



# TEMPERATURE CONTROL UNITS

**PRODUCTS COLLECTION**  
2018 EDITION

---

[www.eurochiller.com](http://www.eurochiller.com)







## WATER & OIL TEMPERATURE CONTROL UNITS



3FLOWS-A  
Open tank  
water up to 90°C

3FLOWS-P  
Closed tank  
water up to 140°C



3FLOWS-O  
oil up to 200°C

## IT Caratteristiche principali

Il progetto 3Flows porta un'innovazione nei sistemi di termoregolazione ad acqua ed olio. Il nome 3Flows sta ad indicare il percorso forzato che il fluido effettua all'interno del collettore nel quale è inserita la resistenza. Prima di uscire verso il processo il fluido passa 3 volte a contatto dell'elemento riscaldante: si tratta pertanto di uno scambio che ottimizza la temperatura del fluido, azzerando le fluttuazioni di temperatura e fornendo una risposta immediata alle variazioni di carico termico.

- Campo di lavoro da 20°C a 200°C con funzionamento in continuo
- Pompa del tipo periferico ad alta pressione
- Riscaldamento con resistenza ad alta potenzialità in acciaio inox con dispersori in alluminio e controllo di sovratemperatura
- Raffreddamento con scambiatore di calore a piastre in acciaio inox
- Pannello di controllo completo di led di segnalazione funzioni/allarmi
- Strumento con funzione PID
- Quadro elettrico IP54



## EN Main features

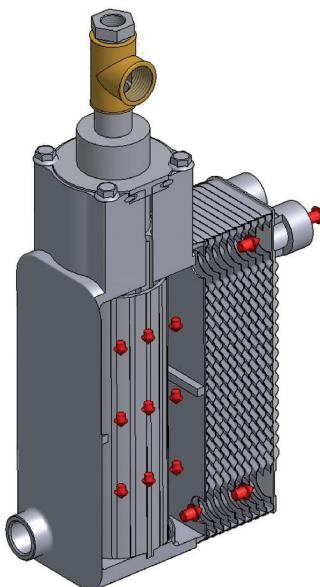
The 3Flows project brings a wave of innovation within water and oil temperature controllers. The word 3Flows underlines the set course of fluid into the collector holding the heater. Before flowing towards the process, the fluid runs 3 times close to the heating element: this exchange optimizes the fluid temperature, zeroes the temperature fluctuations and provides for a prompt reaction to the thermal load changes.

- Working from 20°C to 200°C under steady conditions
- High-pressure peripheral pump
- Heating by an highly efficient heater made of stainless steel with aluminium diffusers and over-temperature control
- Cooling by plate heat exchanger made of stainless steel
- Control panel with function/alarm leds
- PID control
- IP54 rated electrical control panel

## DE Hauptmerkmale

Das 3Flows Durchflussprinzip ist eine absolute Neuheit auf dem Gebiet der Wasser- und Ölttemperaturregelung. Die Bezeichnung 3Flows beschreibt die Fließrichtung des Fluidums im Kollektor des Heizelements. Bevor das Fluidum in den Prozess gelangt, fliesst das Fluidum dreimal durch das Heizelement: dieser Austausch optimiert die Mediumtemperatur, verhindert den Temperaturverlust und ermöglicht so einen schnellen Wärmeaustausch.

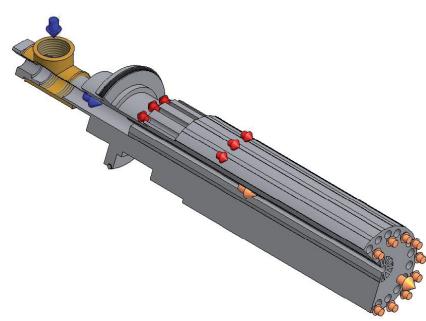
- Arbeitstemperatur von 20°C bis 200°C und präziser Temperaturlauf
- Speziell für diese Anwendung konzipierte Hochdruckpumpe
- Temperiert wird mittels eines Hochleistungs-Heizelementes, welches aus rostfreiem Stahl mit Aluminiumverteiler und Überlastschutz gefertigt ist
- Die Kühlung erfolgt mittels rostfreiem Plattenwärmetauscher
- Steuerung mit LED-Anzeigen für Betrieb und Alarne
- PID-Regler
- Schaltschrank in IP54



## FR Caractéristiques générales

Le projet 3Flows apporte une innovation dans les systèmes de thermorégulation à eau et huile. Le nom 3Flows indique le parcours forcé qu'effectue le fluide à l'intérieur du collecteur dans lequel est insérée la résistance de chauffe. Avant d'aller vers le process, le fluide circule 3 fois dans l'élément chauffant: cet échange optimise la température du fluide, mettant à zéro les fluctuations de température tout en fournissant une réponse immédiate aux variations de charge thermique.

