

High-tech tepelná čerpadla OCHSNER

ENERGIE Z PŘÍRODY



OCHSNER
TEPELNÁ ČERPADLA

OBSAH

- 04** OCHSNER — PODNIK S VELKÝM P
- 06** PŘEDNOSTI ZNAČKY OCHSNER
- 08** ZDROJE TEPLA
- 10** TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA
- 22** GEOTERMÁLNÍ TEPELNÁ ČERPADLA
- 24** TEPELNÁ ČERPADLA NA SPODNÍ VODU
- 26** INDIVIDUALIZACE OCHSNER
- 28** OCHSNER MULTI TOWER /
ŘADA ZÁSOBNÍKŮ ŮKO-MASTER®
- 30** TEPELNÁ ČERPADLA NA TEPLOU VODU
- 32** VELKÁ TEPELNÁ ČERPADLA OCHSNER
- 34** MANAŽER VNITŘNÍHO KLIMATU
- 36** PODNIKOVÝ ZÁKAZNICKÝ
SERVIS OCHSNER
- 38** TECHNICKÉ ÚDAJE





PROČ OCHSNER?

Úsporné využívání omezených zdrojů a snižování emisí musí být naším společným cílem. Vizí společnosti OCHSNER je přispívat k naší národní a globální energetické budoucnosti prostřednictvím využití ekologické energie.

KOMPLETNÍ PRODUKTOVÝ PROGRAM – PRO VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY

OCHSNER nabízí kompletní produktový program od 2 do 2 500 kW pro zdroje tepla vzduch, zem nebo voda. Tepelná čerpadla OCHSNER jsou k dispozici na přání s dodatečnou funkcí chlazení. Příjemné temperování probíhá bez průvanu a hluku prostřednictvím stávajícího systému distribuce tepla (například stěnové vytápění, podlahové vytápění nebo speciální konvektory). Přípravu teplé vody lze volitelně provádět ve spojení s topným tepelným čerpadlem nebo s tepelným čerpadlem na teplou vodu Europa.

PRO NOVOSTAVBU A REKONSTRUKCE

Tepelná čerpadla OCHSNER jsou vhodná jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce. Ať již má vaše budova plošné vytápění nebo radiátory.

MNOHEM VÍCE NEŽ JEN TOPENÍ

Kromě základních funkcí, jako je vytápění a příprava teplé vody, společnost OCHSNER umožňuje i chlazení vašeho domu, vyhřívání bazénu, integraci fotovoltaiky k tepelnému čerpadlu, připojení k internetu, napojení do systému řízení budovy, bivalentní provoz s jinými zdroji energie a mnohé další. Moderní regulace OCHSNER OTE to umožňuje.

OCHSNER TEPELNÁ ČERPADLA

Každé topné tepelné čerpadlo OCHSNER se zhotovuje na základě konkrétních požadavků zákazníka a poté zkouší na zkušebním zařízení, podle evropské normy EN14511. Uvedení systému tepelného čerpadla do provozu a zaškolení provádí profesionální podnikový zákaznický servis.

CHYTRÁ VÝROBA – MADE IN AUSTRIA

Tepelná čerpadla OCHSNER jsou vyráběna výhradně v Rakousku a z kvalitních součástí. Společnost OCHSNER věnuje přitom zvláštní pozornost aspektům průmyslu 4.0 a použití nejmodernějších postupů, jako je 3D tisk. Významným příspěvkem společnosti OCHSNER je také její intenzivní výzkum a vývoj ve smyslu stále efektivnějších produktů, které šetří zdroje.

SÍLA Z TRADICE – 146 LET ZNAČKY OCHSNER

Kmenový závod rodinné firmy OCHSNER byl založen již v roce 1872. K renomovaným zákazníkům patřila mezinárodní výroba zařízení stejně jako US-Navy a NASA. Výrobní program kompresorů zahrnoval jak pístové, tak šroubové kompresory do výkonu 500 kW.

Společnost OCHSNER Wärmepumpen GmbH byla založena v roce 1978 a vyznačovala se vždy energetickou odpovědností, průkopnickým duchem a inovacemi. Jako jeden z prvních výrobců v Evropě začala společnost OCHSNER průmyslově vyrábět tepelná čerpadla a dnes je považována za jednoho z mezinárodních technologických lídrů v oboru. Od roku 1992 se společnost OCHSNER zaměřuje výhradně na vývoj a výrobu tepelných čerpadel.

PODNIKOVÝ ZÁKAZNICKÝ SERVIS OCHSNER

Osobní péče o zákazníky nekončí u nás prodejem zařízení. Podnikový odborný zákaznický servis OCHSNER se o vás bude i dále kompetentně a spolehlivě starat.

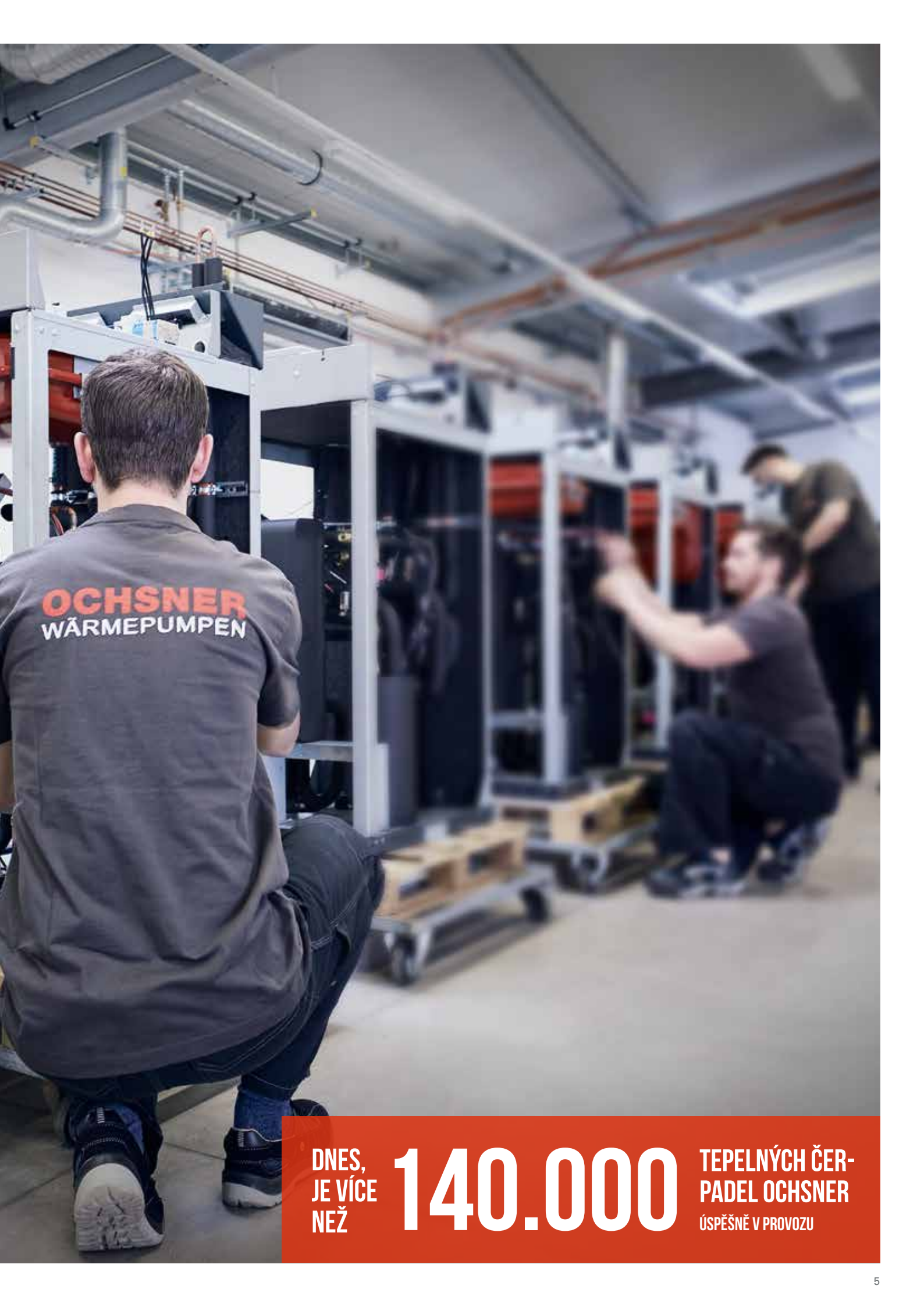
Uvede každé topné tepelné čerpadlo OCHSNER do provozu, seřídí ho podle individuálních poměrů na místě a seznámí vás se systémem. Naši zaměstnanci jsou dokonale vycvičení specialisté na tepelná čerpadla a mají certifikace podle Nařízení o fluorovaných plynech.

POTVRZENÁ ÚČINNOST A OSVĚDČENÁ KVALITA

Tepelná čerpadla OCHSNER řady OCHSNER AIR (dříve GMLW) dosahují po celá léta rekordní účinnosti, špičkových hodnot tichého provozu a zajišťují nejnižší náklady na vytápění. Zejména u geotermální energie je společnost OCHSNER v energetické účinnosti zcela na špici. Při nákupu tepelného čerpadla hledejte evropskou značku kvality EHPA.

NAVŠTIVTE NAŠE WEBOVÉ STRÁNKY WWW.OCHSNER.COM, KDE NALEZNETE VELKÝ POČET REFERENCÍ VE VAŠEM OKOLÍ.





OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

DNES,
JE VÍCE
NEŽ

140.000

TEPELNÝCH ČER-
PADEL OCHSNER
ÚSPĚŠNĚ V PROVOZU

WELLNESS PRO VÁŠ DOMOV

Tepelné čerpadlo OCHSNER má mnohostranné využití: chlazení, vyhřívání bazénu, připojení k internetu nebo napojení do systému řízení budovy jsou u společnosti OCHSNER individuálně možné.

TEPELNÁ ČERPADLA OCHSNER

PRO MĚ A PŘÍRODU



DOTACE

Vysoce kvalitní systém tepelného čerpadla zvyšuje hodnotu vaší budovy a šetří provozní náklady. Navíc jsou na instalaci v mnoha případech poskytovány dotace. Navíc jsou na instalaci v mnoha případech poskytovány dotace. Aktuální informace k dotacím naleznete v databázi finančních dotací na našich webových stránkách www.ochsner.com.



