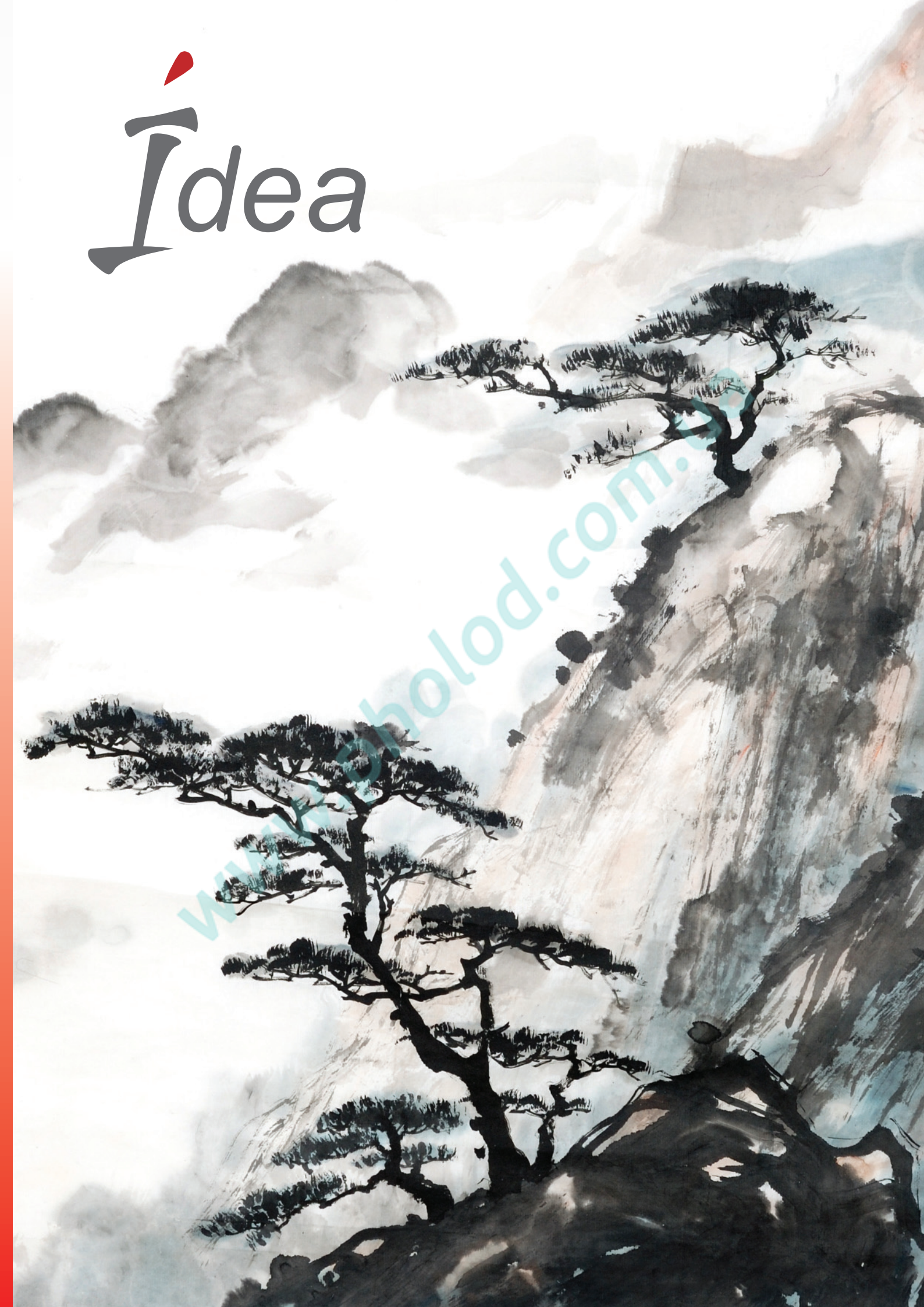





Idea

www.holod.com.ua



## ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

### Модельний ряд побутових настінних спліт-систем, мобільних кондиціонерів

СЕРІЯ	ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД	ТИП	7 000 BTU/H	9 000 BTU/H	12 000 BTU/H	18 000 BTU/H	24 000 BTU/H	СТОРІНКИ
IDEA HB		DC-Inverter		•	•	•	•	21
IDEA SA1-DN8		DC-Inverter	•	•	•	•	•	21
IDEA MA0-DN1		DC-Inverter	•	•	•	•	•	22
IDEA Portable IPN		ON/OFF		•	•			22

### Модельний ряд комерційних напівпромислових спліт-систем

СЕРІЯ	ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД	ТИП/МОЩНОСТЬ	12 000 BTU/H	18 000 BTU/H	24 000 BTU/H	36 000 BTU/H	48 000 BTU/H	60 000 BTU/H	СТОРІНКИ
Касетні COMPACT (ICA, ICC)		ON-OFF	•	•					23
Касетні (ICC)		ON-OFF			•	•	•	•	23
Напольно-стельові (IUB)		ON-OFF		•	•	•	•	•	24
Канальні (ITB)		ON-OFF		•	•	•		•	24
Колонні (IFA)		ON-OFF					•	•	25
Універсальні зовнішні блоки для напівпромислових кондиціонерів Idea		ON/OFF	•	•	•	•	•	•	25

Всі специфікації і технічні дані надані виробником і можуть бути змінені без попереднього повідомлення

# IDEA Air Conditioners 2022

## Настінні спліт-системи серії HB «Heating Belt»



**DC-Inverter**  
**ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР**  
-15...+48 °C для режиму охолодження  
-20...+24 °C для режиму обігріву



**Idea inverter**

- Охолодження / Обігрів
- Ефективний зимовий обігрів (DC-Inverter)
- Клас енергоефективності «A++»
- «Прихований» дисплей з індикацією температури
- Підігрів картера компресора і піддону зовнішнього блоку (встановленим на заводі гріючим кабелем)

- Авторестарт
- Самодіагностика
- «Golden Fin» – золоте покриття теплообмінників як внутрішніх, так і зовнішніх блоків в моделях
- Wi-Fi CCG-D модуль для керування через інтернет (опція).



**Повнофункціональний рестарт**  
При відновленні електроживлення після відключення або аварії мережі відбувається перезапуск керуючої системи для відновлення забезпечення роботи системи за раніше заданими параметрами.

**Функція самоочищення**  
Очищення від надмірної вологості дає можливість осушити теплообмінник перед повним відключенням кондиціонера, щоб запобігти появі в ньому цвілі і бактерій, здатних викликати неприємні запахи при накопиченні. Активується з пульта дистанційного керування.

**Системи самодіагностики і захисту**  
Системи самодіагностики і захисту при виникненні неполадок в компонентах забороняють роботу приладу, виключаючи тим самим можливість виникнення більш серйозної поломки або виникнення небезпеки для подальшої експлуатації обладнання.


**«Золотий» теплообмінник Golden Tech і Golden Fin**  
Завдяки спеціальному антикорозійному покриттю теплообмінника зовнішнього і внутрішнього блоку, Ваш кондиціонер прослужить набагато довше, так як буде надійно захищений від усіх несприятливих явищ зовнішнього середовища.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		ISR-09-HR-SC1-DN8 HB	ISR-12-HR-SC1-DN8 HB	ISR-18-HR-SC1-DN8 HB	ISR-24-HR-SC1-DN8 HB
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
Потужність	Охолодження, кВт	2,6 (0,95-3,1)	3,4 (1,0-3,7)	5,1 (1,25-5,9)	6,8 (1,83-7,5)
	Обігрів, кВт	2,8 (0,94-3,5)	3,6 (1,0-3,8)	5,4 (1,25-6,8)	7,5 (1,85-7,95)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,8 (0,23-1,37)	1,05 (0,28-1,5)	1,57 (0,32-2,34)	2,22 (0,4-2,79)
	Обігрів, кВт	0,75 (0,24-1,6)	0,95 (0,29-1,75)	1,4 (0,34-2,54)	1,9 (0,42-3,0)
Клас енергоефективності, охолодження		A++	A++	A++	A++
Клас енергоефективності, обігрів (серед./тепл.)		A+/A+++	A+/A+++	A+/A+++	A+/A+++
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	Охолодження, кВт	6,1	6,1	6,1	6,1
	Обігрів, кВт	4,0/5,1	4,0/5,1	4,0/5,2	4,0/5,5
Витрата повітря внутр./зовн. (макс. швидкість), м³/час		450/1850	550/2000	850/2300	1020/2600
Рівень звукової потужності / тиску, дБ (A)		50/38	50/39	53/41	55/43
Діаметр труб (рідинна / газова), мм		6,35 (1/4")/9,52 (3/8")	6,35 (1/4")/9,52 (3/8")	6,35 (1/4")/12,7 (1/2")	6,35 (1/4")/15,88 (5/8")
Макс. довжина трубопроводів, м		25	25	30	50
Габаритні розміри, без упаковки (ДхВхГ)	Внутрішній, мм	715x295x198	864x300x200	972x320x215	972x320x215
	Зовнішній, мм	805x495x305	805x495x305	880x555x345	935x702x382
Вага, нетто/брутто	Внутрішній, кг	8,5/11,0	9,5/12,5	11,5/14,5	11,5/14,5
	Зовнішній, кг	25/28	25/28	33/37	50/55,5




**Підігрів картера компресора і піддону зовнішнього блоку (встановленим на заводі гріючим кабелем)**  
При від'ємних температурах зовнішнього повітря в кондиціонері буде автоматично здійснюватися підігрів картера компресора (для забезпечення безаварійного запуску) і стійкої експлуатації в зимовий період, а також – буде працювати підігрів піддону зовнішнього блоку, для запобігання намерзання льоду на зовнішньому блоці під час роботи системи на обігрів. Ці встановлені опції покращують надійність і оптимізують розморозження кондиціонера.


## Настінні спліт-системи серії SA1



**DC-Inverter**  
**ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР**  
+16...+42 °C для режиму охолодження  
-20...+15 °C для режиму обігріву




**Idea inverter**



- Охолодження / Обігрів
- Холодоагент R32
- Прихований LED-дисплей
- Авторестарт
- Самоочищення теплообмінника
- Пластикові захисна решітка вентилятора і портів зовнішнього блоку
- Wi-Fi модуль IWF-06A для управління через інтернет (опція)

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		ISR-09HR-SA1-DN8 ION	ISR-12HR-SA1-DN8 ION	ISR-18HR-SA1-DN8	ISR-24HR-SA1-DN8
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1			
Потужність	Охолодження, кВт	2,5 (1,00-2,80)	3,5 (1,1-3,7)	5,1 (1,3-5,4)	7,00 (2,0-7,60)
	Обігрів, кВт	2,6 (0,69-2,9)	3,5 (1,1-3,8)	5,3 (1,4-6,1)	7,3 (2,5-8,0)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,88 (0,085-1,0)	1,09 (0,086-1,60)	1,58 (0,2-2,0)	2,18 (0,3-2,9)
	Обігрів, кВт	0,72 (0,11-1,40)	0,97 (0,19-1,6)	1,47 (0,35-2,2)	2,02 (0,35-3,0)
Клас енергоефективності, охолодження		A++	A++	A++	A++
Клас енергоефективності, обігрів		A+	A+	A+	A+
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	Охолодження, кВт	6,1	6,1	6,4	6,3
	Обігрів, кВт	4,0	4,0	4,1	4,1
Витрата повітря (макс. швидкість), м³/год		560	600	1000	1250
Діаметр труб (рідинна / газова), мм		6,35 (1/4")/ 9,52 (3/8")	6,35 (1/4")/ 9,52 (3/8")	6,35 (1/4")/ 12,7 (1/2")	9,52 (3/8")/ 15,88 (5/8")
Макс. довжина трубопроводів/перепад висот, м		25/15	25/15	30/20	30/20
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній, мм	750x285x200	750x285x200	900x310x225	1082x330x233
	Зовнішній, мм	730x545x285	730x545x285	800x545x315	825x655x310
Вага, нетто/брутто	Внутрішній, кг	7,5/10	8,0/10,5	12,0/15	15,0/18
	Зовнішній, кг	25/28	25/28	35/39	45/50



**Фільтр Silver Ion (опція, поставляється з кожним внутрішнім блоком)** Опціональний фільтр з іонами срібла встановлюється на посадочне місце, підготовлене на шпальтовому фільтрі. Він сприяє кращому очищенню повітря, впливає на повітряний потік негативно зарядженими іонами, які нейтралізують всі шкідливі елементи та бактерії.

