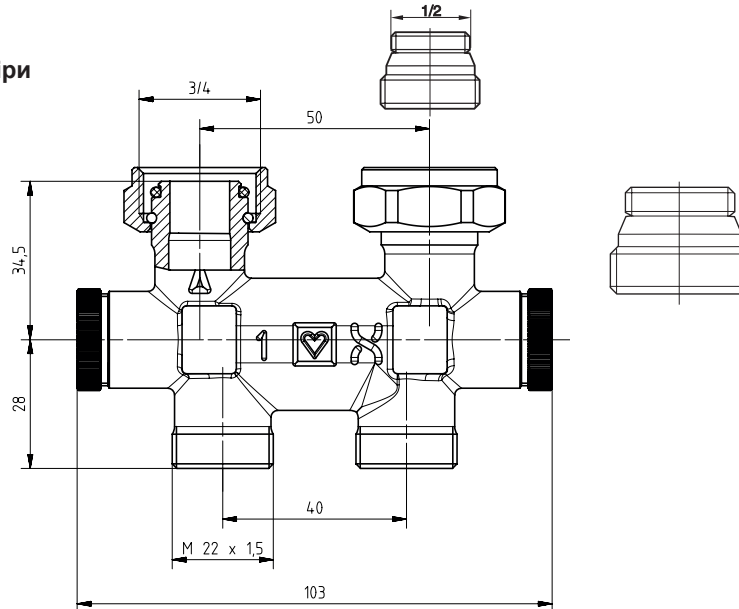


Вузол підключення HERZ-3000 TP з байпасом для одно- і двотрубних систем

Нормаль для HERZ-3000 TP, видання 0723

Виконання. Розміри



Адаптер
1 3002 31

Підключення радіатора	G 3/4 AG	Rp 1/2 IG
у комплекті по дві штуки		1 3002 31
Підключення труби, зовнішня різь	M 22 x 1,5 мм з конусом	M 22 x 1,5 мм з конусом
Вузол підключення з байпасом, прохідний, для 1-трубних систем, з перекриттям	1 3166 31	1 3166 32
Вузол підключення з байпасом, прохідний, для 2-трубних систем, з перекриттям	1 3266 31	1 3266 32

Вузол підключення з байпасом з перекриттям* в залежності від моделі для одно- або двотрубних систем. Вузол підключення з байпасом, прохідний, з боку підключення радіатора - гайка, що вільно обертається; з боку підключення труби - зовнішня різь M 22 x 1,5 мм для фітингів.

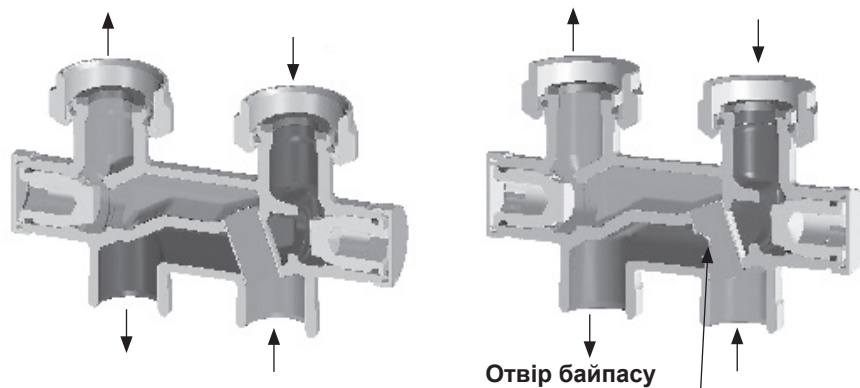
* Сам байпасний отвір Ø 6 мм не перекривається, тільки радіатор.

Для підключення стандартних радіаторів з вентиляційною вставкою з міжцентровою відстанню 50 мм до існуючих трубопроводів з відстанню між трубами 40 мм і поміняними місцями з'єднання подавального та зворотного трубопроводів.