7 LET
AŽ **PLNÉ ZÁRUKY**



Při uzavření smlouvy o údržbě si můžete prodloužit zákonnou záruku od společnosti OCHSNER o záruku výrobce v trvání až sedmi let.

PRO ČISTÉ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Tepelná čerpadla využívají solární energii akumulovanou ve vzduchu, ve vodě nebo v zemi, a významně tak pomáhají našemu životnímu prostředí. Kdo se rozhodne pro tepelné čerpadlo, jde příkladem a přispívá aktivně k ochraně klimatu.



2,5 MILIONŮ TUN
ÚSPORY CO₂

**DÍKY TEPELNÝM ČERPADLŮM OCHSNER UŠETŘILI
NAŠI ZÁKAZNÍCI OD ROKU 1978 TĚMĚŘ 2,5 MILIONU
TUN CO₂!**

OCHSNER JE SMARTGRID READY



Prostřednictvím funkce SmartGrid lze v elektrické síti budoucnosti využívat pro provoz tepelného čerpadla levné sazby. Tyto sazby vyplývají z momentálních přebytků elektrické energie, které přirozeně doprovází výrobu z obnovitelných zdrojů. Tepelná čerpadla s funkcí SmartGrid se zapnou tehdy, když je k dispozici levný přebytek elektřiny a ukládají tuto energii v podobě horké vody. Kromě toho tepelná čerpadla s funkcí SmartGrid mohou využívat elektrickou energii z vlastního fotovoltaického systému.



**VYHŘÍVEJTE I BAZÉN TEPELNÝM
ČERPADLEM OCHSNER!**

OCHSNER SMART HOME



Prostřednictvím techniky řízení budovy lze systémy OCHSNER kdykoli integrovat do systémů Smart Home. Ovládejte své tepelné čerpadlo podle přání přes PC, tablet nebo smartphone z domova nebo z celého světa!

TEPELNÉ ČERPADLO JAKO MULTIPLIKÁTOR ENERGIE

ZPŮSOB FUNGOVÁNÍ

Topný faktor tepelného čerpadla udává, kolik užitečné energie je dodáno na jednu jednotku hnací energie. Topný faktor 4 znamená, že elektrický výkon 1 kW poskytne topný výkon 4 kW. 3 kW dodá zdarma slunce a okolní prostředí nebo zem.

JAK FUNGUJE TEPELNÉ ČERPADLO?

Tepelné čerpadlo převádí teplo nižší teploty na teplo vyšší teploty – i v zimě hluboko pod bodem mrazu.

Děje se tak v uzavřeném okruhu kontinuálně probíhající změnou skupenství pracovního média.

Tepelné čerpadlo využívá solární energii akumulovanou v přírodních zdrojích tepla – v půdě, vodě nebo vzduchu a spolu s hnací energií ji poskytuje v podobě využitelného tepla pro okruh vytápění a přípravu teplé vody.

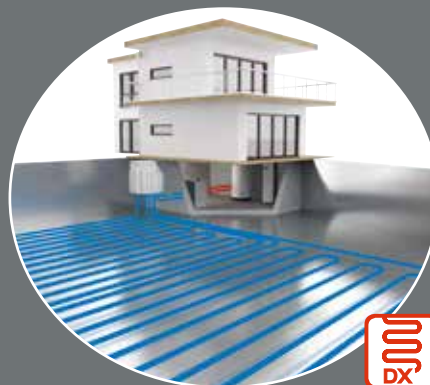
DODAVATELÉ ENERGIE Z PŘÍRODY ZDROJE TEPLA



VZDUCH

Vzduch je k dispozici všude a bez omezení. Další rozvoj technologie horizontálních split systémů umožnil firmě OCHSNER ekonomicky využít jako zdroj tepla také vzduch.

Tento systém je vhodný jak pro novostavby, tak speciálně i pro rekonstrukci vytápění v budovách. Zde jsou dodatečné zemní práce obvykle nežádoucí nebo nákladné. Díky technickým inovacím společnosti OCHSNER je vzduch jako zdroj tepla efektivně využíván i při nízkých venkovních teplotách. Naše produkty charakterizuje zejména vysoká provozní spolehlivost a nízké emise hluku. Vzduch jako zdroj tepla se ideálně hodí i pro bivalentně provozované systémy.



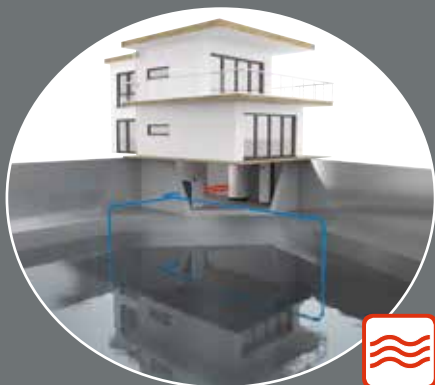
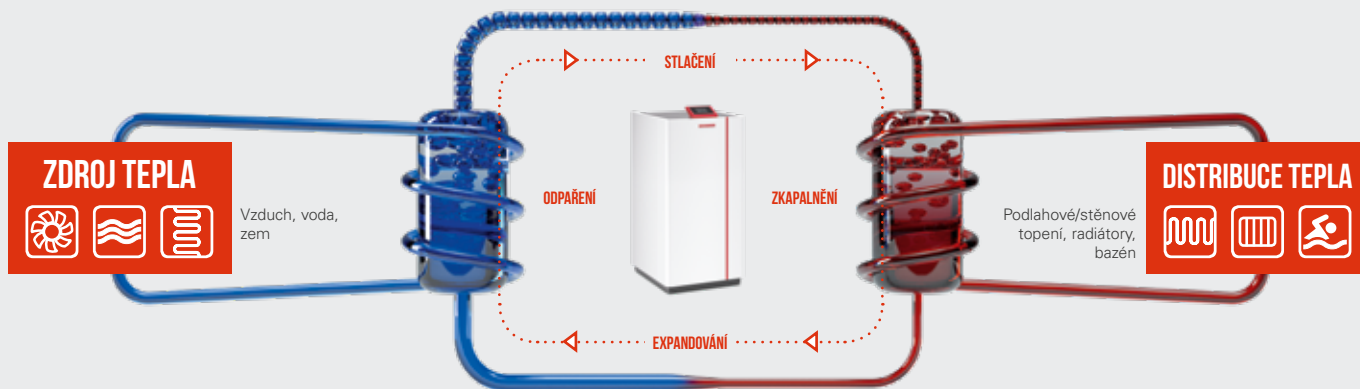
GEOTERMÁLNÍ ENERGIE PŘÍMÉ ODPAŘOVÁNÍ DX

Zemina je bezplatný a vydatný akumulátor tepla, a je proto ideálním zdrojem tepla.

U plošného kolektoru se využívá především akumulovaná solární energie – konstantně a zcela nezávisle na denní či noční době. Při profesionálním dimenzování má zdroj i v nejtužší zimě k dispozici dostatek energie.

Se systémy přímé geotermální energie (nazývané též systémy přímého odpařování) můžete dosáhnout nejnižších nákladů ze všech dnes známých systémů zemních kolektorů. Využíváte bezplatnou energii prostředí až ze 4/5!

Ozónově neutrální pracovní médium bez obsahu chloru v okruhu tepelného čerpadla přímo odnímá geotermální energii prostřednictvím dvouplášťových bezešvých trubek plochého kolektoru (měď, ochranný PE plášť). Děje se tak přímým vypařováním chladiva v plošném kolektoru.

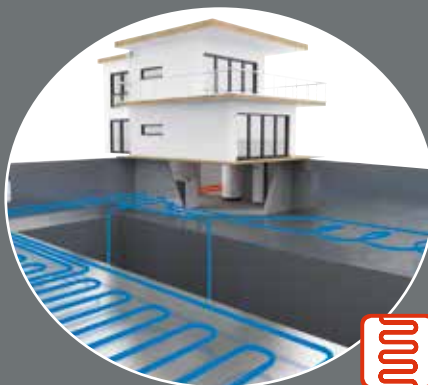


VODA

Je-li k dispozici spodní voda v dostupné hloubce, v příslušném množství a odpovídající teploty, dosahuje se tak nejvyšších sezónních topných faktorů. Konstantní teplota 8-12 °C zaručuje optimální topný režim.

K tomu jsou nutné dvě studny: zdrojová a vsakovací. Vsakovací studna má být vzdálená ve směru proudění spodní vody od zdrojové studny nejméně 15 metrů.

Základní potřebné množství vody na 1 kW topného výkonu činí přibližně 250 litrů za hodinu. Vydátnost je třeba ověřit zkouškou nepřetržitého čerpání. Obsah látek ve vodě nesmí být vyšší nebo nižší než stanovené mezní hodnoty, je proto nutné provést rozbor vody. Vyžaduje se vodoprávní povolení.



GEOTERMÁLNÍ ENERGIE – NEMRZNOUCÍ SMĚS

V tomto systému se odebírá geotermální energie prostřednictvím okruhu nemrznoucí směsi a přivádí se do tepelného čerpadla.

Zemní kolektory na nemrznoucí směs lze instalovat třemi způsoby:

- Při dostatečné velikosti zahrady jsou nejdostupnějším řešením plošné kolektory. Plocha nutná pro zemní kolektor závisí na typu stavby a zateplení domu resp. vlastnostech zeminy.
- Jako alternativa se nabízí spirálové výkopové kolektory, které potřebují o něco menší plochu.
- Také je možné v zemi vyvrtat hloubkové sondy. Obvykle se vrtají do hloubky 100 m a jsou ideální při omezeném prostoru. Vyžaduje se vodoprávní povolení.

”

TEPELNÉ ČERPADLO JE MULTIPLIKÁTOR ENERGIE. NEJMÉNĚ 3/4 POTŘEBNÉ ENERGIE POCHÁZÍ ZDARMA Z PŘÍRODY.





OCHSNER AIR

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA



Když padne klíčové slovo „tepelné čerpadlo“, mnozí si nejprve vybaví tepelná čerpadla vzduch/voda. A to z dobrého důvodu: Tyto systémy jsou široce používány jak pro novostavby, tak pro energetické rekonstrukce stávajících budov a lze je snadno a hospodárně instalovat.

