más intuitivas, conectadas y reconocibles, al tiempo que ofrece una experiencia de uso sencilla e inmediata para quienes trabajan en cocinas profesionales.

En el mundo del servicio de alimentos, el abatidor es una tecnología esencial para garantizar la seguridad alimentaria, la calidad del producto y la optimización de los procesos en la cocina. A través de ciclos controlados de tiempo/temperatura, permite enfriar rápidamente los alimentos, lo que contribuye a preservar sus características organolépticas, su consistencia y su estabilidad. En este contexto, la interacción con el usuario es frecuente: por ello, la claridad de la interfaz, la sencillez de la selección de los ciclos y el acceso inmediato a la información se convierten en elementos decisivos. Para los fabricantes, iJP representa una propuesta modular y flexible: está disponible en los formatos Small, Large y XL y en las configuraciones Panel, Split y HMI, lo que facilita la integración en diferentes arquitecturas de máquina.

Uno de los elementos distintivos de la solución es la integración con Controlla, la aplicación que amplía la experiencia de uso más allá de la interfaz de la máquina. Gracias a la conectividad Bluetooth, el usuario puede ver el estado de la unidad, configurar los ciclos, configurar los preajustes y consultar o descargar los informes HACCP directamente desde un dispositivo móvil. De esta manera, iJP hace que la información operativa sea más accesible y simplifica las tareas que, en las soluciones más tradicionales, requieren herramientas separadas o procedimientos menos inmediatos.

🔗 www.carel.es

CONVESA » Novedad

Nueva gama de conductos EI 120 para ventilación y extracción de cocinas con mayor resistencia al fuego

ha sido ensayada conforme a la norma EN 1366-1, relativa a conductos de ventilación, y clasificada según EN 13501-3, aplicable a conductos y compuertas resistentes al fuego.

Con esta certificación, ofrece una solución técnica para proyectos que requieren una mayor resistencia frente a incendios, ya sea porque atraviesan sectores, paredes, forjados o pasillos críticos, o porque ventilan zonas con maquinaria, transformadores o combustibles de riesgo especial.

Uno de los aspectos más relevantes de la nueva gama es su clasificación en montaje vertical y horizontal, tanto frente a fuego interior (i→o) como exterior (o→i). Esta cobertura permite responder a diferentes configuraciones y proyectos en zonas con exigencias específicas de resistencia al fuego.

Está disponible en diámetros interiores desde Ø80 hasta Ø800 mm, lo que le permite adaptarse a una amplia variedad de instalaciones. Además, la gama cuenta con clase de estanqueidad D según EN 12237, la categoría más estricta y con menor nivel de fugas para conductos circulares de chapa metálica.

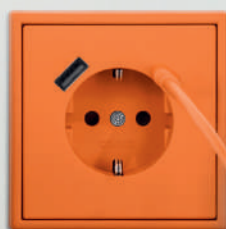
Gracias a su acabado de alta calidad y su aislamiento de altas prestaciones, la nueva solución EI 120 de Convesa garantiza un comportamiento estable y seguro en instalaciones exigentes.

Asimismo, los registros para inspección y limpieza también han sido ensayados, un aspecto especialmente relevante en aplicaciones de extracción de cocinas, donde el mantenimiento periódico y el acceso al interior del conducto son esenciales.

Con este lanzamiento, Convesa refuerza su catálogo de soluciones técnicas certificadas para ingenierías, instaladores, constructoras y prescriptores.

🔗 www.convesa.com

JUNG



32080 ORANGE



MADE TO TOUCH.
SWITCH TO COLOUR.
LS 990 EN LES COULEURS® LE CORBUSIER®

JUNG.GROUP/LC



MADE IN GERMANY SINCE 1912

giatsu

:hager

CIAT

GIATSU
» Novedad
Presenta NORIKURA, un acumulador aerotérmico exterior diseñado para aguantar temperaturas de hasta -15°C

El equipo incorpora la bomba de calor y un depósito de 500 litros en acero vitrificado. Se presenta como un equipo altamente eficiente, alcanzando un COP de 5,3 en clima cálido (20 °C) y de 4,10 en clima medio (7 °C), con clase energética A+.

