

Šilumos šaltinis – oras

EFEKTYVUMAS NEBŪTINAI TURI BŪTI GIRDIMAS



APLINKOS ŠILUMA

Jei neįmanoma naudotis požeminiais vandenimis ar pačia žeme, lauko oras – idealus šilumos šaltinis. Aplinkos šiluma – tai saulės energija, kuri ypač tinka naudoti modifikuotose ar dvalentėse sistemose.

„OCHSNER“ naudoja orą kaip šilumos šaltinį atskirų dalių (angl. split) šilumos siurblių konstrukcijose. Naudojant atskirus įrenginius, oro šilumokaitis (horizontalios konstrukcijos „Split“ sistemos garintuvas) montuojamas horizontaliai. Tai užtikrina efektyvumą ir saugumą eksploatuojant. Šis įrenginys sujungiamas su šilumos siurbliu, kuris montuojamas pastate, ir prijungiamas vamzdžiais, todėl yra apsaugotas nuo aplinkos poveikio.

„OCHSNER“ rekomenduoja naudoti horizontalios konstrukcijos atskirus įrenginius, nes jie pasižymi geresnėmis energetinio efektyvumo ir triukšmo mažinimo charakteristikomis nei kompaktiški įrenginiai ir šildymo režimu naudojami oro kondicionieriai. Tačiau būtina užtikrinti, kad garintuvas būtų pritaikytas tikrajai šilumos siurblio eksploatacijai.



„OCHSNER“ horizontalios konstrukcijos
„Split“ sistema – GMLW serija

AUKŠTAS EFEKTYVUMAS NAUDOJANT **ORĄ**, KAIP ŠILUMOS ŠALTINĮ

» Šiluminė galia nuo 5 to 35 kW

Horizontalios konstrukcijos „Split“ sistema

Aukšto efektyvumo horizontalios konstrukcijos „Split“ sistemos **garintuvus** išgauna reikiamą šilumos kiekį iš lauko oro, o optimizuota, automatinė apsaugos nuo apledėjimo sistema, nesunaudodama daug energijos, prireikus užtikrina, kad garintuvus nepasidengtų ledu.

Tiekiame dviejų rūšių horizontalios konstrukcijos „Split“ sistemos garintuvus: VHS tipo su aplinkos poveikiui atsparia danga ir VHS-M („Millennium®“ laida) tipo specialioje spintoje.

„OCHSNER“ suteikia 10 m. garantiją nuo surūdijimo. Dėl įrenginio dydžio ir optimalios konstrukcijos iš oro išgaunamas didžiausias galimas šilumos kiekis, net esant itin žemai temperatūrai. Joks kitas įrenginys rinkoje nepasižymi tokiu dideliu šilumokaičio plotu! Specialūs nedidelio greičio ventiliatoriai užtikrina aukščiausią energetinį efektyvumą ir kaip šnabždesį tylų veikimą.

„SPLIT“ SISTEMOS
GARINTUVAS
VHS-M



Be to, visiškai moduluojami ventiliatoriai leidžia nuolat reguliuoti garintuvo efektyvumą ir šilumos siurblio našumą.

Dar vienas atskiro garintuvo horizontalios konstrukcijos privalumas – oras išmetamas į viršų, todėl nesusidarys šalti, nemalonūs skersvėjai, nukreipti pas kaimynus ar į nuosavą sodą.

Šilumos siurblys ir jo pagrindinis elementas kompresorius montuojami pastate, kur jie apsaugoti nuo stichijų. Garintuvus montuojamas gryname ore, iš kurio jis be praradimų išgauną šilumą.

Lauke montuojamas garintuvus labai paprastai sujungiamas su viduje montuojamu kondensatoriumi dviem izoliuotais variniais vamzdžiais ir laidynu. Paprastai jie klojami požeminiuose kanaluose, todėl juos be problemų galima sumontuoti net vėliau (atliekant šildymo sistemos renovaciją). Siekiant iki maksimumo padidinti eksploatacinį saugumą esant ekstremalioms oro sąlygoms, buvo sukurtos termodinaminės apsaugos nuo apledėjimo, „Anti-Bloc“ ir „atvirkščio veikimo“ technologijos.



Dideli tarpai tarp braunų absoliučiam eksploataciniam saugumui žiemą ir optimizuota apsauga nuo apledėjimo

Tylus, visiškai moduluojamas, energiją taupantis ventiliatorius

Įpurškimo kompleksas tiesiai prie garintuvo, siekiant užtikrinti nemažėjantį efektyvumą

Nerūdijančiojo plieno plakiravimas ilgam veikimui



„OCHSNER“ horizontalios konstrukcijos
„Split“ sistema – GMLW serija

TECHNOLOGIJOS LYDERIS



Naudojant patalpų terminalą su įrengtu jutikliniu ekranu, galima prieiga per išmanųjį telefoną ar planšetinį kompiuterį, prijungtą prie interneto! (Išmanusis telefonas ar planšetinis kompiuteris įsigyjamas atskirai.)

Patvirtintos maksimalios reikšmės

„Golf (GMLW) plus“ šilumos siurblys kartu su „OCHSNER“ „Split“ sistemos garintuvu pasiekia **4,4*** naudingumo koeficientą ir žymimas EHPA kokybės ženklu (žr. www.wpz.ch). Be to, ši serija pasižymi žemiausiu triukšmo lygiu, todėl tai tyliausi oro / „Split“ sistemos šilumos siurbliai rinkoje.

Triukšmo mažinimas su „fluster-management“ technologija

Nauja, unikali ir patentuota „Fluster-Management“ technologija sumažina „Ochsner VHS-M“ garintuvo skleidžiamą triukšmą iki visiško minimumo. Taigi, jo beveik nesigirdi net kai jis veikia.

