

FIȘĂ TEHNICĂ

RegulusHBOX K 106 CTC 3/3 Unitate Interioară cu preparare ACM



Caracteristici principale

| | |
|-------------------|--|
| Aplicație | Încălzirea spațiilor și prepararea ACM într-un rezervor emailat de apă caldă menajeră de o pompă de căldură cu inverter CTC (seria 600). |
| | <p>Elementele de bază ale unității interioare RegulusHBOX K</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Controler IR pentru RegulusHBOX K cu acces de la distanță de pe computer sau aplicație mobilă. ■ Unitate de control cu afișaj, meniu în engleză, care poate fi utilizată ca unitate de cameră (conexiune cu două fire). ■ Rezervor de apă caldă menajeră RGC 170 cu suprafața internă emailată, serpentină integrată pentru preparare ACM și anod electronic. ■ Pompă de circulație Wilo Para 25/8 iPWM1 pentru pompa de căldură și circuitul de încălzire. ■ Rezistență electrică de 6 kw, comutat în trepte de 2 kw (puterea max. se poate limita în meniul controlerului). ■ Leșire pentru a doua rezistență electrică de 6 kw, comutat în trepte de 2 kw. ■ Vană de zonă cu 3-căi pentru comutare între sistemul de încălzire și prepararea ACM. ■ Supapă de siguranță pentru sistemul de încălzire. ■ Robinet de golire pentru sistemul de încălzire și de ACM. ■ Cablaj electric cu bloc de terminale pentru conectarea ușoară a unei pompe de căldură și a altor accesorii inclusiv protecția de bază a componentelor. ■ Senzor de temperatură și presiune apei de încălzire, senzor de temperatură ACM. ■ Senzor de temperatură exterioară. ■ Cablu de comunicare cu pompă de căldură – 15 m. ■ Robinet cu bilă cu filtru și magnet. |
| Interfață | <p>Server web integrat pentru management de la distanță, accesibil fie prin LAN, fie de la distanță prin Internet prin serviciul Regulusroute; site-ul web este optimizat pentru dispozitive mobile.</p> <p>Unitate de control integrată cu display și 6 taste, cu senzor de temperatură și umiditate; unitatea poate fi mutată în interior și utilizată ca unitate de control a încăperii.</p> |
| Lichidul de lucru | Apă, lichid antigel pentru pompe de căldură și sisteme de încălzire (circuitul pompe de căldură, circuitele de încălzire a spațiilor și de ACM), apă (rezervor de apă caldă). |
| Instalare | Unitatea este proiectată pentru instalarea cu o pompă de căldură cu inverter CTC (seria 600). Dacă este utilizat cu o pompă de căldură sol-apă CTC EcoPart, este necesar să scoateți pompa de circulație din pompa de căldură și să introduceți o piesă înlocuitoare în locul acesteia. (Cod 17391). Unitatea Regulus HBOX K este proiectată numai pentru instalare în interior. |
| Cod | 20630 |

Accesorii (nu sunt incluse în livrare)

| | |
|---|--------------------------------------|
| Kit de siguranță pentru conductele de apă rece, inclusiv clapetă de sens, supapă de siguranță, manometru, brașament pentru conectarea vasului de expansiune/recirculare și brașament pentru completarea apei de încălzire | pentru coduri, consultați Catalogul. |
| Stație de pompare CSE TV pentru recircularea apei calde de consum | pentru coduri, consultați Catalogul. |
| Vas de expansiune pentru sisteme de încălzire | pentru coduri, consultați Catalogul. |
| Vas de expansiune ACM | pentru coduri, consultați Catalogul. |
| Capac orb și cadru pentru RegulusBOX K atunci când unitatea de control cu afișaj este utilizată ca unitate de cameră | cod 18248 |

