

**it RISCALDAMENTO PISCINE**

In questa versione i MODULI MD servono al riscaldamento delle piscine facilitando, anche in questo caso, l'opera d'installazione e consentendo una riduzione di consumi e di spazio. È possibile realizzare il MODULO MD con piastre in titanio per piscine ad acqua salata.

**en POOL HEATING**

This version MD MODULE is used for pool heating. Like the other versions, this MD MODULE is easy to install and can guarantee energy- and space-saving. The MD MODULE can be constructed with titanium plates for use with salt-water pools.

**de SCHWIMMBADBEHEIZUNG**

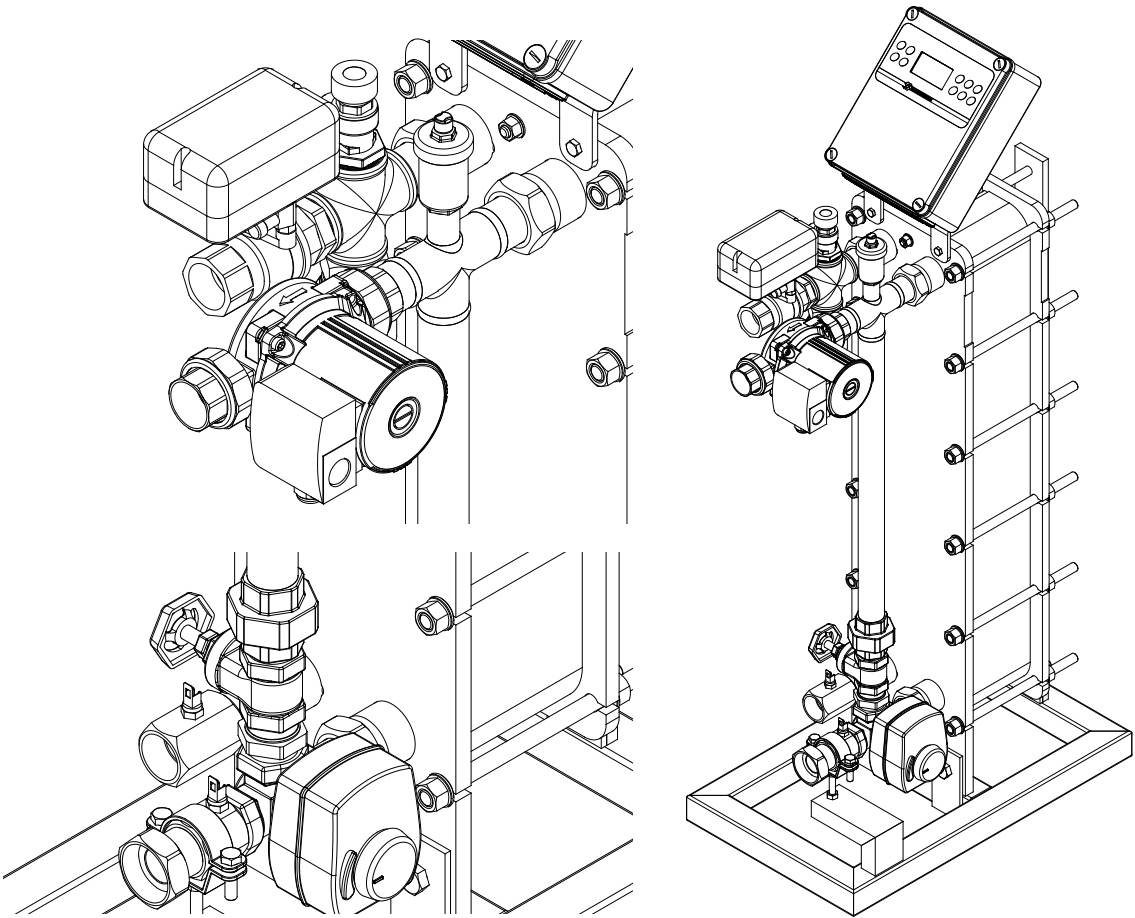
In dieser Version dienen die MODULE MD dem Beheizen von Schwimmbädern, wobei sie auch in diesem Fall die Installationsarbeiten erleichtern und eine Verringerung des Energieverbrauchs und des Platzbedarfs ermöglichen. Das MODUL MD kann für Salzwasser-Schwimmbäder mit Platten aus Titan gefertigt werden.

