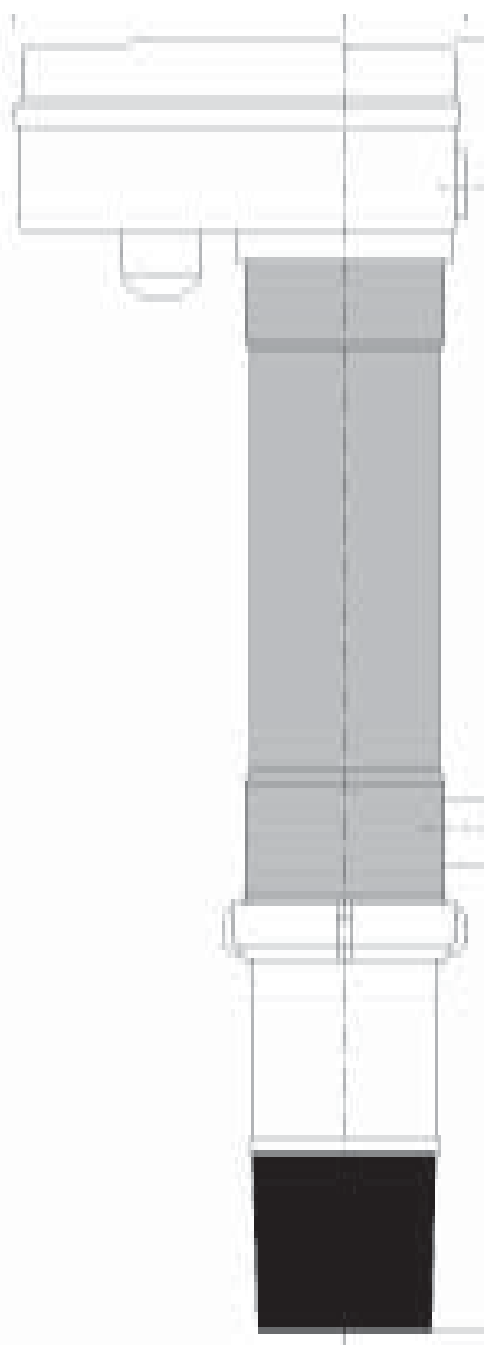
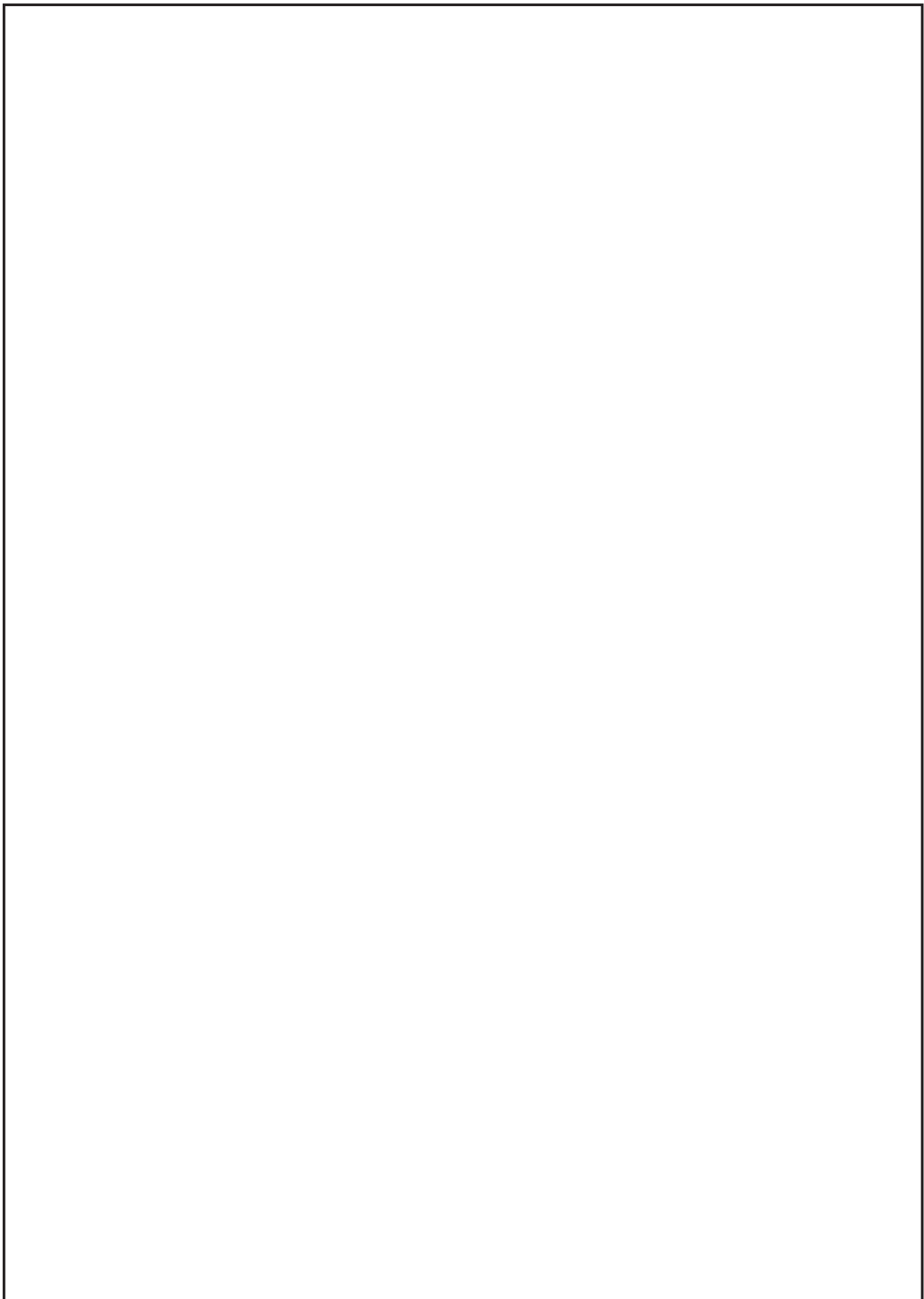


