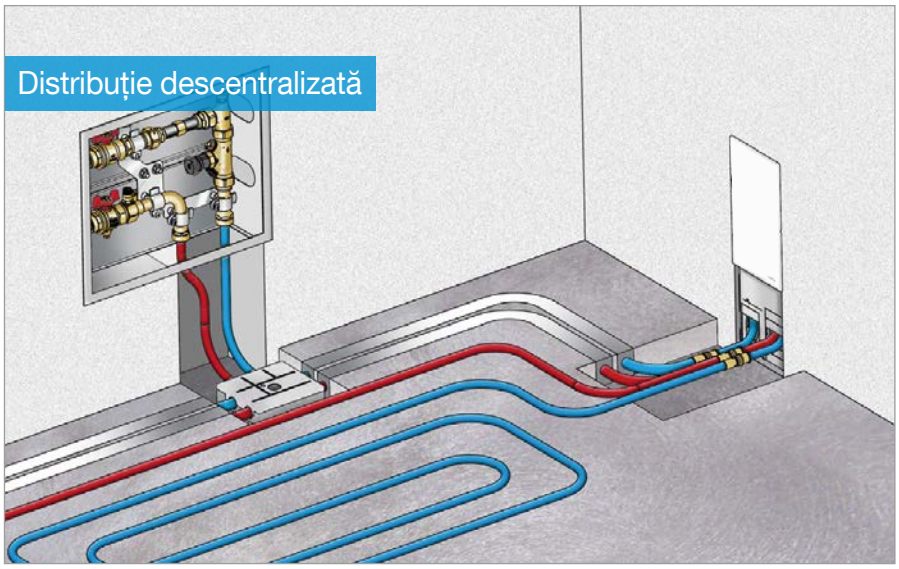
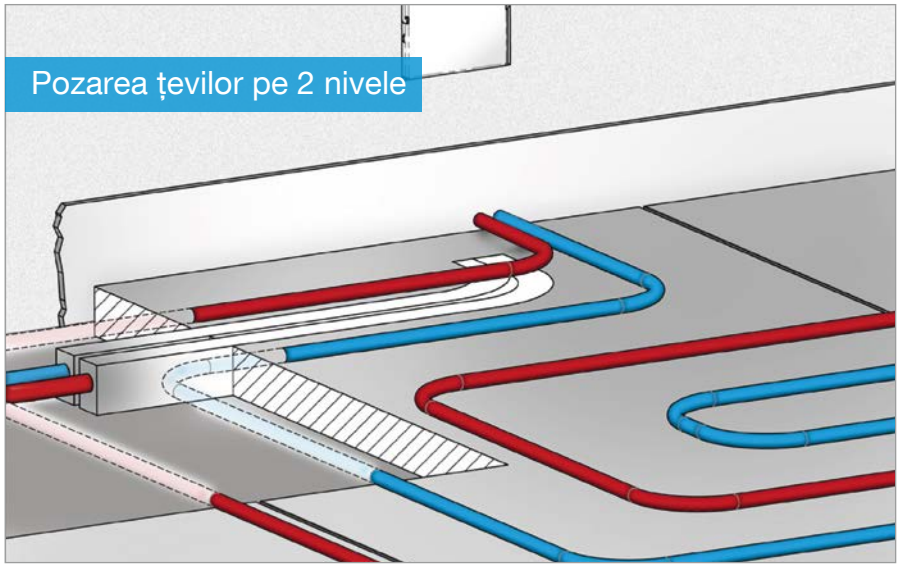
oventrop

Microclimatul camerei

„Unidis“
Sistem de încălzire prin pardoseală cu distribuție descentralizată



Distribuție descentralizată



Pozarea țevilor pe 2 nivele

„Unidis“ de la Oventrop este un **sistem de încălzire prin pardoseală** cu distribuție descentralizată. Țevile de tur și retur sunt așezate direct pe planșeu, din acest motiv nu mai este necesar un distribuitor.

Sistemele de încălzire prin pardoseală au devenit de multă vreme un standard în cazul construcțiilor noi. Ele sunt atractive datorită nivelului ridicat de confort pe care îl oferă în locuință. În același timp, încălzirea prin pardoseală contribuie la economisirea de energie și reduce costurile.

O componentă importantă a sistemului de încălzire prin pardoseală „Unidis“ este setul **„Unibox E BV“**. Acesta dispune de un baipas integrat, brevetat, care poate fi reglat individual pentru fiecare cameră.