# ПОБУТОВІ КОНДИЦІОНЕРИ І КОМЕРЦІЙНІ НАПІВПРОМИСЛОВІ

## Настінні спліт-системи серії MAO



- Холод / тепло
- Самодіагностика
- Гідрофільне покриття теплообмінника
- Авторестарт
- Режим комфортного сну
- Функція «TURBO»
- Антикорозійне покриття
- Опція - Wi-Fi модуль SK-105
- Запам'ятовування позиції жалюзі
- Охолодження при низьких температурах тільки для (ISR-24HR-MA01-DN1)

**Idea inverter**

ДІАПАЗОН РОБОЧИХ  
ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

+16...+42 °C для режиму охолодження  
-15...+15 °C для режиму обігріву



**Повнофункціональний рестарт**  
При відновленні електроживлення після відключення або аварії мережі відбувається перезапуск керуючої системи для відновлення забезпечення роботи системи за раніше заданими параметрами.

**Функція самоочищення**  
Очищення від надмірної вологості дає можливість осушити теплообмінник перед повним відключенням кондиціонера, щоб запобігти появі в ньому цвілі і бактерій, здатних викликати неприємні запахи при накопиченні. Активується з пульта дистанційного керування.

**Система самодіагностики і захисту**  
Система самодіагностики і захисту при виникненні неполадок в компонентах забороняють роботу приладу, виключаючи тим самим можливість виникнення більш серйозної поломки або виникнення небезпеки для подальшої експлуатації обладнання.

**Фільтр Silver Ion (опція, поставляється з кожним внутрішнім блоком)**  
Опціональний фільтр з іонами срібла встановлюється на посадочне місце, підготовлене на шпильовому фільтрі. Він сприяє кращому очищенню повітря, впливає на повітряний потік негативно зарядженими іонами, які нейтралізують всі шкідливі елементи та бактерії.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		ISR-07HR-MA01-DN1	ISR-09HR-MA01-DN1	ISR-12HR-MA01-DN1	ISR-18HR-MA01-DN1	ISR-24HR-MA01-DN1
Електроживлення, В/Гц/Ф		220/50/1				
Потужність	Охолодження, кВт	2,05 (0,91-2,51)	2,64 (1,17-3,22)	3,23 (1,29-3,85)	5,29 (1,82-6,14)	7,05 (2,67-7,91)
	Обігрів, кВт	2,34 (0,7-2,93)	2,93 (0,91-3,75)	3,53 (1,06-4,06)	5,29 (1,31-6,40)	7,35 (1,6-8,82)
Споживана потужність	Охолодження, кВт	0,64 (0,08-1,0)	0,82 (0,1-1,25)	1,0 (0,13-1,28)	1,75 (0,14-2,36)	2,34 (0,24-3,03)
	Обігрів, кВт	0,65 (0,11-1,24)	0,81 (0,14-1,34)	0,97 (0,19-1,6)	1,47 (0,35-2,2)	2,02 (0,35-3,0)
Клас енергоефективності, охолодження		A	A	A	A	A++
Клас енергоефективності, обігрів		A	A	A	A	A+
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	Охолодження, кВт	5,1	5,1	4,9	5,6	6,2
	Обігрів, кВт	3,4	3,4	3,0	3,4	4,0
Витрата повітря (макс. швидкість), м³/год		256-417	256-417	370-570	540-840	980-640
Діаметр труб (рідинна / газова), мм		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Макс. довжина трубопроводів/перепад висот, м		25/10	25/10	25/15	30/20	30/20
Габаритні розміри (ДхВхГ)	Внутрішній, мм	715×285×194	715×285×194	715×285×194	957×302×213	1040×327×220
	Зовнішній, мм	720×495×270	720×495×270	720×495×270	770×555×300	845×702×363
Вага, нетто/брутто	Внутрішній, кг	7,5/9,5	7,5/9,5	7,6 / 9,7	10,4 / 13,5	11,9 / 15,2
	Зовнішній, кг	22,8/24,8	22,8/24,8	23,5 / 25,3	29,9 / 33,1	48,4 / 51,6

## Мобільні кондиціонери серії «Portable» IPN



**Транспортування мобільного кондиціонера IPN**

Компактні розміри, ручки і ролики дозволяють легко транспортувати мобільний кондиціонер в межах кімнати або квартири, а також при переїзді «на дачу».



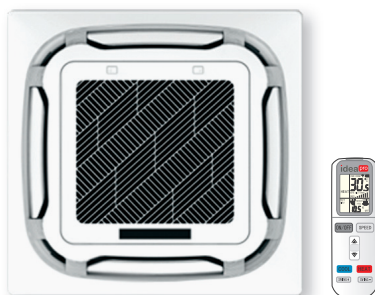
- Тільки «Холод»
- Холодоагент R410a
- Відкриття-закриття жалюзі сервоприводом при включенні-виключенні
- Не вимагає прокладки трубопроводів, складного монтажу
- Технологія «Singler-UP»
- Вбудовані ручки для зручності переміщення
- Відведення теплого повітря по пластиківому повітропроводу (входить в комплект)
- ПДУ «Panda» -style в комплекті поставки

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		IPN-09CR-SA7-N1	IPN-12CR-SA7-N1
Компресор		GMCC/Toshiba	GMCC/Toshiba
Потужність, кВт	Охолодження	2,6	3,5
	Охолодження	1,05	1,4
Електроживлення, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1
Коефіцієнт енергоефективності, охолодження		2,48	2,5
Клас енергоефективності, охолодження		B	B
Споживана потужність, кВт		1,05	1,4
Потужність вентиляторів, м³/год		410	410
Рівень звукового тиску, дБ (А)		55	55
Габаритні розміри без упаковки (ДхВхГ), мм		475×798×417	475×798×417
Вага нетто/брутто, кг		32/36	34/38

## Касетні спліт-системи



## СЕРІЯ ICA/ICC



- Охолодження / обігрів
- Роздача повітря у 8-ми напрямках
- Для установки в стелю EuroSize 600x600 мм
- Інфрачервоний пульт дистанційного керування і панель в комплекті
- «Тихий» вентилятор з формою «3D-спіраль» з оптимізованою конструкцією лопастей
- Вбудований дренажний насос з напором до 120 см
- 5-сегментний ефективний теплообмінник
- Отвір на розі корпусу блоку для подачі свіжого повітря
- 3 швидкості вентилятора
- Самодіагностика
- Авторестарт
- Низькопрофільний корпус 250-290 мм
- Цифровий LED-індикатор температури і режимів
- Піловий фільтр збільшеної площі, знижує частоту очищення

## ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

-5... +49 °C

для режиму охолодження

-8... +24 °C

для режиму обігріву



Авто-перезапуск



Функція "Anti-Cold Air"



Нічний режим



Авто-розмороження



Вбудований дренажний насос



Ефективне охолодження



Дротевий пульт



ОПЦІЯ



СТАНДАРТ

ВНУТРІШНІЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		ICA-12 HR-SA1-BN1	ICC-18 HR-SA1-BN1
Електроживлення, В/Гц/Ф		220 / 50 / 1	220 / 50 / 1
Потужність	Охолодження, кВт	3,52	5,28
	Обігрів, кВт	3,96	5,60
Споживана потужність	Охолодження, кВт	1,16	1,70
	Обігрів, кВт	1,22	1,64
Клас енергоефективності, охолодження		C	C
Клас енергоефективності, обігрів		D	D
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	Охолодження, кВт	3,03	3,10
	Обігрів, кВт	3,24	3,41
Витрата повітря (макс. / серед. / міні.), м <sup>3</sup> / год		750/650/580	800/730/660
Рівень звукового тиску (макс.), дБ (А)		46/41/39	45/40/32
Розміри без упаковки (ДхВхГ), мм		570x260x570	570x260x570
Вага, нетто / бруutto внутрішнього блоку, кг		17 / 20	19 / 21
Панель	Модель	IBQ4-03-MB13-SA21	IBQ4-03-MB13-SA21
	Розміри (ДхВхГ), мм	650x55x650	650x55x650
	Вага, нетто / бруutto, кг	2,2 / 3,7	2,2 / 3,7

ЗОВНІШНІЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		IOU-12HR-SA1-BN1	IOU-18HR-SA1-BN1
Електроживлення, В/Гц/Ф		220 / 50 / 1	220 / 50 / 1
Рівень звукового тиску, дБ (А)		53	55
Розміри без упаковки (ДхВхГ), мм		730x545x285	800x545x315
Вага, нетто / бруutto, кг		28 / 31,5	42 / 45
Діаметри труб, рідина / газ, дюйм (мм)		1/4" (6,35) + 1/2" (12,7)	1/4" (6,35) + 1/2" (12,7)
Макс. довжина трубопроводів / перепад висот, м		15 / 10	20 / 15

## СЕРІЯ ICC



- Охолодження / обігрів
- Роздача повітря у 8-ми напрямках
- Інфрачервоний пульт дистанційного керування і панель в комплекті
- «Тихий» вентилятор з формою «3D-спіраль» з оптимізованою конструкцією лопастей
- Вбудований дренажний насос з напором до 120 см
- 5-сегментний ефективний теплообмінник
- Отвір для подачі свіжого повітря на розі корпусу блоку
- 3 швидкості вентилятора
- Самодіагностика, авторестарт
- Низькопрофільний корпус 250-290 мм
- Цифровий LED-індикатор температури і режимів
- Піловий фільтр збільшеної площі

## ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

-5... +49 °C

для режиму охолодження

-8... +24 °C

для режиму обігріву



Авто-перезапуск



Функція "Anti-Cold Air"



Нічний режим



Авто-розмороження



Вбудований дренажний насос



Ефективне охолодження



Дротевий пульт



ОПЦІЯ



СТАНДАРТ

ВНУТРІШНІЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		ICC-24 HR-SA1-BN1	ICC-36 HR-SA1-BN1	ICC-48HR-SA1-BN1	ICC-60HR-SA1-BN1
Електроживлення, В/Гц/Ф		220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1	220 / 50 / 1
Потужність	Охолодження, кВт	7,03	10,6	14,07	17,6
	Обігрів, кВт	7,88	11,7	15,55	18,5
Споживана потужність	Охолодження, кВт	2,26	3,77	4,85	6,77
	Обігрів, кВт	2,31	3,50	4,8	5,78
Клас енергоефективності, охолодження		C	C	не регламент.	не регламент.
Клас енергоефективності, обігрів		D	D	не регламент.	не регламент.
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	Охолодження, кВт	3,11	2,81	2,90	2,60
	Обігрів, кВт	3,41	3,34	3,24	3,20
Витрата повітря (макс. / серед. / міні.), м <sup>3</sup> / год		1200/950/800	1500/1200/1050	1800/1440/1260	1800/1440/1260
Рівень звукового тиску (макс.), дБ (А)		45/42/36	48/45/39	53/51/47	53/51/47
Розміри без упаковки (ДхВхГ), мм		835x250x835	835x250x835	835x290x835	835x290x835
Вага, нетто / бруutto внутрішнього блоку, кг		25 / 29	27 / 30	28 / 32	28 / 32
Панель	Модель	IBQ4-02-MB12-SA21	IBQ4-02-MB12-SA21	IBQ4-02-MB12-SA21	IBQ4-02-MB12-SA21
	Розміри (ДхВхГ), мм	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Вага, нетто / бруutto, кг	5,3 / 7,8	5,3 / 7,8	5,3 / 7,8	5,3 / 7,8

ЗОВНІШНІЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		IOU-24HR-SA1-BN1	IOU-36HR-SA1-BN1	IOU-48HR-SA1-BN1	IOU-60HR-SA1-BN1
Електроживлення, В/Гц/Ф		220 / 50 / 1	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3	380 / 50 / 3
Рівень звукового тиску, дБ (А)		57	60	60	60
Розміри без упаковки (ДхВхГ), мм		825x655x310	970x805x395	940x1325x370	940x1325x370
Вага, нетто / бруutto, кг		53/56	65/75	95/105	99/109
Діаметри труб, рідина / газ, дюйм (мм)		3/8" (9,52) 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)
Макс. довжина трубопроводів / перепад висот, м		20 / 15	30 / 20	50 / 30	50 / 30