# **Ansamblu pompă – schimbător electric EH 2**

## **Instrucțiuni de utilizare și montaj**



**WING**

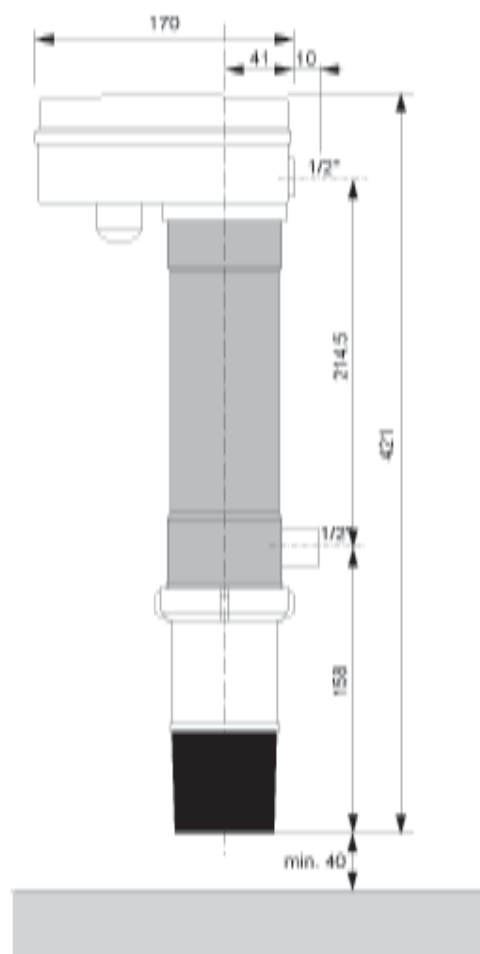


## Ansamblul pompă – schimbător electric EH 2

### Caracteristici:

- este un aparat destinat vehiculării apei calde de încălzire, fiind prevăzut cu o pompă de circulație, o rezistență electrică de încălzire de 2 kW și un limitator de protecție la supratemperatură
- se poate utiliza în perioada de tranziție ca sursă de încălzire auxiliară, sau substituind temporar cazanul, eventual pentru încălzirea unei încăperi (de ex. baia) independent de sistemul de încălzire existent (vezi exemplul de aplicație)
- prevăzut cu un sistem de automatizare adecvat, se poate utiliza pentru încălzirea unei încăperi, independent de sistemul de încălzire existent
- se recomandă în special pentru încălzirea caselor de vacanță
- poate fi utilizat și pentru dezghețarea trotuarelor, rampelor garajelor sau a diverselor suprafețe libere
- poate fi utilizat și pentru prepararea de apă caldă menajeră.