Es una alternativa sostenible y eficiente frente a instalaciones tradicionales con calderas alimentadas por combustibles fósiles tan comunes en espacios con necesidad de grandes producciones de ACS como hoteles o centros deportivos. El refrigerante utilizado es el R290, con un potencial de calentamiento global de solo 3, en línea con la evolución normativa europea hacia refrigerantes de bajo GWP.

La carcasa es enteramente metálica, en acero galvanizado de 0,60 mm con pintura de 60 a 200 µm de alta resistencia. Cuenta con protección eléctrica IPX4.

El depósito, de acero esmaltado de 2,50 mm de espesor en el cuerpo y 3 mm en fondos, incorpora ánodo de magnesio y admite 8 bar de presión, mientras que un aislamiento de poliuretano de 50 mm y 28 kg/m³ reduce al máximo las pérdidas térmicas. El intercambio entre el circuito frigorífico y el primario de ACS se realiza mediante un intercambiador de placas de acero inoxidable 316L.

El compresor rotary y el ventilador, ambos DC Inverter, mantienen la presión sonora en 50 dB(A), un valor que facilita la instalación en entornos residenciales y urbanos. Una resistencia de apoyo de 3 kW completa la producción en los picos de demanda y ejecuta el ciclo antilegionela a 65 °C. El tiempo de recuperación completo (Δt 45 °C) es de 3 h 11 min, que se reduce a 2 h 26 min con la resistencia activa. Admite conexión en cascada de hasta 8 unidades gestionadas como un único sistema, lo que permite alcanzar 4.000 litros de acumulación con reparto

equilibrado de horas de funcionamiento entre equipos. www.giatsu.com/es

HAGER
» Noticia
Presenta su nuevo posicionamiento de marca: "Better buildings. Better tomorrows"

La compañía refuerza su papel como socio de referencia en productos, sistemas y soluciones para una electrificación segura, sostenible e inteligente de edificios residenciales, comerciales e industriales.

Los edificios son responsables del 38 % de las emisiones globales de carbono, y una parte significativa de los edificios actuales deberá renovarse en los próximos años para responder a los objetivos de descarbonización. Al mismo tiempo, la demanda de edificios energéticamente eficientes, digitalmente conectados y preparados para el futuro crece de forma constante. Ante esa realidad, Hager reafirma su compromiso de impulsar activamente la transformación del sector de la construcción mediante soluciones innovadoras que permitan crear espacios más sostenibles, confortables y resilientes.

A través de su amplio catálogo de productos, sistemas y soluciones inteligentes, Hager ayuda a crear un futuro en el que los edificios contribuyan activamente a reducir las emisiones de CO₂ y a mejorar la calidad de vida tanto en interiores como en exteriores. La compañía apuesta por una electrificación cada vez más eficiente, conectada y sostenible, capaz de responder a los desafíos energéticos actuales y futuros.

Al combinar distribución eléctrica, gestión energética inteligente y soluciones digitales, los edificios pueden evolucionar hacia modelos energéticos activos e interconectados, capaces de adaptarse a nuevas necesidades y de desempeñar un papel clave en la transición hacia un futuro más sostenible. Hager permite que los edificios se conviertan en gestores energéticos activos e interconectados.

De esta manera, es posible optimizar el consumo energético, integrar fuentes de energía renovable y mejorar el rendimiento global de las instalaciones.

www.hager.com/es

CIAT
» Novedad
Ayuda a sus clientes a anticiparse a la transición de los gases fluorados con una nueva solución rooftop

Nueva VECTIOS™ PJ R-454C, disponible para aplicaciones de entre 20 y 50 kW, utiliza refrigerante R-454C con un GWP inferior a 150 y está diseñada para facilitar la adaptación a los próximos requisitos europeos en materia de refrigerantes.

Diseñada tanto para proyectos de nueva construcción como de rehabilitación, VECTIOS™ PJ incorpora controles programados de fábrica para simplificar su instalación, junto con diferentes opciones de configuración, entre ellas free cooling, recuperación de calor, ventilación variable y caudal de aire ampliado. Los compresores scroll de velocidad variable y un diseño optimizado del sistema permiten mejorar la eficiencia estacional, tanto en SEER como en SCOP, contribuyendo a reducir el consumo energético. El equipo está preparado, además, para ofrecer un funcionamiento fiable en un amplio rango de temperaturas exteriores, desde -18 °C hasta +50 °C.

