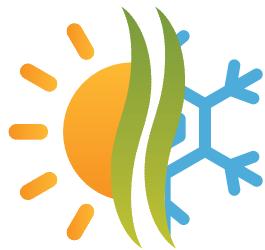


POMPE DE CĂLDURĂ

aer-apă

- 6kW KMHC-V6WD2N7E30
- 8kW KMHC-V8WD2N7E30
- 12kW KMHC-V12WD2N7E30
- 16kW KMHC-V16WD2N7E30



MOTAN



AVANTAJE CLIENT

POMPE DE CĂLDURĂ

-  R290 asigură temperaturi ale agentului termic de până la 75°C și se pretează și pentru instalațiile cu radiatoare;
-  Funcționează atât pe încălzire cât și pe răcire;
-  Coeficient de performanță (COP) până la 5;
-  Costuri reduse de funcționare și întreținere;
-  Control de la distanță prin intermediul aplicației mobile;
-  Interfață intuitivă, ușor de utilizat;



Ce este R290

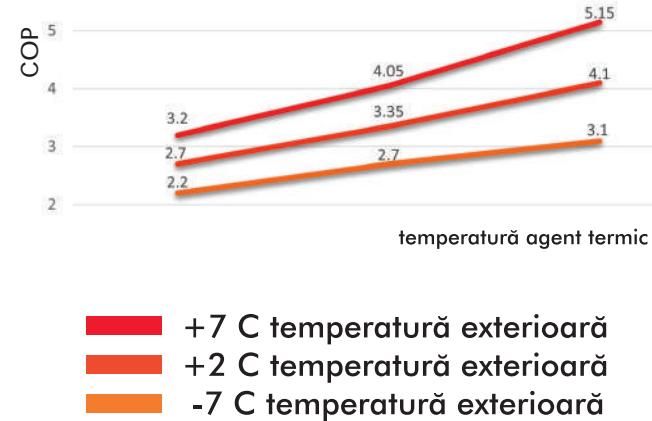
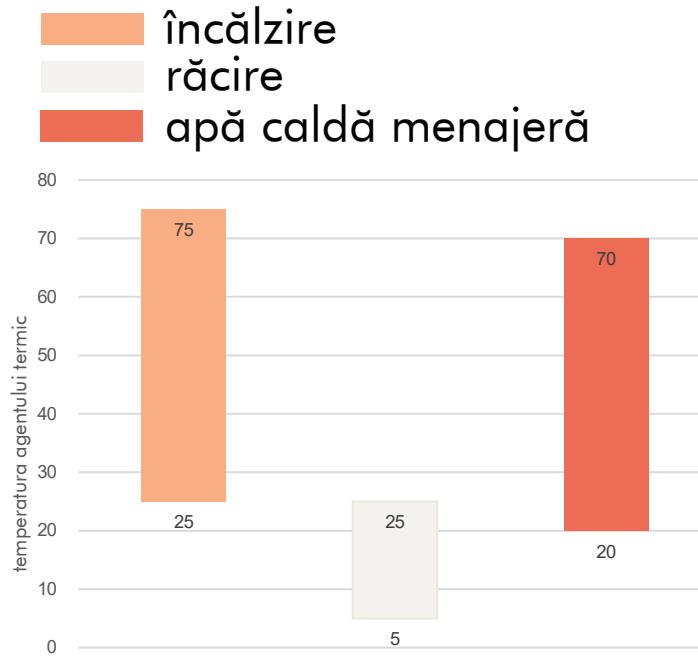


R290 este denumirea tehnică a agentului frigorific natural, cunoscut și sub numele de propan. Este un agent frigorific al viitorului, cu un GWP mic, prietenos cu mediul înconjurător.

MOTAN

DOMENIU LARG DE FUNCȚIONARE

POMPE DE CĂLDURĂ



Analiză cost energie

- Funcție de contorizare a energiei cu vizualizare pe zi, săptămână, lună și an;
- Vizualizare parametri în timp real pe panoul de comandă;
- Funcție smart grid ready;
- Funcție solară, posibilitatea de a conecta un panou solar;
- Poate controla o sursă auxiliară de încălzire (centrală termică pe gaz);
- Pe baza prețului gazului și energiei electrice, poate schimba sursa de încălzire (pompă de căldură sau sursă auxiliară);
- Economie și eficiență ridicată a sistemului;

