

## FIȘĂ TEHNICĂ

### RegulusHBOX K 106 RTC 3/1S 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 RTC cu inverter (RTC 6i sau RTC 13e).
	<p><b>Elementele de bază ale unității interioare RegulusHBOX K</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controler IR pentru RegulusHBOX K cu acces de la distanță de pe computer sau aplicație mobilă.</li> <li>■ Unitate de control cu afișaj, meniu în engleză, care poate fi utilizată ca unitate de cameră (conexiune cu două fire).</li> <li>■ Rezervor de apă caldă menajeră RGC 170 cu suprafața internă emailată, serpentină integrată pentru preparare ACM și anod electronic.</li> <li>■ Pompă de circulație Wilo Para 25/8 iPWM1 pentru pompa de căldură și circuitul de încălzire.</li> <li>■ Rezistență electrică de 6kw, comutat în trepte de 2 kw (puterea max. se poate limita în meniul controlerului).</li> <li>■ Leșire pentru a doua rezistență electrică de 6 kw, comutat în trepte de 2 kw.</li> <li>■ Vană de zonă cu 3-căi pentru comutare între sistemul de încălzire și prepararea ACM.</li> <li>■ Supapă de siguranță pentru sistemul de încălzire.</li> <li>■ Robinet de golire pentru sistemul de încălzire și de ACM.</li> <li>■ Cablaj electric cu bloc de terminale pentru conectarea ușoară a unei pompe de căldură și a altor accesorii inclusiv protecția de bază a componentelor.</li> <li>■ Senzor de temperatură și presiune apei de încălzire, senzor de temperatură ACM.</li> <li>■ Senzor de temperatură exterioară.</li> <li>■ Cablu de comunicare cu pompă de căldură – 15 m.</li> <li>■ Robinet cu bilă cu filtru și magnet.</li> </ul>
Interfață	<p><b>Server web integrat</b> 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><b>Unitate de control integrată</b> 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 RTC (RTC 6i sau RTC 13e). Unitatea Regulus HBOX K este proiectată numai pentru instalare în interior.
Cod	<b>20631</b>

#### Accesorii (nu sunt incluse în livrare)

Kit de siguranță pentru conductele de apă rece, inclusiv clapetă de sens, supapă de siguranță, manometru, bransament pentru conectarea vasului de expansiune/recirculare și bransament 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 RTC 3/1S 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> (lițat) / 6 mm <sup>2</sup> (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 20A 1p
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 accesorii opționale	
1x ieșire releu	230 V/5A (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)

