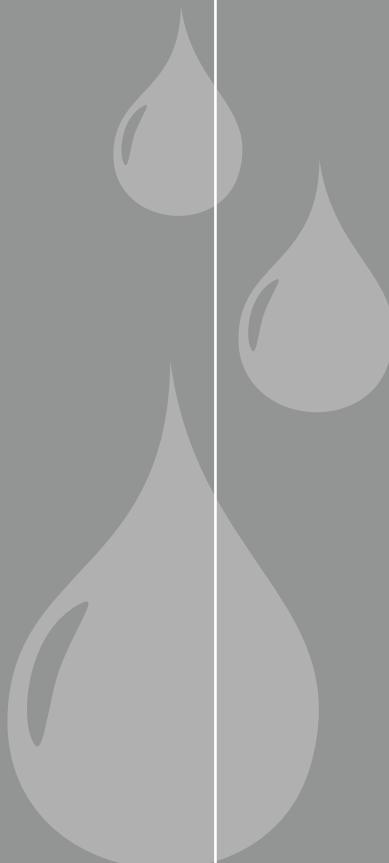




APĂ CALDĂ MENAJERĂ

Apă caldă din aerul evacuat

Plăcerea ta zilnică, cu costuri minime
si tehnologie de ultimă oră.



OCHSNER
The Heat Pump Company

OCHSNER

Pompe de căldură

30 DE ANI DE SUCCES

Pompe de căldură OCHSNER — 30 de ani de succes

Compania OCHSNER Wärmepumpen a fost înființată în anul 1978 și încă de la început a fost caracterizată de grija pentru mediul înconjurător, spirit întreprinzător și inovativ. Printre primele firme producătoare din Europa, OCHSNER a fost cea care a început prima producție industrială de pompe de căldură și este cotată astăzi printre liderii tehnologici la nivel mondial. Pompele de căldură cu cel mai mare coeficient de performanță sunt rezultatul deceniilor de cercetare și dezvoltare.

Întreaga gama de produse pentru toate tipurile de surse de căldură (aer, sol, apă), satisfac toate cerințele: de la pompe de căldură pentru încălzire, încălzire/răcire, până la pompe de căldură industriale și pentru prepararea apei calde menajere.

PUTEREA TRADIȚIEI

Prima companie OCHSNER a fost înființată în Silesia în anul 1872. Producția se limita la echipamente și pompe.

Din 1946 până în 1992, fabrica din Linz era cunoscută pentru rezultatele sale în domeniul pompelor de proces. Printre clienți se numără firme internaționale de construcție, marina Statelor Unite și NASA. Începând cu anul 1992, Karl Ochsner și echipa sa s-au concentrat numai pe domeniul pompelor de căldură.

Viziunea OCHSNER a fost aceea de a contribui la rezolvarea problemelor energetice prin folosirea energiei din mediul înconjurător, aceasta contribuind și la reducerea emisiilor poluante și conservarea resurselor.

AVANTAJE PRIN TEHNOLIGIE

Toate pompele de căldură pentru diverse sisteme sunt testate în laboratorul de analiză al firmei OCHSNER pentru toate codițiile de operare. În momentul livrării către clientul final, fiecare pompă îndeplinește normele și cerințele internaționale de calitate.



Echipamentul tehnologic de ultimă generație, oferă posibilitatea personalului tehnic și din cercetare să dezvolte continuu produsele noastre și ne confrângă cu un avantaj tehnic.

Specializarea, împreună cu decenii de experiență, garantează utilizatorului final maximă siguranță și ușurință în utilizarea echipamentelor.



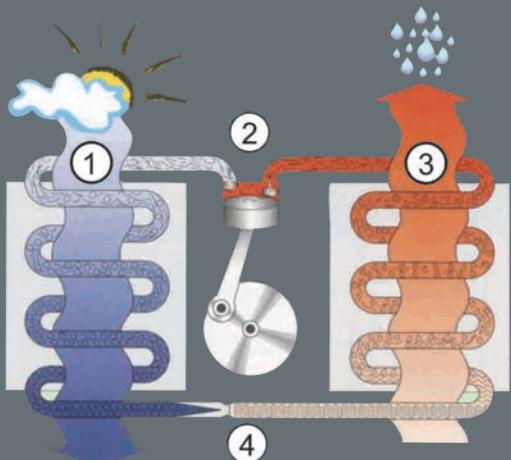
Principul pompei de căldură — utilizarea energiei din mediul înconjurător

Pompele de căldură folosesc energia solară stocată în pământ, în apă sau în aer. Ele extrag căldura din mediul înconjurător și o convertesc în energie folosită pentru încălzire. Aproximativ 3/4 din necesarul de energie termică este obținut din mediu, 1/4 fiind energie electrică, necesară pentru funcționarea pompei de căldură.