### Dimensiunile ansamblului pompă – schimbător electric EH 2



Adâncimea de instalare: 80 mm

## Date tehnice

Tip: EH 2 (tipul de bază)

## Încălzitorul electric

Puterea termică 2 kW  
 Tensiunea de alimentare nominală 230V/50Hz  
 Curentul nominal absorbit 9,1 A

## Pompa

Tipul constructiv: motor sferic  
 Puterea absorbită 25 W  
 Tensiunea de alimentare nominală 230V/50Hz  
 Curentul nominal absorbit 0,14 A

## Limitatorul de protecție la supratemperatură

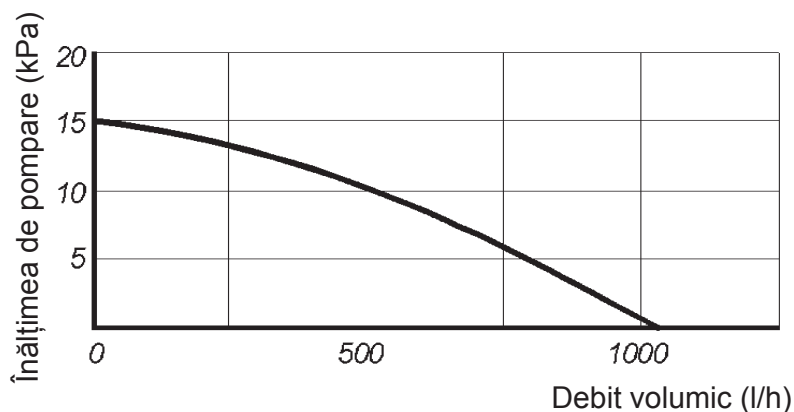
Temperatura de declanșare 95 °C

## Ansamblul pompă – schimbător electric

Temperatura maxim admisibilă a agentului termic 90°C  
 Presiunea maxim admisibilă a agentului termic 6 bar  
 Dimensiunea de racordare la ștuțuri filet interior de 1/2"