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA

VYTÁPĚNÍ OKOLNÍM VZDUCHEM

”

VZDUCH JE K DISPOZICI KDEKOLIV,
KDYKOLIV A BEZ OMEZENÍ.



Vzduch je nejoblíbenějším ze zdrojů tepla pro tepelná čerpadla.
To má mnoho důvodů.

JEDNODUCHÁ MONTÁŽ

Hlavní výhodou tepelných čerpadel vzduch/voda je jejich jednoduchá a úsporná instalace. Ohledně montáže a místa instalace jsou systémy zvláště flexibilní a dobře ovladatelné.

Vnitřní jednotky nejsou v závislosti na požadovaném topném výkonu obvykle o mnoho větší než chladnička a lze je tak snadno umístit do sklepa, technické místnosti, dílny nebo úklidové komory. Venkovní jednotky mohou být umístěny na zahradě, ale také například na garážové nebo ploché střeše.

BEZ NUTNOSTI VÝKOPOVÝCH PRACÍ

Tepelná čerpadla vzduch/voda jsou velmi oblíbená jak v novostavbách, tak ve stávajících budovách. Při rekonstrukci jsou dodatečné zemní práce obvykle nežádoucí nebo nákladné. Také v případě, že nelze smysluplně využívat zem a spodní vodu, jsou tepelná čerpadla vzduch/voda ekonomicky zajímavou variantou.

ZVLÁŠTĚ TICHÝ CHOD

Z hlediska ochrany proti hluku můžete být bez obav: tepelná čerpadla OCHSNER dosahují celá léta špičkových hodnot nízké hlučnosti a obvykle jsou schvalována i v oblastech s velmi přísnými protihlukovými limity.

RŮZNÉ SYSTÉMY

Technologický lídr OCHSNER nabízí pro vzduch jako zdroj tepla různé systémy: split

jednotky s technologií pevných otáček nebo invertorovou technologií a rovněž kompaktní systémy.

Tepelná čerpadla OCHSNER high-tech vzduch/voda jsou navržena jako split systémy. To znamená, že jednotka ventilátoru a vlastní tepelné čerpadlo jsou oddělené a spojené propojovacím potrubím. Přitom je ventilátor umístěn venku, vlastní tepelné čerpadlo v domě.

Důležité upozornění: příprava teplé vody probíhá u všech modelů vždy bezztrátově v interiéru domu.

Modelová řada OCHSNER AIR BASIC pracuje s cenově výhodnějšími vertikálními ventilátory, high-end systémy, jako např. OCHSNER AIR nebo OCHSNER AIR EAGLE, s tzv. stolními výparníky, v nichž je ventilátor zabudován horizontálně.

ZÁKLADNÍ PRINCIP TEPELNÝCH ČERPADEL VZDUCH/VODA LZE SNADNO A RYCHLE VYSVĚTLIT:

Ventilátor nasává venkovní vzduch, z něj se odebírá energie, která prostřednictvím výměníku tepla odpařuje chladivo v tepelném čerpadle. V okruhu tepelného čerpadla se stlačením zvýší teplota chladiva a je tak k dispozici energie pro vytápění budov a přípravu teplé vody. Vzduch je k dispozici kdekoliv, kdykoliv a bez omezení. Se společností OCHSNER můžete využívat vzduch jako zdroj tepla efektivně i při nízkých venkovních teplotách pod bodem mrazu.

3-80
KW

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA — OCHSNER AIR

ÚČINNOST NEMUSÍ BÝT SLYŠET

Horizontální split jednotky řady OCHSNER AIR jsou z hlediska energetické účinnosti, hlučnosti a provozní spolehlivosti ideálním řešením pro ty nejvyšší nároky. Jsou vhodné pro novostavby i rekonstrukce nebo bivalentně provozované systémy.

”

**OCHSNER AIR — NEPŘEKONATELNÉ NA
TRHU A ABSOLUTNĚ HIGH-END**

OPTIMÁLNÍ KONSTRUKCE PRO NEJTIŠŠÍ CHOD

U split zařízení řady OCHSNER AIR je vzduchový výměník tepla umístěn horizontálně (horizontální split výparník).

Zvýšené energetické účinnosti se dosahuje díky optimální konstrukci výparníku s velkou teplosměnnou plochou a pomaluběžným ventilátorům.

Vysoce výkonný horizontální split výparník odnímá venkovnímu vzduchu potřebné teplo, přičemž optimalizované automatické odmrazovací zařízení udržuje výparník v případě potřeby bez námrazy s malou spotřebou energie.

Horizontální split výparníky OCHSNER se vyrábí v exkluzivním provedení skříně. OCHSNER, jako jediný výrobce, zde poskytuje desetiletou záruku na prorazavění.

Díky velkorysému dimenzování a optimalizované konstrukci přístroje se vzduchu odnímá maximální množství tepla, a to i při nízkých teplotách pod bodem mrazu. Žádné jiné zařízení na trhu nenabízí tak velké teplosměnné plochy!

Pomaluběžné speciální ventilátory nabízejí velmi tichý provoz s nejvyšší energetickou účinností. Kromě toho plně modulovaný provoz ventilátoru zajišťuje bezstupňové přizpůsobování výkonu výparníku pro provoz tepelného čerpadla.



DALŠÍ VÝHODY HORIZONTÁLNÍ KONSTRUKCE

Další výhoda horizontální konstrukce split výparníku spočívá v tom, že vzduch je vyfukován nahoru – nevzniká tak žádné nepříjemné a studené proudění vzduchu k sousedům nebo ve vlastní zahradě a hluk proudění je sotva slyšitelný.

Venkovní jednotka je připojena spojovacím vedením k tepelnému čerpadlu, které se nachází v budově a je tak chráněné. Připojení je provedeno izolovanými měděnými trubkami a kabelovým svazkem vyvinutým a vyráběným firmou OCHSNER. Obvykle jsou uloženy v chrániče pod povrchem země a lze je bez problémů nainstalovat i dodatečně (rekonstrukce vytápění).

Pro maximalizaci provozní spolehlivosti byly vyvinuty funkce „Termodynamické odmrazování“, „Anti-Bloc“ a „Inverzní chod“: První uvedená se stará o to, aby rychle a efektivně bránila možnému namrzání mezi okrajem ventilátoru a hubicí vedení vzduchu a energie odmrazování byla k dispozici jen pro vlastní ventilátor. Jestliže budete někdy na dovolené a provozujete tepelné čerpadlo v úsporném režimu, zajišťuje funkce „Anti-Bloc“ bezchybné spouštění ventilátoru. Díky umělé inteligenci je k dispozici vždy odpovídající moment odběru proudu k uvolnění případně zablokovaného ventilátoru. „Inverzní chod“ přináší efektivitu a šetří náklady na energii, neboť ventilátor po každém odmrazování změni směr otáčení a vyfouká

tak přítomný kondenzát z výměníku tepla dolů. Z tohoto důvodu lze také navíc intervaly odmrazování prodloužit na maximum.

STĚMITO BEZPEČNOSTNÍMI PRVKY SE SETKÁTE JEN U ŘADY OCHSNER AIR.



TOPNÝ FAKTOR

4,4*

POTVRZENÉ ŠPIČKOVÉ HODNOTY

Tepelné čerpadlo OCHSNER AIR společně se split výparníkem OCHSNER dosahuje topného faktoru 4,4* a je nositelem značky kvality EHPA (viz www.wpz.ch).

FUNKCE CHLAZENÍ

Tepelná čerpadla modelové řady OCHSNER AIR se na přání dodávají s funkcí chlazení.

OMEZENÍ HLUČNOSTI DÍKY REŽIMU VELMI TICHÉHO CHODU

SILENT MODE (STANDARDNĚ)

V tichém režimu se snižují otáčky ventilátoru podle teploty venkovního vzduchu podle pevně dané proporcionální funkce. Tím je zajištěno, že například v létě při přípravě teplé vody nebo vyhřívání bazénu dojde ještě víc k snížení emisí hluku, které jsou extrémně nízké již při běžném provozu. Pro tichý režim je možné volitelně nastavit čtyři časové intervaly.

BALÍČEK SUPER SILENT

Balíček Super Silent se volitelně dodává pro všechny typy z řady OCHSNER AIR, pro dosažení extrémně nízké hlučnosti. Optimalizace konstrukce pocházející z leteckého průmyslu zde vede k dalšímu snížení hlučnosti o 3 dB(A).

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA – OCHSNER AIR EAGLE

ŘEŠENÍ PRO NEJVYŠŠÍ NÁROKY



OCHSNER AIR EAGLE je high-end invertorové tepelné čerpadlo pro náročné novostavby i rekonstrukce.

SCOP **4,5**

REKORDNÍ ÚČINNOST!

Se sezónním topným faktorem 4,5 je OCHSNER AIR EAGLE celosvětově nejúčinnějším regulovaným tepelným čerpadlem vzduch/voda (měřeno v testovacím centru tepelných čerpadel Buchs při P-Design 15 kW, výstupní teplotě 35 °C).



ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIE PRO NEJVYŠŠÍ EFEKTIVITU – PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

OCHSNER AIR EAGLE

Zařízení kombinuje silné stránky jedinečného horizontálního split výparníku řady OCHSNER AIR, jako např.

- velké teplosměnné plochy, široký prostor mezi lamelami a mimořádně tiché modulující ventilátory
- automatické odmrazování, funkce Anti-Bloc, inverzní chod po odmrazování a
- exkluzivní provedení práškově lakované skříně z nerezové oceli s desetiletou zárukou na prorezavění

s přednostmi invertorové technologie.

Inteligentní řízení této technologie je vlastní vývoj z dílny OCHSNER.

INVERTOROVÁ TECHNOLOGIE

Špičkové evropské kompresory s regulovaným výkonem, které používá firma OCHSNER, se plynule přizpůsobují množství tepla, které skutečně potřebujete. To vede k velmi vysoké účinnosti a sezónnímu topnému faktoru a eliminuje zbytečné zapínání. S naměřeným sezónním topným faktorem (SCOP) 4,5 je OCHSNER AIR EAGLE celosvětově nejúčinnějším regulovaným tepelným čerpadlem vzduch/voda, jaké bylo měřeno v testovacím centru Buchs (Švýcarsko).

