

Kalla fakta

Endast användaranpassade kylsystem med högsta kvalitet kan nå den bästa tillförlitligheten som krävs ombord.

Som ledande inom båtkyla har Isotherm utvecklat det patenterade ASU "Automatic Start Up" systemet som drastiskt förbättrat effektiviteten i kylsystemen ombord.



Isotherm leder utvecklingen inom båt kyl!

Isotherm ASU var först med att varvtalsreglera kylkompressorn efter kylbehov och energitillgång. En teknik som nu spås vara framtiden också inom all hushållskyla, för att även där spara energi. Hjärtat i Isotherm är högeffektiva kylkompressorer från Danfoss. Till dessa har vi utvecklat en ny generation av ASU "Automatic Start Up" styrautomatik. En oslagbar kombination med energisparande kylmagasin "Som laddas då båtmotorn går". Dessa kompressorer är ett under i effektivitet, låg strömförbrukning och tyst gång. De arbetar i en blandning av olja och gas. Det är det som gör dem nästan helt tysta och därtill outslitliga. Det speciella med kompressorn i Isotherm är att vi driver dem med trefas växelström, precis som alla högeffektiva motorer inom industrin. Växelspänningen åstadkommes i en liten mikroprocessor. I "datorn" har vi dessutom kunnat lägga in mängder av funktioner för övervakning och reglering, allt för att få ned strömförbrukningen till ett minimum. Samma kompressor kör både på 12 och 24 volt och råkar man förväxla plus och minus händer inget osv. Men en funktion är fiffigare än allt annat: ASU - Automatic Start Up!

Tredje generationens kylkompressorer med ny förfinad ASU start-automatik.

Förutom att de nya Danfoss kompressorerna är mindre, har nästan halva vikten, har den betydligt högre verkningsgrad och effektivitet än tidigare generationer kompressorer. Med Isotherm ASU och övriga finesser, kan detta betyda upp till halva strömförbrukningen mot tidigare aggregat. Men redan på Isotherm utan ASU automatik kan man numera räkna med minst 20% lägre strömförbrukning. Och den går tyst! Så tyst att vi fått införa en speciell styrning med varvtalsreglering även av fläkten, för att denna inte ska störa. Den nya ASU automatiken kör alltid kompressorn så långsamt och snålt som möjligt, då den går på batteridrift.

Hur stor är strömförbrukningen?

Det är det alla båtägare frågar om. För Isotherm kylskåp och boxar kan vi ange exakta värden. Där vet vi hur stora de är och att de har bra isolering. Men för våra aggregat är det svårare att vara exakt för där vet vi inte aktuell boxstorlek eller hur bra isoleringen är. Vi anger ungefärlig förbrukning för angiven boxstorlek och räknar med en medelgod isolering. Energiförbrukningen anger vi som en medelströmförbrukning i Ampere (A).