► TEHNOLOGIE CU VIITOR

Avantaje față de un sistem convențional.

- 3/4 energie gratuită din mediul înconjurător
- independență fata de combustibili fosili
- fară emisii de CO₂ and
- economic



MODUL DE FUNCȚIONARE (vezi imaginea)

① EVAPORAREA

În schimbătorul de căldură, un lichid refrigerant extrage energie din sursa de căldură (pământ, apă sau aer, ceea ce duce la evaporare împreună cu creșterea temperaturii).

② COMPRESIA

Prin folosirea energiei electrice, agentul refrigerant, în stare gazoasă, este comprimat, ceea ce duce la încălzirea sa. Refrigerantul părăsește compresorul în stare de gaz fierbinte.

③ LICHEFIEREA / CONDENSAREA

Gazul fierbinte ajunge în condesator, cedează energie să sistemului de încălzire, condensează și parăsește condesatorul în stare lichidă. În acest mod apă din sistemul de încălzire este încălzită la temperatura dorită.

④ DECOMPRESIA

Agentul refrigerant cald, este transportat la vălvă de expansiune. În acest proces presiunea este redusă brusc. De asemenea și temperatura agentului scade brusc, fără nici o pierdere de energie. Agentul refrigerant este introdus din nou în evaporator și ciclul este reluat.

EUROPA

Pompe de căldură pentru ACM

CAMPION MONDIAL

**APĂ CALDĂ, în orice moment,
produsă economic cu ajutorul
tehnologiilor inovative.**

Noua serie de pompe de căldură, **EUROPA**,
pentru apă caldă menajera.

Noua serie de pompe de căldură pentru prepararea
apei calde menajere, **EUROPA**, este singura de pe
piată care oferă urmatoarele avantaje majore.

- Performanțele excelente de până acum au fost și mai mult crescute în noua serie și sunt substanțial mai bune decât la alte produse similare ale altor producători.
- Datorită compresorului cu piston rotativ, se ating temperaturi de până la 65°C în pompa de căldură.
- COP-ul a fost de asemenea marit. Astfel va putea bucura de mai multă apă caldă la un preț și mai mic decât până acum.
- Cel mai mare COP măsurat vreodată (www.wpz.ch).

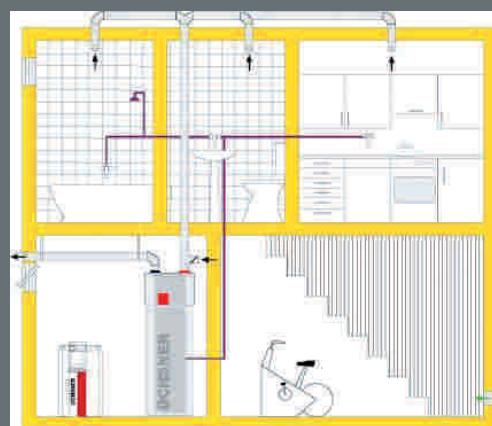
SPLIT- sau COMPACT

Exclusiv la OCHSNER – pompele de căldură sunt disponibile pentru rezervoare externe de stocare a
apei calde sau cu rezervor încorporat de 300l

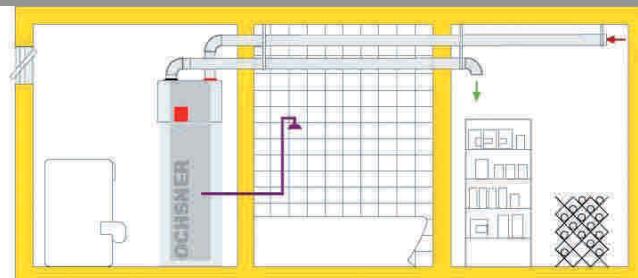
MORE than just hot-water heating

The **Europa multifunctional appliances**
can dry, cool and provide corresponding
ventilation.

