

MANUALS USERS

Manual de instrucciones y advertencias **ES**

 **IMMERGAS**

**VICTRIX  
24 TT 2 ERP**

\*1.039151SPA\*



# LISTA SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES (18-04-2013)

PROVINCIA	ZONA	NOMBRE	DOMICILIO	POBLACION	C.P.	Teléfono
ALAVA	ALAVA	MAYCO REPARACIONES S.L	PJESÚS APELLANIZ, 15	VITORIA	1008	945228475
ALICANTE	ALCOY	ELECTRODOMESTICOS SERTEC, S.L.	CALLE INGENIERO VILAPLANA Nº 35 - BJ	ALCOY	3803	966540734
ALICANTE	BENITACHELL	SERVIMAR TECNICOS	AVENIDA MORAIRA 4	BENITACHELL	3726	966493894
ALMERIA	ALMERIA	TALLERES HERNANDEZ OLMO S.L.	ZURGENA Nº14	PUEBLA DE VICAR	4738	950553917
ASTURIAS	AVILES-GIJÓN	S.R.M, S.L.	CALLE HORACIO FERNANDEZ INGUANZO Nº 25-3ºC	CORVERA	33416	985570051
AVILA	AVILA	SAT TAHER S.L.	SARGENTO PROVISIONAL 3	AVILA	5002	920251896
BADAJOS	VILLANUEVA DE LA SERENA	GALA Y CARMONA S.L.	AVENIDA PUERTA SERENA LOCAL 2	VILLANUEVA DE LA SERENA	6700	924845195
BADAJOS	MÉRIDA	ALDIAN SC	CALLE LA MONTERÍA 3, LOCAL C	BADAJOS	6003	924251840
BALEARES	PALMA DE MALLORCA	RAVIMA S.L.	CMNO. DE MARINA S/N	PORRERES	7260	971647732
BARCELONA	BARCELONA	CASA LLADÓ, S.L.	CALLE CONFORB Nº 4	BERGA	8600	938210457
BARCELONA	MANRESA	SERVEI TECNIC BERRAL S.L	CALLE PAU CASALS, 16 BAJOS	MANRESA	8243	938770202
BARCELONA	BARCELON	GRISOLIA, S.L.	CALLE JUAN BLANCAS, 11	BARCELONA	8012	932105105
BARCELONA	VALLES ORIENTAL	SAT PARERA	CALLE TAGAMANENT, 105-107, LOCAL 4	LAFRANQUESADELVALLE	8520	938404982
BARCELONA	VILAFRANC GARRAF	POL SAT	C/ COMTES DE BARCELONA, 13	SANT PERE DE RIBES	8810	938962132
BARCELONA	MANLLEU	REIMO TECNIC S.L.	AVDA. DE LA CARROTXA, 37	MANLLEU	8560	938512021
BURGOS	ARANDA DE DUERO	JOSE VELASCO BADILLO	PLAZA. LA RIBERA, Nº 4 BAJO	ARANDA DE DUERO	9400	947500637
BURGOS	BURGOS	BALBAS S.D.T	CALLE SAN ZADORNIL, 9 BAJO	BURGOS	9003	947273696
CACERES	PLASENCIA	ROBERTO GARCIA BLAEGUEE (SAT GARCIA)	CALLE PABLO IGLESIAS, 2 1-D	PLASENCIA	10600	927416787
CADIZ	CADIZ	FONGAS JEREZ	PARQUE EMPRESARIAL OESTE CALLE LA ALGAIDA Nº 11	JEREZ DE LA FRONTERA	11408	956354055
CANTABRIA	CANTABRIA	HNOS GOMEZ	CALLE MENENDEZ PELAYO, 1 BAJO	MALIAÑO	39600	942251745
CASTELLON	CASTELLÓN NORTE	FRANCISCO JOSE BELLES AÑO S.L.	C/ LIBERTAT 12	ALCALA DE XIVERT	12570	964410019
CASTELLON	CASTELLON	SAMPER	CALLE PEÑAGOLOSA 10 BAJO 2	CASTELLON	12570	964410019
CIUDAD REAL	CIUDAD REAL	SERVIMATEC PLUS S.L.	CALLE RONDA DE ALARCOS - 46	CIUDAD REAL	13002	926271475
CUENCA	CUENCA	CENTRAL SERVICIOS SM., S.L.	AVENIDA REPUBLICA ARGENTINA, 5º-B	CUENCA	16002	969212020
GERONA	ALT. EMPORDA	FIGUERES CLIMATITZACIO S.L.	CALLE VALENCIA, 1 BAJO	FIGUERAS	17600	972672190
GERONA	GERONA	TECHNICLIMA	CALLE PUIGMAL, 1	BORGNYÀ CORNELLÀ DEL TERRI	17844	660333630
GERONA	BAIX EMPORDA	PROSAT-EMPORDA S.L	AVENIDA DE PALAFRUGELL S/N NAVE 1	MONT-RAS	17253	972303538
GERONA	ALTA PUIGCERDA	SARASA, SCP	AVENIDA. DEL SEGRE, 50	PUIGCERDÀ	17520	972882185
GERONA	GIRONA	TECNICS 4 S.L.	PLAZA. MONESTIR, 6	BANYOLES	17820	972583251
GRANADA	GRANADA	CLIMATIZACION GRANADA	POLIGONO.IND. OLINDA-NAVE 10	PULIANAS	18197	958411017
GUIPUZCOA	SAN SEBASTIÁN	ALCARASAT S.L.U.	PASEO HERIZ, 94 POSTERIOR LOCAL 2 AB5108	SAN SEBASTIÁN	20008	943210749
HUELVA	HUELVA	CLIMAGAS ONUBENSE S.L	CALLE JABUGO, PLAZA DE LAS CARRETAS LOCAL E	HUELVA	21007	959271930
HUESCA	HUESCA	CLIMAGASBY, S.L	POLIGONO SEPES, PARC-32, NAVE-1	HUESCA	22006	974239239
JAEN	JAÉN	STO ASERVITECO SUR 2000, S.L	CALLE DON BOSCONº8(ESQ/C/ ANDALUCIA)	UBEDA	23400	953793272
LA CORUÑA	LA CORUÑA	GABRIEL MIGUEZ CAGIAO	CALLE MERCED, 71 BAJO	LA CORUÑA	15009	981289550
LA CORUÑA	EL FERROL	INSTALACIONES CHISPAS B.C.S.L.	CTRA. LARAXE- FONTENOVA Nº1	CABAÑAS	15622	981432903
LA CORUÑA	SANTIAGO DE COMPOSTELA LALIN BARBANZA	VICTOR SERVICIO ASISTENCIA TECNICA S.L.	CALLE ENTRERRÍOS, 35-36 BAJO	SANTIAGO DE COMPOSTELA	15705	981584392
LA RIOJA	LOGROÑO	ASISTENCIA TECNICA Y MANTENIMIENTOS CHEMA	GRAL. PRIMO DE RIVERA, 15 LOCAL DERECHA	LOGROÑO	26004	941201745
LEON	LEON	CALEFACCIONES FENIX S.L.	CALLE PADRE RISCO, 16 BAJO	LEON	24007	987270608
LEON	PONFERRA	PERCOVI S.L	AVD. LIBERTAD, 28 BAJO	PONFERRADA	24400	987417251
LLEIDA	LLEIDA NORTE	J.M.S. SUMINISTRES I SERVEIS, S.L	INDUSTRIA, 6 BAJO	TREMP	25620	973653350
LLEIDA	LLEIDA	FRANQUE CLIMATITZACIO I MANTENIMENT, S.L.U	LA CERDANYA, 12	LLEIDA	25005	973232346
LUGO	LUGO	CONSTRUCCIONES JAIME DO PAZO S.L.	AVENIDARONDADASFONTIÑAS Nº51-57BAJO	LUGO	27002	982222510
LUGO	LUGO	JOSE ANTONIO BURELA S.L	CALLE RUA DA ESTACION, 11	BURELA	27880	982585458
LUGO	MONFORTE	COMERCIAL LEMOS LUZ S.L	CARRETERA SOBER S/N (PIÑEIRA)	PANTON	27400	982403564
MADRID	MADRID	GREMISAT, S. L.	SAN ERASMO Nº17 NAVE 6	MADRID GUADALAJARA TOLEDO	28021	917952702
MADRID	LAS ROZAS	EFICIENCIA ENERGETICA INTEGRAL S.L	BRUSELAS Nº5 G POL IND EUROPOLIS	LAS ROZAS	28232	913181833
MALAGA	MALAGA	TECMÁLAGA	CALLE PEDRO SALINAS Nº 15 POLIGONO IND. VIRGEN DE LA CANDELARIA	COLMENAR	29170	952731579
MURCIA	MURCIA	D.A.F. TRES SERVICIOS SL	CALLE BINONDO, Nº 40	ULEA	30612	968698057
MURCIA	CIEZA	JOSE MARTINEZ CARRILLO	CALLE CABEZO Nº40	CIEZA	30530	968760039
NAVARRA	TUDELA	NASERCAL NAVARRA SL	CALLE TEJERIAS,27-29 BAJOS	TUDELA	31500	948411210
NAVARRA	PAMPLONA	NAVARRA CONSERVACION Y MANTENIMIENTO S.L.	POLIGONO. AREA PLAZAOLA.MANZANA D, Nº 8	AIZOAIN	31195	948306161
OURENSE	EL BARCO	FONTANERIA FAELCA S.L	ELENA QUIROGA, 22	OBARCODEVALDEORRAS	32300	988326237
ORENSE	ORENSE	TECNOSERVICIO BELLO	CALLE IGLESIA ALVARIÑO 5 BAJO	ORENSE	32004	988241220
PALENCIA	PALENCIA	SATERMI PALENCIA S.L.	CALLE FRANCIA, 39 NAVE 7	PALENCIA	34004	979165039
PONTEVEDRA	VIGO	ALSATEL S.L	CALLE LUIS SEOANE, S/N	PONTEVEDRA	36210	986204545
SALAMANCA	CABRERIZOS	EUGENIO VENANCIO TORRES	MIGUEL DE CERVANTES Nº 65	CABRERIZOS	37193	923246853
SALAMANCA	SALAMANC	TECMAGAS S.L.	CALLE JACINTO, 8	SALAMANCA	37004	923122908
SEVILLA	SEVILLA	INCLISUR S.L.U.	AVENIDA CARDENAL BUENO MONREAL, Nº24	SEVILLA	41013	954614261
SEGOVIA	SEGOVIA	GAS ESPINAR, S.L.	P.I. LOS LLANOS DE SAN PEDRO, 23	EL ESPINAR DE SEGOVIA	40400	921182670
SORIA	SORIA	ECASOR	LAS CASAS Nº 60 BAJO	SORIA	42002	975214109
TARRAGONA	TARRAGON	SAT LLUIS S.L	PASSTGE. GRATALLOPS, 13 P. AGRO REUS	REUS	43206	902181088
TERUEL	TERUEL	CASAFON LAFUENTE. S.L	CALLE MUÑOZ DEGREIN Nº 20 BAJO	TERUEL	44001	978612257
TOLEDO	TALAVERA DE LA REINA	ALPA INSTALACIONES S.L.	PLAZA. CRUZ VERDE, 3	TOLEDO	45600	925818607
VALENCIA	VALENCIA	MIDASAT S.A	CALLE FINESTRAT 11	VALENCIA	46006	626487284
VIZCAYA	BILBAO	SERVICIO TECNICO URUEÑA S.L	CALLE ORIXE, 54-56	BILBAO	48015	944758947
ZARAGOZA	ZARAGOZA	CLIMAGASBY ZARAGOZA, S.I. ASOGAS	MARIA MOLINER, 14 BAJOS	ZARAGOZA	50007	974239239
ZARAGOZA	CALATAYUD	GASIFICACIONES CALATAYUD GAS AYUD S.L.	AVENIDA. PASCUAL MARQUINA,7 BAJO	CALATAYUD	50300	976884165
ZARAGOZA	CASPE	MATEC CLIMA S.L.	CALLE GUMA 14	CASPE	50700	976636609