FIȘĂ TEHNICĂ

RegulusHBOX K 106 CTC 3/3 Unitate Interioară cu preparare ACM

| Date tehnice | |
|--|----------------------|
| Volumul total al rezervorului | 173 l |
| Volumul total de lichid în rezervor | 166 l |
| Volumul fluidului în schimbătorul de căldură ACM | 7 l |
| Suprafața schimbătorului de căldură ACM | 1,6 m ² |
| Temperatura de lucru a fluidului | 18–90 °C |
| Presiunea maximă de lucru – sistem de încălzire | 3 bar |
| Presiunea minimă de lucru – sistem de încălzire | 0.5 bar |
| Presiunea maximă de lucru – DHW | 6 bar |
| Temperatura ambiantă | 5–40 °C |
| Umiditate relativă max. | 80 % fără condensare |
| Presiunea reglată a supapei de siguranță – sistem de încălzire | 3 bar |
| Secțiunea orificiului de descărcare a supapei de siguranță | 132 mm ² |
| Coeficientul de descărcare al supapei de siguranță | 0,3 |
| Timp de comutare a actuatorului vanei cu 3 căi | 15 s |
| Pierderi de căldură (rezervor 60 °C/ambient 20 °C) | 87 W |
| Greutate totală fără apă | 166 kg |
| Greutatea totală cu apă | 350 kg |
| Dimensiuni generale (L x A x P) | 750 x 1222 x 833 mm |
| Înălțimea de basculare (fără supapa de siguranță conectată) | 1390 mm |

| Date electrice | |
|--|--|
| Alimentare electrică | 3/N/PE ~ 400 / 230 V 50 Hz |
| Secțiunea transversală maximă a cablului de alimentare | 4 mm ² (lițat) / 6 mm ² (solid) |
| Putere nominală de intrare | 6,2 kW (fără o pompă de căldură conectată) |
| Rezistență electrică | 1 x 6 kW (3 x 2 kW – 230 V) – posibilitatea de a conecta un al doilea rezistență el. de 6 kW |
| Clasificare IP | IP20 |
| Disjuncter pentru pompa de căldură | B 16A 3p |
| Disjuncter pentru măsurare și control | B 6A 1p |

| Conectivitate, Card de memorie | |
|--|----|
| Ethernet 100 Mbit/s | 2x |
| USB pentru conectarea unui adaptor USB WiFi opțional | 1x |
| RS485 pentru conectarea unei pompe de căldură | 1x |
| CIB | 1x |
| TCL2 | 1x |
| Card de memorie Micro SD | 1x |

| Intrări și ieșiri pentru accesoriile opționale | |
|---|---|
| 2x ieșire releu | 230 V/5A (K4, K5) |
| 3x ieșiri releu pentru al doilea încălzitor | 230 V/16A |
| 3x ieșire PWM | 24 V DC (AO0, AO1, PWM3) |
| 4x ieșire analogică | 0–10 V (AO2–AO5) |
| 1x intrare pentru controlul undulării | 230–400 V AC (HDO) |
| 1x intrare pentru semnalul iPWM de la pompa de circulație | A/DI16 |
| 13x intrare pentru senzori de temperatură Pt1000*) | domeniul de măsurare –90 la 400 °C (A/DI0-A/DI13 și A/DI20) |

