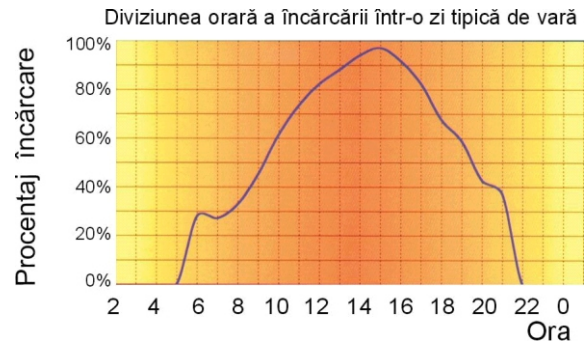
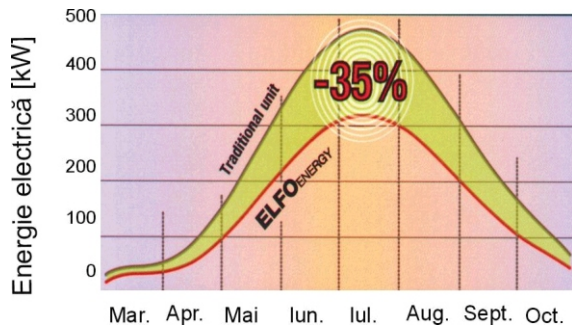


ELFO ENERGY CHILLERS SERIES / AGREGATE RACIRE IN GAMA 80-500 KW

CHILLER-ELE CLIVET ELFO ENERGY DIN SERIA WSAT- EE 82 ÷ 502 au la baza o noua solutie tehnica dezvoltata de firma CLIVET in 2003. Sistemul revolutionar, in care un numar de 2 compresoare SCROLL sunt legate pe acelasi circuit, determina cresterea coeficientului de performanta COP, de la 2,2 ÷ 2,7 la 3 ÷ 5. COP arata ca un KW electric consumat produce intre 3 si 5 KW termici (frig).

Datorita solutiei tehnice oferite de chiller-ele ELFO ENERGY se obtine o scadere a consumurilor energetice cu pana la 35%, pentru aceeasi putere de racire dezvoltata. Spre exemplu, folosind chiller-e tip ELFO ENERGY, pentru o putere de racire de 40÷60kW, se realizeaza o economie de energie electrica de 500 Euro/ an.



AGENT FRIGORIFIC ECOLOGIC R-407c



Chiller-ele ELFO ENERGY sunt agregate de racire apa compacte, echipate cu doua compresoare asimetrice *HERMETIC SCROLL*, ce functioneaza cu freon ecologic R 407c. Chillere-le au condensatorul racit cu aer prin ventilatoare elicoidale a caror turatie este reglata continuu, in mod automat, cu ajutorul unui inverter comandat de microprocesor. Reglajul continuu al turatiei ventilatoarelor optimizeaza schimbul termic al condensatorului la un nivel de zgomot minimal. Aceasta solutie tehnica deosebita recomandata seria CLIVET WSAT EE 82 ÷ 502 pentru aplicatii unde silentiozitatea in functionarea chiller-ului este imperios necesara. Sasiul unitatii este realizat din otel galvanizat vopsit in camp electrostatic. Cadrul chiller-ului contine pe langa ansamblul evaporator compresoare condensator - sistem de comanda si un sistem integrat de pompare de mare capacitate. Pentru a reduce si mai mult zgomotul agregatului, compresoarele sunt integrate in carcase izolate fonic, chiller-ul atinand standardul EUROVENT. Ca urmare a functionarii in trei trepte de putere (33%, 67% si 100%), se elimina necesitatea montarii vaselor de acumulare a apei racite in circuitul hidraulic al instalatiei.

Comanda si controlul chillerului este intuitiva si usor accesibila utilizatorului, datorita reprezentarii grafice a datelor si interfeței TOUCH SCREEN cu care este dotata unitatea de comanda, interfata care permite navigarea cu usurinta in meniurile de programare.

Sistemul de comanda are la baza un circuit inteligent dotat cu microprocesor, ce are urmatoarele functii:

- reglarea temperaturii apei
 - protectie anti-inghet
 - temporizari pentru protectia compresoarelor
 - detectarea si afisarea codurilor de eroare
 - afisarea numarului de ore de functionare a compresoarelor
 - port serial de interfatare RS 485 si comanda de la distanta *ON/OFF*
 - pornirea automata a compresorului in regim *LEAD-LAG*
 - indicarea starilor de avarie si controlul electroalimentarii
 - posibilitatea de conectare la sistemul *BMS-Building Management System*
 - protectia la presiuni inalte si avertizare la temperaturi scazute prin reducerea capacitatii agregatului
- Terminalul de control al sistemului cu microprocesor contine:
- conexiune pentru interfatarea terminalului cu *display LCD*
 - display pentru afisarea valorilor, parametrilor si codurilor de eroare
 - buton de decuplare panic, butoane de control si leduri pentru semnalizarea optica