### **Estimado Cliente:**

Felicitaciones por haber elegido un producto Immergas de alta calidad que le garantiza muchos años de bienestar y seguridad. Usted podrá contar con el apoyo de un Servicio Autorizado de Asistencia Técnica fiable y actualizado, capaz de mantener constante la eficiencia de la caldera. Lea atentamente este manual de instrucciones de uso. Podemos asegurarle que, si las cumple, estará totalmente satisfecho con el producto Immergas.

Diríjase ya a su Centro Autorizado de Asistencia Técnica más cercano para pedir la prueba inicial de funcionamiento. Nuestro técnico controlará el funcionamiento, efectuará las regulaciones necesarias y le mostrará cómo utilizar el generador.

Para cualquier intervención o mantenimiento ordinario, diríjase a los Centros Autorizados, los cuales disponen de componentes originales y del personal cualificado, puesto a su disposición directamente por el fabricante.

### **Advertencias generales**

Todos los productos Immergas están protegidos con un embalaje adecuado para el transporte.

El material debe ser almacenado en ambientes secos y al reparo de la intemperie.

Este manual de instrucciones es una parte esencial del producto y debe entregarse al nuevo usuario, incluso en caso de cambio de propiedad o sustitución.

El manual se debe conservar con cuidado y consultar atentamente, ya que contiene indicaciones de seguridad importantes para la fases de instalación, uso y mantenimiento.

En conformidad con la legislación vigente, las instalaciones las deben proyectar profesionales habilitados en los límites dimensionales establecidos por la ley. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados en conformidad con las normas vigentes según las instrucciones del fabricante, por una empresa habilitada que posea competencia técnica específica en el sector de las instalaciones, como está previsto por la ley.

La instalación o el montaje inadecuado del aparato y/o de los componentes, accesorios, kits y dispositivos Immergas podría dar lugar a problemáticas no previsibles a priori en relación con las personas, los animales, las cosas. Lea atentamente las instrucciones que acompañan al producto para una instalación correcta del mismo.

El mantenimiento debe realizarlo una empresa habilitada; en este sentido, el Servicio de Asistencia Técnica Autorizado es garantía de cualificación y profesionalidad.

El equipo se debe utilizar sólo para los fines para los que ha sido concebido. Cualquier otro uso se considera inadecuado y por lo tanto, peligroso.

El fabricante se exime de toda responsabilidad contractual y extracontractual por eventuales daños y la garantía del equipo queda anulada en caso de errores de instalación, uso o mantenimiento debidos al incumplimiento de la legislación técnica vigente o de las instrucciones del manual o del fabricante.

Para obtener más información sobre la instalación de los generadores de calor con funcionamiento a gas consulte la página de Immergas: [www.immergas.com](http://www.immergas.com)

### **DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD**

(según ISO/IEC 17050-1)

La sociedad **IMMERGAS S.p.A.**, con sede in Via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE), cuyos procesos de diseño, fabricación y asistencia posventa cumplen los requisitos de la norma **UNI EN ISO 9001:2008**,

#### **DECLARA que:**

Las calderas modelo Victrix 24 TT 2 ERP cumplen las Directivas Europeas y los Reglamentos Delegados Europeos citados a continuación: Directiva "diseño ecológico" 2009/125/CE, Directiva "etiquetado energético" 2010/30/CE, Reglamento UE 811/2013, Reglamento UE 813/2013, Directiva "Aparatos de Gas" 2009/142/CE, Directiva "Compatibilidad Electromagnética" 2004/108/CE, Directiva "Rendimientos" 92/42/CE y Directiva "Baja Tensión" 2006/95/CE.