La incorporación de controles inteligentes, gestión multizona, medición energética y conectividad proporciona también a los responsables de los edificios una mayor visibilidad sobre el rendimiento del sistema, facilitando la toma de decisiones operativas basadas en datos. Con el lanzamiento de VECTIOS™ PJ R-454C, CIAT amplía su propuesta de soluciones preparadas para acompañar la evolución del marco regulatorio europeo y las nuevas necesidades de climatización de los edificios comerciales.

www.ciat.com/es

 Saunier Duval



SAUNIER DUVAL » Novedad
GENIAAIR ISO ES, nueva generación de aerotermia de máxima eficiencia con refrigerante natural R290

Disponible en potencias de 4, 6, 8, 12 y 15 kW, la nueva gama ha sido diseñada para cubrir tanto las necesidades de la vivienda unifamiliar de nueva construcción como los proyectos de rehabilitación energética, un segmento cada vez más relevante en el mercado residencial.

Uno de los elementos diferenciales de GeniaAir Iso ES es la utilización de refrigerante natural R290, una solución que continúa ganando protagonismo en el

sector por su reducido impacto medioambiental y por las elevadas temperaturas de funcionamiento que permite alcanzar. Esta nueva gama logra una clasificación energética de hasta A⁺⁺⁺, con valores de rendimiento estacional de hasta 6,99 de SCOP y etaS de hasta 277%. Estas cifras sitúan esta aerotermia entre las propuestas de mayor eficiencia dentro del segmento residencial, contribuyendo a reducir tanto el consumo energético como los costes de explotación de la instalación. La reducción del ruido sigue siendo uno de los desafíos más importantes para la implantación de sistemas aerotérmicos en entornos residenciales de alta densidad.

Presenta un nivel sonoro de apenas 25,6 dB(A) medidos a tres metros, lo que supone una reducción de hasta el 9% respecto a su predecesora.

Es capaz de suministrar hasta 75 °C de temperatura de impulsión sin necesidad de apoyo auxiliar, manteniendo un funcionamiento eficiente incluso en condiciones exteriores extremas.

La función Flexible Space introduce un concepto de seguridad concebido para minimizar las limitaciones asociadas a la ubicación de la unidad exterior. Además incorpora diversos elementos destinados a optimizar los trabajos de transporte y montaje. www.saunierduval.es



INSTRUMENTACIÓN KOBAN

Precisión profesional para cada instalación

Kits y equipos para legalización, inspección, mantenimiento, eficiencia energética, vehículo eléctrico, fotovoltaica y redes de media y alta tensión.



Kit REBT Básico-2

La solución para darte de alta en industria como instalador autorizado.

0767551

- Pinza KPF-02, opción de cambiar por la KPF-03.



Kit Especialista

El kit más completo y competitivo del mercado.
0767450

- Pinza KPF-02, opción de cambiar por la KPF-03.
- Necesario en instalaciones de autoconsumo > 10 kW.
- Ambos kits incluyen formación por técnico cualificado.



Instrumentación de medida para media y alta tensión

Kits para redes eléctricas de media y alta tensión conforme al RAT y los procedimientos de verificación.



Otros kits destacados

La misma tecnología. Más posibilidades.

Kit Auditor 0767462



Inspecciones periódicas. Evita incendios.

Kit E.V. 0767465



Comprueba las estaciones de carga de vehículos eléctricos.

Kit básico termografía 0767555



Estudios termográficos y mantenimiento preventivo.



Otros kits disponibles:

- Kit estudios energéticos
- Kit Ampere
- Kit Engine
- Kit termografía

Consulta toda la gama en nuestra web.

Otras líneas Temper

Soluciones completas para el profesional eléctrico.



Protección eléctrica



Fotovoltaica



Instrumentación, detección, control, conexión, instalación



Vehículo eléctrico



Smart home



HYUNDAI



LEO



HYUNDAI HVAC

» **Novedad**

Presenta QU4TTRO, la solución que transforma la climatización en agua caliente sanitaria

Un sistema multisplit con recuperación de calor diseñado para cubrir simultáneamente las necesidades de climatización y producción de agua caliente sanitaria (ACS) en entornos residenciales. La nueva solución responde a una tendencia cada vez más presente en el mercado: maximizar el aprovechamiento de la energía consumida y reducir el impacto energético de la vivienda.