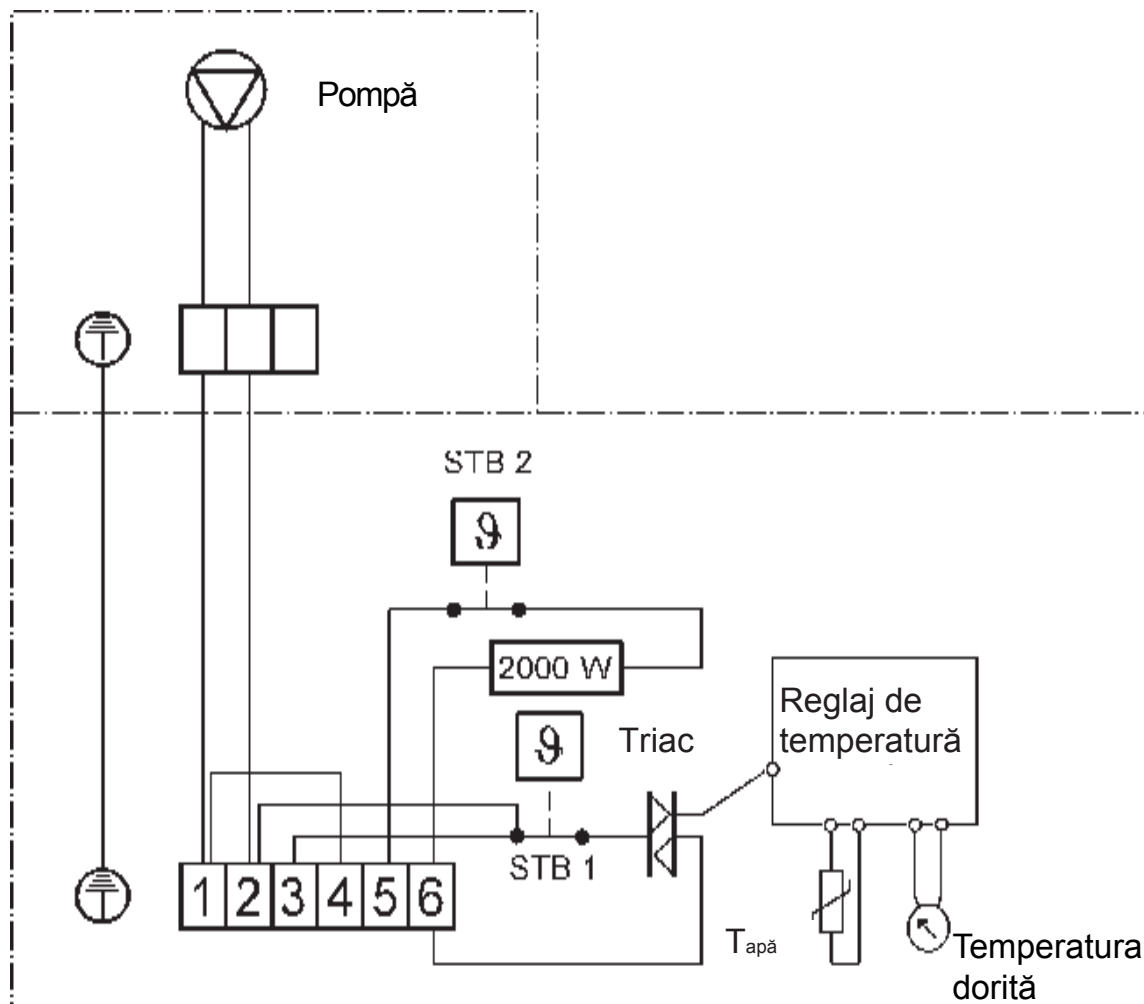
## Dimensiuni

Adâncimea de instalare 80mm

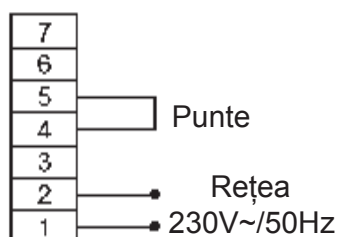


Caracteristica hidraulică rezultantă a ansamblului pompă – schimbător electric EH 2

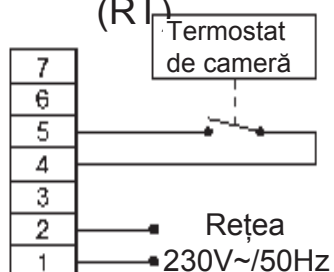
## Schema de conexiune electrică a ansamblului EH 2



EH 2

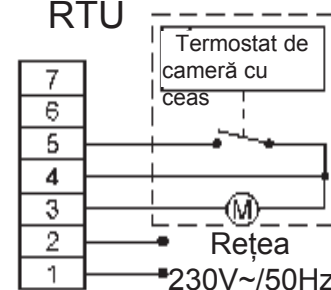


EH 2 (RT)



EH 2

RTU



\* Numai la tipurile: EH 2 KR, EH 2 KRU, EH 2 KR UW

## Variantele ansamblului EH 2, prevăzute cu sisteme de automatizare

<b>EH 2 KR</b>	Ansamblu pompă – schimbător electric, prevăzut cu reglaj de temperatură constantă
<b>EH 2 KRU</b>	Ansamblu pompă – schimbător electric, prevăzut cu reglaj de temperatură constantă și ceas programabil cu program de zi
<b>EH 2 KR UW</b>	Ansamblu pompă – schimbător electric, prevăzut cu reglaj de temperatură constantă și ceas programabil cu program săptămânal