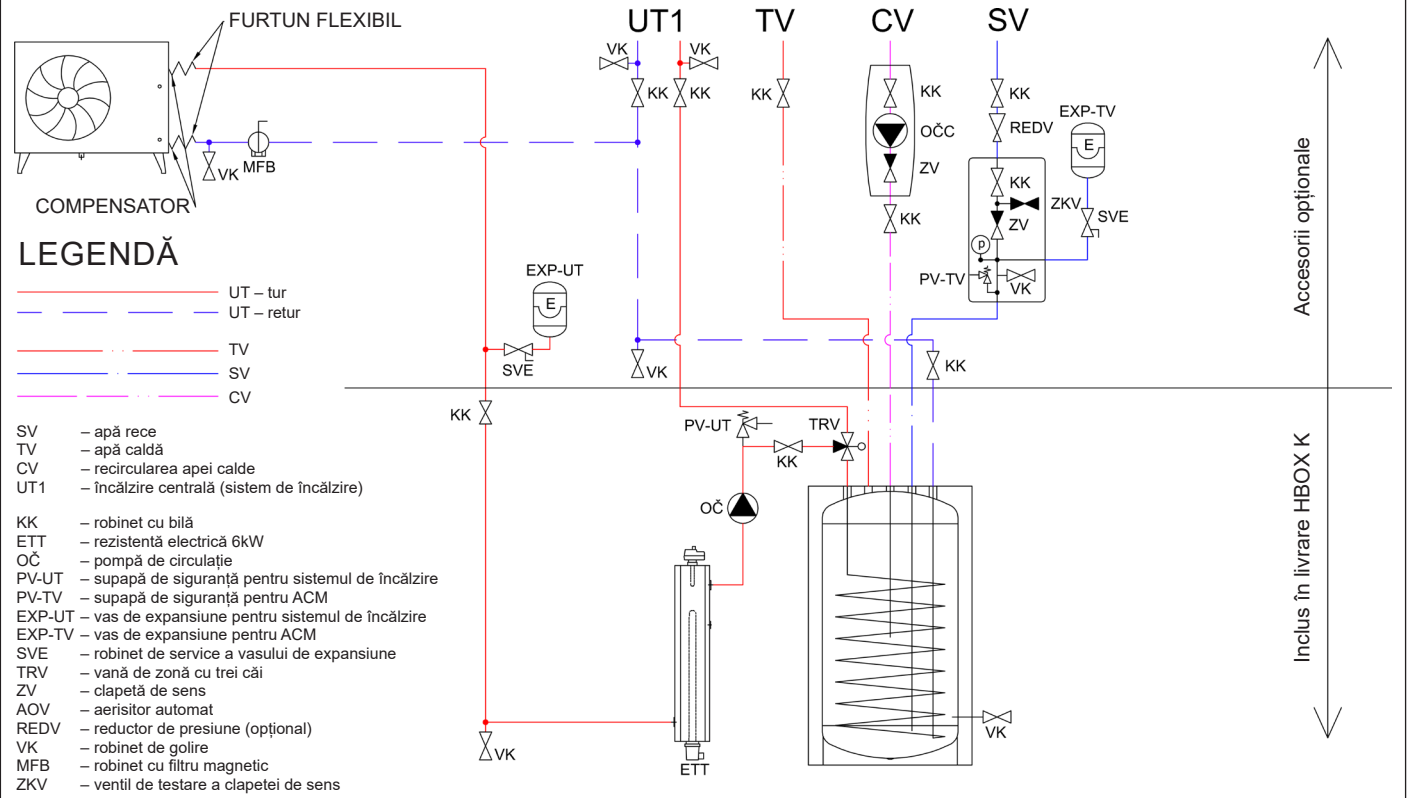
* De asemenea, intrările pot fi utilizate ca intrări binare fără potențial pentru conectarea, de exemplu, a unui comutator de recirculare imediată sau a unui comutator de amplificare VRC etc.

| Încălzirea apei calde de la 10 °C la 45 °C cu temperatura de tur a apei de încălzire de 60 °C | |
|---|-----------------|
| Puterea schimbătorului de căldură | 24 kW (600 l/h) |

