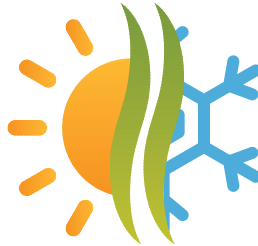


POMPE DE CĂLDURĂ

aer-apă

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



MOTAN



AVANTAJE CLIENT

- **R290** < asigură temperaturi ale agentului termic de până la 75°C 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

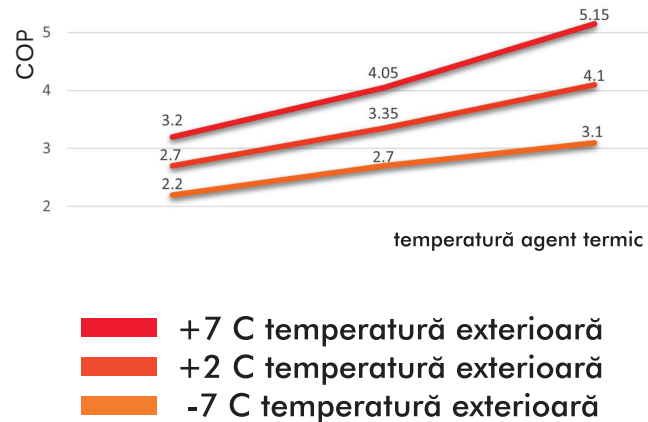
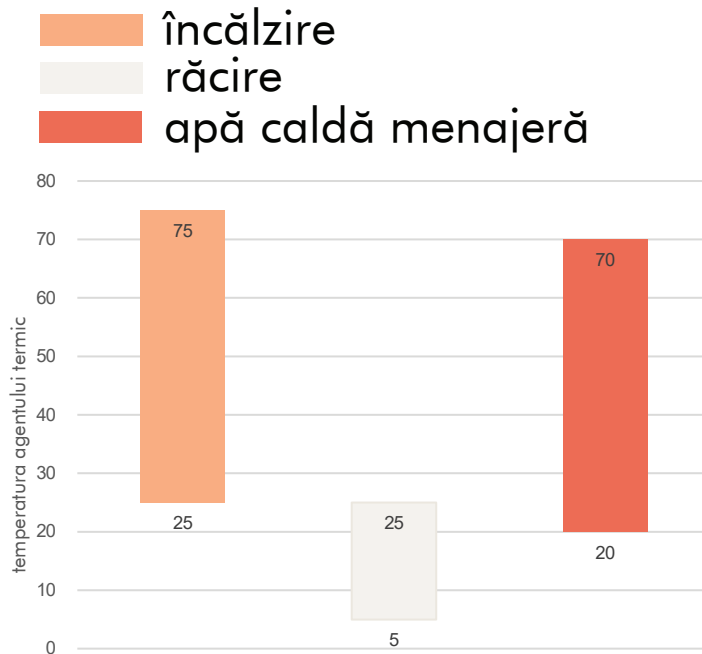


Ce este R290

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.



DOMENIU LARG DE FUNCȚIONARE



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);

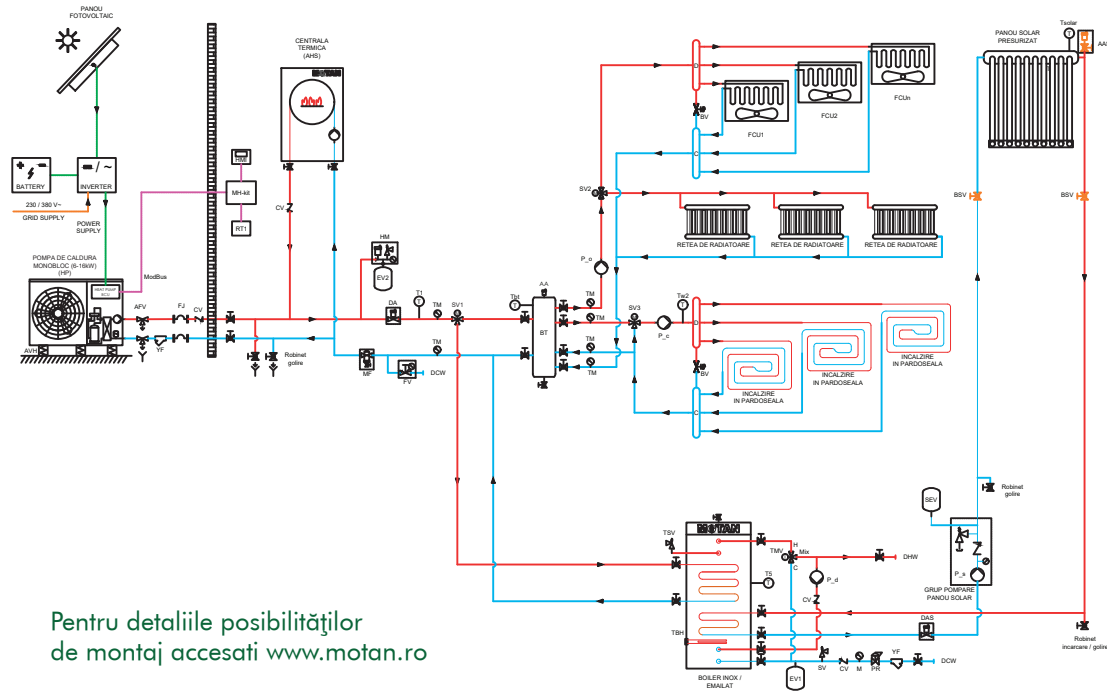
Economie și eficiență ridicată a sistemului;



