

01 вересня 2021 року

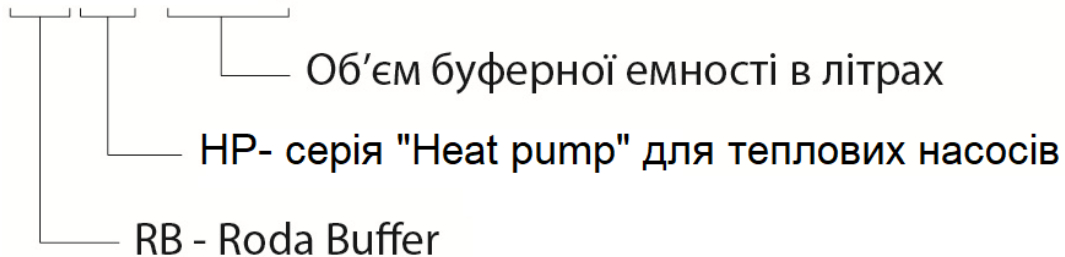
Прес-реліз

Буферні ємності для теплових насосів.



Позначення буферних ємностей.

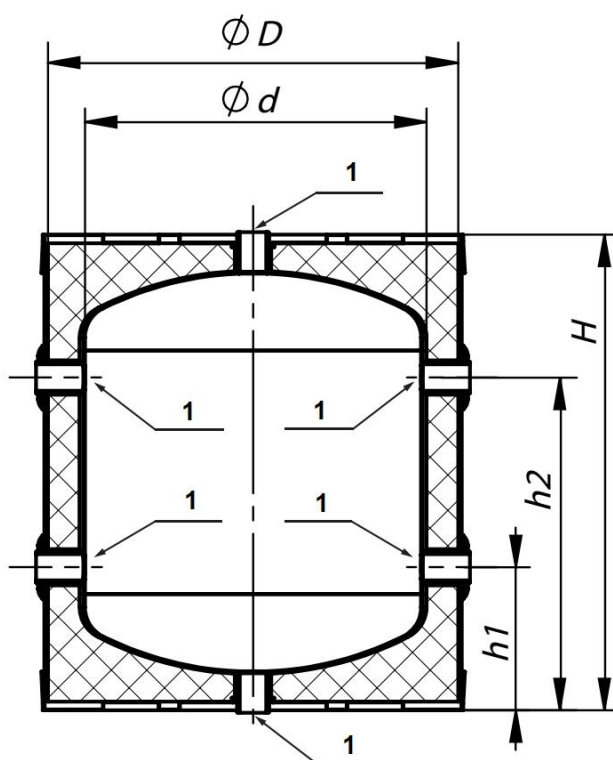
RBHP - 100



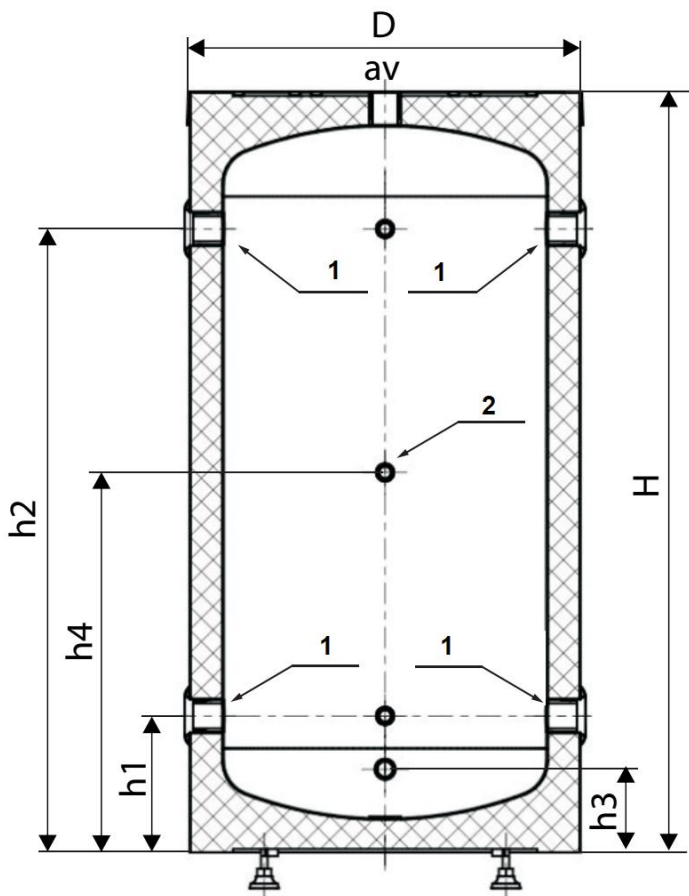
Особливості теплоаккумуляторів серії Röda RBHP 60-200.

