

*теплові  
насоси  
середньої  
потужності*



*В.Д.Е. Україна  
Відновлювальні  
Джерела  
Енергії*

**ТЕПЛОВИЙ НАСОС**  
Від виробника

## Теплові насоси VDE середньої потужності типу «розсіл-вода» для опалення та ГВП будинків з великими тепловими навантаженнями.

### Тепловий насос VDE TH-60...80 (розсіл-вода):

- Спеціально розроблений та адаптований для українських умов експлуатації тепловий насос типу «розсіл-вода» призначений для опалення і гарячого водопостачання всіх типів приміщень і будівель;
- Має високий коефіцієнт перетворення (COP) та термін експлуатації завдяки сучасному компресору та впровадженню новітніх технологічних розробок в галузі теплових насосів;
- Висока надійність та тривалий строк служби завдяки європейським комплектуючим;
- Має високу температуру подачі теплоносія (до 60 °C) за допомогою запатентованої технології «додатковий конденсатор»;
- Має двох та трьох-ступеневе регулювання потужності;
- Оснащується теплообмінниками підвищеної надійності;
- Сумісний для роботи з будь-якими буферними ємностями, бойлерами непрямого нагріву та циркуляційними насосами;
- Має можливість оновлення програмного забезпечення та підключення додаткових пристроїв, в тому числі до мережі Інтернет;
- Має можливість модульного нарощування потужності з керуванням всією системою та кожним модулем окремо;
- Відповідає всім діючим вимогам електро- та пожежо- безпеки.

**КУПУЙ  
УКРАЇНСЬКЕ**



Опалення  
та ГВП



Модульне  
нарощування  
потужності



Максимальна  
температура  
подачі 60 °C



Високий  
коефіцієнт  
перетворення  
(COP)



Система  
«додатковий  
конденсатор»



Спиральний  
компресор  
Copeland  
Scroll™



Багатофункціональний  
російськомовний  
контролер  
з кольоровим  
дисплеєм



Гарантія  
5 років

## Технічні характеристики теплових насосів VDE (розсіл-вода)

(ТУ У 29.1-35182513-001:2008)

Тепловий насос		TH-60	TH-70	TH-80
<i>Характеристики теплопродуктивності</i>				
Теплопродуктивність (B0/W35) <sup>1</sup>	кВт	63,0	70,8	83,4
COP - коефіцієнт перетворення (B0/W35)		<b>4,32</b>	<b>4,37</b>	<b>4,34</b>
Споживана електрична потужність (B0/W35)	кВт	14,6	16,2	19,2
Теплопродуктивність (B0/W50) <sup>1</sup>	кВт	59,4	67,5	79,8
COP - коефіцієнт перетворення (B0/W50)		2,97	2,96	2,96
Споживана електрична потужність (B0/W50)	кВт	20,0	22,8	27,0
<i>Загальні характеристики</i>				
Мінімальна/максимальна температура на вході в теплообмінник розсолного контуру	°C	0/+20		
Максимальна температура подачі контуру опалення	°C	+55		
Максимальна температура подачі ГВП	°C	+60		
Допустимий робочий тиск розсолного контуру	бар	10		
Допустимий робочий тиск контуру опалення і ГВП	бар	16		
<i>Теплообмінники</i>				
кожухотрубні				
Номінальна витрата розсолу в контурі джерела тепла Δt 5 °C	м³/ год	13,3	14,7	17,4
Гідравлічний опір теплообмінника джерела тепла	кПа	40	55	55
Номінальна витрата води в контурі опалення Δt 5 °C	м³/ год	10,8	12,2	14,4
Гідравлічний опір теплообмінника системи опалення	кПа	57	57	57
<i>Електричні параметри</i>				
Номінальна напруга	В	<b>380 В (+5%), 3N</b>		
Номінальна частота	Гц	50		
Максимальний робочий струм	А	44,6	52,5	58,8
Пусковий струм	А	140,3	146,0	157,2
Ступінь захисту		IP20		
<i>Характеристики холодильного контуру</i>				
Холодоагент		R 22		
Компресор	тип	«Copeland Scroll™»		
Кількість компресорів	шт	2	3	3
<i>Розміри</i>				
Загальна довжина	мм	2550		
Загальна ширина	мм	1200		
Загальна висота	мм	1550		
Розрахункова вага	кг	450-500	550-600	650-700

1 - Дані теплопродуктивності та коефіцієнта перетворення при температурі розсолу на вході в тепловий насос 0 °C і температурі теплоносія на виході з ТН +35 / +50 °C.

Виробник залишає за собою право на внесення технічних змін.

Україна, Київська область, м. Бровари, бульвар Незалежності, 14а, оф.15

Тел. +38(044) 22-111-88; +38(067) 35-111-88; +38(050) 35-111-93

E-mail: vde@vde.com.ua, www.vde.com.ua