

# Klimazone

► Sonderausgabe interbad / Oktober 2008



**interbad Stuttgart**  
**15. -18.Oktober 2008**

► Menerga ist beweglich:

**iPhone steuert fern  
Wärmepumpen**

► Menerga ist vernünftig:

**Herausforderung Klima:  
Entfeuchtung in  
Schwimmbädern**

► Menerga übernimmt Verantwortung

**Technik kontrollieren  
Referenzen  
Schwimmbad**

**WIR SCHAFFEN GUTES KLIMA.**



**menerga**  
KLIMATECHNOLOGIE

# MENERGA

# INNOVATION

**Menerga Kernkompetenzen:**  
Innovation, Effizienz, Nachhaltigkeit,  
Vernetzung und Sicherheit



**Kostenzähler:**  
Kosten eines konventionellen Gerätes  
im Vergleich mit einem Menerga-Gerät  
1 Messtag = 1 Jahr.

Menerga Präsentation

Menerga Visualisierung  
iTTouch: WLAN Schnittstelle

ThermoCond Typ 29

ThermoCond Typ 37

Menerga Präsentation

**Schwerpunkte:**  
Privatbad & öffentliche Bäder

## Highlights der Zukunft

## SCHWIMMBAD IM 21. JAHRHUNDERT

Ein Blick in die Zukunft des Schwimmbad- und Saunabaus zeigt: kein großes, kleines oder mittleres Hotel mehr ohne. Und auch im privaten Bereich wächst der Wunsch nach Wellness.

Menerga rückt auf der Sonderschau raffinierte Technik der Zukunft in den Mittelpunkt: Mit unserem ThermoCond Privat Typ 29 schaffen wir auch im elegant gestalteten Privatschwimmbad des 21. Jahrhunderts eine behagliche Atmosphäre. Das echte Hightech-Multitalent hat es in sich: Heizwerk, Klimaanlage, Trockenraum, Kühlkammer, Wasserwerk, Elektrizitäts- und Steuerungszentrale – alles in einem. Gehen Sie mit Technologie auf Tuchfühlung, die Komfort und Langlebigkeit mit intelligenter Steuerung und reduzierten Kosten vereint.

Sonderschau interbad 2008  
in Halle 4, Stand 4 B 62

## MENERGA NEWS UND TECHNIK

Unsere Innovationskraft basiert auf Veränderung. Weil technologische Verbesserungen durch kreativen Raum in Forschung und Entwicklung entstehen. *Beweglichkeit.*

### ► Klima ferngesteuert



### iPhone und Menerga

**Wir erweitern Ihre Komfortzone:** mit der Fernsteuerung von Schwimmbadklimageräten in Reichweite Ihres WLANs. Kommunizieren durch ein iPhone, iTouch oder PDA-Gerät (Personal Digital Assistant) mit Ihrem persönlichen Wohlfühlklima!

Ein Klick auf das hinterlegte Logo genügt für den direkten Draht zum Klimagerät – ob von der Schwimmhalle, vom Wohnzimmer oder vom Garten aus. Die aktuelle Wasser- und Raumtemperatur, die Luftfeuchtigkeit oder der allgemeine Betriebszustand können jederzeit abgerufen oder angepasst werden. Ab jetzt finden Sie bei Ihrer Ankunft im Schwimmbad jederzeit Ihr Traumklima vor. Details auf Seite 07 ...



### ► Aktiver Klimaschutz

### Wärmepumpen

**Bei Menerga bereits Realität:** Wir denken die Prozesse unserer Klimageräte neu und gewinnen mit zusätzlichen Wärmepumpen umweltfreundlich und kostengünstig Energie – sowohl für private als auch für öffentliche Bäder.

Wussten Sie, dass Wärme für herkömmliche Hauswärmepumpen kostenlos aus Grundwasser oder mithilfe von Erdwärmesonden aus der Umwelt gewonnen werden kann? Der Einsatz an elektrischer Energie steigt jedoch mit der zu überwindenden Temperaturdifferenz an. Und für das Heizen von Schwimmbädern ist ein höheres Temperaturniveau erforderlich. Deshalb heben wir mit einer zusätzlichen Wärmepumpe zur Luftentfeuchtung die Wärme der Hauswärmepumpen auf das benötigte Temperaturniveau an. Lesen Sie auf Seite 06 mehr darüber ...