**fr CHAUFFAGE DE PISCINES**

Dans cette version, les MODULES MD servent à réchauffer l'eau des piscines. Comme pour les autres versions, ce MODULE est facile à installer il permet de faire des économies d'énergie et d'espace. Ce MODULE MD peut être réalisé avec des plaques en titane pour les piscines d'eau salée.

**es CALENTAMIENTO DE PISCINAS**

En esta versión, los MÓDULOS MD se utilizan para calentar piscinas; también en este caso, la instalación es muy simple y se economiza en consumo y en el espacio utilizado. El MÓDULO MD puede fabricarse con placas de titanio para piscinas de agua salada.



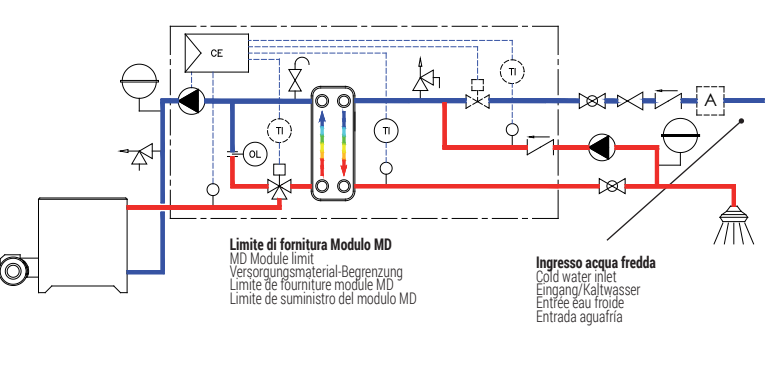
Techno System si riserva il diritto di modificare, senza obbligo di preavviso, le caratteristiche tecniche e costruttive ivi riportate. Techno System reserves the right to modify, without notice obligation, technical and constructive features of every product mentioned in this work.

- MODULO MD
- MD MODULE
- MODUL MD
- MODULE MD
- MODULO MD

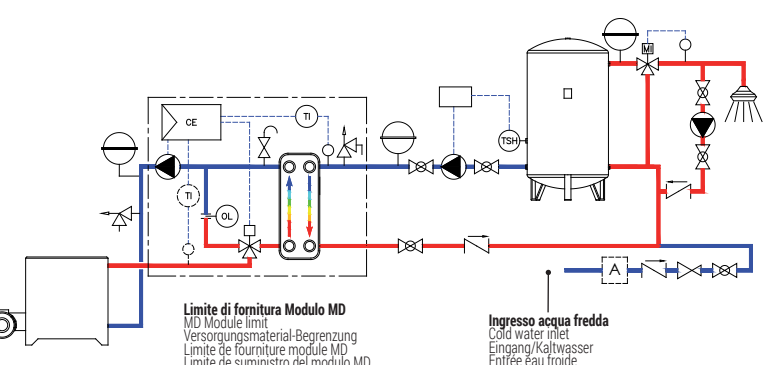
info@techno-system.it  
www.techno-system.it