Es capaz de utilizar la energía generada durante el funcionamiento en refrigeración para producir agua caliente sanitaria, permitiendo obtener ACS con un consumo energético adicional prácticamente nulo en determinadas condiciones de funcionamiento.

Compuesto por una unidad exterior multisplit y un acumulador de ACS de 190 litros, permite conectar hasta tres unidades interiores de climatización, adaptándose a diferentes distribuciones y necesidades de confort. Esta capacidad de configuración, unida a su tecnología de recuperación de calor, convierte al sistema en una solución integral que combina climatización y agua caliente sanitaria en un único equipo, optimizando el espacio disponible y mejorando la eficiencia energética de la vivienda.

En los sistemas convencionales de aire acondicionado, el calor extraído del interior de la vivienda se expulsa al exterior sin ningún aprovechamiento adicional. QU4TTRO cambia completamente este enfoque. Su tecnología de recuperación de calor permite reutilizar esa energía para calentar el agua acumulada en el depósito sanitario, convirtiendo un proceso que tradicionalmente suponía una pérdida energética en una fuente de valor añadido para el usuario.

El equipo incorpora conectividad WiFi para control remoto desde smartphone o

tablet, actualizaciones OTA que permiten mantener el equipo permanentemente actualizado y compatibilidad con sistemas de gestión de edificios y soluciones domóticas mediante integración BMS.

También dispone de contacto seco ON-OFF para facilitar la integración con sistemas externos y de una arquitectura Multi Energy System capaz de adaptarse a diferentes fuentes energéticas, optimizando el consumo y priorizando la energía más eficiente disponible en cada momento.

Incorpora refrigerante R32 y un intercambiador microcanal de alta eficiencia que mejora la transferencia térmica, reduce la carga de refrigerante necesaria y contribuye a incrementar la fiabilidad del sistema. Y ofrece clasificación energética A+++ alcanzando un SCOP de 4,6, lo que garantiza elevados niveles de eficiencia durante todo el año.

» www.svanelectro.com/

LEO PUMP

» **Noticia**

El coste invisible del agua: la energía necesaria para moverla también cuenta

La conversación sobre eficiencia energética suele centrarse en el aislamiento, la generación térmica, las bombas de calor o los sistemas de control. Sin embargo, existe otro elemento fundamental en las instalaciones HVAC que a menudo queda en segundo plano: la energía necesaria para hacer circular el agua.

En los sistemas hidráulicos de calefacción y climatización, el agua es la encargada de transportar la energía térmica por el edificio. Hacerla circular requiere, por tanto, un consumo energético que también debe tenerse en cuenta a la hora de optimizar el rendimiento global de la instalación.

Una circuladora sobredimensionada o que funciona constantemente a una potencia superior a la necesaria puede generar un consumo energético innecesario.

Por el contrario, adaptar el funcionamiento de la bomba a las condiciones reales de la instalación permite optimizar el consumo y mejorar el rendimiento del sistema.

Esta cuestión adquiere especial relevancia en equipos que permanecen en funcionamiento durante largos periodos y que pueden acumular miles de horas de servicio a lo largo de su vida útil.

La evolución de las circuladoras ha permitido incorporar motores síncronos de imanes permanentes (PMSM) y sistemas de regulación electrónica capaces de adaptar el funcionamiento del equipo a las condiciones hidráulicas del sistema.

Las circuladoras de nueva generación de LEO Pump incorporan esta tecnología y alcanzan un índice de eficiencia energética (EEL) $\leq 0,18$. Además, ofrecen diferentes modos de funcionamiento, entre ellos presión diferencial constante (Δp_c), presión diferencial variable (Δp_v) y velocidad constante, permitiendo configurar el equipo según las características de cada aplicación.

Esta capacidad resulta especialmente relevante en instalaciones HVAC donde la demanda varía a lo largo del día, como sistemas de calefacción, suelo radiante, climatización, fan coils o circuitos de agua caliente.

