

## Monobloka gaiss–ūdens siltumsūkņi

**Papildus augstai efektivitātei siltumsūkņi, bez apkures nodrošināšanas, var arī dzesēt.**

nodrošinātu telpu apkuri, dzesēšanu un karstā ūdens sagatavošanu. Centrometal piedāvā gaisa–ūdens siltumsūkņus monobloka un split versijās ar nominālo jaudu no 5 līdz 40 kW, ar iespēju pieslēgt vairākus siltumsūkņus kaskādē.



Monobloka versijas priekšrocība ir tā, ka visa ierīce ar visām komponentēm atrodas ārpus ēkas un darba vide tiek piepildīta jau rūpnīcā. Tādēļ apkures meistaram jāatved tikai plūsmas/atplūdes caurules līdz siltumsūkņim, taču šīs caurules ir rūpīgi jāizolē.

Split versijā āra bloks (ar kompresoru) ir savienots ar iekštelpu bloku (ar siltummaini un cirkulācijas sūkni) ar caurulēm, kurās atrodas darba vide, kas nesasalst.

Pateicoties augstākai efektivitātei, siltumsūkņus parasti pieslēdz zemas temperatūras apkures/dzesēšanas sistēmām, piemēram, grīdas apkurei un ventilatoru konvektoriem. Papildus augstai efektivitātei siltumsūkņi, bez apkures nodrošināšanas, var arī dzesēt, kas ir būtiska priekšrocība salīdzinājumā ar tradicionālajām apkures sistēmām.

Šāda veida apkures/dzesēšanas sistēmai mājā nepieciešams tikai aptuveni 1 m<sup>2</sup> vietas tehniskajā telpā, tātad nav vajadzīga atsevišķa katlu telpa, savukārt ārpus ēkas pietiek ar aptuveni 0,5 m<sup>2</sup>.

### PRODUKTA RAKSTUROJUMS



#### APKURE / DZESEŠANA

Papildus apkurei siltumsūkņi var nodrošināt arī dzesēšanu, kas ir būtiska priekšrocība salīdzinājumā ar tradicionālajām apkures sistēmām.



#### BEZ SKURSTENĀ

Nav nepieciešams izbūvēt skursteni.



#### AUTONOMIJA

Nav nepieciešama tīrīšana un kurināmā papildināšana, kā tas ir klasiskajiem katliem.



#### BEZ KATLU TELPAS

Mājā nepieciešams nodrošināt tikai 1 m<sup>2</sup> vietas, savukārt ārpus ēkas pietiek ar 0,51 m<sup>2</sup>.



## PRODUKTA RAKSTUROJUMS

- Ļauj tieši vadīt ekrānā redzamo saturu.
- Vienkārša un ērta siltumsūkņa darbības kontrole.
- Spēj darbināt līdz diviem jauktiem apkures/dzesēšanas lokiem, vienu tiešo apkures/dzesēšanas loku un nodrošināt karstā ūdens sagatavošanu (ar recirkulāciju).
- Var pieslēgt grīdas apkurei/dzesēšanai, ventilatoru konvektoriem un/vai zemas temperatūras radiatoru apkurei.
- Var vēlāk pieslēgt tīmekļa portālam un mobilajai lietotnei.

### Temperatūras izvēle

#### R290 siltumsūkņa plūsmas temperatūras izvēle

#### Galvenā plūsmas temperatūra

- Ieteicamie projektētās plūsmas temperatūras diapazoni dažādiem apkures elementiem:
- Grīdas apkure: 30–35 °C
- Ventilkonvektori: 30–45 °C
- Zemas temperatūras radiatori: 40–50 °C

### Interneta uzraudzība un katla vadība

#### Web portal

Easy and fast access to the web portal - anytime, anywhere! Use your smartphone, tablet or computer to intuitively read and adjust values through a modern graphical interface.



### Skārienekrāns

- Daudzfunkcionāla digitālā regulācija precīzai katla darbības kontrolei.
- 4,3 collu krāsu ekrāns nodrošina skaidru un intuitīvu mijiedarbību.
- Tieša vadība pār ekrānā attēloto saturu.
- Vienkārša un efektīva darba pārvaldība.

