



## ТЕХНИЧНІ ДАННІ

якісне повітря в приміщенні та енергозбереження



# УТА



ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА ДЛЯ КОМЕРЦІЙНИХ І ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ



## UTA

Припливно-втяжна вентиляційна установка (NRVU) для нежитлових приміщень.

### ОСНАЩЕННЯ

UTA оснащена високоєфективним протиточним рекуператором (сертифікований Eurovent) та ЕС вентиляторами зі зворотними лопатями.

### КОНСТРУКЦІЯ

UTA складається з трьох основних модулів (два модулі вентиляції / фільтрації та модуль рекуперації тепла / байпасу), які можна легко встановити та встановити (швидко механічне та електричне підключення). Кожен модуль виготовлений з сендвіч-панелей з Aluzinc товщиною 45мм та ізолюваних пінополіуретаном щільністю щільністю 42 кг/м<sup>3</sup>. UTA поставляється з прямокутними трубопровідними з'єднаннями. Доступні 3 типа розміри які оснащені автоматичним загальним байпасом: UTA 18.000 м<sup>3</sup>/г при 200 Pa, UTA 1.5 11.000 м<sup>3</sup>/г при 200 Pa і UTA 213.300 м<sup>3</sup>/г при 200 Pa. Доступні пристрої підігріву (електричний або водяний) та електричний PRE-нагрівач може бути вбудований в пристрій, в той час як водяний теплообмінник POST - охолодження / нагрівання та котушка прямого розширення доступні як додатковий зовнішній модуль. Секції фільтрації складаються з модулів (зі стандартними розмірами) фільтрів ePM1 70% (F7) для потоку свіжого повітря та фільтрів ePM10 50% (M5) для потоку втяжного повітря.

### УПРАВЛІННЯ

UTA поставляється в конфігурації plug & play з двома різними системами управління: EVO-PH та EVOD-PH-IP. Контролер EVOD-PH-IP, який може використовуватися в системах BMS з протоколом Modbus, також доступний із підключенням RS485. UTA налаштована на роботу в режимі постійного обсягу повітря: обидва потоки повітря (відведенне та свіже повітря) контролюються. Можливо оновити пристрій двома наборами з постійним тиском (набори COP необов'язкові).

Контролер EVO-PH має кольоровий сенсорний інтерфейс з підсвічуванням, показує інтуїтивно зрозуміле робочий стан пристрою і дозволяє програмувати швидкість обертання вентилятора.

За допомогою контролера EVO-PH можливо встановити щотижневий графік автоматичного управління ПВУ; при підключеному датчику якості повітря, можна автоматично управляти роботою ПВУ по заданих параметрах.

Контролер сигналізує користувачу про необхідність заміни фільтрів (засмічення фільтра контролюється за допомогою пари датчиків диференціального тиску), або про іншу помилку, із зазначенням її причини. Якщо є комплект COP Kit та комплект CAV (встановлені в повітропроводі), ви можете запрограмувати ПВУ або як постійний тиск, або як постійний потік.

Контролер EVOD-PH-IP має ті ж характеристики, що й EVO-PH, плюс доданий протокол зв'язку Modbus, що дозволяє повністю управляти пристроєм за допомогою домашньої системи. повністю управляти пристроєм за допомогою домашньої системи. Якщо Ви знаходитесь в мережі автоматизації, веб-сервер дозволяє користувачеві взаємодіяти з ним через інтернет.