KOMPONENTY NEJVYŠŠÍ KVALITY PRO POHODLÍ A SPOLEHLIVOST

Špičkové kompresory s regulovanými otáčkami se přizpůsobují požadované teplotě v interiéru. Ventilátory s regulovanými otáčkami kromě toho umožňují tichý režim k dalšímu snížení emisí hluku. Spojení s velmi tichou vnitřní jednotkou tepelného čerpadla se všemi komponenty topení je velmi snadné díky kabelovému svazku vyvinutému a vyráběnému firmou OCHSNER a speciálnímu potrubí pro chladivo, s vysokou čistotou. K zamezení nežádoucím ztrátám při přenosu tepla používá firma OCHSNER dvojnásobnou izolaci ve srovnání s běžnými měděnými trubkami chladicí techniky na trhu.

ŘEŠENÍ PRO STÍSNĚNÉ PROSTORY

OCHSNER AIR EAGLE se ideálně hodí do stísněných prostorových poměrů v místě instalace v domě. Ve spojení s vnitřní jednotkou T200 jsou všechny hydraulické komponenty, akumulční zásobník a smaltovaný zásobník teplé vody, stejně jako regulace již integrovány – a to vše na ploše půl metru čtverečního.

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA — OCHSNER AIR BASIC

PURISMUS PRO VÁŠ DOMOV

Tepelné čerpadlo OCHSNER AIR BASIC s invertorovou technologií je ideální pro novostavby s plošným topením v kombinaci se stávajícím zdroji energie, stejně jako pro bivalentně provozované systémy. Všechny hydraulické komponenty jsou u firmy OCHSNER již standardně integrovány ve vnitřní jednotce tepelného čerpadla.





IDEÁLNÍ S MALÝMI NÁROKY NA MÍSTO

UMÍSTĚNÍ

Zvláště tichá vnitřní jednotka tepelného čerpadla se umísťuje do sklepa, technické místnosti, nebo do jakékoliv jiné místnosti v domě, kde je chráněna před povětrnostními vlivy.

Výparník ve svislém provedení odnímá potřebné teplo venkovnímu vzduchu. Kompresor s regulovaným výkonem zajišťuje flexibilní předávání tepla do systému. Venkovní jednotka se

instaluje venku. Připojení k vnitřní jednotce se provádí jednoduše dvěma měděnými trubkami pro chladivo.

Model OCHSNER AIR BASIC je vhodný zvláště při nedostatku místa v domě. Ve spojení s vnitřní jednotkou T200 jsou všechny hydraulické komponenty, akumulční zásobník a smaltovaný zásobník teplé vody, stejně jako regulace již integrovány - a to vše na ploše půl metru čtverečního.

V ZIMĚ TOPENÍ, V LÉTĚ CHLAZENÍ

V letních měsících lze toto topné tepelné čerpadlo (volitelně) použít pro chlazení. Přitom se nadbytečné teplo odvádí z budovy, předává venkovnímu vzduchu, a dům se tak aktivně chladí.

”

KOMPAKTNÍ, BEZPEČNÉ
A BEZ VENKOVNÍ JEDNOTKY





KOMPAKTNÍ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA – OCHSNER AIR STATION OLWI

KOMPAKTNÍ ŘEŠENÍ

Všude tam, kde nelze technologii tepelného čerpadla integrovat do zahrady, volí naši zákazníci osvědčenou řadu tepelných čerpadel OLWI.



Model OCHSNER AIR STATION OLWI je koncipován čistě pro umístění uvnitř a používá se převážně v novostavbách a při výměně stávajících zařízení. Modelová řada je k dispozici pro oblast použití 5 až 20 kW a bez problémů dokáže vytápět i větší budovy. V této verzi se používá jako zdroj tepla venkovní vzduch, který lze využívat dvěma způsoby. Při instalaci v suterénu jsou nutné dva prostupy stěnou a většinou se používají stávající světlíky. Při instalaci nad zemí na základové desce jsou prostupy ve stěně

opatřeny mřížkou na ochranu proti povětrnostním vlivům. U obou variant instalace by se měla upřednostnit doprava vzduchu přes roh budovy. Vlastní vedení vzduchu zajišťují vysoce flexibilní a tepelně izolované speciální vzduchové hadice. Popsaná sada pro vedení vzduchu je u řady AIR STATION OLWI standardně součástí dodávky. Vyrobené teplo se přitom podle potřeby rozděluje pomocí sériově integrovaného přepínání mezi vytápění a teplou vodu a dopravuje již integrovaným oběhovým čerpadlem s vy-

sokou účinností do požadovaného zásobníku. K tomu doporučujeme zásobník čerstvé teplé vody „Ökomaster – Unifresh“, který neustále poskytuje dostatečné množství hygienické a čerstvé teplé vody.



OCHSNER TERRA A OCHSNER TERRA DX

GEOTERMÁLNÍ TEPELNÁ ČERPADLA



Zem je bezplatný a vydatný akumulátor tepla, a je proto ideálním zdrojem tepla. Prostřednictvím plochých kolektorů nebo geotermálních sond se využívá solární energie akumulovaná v zemi a teplo z nitra země.



NA PŘÁNÍ S FUNKCÍ CHLAZENÍ

Tepelná čerpadla řady OCHSNERTERRA jsou na přání k dispozici s funkcí chlazení. Zde si můžete vybrat mezi aktivním a pasivním chlazením.

U společnosti OCHSNER máte také možnost využít kombinaci těchto dvou variant chlazení.

Podle teploty média v zemním kolektoru rozlišujeme systémy s přímým odpařováním a s nemrznoucí směsí.

U **SYSTÉMU PŘÍMÉ GEOTERMÁLNÍ ENERGIE** OCHSNER TERRA DX se standardně používají plošné kolektory. Obejde se bez okruhu s nemrznoucí směsí tvořeného oběhovým čerpadlem, výměníkem tepla a expanzní nádobou, které jsou nezbytné v systémech s nemrznoucí směsí.

Všechny součásti chladicí techniky jsou výlučně pájeny natvrdo. To vede k ještě vyšší provozní spolehlivosti v důsledku menšího počtu součástí a lepší účinnosti soustavy, a tedy k nižším provozním nákladům.

Společnost OCHSNER byla průkopníkem této technologie před 30 lety. Tisíce instalovaných systémů, které fungují bezporuchově již desítky let, jsou důkazem relevantních odborných znalostí a zkušeností.

Společnosti OCHSNER byla za technologii

přímého zemského tepla v roce 1992 propůjčena rakouská státní cena za inovace.

Výhradní uvedení do provozu, servis a údržba certifikovaným zákaznickým servisem OCHSNER zaručuje i dnes nejvyšší možnou úroveň energetické účinnosti a provozní spolehlivosti.

U **SYSTÉMU S NEMRZNOUCÍ SMĚSÍ** OCHSNER TERRA

cirkuluje v kolektorech jako teplotnosné médium směs vody a nemrznoucího prostředku, které odebírá teplo a přenáší ho k tepelnému čerpadlu.

Společnost OCHSNER k tomu používá výhradně vysoce účinná energeticky úsporná čerpadla. Velkoryse dimenzovaný výparník zajišťuje prakticky bezztrátový přenos do pracovního média. Sériově používaný deskový výměník tepla z nerezové oceli je zárukou trvanlivosti a dlouhé životnosti.

5-310
KW

1992
**RAKOUSKÁ STÁTNÍ
CENA ZA INOVACE**



OCHSNER AQUA

TEPELNÁ ČERPADLA VODA/VODA

Mezi tepelnými čerpadly zaujímají tepelná čerpadla na spodní vodu zvláštní postavení. Tyto systémy neodebírají tepelnou energii ze země nebo okolního vzduchu, ale přímo ze spodní vody.

7-395

KW

77

NA PŘÁNÍ
S FUNKCÍ CHLAZENÍ

PONORNÁ ČERPADLA S REGULOVANÝMI
OTÁČKAMI PRO SNÍŽENÍ SPOTŘEBY

TRUBKOVÉ VÝMĚNÍKY TEPLA PRO
ROZŠÍŘENÉ MEZE POUŽITÍ VČ. KOHOUTŮ
PRO ÚDRŽBU S VYPLACHOVACÍMI
HRDLY

VYSOCE ÚČINNÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

SNÍMAČ OBJEMOVÉHO PRŮTOKU
S NEPŘETRŽITÝM MĚŘENÍM

SÉRIOVĚ INTEGROVANÝ SOFT STAR-
TÉR. KONTROLA SLEDU FÁZÍ A SMĚRU
OTÁČENÍ



**STÍMTO ZDROJEM TEPLA DOSAHUJÍTE-
PELNÁ ČERPADLA NEJVYŠŠÍHO TOPNÉHO
FAKTORU. PROTOŽE SPODNÍ VODA MÁ
PO CELÝ ROK PŘÍBLIŽNĚ STÁLOUTEPLITU
MEZI 8 A 12 °C.**

Vzhledem k rovnoměrné teplotě zdrojové
spodní vody stačí teplotní hladinu pro účely
vytápění zvýšit méně v porovnání s ostatními
zdroji tepla.

Využívání spodní vody jako zdroje tepla pro
tepelné čerpadlo musí být schváleno přísluš-

ným vodoprávním úřadem.

S úřední žádostí vám pomůže studnař, vrtací
firma nebo váš systémový partner společnosti
OCHSNER.

Pro využívání spodní vody jako zdroje tepla
musí být splněno několik předpokladů:

- Dostatečné množství vody
- Kvalita vody (analýza)
- Vodoprávní povolení
- Zdrojová a vsakovací studna



JEŠTĚ VYŠŠÍ SPOLEHLIVOST

Pro ještě vyšší necitlivost vůči vodě jako
zdrojovému médiu nabízí OCHSNER
zvláštní modelovou řadu na principu
TRUBKOVÝCH VÝMĚNÍKŮ TEPLA.