Informații detaliate despre „Unibox“ și despre sistemul „Unidis“ găsiți pe site-ul **www.oventrop.com**

Avantaje

- fără treceri înguste pentru pozarea țevilor din cauza conductelor de alimentare ce pornesc de la distribuitorul central spre fiecare cameră
- este evitată cedarea necontrolată de căldură prin țevile de tur și retur
- coridoarele cu o suprafață mai mare de 6 m^2 au propriul circuit de încălzire reglat termostatic
- se asigură o bună izolare fonică
- sunt respectate cerințele DIN 18560-2 privind acoperirea șapei
- nu este necesară etanșarea separată a conductelor de alimentare ce duc de la planșeu până la plăcile cu nuturi, respectiv până la plăcile termoizolante
- potențial de economisire de până la 9% cu „Unibox E BV“

Ordonanța germană cu privire la economia de energie (EnEV) 2014

§ 14, paragraful 2
Sisteme de distribuție și instalații de apă caldă menajeră:

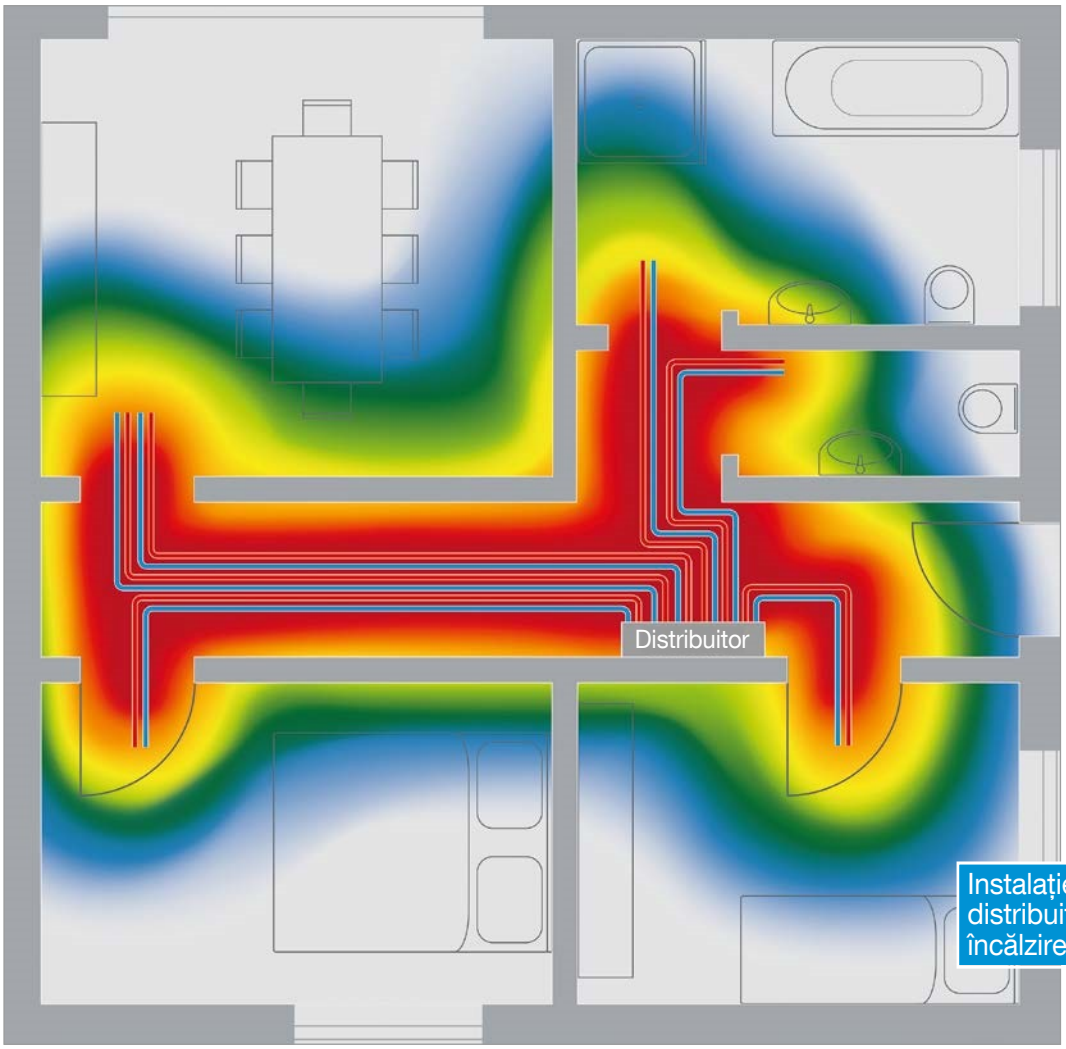
„Instalațiile de încălzire ce utilizează apa ca agent termic trebuie prevăzute la instalarea în clădire cu dispozitive cu acționare automată pentru reglarea individuală a temperaturii camerei...“

Ordonanța cu privire la economia de energie prevede, de asemenea, o mai bună izolare termică. Aceasta este o condiție esențială pentru ca sistemele de încălzire în pardoseală să poată funcționa cu temperaturi joase.