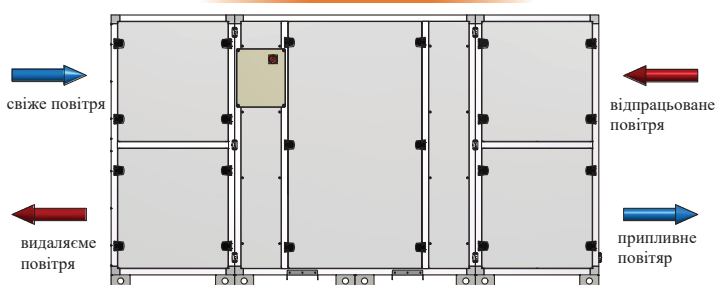
### АКСЕСУАРИ

UTA може бути оснащений іншими аксесуарами, такими як:

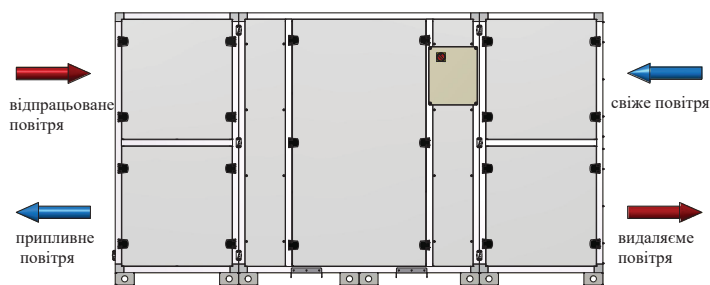
- . модуль рециркуляції
- . модуль глушника
- . попередні фільтри та кишенькові фільтри
- . R.H, CO2 або CO2 / VOC
- . комплект для роботи з постійним тиском
- . захисний дах для зовнішньої установки
- . решітки та заслінки

Для більш повного огляду можливостей контролера, будь ласка, ознайомтесь з мануалом

### UTA СТАНДАРТНА КОНФІГУРАЦІЯ



### UTA ДЗЕРКАЛЬНА КОНФІГУРАЦІЯ



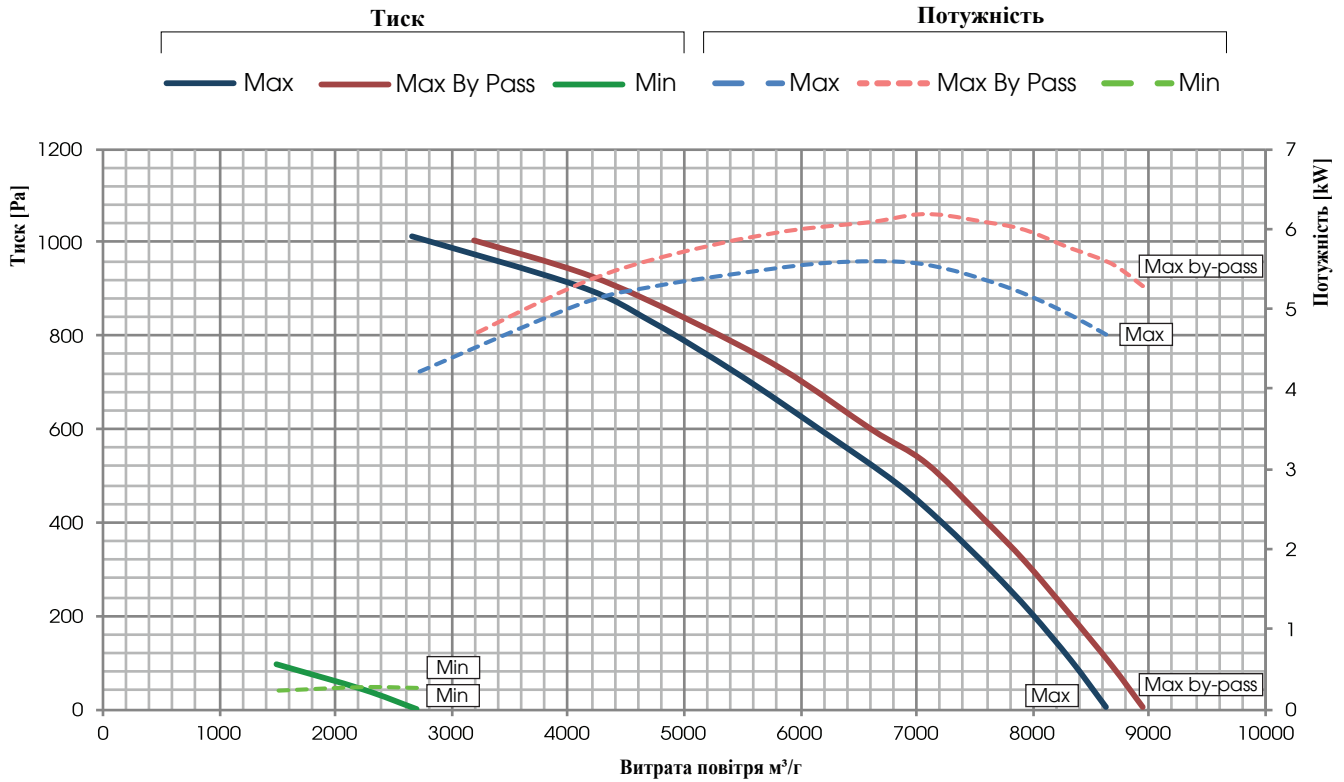
Протиточний теплообмінник з алюмінію виробництво RECUTECH  
RECUTECH є учасником програми сертифікації Eurovent



