

LINEA AQVARIUM AQVARIUM LINE



iChiller
iDronic
iMixtio

ACF

iChiller: TECNOLOGIA INNOVAZIONE E ASSOLUTA SICUREZZA PER I NUOVI REFRIGERATORI ACF.

ACF s.r.l. da sempre leader nella progettazione produzione ed installazione di Refrigeratori per Acqua, presenta iChiller la nuova serie di refrigeratori con contenuti tecnologici ancor più avanzati della precedente serie Gelidus. Questa nuova serie di refrigeratori Istantanei a Refrigerazione Indiretta con Accumulo Solido oltre a mantenere i plus della precedente serie Gelidus:

- ASSOLUTA INCONTAMINAZIONE DELL'ACQUA DESTINATA AGLI IMPASTI;
- ASSOLUTO RISPETTO DELLE NORME IGIENICO SANITARIE;
- ASSOLUTA SEMPLICITA' DI SANIFICAZIONE;
- ASSOLUTA SICUREZZA ANTIALLAGAMENTO.

Offre soluzioni in grado di conferire Prestazioni, Rendimenti ed Affidabilità irraggiungibili da tutti gli altri refrigeratori presenti sul mercato. Con i nuovissimi evaporatori serie TRIPLEX è stato possibile raggiungere coefficienti globali di scambio termico superiori di oltre il 20% rispetto ai precedenti evaporatori della serie "Duplex", grazie agli innovativi circuiti termo-idronici della serie TSCS "Two Stage Cooling System" adottati per i modelli industriali, è possibile garantire l'assoluta stabilità della temperatura dell'acqua erogata entro valori minori o uguali a +3°C anche con acqua in ingresso al refrigeratore molto calda e per un servizio di tipo continuativo (24 ore su 24), caratteristica indispensabile per un impiego in ambito industriale.

Tutti i modelli di refrigeratori, sia i più piccoli concepiti per un impiego professionale sia i più grandi concepiti per un impiego in ambito industriale, dispongono dell'innovativa funzione HY "Hypercold" che permette all'utilizzatore di disporre di prestazioni del 15% superiori rispetto al valore di targa, nel caso si verifichino inaspettati picchi di lavoro.

iChiller: TECHNOLOGY, INNOVATION AND ABSOLUTE SAFETY FOR THE NEW ACF REFRIGERATORS.

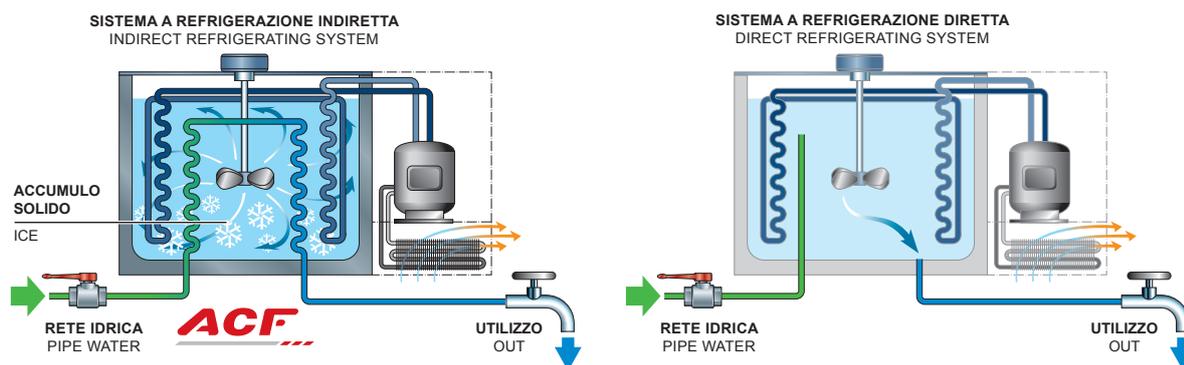
ACF s.r.l., a long-standing leader in designing, producing and installing Water Chillers, presents iChiller, its new series of chillers with even more advanced technological contents than the previous Gelidus series. This new series of Instant Chillers that run on Indirect Refrigeration with Solid Storage in addition to maintaining the benefits of the previous Gelidus series:

- NO CONTAMINATION OF WATER INTENDED FOR MIXING;
- FULL COMPLIANCE WITH HYGIENE AND HEALTH REGULATIONS;
- VERY SIMPLE TO SANITISE;
- FULL FLOOD-PROTECTION SAFETY.