### MENERGA KLIMAPLUS

- Thermisch angetriebene Klimatisierung
- Wärmerückgewinnung
- CO<sub>2</sub>-Reduzierung um bis zu 40 %
- Bis zu 70 % weniger Energie
- Wärmerückgewinnungs-Effizienz bis > 90 %
- Adiabate Kühlung
- Verzicht auf Peripheriegeräte
- Hocheffiziente Steuerung

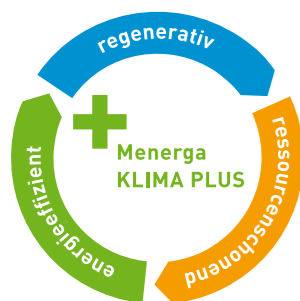
Mehr Informationen finden Sie unter [www.menerga.com](http://www.menerga.com) oder im persönlichen Gespräch direkt auf unserem Menerga Messestand.

## HERAUSFORDERUNG KLIMA ÖFFENTLICHE SCHWIMMHALLEN

Bei der Klimatisierung von öffentlichen Schwimmhallen stehen der effiziente Betrieb und das individuelle Wohlbefinden der Badegäste im Vordergrund. Menerga fokussiert diese beiden Ziele mit nachhaltigen technischen Lösungen. Denn unsere Klimageräte realisieren je nach Nutzung der Schwimmhalle und Witterung sehr unterschiedliche Betriebsarten. Und sorgen damit ganzjährig für Behaglichkeit und Wirtschaftlichkeit in Hallen- und Freizeitbädern.

Die Entfeuchtung der Luft ist ein ausschlaggebender Punkt für den Wohlfühlfaktor. Normalerweise wird diese durch einen energieintensiven Wechsel der Innen- mit der Außenluft erreicht. Doch bei höherer Luftfeuchtigkeit an heißen Sommertagen ist die klassische Entfeuchtung absolut unzureichend. Die Gäste fühlen sich unwohl, die Energiekosten steigen. Menerga löst diese Probleme energetisch optimal: Ausgeklügelte Mechanismen zur Wärmerückgewinnung durch asymmetrische Hochleistungswärmeübertrager senken den Energiebedarf um rund ein Drittel. In einem zweiten Schritt entfeuchtet eine Wärmepumpe die Hallenluft bei jeder Temperatur – zuverlässig und garantiert wirtschaftlich.

So schauen wir zuversichtlich in die Zukunft. Weil uns außer ökonomischen auch ökologische und soziale Auswirkungen unserer Arbeit interessieren. *Charakter.*



## MENERGA ANLAGEN

Unsere Produkte und Prozesse funktionieren reibungslos. Weil sie aus einem vernünftigen Einsatz von Technologien und Ressourcen resultieren. *Vernunft.*

### ThermoCond Typ 35 / 37



#### ThermoCond – Komfort-Klimagerät für Hallenbäder

ThermoCond ist die perfektionierte Bündelung von 30 Jahren Erfahrung in der Schwimmhallenklimatisierung: Diese Geräteserie mit ein- oder zweistufiger Wärmerückgewinnung beheizt, entfeuchtet und belüftet ohne zusätzliche Heizungen kleine und große Schwimmhallen. Das System ist platzsparend, dezent im Hintergrund und mit beeindruckendem Sparpotenzial im Betrieb.



