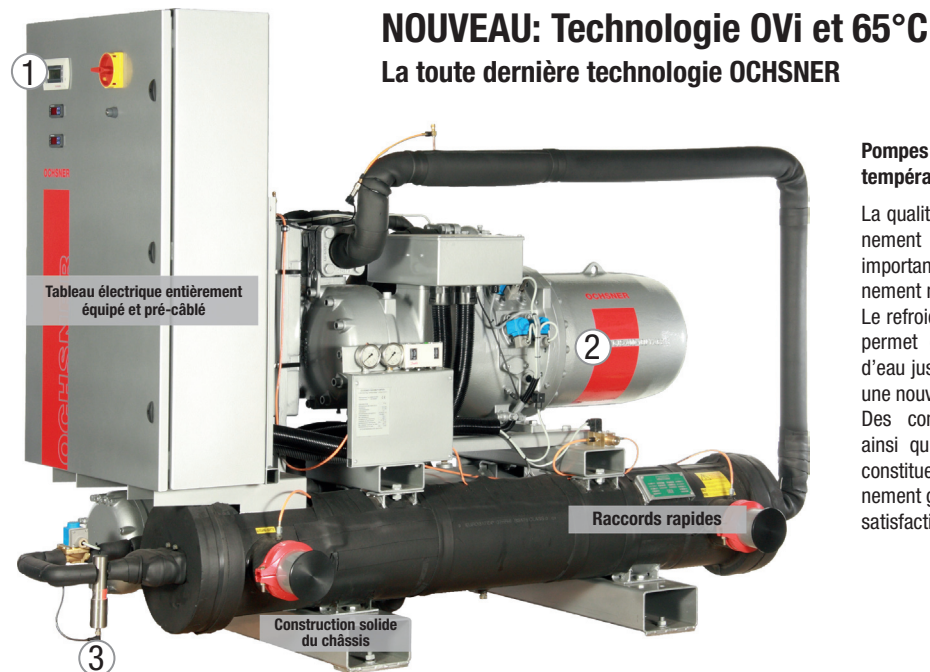


# Pompes à chaleur grandes puissances (73,6 - 663,6 kW)



## NOUVEAU: Technologie OVi et 65°C La toute dernière technologie OCHSNER

### Pompes à chaleur haut rendement avec une température de départ d'eau jusqu'à 65°C

La qualité OCHSNER offre les coûts de fonctionnement les plus bas du marché, une longévité importante ainsi qu'une sécurité de fonctionnement maximale.

Le refroidissement par ré-injection partiel de gaz permet d'obtenir des températures de départ d'eau jusqu'à 65°C: par conséquent le COP est une nouvelle fois amélioré!

Des composants de la plus haute qualité, ainsi qu'une construction simple et compacte constituent la base d'une sécurité de fonctionnement garantissant compétitivité économique et satisfaction du client.

Tableau électrique entièrement équipé et pré-câblé

Raccords rapides

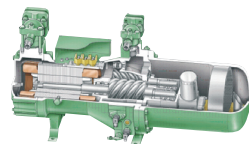
Construction solide du châssis

### ① Interface d'utilisation avec afficheur LCD

Permet de consulter les états de toutes les entrées et sorties et de modifier les paramètres. Cet élément émet en outre des signaux acoustiques et visuels en cas d'alerte. La commande/régulation a été spécialement conçue pour le compresseur Haute Performance grâce à la technique ECONOMISER de la pompe à chaleur. Toutes les valeurs de mesure sont contrôlées et régulées en permanence et en temps réel.



- La commande est dotée de fonctions de communication et peut être aisément intégrée à un système de gestion centralisée du bâtiment. Elle est compatible avec tous les protocoles standards: LonWorks®, Modbus®, BACnet™, TCP/IP, SNMP, TREND et METASYS®
- Le système de supervision OCHSNER proposé en option permet de surveiller en permanence les états de fonctionnement via internet ou LAN et de les sauvegarder à long terme.



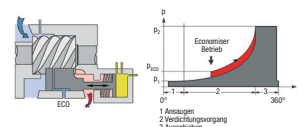
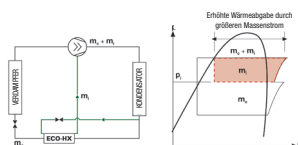
### ② Un coeur puissant

- Compresseur à vis compacte de dernière génération
- Machine de refoulement composée de deux vis rotatives équipée d'un nouveau profil asymétrique Haute Performance
- Les plus hauts rendements de chauffage et de refroidissement ainsi que les plus hauts COP du marché
- Lubrification forcée pour une fiabilité de fonctionnement maximale
- Très silencieux
- Décharge automatique lors du démarrage grâce au «part-winding»



### ③ Détendeur électronique du circuit frigorifique (option)

- Dans le circuit frigorifique principal ainsi que dans le circuit ECO
- Le plus haut COP directement après le démarrage grâce à un équilibrage rapide du circuit frigorifique
- Régulation minutieuse de la surchauffe grâce à une utilisation optimale de l'évaporateur



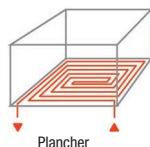
### OCHSNER offre en exclusivité la technique ECONOMISER

