

ETS Confort DHT-C

Modul termic pentru apartamente și case individuale

≡ Încălzire directă și preparare apă caldă la cerere ≡



INSTALARE FLEXIBILĂ

Modulul termic DHT-C poate fi realizat atât în varianta constructivă pentru instalare în nișă (îngropat) cât și pentru aplicare pe perete (carcasă).

DIMENSIONARE CORECTĂ

Toate elementele modulului sunt dimensionate, racordate și selecționate în mod corespunzător de către specialiștii firmei, rezultând astfel o soluție completă, compactă și robustă.

CONFORT SPORIT

Modulul termic este realizat utilizând componente de cea mai bună calitate furnizate de lideri în domeniu cu o tradiție și experiență îndelungată, care nu fac compromis la calitate. Soluția astfel rezultată este una cu un nivel de inovație și funcționalitate net superior altor soluții disponibile pe piață.



Imaginile pot varia funcție de tipul și componenta substației alese.

CIRCUIT ÎNCĂLZIRE

Modulele termice din seria DHT-C sunt dispozitive care combină beneficiile unui sistem centralizat în ceea ce privește eficiența energetică și ușurința de întreținere, cu libertatea de control independent de temperatură tipică pentru un cazan local. Modulele termice pot fi de asemenea echipate pentru măsurarea consumului de căldură și de apă rece al consumatorului. Circuitul de încălzire este perfect echilibrat iar producția de apă caldă menajeră are loc instantaneu în imediata vecinătate a locului de utilizare fără a fi necesară utilizarea unui acumulator, frecvent voluminos și circuite complexe de recirculare.

DHT-C este un modul cu dimensiuni compacte și poate fi montat în spații comune, în nișă sau carcasă aplicată, evitând astfel necesitatea de a ocupa spațiu în interiorul apartamentelor. Funcționalitatea independentă pentru fiecare circuit este realizată printr-o supapă multifuncțională presostatată cu 5 căi și controlul temperaturii prin supape termostactice cu timp de răspuns rapid.

Substația este echipată în standard cu vană de echilibrare multifuncțională astfel se obține un flux de debit constant și un debit reglat în mod continuu ceea ce garantează un confort termic sporit cât și eficiență energetică superioară altor soluții.

Ca accesorii pot fi comandate un termostat de cameră (cu sau fără un program de timp) wireless sau cu fir și un actuator, ce pot fi integrate în unitatea de interfață termică pentru a controla eficient temperatura ambientală a confortului în casă.

- Modul termic cu preparare instantanee de Apă Caldă Menajeră (ACM) cu schimbător de căldură în plăci din inox;
- Asigură apă caldă menajeră în cantitate suficientă și la calitate ridicată;
- Funcționează independent de presiunea diferențială a circuitului primar;
- Foarte compact – necesită un spațiu minim de instalare;
- Prezintă un risc minim la prezența bacteriilor și depunerilor de calcar datorită sistemului de preparare instantanee a apei calde menajere;
- Eficientă și confort maxim datorită vanei multifuncționale pentru preparare instantanee a apei calde menajere;
- Contorizare de înaltă precizie și fiabilitate, transmisia datelor la distanță prin radio și/sau M-Bus, fără a deranja locatarii pentru citiri;

PREPARARE APĂ CALDĂ

Vana de control multifuncțională cu 5 căi permite curgerea prin schimbătorul de căldură numai atunci când este cerere de apă caldă și blochează debitul imediat după finalizarea consumului.

Vana de amestec termostatică controlează instantaneu temperatura furnizată de apă caldă menajeră, funcționând de asemenea ca o supapă anti-opărire.

Datorită controlului hidraulic rapid al schimbătorului de căldură, acesta este complet protejat de formarea depunerilor de calcar și de creșterea bacteriilor. Acest principiu instant simplu evită problemele de igienă și pierderea de energie ca urmare a utilizării stocării de apă.

Pregătirea apei calde se declanșează rapid atunci când cererea de consum are loc cu ajutorul principiului debitului reglat modular deviat în mod continuu, atunci când cererea de apă reduce sau oprește supapa multifuncțională reduce debitul agentului primar proporțional cu consumul până la închiderea totală.

