Temperature Control Units

FOUNDED 1972



People



Technology



Service

Termoregolatori e Sistemi di Raffreddamento per stampi

Thermorégulateurs et Systèmes de Refroidissement pour moules

www.iecionline.com



The Company

La IECI Termoregolatori nasce nel 1972 come azienda di impiantistica elettroidraulica.
Di seguito si specializza nella produzione di termoregolatori per l'industria dello stampaggio delle materie plastica e dei metalli.
La ricerca tecnologica e la sperimentazione sono sempre state al centro della politica della IECI che attraverso la continua evoluzione dei propri prodotti è giunta all'elaborazione di numerosi brevetti internazionali.

IECI Termoregolatori a été fondée en 1972 en tant que Société d'ingénierie d'installations électrohydrauliques.
Maintenant, elle est spécialisée dans la production de thermorégulateurs pour l'industrie du moulage sous pression, de la plastique et du métal. La recherche et l'expérimentation technologiques sont toujours au cœur de la politique d'IECI qui, à travers l'évolution continue de ses produits, a débuché sur l'élaboration des nombreuses brevets.

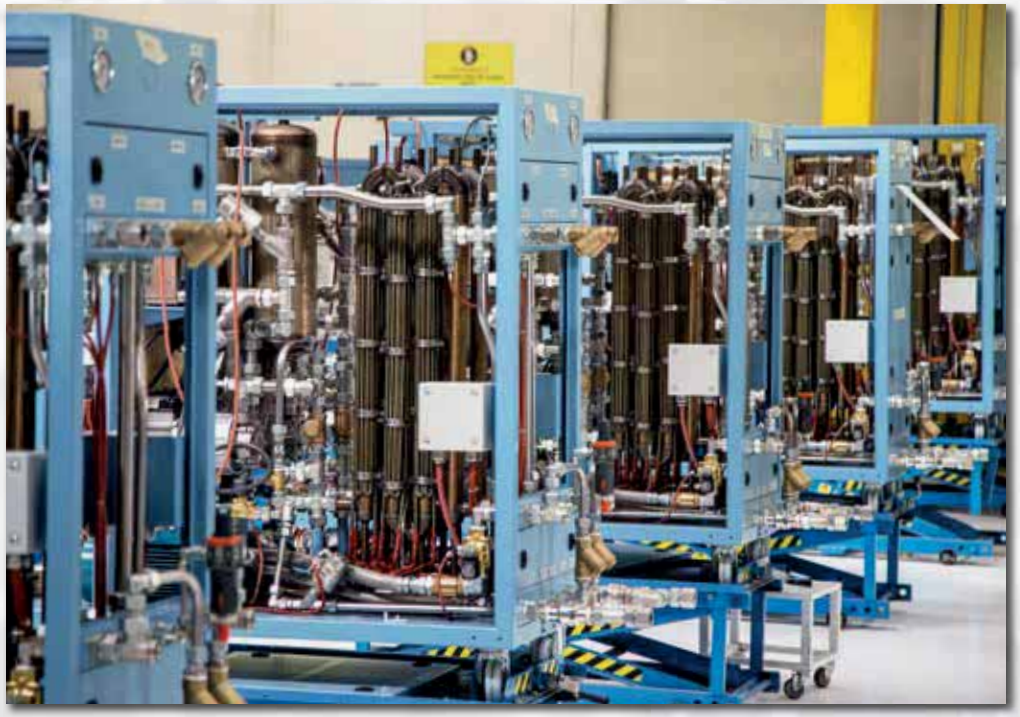
Technology











Dal 1972 produciamo termoregolatori per stampi, potenti, robusti ed affidabili, per alte prestazioni, utilizzando fluidi ad alta temperatura e pressione. Proponiamo acqua a pressurizzazione forzata e controllata da sistemi a cuscino d'aria compressa; sistemi di raffreddo a gestione proporzionale; elementi riscaldanti con sistema PID senza immersione nel fluido; flussi controllati da sensori digitali con differenziale di pressione e temperature; pompe magnetiche con variatore di frequenza comandato dal differenziale di temperatura; software all'avanguardia montato su PLC delle marche più conosciute; progetti su misura chiavi in mano.