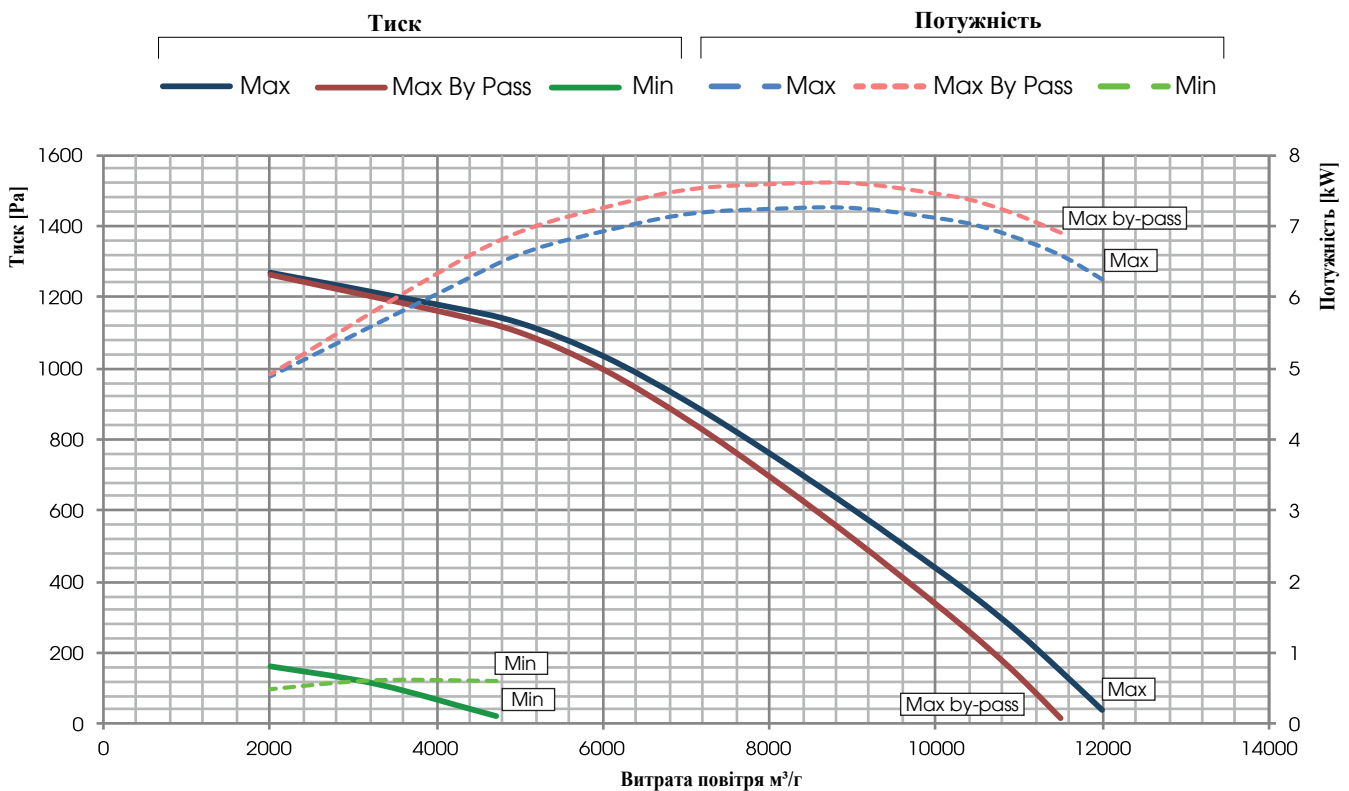
### ХАРАКТЕРИСТИКИ (UNI EN 13141-7)