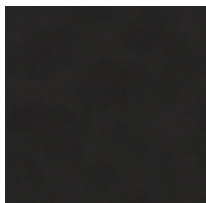
TO ZNAMENÁ NA ZÁKLADĚ

- speciálních odolných materiálů
- lepší odolnosti proti korozi díky silnější
stěně
- menší citlivost vůči znečištění suspen-
dovanými částicemi ve spodní vodě
- možnosti vyplachování výměníku tepla
nebo zdrojového systému v souladu s
normou

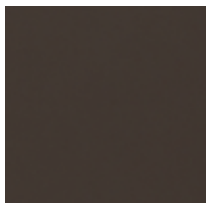
**JEŠTĚ VYŠŠÍ ÚČINNOST A PROVOZNÍ
SPOLEHLIVOST PRO PROVOZOVATELE.**



VULCANO



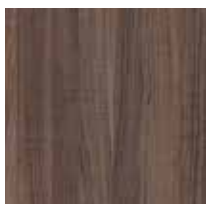
SPACE



AMARON



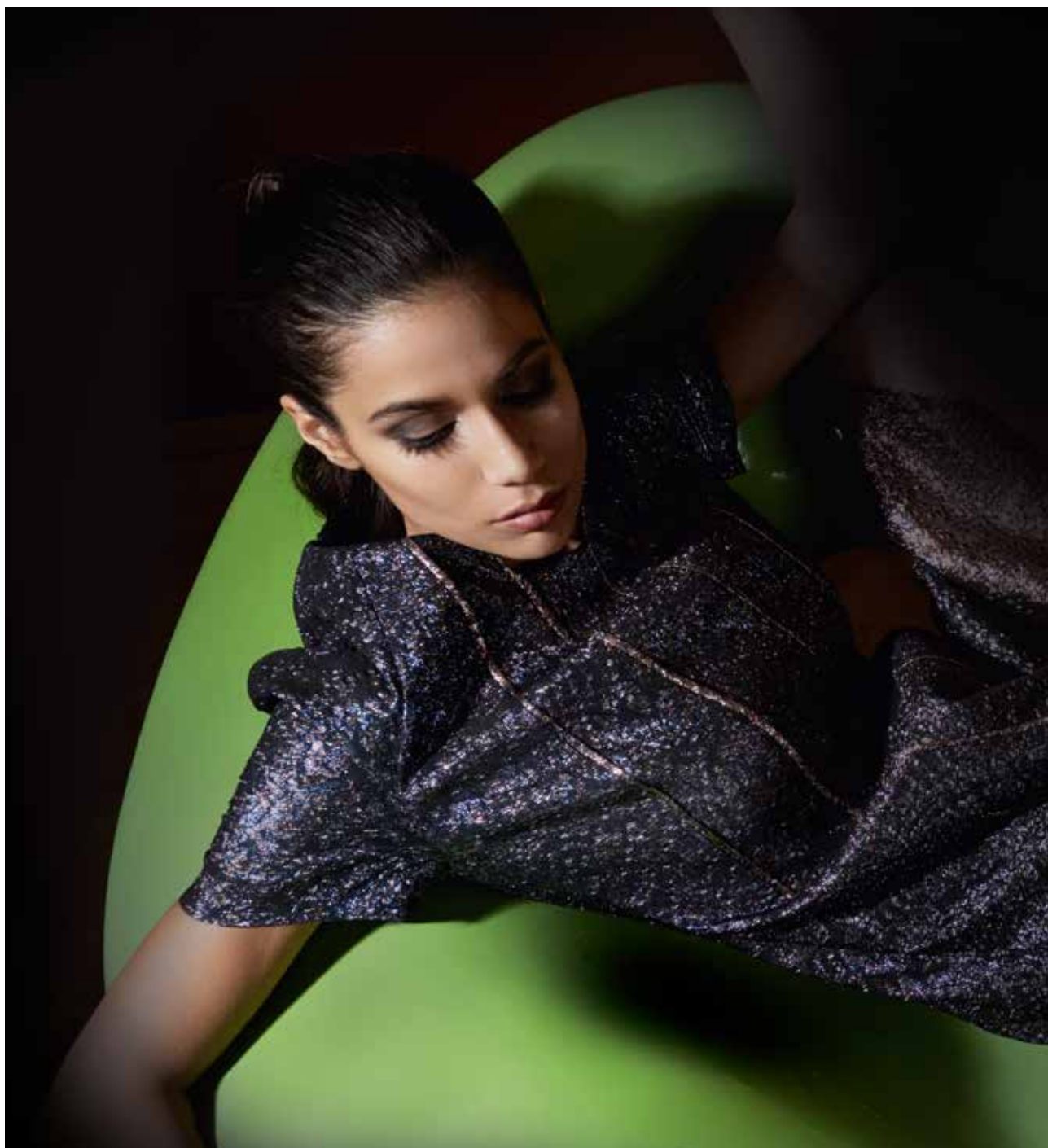
MYTHOS



HAVANNA



MUSKAT



NÁVRHOVÉ POVRCHY

Díky integraci přírodních a teplých materiálů se podařila transformace technického výrobku na nábytek – nakonfigurujete si tepelné čerpadlo podle osobního vkusu pomocí dekorativního prvku na vzhled kůže, dřeva nebo mramoru. Hedvábně matné a saténové povrchy propůjčují tepelnému čerpadlu příjemný pocit na dotyk.

Uvedené individuální úpravy představují zvláštní výbavu za příplatek. Podrobné informace obdržíte u svého partnera systému OCHSNER. Odchylky od originálních návrhových povrchů/originálních barev jsou způsobeny technikou tisku.



PŘÍRODA MÁ NEKONEČNĚ MNOHO BAREV

TAK INDIVIDUÁLNÍ JAKO VÁŠ DOMOV

Sestavte si tepelné čerpadlo tak rozmanitě jako váš domov.

Nová generace tepelných čerpadel OCHSNER nejen zajišťuje díky své konstrukci snížení emisí hluku, požadavků na prostor a nákladů na instalaci, ale kromě toho nabízí řadu možností i s ohledem na individualitu a barevné provedení.

VENKOVNÍ JEDNOTKY K DOSTÁNÍ V 1 625 BARVÁCH RAL

Vyberte si u vysoce účinných a zvláště tichých horizontálních split výparníků řady OCHSNER AIR z velkého počtu barevných variant. Přístroje se vyrábí v exkluzivním provedení skříně. Kromě standardních barev antracit nebo bílá nabízí společnost OCHSNER mnoho dalších tónů pro přizpůsobení tepelného čerpadla vašemu prostředí.

							
RAL 9002 šedobílá	RAL 1015 světlá slonová kost	RAL 1018 zinkově žlutá	RAL 1021 řepkově žlutá	RAL 9022 perlově světle šedá	RAL 1036 perlově zlatá	RAL 3016 korálově červená	RAL 3000 ohnivě červená
							
RAL 3005 vínově červená	RAL 6010 trávnově zelená	RAL 6002 listově zelená	RAL 6005 mechově zelená	RAL 5003 safiřově modrá	RAL 8028 terra hnědá	RAL 8016 mahagonově hnědá	RAL 9011 grafitově černá



**VYBERTE SI Z 1 625
BAREVNÝCH VARIANT!**

OCHSNER MULTI TOWER T200

PROSTOROVĚ NENÁROČNÉ KOMPAKTNÍ ŘEŠENÍ

Pro nejjednodušší instalaci.
Ideální při stísněných prostorových
podmínkách Pro ještě větší provozní
spolehlivost.

OCHSNER MULTI TOWER ALL IN ONE

Pro design OCHSNER Multi Tower jsou charakteristické čisté linie a měkce zaoblené hrany – kombinované řešení při stísněných prostorách v domě. Na půdorysu necelé poloviny metru čtverečního spojuje v jednom zařízení vnitřní jednotku tepelného čerpadla s regulací a hydraulikou, akumulční zásobník pro topení a chlazení a smaltovaný zásobník teplé vody se signální anodou.

Veškeré hydraulické komponenty, jako vysoce účinná oběhová čerpadla pro akumulční nabíjení a topení, 3cestné přepínací a pojistné ventily, jsou u Multi Tower standardem.

Na přání je možné ovládání prostřednictvím kapacitního dotykového displeje přímo na zařízení; tepelné čerpadlo může tak komunikovat přes internet.

Zařízení je optimalizováno pro rychlou a snadnou montáž přes šroubové spojení se systémem. Pro dopravu na obtížně přístupná místa k instalaci se může rozebrat na dvě části a přepravovat odděleně.

V kombinaci s plošným topením se OCHSNER Multi Tower dodává také s funkcí chlazení



77

ZÁSOBNÍKY A TEPELNÁ
ČERPADLA OCHSNER JSOU
OPTIMÁLNĚ VZÁJEMNĚ
SLADĚNÉ. TO ZARUČUJE
NEJVYŠŠÍ ÚČINNOST,
PROVOZNÍ SPOLEHLIVOST,
ŽIVOTNOST A HOSPODÁRNÝ
PROVOZ.

MULTIFUNKČNÍ

Multi Tower lze provozovat se všemi
tepelnými čerpadly modelových řad
OCHSNER AIR EAGLE a OCHSNER AIR
BASIC.

ŘADA ZÁSOBNÍKŮ ÖKO-MASTER®

TOPNÁ A TEPLÁ VODA KDYKOLIV



K optimálnímu topnému systému patří víc než jen dobré tepelné čerpadlo – totiž vhodné řešení úložiště.

SPOLEČNOST OCHSNER NABÍZÍ ŠIROKÝ PROGRAM ZÁSOBNÍKŮ, KTERÉ POSKYTUJÍ SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ PRO KAŽDÝ INDIVIDUÁLNÍ PŘÍPAD POUŽITÍ.

ODDĚLENÉ ZÁSOBNÍKY TEPELNÝCH ČERPADEL*

Oddělené zásobníky (akumulační zásobníky, zásobníky energie) se používají k akumulování tepla, jeho pokud možno bezztrátovému uložení a předávání v případě potřeby do topného systému. Pro optimální provoz systému tepelného čerpadla doporučuje společnost OCHSNER použití speciálních oddělených zásobníků pro tepelná čerpadla. Ty jsou díky svým rozměrům a dimenzování nejvhodnější pro použití s tepelným čerpadlem.

OHŘÍVAČ ČERSTVÉ VODY UNIFRESH®

Ohřívač čerstvé vody Unifresh® spojuje hygienu s hospodárností a může se používat jako čistě ohřívač vody nebo akumulační zásobník s přípravou teplé vody.