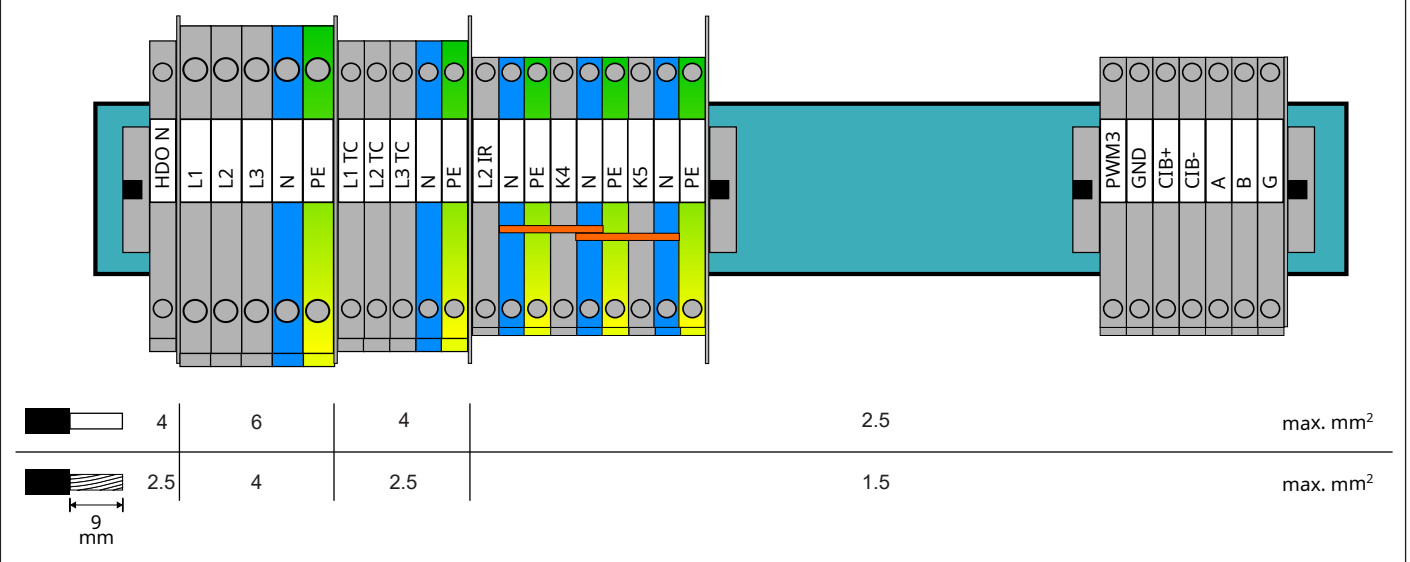
FIȘĂ TEHNICĂ

RegulusHBOX K 106 CTC 3/3 Unitate Interioară cu preparare ACM

Conexiune hidraulică



Cablare electrică



FIȘĂ TEHNICĂ

RegulusHBOX K 106 CTC 3/3 Unitate Interioară cu preparare ACM