# КОМЕРЦІЙНІ НАПІВПРОМИСЛОВІ

## Напольно-стельові спліт-системи



### СЕРИЯ IUB



ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

**-5 ... +49 °C** для режиму охолодження

**-8 ... +24 °C** для режиму обігріву

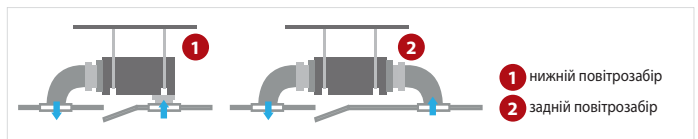
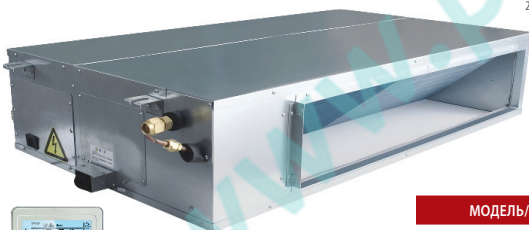
- Охолодження / обігрів
- Горизонтальний або вертикальний монтаж внутр. блоку
- Управління повітряним потоком в 3 напрямках
- Інфрачервоний пульт дистанційного керування в комплекті
- «Тихі» відцентрові вентилятори зі збільшеним радіусом
- 3 швидкості вентилятора
- Низькопрофільний корпус 205 мм
- Цифровий LED-індикатор температури і режимів

ВНУТРІШНІЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IUB-18HR-SA1-BN1	IUB-24HR-SA1-BN1	IUB-36HR-SA1-BN1	IUB-48HR-SA1-BN1	IUB-60HR-SA1-BN1	
Електроживлення, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Потужність	Охолодження, кВт	5,28	7,03	10,60	14,07	17,58
	Обігрів, кВт	5,60	7,20	11,70	15,55	17,58
Споживана потужність	Охолодження, кВт	1,65	2,26	3,57	4,85	6,50
	Обігрів, кВт	1,50	2,20	3,50	4,8	5,50
Клас енергоефективності, охолодження	C	C	C	не регламент.	не регламент.	
Клас енергоефективності, обігрів, кВт	D	D	D	не регламент.	не регламент.	
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	Охолодження, кВт	3,20	3,11	2,97	2,90	2,70
	Обігрів, кВт	3,70	3,27	3,34	3,24	3,20
Витрата повітря (макс. / серед. / мін.), м <sup>3</sup> / год	950/700/560	1520/1260/800	1520/1260/800	2000/1700/1300	2000/1800/1250	
Рівень звукового тиску (макс. / серед. / мін.), дБ (А)	43/35/32	50/46/42	50/46/42	51/47/43	51/46/40	
Розміри без упаковки (ДхВхГ), мм	1000х690х235	1280х690х235	1280х690х235	1600х690х235	1600х690х235	
Вага, нетто / бруто внутрішнього блоку, кг	29/33	36/42	36/42	44/50,5	44/50,5	

## Канальні спліт-системи середнього та високого тиску



### СЕРИЯ ITB



- Канальний кондиціонер з напором повітря 70-90 Па
- 3 швидкості вентилятора
- Можливість організації підмішування свіжого повітря
- Індивідуальний провідний пульт ХК04 (05) в комплекті, ІК-пульт з приймачем поставляється опціонально
- Профіль корпусу внутрішнього блоку з висотою 290 мм
- 2 варіанти для повітрязабору – з задньої панелі блоку або знизу (панель і фланці можна переставити при монтажі)
- Простий доступ до мотора і крильчатки для обслуговування

#### ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

**-5 ... +49 °C** для режиму охолодження

**-8 ... +24 °C** для режиму обігріву

МОДЕЛЬ/ВНУТРІШНІЙ БЛОК	ITB-18HR-SA1-BN1	ITB-24HR-SA1-BN1	ITB-36HR-SA1-BN1	ITB-48HR-SA1-BN1	ITB-60HR-SA1-BN1	
Електроживлення, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Потужність	Охолодження, кВт	5,28	7,03	10,6	14,07	17,6
	Обігрів, кВт	5,6	7,88	11,7	15,55	18,5
Споживана потужність	Охолодження, кВт	1,7	2,26	3,73	4,85	6,77
	Обігрів, кВт	1,87	2,42	4,27	5,5	6,27
Клас енергоефективності, охолодження	C	C	C	не регламент.	не регламент.	
Клас енергоефективності, обігрів, кВт	D	D	D	не регламент.	не регламент.	
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	Охолодження, кВт	3,1	3,11	2,84	2,9	2,6
	Обігрів, кВт	3,61	3,61	3,34	3,24	3,2
Статичний тиск повітря, Па	80	80	80	80	80	
Розміри без упаковки (ШхГхВ), мм	890х735х290	890х735х290	890х735х290	1250х735х290	1250х735х320	
Вага, нетто/бруто, кг	32/37	33/38	35/39	45/51	50/56	
Витрата повітря, м <sup>3</sup> /год	950/760/665	1400/1250/1050	2000/1600/1400	2400/2100/1700	2600/2300/1950	
Рівень звукового тиску (макс.), дБ (А)	38/35/32	46/44/42	50/47/41	50/46/44	50/47/45	

МОДЕЛЬ/ЗОВНІШНІЙ БЛОК	IOU-18HR-SA1-BN1	IOU-24HR-SA1-BN1	IOU-36HR-SA1-BN1	IOU-48HR-SA1-BN1	IOU-60HR-SA1-BN1
Електроживлення, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Рівень звукового тиску, дБ (А)	55	57	60	60	60
Розміри без упаковки (ДхВхГ), мм	760х590х285	800х690х300	970х803х395	940х1366х368	940х1366х368
Вага нетто, кг	39	49/53	90/98	101/112	102/113
Діаметри труб, жидкість/газ, мм	6,4/12,7	3/8" (9,52) 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)
Макс. довжина трубопроводів / перепад висот, м	20 / 15	30 / 15	30 / 20	50 / 30	50 / 30

## Універсальні зовнішні блоки для напівпромислових спліт-систем



- Використовуються однакові зовнішні блоки для спліт-систем з однаковою потужністю (незалежно від серії внутрішнього блоку, крім IFA)
- Високоєфективні Twin Rotary компресори (36, 48, 60 BN1)
- Панелі корпусу зі сталі з надійним антикорозійним покриттям
- Входять в комплект поставки блоків напівпромислової серії 2022
- Компактна конструкція
- Знижений рівень шуму

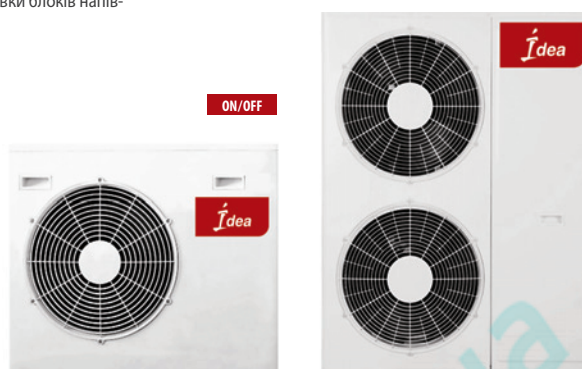
ДІАПАЗОН РОБОЧИХ  
ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

-5...+49 °C

для режиму охолодження

-8...+24 °C

для режиму обігріву



МОДЕЛЬ/ЗОВНІШНІЙ БЛОК	IOU-12HR-SA1-BN1	IOU-18HR-SA1-BN1	IOU-24HR-SA1-BN1	IOU-36HR-SA1-BN1	IOU-48HR-SA1-BN1	IOU-60HR-SA1-BN1	
Електроживлення, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3	
Потужність	Охолодження, кВт	3,52	5,28	7,03	10,6	14,07	17,6
	Обігрів, кВт	3,96	5,60	7,88	11,7	15,55	18,5
Витрата повітря (макс. / серед. / мін.), м³ / год	1980	2600	3000	3850	5800	5800	
Рівень звукового тиску, дБ (А)	53	55	57	60	60	60	
Вага заряду холодоагенту, кг	0,75	1,25	1,750	2,15	3,0	3,0	
Розміри без упаковки (ДхВхГ), мм	730x545x285	800x545x315	825x655x310	970x805x395	940x1325x370	940x1325x370	
Вага, нетто / брутто, кг	28/31,5	42 / 45	53/56	65/75	95/105	99/109	
Діаметри труб, рідина / газ, мм	1/4" (6,35) 1/2" (12,7)	1/4" (6,35) 1/2" (12,7)	3/8" (9,52) 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	
Макс. довжина трубопроводу / перепад висот, м	15/10	20 / 15	20/15	30/20	50/30	50/30	

## Колонні спліт-системи



## СЕРІЯ IFA



- Колонний кондиціонер з елегантним дизайном корпусу
- Простий доступ до мотора і крильчатка для обслуговування
- Висока продуктивність
- Управління за допомогою кнопок на передній панелі
- LED дисплей
- автостарт
- Широкий і потужний повітряний потік, автоматичний розподіл
- шістьма шторками в горизонтальному напрямку



Авто-перезапуск



Функція "Anti-Cold Air"



Нічний режим



Авто-розмороження



Вбудований дренажний насос



Ефективне осушення



Дротовий пульт



ОПЦІЯ  
СТАНДАРТ

МОДЕЛЬ/ВНУТРІШНІЙ БЛОК	IFA-48HR-SA0-N1	IFA-60HR-SA0-N1	
Електроживлення, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охолодження, кВт	14,3	17,6
	Обігрів, кВт	16,4	18,5
Споживана потужність	Охолодження, кВт	5,0	5,71
	Обігрів, кВт	5,1	6,0
Розміри без упаковки (ШхГхВ), мм	580x400x1925	580x400x1925	
Вага, нетто/брутто, кг	54/59	54/59	
Витрата повітря, м³/час	1900	1900	
Рівень звукового тиску, дБ (А)	57	57	

МОДЕЛЬ/ЗОВНІШНІЙ БЛОК	IFA-48HR-SA0-N1	IFA-60HR-SA0-N1
Електроживлення, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3
Рівень звукового тиску, дБ	58	58
Розміри без упаковки (ДхВхГ), мм	1010x1320x340	1010x1320x340
Вага нетто, кг	101	102
Діаметри труб, рідина / газ, мм	9,52 / 19,0	9,52 / 19,0
Макс. довжина траси / перепад висот, м	45/20	45/20

ДІАПАЗОН РОБОЧИХ  
ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

+18...+43 °C

для режиму охолодження

-7...+24 °C

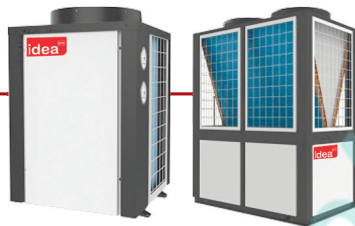
для режиму обігріву

## Огляд модельного ряду центральних гідравлічних систем кондиціонування



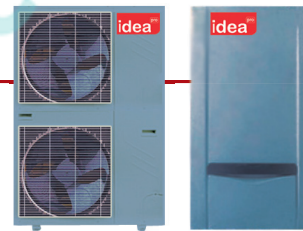
### 30-65 кВт чиллери серії «Н»

- Модульні чиллери з повітряним охолодженням, компресорами Scroll, без гідромодуля, R410
- Надійні Scroll-компресори, теплообмінники Н-подібної форми, кожухотрубний теплообмінник «фреон-вода» – об'єднуються в групи до 8 пристроїв
- Холодоагент R410a
- Дротовий настінний пульт ДК



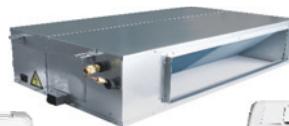
### 33-270 кВт

- Теплові насоси для комерційних об'єктів з безпосередньою подачею води в зовнішній модуль – моноблок
- Призначені для підготовки гарячої води для побутових потреб або для опалення через транзитний бойлер-накопичувач
- Об'єднуються в групи до 16 пристроїв (в єдину мережу управління за принципом «ведучий-ведений»)
- Холодоагент R410
- Дротовий настінний ПДК.



### 6-17,5 кВт

- Тепловий насос для забезпечення опалення, підігріву санітарної води, взаємодія
- з геліосистемами, для котеджів
- Компресор DC-Inverter, холодоагент R32
- Дротовий настінний ПДК
- Працездатні в широкому діапазоні температур завдяки компресору EVI, до -25 °C
- Є основою для створення «гібридних» систем тепlopостачання / кондиціонування.