Depuis 1972, nous produisons des régulateurs de température pour moules, puissants, robustes et fiables, très performants, en utilisant des fluides à haute température et pression. Notre offre se compose de: mise en pression forcée d'eau, contrôlée par un système à coussin d'air comprimé; systèmes de gestion proportionnelle du refroidissement; des éléments de chauffage, non plongeant dans le fluide, avec un système PID; flux contrôlé par des capteurs numériques, avec le différentiel de la pression et de la température; pompes magnétiques avec régulateur de fréquence contrôlé par le différentiel de température; logiciel avancé avec affichage graphique librement modifiable, monté sur les PLC des marques les plus connues; systèmes de communication sur tous les protocoles existants; solutions et projets sur mesure, clé en main.







People



























Persone dinamiche e motivate rappresentano il motore dell'Azienda e il suo più importante valore aggiunto. Tecnici idraulici ed elettrici che possono vantare decine d'anni d'esperienza nel settore, ingegneri elettronici in grado di proporre le più moderne soluzioni informatiche, saldatori certificati, meccanici esperti di sistemi di pompaggio, disegnatori cad 3D lavorano accanto a personale commerciale attento ad ogni esigenza del cliente, considerandolo una delle più importanti fonti di innovazione.

Des gens dynamiques et motivés sont le moteur de la Société et sont la valeur ajoutée, la plus importante. Des techniciens hydrauliques et électriques qui peuvent se vanter des décennies d'expérience dans l'industrie, des ingénieurs électroniques capables d'offrir les solutions les plus modernes, des soudeurs certifiés, des mécaniciens qualifiés des systèmes de pompage, des concepteurs CAD 3D travaillent à côté du personnel de vente attentif à chaque besoin du client, en le considérant l'une des sources les plus importantes de l'innovation.

Machines





OIL

WATER

SPECIAL

PD SYSTEM

REFRIGERATORS

PAD SYSTEM

MECHANICS

Machines

SISTEMA PF Olio Diatermico - SYSTÈME PF Huile Diathermique

Termoregolatori per stampi ad altissime prestazioni con particolari dispositivi ed accorgimenti per una gestione dell'olio diatermico nella massima sicurezza e con la massima attenzione al mantenimento delle sue caratteristiche chimico-fisiche nel tempo. Da 200 a 350 gradi, raffreddi a tre vie proporzionali, serbatoi raffreddati, separazioni fisiche delle parti elettriche.

PF-N 200 / 250 / 330 / 350
Riscaldo tradizionale, resistenze ad immersione.

PF-T 200 / 250 / 300
Resistenze senza contatto con fluido.

PF-G 300
Riscaldo a Gas metano / GPL.

Thermorégulateurs à haute performance pour les moules avec des dispositifs spéciaux pour la gestion de l'huile diathermique en toute sécurité et avec la plus grande attention à l'entretien de ses caractéristiques chimiques et physiques au fil du temps. De 200 à 350 degrés, refroidissement proportionnel à trois voies, réservoirs refroidis, séparations physiques des parts électriques.

PF-N 200 / 250 / 330 / 350
Chauffage traditionnel, éléments résistants immergés.

PF-T 200 / 250 / 300
Éléments résistant pas en contact avec le fluide.

PF-G 300
Chauffage au Gaz naturel / GPL.



SISTEMA PF Acqua Pressurizzata

Sistema a due pompe separate per circolazione e pressurizzazione, vaso d'espansione ad aria pressurizzata, multizona, gestione pneumatica delle valvole, variatori di frequenza sulla pompa, raffreddi proporzionali, riscaldi a resistenze esterne.