INSTALAȚIE COMPLEXĂ

Cod	Descriere
MH-kit	Unitate externă de control
HMI	Panou de comandă pompă de căldură
RT1	Termostat de ambient (low voltage)
Tbt	Senzor de temperatură Tur instalație termică
Tw2	Senzor de temperatură butelie de egalizare
Tw2	Senzor de temperatură zona 2
T5	Senzor de temperatură boiler preparare apă caldă menajeră
Tsolar	Senzor de temperatură colector panou solar
SV1	Vană cu 3 căi - circuit termoficare / ACM
SV2	Vană cu 3 căi - circuit încălzire / răcire
SV3	Vană 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	Ventiloconvector
TBH	Încalzitor auxiliar (Rezistență electrică) boiler de preparare apă caldă menajeră
BT	Butelie de egalizare
BP	Boiler de preparare cu 2 serpentine
TMV	Vană de amestec
DHW	Apă caldă menajeră
DCW	Intrare apă rece
D	Distribuitor circuit de încălzire
C	Colector circuit de încălzire
CV	Supapă unic sens
SV	Supapă de siguranță
TSV	Supapă de siguranță termostată
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	Valve anti-îngheț
FJ	Racord flexibil
FV	Valvă automată de încărcare
YF	Filtru Y
MF	Filtru anti-magnetită
DA	Deaerator
HM	Holder manifold
PR	Regulator de presiune
M	Manometru
TM	Termo-manometru
AVH	Support anti-vibrații
AAS	Aerisitor automat solar
BSV	Robinet solar
DAS	Deaerator solar

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



Pentru detaliile posibilităților de montaj accesați www.motan.ro

Confort sporit

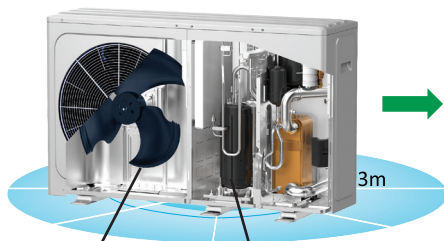
Încălzirea se realizează atât prin pardoseală cât și prin radiatoare;

Răcirea se realizează prin ventiloconvector;

Se pot controla 2 zone de temperatură diferită;