Tylos režimas

Įjungus tylos režimą, pagal nustatytą proporcingą funkciją sumažinamas ventiliatoriaus greitis, atsižvelgiant į lauko oro temperatūrą. Taip užtikrinama, kad, pavyzdžiui, vasarą, kai gaminamas karštas vanduo arba veikia baseino šildytuvai, ir taip itin mažas garsas būtų dar labiau sumažintas. Tai standartinė „Ochsner“ užtikrinama savybė.

Ypač tylaus veikimo paketas

Su visais GMLW serijos modeliais galima įsigyti papildomą ypač tylaus veikimo paketą. Jį rekomenduojama naudoti sąlygomis, kai tyla ypač svarbi. Dėl konstruktyvaus optimizavimo, kurį perėmėme iš aviacinės kosminės pramonės, triukšmas sumažėja dar -3 dB(A).



GMLW serija

„Ochsner“ garų įpurškimo (OVI) technologija didesniai efektyvumui ir platesniam naudojimui

Trys plėtimosi vožtuvai optimaliam aušinimo medžiagos kontūro valdymui ir 100 % eksploataciniam saugumui užtikrinti

Aiškus elektros, hidraulinės įrangos ir aušinimo medžiagos atskyrimas

Švelnus paleidimas su integruota fazės ir sukimosi krypties stebėseną

Paprastas valdymas, maksimalus efektyvumas ir eksploatacinis saugumas

Naujasis valdiklis skirtas palengvinti mūsų klientų ir šilumos siurblių sistemas aptarnaujančių kolegų gyvenimą.

- Pilnas grafikos atvaizdavimas su tekstiniais pranešimais
- Paprasta naudoti net be žinyno, tik du valdymo mygtukai ir paprastas, logiškas meniu
- Paprastas diegimas su diegimo vedikliu
- Galima valdyti kelis šilumos šaltinius, iki 16 maišytuvo kontūrų ir 8 karšto vandens kontūrų
- Saugos valdymo sistema, užtikrinanti didžiausią šilumos siurblio eksploatacinį saugumą ir plačiausią prieigą (aktyvi šilumos siurblio vėsinimo kontūro stebėseną)
- Jei reikia, universalią pagrindinę versiją galima išplėsti papildomais šilumos šaltinių, šildymo kontūrų ir kt. moduliais
- Pakopinis, iki 8 įrenginių
- Galima fiksuoti šilumos kiekį rinkos skatinimo programai (Vokietijoje)
- Telekontrolės inžinerija suteikia prieigą per internetą

OCHSNER
ŠILUMOS SIURBLIAI

Techniniai duomenys ŠILUMOS SIURBLIAI ŠILDYMU



GMLW SERIJOS HORIZONTALIOS KONSTRUKCIJOS „SPLIT“ SISTEMA



SERIJA

GOLF MIDI PLUS

GOLF MAXI PLUS

Modelis	GMLW 5 plus	GMLW 9 plus	GMLW 14 plus	GMLW 19 plus	GMLW 25 plus	GMLW 35 plus
Maksimali šiluminė galia	8 kW	12 kW	16 kW	21 kW	27 kW	38 kW
Maksimali šildymo temperatūra	65 °C					
Standartinis charakteristikos taškas A10/W35						
Naudojama galia (kW)	1,33	2,30	3,00	4,60	5,80	8,2
Atiduodama galia (kW)	6,80	11,0	16,0	23,4	28,4	40,0
Naudingumo koef. COP EN14511/EN255	5,1/5,6	4,9/5,2	5,3/5,6	5,1/5,4	4,9/5,2	4,9/5,1
Standartinis charakteristikos taškas A2/W35						
Naudojama galia (kW)	1,32	2,20	3,00	4,10	5,20	7,4
Atiduodama galia (kW)	5,4	8,8	13,2	17,2	21,8	30,3
Naudingumo koef. COP EN14511/EN255	4,1/4,5	4,0/4,3	4,4/4,7	4,2/4,4	4,2/4,4	4,1/4,4
Standartinis charakteristikos taškas A-7/W35						
Naudojama galia (kW)	1,28	2,00	2,95	3,9	5,00	7,4
Atiduodama galia (kW)	4,10	6,80	10,6	13,7	17,5	25,1
Naudingumo koef. COP EN14511/EN255	3,2/3,5	3,3/3,6	3,6/3,8	3,5/3,8	3,5/3,8	3,4/3,6
Matmenys						
Vidaus įrenginys (plotis x aukštis x gylis) (mm)	1150 x 400 x 650	1150 x 600 x 650	1150 x 600 x 650	1150 x 600 x 650	1150 x 600 x 650	1150 x 600 x 650
Lauko įrenginys (plotis x aukštis x gylis) (mm)	1080x1290x960	1080x1290x960	1080x1290x960	1080x2220x960	1080x2220x960	1080x2220x960
Energijos efektyvumo klasė	35 °C	A++	35 °C	A++	35 °C	A++
	55 °C	A+	55 °C	A+	55 °C	A+

A+++ *

* A+++ aukščiausios kokybės įrenginiams, kurie atitinka šią reikšmę, klasifikacija leidžiama nuo 2017 m.

Oficialus „OCHSNER Wärmepumpen GmbH“ atstovas Lietuvoje yra UAB „VEO ENERGIJA“.

UAB „VEO ENERGIJA“

Pilaitės prospektas 28,
LT-06264 Vilnius
Tel. +370 5 230 7160 Mob. +370 694 94390
Elektroninis paštas info@ochsner.lt
Daugiau informacijos www.ochsner.lt

Atstovas Jūsų šalyje:

OCHSNER
ŠILUMOS SIURBLIAI