Буферні ємності призначені для акумулювання та зберігання теплової енергії у вигляді нагрітого чи охолодженого теплоносія систем опалення та охолодження. В силу специфіки режимів роботи, систем опалення з застосуванням теплового насоса повинні відповідати певним вимогам по мінімальній витраті і обсягом теплоносія. Крім того, для теплових насосів типу повітря / вода повинна бути заготовлена достатня кількість тепла, для режиму розморожування випарника.

RBHP 60-100 (Навісні)



RBHP 200 (Підлогові)



Буферні ємності представляють собою сталевий резервуар з високоякісної сталі товщиною від 3 мм. Резервуар має циліндричну форму з верхньою та нижньою сталевими кришками сферичної форми. Така конструкція дозволяє працювати буферним ємностям під тиском без ризику деформації та руйнування.

Зверху буферної ємності розташований патрубок для підключення групи безпеки – автоматичний клапан видалення повітря, манометр та клапан безпеки (група безпеки не входить до комплекту поставки). По бокам ємності розташовані патрубки для приєднання генераторів тепла та споживачів тепла.

Внизу буферної ємності розмішений патрубок для спорожнення буферної ємності.

Всі патрубки мають внутрішню різьбу.

Зовні буферна ємність покривається шаром твердого спіненого поліуретану товщиною 50 мм, який виконує роль ефективної теплоізоляції та значно знижує втрати тепла з буферної ємності в приміщенні де вона встановлена.

Корпус зроблений із тонколистової сталі, який виконує декоративно-захисну функцію.

Технічні характеристики Rōda RBHP:

Параметри	Од.	RBHP		
		60	100	200
Об'єм	л	60	100	200
D - зовнішній діаметр з ізоляцією	мм	550	600	600
d – діаметр без ізоляції	мм	430	500	500
H – висота ємності	мм	607	627	1168
h1 – висота патрубків	мм	183	194	203
h2– висота патрубків	мм	423	434	953
h3 – висота патрубків	мм			116
h4 – висота патрубків	мм	75	75	578
Діаметр патрубків 1	дюйм	1	1	1 1/4
Діаметр патрубків 2	дюйм	1/2	1/2	1/2
Максимальна робоча температура	°C	95	95	95
Максимальний робочий тиск	бар	3	3	3
Маса (без води)	кг	16	21	29

Рекомендації по підбору буферних ємностей.

Підбір буферних ємностей залежить від характеристики системи опалення, потужності теплового насоса та необхідної мінімальної кількості теплоносія якого треба накопичити.

Переваги використання з тепловими насосом

- 1) Зменшує кількість пусків компресора
- 2) Зберігає максимальну кількість енергії від кожної виробки тепла
- 3) Забезпечує тепловий насос енергією для розморожування
- 4) Передбачений додатковий автоматизований контроль безпеки
- 5) Температура в системі тримається на оптимальному рівні

Розрахунок:

На кожен кВт потужності теплового насоса, при розрахунку буферної ємності, необхідно брати 10 л води.

