



Utilização sensata da energia



Refrigeração, ar condicionado, ventilação, instalações de cogeração, ...



¿Por quê?



Refrigeração, ar condicionado, ventilação, instalações de co-geração



35 anos de experiência



485 empregados



5.900 clientes em 72 países



88 Milhões de € em volume de vendas

Experiência aprovada internacionalmente e continuamente actualizada

Amortização rápida das instalações (até 18 meses)



Experiência compartilhada entre aplicações industriais e não industriais

Suas vantagens

Refrigerantes com baixo GWP (6); salvando CO₂: 5.906.677.700 kg

A equipe da ONI no local com soluções de 1 kW a 150.000 kW



Tecnologia de edifícios energeticamente eficientes

Onde quer que um certo clima seja necessário,

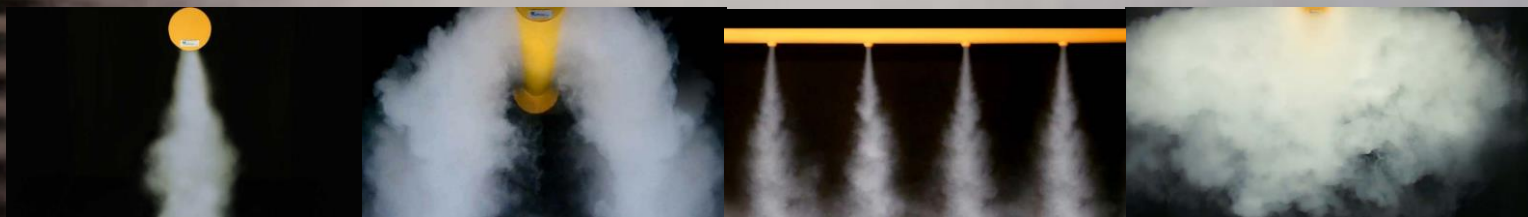
ONI também está lá
para aplicar a energia
de uma forma sensata.



A parte visível...

Aplicações AirQuell

Qualquer lugar com uma intensidade climática definida



A parte visível...



Piscina



Salas polivalentes



Salas limpas



Salas polivalentes



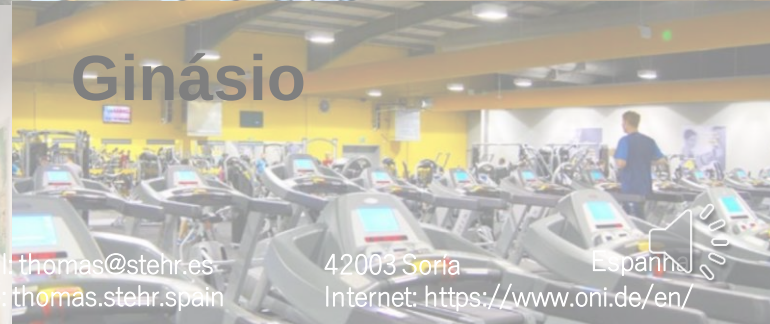
Escritórios



Restaurantes



Escritórios



Ginásio

A parte visível...



Salas limpas

Indústria, hospitais



Abastecimento de ar



y salas limpas



Centros desportivos /
Salas de fábricas

A parte visível...

Armazéns frigoríficos

e

armazéns

para

a indústria farmacêutica e outros



...e a técnica por detrás disso.

Unidade de cogeração (calor e energia) integrada no sistema de aquecimento central



Sistemas de refrigeração

Tecnologia de refrigeração e ar condicionado de alta eficiência

- Máquinas de frio
- Aero-cooler
- Torres de refrigeração



Máquinas de frio...

Amortização em menos de 1 ½ anos

Refrigerante baixo em GWP

Também disponível num contentor modular



... e periferia.



Torres de refrigeração



Aero-coolers



Sem glicol

Apesar da Refrigeração ao ar livre,
não se precisa de glicol
graças ao sistema de controlo inteligente!

- Sem glicol, melhor condutividade térmica
- Só água => mais barato (preço glicol: 4 – 5 €/kg)
- Respeitoso do ambiente

Único no mercado

...e periferia.

Aplicações combinadas

Arrefecimento para máquinas de moldagem por injeção e recuperação de calor para aquecimento de água potável, bem como para aquecimento dos corredores e escritórios

450 kW th.
água fria 30°C

120 kW th.
água quente 70°C

400 kW th.
água quente 35°C

... e mesmo o processo.

Cada canal de
refrigeração
no molde é controlado
de forma única.



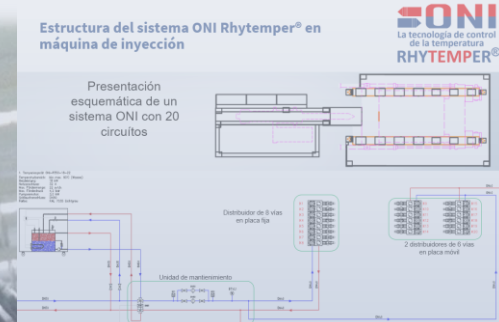
Unidade de controlo de
temperatura de alto des-
empenho RHY-T90

Unidade de manutenção
isolada

ONI Rhytemper®
Panel

Distribuidor em
placa fixa

Distribuidor em
placa móvel



Distribuidor e mangueiras
para dentro do molde

Recuperação do calor

Aquecedores de ar para pavimentos, escritórios e plantas, fornecidos com água* de 35°C.

* A água quente foi obtida a partir do processo por recuperação de calor e está, portanto, disponível sem custos. Poupar petróleo e gás.



... e periferia.

**Amortização super-rápida,
durabilidade super-larga!**

ROI / Amortização
até 18 meses

A água de refrigeração

AQUA CLEAN

- ⇒ Não biocida
- ⇒ Remoção de partículas sólidas
- ⇒ Melhor condutividade térmica
- ⇒ Redução da corrosividade
- ⇒ Saudável

Único no mercado



O estado
típico da
água de
refrigeração.....

não, não,

**já não é
assim!**

Controlo inteligente

Um **sistema de controlo inteligente** que actua de acordo com os parâmetros ambientais, de modo a que a refrigeração seja efectuado de forma mais económica.

Preferência na utilização de refrigeradores de ar em vez da utilização de máquinas frigoríficas.

Único no mercado

Beleza

Quando a tecnologia se
transforma em arte
e você desfruta dela!



Fatos



Utilização sensata da energia

A Ministra Federal Alemã do Ambiente está **entusiasmada** com a tecnologia de **poupança de energia** da ONI.

...entusiasmada por:

- Redução de CO₂
- Redução kWh + GWP
- Amortização rápida
- Recuperação de calor
- Sem glicol
- Controlo inteligente
- Longa durabilidade
- Aqua Clean
- Cogeração
- Desenho
- Por Vocês, os 5.900 clientes em 72 países, que assim com a ONI participam na **utilização sensata da energia**.

Umweltministerinnen begeistern sich für ONI-Energiespartechnik

Geschäftsführender Gesellschafter
Wolfgang Oehm mit Bundesministerin
Svenja Schulze und Ursula Heinen-Esser,
Ministerin des Landes NRW



Stay cool!

Stay cool with ONI!



¡Obrigado!

Thomas Stehr Tel.: +34 646 700 130 thomas@stehr.es www.oni.de