- Použitelný pro tepelné čerpadlo a/nebo topný kotel
- Velká kapacita předávání – díky vysoko taženému šneku z vlnité trubky z nerezové oceli s velkým povrchem pro přípravu teplé vody
- Žádná tvorba Legionelly z důvodu přípravy čerstvé teplé vody na průtokovém principu
- Princip stratifikace OCHSNER – pro optimální stratifikaci a hospodárnost topného systému při použití jako akumulační zásobník
- Dostatečné možnosti připojení – pro různé zdroje tepla nebo topné systémy, teploměry, čidla, elektrické topné tyče atd.
- Vysoce kvalitní izolace z polyuretanové tuhé pěny
- Kombinace se solárním zařízením možná (provedení „Unifresh Solar“)

MODULY TEPELNÝCH ČERPADEL PRO ČERSTVOU VODU

Moduly tepelných čerpadel pro čerstvou vodu se vyrovnají ve své funkci jednotce Unifresh®, neboť i zde z důvodu přípravy čerstvé teplé vody lze vyloučit tvorbu Legionelly v ohřívači vody.

Moduly tepelných čerpadel pro čerstvou vodu lze připojit ke každému oddělenému zásobníku tepelných čerpadel.

ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY TEPELNÝCH ČERPADEL

Jestliže se příprava teplé vody neprovádí tepelným čerpadlem na teplou vodu modelové řady Europa, ale topným tepelným čerpadlem, nachází se voda v externím zásobníku na teplou vodu tepelného čerpadla. Manažer vnitřního klimatu OCHSNER OTE zajišťuje, aby kdykoli byl k dispozici přednostně dostatek teplé vody.

Oddělené zásobníky tepelných čerpadel a zásobníky na teplou vodu tepelných čerpadel do budoucna významně získají na důležitosti jako vyrovnávací akumulátory energie i ve vztahu k funkcionalitě SmartGrid.

* Odborně dimenzované oddělené zásobníky jsou v Německu již dnes zohledňovány formou doplňkové podpory (pobídkový program pro trh).

TEPELNÁ ČERPADLA NA TEPLOU VODU EUROPA

PŘIROZENĚ- TEPLÁ VODA

Prostřednictvím tepelného čerpadla na teplou vodu využijte solární energii v kteroukoli denní či noční dobu a za každého počasí! Uloženou ve vzduchu nebo v zemi. Také jako ideální doplnění topného kotle, namísto solárních systémů.



Europa 333
Genius

Europa Mini
IWP

Europa 250 DK(L)

”

**ŠETŘETE A UŽÍVEJTE SI S
ŘADOU EUROPA!**

**PODROBNOSTI A PŘÍKLADY POUŽITÍ NALEZNETE V NAŠEM PRO-
SPEKTU „TEPELNÁ ČERPADLA NA TEPLOU VODU“ A NA WWW.OCHSNER.COM.**

Společnost OCHSNER exkluzivně dodává tepelná čerpadla na teplou vodu volitelně jako split jednotky pro externí zásobníky až do 500 litrů (velké domácnosti, komerční použití), nebo jako kompaktní jednotky s integrovaným zásobníkem teplé vody na 300 nebo 250 litrů.

TEPELNÁ ČERPADLA NA TEPLOU VODU MODELOVÉ ŘADY EURO-PA MAJÍ TYTO ROZHODUJÍCÍ PŘEDNOSTI:

- vysoce účinné a trvanlivé
- příprava teplé vody šetrná k životnímu prostředí pomocí vzduchu/ odpadního vzduchu nebo geotermální energie jako zdroje tepla
- evropská značka kvality EHPA
- velmi klidný chod
- rychlé ustavení, rychlá instalace: zapojit- zapnout- hotovo!
- inteligentní řídicí technika s jednoduchým ovládáním a dotykovým displejem (podle modelu)
- voda teplá až 65 °C v režimu tepelného čerpadla
- lze kombinovat s fotovoltaikou
- ideální při rekonstrukci jako doplněk ke stávajícím kotlům na olej, plyn nebo biomasu

VÍCE NEŽ JEN PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

Profituje z řady vedlejších užitků tepelného čerpadla na teplou vodu OCHSNER. Multifunkční zařízení Europa může také sušit, chladit a větrat.

KROMĚ TOHO MODELY ŘADY EUROPA MAJÍ TYTO NA TRHU JEDINEČNÉ FUNKCE:

S funkcí SmartGrid jsou modely Europa 333 Genius, Europa 323 DK-EW, Europa 300 L a Europa Mini IWP již nyní připravené pro Smart Metering.

Tudíž můžete v elektrické síti budoucnosti využívat očekávané příznivé sazby nebo již dnes používat proud vlastního fotovoltaického zařízení přednostně pro přípravu teplé vody.

Vítěz ceny za inovaci „Energetický génius“ propůjčené Spolkovým ministerstvem pro udržitelnost a cestovní ruch.

ENERGIE
GENIE

REGULÁTOR TIPTRONIC PLUS S DOTYKOVÝM DISPLEJEM

- ☞ Regulace teplé vody s volitelným hygienickým komfortním spínáním
- ☞ Funkce větrání s integrovanou regulací otáček
- 🕒 Hodiny reálného času (časové programy pro režim teplé vody, hygienický režim a režim větrání)
- 🔄 Režim tepelného čerpadla s funkcí odmrazování pro použití do teploty vzduchu -10 °C



EUROPA 333 GENIUS

Europa 333 Genius je tepelné čerpadlo na teplou vodu s objemem zásobníku 300 litrů, rozhraním Modbus a regulovatelným přídatným topným článkem. Tato kombinace komponentů umožňuje při napojení na techniku řízení budovy nebo připojení střídače optimalizovat využití vlastní elektřiny z fotovoltaiky.

Přebytek elektrické energie až do výkonu 2 100 W lze plynule využívat prostřednictvím tepelného čerpadla a regulovatelné elektrické topné tyče a ukládat energii do teplé vody. V závislosti na disponibilním přebytku elektrické energie a úložné kapacitě se zapíná tepelné čerpadlo a zbytek se spotřebovává v elektrické topné tyči. Tak lze přeměnit i to nejmenší množství energie z fotovoltaiky na teplo. Tento koncept kombinace tepelného čerpadla a regulovatelného přídatného topného článku v jednom zařízení je na trhu zcela unikátní.

POPIS DOPADŮ NA ÚSPORU ENERGIE A EFEKTIVITU:

Při pohledu na objem teplé vody a ohřev z 15 °C na 65 °C lze v zařízení Genius Europa 333 uložit 17 kWh energie.

Výsledkem měření v souvislosti se značkou kvality tepelného čerpadla na teplou vodu v testovacím centru Buchs (CH) podle EN16147 byl pozoruhodný topný faktor 3,8. Jestliže se vedle tepelného čerpadla navíc využívá plný výkon elektrického topného tělesa, i tehdy je topný faktor stále 1,98 při využití maximálně užítkovatelného přebytku proudu z fotovoltaiky.



VELKÉ VÝKONY – VELKÁ ODPOVĚDNOST

VELKÁ TEPELNÁ ČERPADLA

Společnost OCHSNER vyvíjí, konstruuje a vyrábí již mnoho let velká tepelná čerpadla pro nejvyšší nároky. Průmyslové podniky, výpočetní střediska, obytné soubory a mnoho dalších náročných zákazníků spoléhá na spolehlivé dodávky tepla a/nebo chladu od velkých tepelných čerpadel OCHSNER. Odstávky dodávek energie by neměly za následek jen studenou vodu nebo byt, ale i výpadky výroby, ztrátu dat nebo jiné závažné poruchy systému s možnými enormními následnými škodami.

30-2500 KW

PORTFOLIO

Široké výkonové spektrum od 30 do 2 500 kW topného výkonu (W10/W35) umožňuje našim inženýrům vybrat vždy optimální velikost tepelného čerpadla. Tepelná čerpadla s dvojitým kompresorem se používají v systémech s velmi vysokou potřebou tepla nebo chladu a širokým rozsahem výkonu.

Z pohledu provozní teploty neexistují pro vás u velkých tepelných čerpadel OCHSNER prakticky žádné hranice. Teplota zdroje od -10 °C do +80 °C a výstupní teplota až 130 °C hovoří za sebe a znovu potvrzují technologické vůdcovství společnosti OCHSNER.

77

KAŽDÉ VELKÉ TEPELNÉ ČERPADLO OPOUŠTÍ ZÁVOD AŽ PO 100% KONTROLE FUNKCE

Společnost OCHSNER si byla vždy vědoma této odpovědnosti a nepřipouští žádné kompromisy v zajišťování kvality a podnikové přejímce. Každé velké tepelné čerpadlo opouští závod až po 100% kontrole funkce – plně funkční a připravené spolehlivě plnit svou úlohu po mnoho let.

PLÁNOVÁNÍ

Zásady pro plánování hydrauliky u standardních tepelných čerpadel platí v nezměněné podobě i pro velká tepelná čerpadla. Vzhledem k velkému množství nejrůznějších projektů s nejvyššími požadavky na spotřebu energie získali naši inženýři léty praxe další know-how v plánování rozsáhlých systémů, aby vám dokázali poradit s vaším stavebním projektem. Radi společně s vámi probereme fyzikální hranice velkých tepelných čerpadel!

TECHNIKA

V dlouhodobém horizontu dokáže jen několik konstrukčních dílů odolávat vibračnímu namáhání. Společnost OCHSNER se proto od počátku spoléhá na šroubové kompresory s nízkými vibracemi s čistě rotačním pohybem při stlačování chladiva. Tím se snižuje na minimum namáhání všech součástí včetně elektronických součástek v rozvaděči.

Je to zcela jednoduché: bez spolehlivého přenosu tepla jak na straně zdroje, tak na straně topení, tepelné čerpadlo nefunguje. Proto se zde společnost OCHSNER spoléhá na nejvyšší systémové komponenty, jako jsou robustní trubkové výměníky tepla, optimalizované pro maximální provozní spolehlivost a topný faktor. Špičková technologie made in Austria!

MODELOVÁ ŘADA MULTI

Ani stísněné prostory nebo obtížný přístup na místo instalace – jak je tomu například při rekonstrukcích – nejsou překážkou pro zásobování energií pomocí velkých tepelných čerpadel. Nová modelová řada „Multi“ je charakteristická kompaktními rozměry a modulární konstrukcí. Používají se až čtyři moduly pro ekologicky šetrné dodávky tepelné energie přesně přizpůsobené daným požadavkům. Tyto moduly lze dopravovat samostatně a propojit v místě instalace, kde pak mohou podávat plný výkon. Zcela nezávislý způsob fungování modulů znamená vysokou flexibilitu.

