

ТЕПЛОВІ НАСОСИ iPUMP Т ГРУНТ-ВОДА

Теплові насоси ґрунт-вода iPump Т 2-8 і 3-13 з системою управління NAVIGATOR 2.0



- Технологія Smart Grid Ready
- PV-інтеграція для оптимізації власного споживання
- Використання погодинних змінних тарифів на електроенергію "myIDM+ енергія" (необхідний Smart Meter)
- Можливі з'єднання по Modbus TCP, BACnet IP і EIB/KNX
- iPump Т відповідає дійсним стандартам та нормативам ЄС
- Сертифікат ENRA

Комплект поставки

- Холодильний контур внутрішнього блоку теплового насоса з елементами гідравліки в шумоізовованому корпусі
- Емальований бойлер на 200 л з захисним анодом
- Вбудований високоефективний насос опалення і ГВП
- Вбудований високоефективний насос джерела тепла
- Розширювальний бак гліколевого контуру
- Трьохходовий клапан опалення/ГВП
- Витратомір вторинного контуру
- Проточний електронагрівач 6 кВт
- Усі необхідні електронні пристрої керування та безпеки
- Прогноз погоди, розумна система управління NAVIGATOR 2.0 з 7" сенсорним дисплеєм для 1 прямого і 1 змішувального контуру (деталі на стор. 88)
- Усі необхідні датчики

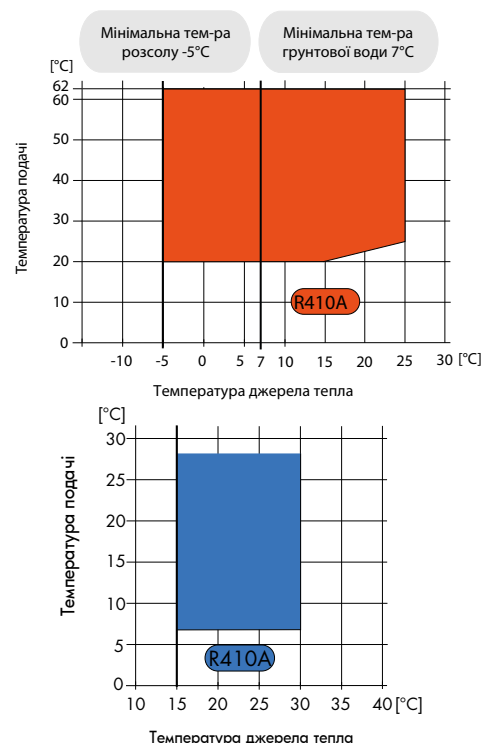
ТИП	iPump Т 2-8
Модель	з пасивним охолодженням реверсивний
Холодоагент	R410A
Теплова потужність	від 2 до 8 кВт з модуляцією
Температура подачі	макс. 62°C
Напруга	230 В - 50 Гц

ТИП	iPump Т 3-13
Модель	з пасивним охолодженням реверсивний
Холодоагент	R410A
Теплова потужність	від 3 до 13 кВт з модуляцією
Температура подачі	макс. 62°C
Напруга	230 В / 400 В - 50 Гц

Опис

- Тепловий насос ґрунт-вода з горизонтальним колектором або ґрунтовими зондами
- Тепловий насос з частотним регулюванням потужності компресора для адаптації до потреб опалення
- Рішення "все в одному" на 0,45 м² площі приміщення
- Простий в установці, розбірний
- Додатковий варіант обладнання з модулем охолодження (пасивне охолодження)
- Додатковий варіант обладнання з активним охолодженням (реверсивний)
- Високий вихід гарячої води завдяки функції перегріву
- Окремі з'єднання додатково з лівого та правого боків
- Підключення сторони опалення та LAN-з'єднання здійснюються зверху
- Не потрібно проводити щорічний тест на герметичність
- Вбудований тепловий лічильник
- Дистанційне керування через myIDM (смартфон)

ТЕМПЕРАТУРНИЙ ДІАПАЗОН НА ОПАЛЕННЯ/ ОХОЛОДЖЕННЯ



Характеристики відповідно до стандарту EN 14511: розсіл

Тип	Швид- кість	Теплова потужність [кВт]	Електрична потужність [кВт]	COP	Об'ємна подача [м³/год]		Діаметр підключ. Грунт/ Опалення	Клас енерго- ефективності 1)
		80°C/W35°C			Грунт	Опалення		
iPump T 2-8	Мін	1.79	0.43	4.12	0.94	0.70	1"/1"	A+++/ A+++
	Ном	4.10	0.87	4.71				
	Макс	7.85	1.94	4.05				
iPump T 3-13	Мін	2.86	0.58	4.90	1.60	1.20	1"/1"	A+++/ A+++
	Ном	6.60	1.32	5.01				
	Макс	13.28	3.59	3.70				