### 2,5-19 кВт фанкойли серій IKD, IKA, IKG, IKM, IKU, IKH

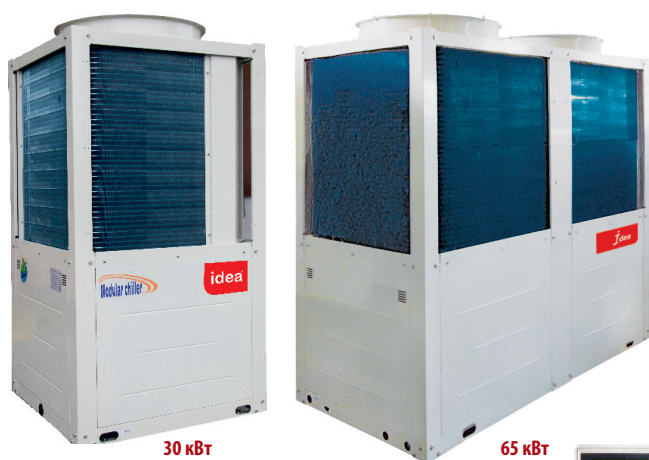
- Фанкойли (вентиляторні доводчики) – виробляються 4 серії в широкому асортименті індексів потужності
- Для 2-трубних гідравлічних систем – фанкойли на складі
- Укомплектовані індивідуальним ПДК (крім каналних)
- Настінні моделі виготовлені з високоякісного пластику та теплообмінники з гідрофільним покриттям
- Використовуються високоякісні теплообмінники та інші комплектуючі
- Касетні моделі оснащені дренажним насосом з підйомом до 120 см, панеллю і пультом дистанційного керування – в базовому комплекті поставки
- Для всіх типів фанкойлов – гарантія 1 рік
- Канальні моделі укомплектовані пиловим фільтром і піддоном конденсату з антикорозійним покриттям
- Напольно-стельові фанкойли оснащені вбудованим модулем управління і комплектуються інфрачервоним безпроводним пультом ДК
- Для всіх типів фанкойлів опціонально пропонуються 2-ходові клапани з сервоприводами
- Фанкойли для 4-трубних систем поставляються тільки під замовлення, в кількості 25–150 одиниць одночасно



## Модульні чиллери з повітряним охолодженням, без гідромодуля



## Серія Н



30 кВт

65 кВт

## ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

+ 10... + 52 °С

для режиму охолодження

- 12... + 30 °С

для режиму обігріву



## • МОДУЛЬНИЙ ПРИНЦИП ОБ'ЄДНАННЯ

Будь-який блок може бути призначений основним в груповий збірці. Різні моделі можуть об'єднуватися, в залежності від потреб холодо / тепло-постачання на об'єкті, і максимальна кількість блоків в об'єднаній системі може досягати 16.

## • ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ І ВИСОКА НАДІЙНІСТЬ

У модульних чиллерах використовується технологія роботи декількох паралельних компресорів. Вона підвищує не тільки ККД при частковому навантаженні, а також покращує роботу компресора з холодильним контуром. Роздільне навантаження забезпечує більш стабільне і надійне охолодження. Коефіцієнт енергоефективності модульного чиллера серії Н досягає 3,5 і це дозволить заощадити споживання енергії. Вбудовані системи захисту забезпечені спеціальними датчиками або реле, підключеними до центрального модулю управління, контролює можливі аварії за ознаками: високий / низький тиск в холодильному контурі, перепутана або відсутня фаза електроживлення, витік води в системі, недостатня інтенсивність протоки, анти-розморожування теплообмінника.

## • БІЛЬШ ТОЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТЕМПЕРАТУРОЮ ХОЛОДОНОСІЯ

При багато компресорній структурі забезпечується мінімальне коливання температури води на виході – дивергенція в межах 0,5 °С.

## • БАЛАНСУВАННЯ ЧАСУ РОБОТИ КОЖНОГО МОДУЛЯ В ГРУПІ

На підставі даних про навантаження системи і часу роботи кожного модуля, процесор ведучого модуля організовує балансування за часом між кожним модулем для забезпечення безперервної стабільної роботи всієї об'єднаній системи і забезпечення її надійності і продовженого терміну служби.

## • ОБРЕБРЕНИЙ ЗСЕРЕДИНИ ТЕПЛОБІМІННИК З ВЕЛИКИМ ТЕРМІНОМ СЛУЖБИ

Епоксидне покриття з протикорозійною гідрофільною алюмінієвою фольгою, забезпечує термін безкорозійної експлуатації високоєфективного теплообмінника до 10 разів вище порівняно зі звичайним теплообмінником.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		IGB-F30HR-N1-SA8	IGB-F65H-N1-SA8	IGB-F65H-N1-RTSA8
Електроживлення, В/Гц/Ф		380-415/50/3		
Потужність	Охолодження, кВт	30	65	65
	Обігрів, кВт	33	71	71
Споживана потужність	Охолодження, кВт	9,4	19,2	19,2
	Обігрів, кВт	10,0	21,5	21,5
Компресор, кількість, од./тип		2 / Fixed Scroll		
Теплообмінник, тип		кожухотрубний		
Контур випарника	Объем протока, м³/час	5,2	11,2	11,2
	Гидросопротивление, кПа	45	45	45
	Макс. давление воды, МПа	1	1	1
Діаметр трубних підключень, вход/виход, мм		DN32 / DN50 / DN50		
Контур конденсатора	Витрата повітря через вентилятори, м³/год	13500	13500x2	13500x2
	Потужність двигунів вентиляторів, кВт	0,55	0,55x2	0,55x2
Рівень звукового тиску, дБ		≤65		
Розміри блоку, ДхВхГ, мм		1000x1880x950 / 2000x1880x950 / 2000x1880x950		
Вага нетто/робочий, кг		310/380 / 580/595 / 625/640		
Вбудований низькотемпературний комплект (LAK) для охолодження в холодний період року		немає / € / €		

Опціонально чиллер 65 кВт може бути укомплектований зовнішнім заводським гідромодулем з витратою теплоносія 11 м³/год

## ПРИМІТКА:

Вищевказані параметри вимірювалися для таких умов:

Параметри для нагріву води: проток води 0,172 м³/год, температура вхідної / вихідної води 12/7 °С, температура повітря на вулиці 35 °С (СТ);

Параметри для охолодження води: проток води 0,172 м³/(год x кВт), температура вхідної / вихідної води 40 °С / 45 °С, температура повітря на вулиці 6 °С (СТ) / 7 °С (MT).

## Фанкойли напольно-стельового типу, для 2-трубних систем

## Серія «IKH FCU»



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IKH-340HW7	IKH-510HW7	IKH-680HW7	IKH-850HW7	IKH-1000HW7	IKH-1700HW7
Витрата повітря, м³ / год (середн.)	397	531	653	803	942	1549
Холодопроиз-сть (середн.), кВт	2,55	3,41	4,0	5,0	5,88	8,99
Теплопродуктивність (середн.), кВт	3,34	4,57	5,43	6,28	7,33	12,9
Номинальний проток води, м³ / год	0,474	0,62	0,72	0,894	1,04	1,57
Гідралічний опір, кПа	26,2	35	25,2	32,5	45,5	37,1
Споживай Потужність, Вт	34	50	61	76	101	172
Діаметр водних підключень, дюйм	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)
Об'єм теплообмінника, л	0,9	1,1	1,3	1,5	1,65	2,6
Вага нетто / брутто, кг	21 / 23	24 / 26	27 / 29	29 / 31	30 / 32	49 / 52
Розмір без упаковок (ДхВхГ), мм	942x644x230	1042x644x230	1142x644x230	1242x644x230	1342x644x230	1842x644x230

- Горизонтальний або вертикальний монтаж внутрішнього блоку
- Ліва сторона підключення трубопроводів
- Дротовий пульт ДК – опція, замовляється окремо

- «Тихі» відцентрові вентилятори
- 3 швидкості вентилятора
- Корозійна захита корпусу
- Виробляються по ліцензії виробника з США

Фанкойли касетного типу, 4-спрямовані, для 2-трубних систем

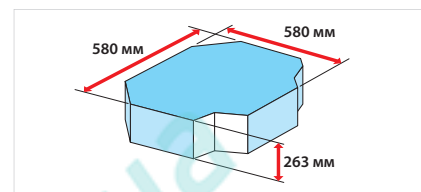
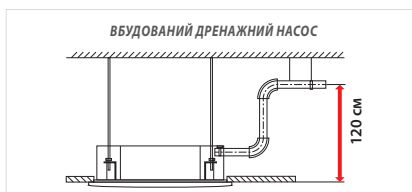
Серія «IKD FCU»



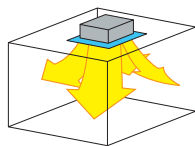
4-спрямована касета, компактний розмір блоку 580 × 580 мм

- Енергоефективний інверт. компресор і мотори
- 4-спрямований повітряний потік
- Для установки в стелю EuroSize 600 × 600 мм
- Інфрачервоний пульт дистанційного керування і панель в комплекті
- «Тихий» вентилятор з формою «3D-спіраль» з оптимізованою конструкцією лопастей
- Вбудований дренажний насос з напором до 120 см

- 5-сегментний ефективний теплообмінник
- Отвір на розі корпусу блоку для подачі свіжого повітря
- 3 швидкості вентилятора
- Самодіагностика
- Низькопрофільний корпус 263 мм
- Цифровий LED-індикатор температури і режимів
- Пиловий фільтр збільшеної площі, знижує частоту очищення



4-СПРЯМОВАНИЙ  
ПОВІТРЯНИЙ ПОТІК



ЦИФРОВИЙ LED-ІНДИКАТОР  
ТЕМПЕРАТУРИ І РЕЖИМІВ РОБОТИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ	IKD-300 R-SA6	IKD-400 R-SA6	IKD-500 R-SA6
Витрата повітря / год (вис. / середн. / низьк.), м <sup>3</sup>	510/382/255	680/510/340	850/638/425
Охолодження (вис. / середн. / низьк.), кВт	2,71 / 2,3 / 1,76	3,62 / 3,07 / 2,35	4,5 / 3,83 / 2,9
Теплопродуктивність (вис. / середн. / низьк.), кВт	4,07 / 3,46 / 2,65	5,42 / 4,6 / 3,5	6,77 / 5,75 / 4,4
Номинальний проток води, м <sup>3</sup> / год	0,62	0,7	0,94
Гідравлічний опір, кПа	26	27	29
Споживана потужність, Вт	55	62	76
Рівень звукового тиску, дБ (А)	≤39	≤40	≤42
Діаметр водних підключень, дюйм	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)
Діаметр дренажного відводу, дюйм	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)
Вага нетто/брутто, кг	блок	18 / 20,3	18 / 20,3
	панель IBQ4-03-MB13-SA6	3 / 5	3 / 5
Розмір без упаковки (Д×В×Г), мм	блок	593×263×593	593×263×593
	панель IBQ4-03-MB13-SA6	650×55×650	650×55×650

Фанкойли касетного типу, 4-спрямовані, для 2-трубних систем

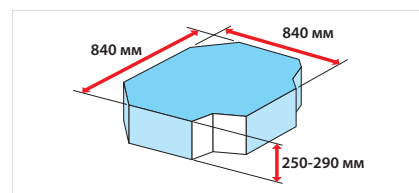
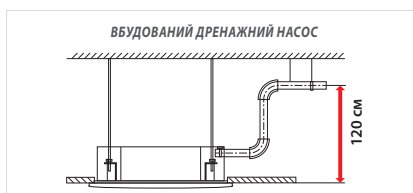
Серія «IKA FCU»



4-спрямована касета, розмір блоку 840 × 840 мм

- 4-направлений повітряний потік
- Інфрачервоний пульт дистанційного керування і панель в комплекті
- «Тихий» вентилятор з формою «3D-спіраль» з оптимізованою конструкцією лопастей
- Вбудований дренажний насос з напором до 120 см
- 5-сегментний ефективний теплообмінник

- 3 швидкості вентилятора
- Отвір на розі корпусу блоку для подачі свіжого повітря
- Самодіагностика
- Низькопрофільний корпус 250–290 мм
- Цифровий LED-індикатор температури і режимів
- Пиловий фільтр збільшеної площі, знижує частоту очищення