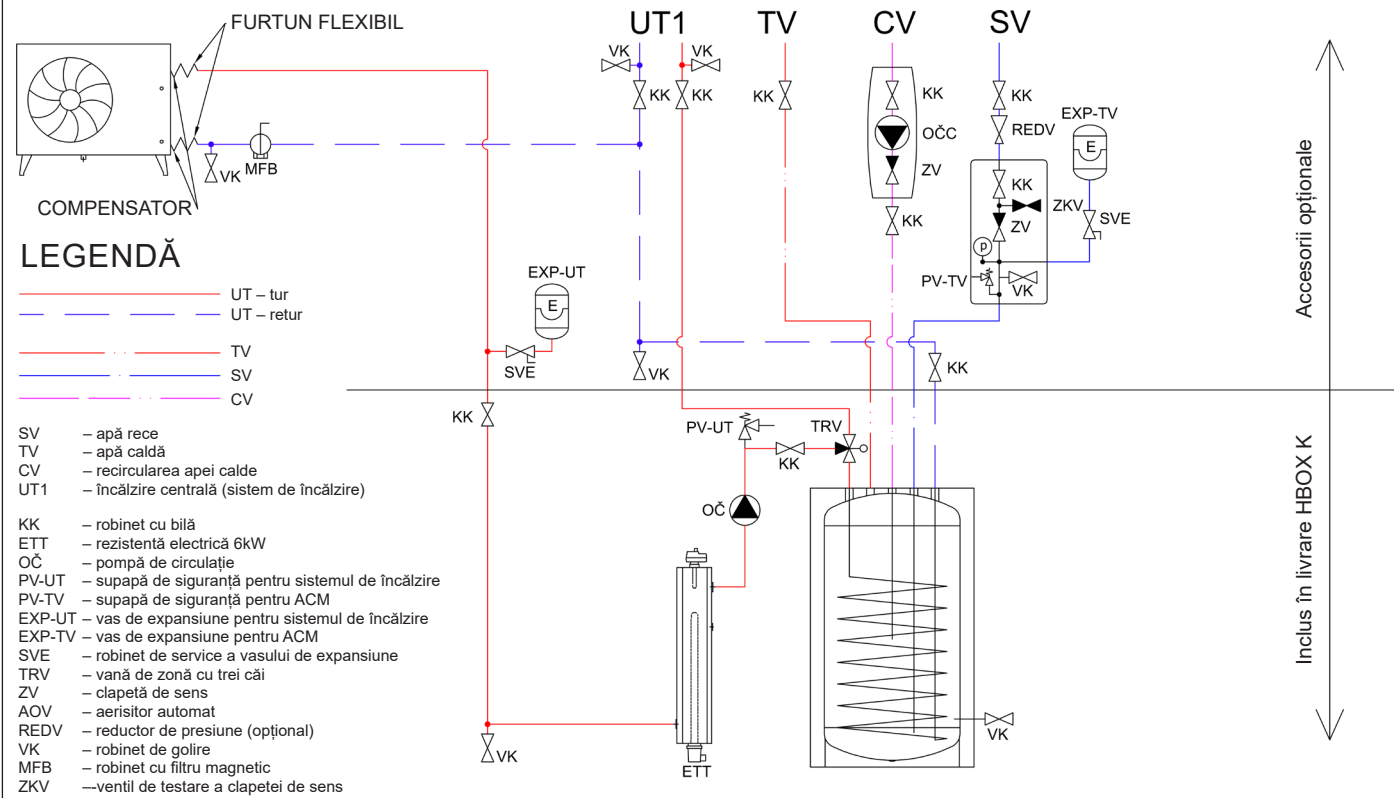
\* De asemenea, intrările pot fi utilizate ca intrări binare fără potențial pentru conectarea, de exemplu, a unui comutator de recirculare imediată sau a unui comutator de amplificare VRC etc.

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)

