



Thermia iTec



iTec

Тепловий насос повітряного типу, що забезпечує максимальну продуктивність і комфорт увесь рік.

Thermia iTec - це тепловий насос повітря/вода з інверторним компресором. Компресор постійно регулює теплову навантаження відповідно до необхідного тепла. Ви ніколи не використовуєте більше енергії, ніж потрібно, і це, звичайно, зменшує ваші рахунки за електроенергію.

Енергія з зовнішнього повітря, що використовується для підігріву гарячої води та опалення, забезпечує роботу навіть мінімальних температурах до -25°C . За допомогою унікального акустичного дизайну, він дуже тихий в експлуатації. Функція охолодження забезпечує приємний клімат і в найгарячіший період року. Завдяки високій сезонній продуктивності Thermia iTec дозволяє зменшити споживання енергії на 75%.

Thermia iTec доступний у трьох варіантах: 5 кВт, 9 кВт і 16 кВт. Він складається з двох частин: сам тепловий насос, який встановлюється на вулиці, та внутрішній блок. Ви можете вибрати з трьох версій внутрішнього блоку, кожна з яких має різні функції. Вибір блоку залежить від налаштування системи опалення, щоб ви ніколи не платили більше, ніж потрібно. З Thermia Online ви маєте можливість дистанційно керувати та контролювати ваш тепловий насос.



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺⁺ клас енергоспоживання, коли тепловий насос є частиною інтегрованої системи
A⁺⁺ клас енергоспоживання, коли тепловий насос є єдиним генератором тепла
Клас енергоспоживання відповідно до Eco-design Directive 811/2013

Технічні дані iTec



▶ TOTAL

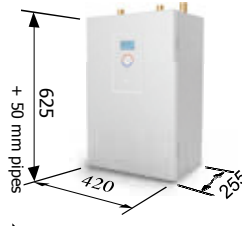
- Система розумного управління
- Бак на 180 літрів
- Частотний циркуляційний насос Класу А
- Протічний нагрівач (3/6/9/12/15кВт 3~400В; 1,5/3/4,5 кВт 1~230В)
- Трьохходовий клапан
- Додаткове вільне місце в нижній частині пристрою може використовуватися для додаткового резервуару об'ємом 60 літрів (доступно як аксесуар) або для розширювального бака та / або гідравлічних з'єднань



▶ TOTAL COMPACT

- Система розумного управління
- Бак на 180 літрів
- Частотний циркуляційний насос Класу А
- Протічний нагрівач (3/6/9/12/15кВт 3~400В; 1,5/3/4,5 кВт 1~230В)
- Трьохходовий клапан

Внутрішній блок



▶ PLUS

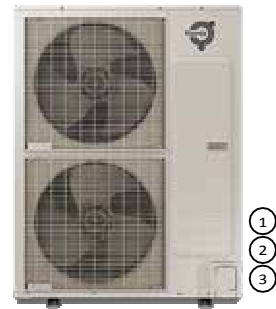
- Система розумного управління
- Частотний циркуляційний насос Класу А
- Протічний нагрівач (3/6/9/12/15кВт 3~400В; 3/6/9кВт 1~230В)
- Трьохходовий клапан



▶ STANDARD

- Система розумного управління

Зовнішній блок



▶ iTec 16

3,8 - 16 кВт
1~230 В
3~400 В

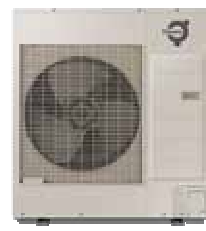
Під'єднання

- 1 Лінія подачі системи опалення: R25, сталь, зовнішня різьба
- 2 Зворотня лінія системи опалення: R25, сталь, зовнішня різьба
- 3 Силові та комунікаційні роз'єми wiring conduits (iTec 5 з правої верхньої сторони теплового насосу, iTec 9 і iTec 16 з правої нижньої сторони теплового насосу)



▶ iTec 5

1,06 - 5 кВт
1~230 В



▶ iTec 9

2,14 - 9 кВт
1~230 В
3~400 В

		1~230 В, 50 Hz			3~400 В, 50 Hz	
		5	9	16	9	16
Охолоджувач	Тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Кількість ¹⁰	1.15	1.4	2.6	1.5	2.6
	Тиск максимальний	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	Тиск робочий	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Компресор	Тип	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
Електроживлення	Варіант поставки	230	230	230	400	400
	Потужність, кондиціонування	1,21	1,95	3,84	1,92	3,84
	Потужність, опалення	1,06	2,14	3,8	2,14	3,8
	Автомат захисту	16	16	25	10	16
Продуктивність	SCOP ¹	4.72	4.21	4.21	4.21	4.21
	Опалювальна потужність ¹	5.0	9.0	16.0	9.0	16.0
	Вхідна потужність – опалення ¹	1.06	2.14	3.8	2.14	3.8
	EER ²	4.13	3.85	3.65	3.65	3.65
	Потужність кондиціонування ²	5.0	7.5	14.0	7.0	14.0
	Вхідна потужність – кондиціонування ²	1.21	1.95	3.84	1.92	3.84
	SCOP 14825 (Помірний клімат) Низька темп	4.50	4.41	4.41	4.41	4.41
	SCOP 14825 (Холодний клімат) Низька темп	3.74	3.96	3.99	3.91	3.99
SCOP 14825 (Помірний клімат) Висока темп	3.13	3.15	2.80	3.13	2.80	
SCOP 14825 (Холодний клімат) Висока темп	2.51	2.83	2.68	2.66	2.68	
Клас енергоспоживання ³	Підлогове опалення (35°C)/Радіатори (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A+++/A++	A+++/A+
	Гаряча вода	A	A	A	A	A
Номінальний протік ³	Контур опалення	0.12	0.22	0.39	0.22	0.39
Робочий діапазон (зовн. темп)	Опалення	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Кондиціонування	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Гаряча вода	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Максимальна температура ⁴	Опалення	55	55	55	55	55
Рівень шуму	Робочий режим ⁵	61	63	66	63	66
Рівень звукового навантаження	1м ⁶	46	48	51	48	51
	4м ⁷	44	46	49	46	49
Вага	Зовнішній блок	59	76	108	76	108
	Внутрішній блок Standard	18	18	18	18	18
	Внутрішній блок Plus	21	21	21	21	21
	Внутрішній блок Total Compact	100	100	100	100	100
	Внутрішній блок Total	106	106	106	106	106
Розміри (ШхДхВ)	Зовнішній блок	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420

1) Потужність авт. вимикача залежить від необхідності догрівання(0/3/6/9 kW),
2) SCOP відповідно до EN14825
3) At B0W35 Δ10K теплої сторони (без циркуляційних насосів).
4) At B0W35 відповідно до EN 14511 (включно з циркуляційними насосами)
5) Завжди ознайомлюєтесь із законами, перед використанням антифризу

6) Відповідно до EN12102 та EN ISO 3741 (B0W35)
7) Коли тепловий насос є частиною системи опалення. Відповідно до Directive 811/2013
8) Коли тепловий насос є єдиним джерелом тепла.
Відповідно до Eco-design Directive 811/2013.
9