- Accumulo  
Accumulation tank  
Pufferspeicher  
Accumulation  
Acumulador
- Vasca piscina  
Swimming pool  
Schwimmbad  
Bassin piscine  
Vaso de la piscina
- Vaso di espansione  
expansion vessel  
Expansionsgefäß  
Vase d'expansion  
Vaso de expansion
- Addolcitore  
Water softening unit  
Wasserenthärter  
Aducciseur  
Ablandador
- Caldaia  
Boiler  
Kessel  
Chaudière  
Caldera
- Filtro per piscina  
Pool filter  
Schwimmbadfilter  
Filtre pour piscine  
Filtro para piscina
- Pompa con prefiltro  
Pump with filter  
Pompe mit Filter  
Pompa avec prefiltre  
Bomba con prefiltro
- Orifizio limitatore di portata  
Flow limiter orifice  
Durchflussbegrenzer-Öffnung  
Orifice réducteur de débit  
Orificio limitador de caudal
- Quadro elettrico  
Electrical panel  
Schalttafel  
Tableau électrique  
Tablero eléctrico
- Pompa di circolazione  
Circulation pump  
Zirkulationspumpe  
Pompe de circulation  
Bomba de circulación
- Scambiatore di calore  
Heat exchanger  
Plattenwärmetauscher  
Echangeur de chaleur  
Intercambiador de calor
- Riduttore di pressione  
Pressure reducer  
Druckreducer  
Réducteur de pression  
Reductor de presión
- Termometro  
Thermometer  
Thermometer  
Thermomètre  
Termometro
- Sonda di temperatura  
Temperature sensor  
Temperatursonde  
Sonde de température  
Sonda de temperatura
- Termostato di Regolazione  
Temperature-control thermostat  
Regelthermostat  
Termostato de regulación  
Thermostat de régulation
- Uscita acqua calda sanitaria  
Hot water outlet  
Warmwasser - Ausgang  
Sortie eau chaude sanitaire  
Salida de agua caliente sanitaria
- Trattamento acqua  
Water treatment  
Wasserbehandlung  
Traitement eau  
Tratamiento de agua
- Valvola di by-pass  
Bypass valve  
Bypassventil  
Soupape de by-pass  
Válvula de by-pass
- Valvola di sicurezza  
Safety valve  
Sicherheitsventil  
Soupape de sûreté  
Válvula de seguridad
- Filtro miscelatrice  
Mixing valve  
Mischventil  
Vanne mélangeuse  
Válvula mezcladora
- Valvola a sfera  
Ball valve  
Kugelventil  
Soupape à boulet  
Válvula de bolas
- Valvola 2 vie  
2-way valve  
2-Wege-Ventil  
Soupape à 2 voies  
Válvula de 2 vías
- Valvola 3 vie  
3-way valve  
3-Wege-Ventil  
Soupape à 3 voies  
Válvula de 3 vías
- Valvola di ritegno  
Check valve  
Rückschlagventil  
Clapet anti-retour  
Válvula de retención
- Valvola di sfogo  
Vent valve  
Entlüftungsventil  
Soupape d'évent  
Válvula de desfogue
- Acqua calda  
Hot water  
Warmwasser  
Eau chaude  
Agua caliente
- Acqua fredda  
Cold water  
Kaltwasser  
Eau froide  
Agua fría
- Opzionale  
Optional  
Optional  
Supplément  
Opcional

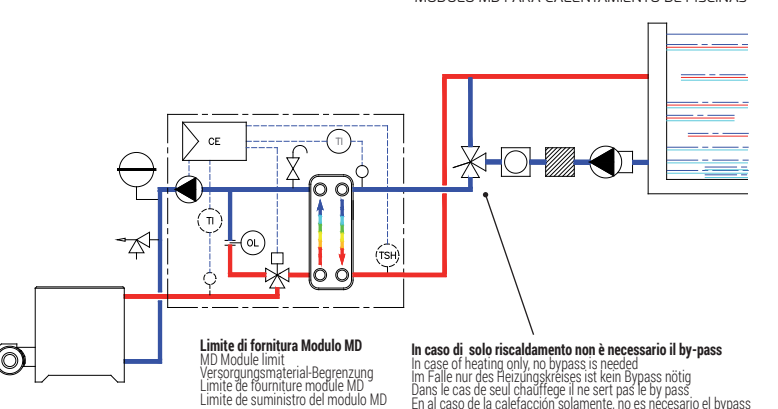
**MODULO MD PER LA PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA**  
MD MODULE FOR INSTANTANEOUS PRODUCTION OF DOMESTIC HOT WATER  
MODUL MD FÜR DIE SPORTTIEG BRAUCHWASSERERWÄRMUNG (DURCHLAUFERWÄRMUNG)  
MODULE MD POUR LA PRODUCTION INSTANTANÉE D'EAU CHAUDE SANITAIRE  
MODULO MD PARA PRODUCCIÓN INSTANTANEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA



**MODULO MD DA ABBINARE AD ACCUMULO PER LA PRODOTTORE DI ACQUA CALDA SANITARIA**  
MD MODULE FOR USE WITH ACCUMULATION TANK FOR PRODUCTION OF DOMESTIC HOT WATER  
MODUL MD, DAS FÜR DIE BRAUCHWASSERERWÄRMUNG MIT EINEM PUFFERSPEICHER KOMBINIERT WERDEN MUSS  
MODULE MD A UTILISER AVEC UN RESERVOIR D'ACCUMULATION POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE  
MODULO MD PARA COMBINAR CON ACCUMULADOR PARA PRODUCCIÓN AGUA CALIENTE SANITARIA