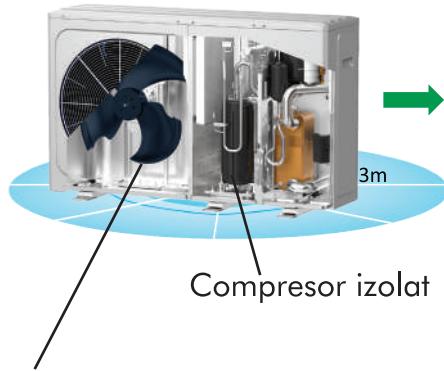


MOTAN

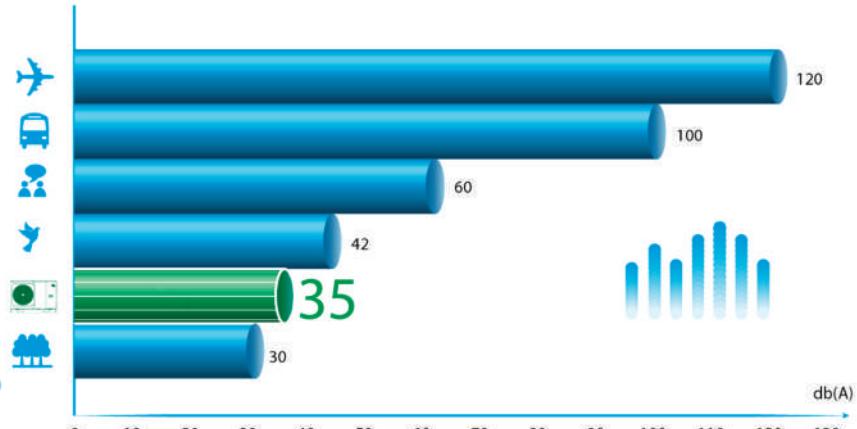
ZGOMOT REDUS

POMPE DE CĂLDURĂ

KMHC-V6WD2N7E30



Ventilator cu formă optimizată



- temperatură exterioară 7°C, și agent termic la 30/35 °C
- temperatură exterioară 35°C, și agent termic la 23/18 °C

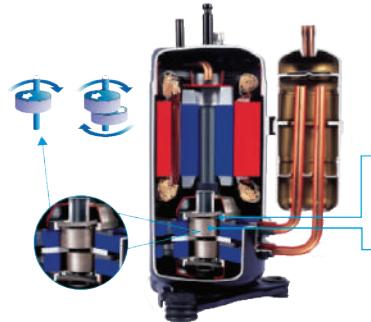
Degivrare inteligentă

Prin monitorizarea temperaturii ambientale, a temperaturii exterioare, a temperaturii de pe schimbătorul extern al pompei de căldură, a temperaturii apei și a dureatei de funcționare a compresorului, pompa de căldură poate opera funcția de degivrare în mod intelligent pentru a recupera capacitatea de încălzire.

MOTAN

TEHNOLOGIE INVERTER

POMPE DE CĂLDURĂ



Compresor dublu rotativ

Structură compactă;
Design simplu;
Eficiență ridicată;
Consum redus de energie;
Stabil și fiabil la sarcini mari de încărcare;



Motor Ventilator

Motor BLDC (brushless direct current);
Control al vitezei de rotație;
Consum redus de energie;