La mejora energética de los edificios no depende únicamente de las nuevas construcciones. La renovación de instalaciones HVAC existentes representa también una oportunidad para incorporar tecnologías de circulación más eficientes, especialmente en sistemas equipados con circuladoras convencionales de velocidad fija.

En este contexto, sustituir equipos antiguos por circuladoras electrónicas puede contribuir a optimizar el funcionamiento del sistema y reducir el consumo asociado a la circulación, especialmente en instalaciones con muchas horas de funcionamiento. » www.leopump.com/es/



LG

» Novedad

Lanza su nueva unidad de conductos de presión estática media bajo el lema "confort en cualquier lugar"

La nueva unidad de conductos de presión media combina una altura ultra compacta de solo 245 mm y una profundidad de 692 mm con un rango de potencias que va desde las 5.000 hasta las 54.000 Btu/h (aproximadamente de 1,5 kW a 16 kW). Esto permite su integración en falsos techos especialmente estrechos y la adapta a una gran variedad de tamaños y estancias.

Además, las opciones de retorno de aire por la parte trasera o inferior aportan una mayor versatilidad de ubicación, mientras que el acceso para tareas de mantenimiento por el lateral y por la base simplifica los trabajos técnicos en espacios reducidos.

Para facilitar aún más la instalación, el control automático de la presión estática externa mantiene un flujo de aire constante al ajustar automáticamente la velocidad del ventilador en función de la longitud y el diseño de los conductos. El equipo es capaz de ofrecer un caudal de aire potente y estable con una presión estática de hasta 150 Pa, lo que ayuda a garantizar un confort óptimo incluso en redes de conductos largas o complejas. El ventilador híbrido de tipo sirocco cuenta con una estructura que fusiona las ventajas de los diseños de ventiladores sirocco y turbo para proporcionar un elevado caudal de aire y una fuerte presión estática minimizando el ruido. Gracias a ello, la unidad funciona con un nivel sonoro mínimo, creando un ambiente de lo más silencioso.

El motor BLDC de alta eficiencia de la unidad garantiza una excelente vida útil gracias a una lubricación de alta viscosidad que reduce el desgaste, junto con un eje de doble revestimiento que lo protege contra la corrosión. La bomba de drenaje de condensados integrada de

corriente continua presenta un diseño de bajo calentamiento para un rendimiento estable a largo plazo y ofrece una altura de elevación de hasta 900 mm.

En lo que respecta a la higiene, la estructura del intercambiador de calor con aletas corrugadas mejora el drenaje de los condensados, mientras que el aislamiento Safe Plus añade protección antimicrobiana en todo el paso del aire para ayudar a prevenir la proliferación de moho y garantizar un aire mucho más limpio en el interior.

Ofrece un control inteligente y conectado a través de la aplicación móvil LG ThinQ™, lo que permite a los usuarios encender y apagar el equipo, ajustar la temperatura, cambiar los modos de funcionamiento o programar horarios desde su smartphone. www.lg.com.es

CIRCUTOR

» Novedad

Presenta el WRU-100A, un nuevo relé diferencial ultraimmunizado para mejorar la protección y continuidad de las instalaciones

El equipo combina protección diferencial, monitorización de fugas y funciones de mantenimiento preventivo en una única solución, incorporando además un transformador de corriente integrado de 25 mm de diámetro, que simplifica su instalación. El WRU-100A responde a uno de los principales retos de la protección diferencial en instalaciones actuales: evitar desconexiones provocadas por fenómenos transitorios, armónicos y otras perturbaciones que pueden generar corrientes de fuga sin que exista necesariamente un defecto que requiera el disparo de la protección.

Su sistema ultraimmunizado incorpora tres características orientadas a minimizar estas actuaciones no deseadas. Por un lado, ofrece inmunidad frente a transitorios de la red, incluidos fenómenos asociados a tormentas eléctricas.

Por otro, incorpora un filtrado mejorado de la respuesta en frecuencia para minimizar el efecto de las fugas a altas frecuencias y los armónicos.

Permite monitorizar la corriente diferencial en tiempo real, proporcionando información que facilita el seguimiento de la evolución de las fugas y ayuda a detectar posibles problemas antes de que provoquen una desconexión. www.circutor.es

ARISTON

» Novedad

Presenta Nimbus 5: fácil de instalar, diseñada para adaptarse

Su nueva generación de bombas de calor aire/agua con refrigerante natural R290, concebida para ofrecer una solución versátil y de altas prestaciones tanto en obra nueva como en proyectos de sustitución.