PF-TH 160
Multipli 9 o 12 kW.

PF-NH 160
Multipli 12 o 18 kW.

PF-ZH 180 / 200
Pneumatica 18 – 24 kW.

PF-GH 180 / 200
Pneumatica, riscaldo a Gas metano / GPL.

PF-RH 160 / 5
Dai 10 ai 20 kW pressurizzato con refrigeratore.

Système avec deux pompes séparées pour la circulation et la pressurisation, vase d'expansion avec de l'air sous pression, multizone, commande pneumatique des soupapes, entraînement à fréquence variable sur les pompes, refroidissement proportionnel, chauffage par des résistances externes.

PF-TH 160
Des multiples de 9 à 12 kW.

PF-NH 160
Des multiples de 12 à 18 kW.

PF-ZH 180 / 200
Pneumatique 18 – 24 kW.

PF-GH 180 / 200
Pneumatique, chauffage au Gaz naturel / GPL.

PF-RH 160 / 5
De 10 à 20 kW sous pression avec réfrigérateur.

SYSTÈME PF Eau Sous Pression



SISTEMA PIONEER - SYSTÈME PIONEER

Pioneer è un sistema innovativo, progettato per controllare autonomamente vari canali. Associato a un termoregolatore ad acqua pressurizzata, consente di differenziare la termoregolazione su ciascun canale. Il sistema misura la temperatura di ritorno di ciascun canale e controlla il flusso mediante valvole pneumatiche ON / OFF.
È possibile avere anche la misurazione della portata per ciascun canale. Il sistema funziona con acqua pressurizzata fino a una temperatura di 180 °C.

PIONEER III

Gestione e controllo da parte del supervisore.

PIONEER IV

Gestione e controllo tramite il software del termoregolatore.

Le Pioneer c'est un système novateur, conçu pour le contrôle de divers canaux, d'une manière indépendante. Associé à un thermorégulateur à l'eau sous pression, il permet de différencier la thermorégulation sur chaque canal.
Le système mesure la température de retour de chaque canal et contrôle le débit au moyen de vannes pneumatiques ON / OFF. La mesure du débit est également possible pour chaque canal. Le système fonctionne avec de l'eau sous pression jusqu'à une température de 180 °C.

PIONEER III

Gestion et contrôle par le superviseur.

PIONEER IV

Gestion et contrôle par le logiciel du thermorégulateur.







Machines

VERSIONE CONTENITORE

Serie studiata su misura con grandissima potenza di raffreddo per il controllo della temperatura del contenitore attraverso il passaggio di fluido diatermico nei canali di termoregolazione.

PFN 250 SLEEVE VERSION

12 kW speciale per il contenitore, serbatoio in acciaio INOX.

DSS

Doppio circuito 12+12 kW,
- Circuito Olio 250 °C
- Circuito Acqua 160 °C

Un'unica centralina per l'intero contenitore, risparmio di energia e spazio.

VERSION CONTENEUR

Série étudiée sur mesure avec une très grande puissance de refroidissement pour contrôler la température du conteneur à travers le passage du fluide diatherimique dans les canaux de thermorégulation.

PFN 250 SLEEVE VERSION

12 kW spécial pour le conteneur, réservoir en acier INOX.

DSS

Double circuit 12 + 12 kW,
- Circuit à l'huile, jusqu'à 250 °C
- Circuit à l'eau, jusqu'à 160 °C

Une unité de thermorégulation unique pour l'ensemble du conteneur, épargne d'énergie et d'espace.



PFN-EXP

Unità ad olio diatermico, di facile utilizzo, con collegamento rapido ai parametri principali.
È possibile accendere e spegnere il dispositivo, modificare il set point, il tutto utilizzando i tasti di funzione rapida sul pannello frontale.
Questa unità può funzionare sia in modalità pressione che in modalità aspirazione.