It offers solutions that provide Performance, Yield and Reliability, which are not provided by any other chiller on the market. With the brand new TRIPLEX series evaporators, it has been possible to exceed the global thermal exchange coefficients of the previous "Duplex" series of evaporators by more than 20%. Thanks to the innovative thermal-hydraulic circuits of the "Two Stage Cooling System" TSCS series implemented in the industrial models, it is possible to maintain absolute stability of the temperature of the delivery water below or equal to +3°C, even with very hot supply water, and for a continuous service (24/7), which is an essential feature in industrial use.

All of these chiller models, both the smaller ones designed for professional use and the larger ones conceived for industrial use, incorporate the innovative HY "Hypercold" function which allows the user to benefit from 15% more performance than the value provided on the identification plate, in case of sudden work peaks.

2



Principio di funzionamento: I refrigeratori istantanei ACF sfruttano un sistema di raffreddamento ad azione indiretta che prevede la totale separazione dell'impianto frigorifero rispetto al circuito dell'acqua. Il raffreddamento dell'acqua destinata agli impasti, è infatti garantito da un circuito intermedio contenente ghiaccio fondente. In questo modo nel caso in cui si generino falle dell'impianto frigorifero non si corre alcun rischio in quanto l'acqua destinata agli impasti è contenuta all'interno di un circuito completamente isolato. Grazie a questo particolare sistema di funzionamento si è inoltre risolto il problema della proliferazione batterica, in quanto gli speciali scambiatori ermetici impediscono che l'acqua entri a contatto con l'aria esterna, condizioni che si verificano in tutti gli altri refrigeratori di tipo tradizionale.

Operating principle: The instant water chillers ACF use an indirect cooling system that involves total separation of the cooling circuit from the water circuit. The cooled water used in the mixes is, in fact, provided by an intermediate circuit containing fusing ice. If, then, there is a leak in the refrigeration system there is no risk as the water for the mixes is contained in a completely isolated circuit. This special system has also resolved the problem of bacterial build-up because special hermetic exchangers prevent the water remaining in contact with external air for long periods - something that happens on all the other traditional-type refrigerators.

iChiller

REFRIGERATORI ISTANTANEI DELL'ACQUA SERIE iChiller iChiller INSTANT WATER CHILLERS



3

I migliori rendimenti: Anche in materia di rendimenti si sono compiuti enormi passi in avanti andando a ridurre ulteriormente le dispersioni termiche ed i consumi energetici questo grazie ad un ulteriore miglioramento delle coibentazioni delle vasche isoterme e all'adozione di due esclusive funzioni quali l'ESS "Energy Saving System" e l'HI "Hibernate". Infatti tutti i modelli di refrigeratori iChiller, in caso di utilizzo parziale o ridotto sono in grado grazie all'ESS di modificare automaticamente i parametri di funzionamento e conseguentemente ridurre i consumi energetici. Infine nelle stagioni ove l'utilizzo del refrigeratore si riduce ulteriormente grazie alla funzione HI soluzione spinta dell'ESS i refrigeratori riducono ulteriormente i consumi energetici assumendo un comportamento che mantiene attive le sole funzioni vitali dell'impianto.

The best performance: Leaps ahead have also been made in terms of yield, further reducing thermal dispersion and energy consumption, thanks to additional improvements to the insulation of the isothermal tank and the implementation of two exclusive functions, namely ESS "Energy Saving System" and HI "Hibernate". In fact, thanks to the ESS, when any of the iChiller models are used partially or in reduced mode, they are able to automatically change the operating parameters and subsequently reduce energy consumption. Lastly, thanks to the HI solution, governed by ESS, during seasons when chiller use is greatly reduced, these chillers further reduce their energy consumption by enabling only the bare minimum functions to keep the system operational.