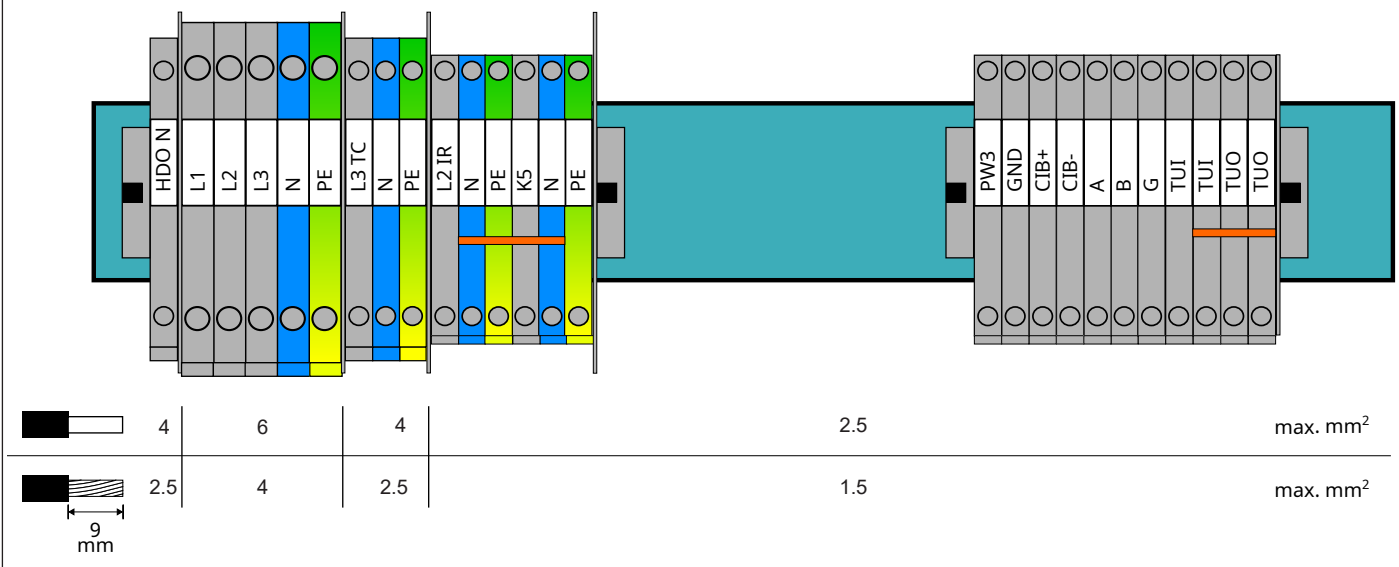
# FIȘĂ TEHNICĂ

## RegulusHBOX K 106 RTC 3/1S Unitate Interioară cu preparare ACM

### Conexiune hidraulică



### Cablare electrică



## FIȘĂ TEHNICĂ

### RegulusHBOX K 106 RTC 3/1S Unitate Interioară cu preparare ACM

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

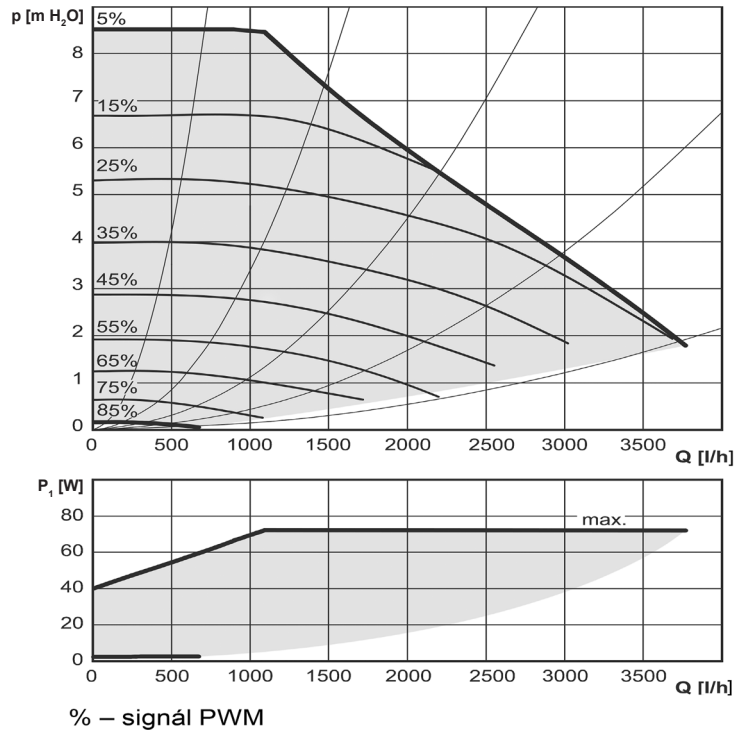