Mauro Guareschi

Director de Investigación y Desarrollo

Firma:



Immergas S.p.A. se exime de cualquier responsabilidad por errores de impresión o transcripción, reservándose el derecho de aportar a sus manuales técnicos y comerciales, cualquier modificación sin previo aviso.

# ÍNDICE

USUARIO	pág.
2 Instrucciones de uso y mantenimiento.....	21
2.1 Limpieza y mantenimiento.....	21
2.2 Advertencias generales.....	21
2.3 Panel de control.....	21
2.4 Uso de la caldera.....	22
2.5 Indicaciones de anomalías y averías.....	23
2.6 Menú de informaciones.....	25
2.7 Apagado de la caldera.....	25
2.8 Restablecimiento de la presión de la instalación de calefacción.....	25
2.9 Vaciado de la instalación.....	25
2.10 Protección antihielo.....	25
2.11 Limpieza del revestimiento.....	25
2.12 Desactivación definitiva.....	25

## 2 INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

### 2.1 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.

**Atención:** para conservar la integridad de la caldera y mantener inalteradas en el tiempo las características de seguridad, rendimiento y fiabilidad que la distinguen, es necesario realizar un mantenimiento con frecuencia al menos anual, según lo indicado en el punto correspondiente al "control y mantenimiento anual del aparato", respetando la normativa nacional, regional o local vigente. El mantenimiento anual es indispensable para la validez de la garantía Immergas. La recomendamos firmar contratos anuales de limpieza y mantenimiento con una empresa habilitada de su zona.

### 2.2 ADVERTENCIAS GENERALES.

No exponga la caldera mural a vapores que provengan directamente de la cocción de alimentos. Prohibir el manejo de la caldera a niños y a personas inexpertas.

Para mayor seguridad, controle que el terminal concéntrico de aspiración- aire/descarga-humos (si está presente) no esté obstruido ni siquiera provisionalmente.

Si se decide no utilizar la caldera durante un

cierto periodo de tiempo, se deberá:

- proceder al vaciado de la instalación de agua, a no ser que esté previsto el empleo de anticongelante;
- cutar las alimentaciones eléctrica, de agua y de gas.

En caso de tener que realizar trabajos u operaciones de mantenimiento de estructuras situadas cerca de los conductos o en los dispositivos de salida de humos y sus accesorios, apague el aparato y, una vez finalizados los trabajos, haga que una empresa habilitada compruebe la eficiencia de los conductos y de los dispositivos.

No efectuar limpiezas del aparato o de sus piezas con sustancias fácilmente inflamables.

No dejar recipientes con sustancias inflamables en el local donde está instalado el aparato.

• **Atención:** para usar dispositivos que utilizan energía eléctrica se deben tener en cuenta algunas reglas principales, como:

- no tocar el aparato con partes del cuerpo mojadas o húmedas; tampoco tocarlo con los pies descalzos;
- no tirar de los cables eléctricos, no exponer el aparato a los agentes atmosféricos (lluvia,

sol, etc.);

- el usuario no debe sustituir el cable de alimentación del aparato;
- en caso de daños en el cable, apague el aparato y dirijase exclusivamente a una empresa habilitada para sustituirlo;
- si se decide no utilizar el aparato durante un cierto tiempo, es conveniente desactivar el interruptor eléctrico de alimentación.

**NOTA:** las temperaturas indicadas en la pantalla tienen una tolerancia de +/- 3°C debida a las condiciones ambientales y no dependen de la caldera.

Al final de su vida útil, el producto no debe ser eliminado como los residuos domésticos normales ni abandonado en el medio ambiente, sino que debe ser removido por una empresa profesional habilitada. Para las instrucciones de eliminación contacte con el fabricante.

### 2.3 PANEL DE CONTROL.

2-1

**Leyenda:**

1 - Selector de temperatura del agua caliente sanitaria	8 - Funcionamiento fase de producción de agua caliente sanitaria activa	14 - Indicador de temperaturas, info caldera y códigos de error
2 - Pulsador de Reset	9 - Caldera bloqueada con necesidad de desbloqueo mediante el pulsador "RESET"	15 - Caldera en modo Stand-by
3 - Pulsador Verano / Invierno	10 - Símbolo presencia de llama y correspondiente escalada de potencia	16 - Presencia de dispositivos externos conectados
4 - Selector de temperatura de calefacción	11 - Funcionamiento en modo verano	17 - Función solar activa
5 - Pulsador Información	12 - Funcionamiento en modo invierno	18 - Funcionamiento con sonda temperatura externa activa (opcional)
6 - Pulsador Off / Stand-by / On	13 - Funcionamiento fase de calentamiento ambiente activa	19 - Caldera conectada al Mando Remoto V2 (opcional)
7 - Manómetro de la caldera		20 - No se usa en este modelo

## 2.4 USO DE LA CALDERA.

Antes de realizar el encendido, comprobar que la instalación contenga suficiente agua a través de la aguja del manómetro (7) que deberá indicar un valor entre 1 ÷ 1,2 bar.

- Abra la llave del gas situada antes de la caldera.
- Presione el pulsador (6) hasta que se encienda la pantalla, en este momento la caldera pasa al estado anterior al apagado.
- Si la caldera está en stand-by presione nuevamente el pulsador (6) para activarla, en caso contrario pase al punto sucesivo.
- Presionar el pulsador (3) y llevar la caldera a la posición verano (☀) o invierno (❄).

• **Verano** (☀): En esta modalidad la caldera funciona sólo para la producción del agua caliente sanitaria, la temperatura se configura mediante el selector (1) y la correspondiente temperatura se visualiza en la pantalla mediante el indicador (14).

• **Invierno** (❄): En esta modalidad la caldera funciona ya sea para la producción de agua caliente sanitaria como para la calefacción del ambiente. La temperatura del agua caliente sanitaria se regula siempre mediante el selector (1); la temperatura de la calefacción se regula mediante el selector (4) y la correspondiente temperatura se visualiza en la pantalla mediante el indicador (14).

A partir de este momento la caldera funciona automáticamente. Cuando no se requiere producción de calor (calefacción o producción de agua caliente sanitaria), la caldera se encuentra en modo "espera": caldera alimentada y sin llama. Cada vez que el quemador se enciende, la pantalla visualiza el relativo símbolo (10) de presencia de llama con su respectiva escala de potencia.

• **Funcionamiento con Comando Amico Remoto<sup>v2</sup> (CAR<sup>v2</sup>) (Opcional)**. Si está conectado el CAR<sup>v2</sup> en la pantalla aparece el símbolo (☺), los parámetros de regulación de la caldera se pueden configurar desde el panel de mandos del CAR<sup>v2</sup>, de cualquier manera permanece activo en el panel de mandos de la caldera el pulsador reset (2), el pulsador para el apagado (6) (solo modalidad "off") y la pantalla donde se visualiza el estado de funcionamiento.

**Atención:** Si se pone la caldera en modo "off" en el CAR<sup>v2</sup> aparece el símbolo de error de conexión "ERR>CM", el CAR<sup>v2</sup> se mantiene alimentado sin perder los programas memorizados.

• **Función solar** (☀\*). Esta función se activa automáticamente si la caldera detecta una sonda en la entrada del sanitario (opcional) o si el parámetro "Retardo encendido solar" es mayor que 0 segundos.