**MODULO MD PER RISCALDAMENTO PISCINE**  
MD MODULE FOR POOL HEATING  
MODUL MD FÜR DIE SCHWIMMBADBEHEIZUNG  
MODULE MD POUR LE CHAUFFAGE DE PISCINES  
MODULO MD PARA CALENTAMIENTO DE PISCINAS



Techno System srl - Via Toscana, 160/162 - 50052 Certaldo (FI) - tel.: +39 0571 667229 - fax +39 0571 664414



**MODULO MD  
PRODUTTORE DI ACQUA CALDA SANITARIA  
E RISCALDAMENTO PISCINE**

**MD MODULE  
HOT WATER PRODUCTION AND POOL HEATING SYSTEMS**

**MODUL MD  
BRAUCHWASSERERWÄRMUNG UND SCHWIMMBADBEHEIZUNG**

**MODULE MD  
PRODUCTEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE  
ET DE CHAUFFAGE DE PISCINES**

**MODULO MD  
PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA  
Y CALENTAMIENTO DE PISCINAS**



**it PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA**

I MODULI MD, in esecuzione standard, sono moderne centrali di produzione di acqua sanitaria. Ne esistono due modelli: quello con produzione istantanea e quello da abbinare ad accumulatore. Essi risolvono tutti i problemi, soprattutto dove si abbiano elevati consumi di acqua calda (alberghi, impianti sportivi, comunità, condomini, ecc.) e si voglia realmente risparmiare energia (gasolio, gas) e spazio. I MODULI MD possono quindi sostituire vantaggiosamente i tradizionali boiler ad accumulatore fornendo un miglior servizio (maggiore quantità di acqua calda) e consentendo, come già detto, una notevole riduzione dei consumi (fino al 40%). I MODULI MD, sono di facilissima installazione essendo già preassemblati con tutte le apparecchiature ausiliarie; necessitano soltanto dei collegamenti idraulici ed elettrici. Il MODULO MD con produzione istantanea è predisposto per la gestione del Ciclo ANTILEGIONELLA con calendario settimanale interno (con possibilità di impostare l'accensione o lo spegnimento giornaliero in base alla fascia oraria desiderata) e memorizzazione dell'esito dei cicli (storico fino a 50 cicli) con possibilità di segnalare (mediante allarme acustico e messaggio sul display) il malfunzionamento della sonda o il mancato completamento del ciclo.

**en DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION**

The standard-version MD modules are modern hot water production systems. The module is available in two versions, one for instantaneous hot water production and one for use with an accumulation tank. These modules can resolve almost any problem, above all where high volume is a must (hotels, sports centers, communities, apartment buildings, etc.) – and guarantee energy-saving (on Diesel fuel, gas, etc.) and space-saving. The MD modules are therefore advantageous alternatives to traditional boilers, since they can supply greater quantities of hot water with up to 40% lower energy consumption. What is more, the MD modules are extremely easy to install since it is pre-assembled with all the needed auxiliary devices. All the installer need do is making the plumbing and electrical connections. The MD MODULE for instantaneous hot water production is prepared for managing the ANTI-LEGIONELLA disinfection cycle on a the basis of an onboard weekly calendar (with the option of presetting daily switch-on and switch-off at predetermined times), memorizing the outcome of the single cycles (historic archive of up to 50 cycles), and signaling sensor malfunction and/or failure to complete a cycle (via acoustic alarm and display message).