Unité à l'huile diathermique, facile à utiliser, dotée d'une connexion rapide aux principaux paramètres. Il est possible d'allumer et éteindre l'appareil, modifier le point de consigne, tout à l'aide des touches de fonction rapides sur le panneau frontale. Cette unité peut fonctionner à la fois en modalité pression et en modalité aspiration.



JET-PAD CORE COOLING SYSTEM

Il sistema JET-PAD è un'unità di raffreddamento del tipo "jet cooling", a circuito chiuso, disponibile in formati diversi.
Il circuito chiuso permette il recupero dell'acqua che circola nei core pins, il che riduce le spese per l'acqua trattata chimicamente che viene normalmente evacuata nei sistemi di raffreddamento a getto convenzionali.

Le système JET-PAD est une unité de refroidissement du type « jet cooling », en boucle fermée, disponible en différentes tailles.
La boucle fermée permet la récupération de l'eau circulant dans les broches du noyau, ce qui diminue les dépenses pour l'eau traitée chimiquement qui est normalement évacuée dans les systèmes de refroidissement à jet conventionnels.



Machines

SISTEMA PD - SYSTÈME PD

Tutti i modelli possono funzionare in pressione o depressione e sono dotati di un raffreddamento indiretto a scambiatore di calore, che permette l'utilizzo anche dell'olio diatermico.

PD 90

9/12 Kw tradizionale, serbatoio in acciaio.

PD MINI

6 Kw, piccola, robusta, efficiente.

PD NEXT

Acqua pressurizzata 160 °C e possibilità di depressione sotto i 90 °C.

PD FW

Termo-refrigeratore 90 / 5 °C, potenza di raffreddo e possibilità di circolazione del fluido refrigerato in depressione.

Tous les modèles peuvent travailler sous pression ou en modalité aspiration et sont équipés d'un échangeur de chaleur de refroidissement indirect, ce qui permet également l'utilisation de l'huile diathermique.

PD 90

9/12 kW traditionnel, réservoir en acier.

PD MINI

6 kW, petit, robuste, efficace.

PD NEXT

Eau sous pression à 160 °C et possibilité de modalité aspiration au-dessous de 90 °C.

PD FW

Thermo réfrigérateur 90 / 5 °C, puissance de refroidissement et possibilité de circulation du fluide réfrigéré en modalité aspiration.



PD-FW

Il termoregolatore serie PD - serie FW 10.000, 5 °C, singola zona, è un dispositivo elettroidraulico particolarmente adatto per il riscaldamento e il raffreddamento di stampi con canali "problematici", fino a temperature molto basse (5 °C con il circuito refrigerazione), utilizzando un'elevata capacità di scambio termico dell'acqua.. La macchina con le sue piccole dimensioni consente di lavorare fino a una temperatura massima di 90 °C.

Le thermorégulateur industriel Climat série PD - FW 10.000, 5 °C, zone unique, est un appareil électrohydraulique particulièrement adapté pour chauffer et refroidir les moules avec des canaux «problématiques», jusqu'à des températures très basses (5 °C avec le circuit frigorifique), en utilisant une très haute capacité d'échange thermique de l'eau. La machine avec ses petites dimensions, vous permet de travailler jusqu'à une température maximale de 90 °C.



SISTEMA PAD - SYSTÈME PAD

La caratteristica principale di questa serie è il raffreddamento a passaggio diretto dell'acqua nei canali di condizionamento, quindi senza utilizzo di scambiatori. Semplicità, economicità e massima potenza di raffreddo, mantenendo la capacità di termoregolare.

MINI PAD

Pompa 30 litri, raffreddo diretto.

PLUNGER PAD

Alta pressione per canale singolo.

MAXI PAD

Multizona con possibilità di selezionare la portata e la pressione all'utenza e l'opzione del riscaldo.