¹⁾ Клас енергоефективності згідно Директиви ЕС № 811/2013 опалення, температура теплоподачі: 35°C/55°C

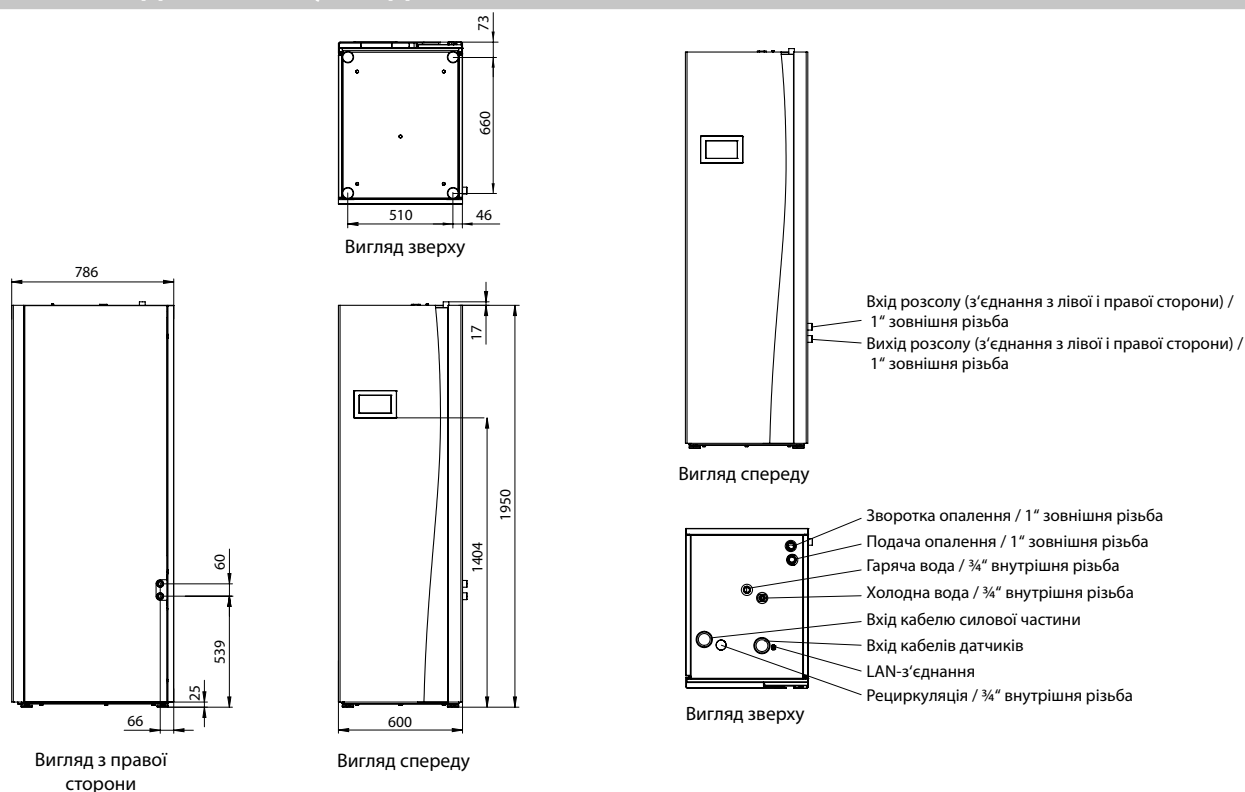
Характеристики відповідно до стандарту EN 14511: ґрунтова вода

Тип	Швид- кість	Теплова потужність [кВт]	Електрич. потужність [кВт]	COP	Електрич. потуж- ність [кВт]	Електрич. потужність [кВт]	COP	Об'ємна подача [м³/год]		Діаметр підключ. Вода/ Опалення	Клас енерго- ефектив- ності ¹⁾
		W10°C/W35°C			W10°C/W35°C з SHE ²⁾			Вода	Опа- лення		
iPump T 2-8	Мін	2.58	0.38	6.73	2.27	0.45	5.00	1.36	0.94	1"/1"	A+++/ A+++
	Ном	5.55	0.85	6.53	5.00	0.86	5.80				
	Макс	10.03	1.84	5.47	9.65	2.01	4.80				
iPump T 3-13	Мін	3.72	0.56	6.69	3.17	0.54	5.87	2.10	1.50	1"/1"	A+++/ A+++
	Ном	8.70	1.29	6.77	7.85	1.28	6.13				
	Макс	13.25	2.20	6.01	13.22	2.59	5.10				

¹⁾ Клас енергоефективності згідно Директиви ЕС № 811/2013 опалення, температура теплоподачі: 35°C/55°C