Bajo el concepto "Fácil de instalar, diseñada para adaptarse", responde a las necesidades de los profesionales del sector con un diseño desarrollado para simplificar el proceso de instalación y una configuración flexible capaz de adaptarse a diferentes tipos de viviendas y sistemas de climatización. Si alcanza un COP de hasta 5,1 y una clasificación energética de hasta A+++ , incluso a altas temperaturas. La solución está diseñada para proporcionar calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria, ofreciendo confort durante todo el año y adaptándose a diferentes condiciones climáticas.

La facilidad de instalación es uno de los principales atributos. Desarrollada conjuntamente con profesionales del sector, incorpora diferentes soluciones para facilitar el transporte, las conexiones y la puesta en marcha. Destacan los conectores rápidos, los nuevos bornes de palanca, el kit de conexión flexible y el sistema SET+, integrado en Ariston NET Pro, que guía al profesional durante la configuración del equipo y puede reducir el tiempo necesario para la puesta en servicio. www.ariston.com/es-es

GENEBRE

Roca

 Be sure: **testo**

GENEBRE
» Novedad

Impulsa la eficiencia energética y el confort con sus soluciones avanzadas de climatización para la temporada otoño-invierno

Con la llegada del otoño y el descenso progresivo de las temperaturas, la revisión y puesta a punto de las instalaciones de calefacción y climatización se convierte en una prioridad tanto para el sector residencial como para el sector terciario y de equipamientos.

La compañía ofrece una amplia gama de soluciones diseñadas para garantizar el máximo rendimiento térmico, la optimización del consumo energético y un control preciso del confort en cualquier tipo de edificación.

Entre las principales novedades destaca la nueva Unidad Fan Coil Motorizada (FCU). Diseñada para el montaje en aplicaciones terminales tanto de calefacción como de refrigeración, esta unidad combina en un único sistema compacto un conjunto de válvulas con aislamiento, filtro con punto de drenaje, tomas de presión P/T, estación Venturi integrada para la verificación del fluido en tránsito y una válvula PICV para regulación de presión, caudal y temperatura. Fabricada en latón DZR y equipada con caja de aislamiento de polietileno, está preparada para trabajar en un rango de temperaturas de -10°C a 120°C y presiones estáticas de hasta 25 bar.

Para el ámbito doméstico, instalaciones comerciales y de equipamientos, ofrece diferentes soluciones encontramos:

> Colectores de Acero Inoxidable y Polímero para Suelo Radiante: sistemas premontados de alto rendimiento que facilitan el montaje y garantizan una regulación precisa del caudal para instalaciones de calefacción por suelo radiante, optimizando la distribución del calor en el hogar.

> Termostatos y Cabezales Termostáticos Wi-Fi GE-SMART: soluciones domésticas que permiten el ajuste de la temperatura por zonas y su gestión remota.

> Actuadores Electrotérmicos: dispositivos diseñados para la automatización precisa en la apertura y cierre de válvulas en radiadores, colectores y unidades fan coil, asegurando la temperatura óptima en cada estancia y evitando el desperdicio energético.

> Válvulas Termostatizables con Sistema GE-System: incorporan un sistema de conexión estanca y sin fugas que permite una instalación rápida.

> Kits Completo de Válvulas para Radiador: soluciones integrales 'listas para instalar' que incluyen válvula (termostática o manual, en versión escuadra o recta), detentor y racor compatibles con todo tipo de tuberías, garantizando una instalación rápida, fiable y de mantenimiento impecable. www.genebre.es

ROCA
» Novedad

Avant, el inodoro que permite ahorrar espacio en cualquier baño

Con un diseño minimalista y neutro, Avant aporta una estética moderna al espacio de baño que, además, reduce el ruido de la descarga, proporcionando una experiencia más silenciosa y cómoda que los inodoros convencionales.