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IKA-600 R-SA6	IKA-800 R-SA6	IKA-1000 R-SA6	IKA-1200 R-SA6	IKA-1400 R-SA6
Витрата повітря (вис. / середн. / низьк.), м <sup>3</sup> / год	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Охолодження (вис. / середн. / низьк.), кВт	5,4 / 4,6 / 3,5	7,21 / 6,13 / 4,69	9,02 / 7,7 / 5,86	10,81 / 9,2 / 7,03	12,61 / 10,72 / 8,2
Теплопродуктивність (вис. / середн. / низьк.), кВт	8,12 / 6,9 / 5,27	10,8 / 9,12 / 7,02	13,5 / 11,48 / 8,78	16,2 / 13,77 / 10,55	18,9 / 16,07 / 12,3
Номинальний проток води, м <sup>3</sup> / год	1,15	1,4	1,68	1,82	2,25
Гідравлічний опір, кПа	31	34	36	39	42
Споживана потужність, Вт	90	131	145	186	225
Уровень звукового давления, дБ (А)	≤44	≤45	≤48	≤50	≤51
Діаметр водних підключень, дюйм	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)
Діаметр дренажного отводу, дюйм	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)
Вага нетто/брутто, кг	блок	24 / 26,5	25 / 27,5	27 / 30	28 / 31
	панель IBQ4-02-MB12-SA6	5 / 7	5 / 7	5 / 7	5 / 7
Розмір без упаковки (Д×В×Г), мм	блок	835×250×835	835×250×835	835×290×835	835×290×835
	панель IBQ4-02-MB12-SA6	950×55×950	950×55×950	950×55×950	950×55×950

## Фанкоули настінного типу, для 2-трубних систем

### Серія «IKG FCU»

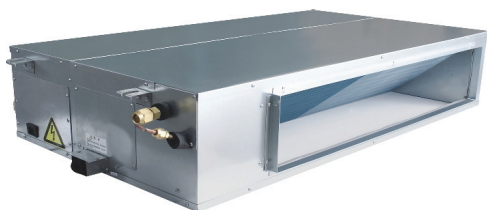


- Фанкоули для настінного монтажу
- Прихований LED-дисплей
- Інфрачервоний пульт дистанційного керування в комплекті
- Високоякісна елегантна панель
- Система самодіагностики з виведенням аварійного коду на дисплей
- Ефективні пилові фільтри
- 2-ходовий клапан – опція

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IKG-200 R-SA6	IKG-300 R-SA6	IKG-400 R-SA6	IKG-500 R-SA6	IKG-600 R-SA6	IKG-800 R-SA6
Витрата повітря (вис. / середн. / низьк.), м <sup>3</sup> / год	340/255/170	510/383/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680
Охолодження (вис. / середн. / низьк.), кВт	1,8 / 1,54 / 1,17	2,7 / 2,3 / 1,76	3,62 / 3,07 / 2,35	4,51 / 3,84 / 2,93	5,4 / 4,6 / 3,5	7,21 / 6,13 / 4,69
Теплопродуктивність (вис. / середн. / низьк.), кВт	2,7 / 2,3 / 1,77	4,07 / 3,46 / 2,65	5,42 / 4,6 / 3,52	6,77 / 5,75 / 4,4	8,15 / 6,9 / 5,27	10,8 / 9,19 / 7,025
Номинальний проток води, м <sup>3</sup> / год	0,35	0,61	0,8	0,95	0,108	0,139
Гідралічний опір, кПа	10	12	20	37	39	28
Споживана потужність, Вт	33	41	50	55	62	137
Рівень звукового тиску, дБ (А)	≤39	≤42	≤46	≤49	≤49	≤51
Діаметр водних підключень, дюйм, мм	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)
Діаметр дренажного відводу, дюйм, мм	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)
Вага нетто / бруто, кг	10/11,5	11/12,5	14/16	15/17	16/18	20/23
Розмір без упаковки (Д×В×Г), мм	880×286×203	880×286×203	1095×312×215	1095×312×215	1095×312×215	1310×322×240

## Фанкоули каналного типу, середнього тиску, для 2-трубних систем

### Серія «IKM FCU»



- Застельові каналні фанкоули
- Відцентрові вентилятори середнього тиску – на виході блоку 80 Па
- 3 швидкості вентилятора
- Дренажний піддон з підвищеною корозійною стійкістю
- Ліва (по ходу повітря) сторона підключення трубопроводів
- Вбудований пиловий фільтр, що легко очищується, з пелумом
- Дротовий пульт-термостат - опція



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IKM-200 G30-SA6	IKM-300 G30-SA6	IKM-400 G30-SA6	IKM-500 G30-SA6	IKM-600 G30-SA6	IKM-800 G50-SA6	IKM-1000 G50-SA6	IKM-1200 G50-SA6	IKM-1400 G50-SA6
Витрата повітря (вис. / середн. / низьк.), м <sup>3</sup> / год	340/255/170	510/382/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Охолодження (вис. / середн. / низьк.), кВт	1,8/1,54/1,17	2,71/2,3/1,76	3,62/3,07/2,35	4,51/3,84/2,93	5,4/4,6/3,5	7,21/6,13/4,69	9,02/7,67/5,86	10,81/9,19/7,03	12,6/10,72/8,2
Теплопродуктивність (вис. / середн. / низьк.), кВт	2,7/2,3/1,77	4,07/3,46/2,65	5,42/4,6/3,5	6,77/4,6/3,5	8,1/6,9/5,27	10,8/9,19/7,02	13,51/11,48/8,78	16,2/13,8/10,5	18,9/16,07/12,29
Номинальний проток води, м <sup>3</sup> / год	0,35	0,61	0,8	0,95	1,08	1,39	1,56	1,92	2,5
Гідралічний опір, кПа	10	12	20	37	39	28	38	42	50
Споживана потужність, Вт	44	57	71	87	107	173	210	249	298
Рівень звукового тиску, дБ (А)	≤40	≤42	≤44	≤46	≤47	≤50	≤52	≤54	≤56
Діаметр водних підключень, дюйм, мм	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)
Діаметр дренажного відводу, дюйм, мм	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)
Вага нетто / бруто, кг	14/16,5	17/20,5	17,5/21	20,5/24,5	21,5/25,5	27,5/31,5	35/40	35,5/40,5	40/46
Розмір без упаковки (Д×В×Г), мм	755×240×522	955×240×522	955×240×522	1190×240×522	1190×240×522	1380×240×522	1780×240×522	1780×240×522	1990×240×522

## Фанкоули напольно-стельового типу, для 2-трубних систем

### Серія «IKU FCU»



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IKU-400 R-SA6	IKU-500 R-SA6	IKU-600 R-SA6	IKU-800 R-SA6	IKU-1000 R-SA6
Витрата повітря (вис. / середн. / низьк.), м <sup>3</sup> / год	680 / 510 / 340	850 / 638 / 425	1020 / 765 / 510	1360 / 1020 / 680	1,700 / 1,275 / 0,850
Охолодження (вис. / середн. / низьк.), кВт	3,6 / 3,07 / 2,35	4,51 / 3,84 / 2,93	5,4 / 4,6 / 3,5	7,21 / 6,13 / 4,69	9,0 / 7,67 / 5,86
Теплопродуктивність (вис. / середн. / низьк.), кВт	5,42 / 4,6 / 3,52	6,77 / 5,75 / 4,4	8,12 / 6,9 / 5,27	10,8 / 9,12 / 7,02	13,5 / 11,49 / 8,78
Номинальний проток води, м <sup>3</sup> / год	0,62	0,8	0,98	1,25	1,58
Гідралічний опір, кПа	16	20	22	30	44
Споживана потужність, Вт	78	93	117	190	230
Рівень звукового тиску, дБ (А)	≤42	≤45	≤48	≤48	≤50
Діаметр водних підключень, дюйм, мм	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)
Діаметр дренажного відводу, дюйм, мм	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)
Вага нетто / бруто, кг	24/27	25/28	30/35	33/38	44/50
Розмір без упаковки (Д×В×Г), мм	929×660×205	929×660×205	1280×660×205	1280×660×205	1631×660×205

- Горизонтальний або вертикальний монтаж внутрішнього блоку
- Управління повітряним потоком в 3 напрямках
- 3 швидкості вентилятора

- Інфрачервоний пульт дистанційного керування в комплекті
- «Тихі» відцентрові вентилятори зі збільшеним радіусом

- Низькопрофільний корпус 205 мм
- Цифровий LED-індикатор температури і режимів

# ТЕПЛОВІ НАСОСИ

## Теплові насоси спліт-системи для комбінованого застосування, серія ISW DC Inverter



**NEW**

У серії Pro поставляються спліт-системи теплові насоси, з функціями підготовки гарячої води. Всі моделі дозволяють використання в режимі «Охолодження» для літнього режиму експлуатації підключених до системи доводчиків, комплектуються дровитими кімнатними мультифункціональними пультами ДК, усі блоки обладнані циркуляційним насосом.

Завдяки застосуванню інверторних компресорів з технологією EVI і сучасному фреону R32 теплові насоси серії Pro можуть працювати в широкому діапазоні температур і відповідають класу енергоефективності A++ за європейськими нормами для теплових насосів. У внутрішніх блоках цих систем використовується пластинчастий теплообмінник «фреон-вода».

Повний модельний ряд цих систем з тепловою потужністю 10,16,18,24, 28 кВт (вказана потужність при температурах A7-W35), модель на 10 кВт – з живленням 220В/1Ф, решта моделей з електроживленням 380В/3Ф, всі вони – без електро-ТЕНів у внутрішньому блоці, при цьому з ТЕНами підігріву піддону зовнішнього блоку.

У зовнішніх блоках використовуються спеціалізовані компресори EVI DC-inverter Panasonic на фреоні R-410a та DC двигуни вентиляторів зовнішнього блоку дозволяють досягти енергоефективності класу A+ за Техрегламентом ЄС для опалювальних теплових насосів. Із кожним зовнішнім блоком постачається 4 погонні метри мідної труби, розвальцованої по кінцях, з гайками, у теплоізоляції – для швидкого монтажу міжблокової траси.

У внутрішніх блоках встановлений пластинчастий теплообмінник з нержавіючої сталі тип SS-316 і циркуляційний насос Wilo з макс. тиском 0,7 МПа (у моделях 10-16-18 кВт) або Grundfoss макс. тиском 0,8 МПа (у моделях 24-28 кВт), також вони комплектуються провідним пультом дистанційного корпусі внутрішнього блоку з можливістю підключення до локальної мережі по Wi-Fi.



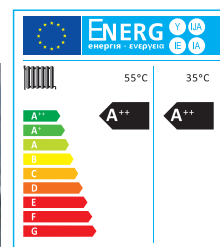
### ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