Pompă recirculare cu turărie variabilă

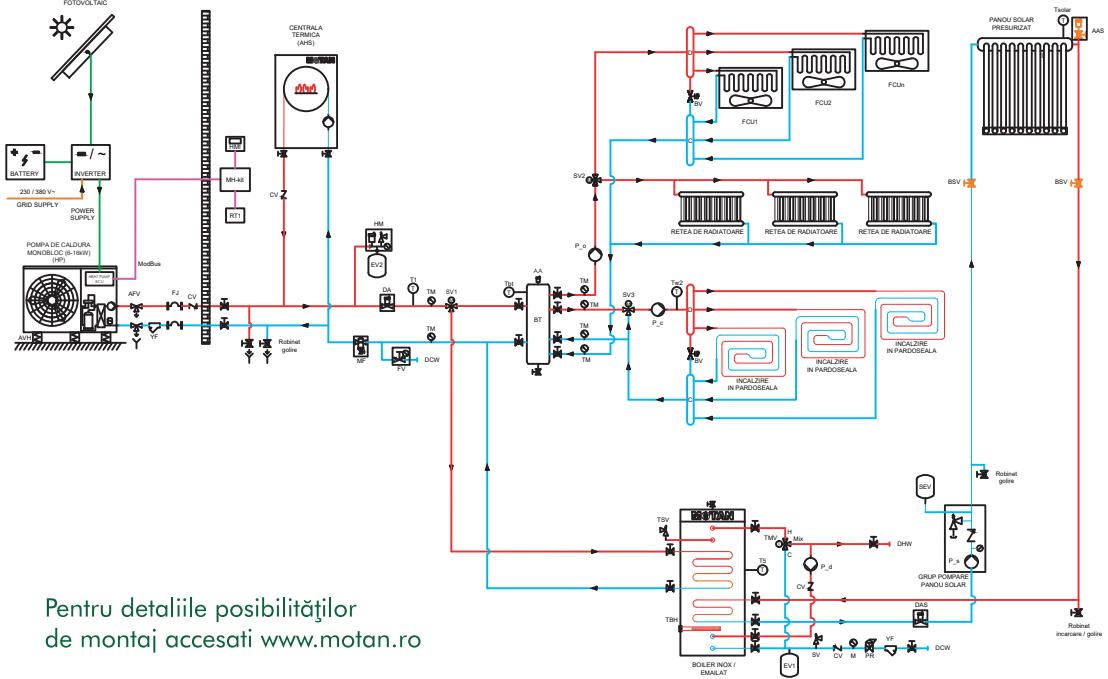
Pompă de înaltă eficiență;
9m înălțime de pompare;
Consum redus de energie;

MOTAN

INSTALAȚIE COMPLEXĂ

Cod	Descriere
MH-kit	Unitate externă de control
HMI	Panou de comandă pompă de căldură
RT1	Termostat de ambient [low voltage]
T1	Senzor de temperatură Tur instalatie termică
Tbt	Senzor de temperatură butelie de egalizare
Tw2	Senzor de temperatură zona 2
T5	Senzor de temperatură boiler preparare apă caldă menajeră
Tsolari	Senzor de temperatură colector panou solar
SV1	Vână cu 3 căi - circuit termoficare / ACM
SV2	Vână cu 3 căi - circuit încălzire / răcire
SV3	Vână cu 3 căi - grup amestec
P_o	Pompă circulație exterioră circuit termoficare
P_c	Pompă circulație grup amestec
P_s	Pompă circulație panou solar
P_d	Pompă circulație apă caldă menajeră
HP	Pompă de căldură monobloc
AHS	Sursa auxiliară de încălzire
FCU	Ventiliconvector
TBH	Încălzitor auxiliar (Rezistență electrică) boiler de preparare apă caldă menajeră
BT	Butelie de egalizare
BP	Boiler de preparare cu 2 serpentine
TMV	Vână de amestec
DHW	Apă caldă menajeră
DCW	Înfrare spa rece
D	Distribuitor circuit de încălzire
C	Colector circuit de încălzire
CV	Supăpă unic sens
SV	Supăpă de siguranță
TSV	Supăpă de siguranță termostatață
EVI	Vas de expansiune circuit DHW
EV2	Vas de expansiune circuit termoficare
SEV	Vas de expansiune panou solar
AA	Aerisitor automat
BV	Bypass valve
AFV	Valve anti-îngheț
FJ	Racord flexibil
FV	Valvă automată de încărcare
YF	Filtru Y
MF	Filtru anti-magnetiță
DA	Deegrator
HM	Holder manifold
PR	Regulator de presiune
M	Manometru
TM	Termo-manometru
AVH	Suport emi-vibratii
AAS	Aerisitor automat solar
BSV	Robinet solar
DAS	Deegrator solar

Pompa de căldură este folosită pentru încălzirea și răcirea spațiului de locuit și pentru producerea apei calde menajere



Pentru detaliiile posibilităților de montaj accesati www.motan.ro

Confort sport

- Încălzirea se realizează atât prin pardoseală cât și prin radiatoare;
 - Răcirea se realizează prin ventiloconvectori;
 - Se pot controla 2 zone de temperatură diferențiată;
 - Poate controla o sursă auxiliară de încălzire (centrala termică pe gaz);
 - Poate controla funcționalitatea unui panou solar;