La principale caractéristique de cette série c'est le refroidissement au moyen d'un passage direct de l'eau dans les canaux de conditionnement, donc sans l'utilisation d'échangeurs de chaleur.
La simplicité, l'économie et la puissance de refroidissement maximale, tout en conservant la capacité de thermorégulation.

MINI PAD

Pompe à 30 litres, refroidissement direct.

PLUNGER PAD

Haute pression pour canal unique.

MAXI PAD

Multizone avec la sélection de débit et de pression pour l'application et l'option du chauffage.



Machines

VASCHE DI RAFFREDDAMENTO - BACS DE REFROIDISSEMENT

Vasche termoregolate disegnabili su misura.

SOLLEVATORE PNEUMATICO

Sistema pneumatico per immersione/sollevamento pezzi.

DISOLEATORE A NASTRO

Un semplice dispositivo per il recupero dei residui oleosi in superficie.

FILTRO AUTO-PULENTE

Progettato per rimuovere i depositi nel filtro attraverso soffiaggio d'aria.

CESTO APRIBILE

Creato per facilitare l'eliminazione dei residui di alluminio dal cesto, può essere equipaggiato con sistema meccanico che permette l'apertura della parte inferiore mantenendo l'operatore sempre in sicurezza.

Bacs thermorégulés dessinés sur mesure.

ÉLÉVATEUR PNÉUMATIQUE

Système à l'air comprimé pour l'immersion/levage des pièces.

NETTOYEUR DE SURFACE À CEINTURE

Un dispositif très simple pour enlever les residus de l'huile de la surface de l'eau.

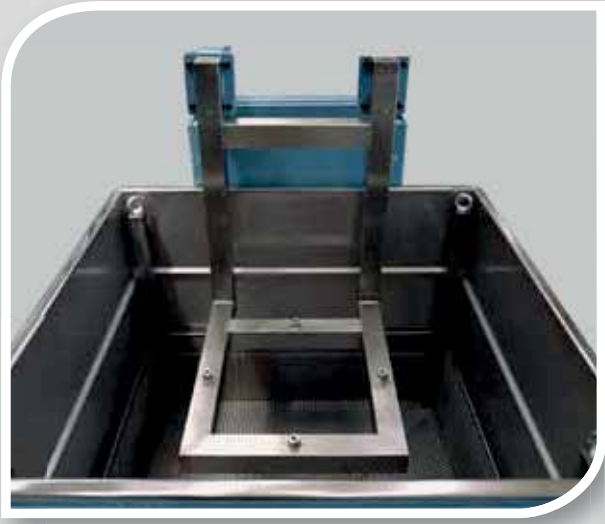
FILTRE AUTONETTOYANT

Conçu pour éliminer les dépôts dans le filtre par soufflage d'air.

PANIER OUVRABLE

Créé pour faciliter l'élimination des résidus d'aluminium du panier, il peut être équipé d'un système mécanique qui permet l'ouverture de la partie inférieure, toujours en gardant la sécurité des opérateurs.











SMART DOCKING STATION

Questa unità ha lo scopo di facilitare il lavoro degli operatori che lavorano su un'isola di pressofusione. Grazie al suo sistema di valvole pneumatiche, questa dpcking station consente di scollegare dallo stampo un termoregolatore ad acqua pressurizzata, in tempi veloci e in totale sicurezza.

SMART STOP DS può essere fornita in due diversi formati:
- 2 CANALI, per un'unità a doppia zona;
- 4 CANALI, per due unità a doppia zona.

Cette unité est destinée à faciliter le travail des opérateurs travaillant sur une cellule de moulage sous pression. Grâce à son système de vannes pneumatiques, cette dpcking station permet de déconnecter du moule un thermorégulateur, fonctionnant par eau sous pression, en un temps record et en toute sécurité.

SMART STOP DS peut être fournie en deux tailles différentes:
- 2 CANAUX, pour une unité double zone;
- 4 CANAUX, pour deux unités double zone.