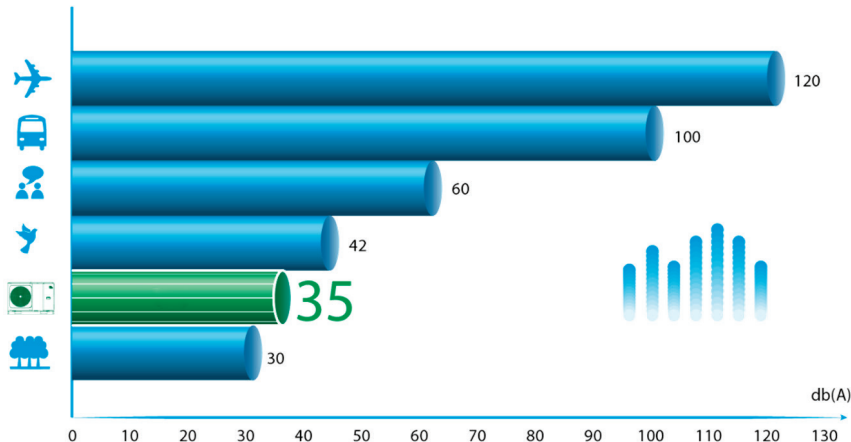
ZGOMOT REDUS

KMHC-V6WD2N7E30



Compresor izolat

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

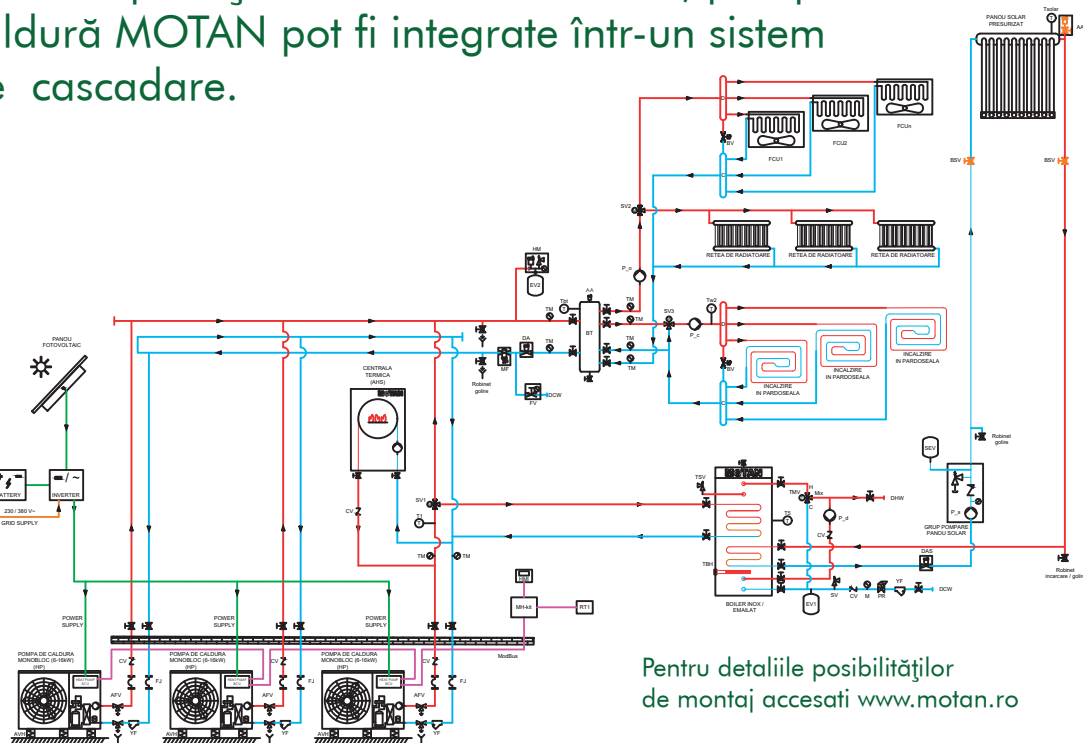
Degivrare inteligentă

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

FUNCȚIONAREA ÎN CASCADARE

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

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 instalație termică
Tbt	Senzor de temperatură butelie de egalizare
Tw2	Senzor de temperatură zona 2
TS	Senzor de temperatură boiler preparare apă caldă menajeră
Tsolar	Senzor de temperatură colector panou solar
SV1	Vană cu 3 căi - circuit termoficare / ACM
SV2	Vană cu 3 căi - circuit încălzire / răcire
SV3	Vană 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	Ventiloconvector
TBH	Încălzitor auxiliar (Rezistență electrică) boiler de preparare apă caldă menajeră
BT	Butelie de egalizare
BP	Boiler de preparare cu 2 serpentine
TMV	Vană de amestec
DHW	Apă caldă menajeră
DCW	Intrare apă rece
D	Distribuitor circuit de încălzire
C	Colector circuit de încălzire
CV	Supapă unic sens
SV	Supapă de siguranță
TSV	Supapă de siguranță termostată
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	Valve anti-îngheț
FJ	Racord flexibil
FV	Valvă automată de încărcare
YF	Filtru Y
MF	Filtru anti-magnetită
DA	Deaerator
HM	Holder manifold
PR	Regulator de presiune
M	Manometru
TM	Termo-manometru
AVH	Support anti-vibrații
AAS	Aerisitor automat solar
BSV	Robinet solar
DAS	Deaerator solar



Pentru detaliile posibilităților de montaj accesați www.motan.ro

Posibilități multiple de cascaderare

Pot fi cascadeate până la 6 unități într-un grup;

Sistemul deservește încălzirea și răcirea spațiului de locuit, cât și prepararea apei menajere.

Poate controla o sursă auxiliară de încălzire (centrala termică pe gaz).

Poate controla funcționalitatea unui panou solar.