## Componente auxiliare

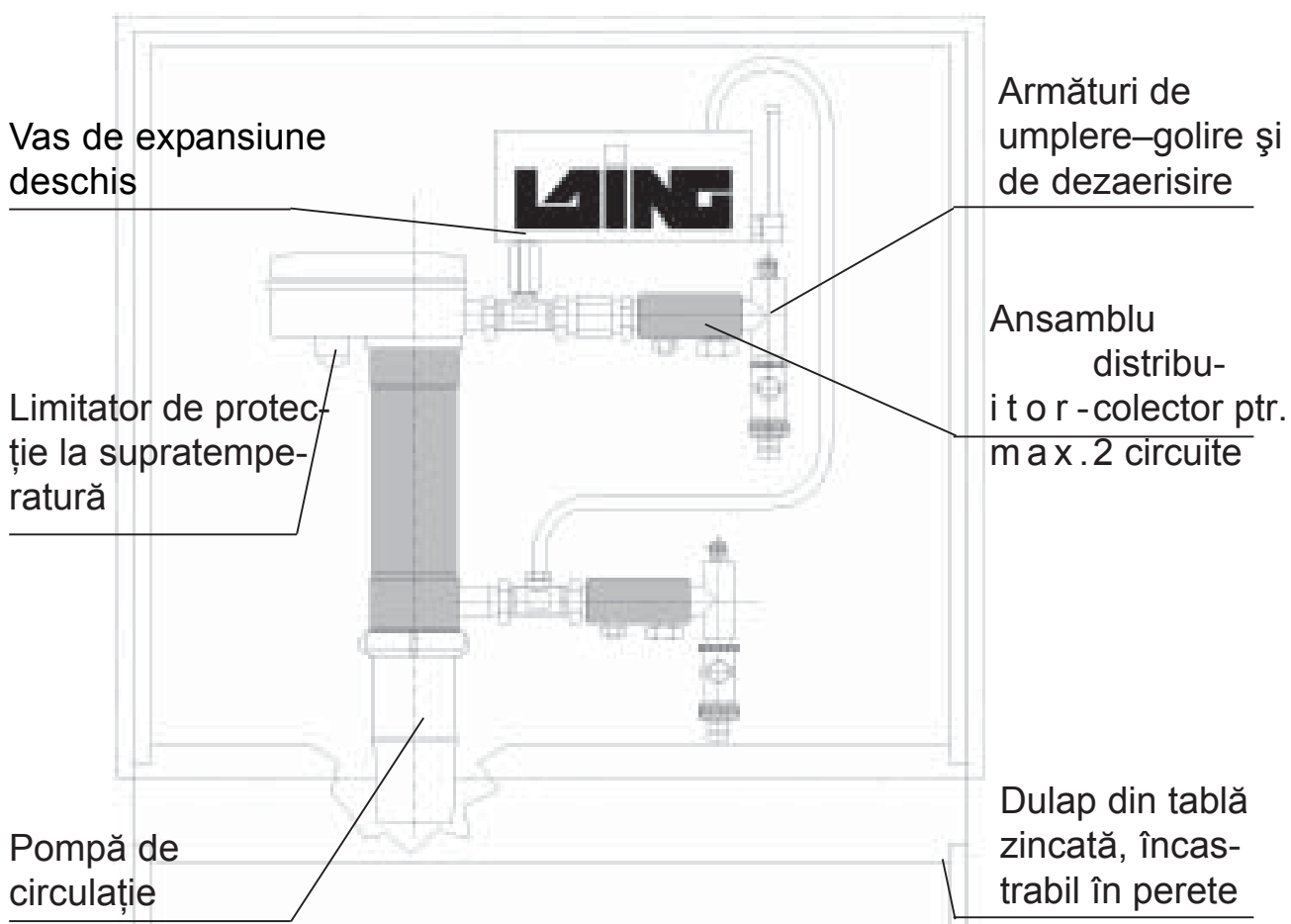
<b>RT</b>	sistem de automatizare comandat de la temperatura încăperii de către un termostat de cameră
<b>RTU</b>	sistem de automatizare comandat de la temperatura încăperii de către un termostat de cameră cu program de zi

## Stația compactă EH 2 S

Stația compactă este constituită dintr-un ansamblu pompă – schimbător electric de 2 kW, un distribuitor – colector pentru două circuite de încălzire, robinete de umplere – golire, dezaeratoare manuale, un vas de expansiune deschis, totul montat complet într-un dulap de tablă.

Varianta de bază este livrată cu limitator protecție la supratemperatură și termostat de fixare a valorii temperaturii apei tur, dar se poate livra și varianta reglată cu ceas programabil (program de zi sau săptămânal) pentru pompă și rezistența electrică.

Stația compactă, prevăzută cu un termostat de cameră, este ideală pentru încălzirea, sau temperarea unei încăperi (baie, casuță de vacanță).



### Date tehnice

Ansamblul pompă-schimbător electric  
 Pompa pompă sferică SM 403 H fără axă  
 Rezistența electrică de încălzire rezistență electrică de 2 kW

### Sisteme de automatizare

Limitator de protecție la supratemperatură cu temperatura de declanșare de 90°C.

Termostat de reglaj, cu gama de reglare cuprinsă între 20 – 70°C.

Ceas programabil cu program de zi sau săptămânal.

Ansamblul distribuitor-colector: din alamă, racord de 1", cu două armături de racordare  
 Vasul de expansiune: deschis, prevăzut cu indicator de nivel, cu volumul util de 2l.