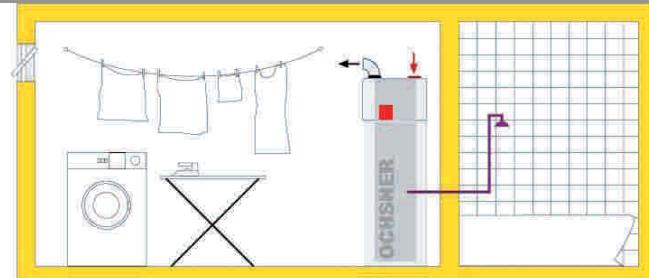
- Exemplul A (vezi Fig. alăturată)
Europa Mini IWP, 303.1 și 313.1
 - instalare în camera tehnică
 - producerea apei calde din aerul viciat
 - alte avantaje: răcirea alimentelor sau a cramelor
- Exemplul B (vezi Fig. alăturată)
Europa Mini IWP, 303.1 and 313.1
 - instalare în uscătorie
 - producerea apei calde din aerul viciat
 - alte avantaje – uscarea hainelor în încăperi închise, obținerea de apă fără calcar (apa de condens) pentru fierul de călcat
 - mare capacitate de deumidificare
- Example C (see Fig. below)
Type Europa 313.1 / living space ventilation
as exhaust-air system
 - instalare în camera tehnică
 - recuperarea de căldură din aerul evacuat pentru
prepararea apei calde menajere.
 - alte avantaje – ventilarea spațiilor de locuit,
băi, toalete, bucătării.



EXAMPLE C / Type Europa 313.1



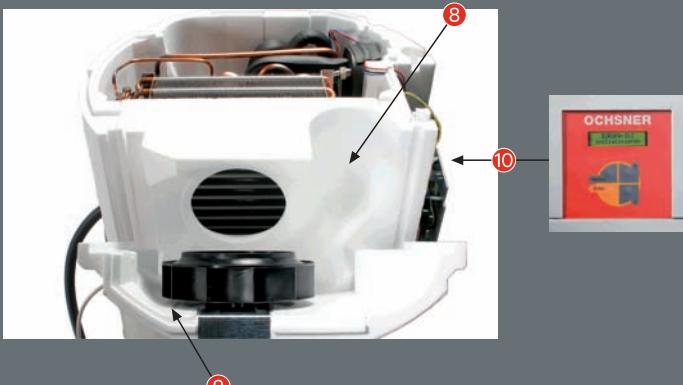
EXAMPLE A / Type Europa Mini IWP, 303.1 and 313.1



EXAMPLE B / Type Europa Mini IWP, 303.1 and 313.1

Ultima TEHNOLOGIE pentru confortul tău

- ① Compresor cu piston rotativ de înaltă performanță pentru apă caldă până la 65°C.
- ② Pompă de circulare robustă pentru o funcționare de lungă durată.
- ③ Izolare foarte bună împotriva zgomotului și a pierderilor de căldură.
- ④ Conductele cu refrigerant inovative, flexibile și izolate oferă un nivel scăzut de zgomot și vibrații reduse.
- ⑤ Dezghețul "gazului fierbinte" în evaporator pentru operare la temperaturi sub 0°C (Europa 313.1).
- ⑥ Evaporator de înaltă performanță cu cel mai înalt schimb de căldură și operare sigură chiar și la temperaturi scăzute.
- ⑦ Schimbătoare de căldură din otel pentru cel mai ridicat factor de eficiență.
- ⑧ Carcasă optimizată aerodinamic pentru:
 - > cea mai înaltă eficiență a ventilatorului
 - > cea mai scăzută presiune internă
- ⑨ Ventilatoare radiale pentru conectarea directă la sistemul de ventilație.
- ⑩ Display electronic cu temporizare programabil (Europa 313.1).



O investiție pentru VIITOR

Componente de înaltă calitate

REFRIGERANTI ECOLOGICI

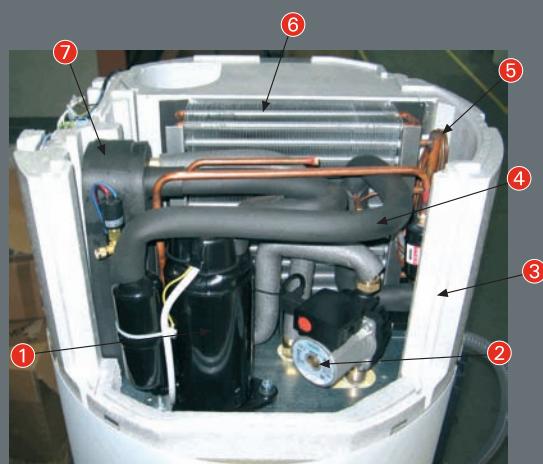
Fără clor și neinflamabili, agenții refrigeranți R134a, și R407C furnizează cel mai înalt coeficient de performanță. (COP) Încălzirea apei are loc cu ajutorul unui schimbator de căldură performant și a pompei de incărcare integrată.