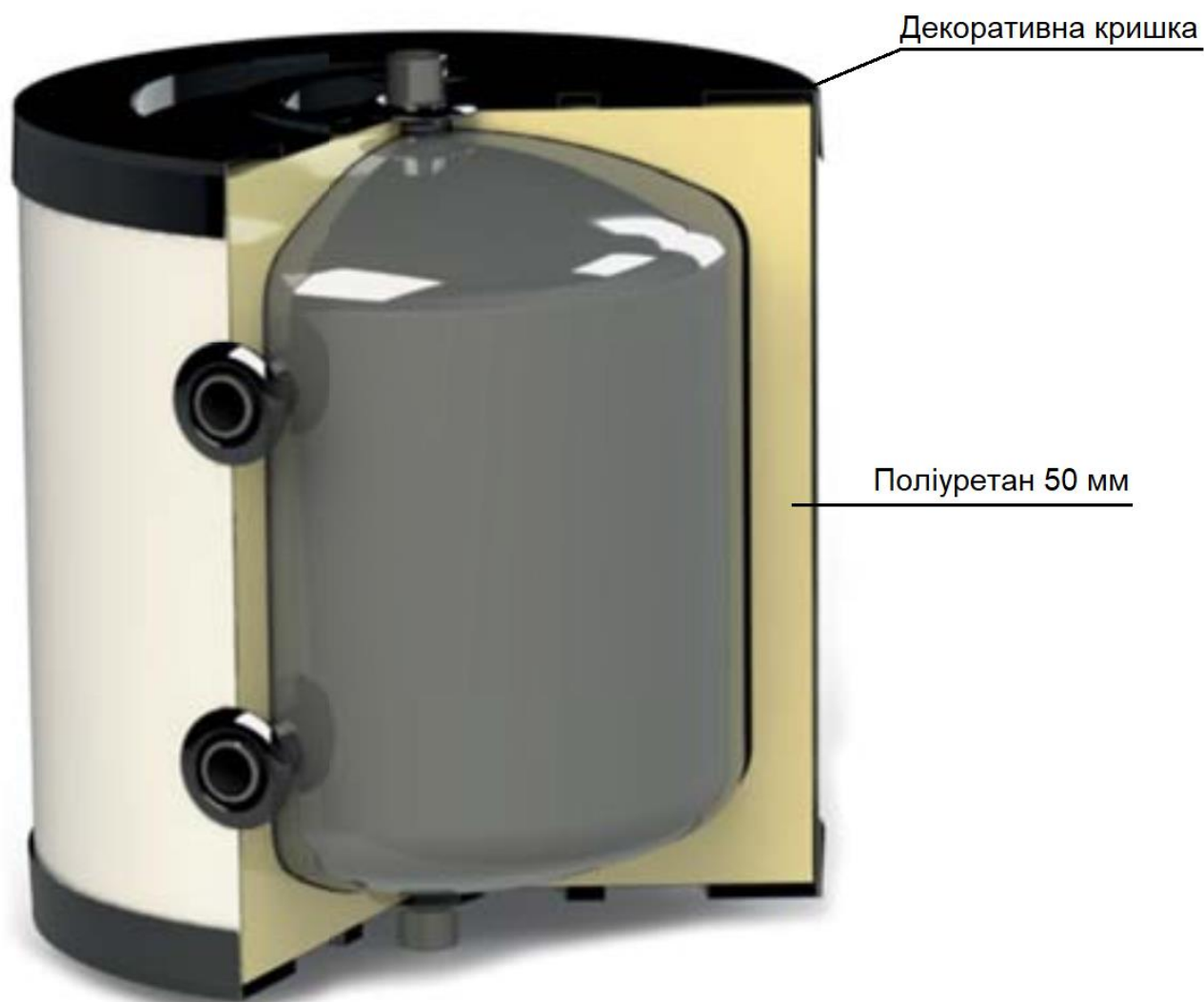
Приклад:

Тобто маючи, наприклад, тепловий насос потужністю 16 кВт, необхідно закладати буферну ємність не менш ніж 160 л на вашу систему опалення.

Теплоізоляція буферної ємності.

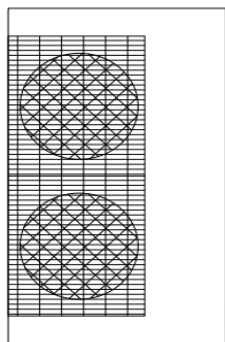
Зовні буферна ємність покривається шаром твердого спіненого поліуретану товщиною 50 мм, який виконує роль ефективної теплоізоляції та значно знижує втрати тепла з буферної ємності в приміщенні де вона встановлена.

Корпус зроблений із тонколистової сталі, який виконує декоративно-захисну функцію.

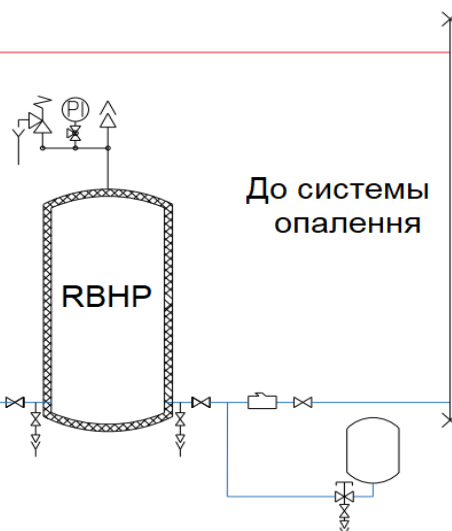
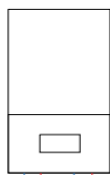


Приклади підключення

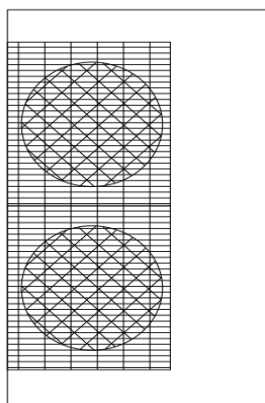
Тепловий насос
Зовнішній блок



Тепловий насос
Внутрішній блок



Тепловий насос
Зовнішній блок



Тепловий насос
Внутрішній блок