Curbe de performanță pentru pompa Wilo Para 25/8 iPWM1 a pompei de căldură

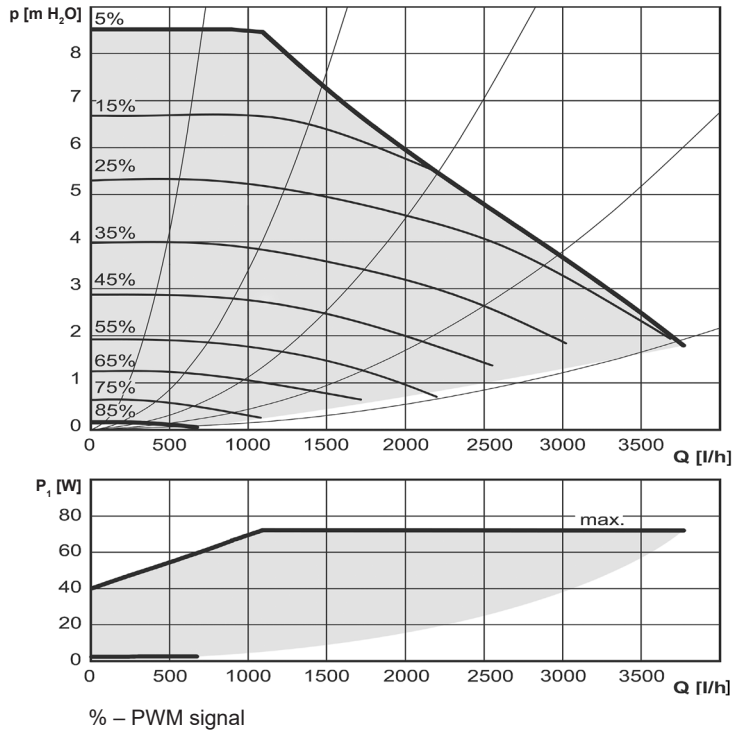


Diagrama pierderilor de presiune a unității RegulusHBOX K – preparare ACM

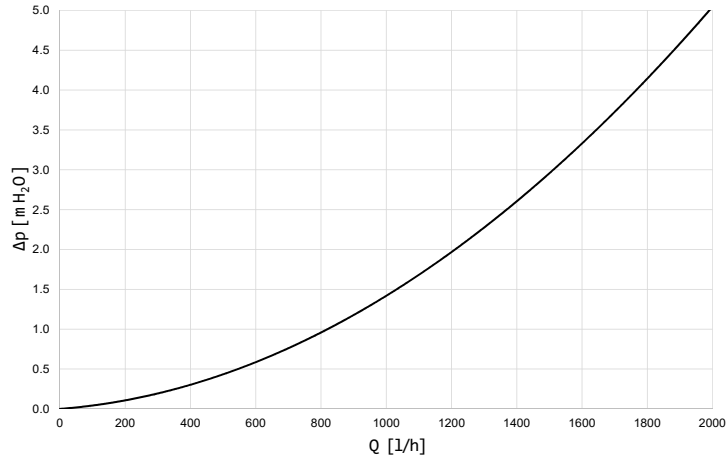
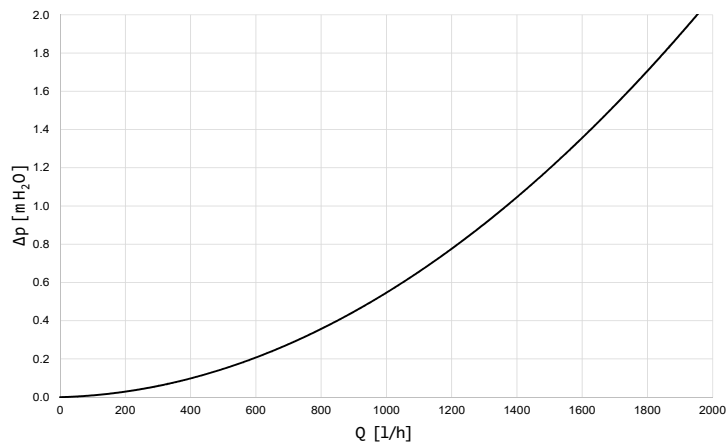