Temperaturile joase de funcționare reprezintă o condiție esențială pentru funcționarea economică a instalației în combinație cu sursele moderne de căldură, ca de exemplu pompele de căldură, cazanele în condensație pe gaz sau sistemele termosolare.

Pagina de titlu: „Milaneo Stuttgart“ utilizează sistemul de încălzire în pardoseală „Unidis“ de la Oventrop. Investitor: Bayerische Hausbau / ECE

Fotografie: titlu: © Milaneo Stuttgart, Bayerische Hausbau / ECE



Instalație convențională cu distribuitor de circuite de încălzire

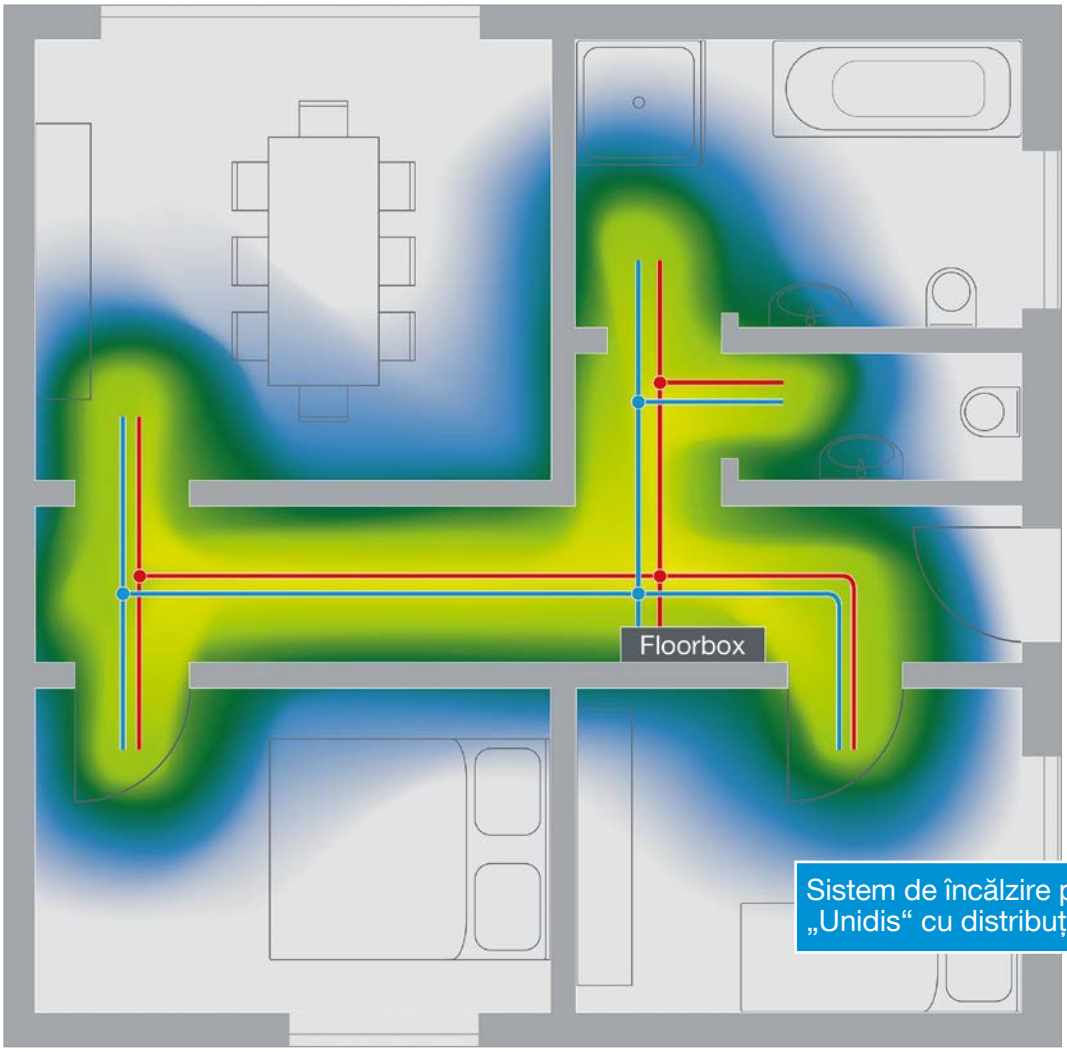
Avantaje pentru investitori / dezvoltatori:

- distribuția descentralizată este o soluție durabilă, reduce consumul de energie și sporește confortul și satisfacția clienților
- izolare fonică sporită, chiar în cazul blocurilor de locuințe
- șapa sau parchetul nu se deteriorează din cauza solicitărilor termice de pe coridoare