Procesul este reluat rapid de fiecare dată când consumul este necesar și supapa multifuncțională se deschide rapid pentru a asigura temperatura necesară la parametrii inițiali setați.

Temperatura furnizată consumatorului este menținută perfect controlată la o valoare constantă, datorită supapei de amestec termostatică cu 3 căi, creând astfel o combinație eficientă și constantă de apă fierbinte, având și funcția de anti-opărire în conformitate cu reglementările europene în vigoare.

Date tehnice

ETS Confort DHT-C

INCĂLZIRE ÎN PARDOSEALĂ

Optional, modulul termic DHT-C poate fi echipat cu pompă de circulație și vană de amestec de cea mai bună calitate, produsă de lideri din domeniu, cu ajutorul cărora sunt asigurați parametrii optimi în instalație rezultând astfel o soluție stabilă și eficiență energetică.

SOLUȚII FLEXIBILE

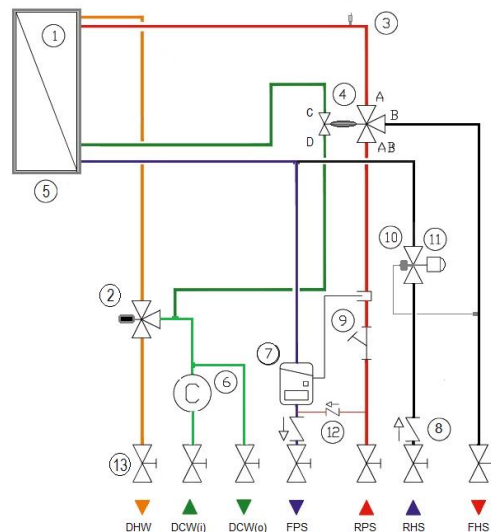
La cerere modulul termic poate fi realizat conform prescripțiilor clientului și poate fi construit și adaptat diverselor nevoi specifice ale fiecărui proiect în parte. Singura caracteristică la care nu se renunță sub nicio formă este calitatea de top a componentelor utilizate.

Caracteristici componente

1. Schimbător de caldură pentru apă caldă de consum;
2. Vană termostatică pentru apă caldă;
3. Ventil de aerisire automat;
4. Vană multifuncțională cu 5 căi (presiune, debit);
5. Izolație schimbător (optional);
6. Contor de apă rece cu modul radio;
7. Contor de energie termică ultrasonic;
8. Clapetă de sens;
9. Vană de echilibrare dinamică (optional);
10. Vană de echilibrare multifuncțională cu regulator DP integrat –circuit încălzire;
11. Actuator termal On/OFF;
12. By-pass circuit primar (optional);
13. Robioneti sfera cu mâner fluture;

Conexiuni

DHW – apă caldă de consum
 DCW – apă rece de consum
 FPS – tur primar
 RPS – retur primar
 RHS – retur încălzire
 FHS – tur încălzire



DHT-C Specificatii tehnice

- Temperatura maximă admisă : 100 °C
- Presiunea maximă admisă: 10 bari
- Presiune maximă circuit încălzire : 10 bari
- Presiune maximă circuit apă caldă : 10 bari
- Putere consumată (versiune cu actuator) : 11 W
- Presiune diferențială maximă admisă : 40 kPa
- Procentaj maxim concentrație glicol: 30%
- Cadere de presiune maximă: 30 kPa
- Alimentare (versiune cu actuator) 24/230 VAC 50Hz
- Material tub Oțel inox AISI 316L
- Conexiuni alamă CW617N
- Placa suport oțel galvanizat

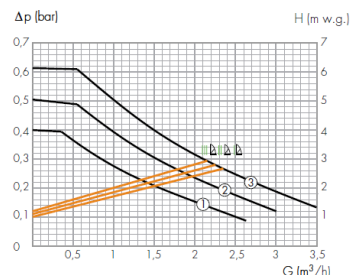
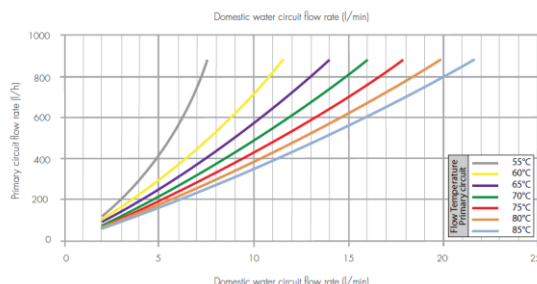
Dimensiuni racorduri :