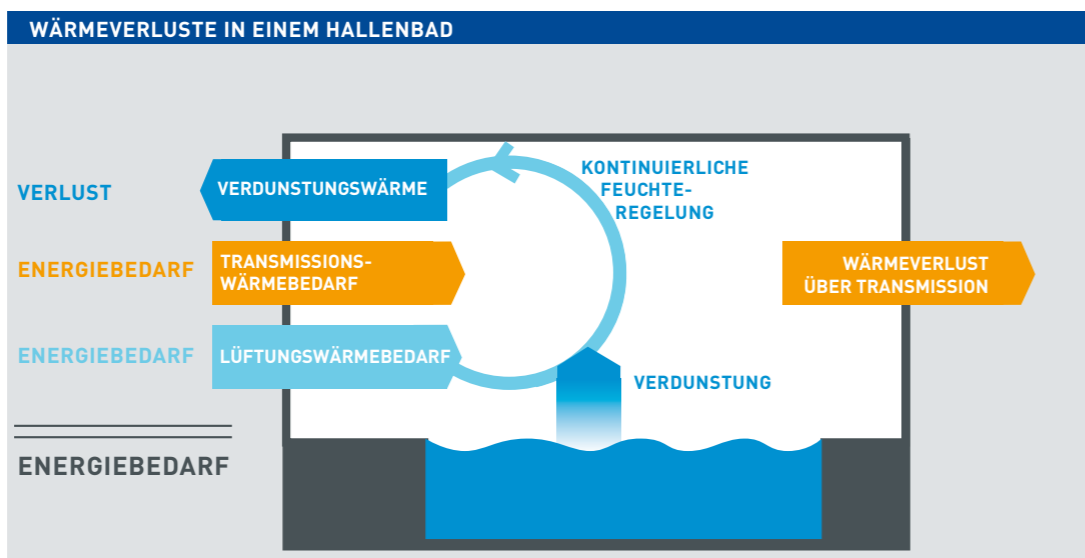
#### Typ 35:

Klimagerät mit asymmetrischem Hochleistungswärmeübertrager  
Nennluftleistung: 2.500–36.000 m³/h

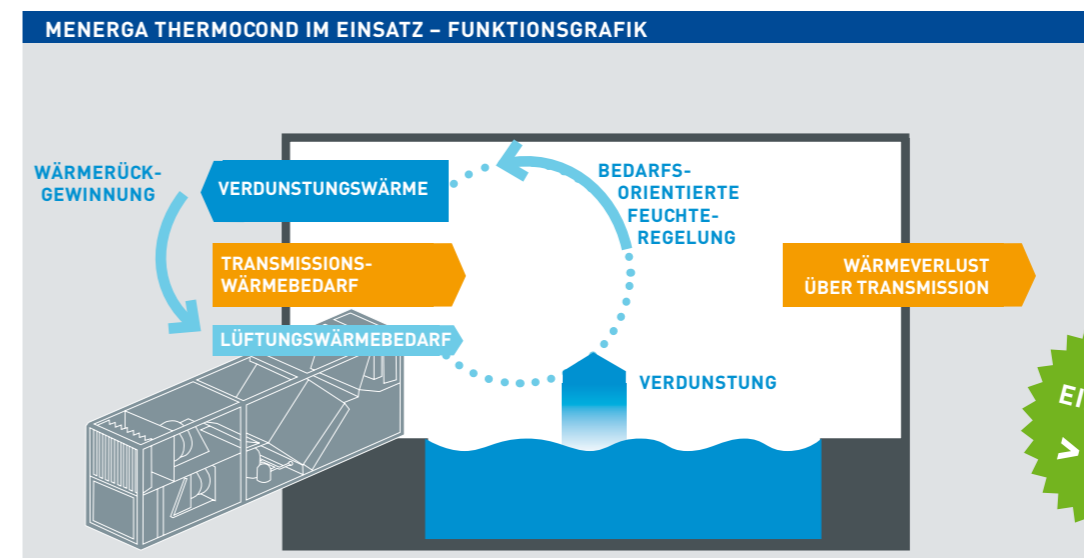


#### Typ 37:

Klimagerät mit asymmetrischem Hochleistungswärmeübertrager  
Zusätzlich mit integrierter Wärmepumpe  
Nennluftleistung: 2.500–36.000 m³/h



Wirkungskreise innerhalb eines Schwimmbades mit klassischem Klimagerät



Wirkungskreise innerhalb eines Schwimmbades mit Menerga Klimatisierung

# SICHERHEIT

# VERNETZUNG

## KLIMA FÜR PRIVATBÄDER

Für unsere Produkte und Servicedienstleistungen stehen wir gerade. Weil Bestand hat, was wir bauen. *Verantwortung.*

Indem wir betriebsam immer dort sind, wo Sie uns brauchen, und die richtige Lösung dabei haben. Denn Servicekonzept ist nicht gleich Servicekonzept. Das zeigt sich spätestens bei einem Störfall. Genau in diesen Fällen und vielen weiteren können Sie auch auf uns zählen – genauso, wenn es um die klassischen Wartungs- und Kontrollbesuche geht. Wir haben rund um das Thema Service ein Konzept gestrickt, das für alle Anforderungen eine Lösung anbietet – und im Zweifel ein wenig mehr.