REZERVORUL DE STOCARE

Rezervoarele de înaltă calitate cu o capacitate de 300l sunt dublu emailate pentru o protecție indelungată la coroziune, izolate și echipate cu 2 anazi. Un registru suplimentar este de asemenea integrat în aceste rezervoare pentru permite conectarea la alte surse de căldură (ex. panouri solare)

ELEMENT DE INCĂLZIRE SUPLIMENTAR

În cazul în care consumul de apă caldă menajeră crește temporar, rezervoarele sunt echipate cu o rezistență electrică suplimentară pentru. Temperatura maximă a apei calde de 65°C poate fi atinsă cu ajutorul pompei de căldură fară folosirea rezistenței suplimentare.



APĂ CALDĂ DIN AER / AER EVACUAT / SOL

GAMA COMPLETĂ

Europa Mini IWP

► SPLIT

- rezervor extern până la 500l
- pentru case cu până la 5 persoane
- temperatură apei până la 65°C cu pompa de căldură
- instalare simplă
- nevoie mică de spațiu
- lungime conductelor de aer până la 20m
- schimbător de căldură intern
- încărcarea rezervorului extern cu ajutorul pompei de incarcare integrate
- protecție anti Legionella

► DOMENII DE UTILZARE

- preparare apă caldă menajeră
- răcirea spațiilor de depozitare pentru alimente
- deumidificarea spațiilor
- în combinație cu alte surse de căldură

► apă caldă din
AER EVACUAT



Europa 313.1

► COMPACT

- rezervor integrat de 300l
- pentru case cu până la 5 persoane
- temperatură apei până la 65°C cu pompa de căldură
- instalare simplă
- with immersion sleeve for boiler charge thermostat
- cu registru pentru sursă de căldură externă
- rezistență electrică
- lungime conductelor de aer până la 20m
- 2 anodi de magneziu
- protecție anti Legionella automată
- Controlul Tiptronik E: pompa de căldură, rezervorul, pompa de încărcare, rezistență electrică, protecție anti Legionella, perioada de ventilare
- debit de aer variabil
- dezghețul "gazului fierbinte" pentru temperaturi mai mici de 0°C

► AREAS OF USE

- preparare apă caldă menajeră
- răcirea spațiilor de depozitare pentru alimente
- deumidificarea spațiilor
- ventilatie

► apă caldă din
AER EVACUAT



Europa 303.1

► COMPACT

- rezervor integrat de 300l
- pentru case cu până la 5 persoane
- temperatură apei până la 65°C cu pompa de căldură
- instalare simplă
- with immersion sleeve for boiler charge thermostat
- cu registru pentru sursă de căldură externă
- rezistență electrică
- lungime conductelor de aer până la 20m
- 2 anodi de magneziu
- protecție anti Legionella

► DOMENII DE UTILZARE

- preparare apă caldă menajeră
- răcirea spațiilor de depozitare pentru alimente
- deumidificarea spațiilor

► apă caldă din
AER EVACUAT





Europa 500 IW

- SPLIT de înaltă performanță
 - rezervor extern de 1,000 l
 - pentru uz domestic sau comercial
 - până la 2,000 l de apă caldă (la 52°C) pe zi
 - instalare simplă
 - nevoie redusă de spațiu
 - lungime conductelor de aer până la 20m
 - mecanism de dezghețare pasiv
- DOMENII DE UTILZARE
 - preparare apă caldă menajeră
 - case mari
 - industrie, catering
 - piscine
- apă caldă din AER/ AER EVACUAT



Europa Mini EWP

- SPLIT
 - rezervor extern până la 500l
 - pentru case cu până la 5 persoane
 - temperatură apei până la 65°C cu pompa de căldură
 - instalare simplă
 - nevoie mică de spațiu
 - cu 75 m colectoare de CU pentru sursa de căldură terenul exterior
 - schimbător de căldură intern
 - încărcarea rezervorului extern cu ajutorul pompei de incarcare integrate
 - protecție anti Legionella
- DOMENII DE UTILIZARE
 - preparare apă caldă menajeră
 - sursă auxiliară de căldură, în combinație cu un rezervor tampon
 - sursă de energie pentru case pasive
 - în combinație cu alte surse de căldură
- apă caldă din ENERGIA SOLULUI



OCHSNER
Wärmepumpen GmbH
A 4020 Linz
Krackowizerstraße 4
Tel: +43 (0)5 042458
Fax: +43 (0)5 04245-25
kontakt@ochsner.at
www.ochsner.at

Your specialist company

SC OST-WEST SRL
300085 Timioara
ROMANIA jud.Timiș
PIAFĂ UNIRII nr.3
Tel./Fax: +40 256 293 182
timis@casaeficiente.ro
www.casaeficiente.ro

SC TERAX SRL
400146 Cluj-Napoca
ROMANIA jud. Cluj
Str. Iașilor nr.20 et.2
Tel.Fax: +40 264 432 922
office@terax.ro
www.terax.ro