- Travaille à des températures de 20°C à 200°C en fonctionnement continu
- Pompe de type périphérique à haute pression
- Chauffage par résistance haute performance en acier inoxydable avec diffuseurs en aluminium et contrôle sur-température
- Refroidissement par échangeur thermique à plaque en acier inoxydable
- Communication par panneau de contrôle fonctions/alarmes complet à led
- Fonction PID
- Armoire électrique IP54



## ES Características generales

El proyecto 3Flows lleva a una innovación en los sistemas de termorregulación por agua y aceite. El nombre 3Flows indica el camino obligado que el fluido sigue dentro del colector donde se encuentra la resistencia. Antes de salir hacia el proceso el fluido pasa 3 veces en contacto con el elemento que calienta: por lo tanto se trata de un intercambio que optimiza la temperatura del fluido, eliminando las fluctuaciones de temperatura y ofreciendo una respuesta inmediata a las variaciones de carga térmica.

- Trabajo de 20°C a 200°C sin dejar de funcionar continuamente
- Bomba de tipo periférico por alta presión
- Calentamiento con resistencia de alta capacidad en acero inox con dispersores en aluminio y control de sobretensión
- Enfriamiento con intercambiador de calor de placas de acero inox
- Panel de control con indicador funciones/alarmas
- Función PID
- Cuadro eléctrico de mando IP54

# Remote control and system monitoring

## HORIZON

### SISTEMA DI GESTIONE HORIZON IMPIANTI SOTTO CONTROLLO HORIZON CONTROL SYSTEM INSTALLATIONS UNDER CONTROL

#### COS'È? WHAT'S IT?

#### VANTAGGI BENEFITS

HORIZON è un sistema di controllo intelligente in grado di controllare una rete di unità Eurochiller gestendole come se fossero un unico sistema, ottimizzandone il funzionamento, facendo interagire tutte le unità tra di loro in modo dinamico in funzione delle richieste dell'utenza e delle condizioni ambientali.

- Utilizzo di macchine standard per sistemi complessi
- Storizziazione parametri di funzionamento (allarmi, temperature ed altri eventuali dati rilevati da trasduttori presenti sulle unità)
- In caso di avaria del sistema HORIZON tutte le unità possono lavorare autonomamente in quanto dotate ognuna della propria logica di controlloindipendente
- Possibilità di "taratura sistema" direttamente da sede Eurochiller tramite connessione LAN è necessario fornire una connessione internet aperta in modo da poter accedere dalla sede Eurochiller
- Sistema già predisposto all'ampliamento con sistema ON-AIR

HORIZON is an intelligent system able to control Eurochiller units as if they were a single system, improving their operation and letting all units dynamically interact with each other according to the demands coming from the use and from the ambient conditions

- Use of standard units for complex systems
- Data logging (alarms, temperatures and other informations eventually surveyed by transducers fitted on the units)
- In case of failure of HORIZON control, single units are not stopped as they still have their own logics
- By a LAN connection EUROCHILLER may remotely set the system
- Possibility to include ON-AIR system



## EUROCHILLER ON-AIR



### SISTEMA DI CONTROLLO REMOTO ON-AIR ON-AIR REMOTE CONTROL SYSTEM

#### COS'È? WHAT'S IT?

#### VANTAGGI BENEFITS

ON-AIR è un sistema di controllo remoto per il monitoraggio dei sistemi di refrigerazione e termoregolazione realizzati da EUROCHILLER.

- SUPERVISIONE LOCALE: Monitoraggio in loco a cura dell'utilizzatore finale
- MONITORAGGIO REMOTO: Controllo in linea del funzionamento dell'unità e dei suoi parametri (a cura EUROCHILLER o centro assistenza autorizzato)
- ASSISTENZA REMOTA: Interazione con l'utilizzatore finale in caso di anomalie
- INTERVENTO IMMEDIATO: L'assistenza rileva in tempo reale la necessità di intervenire e può quindi reagire con immediatezza
- REPORT TRIMESTRALI: Report dettagliati delle condizioni di lavoro

ON-AIR is a remote control system designed and built to handle in the best way EUROCHILLER's products.

