

# WATER CHILLERS

**SCWR**

Performance & hygiene.



**stm**

INDUSTRIAL ELECTRONICS

WATER FOR BAKERS

# HYGIENE & PERFORMANCE: STM WATER CHILLERS

**STM water chillers** are the only ones able to deliver **water at 2 °C constantly** during the whole day and during each batch, even at **high ambient temperatures** (over 38 °C). To guarantee this result, STM water chillers are sized according to the needs and the **specific working conditions** of each customer: the tank capacity, although commonly used, is not a valid reference of the **performances** of a chiller, these are in fact due to the **useful cooling power** (see table).

I refrigeratori d'acqua STM sono gli unici in grado di fornire acqua a 2 °C costanti durante tutto il giorno e durante ciascun prelievo, anche con temperature ambiente elevate (oltre i 38 °C). A garanzia di questo, i refrigeratori STM vengono dimensionati sulle specifiche esigenze e condizioni produttive di ogni cliente: la capacità del serbatoio, sebbene sia comunemente usata, non è un indice valido delle prestazioni di un refrigeratore, queste sono dettate dalla potenza frigorifera utile (vedi dati tabella).

## MAIN ADVANTAGES

## PRINCIPALI VANTAGGI

### *Tailor designed*

We **size and adapt** our offers according to the specific requirements and working conditions of each customer.

**Dimensioniamo e adattiamo** le nostre offerte sulle specifiche esigenze e condizioni produttive di ogni cliente.

**Su misura**

### *Performance and rapidity*

Thanks to the **high efficient plate heat exchanger**, the water is cooled down very quickly between a batch and the following.

Grazie allo **scambiatore di calore a piastre ad alta efficienza** l'acqua viene raffreddata molto rapidamente, tra un batch ed il successivo.

**Performance  
e rapidità**

### *Control and safety*

The LCD retro illuminated **control panel** by STM allows a **precise management of each phase** of the process.

Il controllore STM a microprocessore con display LCD retroilluminato permette una **gestione precisa di tutte le fasi** del processo.

**Controllo e  
sicurezza**

### *Automatic hygiene*

The **automatic sanitation system** preserves the hydraulic circuit from limescale and bacteria.

Il **sistema guidato di sanificazione** preserva il circuito idraulico da calcare e formazioni batteriche.

**Igiene  
automatica**

### *Energy saving*

The **self-switch on** program and the efficient cooling system spare useless thermostating periods.

La funzione di **auto-accensione giornaliera** e il sistema di raffreddamento efficiente evitano inutili termostatazioni.

**Risparmio  
energetico**

### *Durability and hygiene*

The structure and the main components are in stainless steel (plate heat exchanger, pump) to ensure the **maximum durability**.

La struttura e i componenti principali sono in acciaio inox (scambiatore di calore, pompa) assicurando la **massima durabilità**.

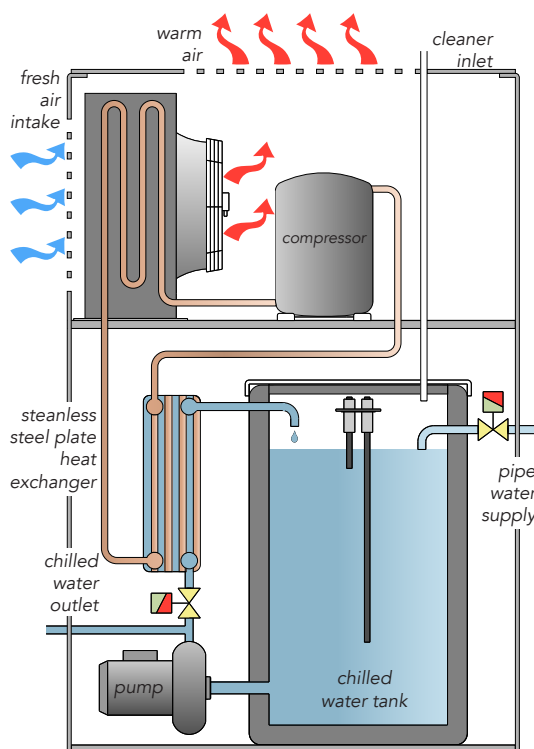
**Durabilità e  
igiene**

# IGIENE E PERFORMANCE: I REFRIGERATORI D'ACQUA STM

## Operation of the circuit:

The **evaporator** draws heat from the water through the refrigerant gas; the **compressor** compresses and increases the vapour temperature coming from the evaporator and the **condenser** finally transfers the absorbed heat to the outside.

The filling phase of the tank starts only after the delivery is finished, so that the outlet water is **always at the desired temperature**.