Установка повинна бути правильно підібрана: УТЕК рекомендує використовувати тільки відповідно до діаграм продуктивності, наведеної в цьому каталозі. Заявлені характеристики гарантуються ТІЛЬКИ з оригінальними фільтрами.

#### UTA 1



#### UTA 1.5

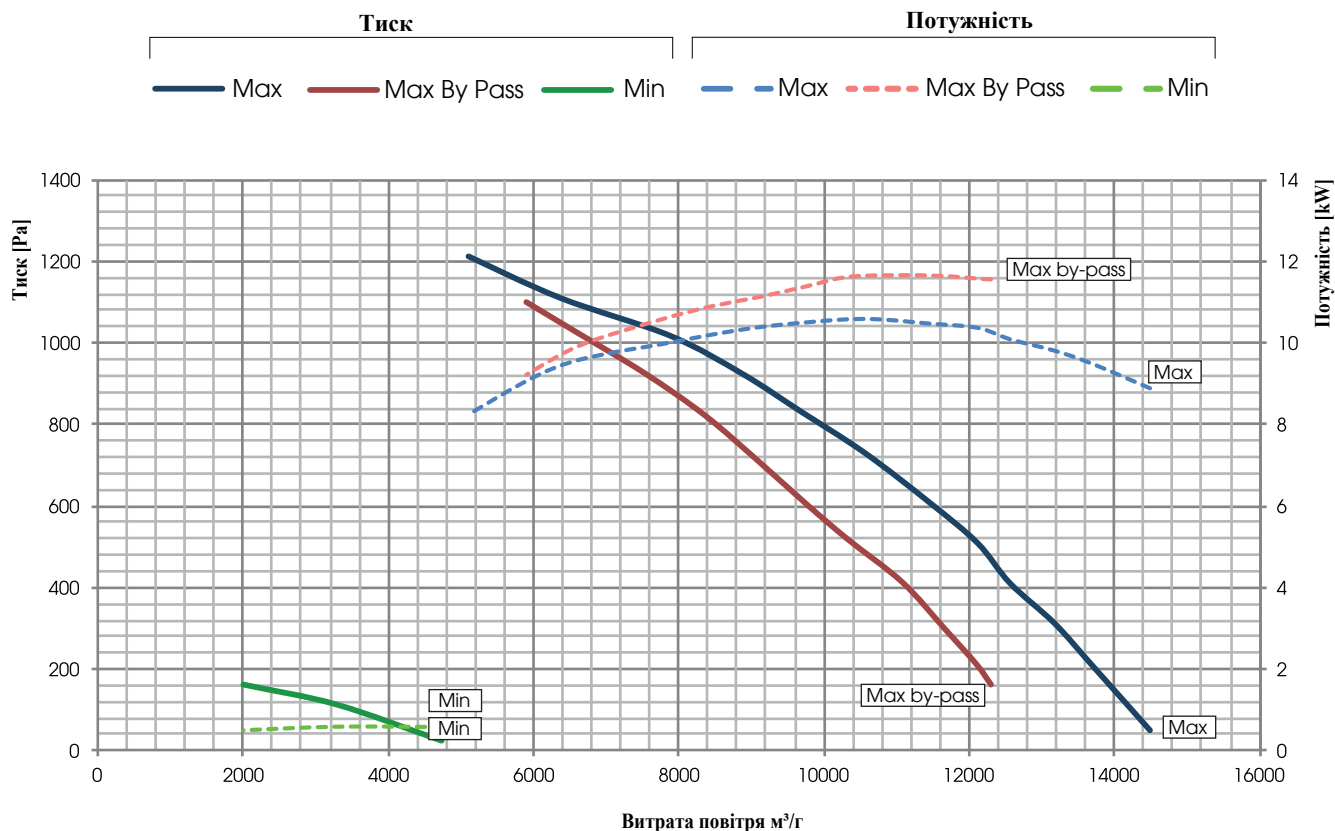




### ХАРАКТЕРИСТИКИ (UNI EN 13141-7)

Установка повинна бути правильно підібрана: УТЕК рекомендує використовувати тільки