REFRIGERATORI ISTANTANEI DELL'ACQUA SERIE iChiller iChiller INSTANT WATER CHILLERS



iChiller - 100
iChiller - 150



iChiller - 300

Sicurezza antiallagamento: I refrigeratori iChiller sfruttano la pressione della rete idrica per i prelievi dell'acqua, eliminando l'onerosa installazione della pompa di prelievo e tutti i costi di manutenzione ad essa connessi. Inoltre l'assenza di valvole e galleggianti rappresenta una sicurezza anti-allagamento.

Anti flooding safety: iChiller's refrigerators utilize the pressure from the water supply for water intaking, avoid the expensive installation of the auto-clave and all the relative costs for its maintenance life. It can be observed the absence of valves and floats for anti flooding security.



4

Affidabilità assoluta: Anche in materia di affidabilità la nuova serie di refrigeratori iChiller si distingue grazie all'introduzione di due esclusive funzioni, GDS "Global Diagnostic System" e SERVICE. La funzione GDS effettua un costante monitoraggio di tutti i parametri e di tutte le funzioni vitali dell'intero impianto stabilendo con largo anticipo il degrado e/o l'usura di ogni singolo componente tutto questo consente all'operatore di pianificare la manutenzione prima che si manifestino rotture. La funzione SERVICE analizza costantemente il livello di intensità con il quale viene utilizzato realmente l'impianto ed è in grado di determinare gli intervalli entro i quali programmare le manutenzioni ordinarie.

A completamento della gamma dei refrigeratori serie iChiller con produzione oraria da 100 a 600 litri ora, due pacchetti opzionali iDronic T e iPanel. Grazie all'iDronicT è possibile impostare la temperatura alla quale si desidera prelevare l'acqua, questa temperatura ottenuta per effetto di miscelazione tra acqua gelida e acqua di rete è immediatamente disponibile. Infine grazie al pacchetto iPanel sarà possibile, là dove l'installazione del refrigeratori debba essere lontano dall'area impasto, remotare i controlli.

Absolute reliability: Even in terms of reliability, the new series of iChillers is distinguished by the implementation of two exclusive functions: GDS "Global Diagnostic System" and SERVICE. The GDS function constantly monitors all parameters and all vital functions of the entire system by detecting very early warning signs of degradation and/or wear and tear of every single part. All of this allows the operator to plan maintenance before failures arise. The SERVICE function constantly analyses the level of intensity that the system actually uses, and is able to determine the intervals where scheduled maintenance needs to be allotted.

To complete the range of the iChiller series there are two optional iDronic T and iPanel units which produce from 100 to 600 litres of water per hour. With iDronicT it is possible to set the temperature of the delivery water, which can be obtained immediately by mixing chilled water with the mains water. In fact, thanks to the iPanel unit, it is possible to remotely handle the controls if the chiller needs to be installed far away from the mixing area.

iChiller



iChiller - 450



iChiller - 450 UR
iChiller - 600 UR

Modello Model	Produzione Production	Portata Flow	Alim. elettrica Power supply	Potenza elettrica Electric power		Attacchi Connections	Dimensioni Dimensions	Peso Weight	
	l/h ⁽¹⁾	l/min ⁽²⁾	V - Hz	w	Hp	inc	cm (L x P x H)	kg ⁽³⁾	kg ⁽⁴⁾
iChiller-100	100	10-12	230-50 (1F+T+N)	1200	1	G 1/2" F	90 x 60 x 75	150	70
iChiller-150	150	10-12	400-50 (3F+T+N)	1700	1,5	G 1/2" F	90 x 60 x 75	160	80
iChiller-300	300	10-12	400-50 (3F+T+N)	3100	3	G 1/2" F	90 x 60 x 110	200	120
iChiller-450	450	20-25	400-50 (3F+T+N)	4900	4	G 1/2" F	110 x 60 x 120	300	140
iChiller-450 UR	450	20-25	400-50 (3F+T+N)	4900	4	G 1/2" F	110 x 60 x 75 (**)	260	100
iChiller-600 UR	600	20-25	400-50 (3F+T+N)	6800	6	G 1/2" F	110 x 60 x 75 (**)	260	140