### Dulap

Înălțimea fixabil între 680 mm și 740 mm  
 Lățimea 650 mm  
 Adâncimea fixabil între 115 mm și 170 mm

### Variantele ansamblului de bază EH 2 S prevăzute cu reglaj

**EH 2 KRS** Stație compactă prevăzută cu ansamblu pompă-schimbător electric EH 2, limitator de protecție la supratemperatură, reglaj de temperatură constantă, vas de expansiune deschis, montată în dulap.

**EH 2 KRUS** Idem cu cel precedent, dar cu ceas programabil cu program de zi.

**EH 2 KRUWS** Cu ceas programabil cu program săptămânal.

### Componente auxiliare

**RT** Termostat de cameră, pentru reglarea temperaturii încăperii.

**RTU** Termostat de cameră cu ceas, pentru reglare programată.

## Ansamblu de încălzire auxiliară EH 2 B

Stația compactă este constituită dintr-un ansamblu EH 2KR UW având puterea de 2 kW, două armături de racordare, dintre care una se racordează la circuitul de încălzire prin pardoseala radiantă a locuinței, iar cealaltă la circuitul de încălzire prin pardoseala radiantă a încăperii încălzită doar temporar. Pornirea încălzirii auxiliare constă din deconectarea pompei de circulație principală, și conectarea ansamblului pompă-schimbător electric. Clapetele de sens integrate în ansamblu realizează un sens de circulație univoc.

Recomandăm utilizarea ansamblului în cazul în care pornirea cazanului locuinței sau a instituției nu este încă sau nu mai este rentabilă (perioadele de tranziție: toamna timpurie, primăvara târzie), sau dacă se dorește temperarea unei încăperi (baia de ex.).

### Date tehnice

#### Ansamblul pompă-schimbător

**de căldură**

pompă sferică SM 403 H fără axă

**Încălzirea**

puterea de 2 kW

**Sistem de automatizare**

Limitator de protecție la supratemperatură cu temperatura de declanșare de 90°C.

reglare

Termostat de reglaj, cu gama de cuprinsă între 20 – 70°C.

Ceas programabil cu program săptămânal.

**Racordare**

Armături de racordare prin strângere, conform dimensiunii tubului racordat, cu filet exterior de 3/4"

**Dulapul din tablă**

Dulap din tablă zincată.