Принцип роботи

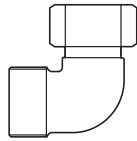
Варіант: **двотрубна сис-ма** („2“ на корпусі)

Варіант: **однотрубна сис-ма** („1“ на корпусі)

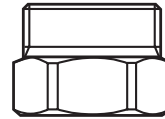


☑ З'єднувачі

1 **6248** 16 відвід 90°, M 22 x 1,5 мм
AG / M 22 x 1,5 мм IG



1 **6244** 01 адаптер,
M 22 x 1,5 мм IG / G 3/4 AG

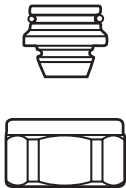


☑ Комплект фітінгів

Фітінги для мідних труб, труб з нелегованої зварюваної сталі та пластикових труб

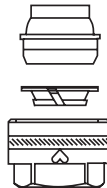
Фітінги для мідних труб і труб з нелегованої зварюваної сталі, накидна гайка M 22 x 1,5 мм.

Фітінги для пластикових труб, труб PE-X, PB і металополімерних композитних труб, накидна гайка M 22 x 1,5.



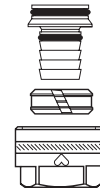
1 **6284** ..

Комплект фітінгів з металевим ущільненням: не призначений для хромованих металевих труб і труб з нержавіючої сталі



1 **6286** ..

Комплект фітінгів з масивним гумовим ущільненням (EPDM)



1 **6066** ..

Фітінги для пластикових труб з подвійним ущільнювальним кільцем та ізоляційним диском

Для фітінгів HERZ для труб з нелегованої зварюваної сталі, мідних і пластикових труб доступні окремі нормалі.

☑ Фітінги для пластикових труб і компресійні фітінги

Фітінги для пластикових труб призначені для класів застосування 4 і 5 згідно з ISO 10508 (панельне та радіаторне опалення) і для труб, виготовлених із PE-RT (EN 22391), PB (EN 15876) і PE-X (EN 15875), а також метало-полімерних композитних труб (EN 21003).

Максимальна робоча температура становить 95 °C за максимального робочого тиску 10 бар. Користувач несе відповідальність за дотримання допустимого для відповідного типу труби робочого тиску та робочої температури, вказаних виробником труби.

Можливі відхилення від цих характеристик вказуються окремо в технічній документації.

☑ Приладдя

- 1 **6822** 40 Подвійна розетка для відстані між трубами 40 мм
- 1 **6625** 00 Багатофункціональний ключ
- 1 **3002** 31 2 з'єднувальні ніпелі з конусом, для підключення радіатора Rp 1/2

☑ Робочі параметри

Радіатори в системах водяного опалення в одно- і двотрубних системах, із застосуванням каліброваних труб з нелегованої зварюваної сталі, мідних або пластикових труб.

Макс. робоча температура 120 °C

Макс. робочий тиск 10 бар

Якість води системи опалення відповідно до ÖNORM H 5195 або VDI 2035.

Допускається використання етиленгліколю у співвідношенні 15-45 % об'єму.

Призначається для комплектів фітінгів для металевих і пластикових труб.

Слід дотримуватися значень температури та тиску для комплектів фітінгів, визначених виробниками труб.

☑ Область застосування

Вузли підключення з байпасом у нікельованому виконанні є з'єднаннями між радіатором і трубою з можливістю перекидання. Вони доступні в прохідному виконанні, так що всі труби можна підключити знизу. Ці вузли підключення були розроблені для модернізації існуючих систем, у яких лінії подавального та зворотного трубопроводів поміняні місцями, всупереч звичним сьогодні конструкціям радіаторів, і мають відстань між трубами 40 мм замість звичних 50 мм.

Комплекти фітінгів для з'єднання труби замовляються окремо.

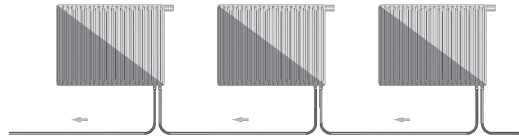
☑ Матеріал

Відповідно до статті 33 Регламенту REACH (EC № 1907/2006) ми зобов'язані зазначити, що речовина свинець входить до переліку SVHC і що всі латунні компоненти, які використовуються в наших продуктах, містять більше ніж 0,1% (w/w) свинцю (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Оскільки свинець є легуючим компонентом сплаву, не слід очікувати його впливу, і тому додаткова інформація щодо безпечного використання не потрібна.

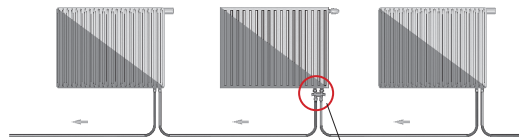
☑ Утилізація

Під час утилізації відходів необхідно дотримуватися місцевого та чинного законодавства.