Durante una extracción si el agua en salida es suficientemente caliente o si hay un tiempo de "Retraso encendido solar", la caldera no se enciende, en la pantalla aparece el símbolo de extracción sanitaria (☺) y el símbolo de la función solar intermitente (☀\*).

Cuando el agua suministrada por el sistema solar tiene una temperatura inferior a la configurada o si se ha agotado el tiempo de "Retraso encendido solar", la caldera se enciende, en este momento el símbolo de función solar se apaga.

• **Funcionamiento con sonda externa opcional** (☺). En caso de instalación con la sonda externa opcional, la temperatura de ida de la caldera para la calefacción ambiente la gestiona la sonda externa en función de la temperatura exterior medida. Es posible modificar la temperatura de ida seleccionando el código de funcionamiento mediante el selector (4) (o el panel de mandos CAR<sup>2</sup> si está conectado a la caldera) seleccionando un valor de "0 a 9". Con la sonda externa presente aparece en la pantalla el correspondiente símbolo (18). En fase de calefacción, si la temperatura del agua en la instalación es suficiente para calentar los radiadores, la caldera puede funcionar solo con la activación del circulador.

• **Modo "Stand-by"**. Presione repetidamente el pulsador (6) hasta que aparezca el símbolo (⏻), desde este momento la caldera queda inactiva, y se garantiza igualmente la función anti-hielo, anti-bloqueo bomba de tres vías y la indicación de posibles anomalías.

**IMPORTANTE:** en estas condiciones la caldera debe considerarse todavía bajo tensión.

• **Modo "off"**. Manteniendo presionado el pulsador (6) durante 8 segundos, la pantalla se apaga y la caldera está completamente apagada. En este modo no se garantizan las funciones de seguridad.

**Nota:** en estas condiciones la caldera debe considerarse todavía con tensión.

• **Modo "purga automática"**. Cada vez que se alimenta con electricidad la caldera se activa la función automática de purga de la instalación (duración de 8 minutos) que se visualiza con una cuenta regresiva en el indicador (14). Durante este período no están activas las funciones de agua caliente sanitaria ni la calefacción. Se puede anular la función "purga automática" presionando "reset" (2).

• **Funcionamiento pantalla**. Durante el uso del panel de mandos la pantalla se ilumina, después de un determinado tiempo de inactividad la luminosidad baja hasta visualizar sólo los símbolos activos, es posible cambiar el modo de iluminación mediante el parámetro t8 en el menú programación de la tarjeta electrónica.

## 2.5 INDICACIONES DE ANOMALÍAS Y AVERÍAS.

La caldera Victrix TT señala una posible anomalía mediante un código visualizado en la pantalla de la caldera (14) según la siguiente tabla:

Código de Error	Anomalía señalada	Causa	Estado caldera / Solución
01	Bloqueo por fallo de encendido	La caldera en caso de solicitud de calefacción ambiente o de producción de agua caliente sanitaria no se enciende en el tiempo predeterminado. En el primer encendido o después de un período prolongado de inactividad del aparato puede que sea necesario eliminar un bloqueo.	Presione el pulsador de Reset (1)
02	Bloqueo por termostato de seguridad (sobretensión)	Durante el régimen normal de funcionamiento, si se produce, por causa de una anomalía, un excesivo sobrecalentamiento interno, la caldera efectúa un bloqueo.	Presione el pulsador de Reset (1)
03	Bloqueo por termostato de humos	Durante el funcionamiento normal, si se produce, por causa de una anomalía, un excesivo sobrecalentamiento de los humos, la caldera se bloquea	Presione el pulsador de Reset (1)
04	Bloqueo de la resistencia contactos	La tarjeta electrónica detecta una anomalía en la alimentación de la válvula del gas. Compruebe la conexión de esta. (la anomalía se detecta y visualiza solo en presencia de una solicitud).	La caldera no arranca (1)
05	Anomalía de la sonda de ida	La tarjeta detecta una anomalía en la sonda NTC ida.	La caldera no arranca (1)
06	Anomalía de la sonda sanitaria	La tarjeta detecta una anomalía en la sonda NTC sanitario. En este caso además se prohíbe la función antihielo	La caldera continúa a producir agua caliente sanitaria pero con un nivel de prestaciones inferior al óptimo (1)
08	N.º máximo de reset	Número de resets disponibles ya realizados.	<b>Atención:</b> Es posible resetear la anomalía 5 veces seguidas, pero agotadas estas oportunidades ya no será posible hacer el reset durante una hora y se puede intentar el encendido de nuevo a cada hora por un máximo de 5 intentos. Apagando y volviendo a encender el aparato se vuelven a recuperar 5 intentos.
10	Presión de instalación insuficiente	La presión detectada del agua en el circuito de calefacción no es suficiente para garantizar el funcionamiento correcto de la caldera.	Compruebe en el manómetro de la caldera que la presión de la instalación se encuentre entre 1÷1,2 bar y de ser necesario restaure la presión correcta.
15	Error de configuración	La caldera no arranca porque la tarjeta detecta una anomalía o una incongruencia en los cables eléctricos.	Si se restablecen las condiciones normales, la caldera arranca de nuevo sin necesidad de reiniciarla. Compruebe que la caldera esté configurada en el modo correcto (1)
16	Anomalía en el ventilador	Se produce si el ventilador tiene una avería mecánica o electrónica.	Presione el pulsador de Reset (1)
20	Bloqueo de la llama parásita	Se produce en caso de dispersión del circuito de detección o anomalía en el control de la llama.	Presione el pulsador de Reset (1)
24	Anomalía en el teclado	La tarjeta detecta una anomalía en el teclado.	Si se restablecen las condiciones normales, la caldera arranca de nuevo sin necesidad de reiniciarla (1).
29	Anomalía sonda humos	La tarjeta detecta una anomalía en la sonda de humos	La caldera no arranca (1)
31	Pérdida de comunicación con el CAR <sup>v2</sup>	Se produce en caso de una conexión con un mando a distancia no compatible, o bien en caso de problemas de comunicación entre la caldera y el CAR <sup>v2</sup> .	Quite y vuelva a suministrar tensión a la caldera. Si al encender no se detecta el mando remoto, la caldera pasa al modo de funcionamiento local, o sea utilizando los mandos presentes en el panel de mandos. En este caso, no es posible activar la función "Calefacción" (1).
36	Caída comunicación IMG BUS	Debido a una anomalía en la centralita de la caldera, en la tarjeta de zonas (opcional) o en el IMG Bus se interrumpe la comunicación entre los diversos componentes.	La caldera no satisface las solicitudes de calefacción (1)
37	Baja tensión de alimentación	Tiene lugar si la tensión de alimentación es inferior a los límites permitidos para el funcionamiento correcto de la caldera.	Si se restablecen las condiciones normales, la caldera arranca de nuevo sin necesidad de reiniciarla (1)
38	Pérdida señal de llama	Tiene lugar si la caldera está encendida correctamente y se apaga inesperadamente la llama del quemador; se lleva a cabo un nuevo intento de encendido y en caso de restablecimiento de las condiciones normales, la caldera no necesita ser reiniciada.	Si se restablecen las condiciones normales, la caldera arranca de nuevo sin necesidad de reiniciarla (1) (2)
43	Bloqueo por pérdida de señal de llama	Tiene lugar si se presenta varias veces consecutivas durante un tiempo preestablecido el error "Pérdida señal de llama (38)".	Presione el pulsador de Reset, la caldera antes de volver a encenderse realiza un ciclo de posventilación. (1)

(1) Si el bloqueo o el fallo continúan, es necesario llamar a una empresa habilitada (por ejemplo el Servicio de Asistencia Técnica Autorizado)