Standard

Pressione minima e massima acqua in entrata Inflowing water min and max pressure = **1 - 5 bar**

Pressione in erogazione (varia in funzione della pressione della rete idrica). Outflowing water max pressure (varies according to mains water pressure) = **2 bar**

Gas refrigerante R404A Refrigerant gas R404A

iChiller-100, iChiller-150, iChiller-300, iChiller-450: Unità motocondensante incorporata Built-in motor-condensing unit

(**) **iChiller-450 UR:** Unità motocondensante remota Remote motor-condensing unit **Dimensioni** Dimensions.: cm **115 x 80 x 70**, **Peso** Weight: Kg **130**

(**) **iChiller-600 UR:** Unità motocondensante remota Remote motor-condensing unit **Dimensioni** Dimensions.: cm **135 x 90 x 90**, **Peso** Weight: Kg **160**

(1) La produzione si riferisce ad una temperatura dell'acqua in ingresso pari a +18°C e in uscita pari a +3°C con temperatura ambiente di +32°C.
Hourly production refers to an incoming water temperature of +18°C and outflow of +3°C, and at an ambient temperature of 32°C

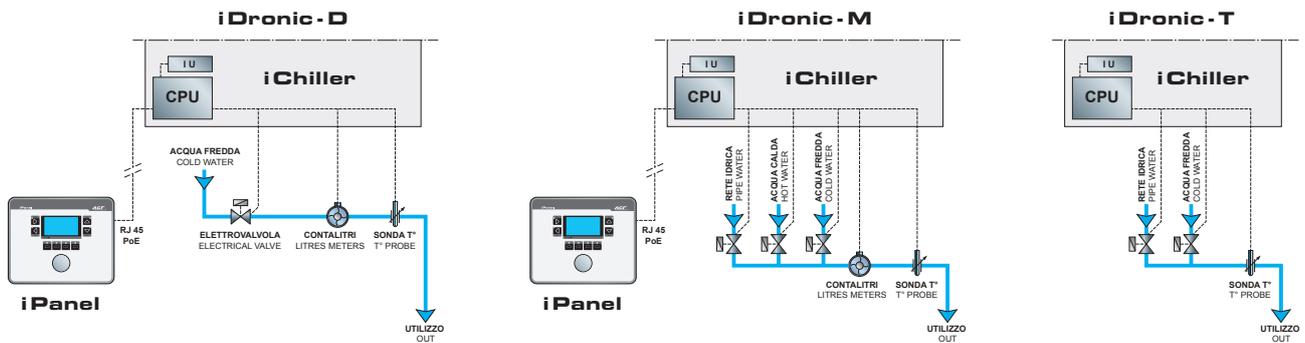
(2) La portata si riferisce ad una pressione di alimentazione compresa tra: The flow capacity refers to a mains water pressure between: **2,5 - 3,5 bar.**

(3) Peso a pieno carico Full load weight

(4) Peso a vuoto Empty weight

NON ABBIAMO INVENTATO LA MISCELAZIONE E IL DOSAGGIO, MA CON I NUOVI SISTEMI INTEGRATI iDronic E LE NUOVE CENTRALINE iMixtio® LI ABBIAMO RESI PERFETTI.