**de BRAUCHWASSERERWÄRMUNG**

Die MODULE MD sind in ihrer Standardausführung moderne Zentralen für die Brauchwassererwärmung. Es gibt sie in zwei Modellen: ein Modell mit sofortiger Brauchwassererwärmung (Durchlauferwärmung) und ein Modell, das mit einem Pufferspeicher kombiniert werden muss. Sie lösen sämtliche Probleme, vor allem dort, wo hoher Warmwasserverbrauch besteht (Hotels, Sportanlagen, Gemeinschaften, Hausgemeinschaften, usw.) und man wirklich sowohl Energie (Heizöl, Gas) als auch Platz sparen möchte. Die MODULE MD sind ein vorteilhafter Ersatz für traditionelle Warmwasserspeicher, denn sie liefern einen besseren Service (höhere Warmwassermengen) und ermöglichen, wie bereits erwähnt, eine beträchtliche Eindämmung des Energieverbrauchs (um bis zu 40%). Die MODULE MD sind leicht zu installieren, denn sie sind bereits vormontiert mit sämtlichen Hilfseinrichtungen, und erfordern lediglich die Durchführung der hydraulischen und elektrischen Anschlüsse. Das MODUL MD mit sofortiger Brauchwassererwärmung (Durchlauferwärmung) ist vorbereitet für die Abwicklung des ANTI-LEGIONELLEN-Zyklus mit internem Wochenprogramm (mit der Möglichkeit der Einstellung des täglichen Ein- und Ausschaltens im gewünschten Zeitabschnitt) und der Speicherung des Resultates der Zyklen (bis zu 50 Ergebnisse der zuletzt durchgeführten Zyklen). Es besteht ferner die Möglichkeit, eine Fehlfunktion der Sonde oder die nichterfolgte Beendigung des gesamten Zyklus anzuzeigen (mittels eines akustischen Alarms und einer Nachricht auf dem Display).

**fr PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE**

LES MODULES MD, version standard, sont des centrales de production d'eau sanitaire modernes qui existent en deux modèles: celui avec la production instantanée et l'autre à utiliser avec un réservoir d'accumulation. Ces modules résolvent tous les problèmes surtout dans les cas où les consommations d'eau chaude sont élevées (hôtels, équipements sportifs, communautés, appartement en copropriété, etc.) et lorsque l'on veut faire réellement des économies d'énergie (gazole, gaz) et d'espace. Les MODULES MD peuvent donc remplacer de façon avantageuse les chauffe-eaux à accumulation traditionnels en offrant de plus grandes quantités d'eau chaude et garantissant, tel que déjà dit, une diminution importante des consommations d'énergie (jusqu'à 40%). Les MODULES MD sont faciles à installer car ils sont tous pré-assemblés à tous les dispositifs et appareils auxiliaires. Tout ce qu'il faut faire est effectuer les branchements hydrauliques et électriques. Le MODULE MD pour la production instantanée d'eau chaude est préparé pour gérer le Cycle de décontamination ANTI-LEGIONELLA sur la base d'un calendrier interne d'une semaine (avec possibilité d'entrer la mise en route et l'arrêt journalier sur la base de la tranche horaire désirée) et pour mémoriser le résultat de chaque cycle (historique jusqu'à 50 cycles) avec la possibilité de signaler (par alarme sonore et message sur le display) le mauvais fonctionnement de la sonde ou le défaut d'achèvement du cycle.

**es PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA**

LOS MÓDULOS MD, en su versión estándar, son centrales modernas de producción de agua sanitaria. Existen dos modelos: el de producción instantánea y el que se combina con un acumulador. Con ellos se solucionan todos los problemas, especialmente donde el consumo de agua caliente es muy grande (hoteles, instalaciones deportivas, comunidades, edificios en propiedad horizontal y otros) y se busca economizar verdaderamente energía (gasóleo o gas) y también espacio. LOS MÓDULOS MD reemplazan ventajosamente a los tradicionales depósitos acumuladores, brindando un servicio mejor (más cantidad de agua caliente) y, como ya se ha dicho, reduciendo notablemente el consumo (hasta un 40% menos). Los MÓDULOS MD se instalan muy fácilmente porque ya están acoplados con todos los equipos auxiliares; sólo hay que efectuar las conexiones hidráulicas y eléctricas. El MÓDULO MD con producción instantánea está preparado para el tratamiento ANTILEGIONELLA con calendario semanal interno (se puede programar el encendido o el apagado diario según los horarios que se desean). Guarda en la memoria el resultado de los ciclos (almacena hasta 50 resultados); también se puede indicar (mediante alarma sonora y mensaje en la pantalla) que la sonda funciona mal o que el ciclo no se ha completado.