Înălțimea: variabilă între 800 mm și 870 mm

Lățimea: 345 mm

Adâncimea: variabilă între 112 mm și 173 mm

**Componente auxiliare**

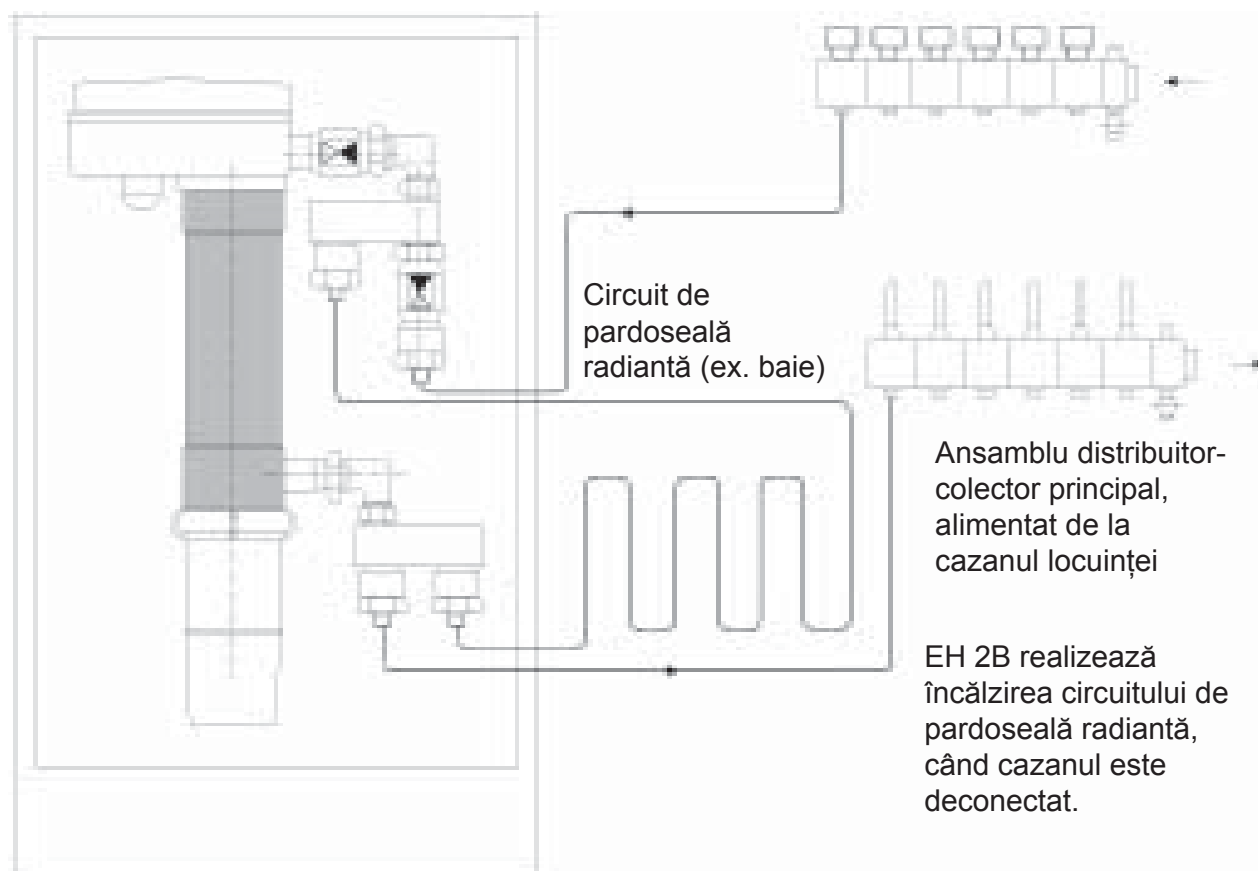
**RT**

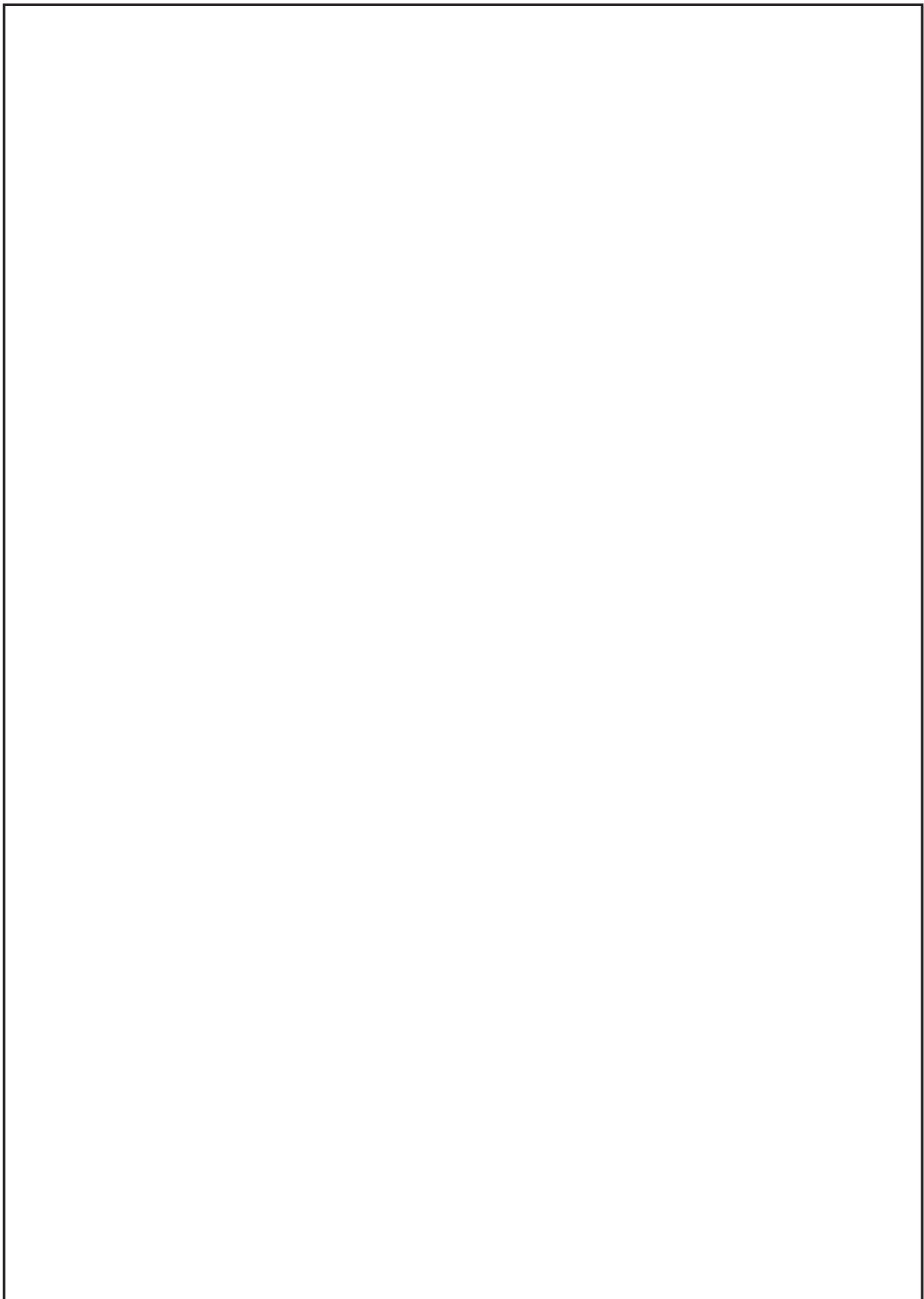
Termostat de cameră, pentru reglarea temperaturii încăperii.