- LOCAL SUPERVISION: On site monitoring by the end-user
- REMOTE MONITORING: On-line control of the operation of the unit and of its parameters (EUROCHILLER or authorized technical service)
- REMOTE ASSISTANCE: Interaction with the end-user in case of malfunctions
- PROMPT INTERVENTION: The service is notified in real time when intervention is required and may react promptly
- QUARTERLY REPORTS: Detailed reports of operating conditions





## Industry 4.0

INDUSTRIA 4.0 avrà conseguenze dirompenti per la produzione industriale analoghe a quelle che Internet ha avuto per la comunicazione. **Per questo motivo, da anni EUROCHILLER sviluppa soluzioni atte ad incentivare la collaborazione tra uomo e macchina e a migliorarne la connettività.**

Il nostri sistemi e tutte le nostri più recenti realizzazioni sono progettati per offrire all'utilizzatore un prodotto tecnologicamente all'avanguardia ed efficiente dal punto di vista energetico.

INDUSTRIA 4.0 è l'ennesima conferma di un percorso che rispecchia i valori e le strategie che da anni applichiamo concretamente all'interno della nostra realtà. L'integrazione fra prodotti e processi, tecnologie digitali ed expertise nell'ottica di prevenire e rispondere alle necessità dei mercati, è parte integrante del nostro DNA.

INDUSTRY 4.0 will have disruptive consequences for the industrial production similar to those which Internet had for communication. **For this reason, for years EUROCHILLER boosts the development of devices implementing the interaction between man and machine and improving connectivity.**

Our systems and our most recent products are designed to provide the user with a technologically advanced and energy-efficient solution, reducing consumptions.

INDUSTRY 4.0 reflects the values and the strategy that we have been applying concretely for years in our way of working. The integration between product and processes, digital technologies and expertise, in order to prevent and respond to the market needs, is integral part of our DNA.



# Talking of us



## LA FORZA DEL GRUPPO THE STRENGTH OF THE GROUP

Il marchio EUROCHILLER GROUP accoglie al proprio interno un team di aziende affermate ed altamente qualificate, che hanno capito come oggi 'fare squadra' sia uno dei requisiti per poter offrire ai propri clienti un ventaglio di opportunità completo, soddisfacente e qualitativamente all'avanguardia, proponendo i mezzi più moderni, i progetti più innovativi e le competenze più specialistiche, ma soprattutto il valore di uomini che credono in quello che fanno.



## TROVIAMO SOLUZIONI PROBLEM SOLVERS

La filosofia Eurochiller nasce dalla progettazione: il nostro obiettivo è quello di crescere in rapporto alle problematiche che verranno proposte nei prossimi anni. Le nostre soluzioni sono studiate ad hoc per soddisfare le specifiche richieste di ogni cliente. Partiamo dal problema per arrivare ad una soluzione.

The Eurochiller Group comprises industry leading specialist companies that come together to offer its customers world class products and services of the highest quality. Our teams of experts deliver innovative solutions and provide specialist skills for cutting edge projects.

Eurochiller's philosophy starts from design: our target is that of growing together with the problems we'll meet on our way in the years to come. We manufacture products and develop bespoke solutions, tailored to fit each single customer. We start from a problem to find a solution.

## SOLUZIONI COMPLETE E TECNICAMENTE PERFETTE COMPLETE AND TECHNICALLY PERFECT SOLUTIONS

I prodotti Eurochiller sono macchine evolute con particolari caratteristiche che si differenziano in base al tipo di utilizzo. Una gamma completa per soddisfare un mercato che cerca sempre le migliori prestazioni e la più completa affidabilità.

Eurochiller products are state of the art units with special and diverse characteristics, according to the use. A wide range, complying with the needs of a market always looking for the best performances and absolute reliability.

## SOLUZIONI PER IL RISPARMIO ENERGETICO ENERGY SAVING SOLUTIONS

Lavoriamo da sempre per creare prodotti sempre più all'avanguardia ed efficienti, in grado di offrire soluzioni altamente tecnologiche e funzionali, nel rispetto dell'ambiente:

- 1991 - Primo chiller con free-cooler integrato
- 1996 - Sviluppo software dedicato per sistemi free-cooling
- 2002 - Utilizzo dell'Inverter sulla serie ABF
- 2008 - Presentazione del TFC auto-drenante
- 2010 - Presentazione di AMK (free-cooling per ABF)
- 2012 - Lancio della serie ADcooler (raffreddatori adiabatici)
- 2014 - Lancio della serie ADXevo (refrigeratori adiabatici)
- 2015 - Presentazione di ICETEMP
- 2016 - Presentazione di ABF-AGRI line
- 2018 - Presentazione della nuova serie ABF-EVO

We work since ever on efficiency and look for solutions reducing energy consumption and lowering their impact on the environment:

- 1991 - First chiller with integrated free-cooler
- 1996 - Development of dedicated software for free-cooling control
- 2002 - Use of the Inverter on ABF line
- 2008 - Introduction of self-draining TFC
- 2010 - Presentation of AMK (free-cooling system for ABF)
- 2012 - Launch of ADcooler (adiabatic coolers)
- 2014 - Launch of the ADXevo (adiabatic chillers)
- 2015 - Presentation of ICETEMP
- 2016 - Presentation of ABF-AGRI line
- 2018 - Presentation of the new ABF-EVO line

## ASSISTENZA POST-VENDITA SERVICE BUSINESS UNIT

Contattarci è facile ed immediato grazie alla nostra linea telefonica diretta **+39 0384 298981**.