(2) Esta anomalía se puede controlar solo en la lista de los errores del menú "Información"

Código de Error	Anomalia señalada	Causa	Estado caldera / Solución
44	Bloqueo por haber superado la acumulación de tiempo máximo de aperturas cercanas de la válvula de gas	Tiene lugar si la válvula de gas permanece abierta durante un tiempo superior al previsto para su funcionamiento normal sin que la caldera se encienda.	Presione el pulsador de Reset (1)
46	Intervención termostato baja temperatura (opcional)	La caldera se bloquea si se registra una anomalia durante el funcionamiento normal que genera un sobrecalentamiento excesivo de la temperatura de ida a baja temperatura.	En este caso, luego de un lapso de enfriamiento adecuado, se puede resetear el termostato (vea el manual de instrucciones correspondiente). (1).
47	Limitación potencia quemador	Si se detecta una temperatura alta de los humos, la caldera reduce la potencia distribuida para evitar daños.	(1)
51	Caída de comunicación con CAR Wireless	En caso de caída de comunicación entre caldera y CAR versión Wireless se señala la anomalia, a partir de este momento se puede controlar el sistema solo mediante el panel de mandos de la caldera.	Compruebe el funcionamiento del CAR Wireless, y la carga de las baterías (vea el correspondiente manual de instrucciones).
59	Bloqueo de frecuencia de la red de alimentación eléctrica	La tarjeta detecta una frecuencia anómala en la alimentación de red eléctrica	La caldera no arranca (1)
62	Solicitud de calibración completa	Se detecta la ausencia de calibración de la tarjeta electrónica. Se puede verificar en caso de sustitución de la tarjeta electrónica o en caso de variación de los parámetros en la sección aire / gas, que vuelven necesaria la "calibración completa".	La caldera no arranca (1)
72	Solicitud de calibración rápida	Se detecta un cambio de algunos parámetros, que vuelve necesaria la "calibración rápida".	La caldera no arranca (1)
73	Se ha detectado una diferencia alta entre la sonda de ida y la sonda de ida de seguridad.	La tarjeta detecta una anomalia en la lectura de las temperaturas de las sondas NTC de ida y las causas pueden ser: sonda defectuosa, posicionamiento incorrecto, poca circulación en la instalación, obstrucción del lado agua del intercambiador primario.	Si se restablecen las condiciones normales, la caldera arranca de nuevo sin necesidad de reiniciarla (1)
74	Anomalia sonda ida de seguridad	La tarjeta detecta una anomalia en la sonda NCT de ida de seguridad	La caldera no arranca (1)
77	Anomalia control combustión	Se detecta una corriente fuera de rango en la válvula de gas.	La caldera no arranca (1)
78	Anomalia control combustión	Se detecta una corriente alta en la válvula de gas	La caldera no arranca (1)
79	Anomalia control combustión	Se detecta una corriente reducida en la válvula de gas	La caldera no arranca (1)
80	Bloqueo por problemas de funcionamiento de la tarjeta electrónica	Se produce si la tarjeta electrónica que controla la válvula presenta problemas de funcionamiento.	Presione el pulsador de Reset (1)
84	Anomalia combustión - reducción de potencia en curso	Se detecta una baja presión de alimentación en la red del gas. Por consiguiente, se limita la potencia del aparato y se señala la anomalia.	Si se restablecen las condiciones normales, la caldera arranca de nuevo sin necesidad de reiniciarla (1) (2)
87	Bloqueo control de la válvula de gas	Se detecta un problema de funcionamiento de uno de los componentes que controlan la válvula de gas	La caldera no arranca (1)
88	Bloqueo control de la válvula de gas	Se detecta un problema de funcionamiento de uno de los componentes que controlan la válvula de gas	La caldera no arranca (1)
89	Señal combustión inestable	La llama es inestable a causa de: presencia de recirculación de humos, viento, presión de gas inestable, velocidad del ventilador inestable o a causa de un problema de funcionamiento del sistema	La caldera sigue funcionando (1) (2)
90	Señal combustión fuera de limite	La señal de combustión se detecta fuera del rango de regulación establecido durante un tiempo prolongado	La caldera sigue funcionando (1) (2)
91	Bloqueo por encendido incorrecto	La tarjeta ha agotado todas las posibles acciones para obtener un encendido óptimo del quemador	Presione el pulsador de Reset (1)
92	Límite de corrección de revoluciones del ventilador	El sistema ha agotado todas las posibles correcciones del número de revoluciones del ventilador	La caldera sigue funcionando (1) (2)
93	Señal combustión fuera de limite	La señal de combustión se detecta fuera del rango de regulación establecido durante un tiempo limitado.	La caldera sigue funcionando (1) (2)
94	Anomalia combustión	Se detecta un problema en el control de combustión que puede ser causado por: baja presión del gas, recirculación de humos, válvula de gas o tarjeta electrónica defectuosa	Si se restablecen las condiciones normales, la caldera arranca de nuevo sin necesidad de reiniciarla (1) (2)
95	Señal combustión discontinua	El sistema detecta una discontinuidad en la señal de combustión.	La caldera sigue funcionando (1) (2)

(1) Si el bloqueo o el fallo continúan, es necesario llamar a una empresa habilitada (por ejemplo el Servicio de Asistencia Técnica Autorizado)

(2) Esta anomalia se puede controlar solo en la lista de los errores del menú "Información"

Código de Error	Anomalia señalada	Causa	Estado caldera / Solución
96	Conductos de toma de aire obstruidos	Se produce si se detecta una obstrucción en los conductos de toma de aire.	La caldera no arranca (1) Si se restablecen las condiciones normales, la caldera arranca de nuevo sin necesidad de reiniciarla
98	Bloqueo n. máximo de errores software	Se alcanza el número máximo de errores software admitidos.	Presione el pulsador de Reset (1)
99	Bloqueo genérico	Se detecta una anomalia en la caldera	Presione el pulsador de Reset (1)

(1) Si el bloqueo o el fallo continúan, es necesario llamar a una empresa habilitada (por ejemplo el Servicio de Asistencia Técnica Autorizado)  
(2) Esta anomalia se puede controlar solo en la lista de los errores del menú "Información"

## 2.6 MENÚ DE INFORMACIONES.

Presionando el pulsador "Info" (5) durante al menos 1 segundo se activa el "Menú informaciones" que permite visualizar algunos parámetros de funcionamiento de la caldera.

Para deslizar los diversos parámetros presione el pulsador "Info" (5).

Para salir del menú presione el pulsador "Info" (5) hasta llegar al final de la lista, presione "Reset" (2) o espere 15 minutos.

Con el menú activo en el indicador (14), para modificar las indicaciones del parámetro se usa la letra "d" más el número del parámetro que se está visualizando y el valor del parámetro mismo.