²⁾ SHE = Захисний теплообмінник з В7°C/W35°C

ДІАМЕТР ПІДКЛЮЧЕНЬ/ З'ЄДНАННЯ



Тип iPump T з NAVIGATOR 2.0	2-8		3-13	
Клас енергоефективності: ¹⁾	A+++/A+++		A+++/A+++	
Опалення	A		A	
Гаряча вода				
Теплова потужність при 50°C/W35°C [кВт]	1.79 - 7.85		2.86 - 13.28	
Теплова потужність при 70°C/W35°C [кВт]	2.58 - 10.03		3.72 - 13.25	
Потужність охолодження при 15°C/W18°C (пасивне охолодження) [кВт]	6.00		7.60	
Потужність охолодження при 30°C/W18°C (активне охолодження) [кВт]	3.01 - 9.09		3.85 - 13.98	
iPump T 400 B	-		196101	
iPump T 230 B	196107		196103	
Введення в експлуатацію (див. стор. 95) NET	665011 по запиту		665011 по запиту	
Модель з модулем охолодження (пасивне охолодження) 400 B	-		196102	
Модель з модулем охолодження (активне охолодження) 230 B	196108		196104	
Введення в експлуатацію (див. стор. 95) NET	665012 по запиту		665012 по запиту	
Модель з реверсом (активне охолодження) 400 B	196109		196106	
Введення в експлуатацію (див. стор. 95) NET	665012 по запиту		665012 по запиту	
Акcesуари для контролера				
Термостат керування опалювальним контуром	191155		191155	
Датчик для другого опалювального контуру (змішувальний контур)	191152		191152	
Датчик буфера опалення/охолодження	191153		191153	
EIB-KNX модуль	191171		191171	
Акcesуари для опалення				
Сепаратор повітря 1", ізоляція для сепаратора повітря 1"	191864	191881	191864	191881
Шламовідділювач 1" з магнітом, ізоляція для Шламовідділювач 1" з магнітом	191871	191886	191871	191886
Титановий анод з потенціостатом 230 B	160211		160211	
Акcesуари для охолодження				
Кімнатний датчик вологості	191275		191275	
Реле точки роси	191271		191271	

Тип iPump T з NAVIGATOR 2.0

2-8

3-13

Аксессуары для джерела тепла

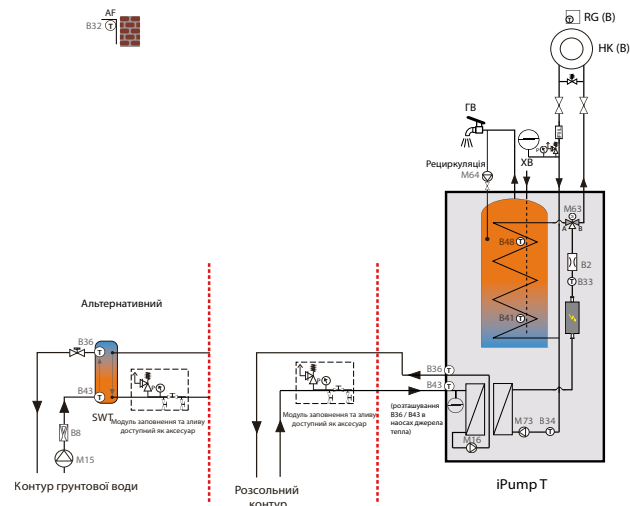
Теплова потужність [кВт]	5	7	10	13
Горизонтальний геотермальний колектор з РЕ трубами і маніфолдом	FKS 3 181952	FKS 4 181954	FKS 5 181956	FKS 6 181958
Комплект підключення геотермального поля	інтегрований	інтегрований	інтегрований	інтегрований
Маніфолд для U-подібних труб Ø 40 мм (див. стор. 31)	-	181711	181711	181711
Маніфолд для U-подібних труб Ø 32 мм (див. стор. 31)	181721	181722	181722	181722
Реле тиску розсольного контуру	інтегрований	інтегрований	інтегрований	інтегрований
Модуль заповнення та зливу з групою безпеки	196911	196911	196911	196911

Детальна інформація на сторінці 30

Аксессуары для вода-вода

Теплова потужність [кВт]	5	7	10	13
Захисний міднопаяний теплообмінник	191453	191453	191454	191454
Захисний теплообмінник паяний нержавіючою сталлю	1914541	1914541	1914541	1914541
Реле протоку ґрунтової води до 3000 л/год	191236	191236	191236	191237
Термометр для вимірювання температури подачі ґрунтової води від -20°C до +20°C,	191280	191280	191280	191280
Електричне розширення для глибинного насоса	інтегрований	інтегрований	191187	191187

¹⁾ Клас енергоефективності згідно Директиви ЕС № 811/2013 опалення та ГВП, температура подачі: 35°C/55°C

Пошкодження теплового насоса, спричинені відсутністю захисного теплообмінника, не покриваються гарантією!
СХЕМА iPUMP T
iPump T з прямим опалювальним контуром

СХЕМА iPUMP A
iPump A з прямим опалювальним контуром