Este innovador inodoro ofrece opciones para adaptarse a espacios de baño de todos los tamaños y requerimientos. Sea en modelo suspendido o adosado a pared, Avant puede instalarse en versión sin electricidad cuando el suministro de agua de la red garantice una presión mínima de 2 bar y un caudal mínimo de 14 litros por minuto, o bien la versión con conexión eléctrica, Avant-E, cuando la presión o el caudal de agua no son suficientes. Así, esta solución garantiza un funcionamiento constante en una mayor variedad de instalaciones, manteniendo el máximo rendimiento incluso cuando las condiciones de suministro de agua no cumplen los requisitos mínimos. Ideal para estancias compactas, la cisterna integrada de Avant optimiza el espacio, ocupando 20 cm menos que los inodoros convencionales, mientras que la reducción

del ruido mejora el confort del usuario.

Avant incorpora las prestaciones más avanzadas de Roca, como la doble descarga – 4,5 litros para descarga completa y 3 litros para media descarga –, pulsadores laterales, asiento y tapa de caída amortiguada, y componentes de fácil extracción para facilitar la limpieza. Avant cumple los más altos estándares de higiene y facilidad de mantenimiento gracias al sistema de distribución de agua Roca Rimless® Vortex, que ofrece una descarga eficiente y sin salpicaduras, y al esmalte Supraglaze®, que evita la acumulación de partículas y de suciedad. www.roca.es

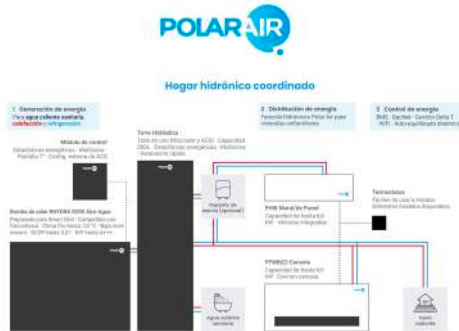
TESTO
» Novedad

Presenta su nueva cámara termográfica! La nueva testo 862

Combina imágenes térmicas nítidas, un funcionamiento intuitivo y diagnósticos inteligentes en una cámara termográfica robusta y de bolsillo, para que siempre estés preparado para realizar comprobaciones rápidas, dondequiera que te lleve el trabajo. Obtendrás Imágenes térmicas nítidas, al instante, ya que aporta un nuevo nivel de claridad a tus inspecciones. Lo suficientemente compacto como para caber en cualquier bolsillo, captura imágenes térmicas ultranítidas en segundos, mientras que las funciones smart garantizan que no se te escape ningún punto. Con una alta resolución (160x120 | 256x192) y sensibilidad térmica (< 50 mK) garantizan imágenes térmicas nítidas.

El modo Fusión añade contexto visual para una claridad aún mayor. Su manejo es sencillo, gracias a una interfaz fluida, al estilo smartphone, hace que cada tarea parezca sin esfuerzo. Obtendrás diagnósticos rápidos gracias a las funciones de diagnóstico smart, como el cálculo automático de Delta T, DeltaHeat Mode, la detección de puntos calientes/fríos, las alarmas o la detección inteligente de moho, agilizan las inspecciones.

www.testo.com/es/



POLAR AIR

» Novedad

Lanza RHYDRA R290: aerotermia 3 en 1 para la vivienda unifamiliar

Con RHYDRA R290 cubre calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria en un mismo sistema, desde la bomba de calor aire-agua hasta los fan coils que distribuyen la energía en la vivienda.

Polar Air ha presentado RHYDRA R290, una bomba de calor aire-agua 3 en 1 para viviendas unifamiliares de obra nueva y reforma. Un único sistema cubre calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria durante todo el año, sin mantener equipos separados para cada función.

El equipo funciona con refrigerante natural R290 e incorpora detección de fugas con parada automática de seguridad. Está disponible en 9 y 16 kW nominales y opera con temperaturas exteriores desde -25°C a 43°C . Alcanza un SCOP de hasta 5,07 y clasificación A+++ a 35°C en impulsión (EN 14825, clima medio), y llega a una impulsión máxima de 75°C para facilitar la sustitución de calderas sobre radiadores existentes.