Id Parámetro	Descripción
d 0.0	No se usa
d 0.1	Visualiza la señal de combustión
d 0.2	Visualiza la temperatura de ida en calefacción instantánea en salida del intercambiador primario
d 0.3	Visualiza la temperatura instantánea en salida del intercambiador sanitario
d 0.4	Visualiza el valor configurado para el set de calefacción
d 0.5	Visualiza el valor configurado para el set sanitario
d 0.6	Visualiza la temperatura ambiente exterior (si está presente la sonda exterior opcional) En caso de temperatura bajo cero, el valor parpadea.
d 0.7	Visualiza la temperatura del agua sanitaria de entrada (con sonda entrada sanitaria opcional presente)
d 0.8	No se usa
d 0.9	Visualiza la lista de las últimas cinco anomalías. (para desplazarse por la lista gire el selector de temperatura de la calefacción (4))
d 1.0	Reset lista de anomalías. Cuando se visualice "d 1.0", presione el pulsador Reset y se confirma la eliminación mediante el parpadeo de los símbolos "88" durante dos segundos.
d 1.1	Visualiza la temperatura leída en la sonda de ida de seguridad
d 1.2	Visualiza la velocidad de funcionamiento del circulador
d 1.3	No se usa
d 1.4	Visualiza el caudal del circulador (lh/100)
d 1.5	Visualiza la velocidad de funcionamiento del ventilador (rpm/100)
d 1.6	Visualiza la temperatura leída por la sonda de humos

## 2.7 APAGADO DE LA CALDERA.

Apague totalmente la caldera en modo "off", desconecte el interruptor omnipolar que está fuera de la caldera y cierre la llave de paso del gas situada antes del equipo. No dejar la caldera inútilmente encendida si no debe ser utilizada durante un periodo prolongado.

En ese caso, quite agua con una válvula de purga de aire de un radiador hasta que la presión vuelva a colocarse en 1 bar o solicite la intervención de una empresa habilitada.

Si las bajadas de presión son frecuentes, solicite la intervención de una empresa habilitada, ya que hay que eliminar posibles pérdidas en la instalación.

## 2.8 RESTABLECIMIENTO DE LA PRESIÓN DE LA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN.

Controlar periódicamente la presión del agua de la instalación. La aguja del manómetro de la caldera debe indicar un valor de entre 1 y 1,2 bares.

Si la presión es inferior a 1 bar (con la instalación fría) es necesario reponer agua a través del grifo situado en la parte inferior de la caldera.

**IMPORTANTE:** cierre el grifo cuando se haya

finalizado la operación.

Si la presión llega a valores cercanos a 3 bares existe el riesgo de que intervenga la válvula de seguridad.

## 2.9 VACIADO DE LA INSTALACIÓN.

Para poder realizar la operación de vaciado de la caldera, abrir el grifo de vaciado. Antes de realizar esta operación compruebe que el grifo de llenado esté cerrado.

## 2.10 PROTECCIÓN ANTIHIELO.

La caldera serie "Victrix TT" dispone de una función antihielo que enciende automáticamente el quemador cuando la temperatura se coloca por debajo de los 4 °C (protección de serie hasta -5°C de temperatura mín.). No obstante, para garantizar el

buen estado del aparato y de la instalación, en las zonas donde la temperatura baje de cero grados, recomendamos proteger la instalación de calefacción con anticongelante e instalar el Kit Antihielo Immergas. En caso de inactividad prolongada (segunda vivienda), recomendamos así mismo:

- quite la alimentación eléctrica;

- Vaciar completamente el circuito de calefacción y el circuito sanitario de la caldera. En las instalaciones que frecuentemente deban ser vaciadas, es indispensable que sean rellenadas con agua tratada, de forma que se elimine la dureza, para evitar incrustaciones calcáreas.

## 2.11 LIMPIEZA DEL REVESTIMIENTO.

Para limpiar el revestimiento de la caldera, use paños húmedos y jabón neutro. No use detergentes abrasivos o en polvo.

## 2.12 DESACTIVACIÓN DEFINITIVA.

Si se decide desactivar definitivamente la caldera, encargue las operaciones correspondientes a una empresa habilitada asegurándose, entre otras cosas, de que se hayan desenchufado las conexiones eléctricas, de agua y de combustible.

### 3.25 LEYENDA DE LA PLACA DE DATOS.

Md		Cod. Md	
Sr N°	CHK	Cod. PIN	
Type			
Q <sub>nw</sub> /Q <sub>n</sub> min.	Q <sub>nw</sub> /Q <sub>n</sub> max.	P <sub>n</sub> min.	P <sub>n</sub> max.
PMS	PMW	D	TM
NO <sub>x</sub> Class			
		CONDENSING	

**IMPORTANTE:** los datos técnicos se indican en la placa de datos en la caldera

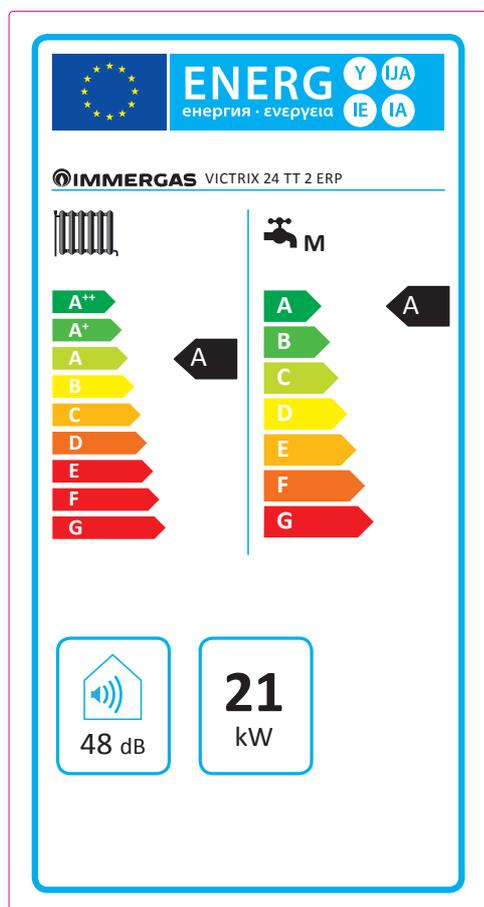
	ES
Md	Modelo
Cod. Md	Código del modelo
Sr N°	Matrícula
CHK	Check (control)
Cod. PIN	Código PIN
Type	Tipo de instalación (ref. CEN TR 1749)
Q <sub>nw</sub> min.	Capacidad térmica mínima sanitaria
Q <sub>n</sub> min.	Capacidad térmica mínima calefacción
Q <sub>nw</sub> max.	Potencia térmica máxima sanitario
Q <sub>n</sub> max.	Potencia térmica mínima calefacción
P <sub>n</sub> min.	Potencia térmica mínima
P <sub>n</sub> max.	Potencia térmica máxima
PMS	Presión máxima de la instalación
PMW	Presión máxima sanitario
D	Caudal específico
TM	Temperatura máxima de trabajo
NO <sub>x</sub> Class	Clase NO <sub>x</sub>
CONDENSING	Caldera de condensación

### 3.26 PARÁMETROS TÉCNICOS PARA CALDERAS MIXTAS (CONFORME AL REGLAMENTO 813/2013).

Los rendimientos de las siguientes tablas se refieren al poder calorífico superior.

Modelo/s:				Victrix 24 TT 2 ErP				
Calderas de condensación:				SÍ				
Caldera de baja temperatura:				NO				
Caldera tipo B1:				NO				
Equipo de cogeneración para la calefacción del ambiente:				NO		Dispone de un sistema de calefacción suplementario:		NO
Equipo de calefacción mixto:				SÍ				
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	
Potencia térmica nominal	$P_n$	21	kW	Rendimiento energético estacional de la calefacción de ambiente	$\eta_s$	93	%	
Para calderas de solo calefacción y calderas mixtas: potencia térmica útil				Para calderas de solo calefacción y calderas mixtas: rendimiento útil				
Con potencia térmica nominal en régimen de alta temperatura (*)	$P_4$	20,5	kW	Con potencia térmica nominal en régimen de alta temperatura (*)	$\eta_4$	87,6	%	
Con 30 % de potencia térmica nominal en régimen de baja temperatura (**)	$P_1$	6,2	kW	Con 30 % de potencia térmica nominal en régimen de baja temperatura (**)	$\eta_1$	98,3	%	
Consumo auxiliar de electricidad				Otros elementos				
Con carga completa	$el_{max}$	0,032	kW	Dispersión térmica en stand-by	$P_{stby}$	0,064	kW	
Con carga parcial	$el_{min}$	0,013	kW	Consumo energético quemador encendido	$P_{ign}$	0,000	kW	
En modo stand-by	$P_{SB}$	0,005	kW	Emissiones de óxidos de nitrógeno	$NO_x$	25	mg / kWh	
Para equipos de calefacción mixta								
Perfil de carga declarada	M			Rendimiento de la producción de agua caliente sanitaria	$\eta_{WH}$	74	%	
Consumo cotidiano de energía eléctrica	$Q_{elec}$	0,150	kWh	Consumo cotidiano de gas	$Q_{fuel}$	8,006	kWh	
Dirección	IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY							
(*) Régimen de alta temperatura significa 60 °C de retorno y 80 °C de ida.								
(**) Régimen de baja temperatura para Calderas de condensación significa 30 °C, para calderas de baja temperatura 37 °C y para los otros equipos 50 °C de temperatura de retorno.								