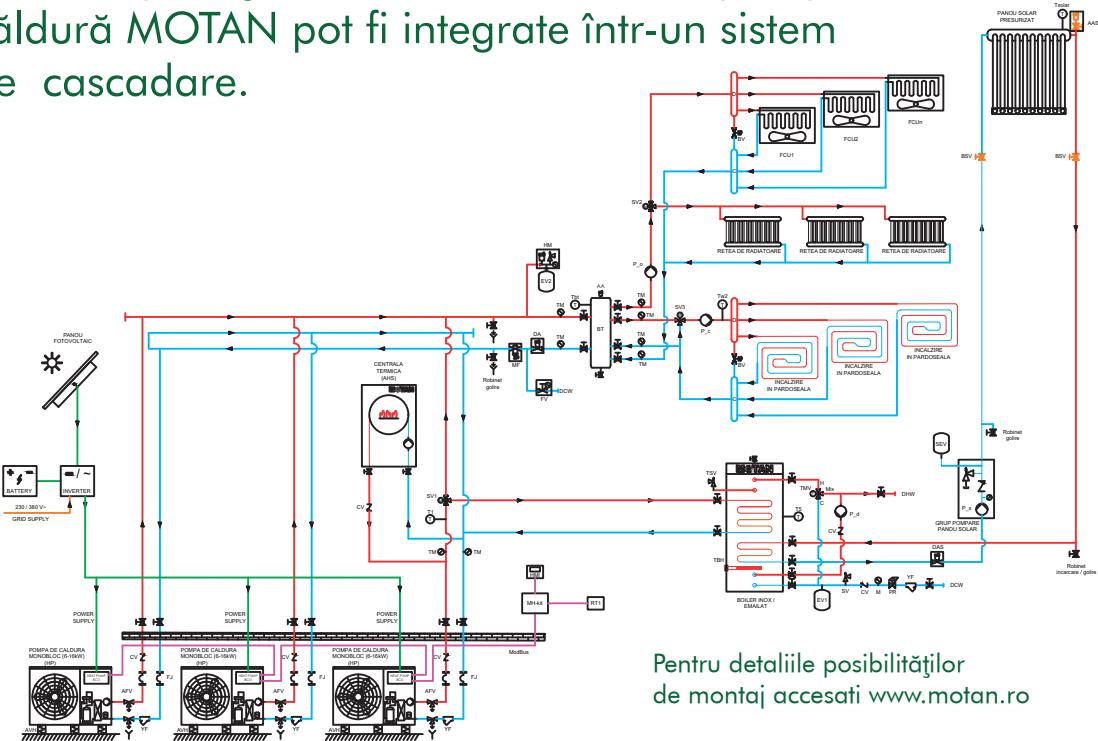
MOTAN

FUNCȚIONAREA ÎN CASCADARE

POMPE DE CĂLDURĂ

Cod	Descriere
MH-kit	Unitate externă de control
HMA	Panou de comandă pompă de căldură
RT1	Termostat de ambient [low voltage]
T1	Senzor de temperatură Tur instalatie termică
Tbl	Senzor de temperatură butelie de egalizare
Tw2	Senzor de temperatură zonă 2
T5	Senzor de temperatură boiler preparare apă căldă menajeră
Tsolar	Senzor de temperatură colector panou solar
SV1	Vână cu 3 căi - circuit termoficare / ACM
SV2	Vână cu 3 căi - circuit încălzire / răcire
SV3	Vână cu 3 căi - grup amestec
P_o	Pompă circulație exterioră circuit termoficare
P_c	Pompă circulație grup amestec
P_s	Pompă circulație panou solar
P_d	Pompă circulație apă căldă menajeră
HP	Pompă de căldură monobloc
AHS	Sursa auxiliară de încălzire
FCU	Ventiliconvector
TBH	încălzitor auxiliar (Rezistență electrică) boiler de preparare apă căldă menajeră
BT	Butelie de egalizare
BP	Boiler de preparare cu 2 serpentine
TMV	Vână amestec
DHW	Apă caldă menajeră
DCW	Infrare apă rece
D	Distributior circuit de încălzire
C	Colector circuit de încălzire
CV	Supăpă unic sens
SV	Supăpă de siguranță
TSV	Supăpă de siguranță termostatată
EV1	Vas de expansiune circuit DHW
EV2	Vas de expansiune circuit termoficare
SEV	Vas de expansiune panou solar
AA	Aerisitor automat
BV	Bypass valve
AFV	Valvă anti-inghet
FJ	Racord flexibil
FV	Valvă automată de încărcare
YF	Filtru Y
MF	Filtru anti-magnetită
DA	Deodorizator
HM	Holder manifold
PR	Regulator de presiune
M	Manometru
TM	Termo-manometru
AVH	Suport anti-vibratii
AAS	Aerisitor automat solar
BSV	Robinet solar
DAS	Deodorizator solar

Pentru suprafețe mai mari de încălzire, pompele de căldură MOTAN pot fi integrate într-un sistem de cascadare.