CONTROLLER SMART



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

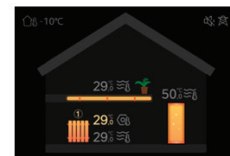
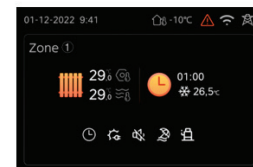
Modul Wifi încorporat

Control APP

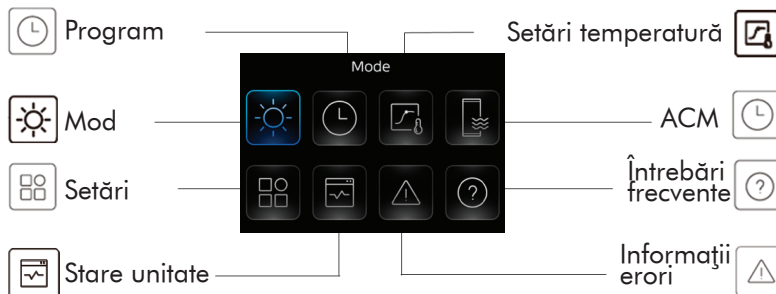
Interfața principală



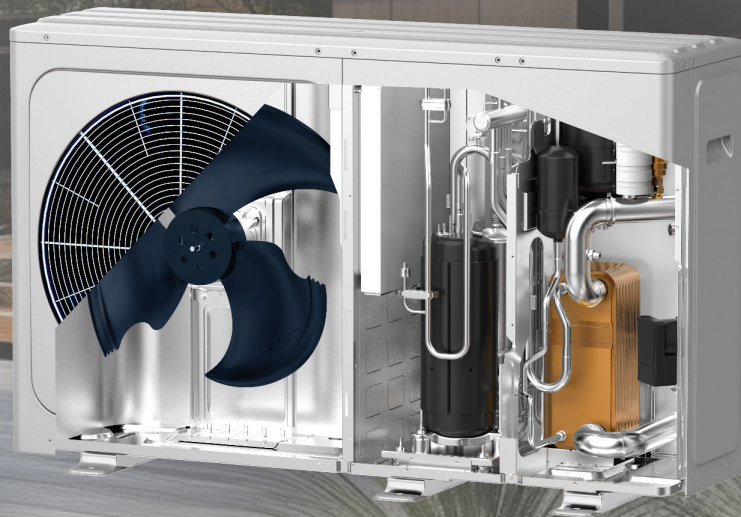
Interfața auxiliară detaliată



- < > NAVIGARE
- ⏻ ON/OFF
- ⬆️ ⬇️ SETARE TEMPERATURĂ
- ☰ MENU
- INTERFAȚĂ AUXILIARĂ

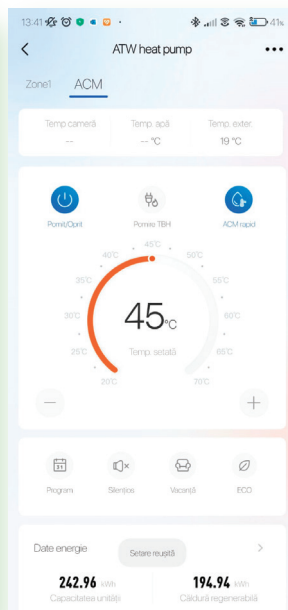
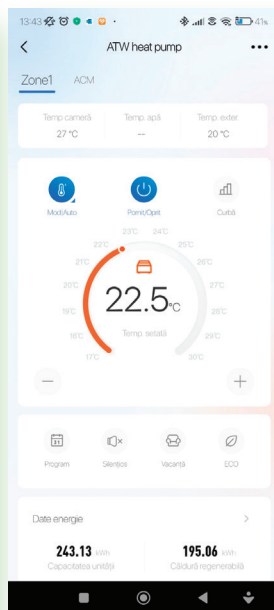
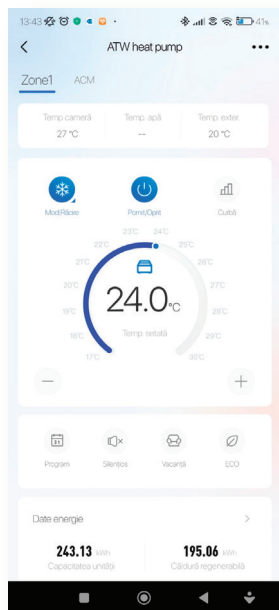


MOTAN



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

APLICAȚIE ONLINE



Conectare ușoară
 Setare inițială intuitivă
 Control pentru toate funcțiile

- încălzire
- răcire
- apă caldă menajeră

Programare inteligentă
 Analiză detaliată asupra consumului
 Asistență în aplicația mobilă

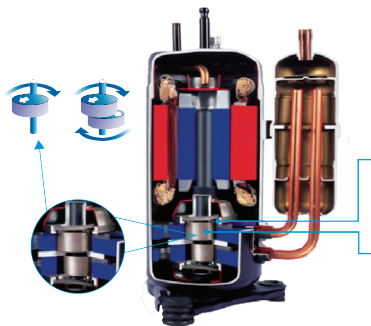
Asistență tehnică de la distanță, oriunde, oricând!

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.



TEHNOLOGIE INVERTER



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 turație variabilă

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