### 3.27 FICHA DEL PRODUCTO (CONFORME AL REGLAMENTO 811/2013).



Parámetro	valor
Consumo anual de energía para la función de calefacción ( $Q_{HE}$ )	36,4 GJ
Consumo anual de energía eléctrica para la función de agua caliente sanitaria (AEC)	33 kWh
Consumo anual de combustible para la función de agua caliente sanitaria (AFC)	6 GJ
Rendimiento estacional de calefacción ambiente ( $\eta_s$ )	93 %
Rendimiento de la producción de agua caliente sanitaria ( $\eta_{wh}$ )	74 %

Para una correcta instalación del equipo consulte el capítulo 1 del presente manual (dirigido al instalador) y la normativa de instalación vigente. Para un correcto mantenimiento consulte el capítulo 3 del presente manual (dirigido al encargado de mantenimiento) y respete los periodos y modalidades indicados.

### 3.28 PARÁMETROS PARA RELLENAR LA FICHA DEL CONJUNTO.

En caso de que se desee realizar un conjunto partiendo de la caldera Victrix 24 TT 2 ErP, utilice las tarjetas de conjunto indicadas en las Fig. 3-18 y 3-21.

Para rellenar la ficha correctamente, introduzca en los espacios correspondientes (tal y como se indica en la ficha de conjunto de ejemplo, Fig. 3-16 y 3-19) los valores que aparecen en las tablas de las Fig. 3-17 y 3-20.

El resto de los valores se deben deducir de las fichas técnicas de los productos utilizados para componer el conjunto (por ejemplo: dispositivos solares, bombas de calor de integración, control de temperatura).

Utilice la tarjeta de la Fig. 3-18 para “conjuntos” relacionados con la función de calefacción (p. ej.: caldera + control de temperatura).

Utilice la tarjeta de la Fig. 3-21 para “conjuntos” relacionados con la función sanitaria (p. ej.: caldera + solar térmico).

#### Facsímil para rellenar la ficha de conjunto sistemas de calefacción ambiente.

Eficiencia energética estacional de calefacción de ambiente de la caldera 1  %

---

Control de la temperatura 2  %  
 Desde la tarjeta de control de la temperatura Clase I = 1 %, Clase II = 2 %, Clase III = 1,5 %, Clase IV = 2 %, Clase V = 3 %, Clase VI = 4 %, Clase VII = 3,5 %, Clase VIII = 5 %

---

Caldera suplementaria 3  %  
 Desde la tarjeta de la caldera Eficiencia energética estacional de calefacción de ambiente (en %)  
 $( \text{  } - \text{  } ) \times 0,1 = \pm$

---

**Aporte solar**  
 Desde la tarjeta del dispositivo solar 4  %  
Dimensiones del colector (en m<sup>2</sup>) Volumen del depósito (en m<sup>3</sup>) Eficiencia del colector (en %) Clasificación del depósito  
A\* = 0,95, A = 0,91,  
B = 0,86, C = 0,83,  
D-G = 0,81  
 $( \text{  } \times \text{  } + \text{  } \times \text{  } ) \times ( 0,9 \times ( \text{  } / 100 ) \times \text{  } = +$

---

Bomba de calor suplementaria 5  %  
 Desde la tarjeta de la bomba de calor Eficiencia energética estacional de calefacción de ambiente (en %)  
 $( \text{  } - \text{  } ) \times \text{  } = +$

---

**Aporte solar y bomba de calor suplementaria**  
 Seleccione el valor más bajo 6  %  
 $0,5 \times \text{  } \text{ O } 0,5 \times \text{  } = -$

---

Eficiencia energética estacional de calefacción de ambiente del conjunto 7  %

---

Clase de eficiencia energética estacional de calefacción de ambiente del conjunto  

G F E D C B A A<sup>+</sup> A<sup>++</sup> A<sup>+++</sup>  
 $< 30 \% \geq 30 \% \geq 34 \% \geq 36 \% \geq 75 \% \geq 82 \% \geq 90 \% \geq 98 \% \geq 125 \% \geq 150 \%$

---

Caldera y bomba de calor suplementaria instalada con emisores de calor de baja temperatura a 35 °C?  
 Desde la tarjeta de la bomba de calor 7  %  
 $\text{  } + ( 50 \times \text{  } ) =$

---

*La eficiencia energética del conjunto del producto indicada en la presente ficha podría no corresponder a la eficiencia energética efectiva de la instalación realizada, ya que dicha eficiencia está influenciada por otros factores, como la dispersión de calor en el sistema de distribución y la dimensión del producto con respecto a las dimensiones y las características del edificio.*

Parámetros para rellenar la ficha de conjunto.

Parámetro	Victrix 24 TT 2 ErP
I'	93
II'	*
III'	1,27
IV'	0,49

\* a determinar mediante la tabla 5 del Reglamento 811/2013 en caso de "conjunto" con una bomba de calor de integración de la caldera. En este caso la caldera debe ser considerada como equipo principal del conjunto.

3-17

Ficha de conjunto sistemas de calefacción ambiente.

Eficiencia energética estacional de calefacción de ambiente de la caldera 1  %

---

Control de la temperatura Desde la tarjeta de control de la temperatura 2  %

Clase I = 1 %, Clase II = 2 %,  
 Clase III = 1,5 %, Clase IV = 2 %,  
 Clase V = 3 %, Clase VI = 4 %,  
 Clase VII = 3,5 %, Clase VIII = 5 %

---

Caldera suplementaria Desde la tarjeta de la caldera 3  %

Eficiencia energética estacional de calefacción de ambiente (en %)

$$(\text{ } - \text{ } ) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$$


---

Aporte solar Desde la tarjeta del dispositivo solar 4  %

Dimensiones del colector (en m<sup>2</sup>)

Volumen del depósito (en m<sup>3</sup>)

Eficiencia del colector (en %)

Clasificación del depósito  
A\* = 0,95, A = 0,91,  
B = 0,86, C = 0,83,  
D-G = 0,81

$$(\text{ } \times \text{ } + \text{ } \times \text{ } ) \times (0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$$


---

Bomba de calor suplementaria Desde la tarjeta de la bomba de calor 5  %

Eficiencia energética estacional de calefacción de ambiente (en %)

$$(\text{ } - \text{ } ) \times \text{ } = + \text{ } \%$$


---

Aporte solar y bomba de calor suplementaria Seleccione el valor más bajo 6  %

$$0,5 \times \text{ } \text{ O } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$$


---

Eficiencia energética estacional de calefacción de ambiente del conjunto 7  %

---

Clase de eficiencia energética estacional de calefacción de ambiente del conjunto

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

G F E D C B A A<sup>+</sup> A<sup>++</sup> A<sup>+++</sup>

< 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %

---

Caldera y bomba de calor suplementaria instalada con emisores de calor de baja temperatura a 35 °C? Desde la tarjeta de la bomba de calor 7  %

$$\text{ } + ( 50 \times \text{ } ) = \text{ } \%$$


---

La eficiencia energética del conjunto del producto indicada en la presente ficha podría no corresponder a la eficiencia energética efectiva de la instalación realizada, ya que dicha eficiencia está influenciada por otros factores, como la dispersión de calor en el sistema de distribución y la dimensión del producto con respecto a las dimensiones y las características del edificio.