## Funzionamento del circuito:

L'**evaporatore** sottrae calore all'acqua tramite il gas refrigerante; il **compressore** comprime e fa aumentare la temperatura del vapore che esce dall'evaporatore ed infine il **condensatore** trasferisce all'esterno il calore assorbito.

La fase di carico del serbatoio inizia solo a prelievo concluso, in modo da assicurare che l'acqua in uscita sia **sempre alla temperatura desiderata**.

50 Hz	PRODUZIONE ORARIA *	SERBATOIO Litri	POTENZA FRIGORIFERA Kw**	PESO kg	DIMENSIONI mm		
					L	P	A
SCWR-TR-D PRO							
155/50	130	50	2,9	175	725	640	1.255
210/70	175	70	4,0	220	795	765	1.550
360/70	300	70	7,0	260			
SCWR - TR - D INDUSTRIAL							
360/140	300	140	7,0	380	1.430	885	1.770
760/140	620	140	14,5	395			
810/280	670	280	15,5	430			
1.250/280	1.050	280	24,3	475	1.430	1.770	885
1.850/280	1.500	280	35,3	495	+ conden. remoto		

\* resa riferita e testata con Temperatura acqua in ingresso = 25 °C  
Temperatura acqua richiesta = 2°C e Temperatura ambiente = 35 °C  
\*\* potenza frigorifera utile

60 Hz	HOURLY PRODUCTION *	TANK Liters	COOLING POWER Kw**	WEIGHT kg	DIMENSIONS mm		
					L	P	A
SCWR-TR-D PRO							
170/50	140	50	3,2	175	725	640	1.255
225/70	185	70	4,3	205	795	765	1.550
460/70	380	70	8,8	250			
SCWR - TR - D INDUSTRIAL							
500/140	420	140	9,6	380	1.430	885	1.770
900/140	720	140	17,1	395			
980/280	800	280	18,7	430			
1.500/280	1.230	280	28,6	475	1.430 + remote condenser	885	1.770

\* reported and tested with Inlet water temperature = 25 °C  
Required water temperature = 2 °C and Ambient temperature = 35 °C  
\*\* useful cooling power

**STM** completes its catalogue offering a **full range of water dosers** and **water doser-mixers**, the perfect complement to **STM** water chillers.

**STM** completa la sua offerta proponendo un'ampia gamma di dosatori e dosatori-miscelatori d'acqua, il complemento perfetto dei refrigeratori STM.

**WE GIVE CERTAINTY TO THOSE  
WHO GIVE US CONFIDENCE.**

**DIAMO CERTEZZE A CHI  
CI DÀ FIDUCIA.**

***Relying on STM because:***

**STM is Excellence.**

Our brand is acknowledged for reliability and durability, with a wide range of high performance products designed to last for many years.

**STM is Service.**

95% of orders are processed within 3 days from receipt. Our customers can rely on a precise and prepared after-sales service, giving assistance in the main European languages.

**STM is Quality.**

The ISO 9001 certification confirms our "modus operandi" in the control of the internal processes, promoting a Continuous Improvement.

**STM is Listening.**

We establish an exclusive relationship with each customer to develop a tailored solution, to make it simple what is complex. Our technical department is at your disposal to design customized products.

***Chi si affida a STM lo fa perché:***

**STM è Eccellenza.**

Il nostro marchio è riconosciuto per affidabilità e durata, con un'ampia gamma di prodotti altamente performanti, progettati per durare nel tempo.

**STM è Servizio.**

Evadiamo il 95% degli ordini entro 3 gg dalla ricezione. I nostri clienti possono contare su un'assistenza tecnica precisa e preparata, in grado di interfacciarsi nelle principali lingue europee.

**STM è Qualità.**

La certificazione alla norma ISO 9001 attesta il nostro "modus operandi" nel controllo dei processi aziendali, nella ricerca e nella promozione del miglioramento continuo.

**STM è Ascolto.**

Instauriamo un rapporto esclusivo con ogni cliente per sviluppare la soluzione più adatta alle sue esigenze e rendere semplice la complessità. Il nostro ufficio progettazione è in grado di realizzare prodotti ad hoc.

**IN STM WE WORK TO MAKE OF YOUR NEEDS  
EXCLUSIVE SOLUTIONS.**

**IN STM LAVORIAMO PER TRASFORMARE  
LE VOSTRE ESIGENZE IN SOLUZIONI ESCLUSIVE.**



STM PRODUCTS S.R.L.  
VIA SCHIAPARELLI, 15 - 37135 VERONA - ITALY  
TEL: +39 045 58 57 00

[www.stm-products.com](http://www.stm-products.com) - [sales@stm-products.com](mailto:sales@stm-products.com)