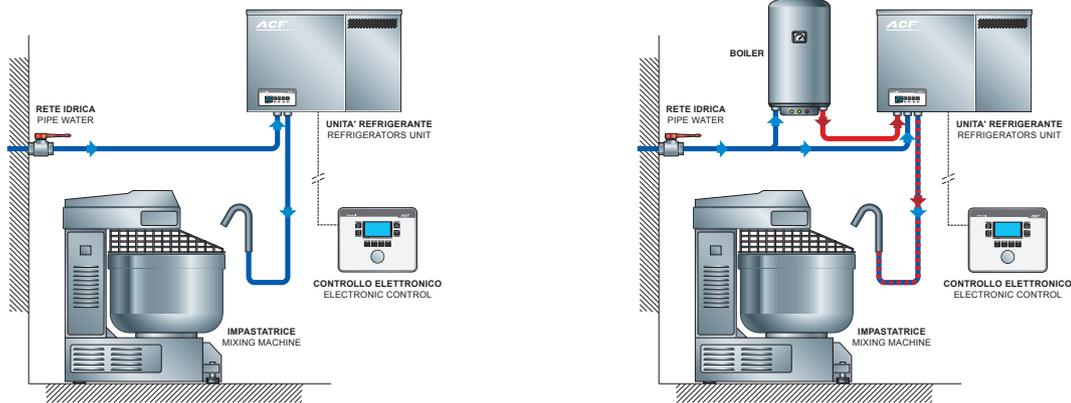
WE DIDN'T INVENT MIXING AND DOSING, BUT WITH THE NEW INTEGRATED SYSTEMS iDronic AND THE NEW CONTROL UNITS iMixtio®, WE HAVE PERFECTED THEM.



I nuovi Sistemi Intergrati serie iDronic e le nuove Centraline iMixtio® rappresentano una vera e propria rivoluzione nel campo degli apparati di dosaggio e miscelazione dell'acqua. Grazie all'adozione di tecnologie rivoluzionarie di esclusiva proprietà di ACF s.r.l. si sono raggiunti livelli di Prestazioni Rendimenti ed Affidabilità unici. Grazie alla realizzazione del controllo pulsato di terza generazione CP³, in grado di raggiungere la temperatura impostata in tempi ridottissimi, si sono azzerati gli sprechi di acqua.

Anche la precisione del dosaggio ha raggiunto la perfezione in seguito all'introduzione di due nuove funzioni quali AWM "Adjusting Water Miter" che permette una taratura perfetta del sistema di conteggio volumetrico (conta litri) per mezzo di un sofisticato algoritmo matematico, e al compensatore termo volumetrico VTP che rende precisissimi tutti gli scarichi in tutte le temperature impostate.

The new iDronic series Integrated Systems and the new iMixtio® Control Units represent a veritable revolution in the field of water dosage and mixing equipment. Thanks to the implementation of revolutionary technologies that are the exclusive property of ACF s.r.l., new and never-before-seen levels in Performance, Yield and Reliability have been reached. Thanks to the development of CP³ third generation pulsed control, which is able to reach set temperatures in a very short amount of time, water wastage is eliminated. Precision in terms of dosage has been perfected with the implementation of two new functions: "Adjusting Water Miter" AWM, which provides perfect calibration of the volumetric counting system (litre counter) using a sophisticated mathematical algorithm, and the VTP volumetric thermal compensator, which makes all of the deliveries extremely precise, in all of the set temperatures.



Enormi passi avanti sono stati compiuti anche nell'ambito della semplificazione di installazione. Infatti i nuovi Sistemi Integrati della serie iDronic si interfacciano ai refrigeratori iChiller con una patch corde di tipo commerciale (RJ45), in fase di connessione grazie al sistema Plug & Play gli apparati si riconoscono e si scambiano tutte le informazioni necessarie per l'immediato utilizzo, con la tecnologia PoE "Power Over Ethernet" l'alimentazione risiede nella stessa linea dati del Sistema consentendo l'eliminazione della connessione elettrica. Infine il rivoluzionario controllo elettronico CES1 "Controllo Elettronico Strutturato" con architettura multi processore ha permesso di adottare la funzione Portability grazie alla quale tutte le funzioni di controllo e comando dei refrigeratori all'atto della connessione con un sistema iDronic vengono spechiate, funzione essenziale la dove l'installazione del refrigeratore debba essere lontano dall'area impasto. Anche per iDronic e iMixtio come per iChiller sono state adottate le funzioni GDS "Global Diagnostic System" e SERVICE.