Machines

IMPIANTI FISSI DI COLLEGAMENTO - INSTALLATIONS DE CONNEXION FIXES

Realizzati su misura e con possibilità di servizio “chiavi in mano”, dalla progettazione in 3d all’installazione fino al collaudo finali. Moduli prefiniti in robuste canali multipassaggio. Tubi in acciaio rigidi e flessibili. Strutture di appoggio realizzate su misura per aggancio alla pressa. Estetica e colori specifici per le diverse tipologie di presse.

Réalisés sur mesure et disponibles avec des services supplémentaires “clé en main”, de la conception en 3D jusqu’à l’installation et le test final. Des modules multi-chemin pré-remplis dans des canaux robustes. Tuyaux en acier rigide et flexible. Les structures de soutien adaptées pour s’accrocher à la presse. Esthétique et couleurs spécifiques pour les différents types de presses.









DISTRIBUTORI DI FLUSSO

Masselli in ottone OT58 per alte temperature e pressioni.

TUBI FLESSIBILI

Tubi flessibili dal termoregolatore alla docking station, dalla docking station all'installazione fissa e dall'installazione fissa ai masselli nella parte fissa / mobile dello stampo.

CANALINE COIBENTATE

Dimensioni e forme personalizzate su presse di pressofusione, anche già in uso.

RACCORDERIA

Raccordi conici, filettatura "gas", raccordi a ogiva per serrare i tubi.

COIBENTAZIONE

Protezione anti-bruciature.

DISTRIBUTEURS DE FLUX

Collecteurs en laiton OT58 pour hautes températures et pressions.

TUYAUX FLEXIBLES

Tuyaux flexibles du thermorégulateur à la docking station, de la docking station à l'installation fixe et de l'installation fixe aux collecteurs de la partie fixe / mobile du moule.

CONDUITES ISOLÉES

Tailles et formes personnalisées sur machine de moulage sous pression, également déjà en fonction.

RACCORDS

Raccords à coniques, filetés «gaz», raccords en ogive à serrer les tuyaux.

GAINES ISOLÉES

Protection anti-brûlure





Service



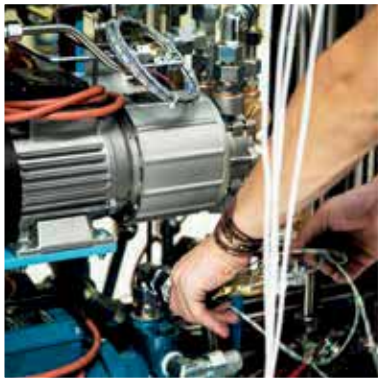






YouTube Ieci S.r.l.