Avantaje pentru proiectant:

- nu există distribuitor central, din acest motiv alegerea locului de racordare la coloană nu este problematică
- poziționarea conductelor de tur și retur nu pune probleme și nu are loc cedarea necontrolată de căldură
- izolarea fonică și conductele care „apar la suprafață“ nu necesită atenție specială, acest lucru simplificând coordonarea lucrărilor pe șantier

„Unidis“ – soluția la problema încăperilor de transfer supraîncălzite



Sistem de încălzire prin pardoseală „Unidis“ cu distribuție descentralizată

Avantaje pentru instalator:

- este asigurată înălțimea minimă prevăzută de acoperire a șapei chiar și în cazul conductelor de racordare termoizolate
- nu există probleme de izolare fonică la pozarea țevilor de la distribuitor până în camere datorită așezării direct pe planșeu
- nu este necesară etanșarea separată a conductelor de alimentare ce duc de la planșeu până la plăcile cu nuturi, respectiv până la plăcile termoizolante
- nu necesită folosirea unei unelte suplimentare sau a unor plăci suplimentare din EPS
- montajul instalației de încălzire (inclusiv al sistemului de distribuție descentralizată) are loc complet separat de așezarea termoizolației, de pozarea circuitelor de pardoseală și de turnarea șapei
- avantaje în cazul în care aceste lucrări revin unui subcontractant

Avantaje pentru locatar / proprietar:

- confort termic sporit datorită posibilității de reglare a temperaturii în încăperile de transfer / pe coridoare
- încălzire cu consum energetic redus, deoarece nu are loc cedarea necontrolată de căldură în zona distribuitorului
- suprafețele nu ating temperaturi ridicate care să deterioreze pardoseala finită

Design simplu în sticlă veritabilă

Cu noul capac decorativ de calitate superioară, din sticlă veritabilă, disponibil în culorile alb sau negru, **„Unibox E BV“** atrage privirile.

Designul simplu și maiestuos al casetei este completat la nivel funcțional de controlul radio prin intermediul termostatului opțional cu comandă radio „R-Tronic“.

Versiunile anterioare **„Unibox E BV“** deja instalate pot fi echipate fără probleme și puse în valoare cu noul capac decorativ.

Construcția specială a capacului permite compensarea vizuală perfectă a toleranțelor la montarea „Unibox“. Setul „Unibox“ este atât funcțional, cât și estetic.

„Unibox E BV“ Reglarea temperaturii camerei cu baipas integrat

Canal de montare cu robinet de izolare și „Unibox E BV“

Canalul de montare cu robinet de izolare permite izolarea circuitelor de încălzire prin pardoseală din fiecare încăpere.

În acest scop, în partea de jos a canalului de montare se găsește o carcasă preasamblată cu o tijă de reglare încorporată.

„Unibox TQ R-Tronic“ cu radioreceptor „R-Con“ și termostat cu comandă radio „R-Tronic“

„Unibox T“ cu termostat cu comandă la distanță „Uni FH“

În combinație cu termostatul cu comandă la distanță **„Uni FH“**, **„Unibox T“** permite reglarea constantă a circuitelor de încălzire în pardoseală. Designul simplu, clasic se potrivește în aproape orice încăpere.

Echilibrarea hidraulică se realizează simplu prin intermediul unui miez de ventil cu presetare.

„Floorbox UH“ cu racordare orizontală la coloană

„Floorbox UV“ cu racordare verticală la coloană

„Unibox TQ R-Tronic“ este o aplicație cu comandă radio pentru sistemul **„Unidis“**. Prin intermediul **termostatului cu comandă radio „R-Tronic“** se pot regla ușor profile orare individuale și funcții suplimentare, ca de exemplu funcția de prezență sau absență.

Miezul de ventil integrat cu tehnologia „Q-Tech“ facilitează echilibrarea hidraulică dinamică.

Setul de racordare **„Floorbox UH/ UV“** este dispozitivul principal pentru izolare, reglare și măsurarea consumului de energie termică al fiecărei locuințe. Racordarea acestuia se poate face lateral sau în partea de jos.

Microclimatul camerei

Hidraulică

Stații
Stocator
Țevi

Apă potabilă

Instalații cu combustibil lichid
Instalații de gaz
Instalații solare

Smart Home
Smart Building

Drepturile rezervate asupra modificărilor.
Utilizatorii privați pot achiziționa produsele noastre de la instalatorii autorizați.

Prezentat de:

oventrop

Oventrop GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon +49 2962 82 0
Telefax +49 2962 82 400
E-Mail mail@oventrop.com
Internet www.oventrop.com

PÜ 285-DE/05/03.2019/MW