відповідно до діаграм продуктивності, наведеної в цьому каталозі. Заявлені характеристики гарантуються ТІЛЬКИ з оригінальними фільтрами.

### UTA 2

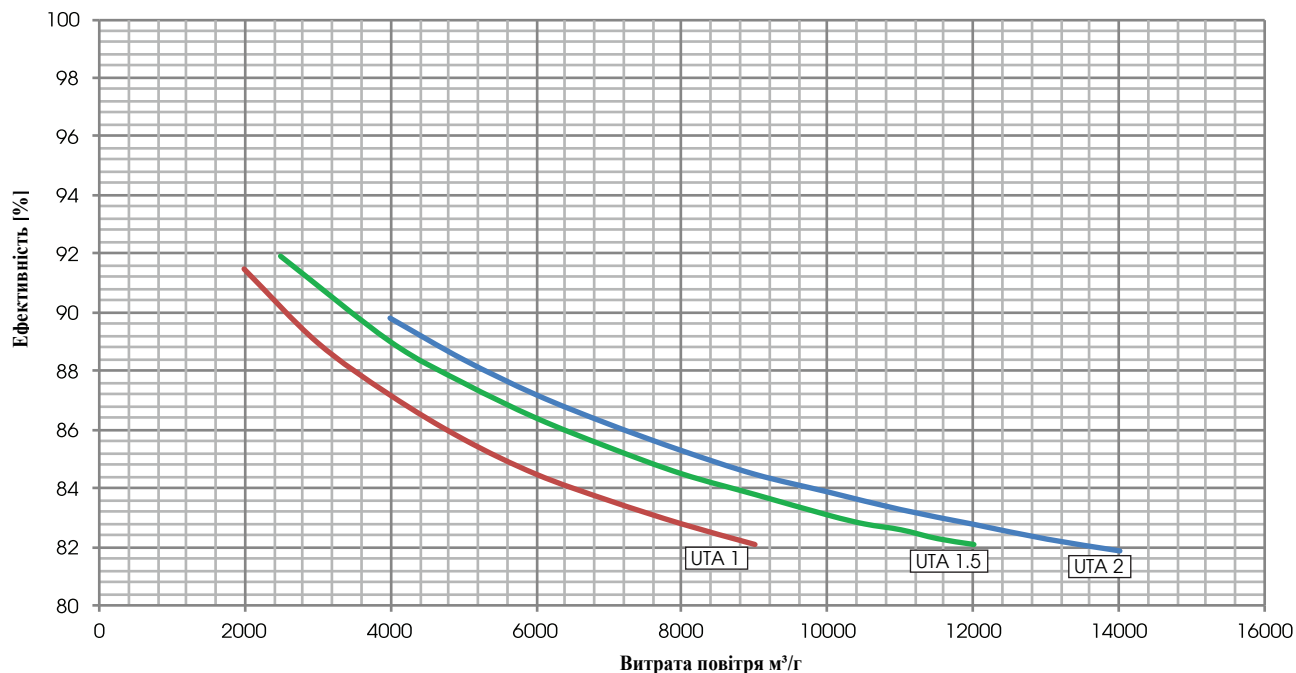


### ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА (відчутна ефективність)

Значення розраховані за таких умов (UNI EN 13141-7):  $T_{bs}$  зовнішнє повітря 5 °C; відносна вологість зовнішнього повітря 72%;