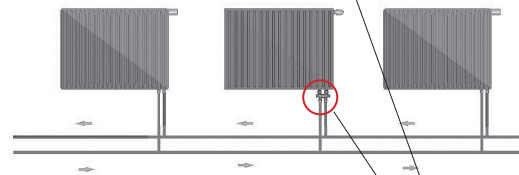
Існуюча установка на прикладі однотрубно́ї системи опалення



Рішення проблеми **однотрубна система опалення**

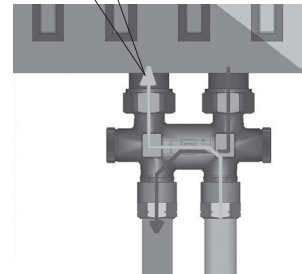


Рішення проблеми **двотрубна система опалення**



☑ Застосування клапана

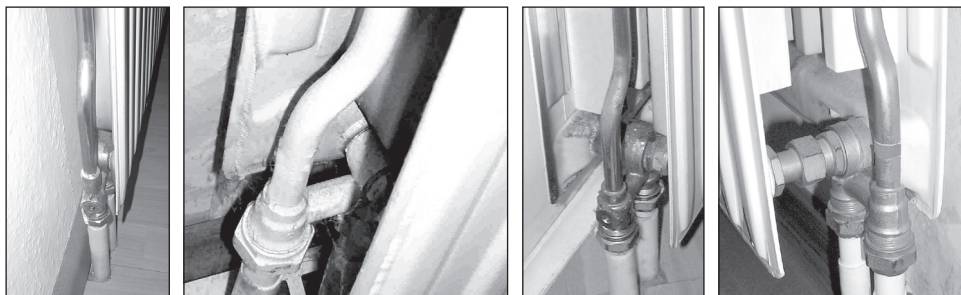
Вузли підключення з байпасом можна застосовувати для всіх радіаторів з міжцентровою відстанню труб $50 \pm 1,5$ мм і різью під'єднання G 3/4 або Rp 1/2.



☑ Конструктивні особливості вузлів підключення з байпасом

Вузли підключення налаштовані виробником приблизно на 40% об'єму води радіатора (при 2 К) для однотрубних систем і ці настройки не можуть бути змінені (двотрубні системи = 100%). З боку радіатора передбачені дві накидні гайки, що вільно обертаються, з ущільненням "сфера-конус". Два з'єднувальні ніпелі (1 3002 31) для Rp 1/2 входять у комплект поставки. В однотрубній системі вузол підключення попередньо монтується на трубу, система заповнюється, перевіряється тиском і після завершення внутрішніх робіт (побілка, шпалери) встановлюються радіатори. У двотрубній системі через відсутність байпаса це неможливо. Коли система знаходиться під тиском, радіатори можна відключити та зняти. Вузол підключення в прохідному виконанні може монтуватися з поворотом на 180°. Переkritтя завжди працює паралельно осі радіатора.

☑ Приклади існуючих установок



☑ Встановлення на радіатор

Вузли підключення встановлюються на радіатор залежно від типу радіаторного з'єднання за допомогою кінцевого з'єднувального ніпеля 1 3002 31 (Rp 1/2) з ущільненням "сфера-конус". Ніпелі вкручуються в радіатор і затягуються з моментом **15 Нм** (прибл. затягування від руки + 1 1/2 ... 1 3/4 обороту). Щоб захистити гумові плоскі ущільнення, гайки, що вільно обертаються, необхідно затягнути ріжковим ключем на 30 мм з моментом затягування **20 Нм** (прибл. затягування від руки + 1/2 оберту). У випадку попередньо встановлених вузлів підключення і клапанів, ущільнювальні поверхні, що спрямовані вгору, і накидну гайку слід захистити або накрити, поки не буде встановлено радіатор.

☑ Монтаж фітінгів до трубопроводу

Під час монтажу фітінгів не можна використовувати регульовані плоскогубці чи подібні інструменти, оскільки це може призвести до деформації накладної гайки. Труби з нелегованої зварювальної сталі або мідні труби повинні бути чисто відкалібровані та очищені; рекомендується використання опорних гільз. Різь накладної гайки перед монтажем слід змастити силіконовим мастилом; мінеральне мастило руйнує ущільнювальне кільце затискних кілець. Необхідно дотримуватися інструкції з монтажу, що додається до комплекту поставки.