AGENT PRIMAR : 3/4"(DN20) ~ ACM și AR : 3/4" (DN20) ~ INCALZIRE : 3/4" (DN20)

Dimensiune modul : 600x500x200 mm

Dimensiune cu casetă metalică : 685x565x220 mm

TIP	Capacitate apă caldă (kW)	Capacitate încălzire (kW)	T tur* primar (°C)	T retur* primar (°C)	Debit circuit primar (l/min)	T apă rece / apă caldă (°C)	Debit apă caldă (l/min)
ETS 1	20	7	65	22	9,6	10 / 45	9
ETS 2	37	10	65	19	11,9	10 / 45	13
ETS 3	45	12	65	21	14,8	10 / 45	16
ETS 4	55	14	65	14	16,4	10 / 45	22



CONTOARE INTELIGENTE

Comunicație la distanță prin radio și Lan/WLAN sau GPRS

CONTORIZARE RADIO INTELIGENTĂ



Toate modulele termice de apartament din gama ETS Confort pot fi echipate cu contoare performante de energie termică și apă rece echipate pentru comunicație radio la distanță a parametrilor. Utilizarea senzorilor cu imersiune directă asigură, prin intermediul conexiunilor speciale, o măsurătoare perfectă a energiei furnizate. Contorul de energie termică tip Sharky 774 instalat în micro-modulul de apartament, este un echipament complex, cu ultrasunete, special creat pentru măsurarea consumului de energie termică, fiind echipat în standard cu modul radio OMS pentru transmiterea la distanță a datelor de facturare. Optional, contoarele se pot echipa cu modul M-BUS pentru comunicație cu un sistem BMS. Contorul de energie termică Sharky 774 are o clasă de precizie R100 conform MID, singurul de acest fel din clasa sa, îndeplinind toate cerințele directivei EN 1434 anexele 1,2 și 3.

Apa rece ce alimentează modulul termic este măsurată cu ajutorul contorului de apă rece Aquarius RS echipat cu modul radio OMS (Open Metering Standard). Astfel se realizează o măsurătoare completă a utilităților cu posibilitatea monitorizării de la distanță a utilităților furnizate clientului.

Datele de consum și starea de funcționare a contoarelor sunt transmise, prin intermediul modulelor de comunicație cu care este echipat contorul, către dispeceratul operatorului, în BMS-ul local sau la distanță către software-ul de management al parcului de contoare IZAR@NET 2, comunicația la distanță fiind posibilă prin concentratoare radio echipate cu module de comunicație LAN / WLAN sau GPRS. Astfel, datele recepționate se pot importa în programul de facturare și transmite ulterior clientului, transformate în costuri.

IZAR@NET 2 / WEB SERVER INTEGRAT - MANAGEMENTUL INTELIGENT AL DATELOR

Platforma unică pentru centralizarea tuturor datelor de la echipamentele de măsurare IZAR @ NET cu **IZAR Web Server integrat** permite organizarea tuturor proceselor dintr-o privire - de la citirea contorului, gestionarea datelor și analize avansate până la pregătirea facturării. Software-ul IZAR@NET permite citirea mobilă a contoarelor, precum și operarea automată a unei rețele fixe, atât prin radio cât și prin M-BUS. Datele de consum de la contoare atât pentru energie termică și apă, cât și gaz și electricitate sunt citite în **Timp Real®** și gestionate centralizat într-un sistem software unic. Ca parte a programului de eficiență energetică DIEHL Metering, software-ul **IZAR@NET** este o suită software modulară, destinată tuturor categoriilor de companii: utilități energetice, asociațiilor municipale și autorităților locale, marilor companii industriale și a companiilor de utilități locale, societăților de administrare sau dezvoltatori.

Aplicația este accesibilă în orice moment prin intermediul browserului de Internet și nu mai sunt necesare alte instalări software adiționale. Platforma permite prin modulul de administrare gestionarea eficientă a creării și administrării utilizatorilor și grupurilor de utilizatori, accesul partajat sau comun la resurse, în funcție de drepturile de acces configurate pe grupurile de utilizatori.