Температура повітря всередині приміщення 25 °C; Відносна вологість всередині приміщення 38%

— UTA 1 — UTA 1.5 — UTA 2





## ЕКОДИЗАЙН

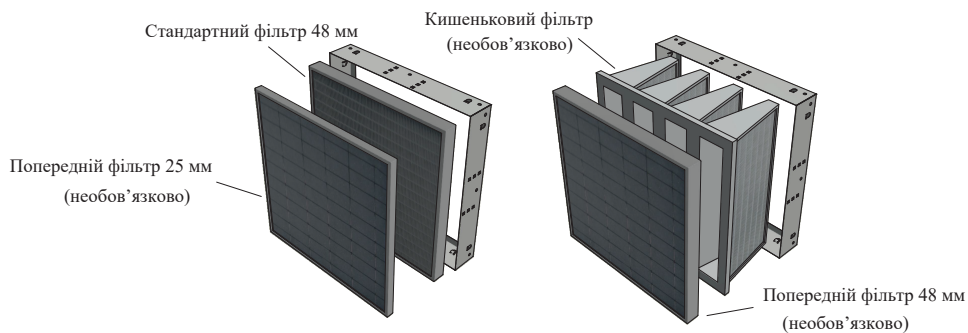
Модель	$\eta_{t\_nvru}$ (%)	$q_{nom}$ (m <sup>3</sup> /s)	$\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	P (kW)	SFP <sub>int</sub> (W/(m <sup>3</sup> /s))	SFP <sub>int\_lim 2016</sub> (W/(m <sup>3</sup> /s))	SFP <sub>int\_lim 2018</sub> (W/(m <sup>3</sup> /s))	FACE VELOCITY (m/s)	$\Delta p_{s,int}$ (Pa)	$\eta_{Fan}$ (%)	* internal LEAKAGE (%)	* external LEAKAGE (%)
UTA 1	82,8	2,22	200	5,15	1040	1373	1093	2,14	694	62,8	3,4	1,9
UTA 1.5	82,4	3,13	200	6,69	1032	1363	1083	2,00	670	65,8	3,4	2,2
UTA 2	82,7	3,38	500	10,36	1085	1370	1090	2,16	704	68,5	3,1	2,0

\* Rispetto a  $q_{nom}$

## ЗНАЧЕННЯ ВІДПОВІДНО ДО UNI EN 1886: 2008

МОДЕЛЬ	CASING STRENGTH	CASING LEAKAGE	FILTER CLASS	THERMAL TRANSMITTANCE	THERMAL BRIDGE
UTA 1	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T3 (M)	TB3 (M)
UTA 1.5	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T3 (M)	TB3 (M)
UTA 2	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T3 (M)	TB3 (M)

## ВАРІАНТИ ФІЛЬТРІВ



ПРИМІТКА. Для використання кишенькових фільтрів та попередніх фільтрів треба звернутися до технічного відділу, щодо значень втрат тиску

## UTA 1

### ТЕСТ ВИТІКУ UNI EN 13141-7

ВИТІК	УМОВИ ТЕСТА	КЛАС
Зовнішній	Позитивний тиск 400 Pa	A1
Зовнішній	Негативний тиск 400 Pa	A1
Внутрішній	Перепад тиск 250 Pa	A2

