

**Caracteristici cheie:**

- Sistem de înaltă eficiență A+++
- Design compact
- Menține capacitatea maximă de încălzire la temperaturi scăzute Soluție zero carbon
- MELCloud activat

**Beneficii cheie:**

- Cost de funcționare ultra scăzut
- Spațiu de instalare minim necesar Selectare sigură și rapidă a produselor
- Ajută la combaterea crizei climatice
- Control de la distanță, monitorizare, întreținere și suport tehnic

Aceasta unitate exterioara pompa de caldura are tehnologie Zubadan care va permite pastrarea puterii nominale de incalzire pana la -15°C si continuarea functionarii pana la -28°C. In modul de incalzire la iesirea din schimbatorul de caldura al unitatii interioare, refrigerantul (in stare de lichid de presiune mare) este laminat partial (ajungand in stare de amestec) iar la intrarea in unitatea exterioara o parte din refrigerant (in stare lichida) este separat intr-o ramura secundara care este apoi laminata si trecuta printr-un schimbator de caldura, unde preia caldura din ramura principala (si vaporizeaza), fiind apoi injectat in compresor. Efectul in ramura principala, care cedeaza caldura catre ramura secundara este de racire (trecand din stare de amestec in stare de lichid subracit) urmand ca apoi sa fie laminat si introdus in vaporizator. Intreg acest proces are ca finalitate o temperatura mai mica a refrigerantului in vaporizator, putand astfel colecta mai multa caldura din mediul ambiental, chiar si la temperaturi ambientale scazute.

Unitate de control FTC5 (inclusa in unitati interne Hidrobox si Hidrotank) va permite:

- Adaptarea automata a temperaturii agentului termic in acord cu temperatura aerului interior
- Control WIFI (optional folosind MAC-567IF-E)
- Punere in functiune si urmarire folosind SD card
- Monitorizarea consumului energetic
- Control pentru 2 zone de temperatura
- Interconectare cu boiler pentru preparare ACM
- Posibilitate de cascada pana la 6 pompe de caldura
- Comanda pentru cazan aditional

- Comanda pentru rezistenta electrica aditionala
- Functie ECO pentru pompa de circulatie (pompa de circulatie este oprita odata cu externa daca instalatia nu prezinta risc de inghet)
- Smart Grid Ready – interconectare la instalatii de producere energie electrica utilizand panouri solare, cu reglarea automata a functionarii pompei de caldura in functie de varfurile de productie electrica.

#### Moduri de functionare cu FTC5:

- Preparare ACM
- Control normal – unitatea exterioara va functiona la turatie mare pentru a prepara ACM cat de repede se poate
- Control ECO – frecventa de functionare a exterioarei este adaptata in functie de temperatura efectiva a apei calde menajere
- Prevenire Legionella – pentru a preveni Legionella temperatura ACM este ridicata la 65°C (plaja de reglaj 60-70°C) pentru 3 ore (plaja de reglaj 1-5 ore), o data la 15 zile (plaja de reglaj 1-30 zile), la o ora selectabila.

#### Incalzire

- Temperatura constanta tur apa
- Temperatura apa pe tur reglata in functie de temperatura exterioara in acord cu o curba de compensare
- Temperatura apa pe tur reglata in functie de temperatura exterioara si temperatura interioara (utilizand termostatul fara fir PAR-WT50R-E si receptorul PAR-WR51R-E). Acest mod de functionare ofera cea mai mare eficienta de utilizare a pompei de caldura pe modul de incalzire. (La coborarea cu 1°C a temperaturii agentului termic COP-ul se imbunatateste cu 2%.)

#### **Date tehnice**

Alimentare electrica 1 faza, cablu cu 3 fire, 230V 50Hz

Curent maxim 35A

Disjunctor recomandat 40A

Dimensiuni 1350x950x330mm

Greutate 120kg