для режиму охолодження

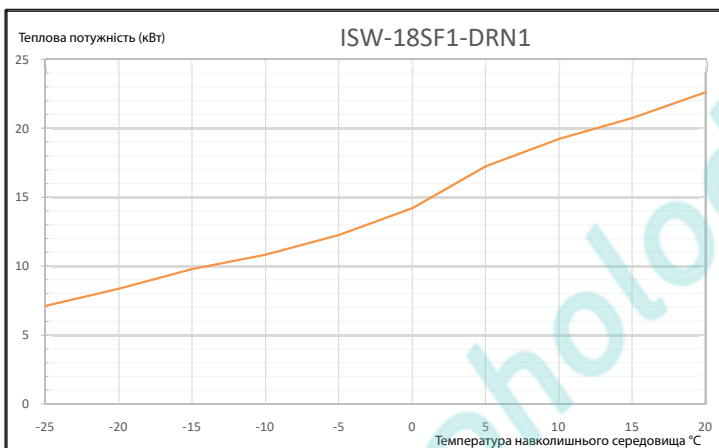
**+15...+43 °C**

для режиму обігріву

**-25...+43 °C**



### Крива залежності потужності від зовнішньої температури



### ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ТЕПЛОНОСІЯ

для режиму охолодження

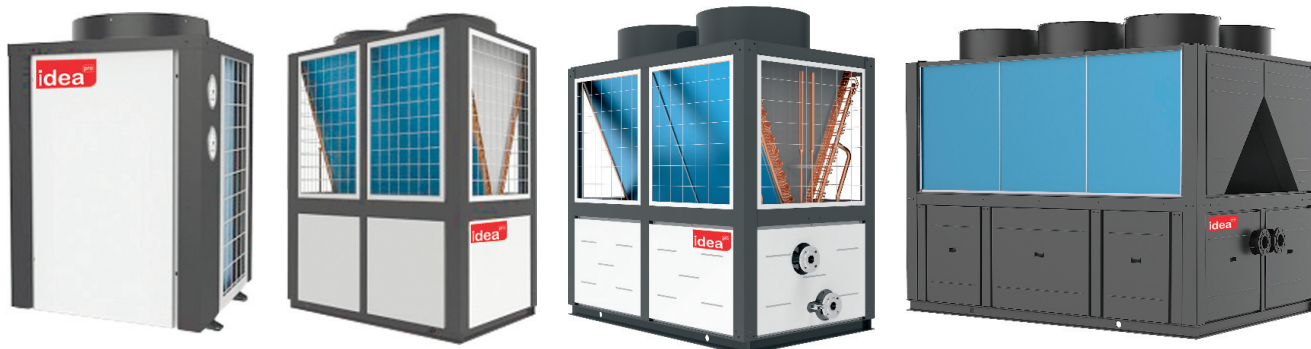
**+7...+12 °C**

для режиму обігріву

**+25...+60 °C**

Модель IDEA PRO зовнішній/внутрішній блок	ISW-10SF1-DRN1/ ISW-10SF1-SPM	ISW-15SF1-DRN1/ ISW-15SF1-SPM	ISW-18SF1-DRN1/ ISW-18SF1-SPM	ISW-24SF1-DRN1/ ISW-24SF1-SPM	ISW-32SF1-DRN1/ ISW-32SF1-SPM	
Обсяг протоку теплоносія м³/ год	1,5~1,8	2,0~2,2	2,4~2,6	3,2~3,4	3,8~4,3	
Електроживлення	220~240V/50Hz	380~415V/50Hz	380~415V/50Hz	380~415V/50Hz	380~415V/50Hz	
A7W35	Теплова потужність (мін-макс) (кВт)	10 (3~11)	15 (4~16)	18 (4~20)	24 (5~27)	32 (5~35)
	Вхідна потужність (кВт)	2,30	3,65	4,40	6,00	8,00
	Номинальний струм (А)	10,50	16,50	6,70	9,10	9,10
	COP	3,75~4,60	3,82~4,58	3,76~4,62	3,90~4,60	3,74~4,58
A2W45	Теплова потужність (мін-макс) (кВт)	7,8 (3~8)	12,2 (5~13)	15(4-16)	19 (5~20)	25 (5~27)
	Вхідна потужність (кВт)	2,32	3,60	4,55	5,80	7,70
	Номинальний струм (А)	11,00	16,80	7,00	9,00	12,00
	COP	3,36	3,39	3,30	3,28	3,25
A35W7	Потужність охолодження/EER (кВт)	7/2.81	11/2.80		19/2.70	25/2.75
	Номинальна вхідна потужність охолодження/Струм (А)	2.50/11.30	3.93/18.00	5.00/8.00	7.00/10.00	9.10/14.00
Шум (dB(A))	до 55	до 60	до 60	до 70	до 70	
Вага без упаковки / Вага в упаковці	105/115	160/175	190/205	250/215	250/215	
Діаметр труби (мм)	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32	
Розміри блоку	Зовнішній блок	800x420x790	930x410x1270	1018x450x1366	1240x540x1630	1240x540x1630
	Внутрішній блок	450x330x815	450x330x815	450x330x815	550x420x920	550x420x920
Діаметр мідної труби High/Low (inch)	1/4" & 3/8"			1/2" & 3/4"		
Розширювальний клапан	Sanhua					
Вага	Зовнішній блок	68,00	95,00	105,00	165,00	195,00
	Внутрішній блок	30,00	37,00	40,00	75,00	85,00

## Теплові насоси-чиллери, моноблоки аеро-гідрравлічні комерційної серії ON / OFF



## ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

+15...+43 °C

для режиму охолодження

-25...+45 °C

для режиму обігріву

## ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНІ ВОДОНАГРІВАЛЬНІ СИСТЕМИ З ФУНКЦІЄЮ ЧИЛЛЕРА

Асортимент цієї продукції складається з моделей різної теплової потужності, один пристрій дозволяє забезпечити нагрів води в об'ємах від 1,46 до 34 м<sup>3</sup> за годину (з максимальною температурою нагріву до 55 °C, і допустимим діапазоном температур зовнішнього повітря від -25 до +45 °C).

У цій серії встановлені компресори Copland scroll EVI, що дозволяє використовувати агрегати в умовах низьких зимових температур.

Комерційна серія теплових насосів призначена для використання в адміністративних і громадських будівлях, як альтернатива системам газового нагріву або електронагріву води для ГВП.

У цій серії встановлені пластинчасті теплообмінники.

Елементи обв'язки, виробопори до комплекту поставки не входять. Дана серія обладнання призначена для нагріву води в баках-накопичувачах з підключенням до проточного міського водопроводу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ	ISW-40HN1-SAO	ISW-45HN1-SAO	ISW-80HN1-SAO	ISW-90HN1-SAO	ISW-160HN1-SAO	ISW-180HN1-SAO	ISW-340HN1-SAO
Електроживлення, В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Потужність	Охолодження, кВт	34,5	37,5	68	69	136	270
	Обігрів А7 °C/W35 °C, кВт	39,4	45,2	77,6	96,4	155,3	344,9
Споживана потужність	Охолодження, кВт	11,5	13,2	21,2	23,7	42,5	80,6
	Обігрів, кВт	10,2	11,6	19,5	21,1	38,9	88,7
Номинальний проток води (швидкість нагріву), м <sup>3</sup> / год	5,9	6,5	11,7	11,9	23,4	23,2	46,4
Діаметр трубних портів підключення до водних магістралей, мм	R1-1/2	G1 1/2	DN50	DN65	DN80	DN80	DN100
Рівень звукового тиску, дБ (А)	64	65	68	69	70	70	74
Габаритні розміри, без упаковки (ДхВхГ), мм	1600x1660x900	1600x1660x900	2042x2128x1170	2042x2128x1170	2200x2350x1450	2200x2350x1450	3000x2500x2200
Вага блоку нетто, кг	380	400	690	910	1350	1480	2700

## Теплові насоси моноблоки аеро-гідрравлічні для обігріву та ГВП, серія Arctic DC Inverter



- Нова інверторна лінійка теплових насосів для обігріву і підготовки води ГВП комерційних об'єктів, працездатні до -35 °C зовнішнього повітря.
- Інверторні компресори з технологією EVI від Copeland / Danfoss, точний контроль температури теплоносія
- 2-контурний холодильний контур з 2-вентиляторним незалежним повітряним трактом (при аварії в одному

- контурі другий може працювати незалежно)
- Система активного обмеження шуму в зазначені інтервали часу доби з обмеженням в 56 dB (обмеження частоти обертання вентиляторів і компресорів)
- Швидкий нагрів теплоносія при запуску в холодний період року
- Поетапний «інтелектуальний» цикл розморожування
- Touch screen графічний пульт управління

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ	ING-150-SA1-DN1	ING-300-SA1-DN1
Електроживлення, В/Гц/Ф	380-415/3/50	
Номинальна потужність	Охолодження, кВт	9,4-33,0
	Обігрів А7 °C/W45 °C, кВт	13-45
Споживана потужність	Охолодження, кВт	3,9-15,8
	Обігрів, кВт	4,7-15,3
Максимальний робочий струм, А	36,8	51
Номинальний проток води (швидкість нагріву), м <sup>3</sup> /год	Потужність номінальна, кВт	40
	Споживана потужність, кВт	8,5
ГВП	Об'єм води, що нагрівається, л/год	860
		1930
Діапазон зовніш. робочої температури, обігрів / охолодження, °C	-36 - +43 / +20 - +55	
Діаметр трубних портів підключення до водних магістралей, мм	DN40	DN65
Рівень звукового тиску, дБ (А)	56-65	56-69
Габаритні розміри без упаковки (ДхВхГ), мм	1195x1900x980	2170x2130x1150
Вага блока нетто/брутто, кг	468/485	733/833

## ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

+20...+55 °C

для режиму охолодження

-36...+43 °C

для режиму обігріву

# ПРОМИСЛОВІ ГІДРАВЛІЧНІ, ТЕПЛОВІ НАСОСИ

## Теплові насоси, моноблоки аеро-гідралічні для обігріву басейнів

R32

Асортимент цієї продукції складається з двох модлей ON/OFF та 6 моделей DC-інвертер.

Ці моделі різної теплової потужності, один пристрій дозволяє забезпечити нагрів води в об'ємах від 2 до 10 м<sup>3</sup> за годину (з максимальною температурою нагріву до 26 °С.

У цій серії встановлені компресори Twin rotary DC-inverter, що дозволяє використовувати блоки в умовах широкого діапазону температур.

Призначені для використання в басейнах різного розміру, корпус виконані з ABS пластику. В правій частині корпусу вмонтовано пульт керування, який також можна приєднати до мережі Wi-Fi.

Застосування таких теплових насосів – це енергозберігаюча альтернатива системам газового нагріву або електронагріву води.

У цій серії встановлені спіральні теплообмінники на основі сплаву титану, розміщеного в пластиковій колбі.

Хладон R32.



NEW

Wi Fi  
READY

### ON-OFF, вбудований пульт с Wi-Fi , R32

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		IHPN -7N8	IHPN -10N8
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1	
Швидкість нагрівання води, м <sup>3</sup> /год		2~3	3~4
Рекомендований об'єм води басейну, м <sup>3</sup> для теплої пори року		13~30	18~40
Номінальна потужність	Обігрів A15W26, кВт	5,2	7,2
	Обігрів A26W26, кВт	7,3	10,2
Споживана потужність	Обігрів A15W26, кВт	0,96	1,34
	Обігрів A26W26, кВт	1,19	1,68
COP при A15W26		4,9	5,0
Рівень звукового тиску, зовнішн. блоку, дБ (А)		26~47	30~49
Габаритні розміри зовніш. блоку без упаковки (ДхВхГ), мм		832x586x338	
Габаритні розміри зовніш. блоку в упаковці (ДхВхГ), мм		912x636x417	
Вага зовніш. блоку нето/бруто, кг		36/40	43/53

ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

-12...+43 °C для режиму обігріву



ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУР

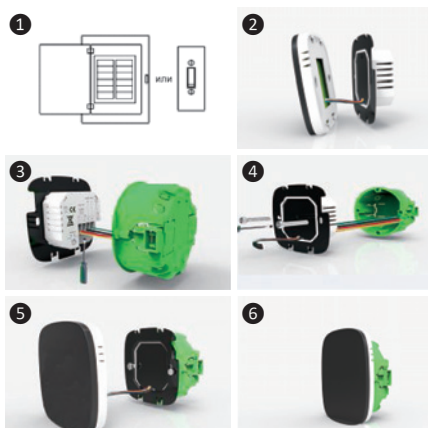
-7...+43 °C для режиму охолодження  
-7...+43 °C для режиму обігріву

### DC-inverter вбудований пульт с Wi-Fi , R32

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		IHPN -7HDN8	IHPN -10HDN8	IHPN -16HDN8	IHPN -18HDN8	IHPN -21HDN8	IHPN -25HDN8
Електроживлення, В/Гц/Ф		220~240/50/1					
Швидкість нагрівання води, м <sup>3</sup> /год		2~3	3~4	5~7	6~8	7~9	8~10
Рекомендований об'єм води басейну, м <sup>3</sup> для теплої пори року		15~40	20~50	35~70	40~80	45~90	50~100
Номінальна потужність	Обігрів A15W26, кВт	5,2	7,2	11,9	13,8	21,2	25,2
	Обігрів A26W26, кВт	7,3	10,2	16,4	18,2	21,2	25,2
Споживана потужність	Обігрів A15W26, кВт	0,14~5,63	0,22~1,42	0,37~2,46	0,44~2,89	0,49~3,25	0,58~3,87
	Обігрів A26W26, кВт	0,13~1,05	0,20~1,63	0,32~2,65	0,35~2,85	0,41~3,41	0,48~3,98
COP при A15W26		7,62~5,63	6,84~5,06	8,26~4,84	8,26~4,78	8,26~4,78	8,26~4,78
Рівень звукового тиску, зовнішн. блоку, дБ (А)		20~46	21~49	23~50	24~51	25~53	26~55
Габаритні розміри зовніш. блоку без упаковки (ДхВхГ), мм		832x586x338		935x656x370		1118x749x415	
Габаритні розміри зовніш. блоку в упаковці (ДхВхГ), мм		912x636x417		995x710x435		1172x833x513	
Вага зовніш. блоку нето/бруто, кг		36/40	43/53	56/66	61/71	76/85	84/93

## Пульт THP1001 TUYA, термостат сенсорний з Wi-Fi і голосовим керуванням

NEW



## Установка термостата:

- Крок 1: Вимкніть електроживлення.  
 Крок 2: Повертаючи LCD частину, зніміть плату кріплення.  
 Крок 3: Підключіть джерело живлення, підключіть дроти до відповідних клем.  
 Крок 4: Закріпіть плату кріплення на стіні.  
 Крок 5: Повертаючи термостат, закріпіть його на платі кріплення.  
 Крок 6: Монтаж завершено.