## РІВЕНЬ ШУМУ

### L<sub>w</sub> Рівень звукової потужності відповідно до UNI EN ISO 3747 - CLASSE 3

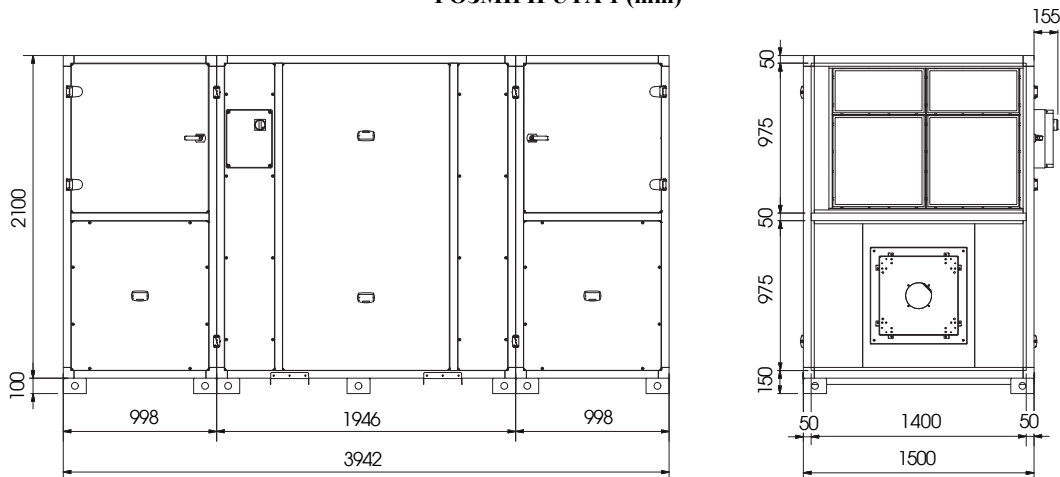
		ШУМ В КОРПУСІ (dB)							
Fans		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%		71,6	85,3	76,7	70,7	61,7	52,6	57,4	79,2
75%		70,4	80,8	69,5	62,1	53,2	45,9	49,9	73,7
		ШУМ У ПРИТОЧНОМУ ПОВІТРОПРОВОДІ (dB)							
Fans		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%		79,9	92,6	92,4	90,6	80,7	73,9	80,8	94,0
75%		78,2	85,6	86,8	82,3	73,3	65,0	73,4	87,0
		NOISE IN THE EXPULSION AIR DUCTS (dB)							
Fans		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%		80,3	93,7	93,0	93,4	82,6	76,1	84,1	96,0
75%		77,9	85,7	87,6	83,4	74,7	66,8	75,7	87,9
		NOISE IN THE FRESH AIR DUCTS (dB)							
Fans		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%		69,3	83,4	74,2	64,7	53,7	47,3	51,4	76,7
75%		67,2	74,1	64,0	53,5	46,5	38,1	54,5	67,3
		NOISE IN THE EXHAUST AIR DUCTS (dB)							
Fans		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%		67,5	82,4	78,1	68,6	56,6	51,9	58,2	78,1
75%		68,6	70,5	69,3	61,1	49,1	43,2	53,1	68,7



## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ВЕНТИЛЯТОР				УСТАНОВКА UTA 1		
	Потужність (W)	Живлення	Мах. струм (A)	Клас ізоляції	Живлення	Мах. струм (A)	Клас ізоляції
UTA1	2 x 2.900	400V 50/60 Hz 3F	2 x 4,80	IP54 CLASSE B	400V 50 Hz 1F	10,0	IP20

## РОЗМІРИ UTA 1 (mm)



## UTA 1.5

### ТЕСТ ВИТІКУ UNI EN 13141-7

ВИТІК	УМОВИ ТЕСТА	КЛАС
Зовнішній	Позитивний тиск 400 Pa	A1
Зовнішній	Негативний тиск 400 Pa	A1
Внутрішній	Перепад тиск 250 Pa	A2