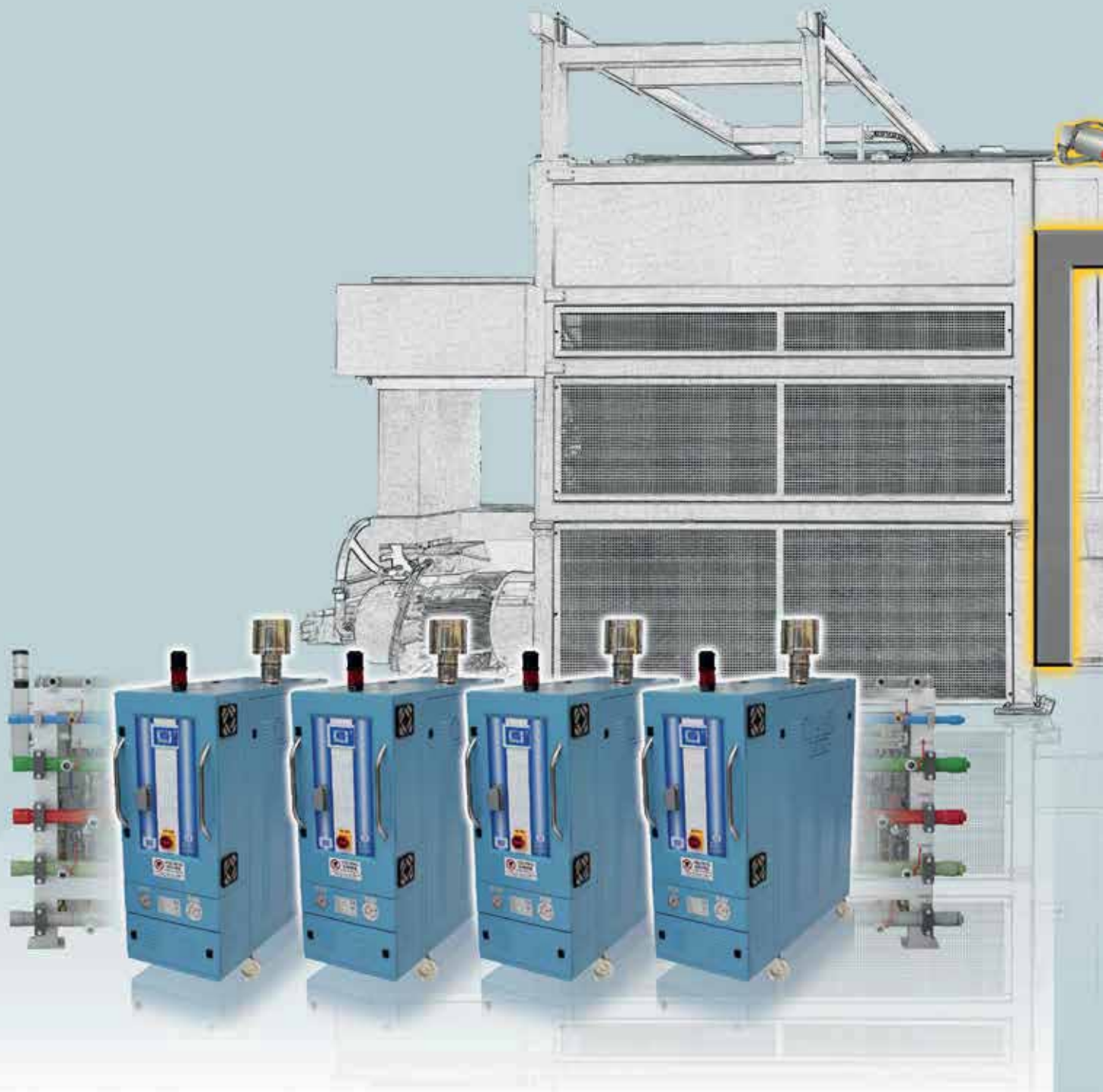


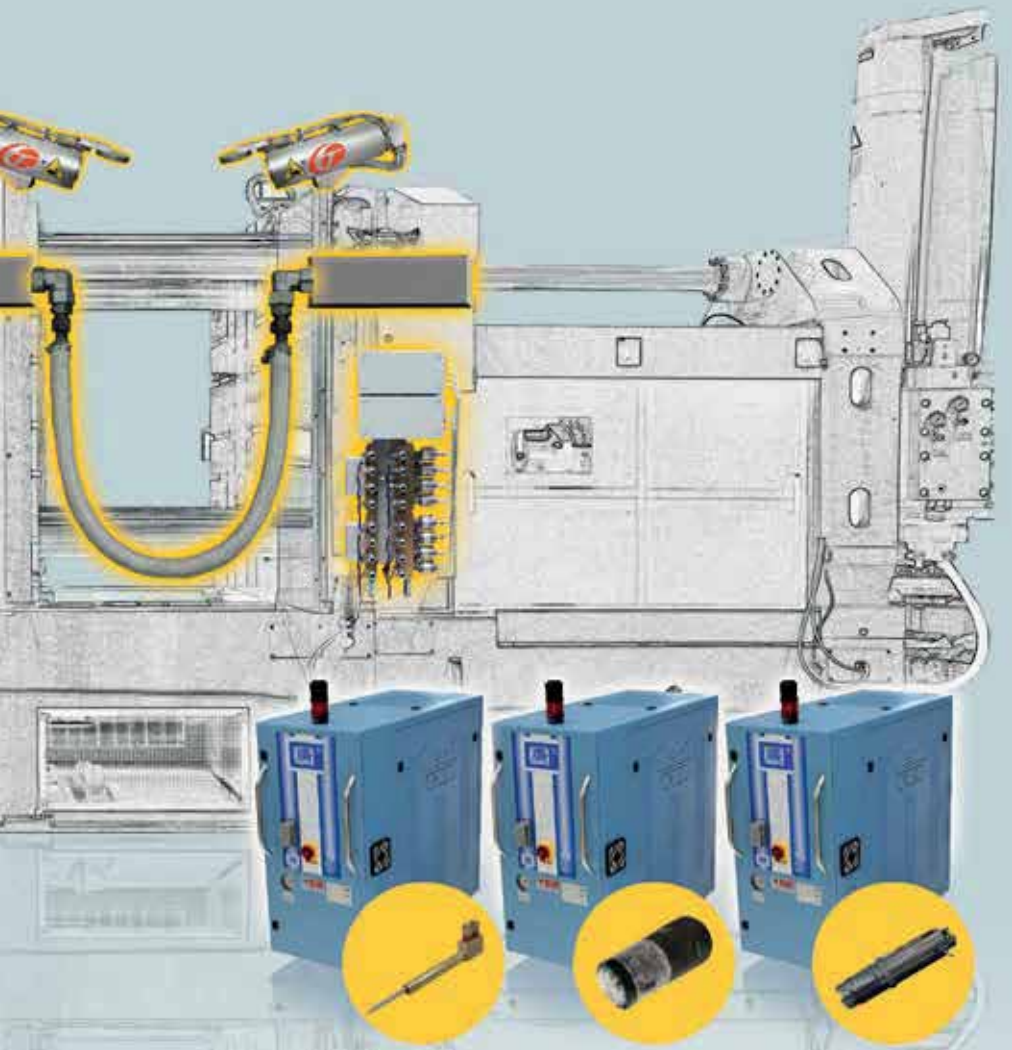
La nostra rete di assistenza è in continua espansione. Italia, Germania e Stati Uniti vengono servite direttamente da filiali dedicate di proprietà e gestione diretta. Per le altre nazioni sono stati approntati dei centri di assistenza e vendita con distributori e rivenditori autorizzati. Il magazzino centrale garantisce la spedizione di qualsiasi pezzo entro 24 ore e riguarda la totalità delle parti delle macchine. Servizi di noleggio, macchina sostituiva, manutenzione competitiva e rigenerazione con garanzia completano l'assistenza globale IECI.

Notre réseau de services est en constante expansion. L'Italie, l'Allemagne et les États-Unis sont servis directement par les agences dédiées, détenues et gérées directement. Pour les autres Nations ont été préparés les services à la clientèle et les agences de vente, avec des distributeurs et des revendeurs agréés. L'entrepôt central garantit l'envoi de toute pièce dans les 24 heures et couvre l'ensemble des pièces de la machine. Services de location, machines de rechange, la maintenance et la régénération compétitive avec la garantie complètent le service global d'IECI.

YouTube leci S.r.l.

LinkedIn leci S.r.l.





www.iecionline.com



Overview

Temperature Control Units and Cooling system for molds

www.iecionline.com

IECI S.r.l.
Temperature Control Units
Via Trento, 40
25050 PADERNO F.C. (BS) Italy
Tel. (+39) 030 68 50 370
Tel. +1 317 537 1173 (USA)

ieci@iecionline.com
www.iecionline.com

Temperature Control Units