☑ Демонтаж радіатора

Зніміть захисні заглушки.

Перекрийте радіатор за допомогою багатофункціонального ключа SW 8/6-гранного (1 6625 00), повертаючи його за годинникову стрілку.

В однотрубних системах:

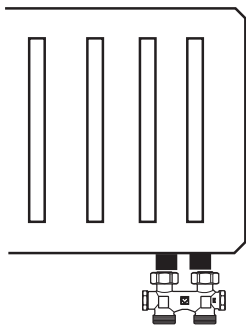
послабте накладні гайки; зніміть радіатор, байпас залишається в роботі.

Термостатична робота радіаторів

☑ Термостатичні головки для прямого монтажу на інтегровані клапани радіаторів (D) із з'єднувальною різьбою M 30 x 1,5 (H) і затискачами або хомутами (D)

Термостатичні головки „H“ із різьбою під'єднання M 30 x 1,5

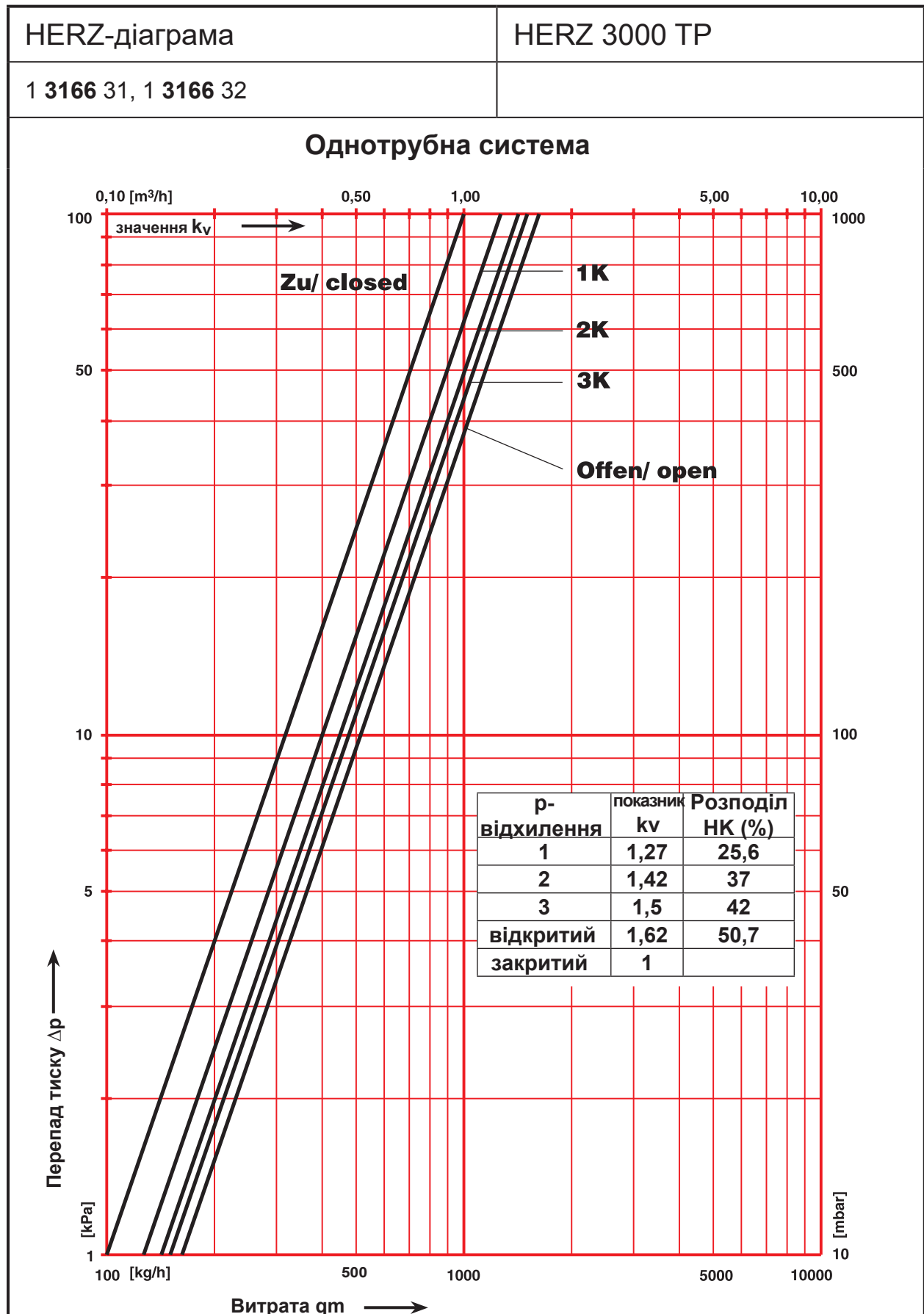
- | | | |
|------------|-----------|--|
| "H" | 1 9230 98 | Термостатична головка "Design" з позицією теплового запирання "0" |
| | 1 9260 98 | Термостатична головка "Design" із захистом від замерзання |
| | 1 9430 98 | Термостатична головка "Design" з виносним датчиком і позицією теплового запирання "0", довжина капілярної трубки 2000 мм |
| | 1 9460 98 | Термостатична головка "Design" з виносним датчиком і захистом від замерзання, довжина капілярної трубки 2000 мм |
| | 1 9200 38 | Термостатична головка "Mini" з позицією теплового запирання "0" |
| | 1 9200 68 | Термостатична головка "Mini" із захистом від замерзання |