- Refroidissement par ré-injection partielle de gaz
- Eco-Canal unique intégré dans le tiroir à régulation
- Amélioration de la puissance frigorifique et du COP grâce au circuit de sous-refroidissement (détente de gaz en deux étapes)
- Gain de puissance calorifique grâce à l'augmentation du débit volumique

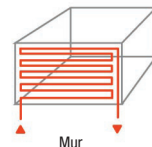
IWW		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>W10 / W35</b>									
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	110,7	167,9	209,6	270,8	337,4	461,1	519,8	663,6
PUISSANCE ABSORBÉE	kW	20,5	31,1	38,1	47,5	59,1	79,5	91,2	118,5
COP		5,4	5,4	5,5	5,7	5,7	5,8	5,7	5,6
PUISSANCE FRIGORIFIQUE	kW	90,2	136,8	171,5	223,3	278,3	381,6	428,6	545,1
<b>W10 / W50</b>									
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	105,3	159,1	205,2	268,8	328,7	444	498,4	637,6
PUISSANCE ABSORBÉE	kW	27	40,8	51,3	67,2	82,1	111	124,6	159,4
COP		3,9	3,9	4	4	4	4	4	4
PUISSANCE FRIGORIFIQUE	kW	78,3	118,3	153,9	201,6	246,6	333	373,8	478,2
<b>W10 / W60</b>									
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	101,7	153,1	196,5	265	327	440	487,3	617,2
PUISSANCE ABSORBÉE	kW	33,9	51,9	65,5	85,4	102,2	137,5	157,2	199,1
COP		3	2,95	3	3,1	3,2	3,2	3,1	3,1
PUISSANCE FRIGORIFIQUE	kW	67,8	101,2	131	179,6	224,8	302,5	330,1	418,1
ISW		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>S0 / W35</b>									
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	79,5	120,5	150,8	198,2	252	331,1	376,7	488
PUISSANCE ABSORBÉE	kW	19,4	29,4	35,9	46,1	58,6	77	87,6	110,9
COP		4,1	4,1	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4
PUISSANCE FRIGORIFIQUE	kW	60,1	91,1	114,9	152,1	193,4	254,1	289,1	377,1
<b>S0 / W50</b>									
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	74,4	118,1	147,8	194,2	247	324,5	369,2	478,2
PUISSANCE ABSORBÉE	kW	24,8	39,4	47,7	62,2	79,7	104,7	119,1	154,3
COP		3	3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
PUISSANCE FRIGORIFIQUE	kW	49,6	78,7	100,1	131,6	167,3	219,8	250,1	323,9
<b>S0 / W60</b>									
PUISSANCE CALORIFIQUE	kW	73,6	116,9	146,3	192,2	244,5	321,3	365,5	473,4
PUISSANCE ABSORBÉE	kW	32	50,8	63,6	80,1	97,8	128,5	146,2	189,4
COP		2,3	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5
PUISSANCE FRIGORIFIQUE	kW	41,6	66,1	82,7	112,1	146,7	192,8	219,3	284

## Exemples d'application de système de distribution de chaleur

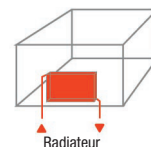
Utilisation de chaleur/refroidissement



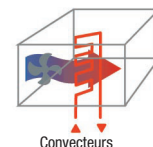
Plancher



Mur



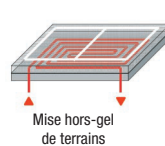
Radiateur



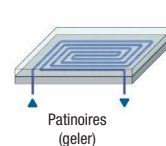
Convecteurs



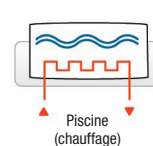
Eau chaude sanitaire



Mise hors-gel de terrains de sport/routes



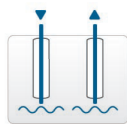
Patinoires (geler)



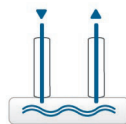
Piscine (chauffage)

## Source de chaleur/Abaissement de température

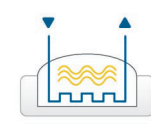
pour l'air ambiant resp. chaleur évacuée



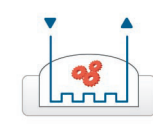
Eau souterraine



Eau de surface



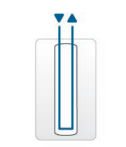
Eau/Eaux usées



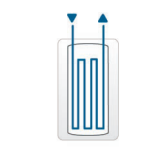
Chaleur mécanique évacuée



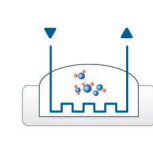
Captage géothermique horizontale



Sondes géothermiques verticales



Poteau énergétique



Chaleur de process



### Régulation

- Technologie OVi (OCHSNER Vapour injection)
- Régulation de puissance biétagée 100%-75%
- Détendeur thermostatique
- Limitation du courant de démarrage à chaque démarrage «part-winding»
- Régulateur de puissance continue 100%-25% uniquement en combinaison avec détendeur électronique (en option)
- Détendeur électronique (en option)

### Emballage

- Caisse en bois
- Emballage spécifique pour transport maritime (en option)

### Éléments de sécurité

- Isolation de l'évaporateur
- Relais de protection du moteur
- Pressostats
- Socles anti-vibration
- Caisson d'atténuation du niveau sonore pour section compresseur (en option)
- Super-Visions-System OCHSNER + RS 485 serial interface (en option)