Contattandoci il cliente che necessita di aiuto, raggiungerà direttamente il nostro staff di professionisti, in grado di gestire in autonomia e con sollecitudine ogni richiesta, dalla più semplice richiesta di parti di ricambio alla formulazione di contratti di manutenzione programmata, passando attraverso le più articolate e diverse richieste di supporto tecnico post-vendita.

**+39 0384 298981**

You may easily contact us thanks to our dedicated phone line **+39 0384 298981**.

Through our Help Desk, the customer needing assistance can straight away speak to a staff of experts able to promptly react to any request, from the simplest enquiry for spare parts to the drawing of contracts for scheduled maintenance, passing through the most diverse after-sale service requests.

**100%**  
*italian company*

*established  
in* **1990**

**85**  
*employees*

*engineers* **10**

**3700**  
*more than  
satisfied customers worldwide*

**4000**  
*units  
manufactured per year*

**1**  
*service  
business unit*

**6**  
*people  
into it*

*motivated* **40**  
*sales partner*

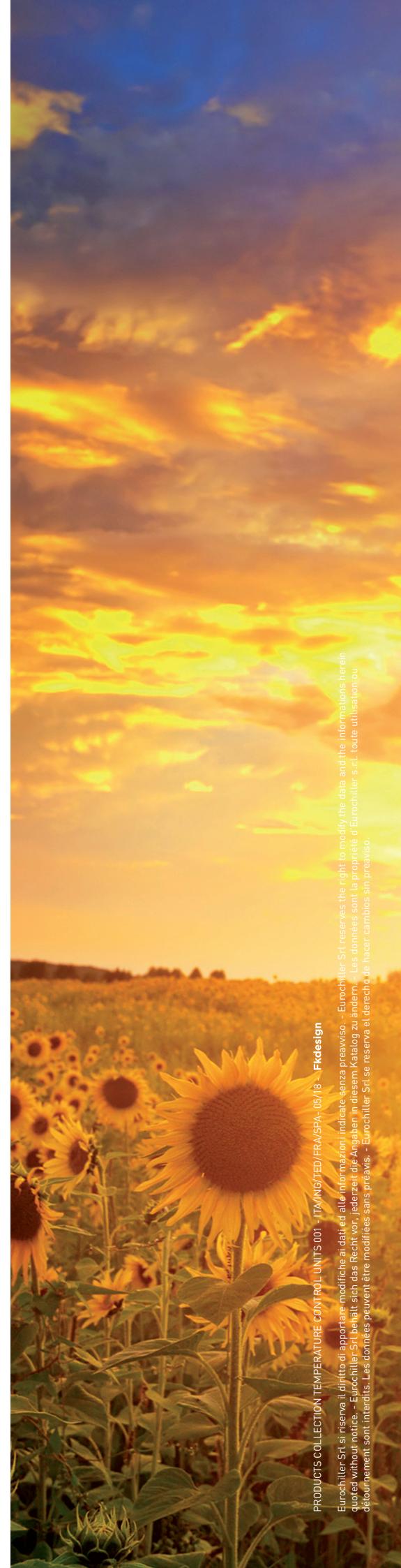


# TEMPERATURE CONTROL UNITS

**PRODUCTS COLLECTION**  
2018 EDITION

EUROCHILLER S.r.l. - Via Milano, 69 - 27030 Castello d'Agogna - PV - Italy  
Tel. +39 0384.298985 - Fax +39 0384.298984 - Service +39 0384.298981  
[eurochiller@eurochiller.com](mailto:eurochiller@eurochiller.com) - [www.eurochiller.com](http://www.eurochiller.com)

**EUROCHILLER GROUP**



PRODUCTS COLLECTION TEMPERATURE CONTROL UNITS 001 - ITA/ENG/ED/FRA/SPA - 05/18 - FKdesign

Eurochiller Srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati ed alle informazioni indicate senza preavviso. - Eurochiller Srl reserves the right to modify the data and the informations herein quoted without notice. - Eurochiller Srl behält sich das Recht vor, jederzeit die Angaben in diesem Katalog zu ändern. - Les données sont la propriété d'eurochiller s.r.l. toute utilisation ou détournement sont interdits. Les données peuvent être modifiées sans préavis. - Eurochiller Srl se reserva el derecho de hacer cambios sin previso.