### ThermoCond Typ 19 / 29



Entfeuchten



Befeuchten



Heizen



Kühlen



Adiabate Kühlung



Wärmerückgewinnung



Feuchterückgewinnung



Freie Kühlung



Kundenservice



#### ThermoCond – Komfort-Klimagerät für Schwimmhallen

ThermoCond ist die perfektionierte Bündelung von 30 Jahren Erfahrung in der Schwimmhallenklimatechnik: Diese Geräteserie mit ein- oder zweistufiger Wärmerückgewinnung beheizt, entfeuchtet und belüftet ohne zusätzliche Heizungen kleine und große Schwimmhallen – vom Privatbad bis zu öffentlichen Schwimmhallen. Sie ist platzsparend, dezent im Hintergrund und mit beeindruckendem Sparpotenzial im Betrieb.



**Typ 19:** Mit Zweifach-Rekuperator  
Nennluftleistung: 1.100–3.500 m³/h



**Typ 29:** Mit Zweifach-Rekuperator  
Zusätzlich mit integrierter Wärmepumpe  
Nennluftleistung: 1.100–3.500 m³/h

#### MENERGA-VORTEILE IM FOKUS

- ▶ Europaweite Repräsentanzen, Vertrieb und Service
- ▶ Flächendeckender technischer Service mit höchster Fachkompetenz
- ▶ Beratung auf Augenhöhe mit Fachkompetenz und Erfahrung
- ▶ Innovative Konzepte

Mehr Informationen finden Sie unter [www.menerga.com](http://www.menerga.com) oder im persönlichen Gespräch direkt auf unserem Menerga Messestand.

## SCHWIMMBAD-KLIMA MIT DEM IPHONE KONTROLLIEREN

Wir passen unsere Produkte und Serviceleistungen an aktuelle Bedürfnisse an. Weil wir jeden Weg zusammen mit unseren Kunden gehen. *Gemeinsamkeit.*

Ein Klick auf das hinterlegte Logo auf Ihrem iPhone, iTouch oder PDA-Gerät (Personal Digital Assistant) genügt für den direkten Draht zur Klimaregelung im Schwimmbad – ob vom Wohnzimmer oder vom Garten aus. Die aktuelle Wasser- und Raumtemperatur, die Luftfeuchtigkeit oder der allgemeine Betriebszustand können jederzeit und von jedem Ort aus abgerufen oder angepasst werden. Eventuelle Störungen melden Sie online an den zuständigen Servicepartner.

Der Zugriff auf das Klimagerät erfolgt ganz einfach über eine hinterlegte Web-Adresse, mit der die Regelung über das Hausnetzwerk angesprochen wird. Sämtliche Daten – inklusive der Benutzeroberfläche – werden direkt auf den Bildschirm übertragen. Außer dem Browser muss keine Software installiert werden! Es ist nur ein WLAN-fähiges Endgerät mit Internetfunktion notwendig. Sobald die Regelung in das Hausnetzwerk eingebunden ist, stehen alle Funktionen der Fernsteuerung zur Verfügung.