Great leaps ahead have also been made in terms of simplification and installation. In fact the new Integrated Systems of the iDronic series interface with the iChillers, through a commercial patch cord (RJ45), during the connecting phase. Thanks to the Plug & Play system the pieces of equipment recognise each other and exchange all necessary information for immediate use. Using PoE "Power Over Ethernet" technology the power supply is provided by the data line of the System, so that no electrical connection is required. Lastly, the revolutionary electronic control CES1 "Controllo Elettronico Strutturato (Structured Electronic Control)" with multi processor architecture makes it possible to use the Portability function, thanks to which all of the chiller control and command functions are mirrored when connected to an iDronic system. This is an essential function when the chiller is installed far away from the mixing area. As with the iChillers, the GDS "Global Diagnostic System" and SERVICE functions are also implemented in iDronic and iMixtio.

SISTEMI INTEGRATI DI DOSAGGIO E MISCELAZIONE DELL'ACQUA INTEGRATED SYSTEMS FOR WATER DOSING AND MIXING



iDronic - D

iDronic - M

iDronic - M:

I refrigeratori per acqua della serie iChiller possono essere dotati dell'esclusivo sistema integrato iDronic-M per il dosaggio e la miscelazione automatica dell'acqua. Il sistema iDronic-M, utilizzando l'innovativa tecnologia della miscelazione automatica a controllo pulsato **CP3 Fast**, consente di prelevare la quantità di acqua desiderata alla temperatura impostata tramite una intuitiva e semplice interfaccia utente. L'impianto è dotato di speciali ammortizzatori idrostatici per attutire i "colpi d'ariete" e lo scambio idrico "estate-inverno" è gestito automaticamente dal sistema, evitando l'oneroso intervento dell'idraulico.

iChiller water refrigerators can be equipped with the exclusive iDronic-M integrated system for the automatic dosing and mixing of water. Thanks to the technologically innovative automatic pulsed control mixing adopted **CP3 Fast**, the iDronic-M system enables the collection of the desired quantity of water at the temperature set through an intuitive and simple user interface.

The system is fitted with special hydrostatic dampeners to avoid "pipe hammerings" and the "summer-winter" water exchange is handled automatically by the system, thereby doing away with the burdensome need for a plumber; the changeover occurs automatically.

iDronic - D:

I refrigeratori per acqua della serie iChiller possono essere dotati dell'esclusivo sistema integrato iDronic-D per il dosaggio automatico dell'acqua erogata dal refrigeratore. Il sistema iDronic-D consente di effettuare prelievi impostando in maniera estremamente semplice la quantità di acqua desiderata, tramite tastiera digitale.

iChiller water refrigerators can be equipped with the exclusive iDronic-D integrated system for the automatic dosing of the water distributed by the refrigerator. The iDronic-D system allows the collection of water by setting the desired quantity in an extremely simple way using the digital keyboard.



Modello Model	Portata Flow l/h (1)	Alimentazione elettrica Power supply V - Hz	Potenza elettrica Electric power w	Campo di regolazione Temperature range °C	Attacchi Connections inc	Dimensioni Dimensions cm [L x P x H]	Peso Weight kg
iDronic - D	20-25	230-50 (1F+T+N)	50	(2)	G 1/2"	22 x 5 x 18	5
iDronic - M	20-25	230-50 (1F+T+N)	75	2 - 60	G 1/2"	22 x 5 x 18	6

Standard

Pressione minima e massima acqua in entrata Inflowing water min and max pressure = **1 ÷ 5 bar**

Temperatura massima acqua in entrata Inflowing water max temperature = **65 °C**

(1) La portata si riferisce ad una pressione di alimentazione compresa tra: The flow capacity refers to a mains water pressure between: **2,5 - 3,5 bar.**

(2) **iDoser:** solo dosaggio only dosing

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 Completely built in stainless steel AISI 304

CENTRALINE DI DOSAGGIO DELL'ACQUA WATER DOSING STATION



iDoser

iDoser:

Centralina di dosaggio acqua iDoser. Consente di effettuare prelievi di acqua impostando in maniera estremamente semplice la quantità desiderata.