Posibilități multiple de cascadare

- Pot fi cascadeate până la 6 unități într-un grup;
 - Sistemul deservește încălzirea și răcirea spațiului de locuit, cât și prepararea apelor menajere;
 - Poate controla o sursă auxiliară de încălzire (centrala termică pe gaz);
 - Poate controla funcționalitatea unui panou solar;

Pentru detaliile posibilităților de montaj accesati www.motan.ro

MOTAN

CONTROLER SMART

POMPE DE CĂLDURĂ



- Dimensiuni generoase 120*120mm;
- Panou din sticlă cu butoane tactile;
- Display 3.5 inch;
- Corp subțire, cu o grosime de doar 18 mm;
- Cablu de conectare cu pompa de căldură fără polaritate, cu 2 fire;
- Protocolul de comunicare MODBUS;
- Modul Wifi încorporat;
- Control APP;

Interfața principală



Interfața auxiliară detaliată



< > NAVIGARE

ON/OFF

^ ^ SETARE TEMPERATURĂ

☰ MENIU

☰ INTERFAȚĂ AUXILIARĂ

Program

Mod

Setări

Stare unitate



Setări temperatură



ACM



Intrebări
frecvente



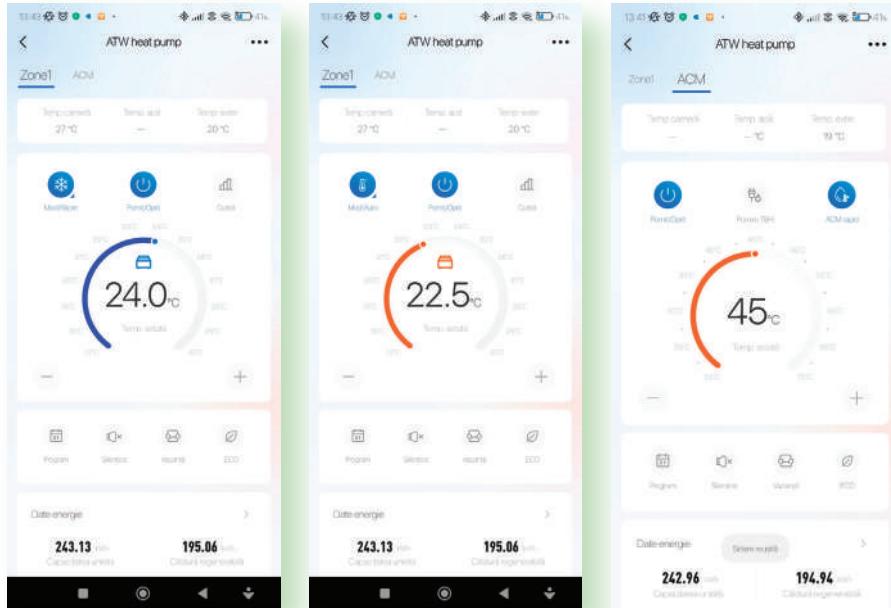
Informații
erori



MOTAN

APLICAȚIE ONLINE

POMPE DE CĂLDURĂ



- Conectare ușoară;
- Setare inițială intuitivă;
- Control pentru toate funcțiile;
 - încălzire
 - răcire
 - apă caldă menajeră
- Programare inteligentă;
- Analiză detaliată asupra consumului;
- Asistență în aplicația mobilă;

Asistență tehnică de la distanță, oriunde, oricând!

Cu acordul dumneavoastră, tehnicienii pot oferi asistență de la distanță.

Ei asigură diagnoza și vizualizarea parametrilor de funcționare ai pompei de căldură, efectuând anumite corecții, la nevoie.

MOTAN



KÖBER SRL, Vaduri nr.25, comuna Alexandru cel Bun,
Județ Neamț, cod poștal 617511, Romania
Tel.: +40.233.24.17.46, 233.24.19.33,
Fax: +40.233.24.19.29
www.motan.ro