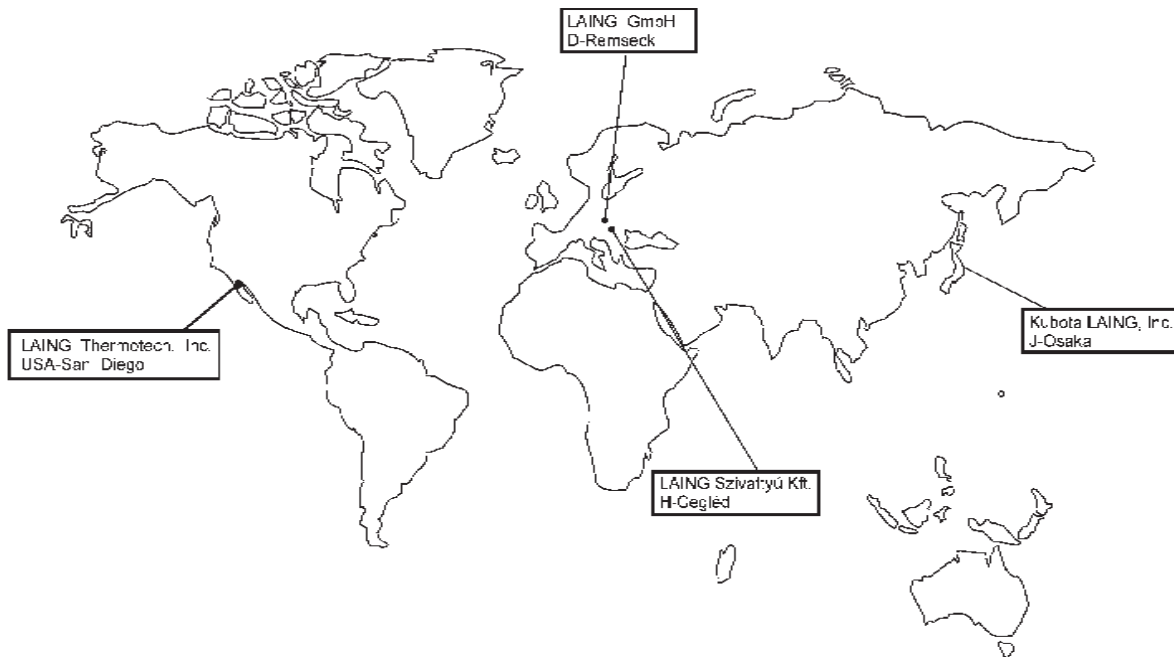
**RTU**

Termostat de cameră cu ceas, pentru reglare programată.

## Schema de racordare a ansamblului de încălzire auxiliară EH 2 B







**LAING Szivattyú Kft.**  
2700 Cegléd, Külső-Kátai út  
Tel.: 53 314 588, Fax: 53 312 255  
E-mail: [info@laing.hu](mailto:info@laing.hu)

22.10.2002.