## IL MODULO È COMPOSTO DA

- 1-Scambiatore di calore a piastre inox o titanio per acquasalata
- 2-Valvola di regolazione a 3 vie modulante oppure on-off (deviatrice)
- 3-Pompa di circolazione del circuito primario
- 4-Valvola di sicurezza, sfiato e ritegno
- 5-Quadro elettrico di comando
- 6-Termostato di crisi caldaia
- 7-Telaio verniciato



## MODULO MD - MD MODULE - MODUL MD - MODULE MD - MODULO MD

### Per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria

For instantaneous production of domestic hot water  
Für die sofortige Brauchwassererwärmung (Durchlauferwärmung)  
Pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire  
Para producción instantánea de agua caliente sanitaria

PRIMARIO, PRIMARY, PRIMÄR, PRIMAIRE, PRIMARIO: 75 - 50°C  
SECONDARIO, SECONDARY, SEKUNDÄR, SECONDAIRE, SECUNDARIO: 10 - 50°C

MODELLO MODELL MODEL MODELO	POTENZA HEAT EXCHANGED LEISTUNG PUISSANCE POTENCIA (KW)	PORTATA FLOWRATE MENGE DEBIT CAUDAL (L/H)	PREVALENZA RESIDUA LATO PRIMARIO RESIDUAL HEAD PRIMARY SIDE RESTFÖRDERHÖHE PRIMÄR PRESSION RESIDUELLE PRIMAIRE RESIDUAL DE LA CABEZA PRIMARIO (KPA)	PERDITE DI CARICO LATO SECONDARIO PRESSURE DROP SECONDARY SIDE DRUCKVERLUST SEKUNDÄR PERTES DE CHARGE SECONDAIRE PÉRDIDA DE CARGA SECUNDARIO (KPA)
MDI020510	20	688	64	4
MDI025510	25	860	58	6
MDI035510	35	1204	55	6
MDI045510	45	1548	35	9
MDI055510	55	1892	27	12
MDI060510	60	2064	30	9
MDI065510	65	2236	29	7
MDI075510	75	2580	25	9
MDI085510	85	2924	15	8
MDI100510	100	3440	31	14
MDI120510	120	4128	21	14
MDI150510	150	5160	31	16
MDI180510	180	6192	53	18
MDI210510	210	7224	32	19
MDI1801410	180	6192	80	12
MDI2101410	210	7224	52	17
MDI2401410	240	8256	30	22
MDI2701410	270	9288	22	17
MDI3001410	300	10320	27	15
MDI3301410	330	11352	15	19
MDI3501410	350	12040	17	15
MDI3801410	380	13072	39	18
MDI4101410	410	14104	38	16
MDI4401410	440	15136	35	14
MDI4701410	470	16168	34	17
MDI5001410	500	17200	27	19
MDI5301410	530	18232	17	18
MDI5601410	560	19264	25	20
MDI6001410	600	20640	21	19
MDI6301410	630	21672	17	17
MDI6601410	660	22704	15	15
MDI7001410	700	24080	13	12

### DATI NECESSARI PER IL DIMENSIONAMENTO

1-Portata di acqua sanitaria da produrre (l/h o l/min.) oppure il numero e il tipo di utenze da servire.  
2-Potenzialità della caldaia a disposizione kW (Kcal/h).  
3-Diametro delle tubazioni di collegamento.  
4-Esistenza o meno del ricircolo.  
5-Contenuto d'acqua del ricircolo (ove presente).

### NECESSARY DATA FOR DIMENSIONING

1-Flowrate of hot domestic water to be produced (l/h or l/min.) or number and kind of users to be served.  
2-Capacity of existing boiler disposition kW (Kcal/h).  
3-Diameter of connection pipes.  
4-Recirculation existence.  
5-Recirculation water content (where applicable).

### FÜR DIE BEMESSUNG ERFORDERLICHE DATEN

1-Menge des zu erzeugenden Brauchwassers (l/h oder l/min.) oder Anzahl und Art der zu versorgenden Verbraucher.  
2-Leistung des zur Verfügung stehenden Kessels (Kcal/h).  
3-Durchmesser der Anschlussrohre.  
4-Rücklauf Ja/Nein.  
5-Umwälzwassergehalt (falls vorhanden).