- ▶ Wassertemperatur
- ▶ Raumtemperatur
- ▶ Luftfeuchtigkeit
- ▶ Betriebszustand



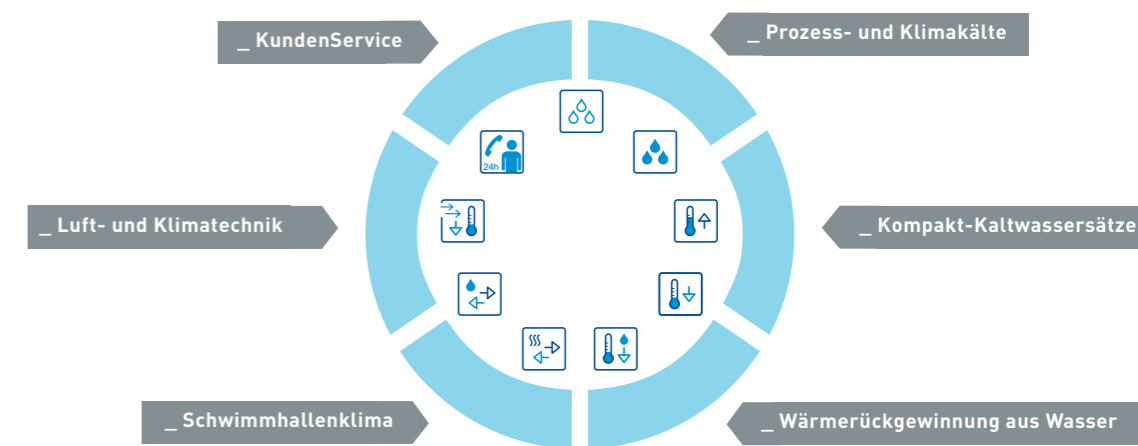
## ANWENDUNGSBEREICHE



## KLIMA VON MENERGA

Die Ursprungsdomäne von Menerga – die Schwimmhallenklimatisierung. Für Klimaexperten eine komplexe, technisch sehr anspruchsvolle Herausforderung. Wir meistern sie. Mit Fingerspitzengefühl, Erfahrung und der richtigen Technik.

## KERNKOMPETENZEN



## MENERGA UND MEHR

Unsere Grundintention war von Beginn an, Klima zu perfektionieren. Dies haben wir bis heute beibehalten. Was sich geändert hat, ist unser Spektrum. Die Idee, Energie zu sparen, ist moderner denn je. Und neben der Herausforderung „Schwimmhallenklimatisierung“ nutzen wir unser Know-how heute auch für viele andere Bereiche.



CamboMare in Kempten



Westbad in München



Freizeitbad in Greifswald



Erholungspark Badylon, Freilassing



Privatbad in Solingen



Privatbad in Krefeld



Privatbad in Düsseldorf



Privatbad in Niedersachsen

Schwimmhallenklima		Öffentlich
Typ	Privat	
<b>ThermoCond</b>		
Schwimmhallenklimatisierung, platzsparend mit beeindruckendem Energiesparpotenzial		Heizung, Entfeuchtung, Belüftung mit ein- oder zweistufiger Wärmerückgewinnung ohne zusätzliche Heizungen
	<b>Typ 19</b> Nennluftleistung: 1.100–3.500 m³/h	<b>Typ 35</b> Nennluftleistung: 2.500–36.000 m³/h
	<b>Typ 23</b> Nennluftleistung: 400–5.300 m³/h	<b>Typ 37</b> Zusätzlich mit integrierter Wärmepumpe Nennluftleistung: 2.500–36.000 m³/h
	<b>Typ 29</b> Zusätzlich mit integrierter Wärmepumpe Nennluftleistung: 1.100–3.500 m³/h	
Wärmerückgewinnung aus Wasser		
Typ		
<b>AquaCond</b>		
WRG-Gerät für Abwasser mit Rekuperator & Wärmepumpe		
	<b>Typ 43</b> Wasserdurchflussmenge von 0,8–5,4 m³/h <b>Typ 44</b> mit automatischer Wärmeaustauscher-Reinigung, Wasserdurchflussmenge von 0,8–5,4 m³/h	
<b>Whirlpool-Adapter</b>		
	<b>Typ 82</b> Löst ein hygienisches Problem mit wärmetechnischen Komponenten Nennwasserdurchflussmenge 10–30 m³/h	

## NIEDERLASSUNGEN EUROPaweIT

- Menerga Mülheim/Ruhr
- Menerga Niederlassungen



**menerga**  
KLIMATECHNOLOGIE

### Menerga GmbH

Postfach 12 01 73  
45438 Mülheim an der Ruhr  
Gutenbergstraße 51  
45473 Mülheim an der Ruhr

Telefon +49 (0) 208 99 81-0  
Fax +49 (0) 208 99 81-110

info@menerga.com  
www.menerga.com

**Internet-Links zu den Vertriebsbüros in Ihrer Nähe: [www.menerga.com](http://www.menerga.com)**

Vertreten in Deutschland und allen Ländern Europas