La unidad exterior se combina con el Módulo de Control, para proyectos con acumulador propio, o con la Torre Hidráulica, que integra un acumulador de ACS de 200 litros y los componentes hidráulicos

en una sola unidad. Ambos incorporan control multizona, estadísticas energéticas y compatibilidad con fotovoltaica y SmartGrid. En la distribución, los fan coils hidrónicos de Polar Air permiten alinear generación y emisión desde la fase de selección, y el sistema es compatible también con suelo radiante y radiadores de baja temperatura.

Con este lanzamiento, Polar Air refuerza su papel como partner en soluciones hidrónicas y cubre tanto la generación como la distribución en proyectos de obra nueva, reforma y sustitución de calderas.

» www.polaraircs.com/es

jaga CLIMATE DESIGNERS

JAGA VERTILINA



Compatibilidad con energías renovables

Tecnología Híbrida

Control Inteligente

Diseño Compacto y Elegante

BAXI

Página 9
www.baxi.es
Tel. 902 898 989

BAXI

GROUPE ATLANTIC

Página 55
www.groupeatlantic.fr/es
Tel. 902 454 533



CIRCUTOR

Página 7
www.circutor.es
Tel. 93 745 29 00



INDUSTRIAL LLOBERA

Página 19
www.indllobera.com
Tel. 93 338 90 09



COMERCIAL FONTGAS

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



INSTRUMENTOS TESTO

PORTADA
www.testo.com
Tel. 93 753 95 20



CONVES TERMIC JAGA

Página 67
www.jaga.info
Tel. 966 83 03 03



JUNG

Página 61
www.jung-group.com/es-ES/
Tel. 902 353 560



DAIKIN

Página 29
www.daikin.es
Tel. 901 101 102



MAXGE EUROPE

Página 21
www.maxge.eu
Tel. 91 830 78 31



EUROFRED

Página 33
www.eurofred.com
Tel. 93 299 83 31



ROBERT BOSCH

Página 23
www.bosch-homecomfort.com
Tel. 902 99 68 25



FAMATEL

Página 11
www.famatel.com
Tel. 93 863 46 40



RODMAN ELECTRIC

Página 17
www.rodman-elect.com
Tel. 93 307 08 30



FENIE ENERGIA

Página 13
www.fenieenergia.es
Tel. 900 215 470



SALVADOR ESCODA

INTERIOR PORTADA
www.salvadorescoda.com
Tel. 93 446 27 80



FIELDPIECE EUROPE

Página 5
www.fieldpiece-europe.com
Tel. 651344325



SCHLÜTER SYSTEMS

Página 57
www.eu.schluter.com/es-ES/
Tel. 96 424 11 44



FUNDACIÓN ECOTIC

Página 47
www.ecotic.es
Tel. 93 419 40 48



TEMPER ENERGY

Página 63
www.grupotemper.com
Tel. 985 79 32 04



GENEBRE

Página 41
www.genebre.es
Tel. 93 298 80 00



VAILLANT GROUP

INTERIOR CONTRAPORTADA
www.vaillant.es
Tel. 93 263 31 22



GRIT

Página 51
www.gasesgrit.com
Tel. 93 272 14 00




UNA NUEVA GENERACIÓN. TRES GAMAS. FLEXIBILIDAD SIN LÍMITES.

Nuestras nuevas soluciones de aerotermia se adaptan a todo tipo de hogares.

Más eficientes, más compactas y las más silenciosas.

Y con su nuevo sistema de seguridad prácticamente no existen restricciones en cuanto a su ubicación.

DISEÑADAS PARA TI.



fontgas

Más que materiales,
soluciones.



Siempre a tu lado



Fontanería



Calefacción



Aire acondicionado



Electricidad



Energía renovable



Riego / piscinas



Iluminación



Parqué



Cerámica



Baños



Cocinas



Electrodomésticos

TERRASSA

C. Castellassa, 40
08227 Terrassa
T. 93 734 99 00

SABADELL

C. Sant Ferrán, 209
08205 Sabadell
T. 93 720 55 66

BCN - Vilamarí

C. Vilamarí, 30-32
08015 Barcelona
T. 93 327 88 22

BCN - Maquinista

Pg. Guayaquil, 37
08030 Barcelona
T. 93 521 24 00

SANT CELONI

C-35 (esq. c/ Valencia)
08470 Sant Celoni
T. 93 242 69 01

GRANOLLERS

Palautordera, 30
08401 Granollers
T. 93 242 69 29