### DONNÉES NÉCESSAIRES POUR LE DIMENSIONNEMENT

1-Debit de l'eau sanitaire à produire (l/h ou l/min.) ou le nombre et le type d'utilisateurs à desservir.  
2-Puissance de la chaudière à disposition (Kcal/h).  
3-Diamètre des canalisations de raccordement.  
4-Existence ou non de recirculation.  
5-Contenu d'eau de recirculation (si applicable).

### DATOS NECESARIOS PARA EL DIMENSIONAMIENTO

1-Caudal de agua sanitaria que se debe producir (l/h o l/min.) o el número y tipo de usuarios a servir.  
2-Capacidad de la caldera de que se dispone (Kcal/h).  
3-Diámetro de los tubos de conexión.  
4-Si hay o no recirculación.  
5-Contenido de agua de recirculación (si está presente).

## MODULO MD - MD MODULE - MODUL MD - MODULE MD - MODULO MD

### Da abbinare ad accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria - per riscaldamento piscina

For use with accumulation tank for production of domestic hot water - for pool heating  
Das für die Brauchwassererwärmung mit einem Pufferspeicher kombiniert werden muss - Für die Schwimmbadbeheizung  
À utiliser avec un réservoir d'accumulation pour la production d'eau chaude sanitaire - pour le chauffage de piscines  
Para combinar con acumulador para producción de agua caliente sanitaria - Para calentamiento de piscinas

PRIMARIO, PRIMARY, PRIMÄR, PRIMAIRE, PRIMARIO: 75 - 50°C  
SECONDARIO, SECONDARY, SEKUNDÄR, SECONDAIRE, SECUNDARIO: 25 - 55°C

MODELLO MODELL MODEL MODELO	POTENZA HEAT EXCHANGED LEISTUNG PUISSANCE POTENCIA (KW)	PORTATA FLOWRATE MENGE DEBIT CAUDAL (L/H)	PREVALENZA RESIDUA LATO PRIMARIO RESIDUAL HEAD PRIMARY SIDE RESTFÖRDERHÖHE PRIMÄR PRESSION RESIDUELLE PRIMAIRE RESIDUAL DE LA CABEZA PRIMARIO (KPA)	PERDITE DI CARICO LATO SECONDARIO PRESSURE DROP SECONDARY SIDE DRUCKVERLUST SEKUNDÄR PERTES DE CHARGE SECONDAIRE PÉRDIDA DE CARGA SECUNDARIO (KPA)
MDA020510	20	688	70	4
MDA025510	25	860	68	5
MDA035510	35	1204	61	9
MDA045510	45	1548	51	8
MDA055510	55	1892	42	8
MDA060510	60	2064	36	9
MDA065510	65	2236	30	11
MDA075510	75	2580	30	10
MDA085510	85	2924	19	10
MDA100510	100	3440	45	13
MDA120510	120	4128	33	14
MDA150510	150	5160	47	14
MDA180510	180	6192	69	17
MDA210510	210	7224	51	17
MDA1801410	180	6192	43	30
MDA2101410	210	7224	56	39
MDA2401410	240	8256	52	34
MDA2701410	270	9288	41	23
MDA3001410	300	10320	41	28
MDA3301410	330	11352	41	26
MDA3501410	350	12040	39	24
MDA3801410	380	13072	45	28
MDA4101410	410	14104	51	31
MDA4401410	440	15136	46	25
MDA4701410	470	16168	41	28
MDA5001410	500	17200	52	37
MDA5301410	530	18232	49	34
MDA5601410	560	19264	48	32
MDA6001410	600	20640	46	30
MDA6301410	630	21672	41	25
MDA6601410	660	22704	37	21
MDA7001410	700	24080	35	17

### DATI NECESSARI PER IL DIMENSIONAMENTO

1-Superficie (o volume) e tipologia della piscina.  
2-Potenzialità della caldaia a disposizione kW (Kcal/h).  
3-Diametro delle tubazioni di collegamento.  
4-Tempo di andata a regime.

### NECESSARY DATA FOR DIMENSIONING

1-Surface (or Volume) and kind of swimming pool.  
2-Capacity of existing boiler kW (Kcal/h).  
3-Diameter of connection pipes.  
4-Time to desired temperature.