Сучасні кімнатні термостати з круглим сенсорним екраном серії THP-1001 призначені для управління фанкойлами, а саме – подання команд включення / вимкнення вентиляторів, режимів роботи, тимчасових таймерів і клапанів в об'язки в гідравлічних системах кондиціонування повітря. Можуть управлятися як дотиком до певних зон дисплея, так і за допомогою голосових команд через пристрої з підтримкою Google-Alexa і т. п. (при підключеному управлінні за допомогою Wi-Fi сигналів в локальній мережі).

## Технічні характеристики

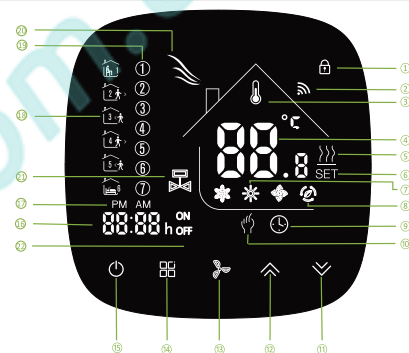
Напруга електроживлення: 215~240 В, 50 Гц  
 Робочий струм мотора вентилятора (max): 5А;  
 Робочий струм мотора сервоприводу клапана (max): 3А;  
 Тип і номінал вбудованого датчика температури:  
 NTC3950, 10K  
 Точність температури: ± 0,5 °С  
 Діапазон встановлюваних температур: 5-35 °С  
 Діапазон температур, що відображаються на дисплеї:  
 5-99 °С  
 Діапазон робочих кімнатних температур: 0-45 °С  
 Діапазон допустимої вологості повітря: 5-95% Rh без конденсації

Діапазон допустимих температур для зберігання і транспортування: -15 - +45 °С вологість 5 ~ 55% Rh  
 Споживання енергії: <1,5 Вт  
 Матеріал корпусу PC + ABS (захисений від загоряння)  
 Розміри для установки в стіну: круглий підрозетник, Ø = 60 мм  
 Рекомендований перетин кабелю живлення: 2 x 1,5 мм²  
 Клас захисту від зовнішніх впливів: IP20  
 Тип сенсорного дисплея: емсійний

## Значення символів на сенсорному екрані:







Wi-Fi READY

1. Активоване режим блокування
2. Wi-Fi активований
3. На дисплеї відображається температура в приміщенні
4. Значення температури
5. На дисплеї відображається температура підлоги
6. На дисплеї відображається задана температура
7. Режим вентиляції активований
8. Активувати додаток Wi-Fi AP
9. На дисплеї відображається час
10. Режим управління активований
11. Перехід до наступного пункту меню / збільшення поточного значення
12. Перехід до попереднього пункту меню / зменшення поточного значення
13. Налаштування швидкості обертання вентилятора
14. Робочий режим
15. Вкл. / Вискл. живлення
16. Частина дисплея, на якому відображається час
17. Індикатор відображення часу – до полудня / після полудня
18. Активний період від 1 до 6, при установці розкладу роботи по таймеру



19. День тижня з понеділка до неділі, при установці розкладу роботи по таймеру
20. Швидкість роботи вентилятора Low / Med / High / Auto Fan Speed (Низька / Середня / Висока / Авто-швидкість вентилятора)
21. Режим управління клапаном активований
22. Вкл./ Вискл. таймера

## Пульты управления для фанкойлів (універсальні)

ПУЛЬТ-ТЕРМОСТАТ		<b>TP-201AL</b> Електронний настінний, сенсорний, LCD-екран, з підсвічуванням, 2 режими роботи (тепло / холод), управління клапаном на відкриття (релейний сигнал 220 В). Опції: підключення до шини ModBUS (контакти R-T-U) + тижневий таймер, монтаж в підрозетник Ø = 60 мм. Біла або чорна панель корпусу.
		<b>TRH1000 ALN</b> Електронний, настінний сенсорний, LCD-екран, для каналних, напольно-стельових фанкойлів (без заводської плати) – 3 швидкості вентилятора, 2 режими роботи (тепло / холод), управління клапаном на відкриття (релейний сигнал 220 В), без авторестарта, монтаж в підрозетник Ø = 60 мм.
		<b>TRH1000 ALW</b> Електронний, настінний сенсорний, LCD-екран, Wi-Fi керування по локальній мережі від смартфона, для каналних, напольно-стельових фанкойлів (без заводської плати) – 3 швидкості вентилятора, 2 режими роботи (тепло / холод), управління клапаном на відкриття (релейний сигнал 220 В), без авторестарта, монтаж в підрозетник Ø = 60 мм.
		<b>TP528FC2(P)</b> Електронний, настінний сенсорний, LCD-екран, для каналних, напольно-стельових фанкойлів (без заводської плати) – 3 швидкості вентилятора, 2 режими роботи (тепло / холод), управління клапаном на відкриття (релейний сигнал 220В), без авторестарта. Модель з буквою "P" в маркуванні оснащена тижневим таймером роботи. Монтаж в підрозетник Ø = 60 мм.
		<b>Okonoff S400L</b> Електронний, настінний, кнопковий, LCD-екран, для фанкойлів (без заводської плати), з портом RS-485 для інтеграції в центральну мережу керування (до головного – BMS-пристрою), вибір режиму і швидкості вентилятора, управління клапаном на відкриття (релейний сигнал 220В), авторестарт. Розмір корпусу, накладної монтаж коробці 86x86 мм.
		<b>HD-P201</b> Настінний або вбудований дротовий пульт-термостат для фанкойлів, кондиціонерів без плати управління – 3 швидкості вентилятора, 2 режими роботи (тепло / холод), управління клапаном на відкриття (релейний сигнал 220В), без авторестарта.

# ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ, АКСЕСУАРИ

## Гідралічні вентилі для фанкойлів (універсальні)

<p>2-ХОДОВИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ВЕНТИЛЬ З СЕРВОПРИВОДОМ (220 В)</p>			<p><b>HD-Q15, HD-Q20, DFQ-JA1 / DDF-G-320 (3/4), TP40320A, TP60320A</b></p> <p>3-ходовий гідралічний вентиль з сервоприводом (220 В). Може використовуватися для підключення 2-трубних фанкойлів до загальної магістралі. Керується сигналом 220 В, температура рідини 0-95 °С.</p> <p>Діаметр: DN15 (1/2") – HD-Q15, DN20 (3/4") – HD-Q20, DFQ-JA1 / DDF-G-320 (3/4), TP40320A, TP60320A</p> <p><b>VB-VA</b> - Діаметр: DN32, DN40 (комплект клапана з актуатором)</p>
---	---	---	---

## Універсальні пульти і комплекти керування

ПУЛЬТИ КЕРУВАННЯ	
	<p><b>KT-N808</b> Великий LCD-дисплей, стильний дизайн, відображення температури в приміщенні, таймер, годинник, 1028 кодів, колір срібло</p>
	<p><b>KT-N828</b> Великий LCD-дисплей, стильний дизайн, відображення температури в приміщенні, таймер, годинник, 2000 кодів, колір золото</p>
	<p><b>KT-DOT1</b> Великий LCD-дисплей, стильний дизайн, відображення температури в приміщенні, таймер, годинник, 2000 кодів, колір золото</p>
	<p><b>KT-SPEAKER</b> «Звукова» індикація поточного робочого стану (англійською), повний автоматичний пошук, програмована кнопка параметрів роботи, для всіх режимів спліт-кондиціонера. Версія з супроводом російською мовою: IRC-02UTR</p>
	<p><b>IRC-03R-SAT6</b> Універсальний пульт для кондиціонера (1000 кодів). Автоматичний пошук моделі, для всіх режимів роботи і вибору швидкості вентилятора, температури і таймера для спліт-кондиціонера або фанкойла з платою і фотоприймачем</p>
	<p><b>IRC-04R-PA6</b> Універсальний пульт для кондиціонера (1000 кодів). Автоматичний пошук моделі, для всіх режимів роботи і вибору швидкості вентилятора, температури і таймера для спліт-кондиціонера або фанкойла з платою і фотоприймачем. Підсвічування дисплея, захисна панель для кнопок зі другорядними функціями</p>

КОМПЛЕКТИ ДЛЯ КЕРУВАННЯ КОНДИЦІОНЕРОМ (ПУЛЬТ, ПЛАТА, ФОТОПРИЙМАЧ)	
	<p><b>QD-U05PG+</b> Набір всіх компонентів керування (ПДК, плата з процесором, термодатчики, фотоприймач, індикатори, трансформатор живлення) для установки в ON-OFF спліт-кондиціонер для мотора внутрішнього блоку зі зворотним зв'язком (з датчиком Холла), таймер, підсвічування на ПДК. 5 режимів, 3 швидкості вентилятора, автономний контроль роботи вентилятора зовнішнього блоку, розморожування</p>
	<p><b>QD-U08A</b> Набір всіх компонентів керування (ПДК, плата з процесором, термодатчики, фотоприймач, індикатори, трансформатор живлення) для установки в ON-OFF спліт-кондиціонер, таймер, підсвічування LCD на ПДК. 5 режимів роботи, 3 швидкості вентилятора, автономний контроль роботи вентилятора зовнішнього блоку, розморожування</p>
	<p><b>QD-U11A</b> Набір всіх компонентів керування (ПДК, плата з процесором, термодатчики, фотоприймач, індикатори температури, трансформатор живлення) для установки в ON-OFF спліт-кондиціонер, функція авторестарта, LCD з підсвічуванням на ПДК</p>
	<p><b>QD-U12A</b> Набір всіх компонентів керування (ПДК, плата з процесором, термодатчики, настінний пульт з LCD-дисплеєм, він же фотоприймач, трансформатор живлення) для установки в ON-OFF спліт-кондиціонер. Підсвічування дисплея, функція керування нагрівачем (електричним), іонізатором, функція авторестарта</p>






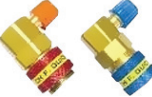












## Обладнання для сервісу та монтажу

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СЕРВІСУ І МОНТАЖУ КОНДИЦІОНЕРІВ		
<p>НАБІР ВАЛЬЦЮВАЛЬНОГО</p>		<p><b>CT-275L</b> Вальцювання для діаметрів: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4" та 5 расширителей, що дозволяють збільшити діаметр труби до більшого: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"</p>
		<p><b>E-806AM-L</b> Вальцювальний набір електричний, для діаметрів 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", в комплекті з акумулятором, зарядним пристроєм і кейсом</p>
		<p><b>CT-808A-L</b> Вальцювальний набір з эксцентриком в комплекті з римером і труборізом, для дюймових труб</p>
		<p><b>CT-100A-L</b> Набір розширювачів з гідралічним експандером (кліщами) в комплекті, з можливістю розширювати труби діаметром 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"</p>

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СЕРВІСУ І МОНТАЖУ КОНДИЦІОНЕРІВ		
<p>МЕТАЛЕВА НАСАДКА-КАЛІБРАТОР</p>		<p><b>CT-96</b> Калібратор для труб з діаметрами: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4". Калібрування труби необхідне після її обрізки, тому що край при цьому зазвичай деформується, що може привести до зміни монтажного зазору і порушення капілярного ефекту при пайці</p>
<p>ЕВАКУАТОР ХОЛОДОАГЕНТ</p>		<p><b>VPR-1A</b> Підключення: два кульових вентиля під діаметр 5/16", 220 В / 50 Гц / 1 Ф, безмасляний компресор, швидкість роботи: для газу 0,27 кг/хв, для рідини 1,9 кг/хв, робоча температура 0-49 С, вага 17 кг.</p>
<p>МІНІМОЙКА</p>		<p><b>TN03</b> Живлення 220В / 50 Гц / 1 Ф, споживана потужність 1,68 кВт, максимальний тиск 11,2 бар, температура води від 5 до 40 °С, вага 8,5 кг. Працює від водопровідної мережі 1,5-3 бар.</p>