REGULACE MEGATRONIC

Mens sana in corpore sano – v zdravém těle zdravý duch. Co věděli již staří Římané, platí v přeneseném smyslu i pro velká tepelná čerpadla OCHSNER. S výkonným ovládáním „Megatronic“ může tepelné čerpadlo plně napnout svaly a spolehlivě dodávat teplo a chlad. Speciální řešení jsou zpravidla implementována svižně a nebyrokraticky – celoživotní učení platí i pro našeho génia: ovládání „Megatronic“.

HYDRAULICKÝ MODUL

Pomocí volitelného hydraulického modulu lze spolehlivě reagovat na různé provozní požadavky: topení, chlazení, topení A chlazení, volné chlazení a mnohé další. Inteligentní řídicí systém automaticky vyhodnocuje aktuální potřebu a spíná odpovídající akční členy. Hydraulický modul je – stejně jako tepelné čerpadlo – testován v závodě a expedován plně provozuschopný včetně všech potřebných čerpadel, oddělených výměníků tepla, ventilů atd. Malé nároky na místo, krátká doba montáže na stavbě a spolehlivé hydraulické funkce znamenají pro hydraulický modul OCHSNER první volbu v náročných stavebních projektech.

MANAŽER VNITŘNÍHO KLIMATU

OTÁZKA NASTAVENÍ



Pokojový terminál OCHSNER

FUNKCE OTE PŘEHLEDNĚ:

- Plně grafický displej s textovým výstupem
- Snadné ovládání jen dvěma tlačítky a jednoduchá, logická struktura nabídky
- Regulace topné křivky podle povětrnostních vlivů nebo pokojové teploty
- Flexibilní programovatelné spínací hodiny
- Bezpečný komfort teplé vody pomocí adaptivní regulace teplé vody
- Funkce ochrany proti Legionelle pro přípravu teplé vody
- Centrální sladění všech komponentů systému
- Automatické vypnutí topného režimu v létě
- Řízení bezpečnosti pro maximální provozní spolehlivost a pohodlí
- Standardní monitorování průtoku pro maximální provozní spolehlivost
- Technologie dálkového ovládání přes internet pro celosvětový přístup a dálkový dohled u provedení pokojového terminálu (viz foto)

Společnost OCHSNER zajišťuje manažerem vnitřního klimatu OTE maximálně komfortní obsluhu při regulaci systému tepelného čerpadla. Nejmodernější technologie nabízí maximální komfort, maximální energetickou účinnost a maximální provozní spolehlivost.

NEJEDNODUŠŠÍ OVLÁDÁNÍ FORMOU DIALOGU

Prostý text na displeji vás bezpečně provádí nabídkou. Díky grafikám je systém snadno srozumitelný. Jednotka OTE vedle všech funkcí pro tepelné čerpadlo reguluje všeobecně také přípravu teplé vody, režim chlazení a vyhřívání bazénu. Lze ovládat i další zdroje tepla jako topné kotle nebo další tepelné spotřebiče.

POKOJOVÝ TERMINÁL OCHSNER S DOTYKOVÝM DISPLEJEM

(volitelně)

Ovládejte svůj systém vytápění pohodlně z obývacího pokoje a z celého světa! Pokojový terminál OCHSNER s nejnovější technologií kapacitní dotykové obrazovky nabízí nejvyšší komfort obsluhy a moderní design. Montáž se díky integrovaným čidlům teploty a vlhkosti provádí na omítku, k funkčně bezpečnému připojení slouží kabel.



POHODLNĚ Z OBÝVACÍHO POKOJE A Z CELÉHO SVĚTA

Provedení pokojového terminálu umožňuje jednoduchou a rychlou integraci topného zařízení do vaší domácí sítě a kompletní ovládání přes PC, tablet a smartphone



Přístup přes smartphone nebo tablet s připojením na internet je při použití pokojového terminálu s dotykovým displejem sériově integrován! * (smartphone/tablet není součástí dodávky)

*Funkce závisí také na poskytovateli internetu nebo mobilním operátorovi a na nastavení firewallu v počítačové síti provozovatele zařízení.

JSME TU STÁLE PRO VÁS!

Osobní péče o zákazníky u nás nekončí prodejem zařízení. Podnikový odborný zákaznický servis OCHSNER se o vás bude i dále kompetentně a spolehlivě starat.*

UVEDENÍ DO PROVOZU

Profesionální zákaznický servis OCHSNER uvede vaše topné tepelné čerpadlo do provozu a přímo na místě vás seznámí se zařízením. Váš nový systém tepelného čerpadla bude přizpůsoben vašim individuálním poměrům a podmínkám.

ZKOUŠKA TĚSNOSTI

Tepelná čerpadla jsou zařízení chladicí techniky a podléhají ustanovení Nařízení o fluorovaných plynech (ES 517/2014). Případné požadované kontroly rád převezme podnikový servis OCHSNER, podmínky naleznete na našich webových stránkách www.ochsner.com. Chladiva používaná v našich tepelných čerpadel jsou nehořlavá, nejedovatá a ozónově neutrální.

DOSAŽITELNOST

Profesionální zákaznický servis OCHSNER je vám k dispozici 365 dní v roce – také o nedělích a o svátcích – na všech hlavních trzích. Číslo horké linky zákaznického servisu naleznete dole a na www.ochsner.com.

NÁHRADNÍ DÍLY

Náš podnikový zákaznický servis neustále vozí nejběžnější náhradní díly ve svých servisních vozidlech. Kromě toho centrální sklad náhradních dílů zaručuje okamžitou dostupnost více než 2000 položek, které můžeme poslat expresní službou.

ÚDRŽBA TEPELNÉHO ČERPADLA

Aby vaše investice byla dlouhodobě bezpečná, doporučujeme pravidelnou údržbu tepelného čerpadla. Podnikový zákaznický servis OCHSNER přitom zkontroluje stav zařízení. To umožňuje trvale udržet

nízké provozní náklady, prodlužuje životnost vašeho systému a předchází všelijakým poruchám. Správně prováděná údržba pomáhá nejen uspořit energii, ale navíc chrání i životní prostředí.

Kromě toho právní předpisy vyžadují pravidelnou kontrolu a údržbu topného zařízení ze strany provozovatele. K tomu je třeba pověřit zákaznický servis OCHSNER, který zkontroluje funkčnost, účinnost a bezpečnostní funkce stroje a přezkouší ovládací a regulační technické systémy.

SMLOUVA O ÚDRŽBĚ ZAJIŠŤUJE KONTINUITU

Abyste měli jistotu, že inspekce a servis tepelného čerpadla bude probíhat v pravidelných intervalech, doporučujeme uzavřít smlouvu o údržbě. Kompletně vyplněný protokol pak dokumentuje výsledky pracovního zásahu a stav stroje.

ZÁRUKA VÝROBCE AŽ SEDM LET

Při uzavření smlouvy o údržbě si můžete prodloužit zákonnou záruku od společnosti OCHSNER o záruku výrobce v trvání až sedmi let. Rádi vám osobně poradíme, využijte níže uvedené kontaktní možnosti.

Náš podnikový zákaznický servis se vyznačuje vysokou kvalitou v celé oblasti našich služeb. Naši technici jsou průběžně školeni a certifikováni externím akreditovaným institutem ohledně svých úkolů u zákazníka.

Podnikový zákaznický servis OCHSNER je jediným profesionálním zákaznickým servisem tepelných čerpadel, který splňuje všechny předpoklady pro schvalování chladicí techniky u všech svých zaměstnanců. Lze tak na místě a bez oklik vypracovat individuální řešení pro zákazníky, aniž by bylo nutné zapojovat další odborníky.

Zákazníci společnosti OCHSNER mají jistotu, že své investice vkládají do nejlepších rukou odborníků na tepelná čerpadla.

NÁŠ ZÁKAZNICKÝ SERVIS JE VÁM DISPOZICI NA TĚCHTO LINKÁCH:

Rakousko	+43 (0)5 04245- 499	kundendienst@ochsner.at
Německo	+49 (0)69 256694- 495	kundendienst@ochsner.de
Švýcarsko	+41 (0)800 100 911	kundendienst@ochsner.com

* Výše uvedené služby jsou k dispozici jen v Rakousku, Německu, Švýcarsku a ve Francii.



**365
DNÍ**

V ROCE K DISPOZICI!