### FÜR DIE BEMESSUNG ERFORDERLICHE DATEN

1-Oberfläche (oder Volumen) und Typologie des Schwimmbads.  
2-Leistung des zur Verfügung stehenden Kessels kW (Kcal/h).  
3-Durchmesser der Anschlussrohre.  
4-Beheizungszeit.

### DONNÉES NÉCESSAIRES POUR LE DIMENSIONNEMENT

1-Superficie (ou volume) et type de piscine.  
2-Puissance de la chaudière à disposition kW (Kcal/h).  
3-Diamètre des canalisations de raccordement.  
4-Durée de fonctionnement à régime.

### DATOS NECESARIOS PARA EL DIMENSIONAMIENTO

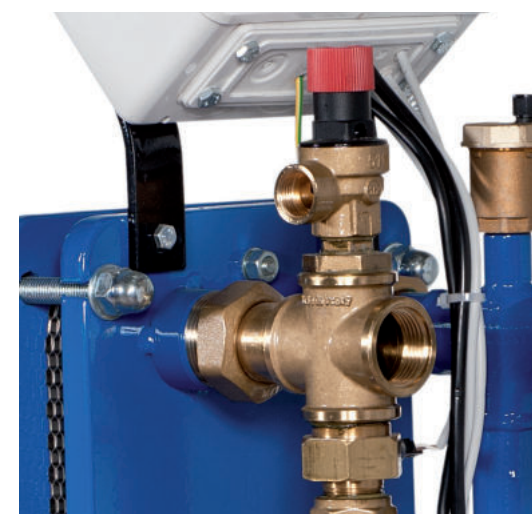
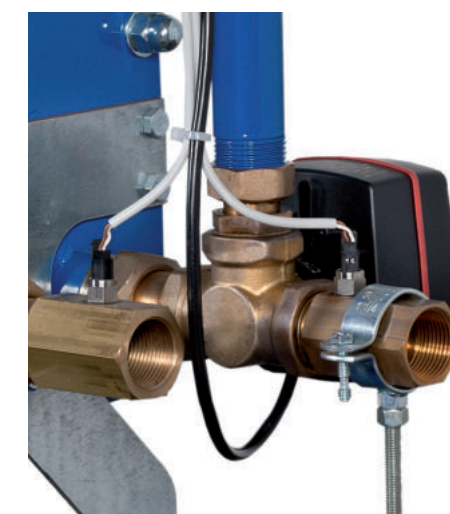
1-Superficie (o volumen) y tipo de la piscina.  
2-Capacidad de la caldera de que se dispone kW (Kcal/h).  
3-Diámetro de los tubos de conexión.  
4-Tiempo necesario para llegar a pleno régimen.

## THE MODULE IS MADE OF:

- 1-INOX Plate heat exchanger or titanium for salt water
- 2-3 way regulation valve or on-off valve
- 3-Circulation pump of the primary circuit
- 4-Security, vent and restraint valves
- 5-Electric control unit
- 6-"Crisis" thermostat
- 7-Painted frame

## DAS MODUL BESTEHT AUS:

- 1-Inoxplattenwärmetauscher oder Titan für Salzwasser
- 2-Dreiweg-Modulationsregelventil oder On-Off-Ventil (Ablenkventil)
- 3-Umlaufpumpe des Primärkreises
- 4-Sicherheits-, Entlüftungs- und Rückschlagventil
- 5-Schalttafel
- 6-"Krisen"-Thermostat
- 7-Lackiertes Gestell



## LE MODULE EST CONSTITUÉ PAR :

- 1-Echangeur de chaleur à plaques en acier inox ou titane pour eau salée
- 2-Soupape de réglage à 3 voies modulante ou on-off (déviatrice)
- 3-Pompe de circulation du circuit primaire
- 4-Clapet de sûreté, évent et anti-retour
- 5-Tableau électrique de commande
- 6-Thermostat de sécurité chaudière
- 7-Châssis peint

## EL MÓDULO ESTÁ FORMADO POR:

- 1-Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable o titanio para agua salada
- 2-Valvula de regulación de 3 vías modulante o bien on-off (desviadora)
- 3-Bomba de circulación del circuito primario
- 4-Valvula de seguridad, desfogue y retención
- 5-Tablero eléctrico de mandos
- 6-Termostato de crisis de caldera
- 7-Bastidor pintado