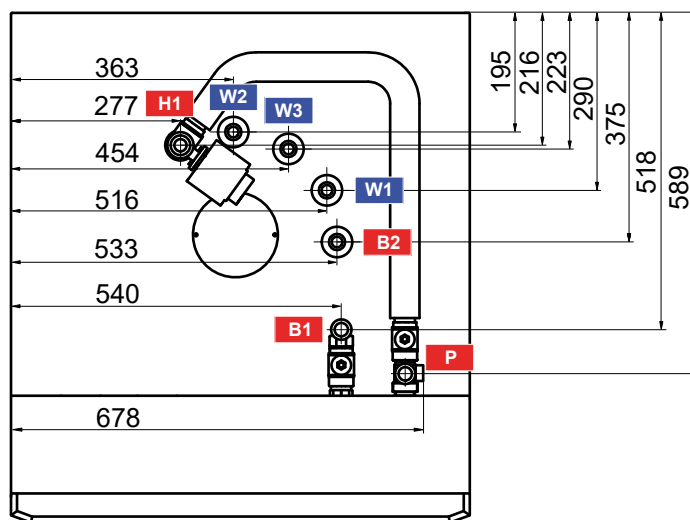
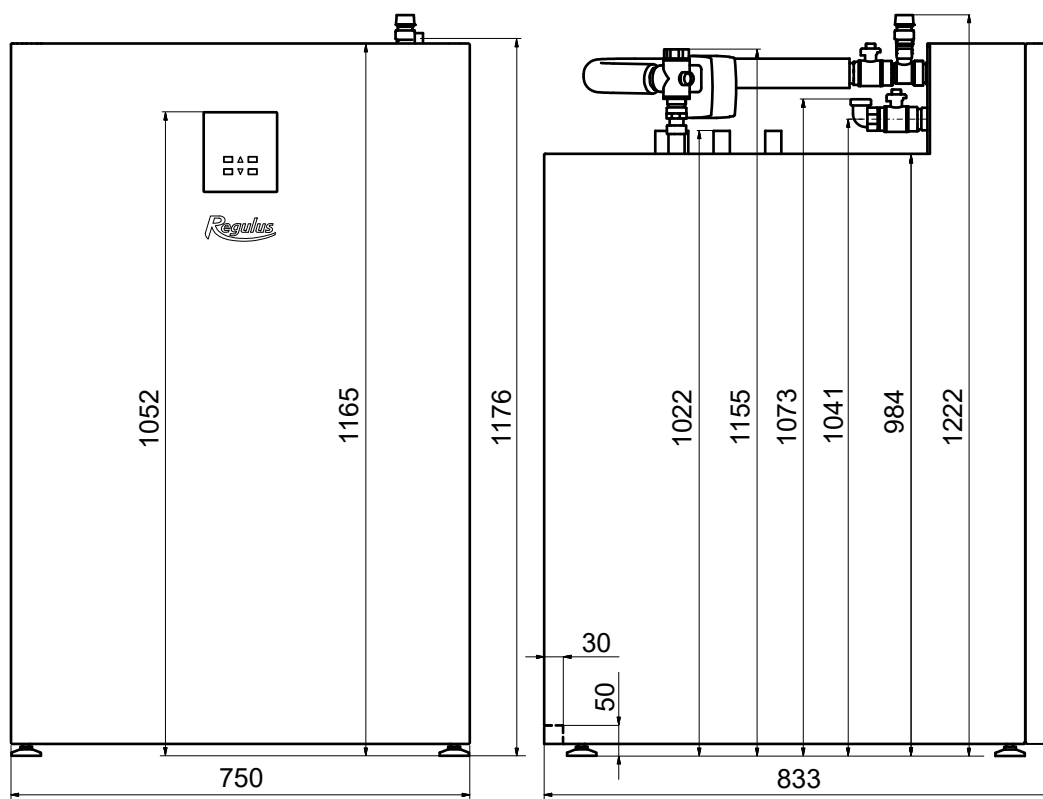
Diagrama pierderilor de presiune ale unității RegulusHBOX K – la sistemul de încălzire



FIȘĂ TEHNICĂ

RegulusHBOX K 106 CTC 3/3 Unitate Interioară cu preparare ACM

Dimensiuni



| Pos. | Descriere | Conexiune | Înălțime [mm] |
|------|---|-----------|---------------|
| W1 | Apă rece | G 3/4" M | 1022 |
| W2 | Apă caldă | G 3/4" M | 1022 |
| W3 | Recirculare | G 3/4" M | 1022 |
| B1 | Tur pompa de căldură | G 1" M | 1073 |
| B2 | Retur pompa de căldură | G 3/4" M | 1022 |
| H1 | Tur către sistemul de încălzire | G 1" M | 1155 |
| P | Supapă de siguranță – sistem de încălzire | G 3/4" F | 1176 |