3-18

Eficiencia energética de calefacción del agua de la caldera mixta

<sup>1</sup>  
 %

Perfil de carga declarada:

Aporte solar

Desde la tarjeta del dispositivo solar

Electricidad auxiliar

$$(1,1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = + \text{} \%$$

Eficiencia energética de calefacción del agua del conjunto en condiciones climáticas medias

<sup>3</sup>  
 %

Clase de eficiencia energética de calefacción del agua del conjunto en condiciones climáticas medias

<input type="checkbox"/>											
	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>	
<input type="checkbox"/>	<b>M</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/>	<b>L</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/>	<b>XL</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/>	<b>XXL</b>	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Eficiencia energética de calefacción del agua del conjunto en condiciones climáticas más frías y más calientes

Más frío: <sup>3</sup> - 0,2 x <sup>2</sup> =  %

Más calor: <sup>3</sup> + 0,4 x <sup>2</sup> =  %

*La eficiencia energética del conjunto del producto indicada en la presente ficha podría no corresponder a la eficiencia energética efectiva de la instalación realizada ya que dicha eficiencia está influenciada por otros factores, como la dispersión de calor en el sistema de distribución y la dimensión del producto con respecto a las dimensiones y las características del edificio.*

Parámetros para rellenar la ficha de conjunto paquetes sanitarios.

Parámetro	Victrix 24 TT 2 ErP
'I'	74
'II'	*
'III'	*

\* a determinar según el Reglamento 811/2014 y lo métodos de cálculo transitorios según la comunicación de la Comisión Europea n. 207/2014.

3-20

Ficha de conjunto de sistemas de producción de agua caliente sanitaria.

Eficiencia energética de calefacción del agua de la caldera mixta 1  %  
 Perfil de carga declarada:

---

Aporte solar  
 Desde la tarjeta del dispositivo solar Electricidad auxiliar  
 $( 1,1 \times \text{---} - 10 \% ) \times \text{---} - \text{---} = + \text{2} \text{  \%}$

---

Eficiencia energética de calefacción del agua del conjunto en condiciones climáticas medias 3  %

---

Clase de eficiencia energética de calefacción del agua del conjunto en condiciones climáticas medias

<input type="checkbox"/>									
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>

<input type="checkbox"/> <b>M</b>	< 27 % ≥ 27 % ≥ 30 % ≥ 33 % ≥ 36 % ≥ 39 % ≥ 65 % ≥ 100 % ≥ 130 % ≥ 163 %
<input type="checkbox"/> <b>L</b>	< 27 % ≥ 27 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 37 % ≥ 50 % ≥ 75 % ≥ 115 % ≥ 150 % ≥ 188 %
<input type="checkbox"/> <b>XL</b>	< 27 % ≥ 27 % ≥ 30 % ≥ 35 % ≥ 38 % ≥ 55 % ≥ 80 % ≥ 123 % ≥ 160 % ≥ 200 %
<input type="checkbox"/> <b>XXL</b>	< 28 % ≥ 28 % ≥ 32 % ≥ 36 % ≥ 40 % ≥ 60 % ≥ 85 % ≥ 131 % ≥ 170 % ≥ 213 %

Eficiencia energética de calefacción del agua del conjunto en condiciones climáticas más frías y más calientes

Más frío: 3  - 0,2 x 2  =  %

Más calor: 3  + 0,4 x 2  =  %

---

*La eficiencia energética del conjunto del producto indicada en la presente ficha podría no corresponder a la eficiencia energética efectiva de la instalación realizada ya que dicha eficiencia está influenciada por otros factores, como la dispersión de calor en el sistema de distribución y la dimensión del producto con respecto a las dimensiones y las características del edificio.*

3-21



Follow us

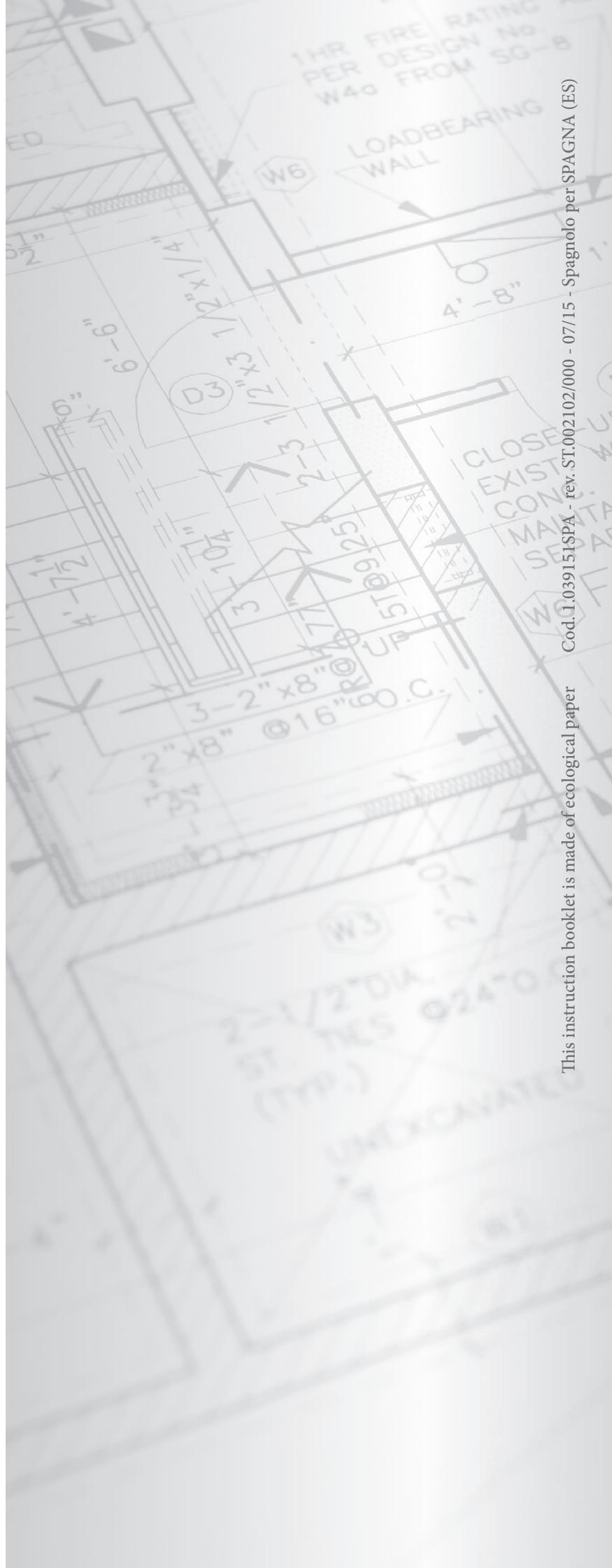
**Immergas Italia**



**immergas.com**

Immergas S.p.A.  
42041 Brescello (RE) - Italy  
Tel. 0522.689011  
Fax 0522.680617

**Certified company ISO 9001**



This instruction booklet is made of ecological paper

Cod. 1.039151SPA - rev. ST.002102/000 - 07/15 - Spagnolo per SPAGNA (ES)