AŽ

7 LET

ZÁRUKA VÝROBCE

HIGH-TECH TEPELNÁ ČERPADLA OCHSNER

TECHNICKÉ ÚDAJE

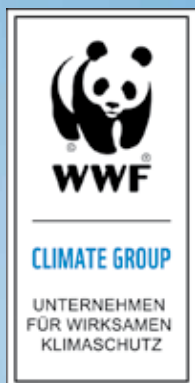
HIGH-TECH TEPELNÁ ČERPADLA OCHSNER

TYP PŘÍSTROJE	ROZMĚRY		VÝST. TEPL. max.	ÚDAJE O VÝKONU		TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI	PROVEDENÍ
	vnitřní jednotka [VxŠxH] [mm]	venkovní jednotka [VxŠxH] [mm]		topný výkon [kW]	topný faktor EN14511		
HORIZONTÁLNÍ SPLIT SYSTÉMY VZDUCH/VODA				Normovaný bod L2/W35		OCHSNER AIR	
OCHSNER AIR 7	1285 x 600 x 681	1080 x 1290 x 960	65 °C	5,4	4,1	35 °C	topení/chlazení
OCHSNER AIR 11	1285 x 600 x 681	1080 x 1290 x 960	65 °C	8,8	4,0	35 °C	topení/chlazení
OCHSNER AIR 18	1285 x 600 x 681	1080 x 1290 x 960	65 °C	13,2	4,4	35 °C	topení/chlazení
OCHSNER AIR 23	1285 x 600 x 681	1080 x 2220 x 960	65 °C	17,2	4,2	35 °C	topení/chlazení
OCHSNER AIR 29	1285 x 600 x 681	1080 x 2220 x 960	65 °C	21,8	4,2	35 °C	topení/chlazení
OCHSNER AIR 41	1285 x 600 x 681	1080 x 2220 x 960	65 °C	30,3	4,1	35 °C	topení/chlazení
OCHSNER AIR 80 C13A	1900 x 680 x 680	1149 x 2965 x 1288	65 °C	65,1	3,6	35 °C	topení/chlazení
OCHSNER AIR 80 C22A	1900 x 680 x 680	2 x 1080 x 2220 x 960	65 °C	65,1	3,6	35 °C	topení/chlazení
TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA				OCHSNER AIR EAGLE			
OCHSNER AIR EAGLE 414	1150 x 400 x 650	1390 x 1480 x 960	65 °C	5,5	4,0	35 °C	topení/chlazení
OCHSNER AIR EAGLE 717	1150 x 400 x 650	1390 x 1480 x 960	65 °C	7,1	4,2	35 °C	topení/chlazení
TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA				OCHSNER AIR BASIC			
OCHSNER AIR BASIC 109	1150 x 400 x 650	610 x 869 x 290	55 °C	3,09	3,35	35 °C	topení/chlazení
OCHSNER AIR BASIC 211	1150 x 400 x 650	865 x 1040 x 340	55 °C	5,5	3,70	35 °C	topení/chlazení
OCHSNER AIR BASIC 416	1150 x 400 x 650	1377 x 950 x 340	55 °C	9,27	3,23	35 °C	topení/chlazení
OCHSNER AIR BASIC 618	1150 x 400 x 650	1377 x 950 x 340	55 °C	9,27	3,23	35 °C	topení/chlazení
KOMPAKTNÍ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA				OCHSNER AIR STATION			
OCHSNER OLWI 9 AIR STATION	1820 x 800 x 1240	-	60 °C	8,1	3,8	35 °C	topení
OCHSNER OLWI 13 AIR STATION	1820 x 800 x 1240	-	60 °C	11,3	3,6	35 °C	topení
OCHSNER OLWI 18 AIR STATION	1820 x 800 x 1240	-	60 °C	15,7	3,6	35 °C	topení
GEOTERMÁLNÍ TEPELNÁ ČERPADLA S PŘÍMÝM ODPAŘOVÁNÍM				Normovaný bod E-1/W35		OCHSNER TERRA DX	
OCHSNER TERRA DX 5	1285 x 600 x 681	-	65 °C	5,2	4,1	35 °C	topení
OCHSNER TERRA DX 8	1285 x 600 x 681	-	65 °C	6,8	4,2	35 °C	topení
OCHSNER TERRA DX 11	1285 x 600 x 681	-	65 °C	10,1	4,6	35 °C	topení
OCHSNER TERRA DX 13	1285 x 600 x 681	-	65 °C	11,3	4,4	35 °C	topení
OCHSNER TERRA DX 15	1285 x 600 x 681	-	65 °C	14	4,4	35 °C	topení
OCHSNER TERRA DX 18	1285 x 600 x 681	-	65 °C	16,3	4,4	35 °C	topení
GEOTERMÁLNÍ TEPELNÁ ČERPADLA S NEMRZNOUCÍ SMĚSÍ				Normovaný bod S0/W35		OCHSNER TERRA	
OCHSNER TERRA 6	1285 x 600 x 681	-	65 °C	5,8	4,8	35 °C	topení/pasivní chlazení
OCHSNER TERRA 8	1285 x 600 x 681	-	65 °C	7,5	4,8	35 °C	topení/pasivní chlazení
OCHSNER TERRA 11	1285 x 600 x 681	-	65 °C	10,3	5	35 °C	topení/pasivní chlazení
OCHSNER TERRA 14	1285 x 600 x 681	-	65 °C	13,2	4,8	35 °C	topení/pasivní chlazení
OCHSNER TERRA 18	1285 x 600 x 681	-	65 °C	17	4,5	35 °C	topení/pasivní chlazení
OCHSNER TERRA 22	1285 x 600 x 681	-	65 °C	22,7	4,7	35 °C	topení/pasivní chlazení
OCHSNER TERRA 27	1285 x 600 x 681	-	65 °C	26,1	4,5	35 °C	topení/pasivní chlazení

TYP PŘÍSTROJE	ROZMĚRY [VxŠxH] [mm]	VÝST. TEPL. max.	ÚDAJE O VÝKONU		TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI	PROVEDENÍ
			topný výkon [kW]	topný faktor EN14511		
GEOTERMÁLNÍ TEPELNÁ ČERPADLA S NEMRZNOUCÍ SMĚSÍ			Normovaný bod S0/W35			OCHSNER TERRA
OCHSNER TERRA 40 CPLA	1900 x 680 x 680	68 °C	40,4	4,7	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER TERRA 40 HPLA	1900 x 680 x 680	68 °C	40,4	4,7	35 °C A++	topení
OCHSNER TERRA 61 CPLA	1900 x 680 x 680	68 °C	62,4	4,4	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER TERRA 61 HPLA	1900 x 680 x 680	68 °C	62,4	4,4	35 °C A++	topení
OCHSNER TERRA 76 CPLA	1900 x 680 x 680	68 °C	77,5	4,4	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER TERRA 76 HPLA	1900 x 680 x 680	68 °C	77,5	4,4	35 °C A++	topení
OCHSNER GMSW 7 PLUS HK	1150 x 600 x 650	65 °C	7,1	4,2	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER GMSW 10 PLUS HK	1150 x 600 x 650	65 °C	10,3	4,6	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER GMSW 12 PLUS HK	1150 x 600 x 650	65 °C	12,1	4,5	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER GMSW 15 PLUS HK	1150 x 600 x 650	65 °C	14,2	4,4	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER GMSW 17 PLUS HK	1150 x 600 x 650	65 °C	16,7	4,6	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER GMSW 28 HK	1150 x 600 x 650	55 °C	22,2	4,3	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER GMSW 38 HK	1150 x 600 x 650	55 °C	28,7	4,4	35 °C A++	topení/chlazení
TEPELNÁ ČERPADLA VODA/VODA			Normovaný bod W10/W35			OCHSNER AQUA
OCHSNER GMWW 7 plus	1150 x 400 x 650	65 °C	6,7	5,1	35 °C A++	Trubkový výměník tepla, topení
OCHSNER GMWW 11 plus	1150 x 400 x 650	65 °C	10,4	5,8	35 °C A++	Trubkový výměník tepla, topení
OCHSNER GMWW 14 plus	1150 x 400 x 650	65 °C	12,3	5,8	35 °C A++	Trubkový výměník tepla, topení
OCHSNER GMWW 17 plus	1150 x 600 x 650	65 °C	16,6	5,9	35 °C A++	Trubkový výměník tepla, topení
OCHSNER GMWW 22 plus	1150 x 600 x 650	65 °C	22,1	5,9	35 °C A++	Trubkový výměník tepla, topení
OCHSNER GMWW 10 plus HK	1150 x 600 x 650	65 °C	9,5	5,3	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER GMWW 13 plus HK	1150 x 600 x 650	65 °C	13,8	5,7	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER GMWW 15 plus HK	1150 x 600 x 650	65 °C	15,2	5,6	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER GMWW 19 plus HK	1150 x 600 x 650	65 °C	19	5,7	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER GMWW 23 plus HK	1150 x 600 x 650	65 °C	22,6	5,8	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER GMWW 30 plus	1150 x 600 x 650	68 °C	28,9	5,7	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER GMWW 36 plus	1150 x 600 x 650	68 °C	35,8	5,7	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER AQUA 54 HPLA	1900 x 680 x 680	68 °C	53,9	5,8	35 °C A++	topení
OCHSNER AQUA 54 CPLA	1900 x 680 x 680	68 °C	53,9	5,8	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER AQUA 83 HPLA	1900 x 680 x 680	68 °C	84,5	5,3	35 °C A++	topení
OCHSNER AQUA 83 CPLA	1900 x 680 x 680	68 °C	84,5	5,3	35 °C A++	topení/chlazení
OCHSNER AQUA 97 HPLA	1900 x 680 x 680	68 °C	98,8	5,2	35 °C A++	topení
OCHSNER AQUA 97 CPLA	1900 x 680 x 680	68 °C	98,8	5,2	35 °C A++	topení/chlazení

TEPELNÁ ČERPADLA NA TEPLOU VODU OCHSNER

TYP PŘÍSTROJE	ROZMĚRY [PRxV]	COP podle EN16147	PROFIL ZATÍŽENÍ	MAX. TEPLOTA VODY	TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI	PROVEDENÍ
TEPELNÁ ČERPADLA NA TEPLOU VODU						OCHSNER EUROPA
OCHSNER EUROPA 333 GENIUS	650 x 1850	3,82	XL	65	A+	Příprava teplé vody
OCHSNER EUROPA 323 DK-EW	650 x 1850	3,5	XL	60	A	Příprava teplé vody
OCHSNER EUROPA 300 L	650 x 1850	3,4	XL	65	A+	Příprava teplé vody
OCHSNER EUROPA 250 DK	650 x 1610	2,71	L	65	A+	Příprava teplé vody
OCHSNER EUROPA 250 DKL	650 x 1610	2,71	L	65	A+	Příprava teplé vody
OCHSNER EUROPA MINI IWP	650 x 426	3,16	XL	60	A+	Příprava teplé vody
OCHSNER EUROPA MINI IWPL	650 x 426	2,94	XL	60	A+	Příprava teplé vody
OCHSNER EUROPA MINI EWP	650 x 426	4,1	XL	60	A+	Příprava teplé vody



OCHSNER

TEPELNÁ ČERPADLA

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Rakousko (rejstřík firem)
A-4020 Linz, Krackowizerstraße 4, kontakt@ochsner.at

Ústředí/závod
A-3350 Haag, Ochsner-Straße 1, Tel: +43 (0)5 042458
Linka pro koncové zákazníky: +43 (0)820 201000, kontakt@ochsner.at

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Německo
D-10719 Berlin, Kurfürstendamm 11
Linka pro koncové zákazníky: +49 (0)1805 624763, kontakt@ochsner.de

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Švýcarsko
CH-8001 Zürich, Uraniastrasse 18
Linka pro koncové zákazníky: +41 (0)58 3204 180, kontakt@ochsner.com

OCHSNER East
PL 31-302 Kraków, ul. Pod Fortem Nr. 19
Tel: +48 (0)12 4214527, kontakt@ochsner.pl

Navštivte nás na www.ochsner.com
a www.facebook.com/ochsnerwaermepumpen