| | 1 9200 83 | Термостатична головка "Mini" з прямими прорізами, з позицією теплового запирання "0" |
| | 1 9200 86 | Термостатична головка "Mini" з прямими прорізами, із захистом від замерзання |
| | 1 9200 93 | Термостатична головка "Mini-Turbo", з позицією теплового запирання "0" |
| | 1 9200 96 | Термостатична головка "Mini-Turbo", із захистом від замерзання |
| | 1 7260 98 | Термостатична головка, із захистом від замерзання |
| | 1 9330 98 | Термостатична головка з дистанційним регулюванням, довжина капілярної трубки 2000 мм |
| | 1 9860 98 | Термостатична головка "Herzcules" із захистом від замерзання |
| | 1 9861 98 | Термостатична головка "Herzcules" із захистом від замерзання, можливе зниження температури ззовні на 10 K |
| | 1 9861 48 | Термостатична головка "Herzcules" із захистом від замерзання, можливе зниження температури ззовні на 4 K |
| | 1 9238 4X | Термостатична головка "DE LUXE" з позицією теплового запирання "0" |
| | S 9238 XX | Термостатична головка "DE LUXE" з позицією теплового запирання "0" |
| | 1 9430 98 | Термостатична головка "Design" з позицією теплового запирання "0", з виносним датчиком |
| | 1 9460 98 | Термостатична головка "Design" з виносним датчиком |
| | 1 9102 98 | Ручний привід "Design" |
| | 1 9330 98 | Термостатична головка "Design" з дистанційним регулюванням |