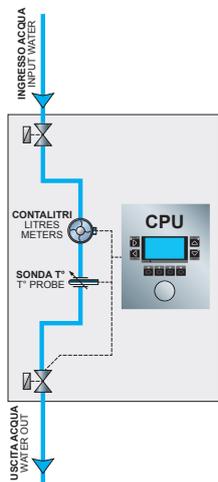
L'apparecchio ha come caratteristica standard la visualizzazione della temperatura di scarico dell'acqua.

Water dosing station iDoser. It allows the collection of water by setting the desired quantity in an extremely simple way.

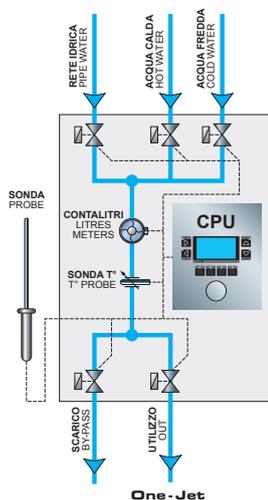
A standard feature of this device is the visual display of the water discharge temperature.



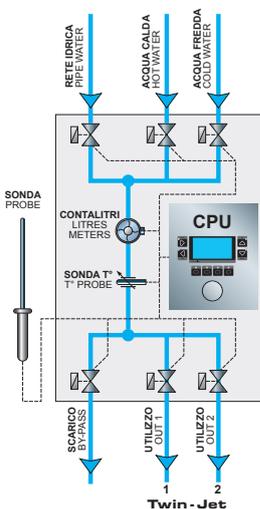
iDoser



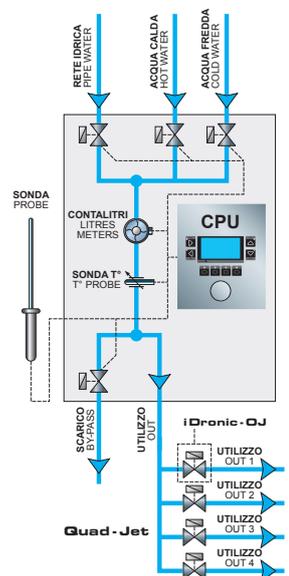
iMixer - OJ



iMixer - TJ



iMixer - QJ



CENTRALINE DI DOSAGGIO E MISCELAZIONE AUTOMATICA DELL'ACQUA WATER DOSING AND AUTOMATIC MIXING STATION



iMixer - 0J
iMixer - TJ
iMixer - QJ

iMixer:

iMixer è una centralina di dosaggio e miscelazione in grado di dosare l'acqua di prelievo e di effettuare la miscelazione automatica delle acque in entrata tramite l'innovativo sistema a controllo pulsato **CP3 Fast**. L'assenza di valvola miscelatrice motorizzata, il controllo della miscelazione tramite sistema ad impulsi e gli speciali ammortizzatori idrostatici, sono solo alcune delle caratteristiche che rendono questo prodotto tecnologicamente all'avanguardia ed economicamente vantaggioso. La centralina è dotata di sonda ad ago per consentire la misurazione e la visualizzazione su display della temperatura della farina o dell'impasto. Il By-pass di prescarico dell'acqua non in temperatura è automatico ed eventualmente escludibile tramite tastiera. L'impianto idrico per il cambio "estate-inverno" è incorporato nella centralina, evitando l'oneroso intervento dell'idraulico; la commutazione viene automaticamente gestita dal controllo.

Dosing and mixing station iMixer able to dose water collection and carry out the automatic mixing of the inflowing water through the innovative pulsed control system **CP3 Fast**. The absence of motorized mixing valves, the mixing control by means of an impulse system and the special hydrostatic dampers are only some of the features that make this product technologically advanced and economically advantageous. The station is equipped with a needle probe to allow the mixing and visualization on the display of the temperature of the flour or mixture. The By-pass for the pre-discharge of the water that is not at the set temperature works automatically and can be excluded through the keyboard. The water system for the summer/winter switch is embedded in the station, thereby avoiding the costly need for a plumber; the changeover occurs automatically by the control.