Diagrama pierderilor de presiune a unității RegulusHBOX K – preparare ACM

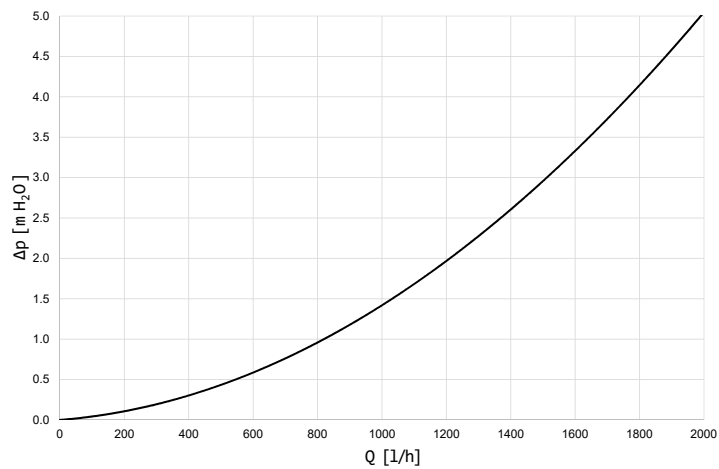
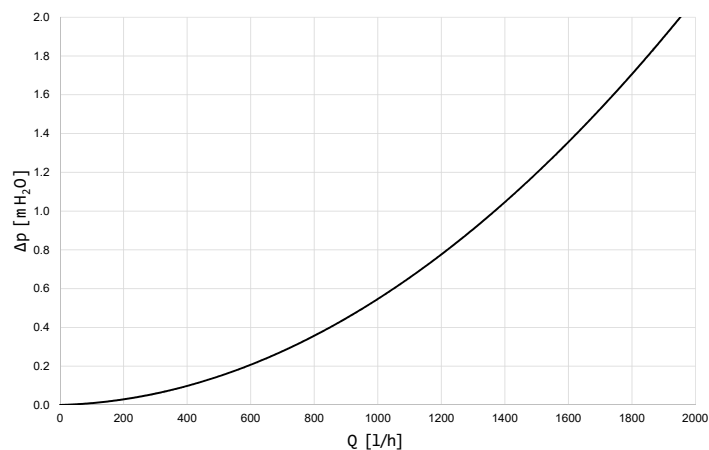
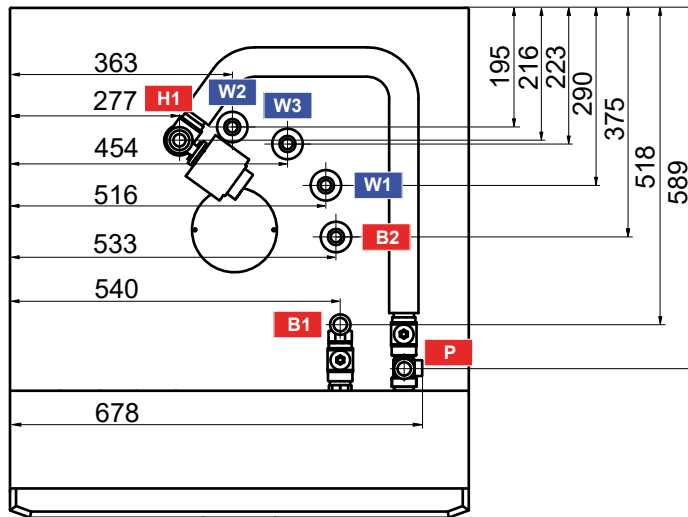
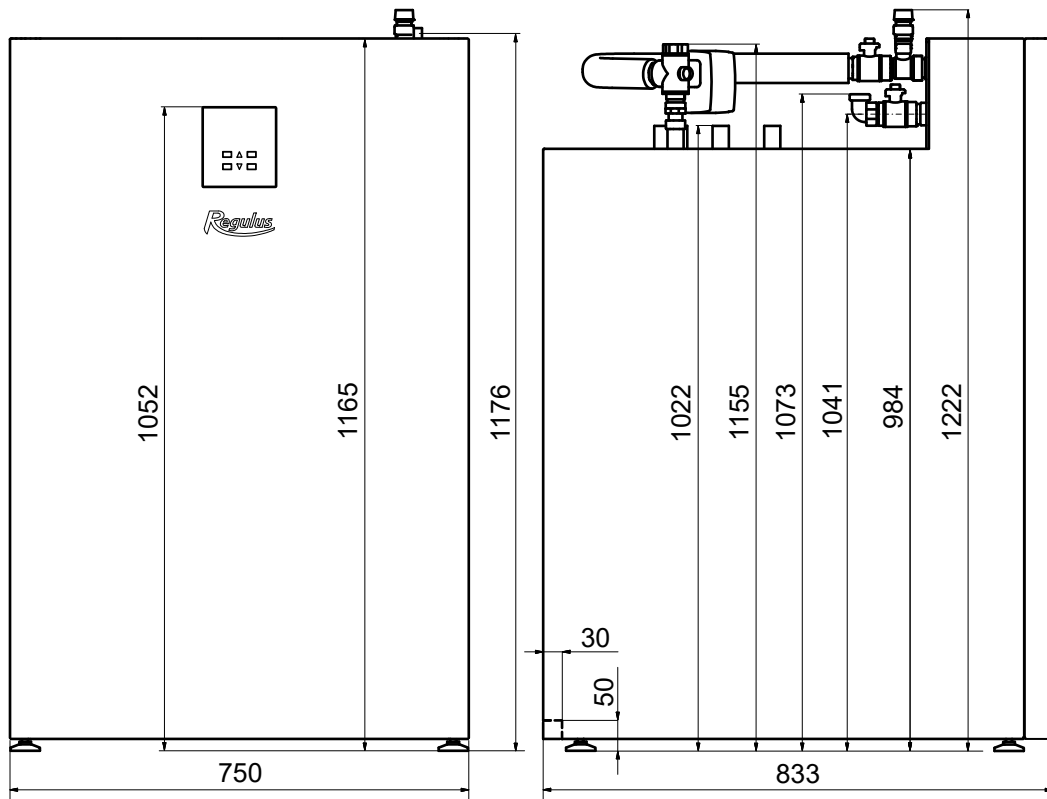


Diagrama pierderilor de presiune ale unității RegulusHBOX K – la sistemul de încălzire



**FIȘĂ TEHNICĂ**
**RegulusHBOX K 106 RTC 3/1S 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