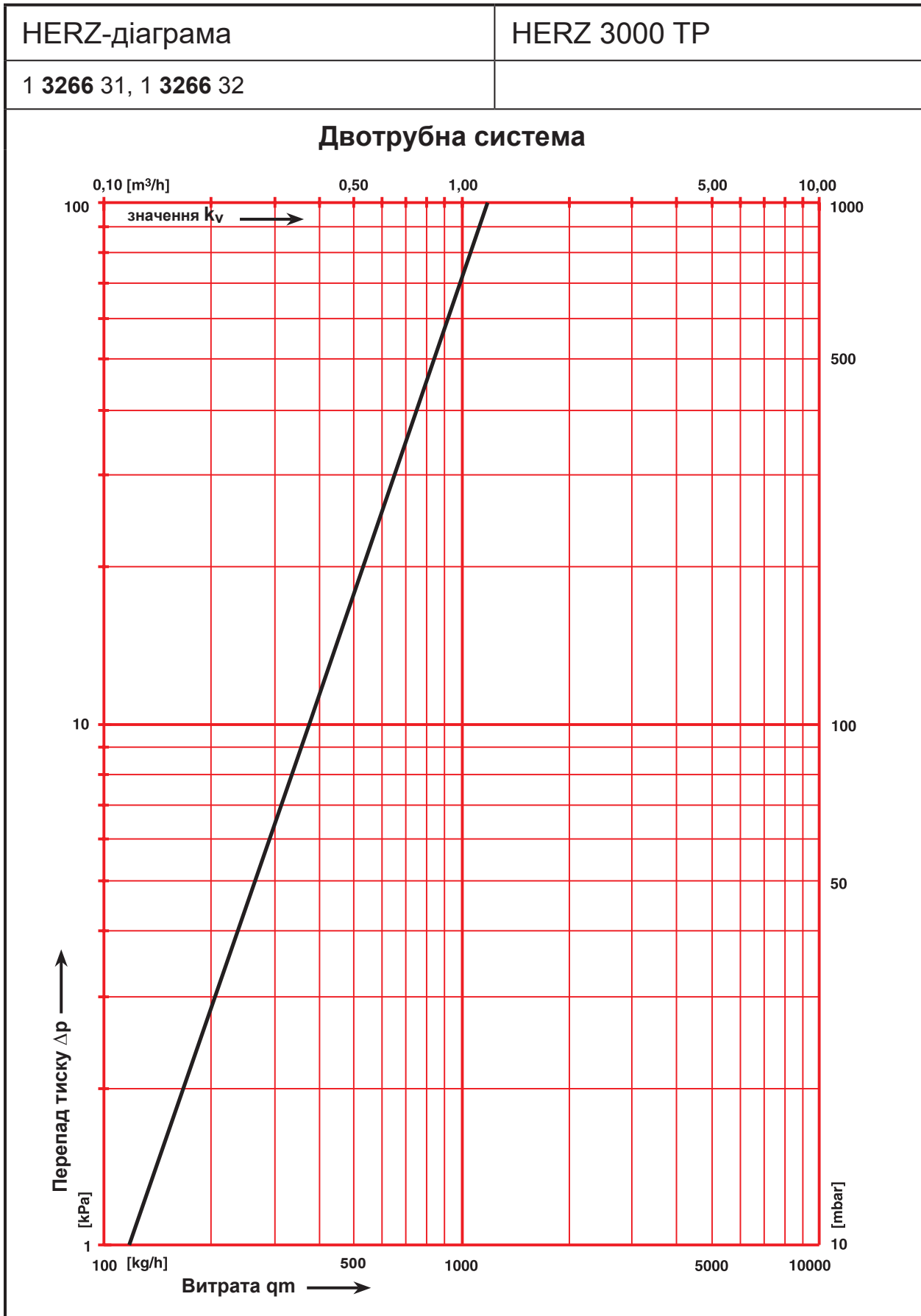


Термостатичні головки „D“ з хомутами або застілкою

- | | | |
|------------|-----------|---|
| „D“ | 1 9230 99 | Термостатична головка "Design" з позицією теплового запирання "0" |
| | 1 9260 99 | Термостатична головка "Design" із захистом від замерзання |
| | 1 7260 99 | Термостатична головка із захистом від замерзання |
| | 1 7260 84 | Термостатична головка для людей з вадами зору з позначкою настройки на маховику |
| | 1 9239 4X | Термостатична головка „DE LUXE“ з позицією теплового запирання "0" |
| | S 9239 XX | Термостатична головка „DE LUXE“ з позицією теплового запирання "0" |
| | 1 9330 99 | Термостатична головка "Design" з дистанційним регулюванням |
| | 1 9352 99 | Термостатична головка "Design" з дистанційним регулюванням в розетках прихованого монтажу |
| | 1 9330 99 | Термостатична головка з дистанційним регулюванням |
| | 1 9102 99 | Ручний привід "Design" |

Більше технічної інформації про термостати HERZ можна знайти у відповідних нормалях.





Примітка: усі діаграми мають символічний характер і не претендують на повноту. Уся інформація, що міститься в цьому документі, відповідає інформації, доступній на момент друку, і носить виключно інформаційний характер. Ми залишаємо за собою право вносити зміни в інтересах технічного прогресу. Зображення є символічними і тому можуть візуально відрізнятися від реальних продуктів. Можливі відхилення кольору пов'язані з технологією друку. Можливі варіації продукту залежно від країни. Технічні характеристики та функції можуть бути змінені. Якщо у вас виникли запитання, зверніться до найближчого представництва HERZ.