Modello Model	Portata Flow l/h (1)	Alimentazione elettrica Power supply V - Hz	Potenza elettrica Electric power w	Sonda ad ago Needle probe	Campo di regolazione Temperature range °C	Attacchi Connections inc	Dimensioni Dimensions cm [L x P x H]	Peso Weight kg
iDoser	20-25	230-50 (1F+T+N)	50	Optional	(2)	G 1/2"	22 x 16 x 26,5	5
iMixer - 0J	20-25	230-50 (1F+T+N)	75	Standard	2 - 60	G 1/2"	22 x 16 x 26,5	8
iMixer - TJ	20-25	230-50 (1F+T+N)	75	Standard	2 - 60	G 1/2"	22 x 16 x 26,5	8
iMixer - QJ	20-25	230-50 (1F+T+N)	75	Standard	2 - 60	G 1/2"	22 x 16 x 26,5	8

Standard

Pressione minima e massima acqua in entrata Inflowing water min and max pressure = 1 + 5 bar

Temperatura massima acqua in entrata Inflowing water max temperature = 65 °C

(1) La portata si riferisce ad una pressione di alimentazione compresa tra: The flow capacity refers to a mains water pressure between: 2,5 - 3,5 bar.

(2) **iDoser**: solo dosaggio only dosing

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 Completely built in stainless steel AISI 304

Glossario / Glossary

	Refrigerazione indiretta Indirect refrigerating		Programmazione manutenzione Maintenance plan system		Cronoprogrammatore Chrono programmer
	Triplex Triplex		Funzione di autoapprendimento Self-learnig function		Orologio Real Time Clock
	Raffreddamento doppio stadio Two Stage Cooling System		Collega e usa Plug & Play		Memoria tampone Safety memory
	Aumento produttività Increases cooling capacity		Upload e download ricette via USB USB Upload and download recipes		Sistema di miscelazione manuale Mixing Manual System
	Risparmio energia Energy Saving System		Alimentazione via Ethernet Power Over Ethernet		Elimina lo scarto di acqua Eliminate the gap of water
	Ibernazione Hibernate		Controllo Pulsato di 3ª generazione CP3 Pulsed control system		Comm. estate inverno elettronica Electronic summer winter change
	Sistema di controllo ghiaccio Ice Controls System		Taratura digitale del contaltri AWM Adjusting Water Meter		Sonda a spillone Needle probe
	Classe di tropicalizzazione 43°C 43°C tropicalization index		Compensatore volumetrico Volumetric compensator		Scarico By-Pass By-Pass
	No pompa Free pump system		Remotazione dei comandi Remote installation of control		Funzione Contaltri Counts liters
	No CFC nel poliuretano vasche Polyurethane tanks CFC free		Prelievo di piccole quantità di acqua Small withdraw of water		Visualizzazione T° acqua erogata Displaying T° of watere supplied
	HFC gas frigoriferi a norma Non-polluting HFC refrigerants		Blocco tastiera Keypad lock		Scarico acqua micro-frazionato micro-discharges drain water
	Piedi regolabili Adjustable feet		Utilizzo semplificato Simplified use		Gestione di 2 impastatrici. Management of two mixers
	Inox AISI 304 AISI 304 Stainless steel		Gestione ricette e programmi Management recipes programs		Gestione di 4 impastatrici. Management of four mixers
	Sistema di diagnostica globale GDS Global Diagnostic System		Consenso pompa Pump on		



ACF s.r.l.

Sede Legale: Via B. Buozzi, 21/A 40018 San Pietro in Casale Bologna ITALY

Sede Amministrativa e Produttiva: Via del Lavoro 2/A e 2/B 40015 Galliera Bologna ITALY

Telefono +39 051 814190 Telefax +39 051 814358

e-mail: info@acfsrl.com

www.acfsrl.com

ACF