Обладнання для сервісу та монтажу

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СЕРВІСУ І МОНТАЖУ КОНДИЦІОНЕРІВ			ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СЕРВІСУ І МОНТАЖУ КОНДИЦІОНЕРІВ		
ЗАПРАВНІ ТЕРЕЗИ		<b>RCS-7040</b> Крок вимірювань – 5 г, макс. вага – до 100 кг, похибка вимірювання – +/- 0,5%, діапазон робочих температур – 0–45 °С, розмір платформи – 223x223 мм, ємність батареї – до 30 год. безперервної роботи			<b>HD102-04</b> – Для труб діаметром 1/4"
ВАКУУМНИЙ НАСОС		<b>HD-115</b> Одноступінчатий, продуктивність – 115 л / хв, залишковий вакуум, мбар – 0,05 (5 Па), вага – 6,3 кг, потужність – 0,25 HP (к.с.)	ТРУБОГИБ ПРУЖИННИЙ		<b>HD102-05</b> – Для труб діаметром 5/16"
		<b>HD-145</b> Одноступінчатий, продуктивність – 145 л / хв, залишковий вакуум, мбар – 0,05 (5 Па), вага – 8,2 кг, потужність – 0,33 HP (к.с.)			<b>HD102-06</b> – Для труб діаметром 3/8"
		<b>HD-2100</b> Двоступеневий, продуктивність – 210 л/хв, залишковий вакуум, мбар – 0,003 (0,3 Па), вага – 16,7 кг, потужність – 1 HP (к.с.)			<b>HD102-08</b> – Для труб діаметром 1/2"
ЛЕГКОЗНІМНИЙ КОННЕКТОР ДЛЯ ЗАПРАВКИ АВТО-КОНДИЦІОНЕРА		<b>QC-15AH</b> Універсальний перехідник на сервісний порт автомобільного кондиціонера, для лінії високого тиску	ОГЛЯДОВЕ ДЗЕРКАЛЬЦЕ		<b>HD102-10</b> – Для труб діаметром 5/8"
		<b>QC-15AL</b> Універсальний перехідник на сервісний порт автомобільного кондиціонера, для лінії низького тиску			<b>HD102-12</b> – Для труб діаметром 3/4"
ТРУБОРІЗ		<b>CT-174</b> Від 1/8" до 1-1/8" (3–28 мм), алюмінієвий корпус	МАНОМЕТРИЧНИЙ КОЛЛЕКТОР		<b>HD-172G-R410 + hose</b> У комплекті з 3 шлангами 72" і оглядовим склом, алюмінієвий корпус, для R410
		<b>CT-107</b> Від 1/4" до 2" (5–50 мм), алюмінієвий корпус			<b>HD-172G-R22 + hose</b> У комплекті з 3 шлангами 72" і оглядовим склом, алюмінієвий корпус, для R22
		<b>CT-650</b> Від 1/4" до 2" (6–50 мм), алюмінієвий корпус			<b>HD-172G-R410 w/o hose</b> У комплекті з оглядовим склом, алюмінієвий корпус, для R410, БЕЗ ШЛАНГІВ
ПЕРЕХОДНИК		<b>1/4 x 3/8 DC-MULTI</b> Перехідник-редуктор для портів зовніш. блоків Midea DC-MULTI -C з діаметра 3/8" на діаметр 1/4"			<b>HD-172G-R22 w/o hose</b> У комплекті з оглядовим склом, алюмінієвий корпус, для R22, БЕЗ ШЛАНГІВ
		<b>HU-04(1/4"), HU-06(3/8"), HU-08(1/2"), HU-10(5/8")</b> Перехідники «тато-тато» одного діаметра з дюймового різьблення на різьбу відповідно SAE стандарту			<b>Втулки ущільнювачі</b> Змінні пластикові вставки для бронзових штуцерів шлангів з комплекту манометрії
ГАЙКА РІЗЬБОВА		<b>HN-06 (3/8"), HN-08 (1/2"), HN-10 (5/8")</b> Бронзова різьбова гайка відповідного діаметру	4-ХОДОВИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ КЛАПАН ДЛЯ ФРЕОНОВИХ КОНТУРІВ		<b>SHF-7</b> – Для використання в зовнішніх блоках кондиціонерів, діаметри: газ – 3/8", рідина – 1/2"
РІММЕР		<b>CT-209</b> Від 1/4" до 1,5/8", оцинкований корпус			<b>SHF-9</b> – Для використання в зовнішніх блоках кондиціонерів, діаметри: газ – 3/8", рідина – 5/8"
ТРУБОГИБ «ВАЖІЛЬНИЙ»		<b>TB-58</b> – Для труб діаметром 5/8"			<b>SHF-11</b> – Для використання в зовнішніх блоках кондиціонерів, діаметри: газ – 1/2", рідина – 5/8"
		<b>TB-34</b> – Для труб діаметром 3/4"			<b>SHF-20</b> – Для використання в зовнішніх блоках кондиціонерів, діаметри: газ – 1/2", рідина – 3/4"
		<b>TB-78</b> – Для труб діаметром 7/8"			<b>SHF-35</b> – Для використання в зовнішніх блоках кондиціонерів, діаметри: газ – 3/4", рідина – 7/8"

# ІНСТРУМЕНТИ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ МОНТАЖУ

## Обладнання для сервісу та монтажу кондиціонерів

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ		
ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ		<b>PC-12B</b> 220 В/50 Гц, 12 л/ч, висота підйому – 2 м, дистанція – 10 м, для систем з потужністю до 10 кВт
		<b>PC-36B</b> 220 В/50 Гц, 3 Вт, 36 л/ч, висота підйому – 2 м, дистанція – 10 м, для систем з потужністю до 32 кВт
		<b>PC-12C</b> 220 В/50 Гц, 3 Вт, 12 л/ч, висота підйому – 2 м, дистанція – 10 м, для систем з потужністю до 10 кВт, моноблок – збірник і насос в одному корпусі
		<b>RC-38B</b> 220 В/50 Гц, висота підйому – до 2 м, продуктивність – до 30 л/год (макс., при горизонтальному відведенні води). LED-індикатор роботи. Накопичувальна ємність об'ємом 30 см <sup>3</sup>
		<b>PC-320A</b> 220 В/36/50 Гц, 20 Вт, висота підйому – від 0,5 до 7,5 м, продуктивність – від 50 до 320 л/год., вбудована ємність для конденсату – 1,8 л, вага – 1 кг. Для напівпромислових кондиціонерів великої потужності

вказані максимальні значення напору для всіх насосів

ПРИЛАДИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ І НАСТРОЙКИ		
ТЕЧОШУКАЧ		<b>CPU-1G</b> Для пошуку місць витіку в системах кондиювання (у магістралях, на компонентах блоків)
ПІРОМЕТР		<b>DT8260</b> Прилад для безконтактного виміру температури на відстані до 1 м. Червоний корпус. Межі вимірів від -50 до 270 °С. Точність вимірів – 0,1-1,0 °С. Час виміру – 2 сек. Вага – 120 г. Висувний щуп з датчиком для виміру температури в продуктах, матеріалах
АНЕМОМЕТР		<b>AM-4836V</b> Цифровий прилад-анемометр для вимірювання швидкості повітряного потоку, швидкості вітру, із запам'ятовуванням 12 результатів, живлення – батарея типу «крона»
РЕЕСТРАТОР ПАРАМЕТРІВ ТЕМПЕРАТУРИ І ВОЛОГОСТІ		<b>RD-40</b> Одноканалний реєстратор параметрів температури і вологості, виведення на USB-порт для передачі даних на комп'ютер в режимі on-line або на flashcard. Датчик температури і вологості входить до комплекту поставки. Незалежне живлення. Цикл запису: від 1 хвилини до 24 годин. Порт RS485 для обміну даними, GSM-модуль для SMS-сигналізації

ОЧИСТИТЕЛЬ ВОЗДУХА		
ОЧИЩУВАЧ ПОВІТРЯ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНИКА IDEA XJ-100		<b>IDEA XJ-100</b> Усуває перехресне забруднення харчовими запахами між продуктами харчування в холодильнику. Чотири батарейки типу «С» забезпечують роботу пристрою до 150 днів. Розмір: 130 × 65 × 80 мм

АКСЕСУАРИ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА		
ОГЛЯДОВЕ СКЛО		SG-1/4 – Для діаметра 1/4"
		SG-3/8 – Для діаметра 3/8"
		SG-1/2 – Для діаметра 1/2"
		SG-5/8 – Для діаметра 5/8"
		SG-3/4 – Для діаметра 3/4"
КУЛЬОВИЙ ВЕНТИЛЬ		HV-D-04 – Для діаметра 1/4"
		HV-D-06 – Для діаметра 3/8"
		HV-D-08 – Для діаметра 1/2"
		HV-D-10 – Для діаметра 5/8"
ЗАПІРНИЙ КУЛЬОВИЙ ВЕНТИЛЬ		BV-01 – Вхід 1/4", вихід 1/4" SAE – для установки в холодильний контур між балоном з фреоном і системою
		BV-03 – Вхід 5/16", вихід 1/4" SAE
КЛАПАН ШРЕДЕРА (бронза)		AV-1/4 – Для трубки діаметром 1/4"
2-СПРЯМОВАНИЙ ФІЛЬТР-ОСУШУВАЧ ХОЛОДАГЕНТУ ОДНОРАЗОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ		SFK-083S – Для діаметра 3/8", з трубою під пайку з обох боків
		SFK-084S – Для діаметра 1/2", з трубою під пайку з обох боків
		SFK-085S – Для діаметра 5/8", з трубою під пайку з обох боків
		SFK-163S – Для діаметра 3/8", з різьбленням під гайку з обох боків
		SFK-164S – Для діаметра 1/2", з різьбленням під гайку з обох боків
		SFK-165S – Для діаметра 5/8", з різьбленням під гайку з обох боків
2-СПРЯМОВАНИЙ ФІЛЬТР ХОЛОДАГЕНТУ ЗІ ЗМІННИМИ ФІЛЬТРУЮЧИМИ ВСТАВКАМИ (БАГАТОКРАТНОГО ЗАСТОСУВАННЯ)		SPT-485T – Для діаметра 5/8", порти під пайку, низький опір потоку фреону
		SPT-487T – Для діаметра 7/8", порти під пайку, низький опір потоку фреону
		SPT-489T – Для діаметра 1,1/8", порти під пайку, низький опір потоку фреону
		HS48 Фільтруюча вставка для очищення холодагенту від механічного забруднення і частинок води. 80% потоку очищується молекулярним фільтром, 20% – активованим алюмінієм за принципом абсорбції

ПРОЧІЕ АКСЕСУАРИ		
ВЕНТИЛЯТОР В ЗІРЦІ		<b>HD-550</b> Об'єм повітря 8268 м. куб./час, 200В/50 Гц/1 Ф. Для установки на блоки VRF (MDV), ККБ і конденсери холодильних машин відповідної потужності
ВІБРООПОРИ		<b>S40</b> Віброопори – для зменшення вібрації компонентів кондиціонерів, компресорів та ін. (Діаметр 28-40-28 мм шпилька-подушка-шпилька відповідно)
КОРПУС ДЛЯ ТЕРМОСТАТА АБО ЕЛЕКТРОННИХ ПЛАТ		<b>BTG-RK</b> Пластиковий корпус - бокс для захисту пультів-термостатів і плат керування, що встановлюються поза блоками. Розміри: 194 × 120 × 85 мм
ПЕРЕТІЧНИМИ ОСУШІТЕЛ-КЛАПАН З ЄМНІСТЮ		<b>ETD</b> Пластикова ванночка-накопичувач, з гнучким повітропроводом і універсальним пластиковим адаптером для підключення до сушильних машин (для білизни). Забезпечує осушення повітря, що виходить від конденсату. Може використовуватися для відводу повітря від мобільного кондиціонера
РЕЛЕ ПРОТОКА		<b>HD-KB02</b> Механічне реле протоки з виведенням контакту на електричні клеми. Використовується як елемент обов'язки чиллерів і теплових насосів повітря-вода різних серій і типів
ТАЙМЕР РОЗМОРОЖУВАННЯ ХОЛОДИЛЬНИКА		<b>HD-ALL</b> Для налаштування тривалості та інтервалів циклів розморожування холодильника