## РІВЕНЬ ШУМУ

### L<sub>w</sub> Рівень звукової потужності відповідно до UNI EN ISO 3747 - CLASSE 3

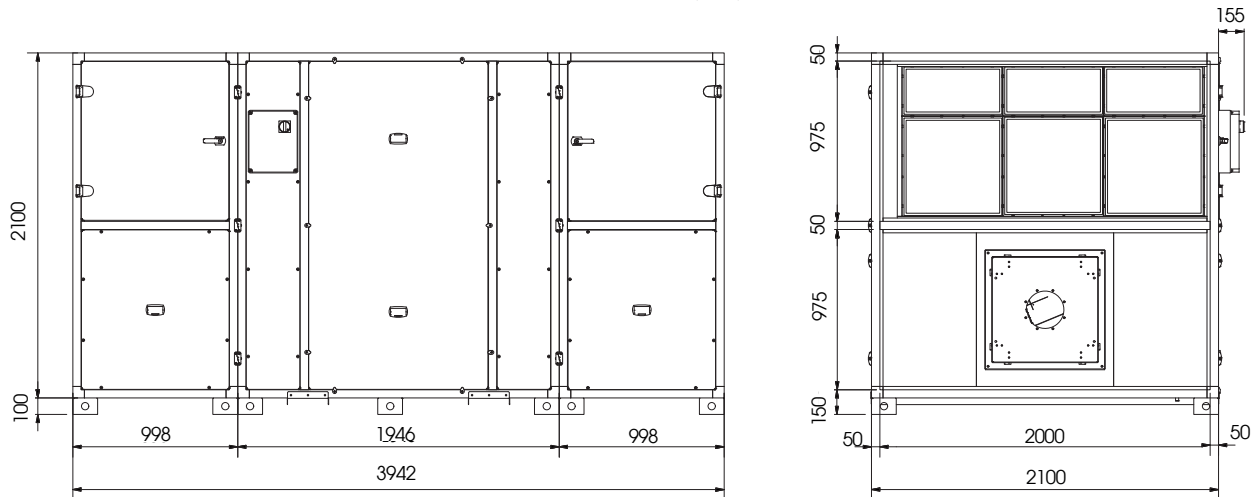
ШУМ В КОРПУСІ (dB)									
Fans	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)	
100%	78,0	81,2	73,7	72,6	66,2	68,0	63,1	78,1	
75%	72,3	78,3	67,8	65,3	60,5	61,2	58,9	73,0	
ШУМ У ПРИТОЧНОМУ ПОВІТРОПРОВОДІ (dB)									
Fans	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)	
100%	79,9	83,3	86,4	85,7	80,6	82,5	79,2	90,2	
75%	73,3	81,0	82,1	81,5	77,2	75,3	75,1	85,7	
NOISE IN THE EXPULSION AIR DUCTS (dB)									
Fans	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)	
100%	78,0	84,8	86,9	86,1	80,7	83,0	79,4	90,6	
75%	74,6	81,9	83,7	81,8	77,0	76,0	75,8	86,3	
NOISE IN THE FRESH AIR DUCTS (dB)									
Fans	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)	
100%	73,2	78,6	70,4	67,2	61,4	64,6	51,6	74,3	
75%	67,0	74,5	63,7	60,2	55,0	56,0	49,0	68,6	
NOISE IN THE EXHAUST AIR DUCTS (dB)									
Fans	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)	
100%	71,7	78,9	65,9	66,4	60,7	63,9	51,8	73,4	
75%	67,0	74,5	63,7	60,2	55,0	56,0	49,0	68,6	

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ВЕНТИЛЯТОР				УСТАНОВКА UTA 1.5		
	Потужність (W)	Живлення	Мах. струм (A)	Клас ізоляції	Живлення	Мах. струм (A)	Клас ізоляції
UTA 1.5	2 x 3,5	400V 50/60 Hz 3F	2 x 5,3	IP54 CLASSE B	400V 50 Hz 1F	11,0	IP20



## РОЗМІРИ UTA 1.5 (mm)



## UTA 2

### ТЕСТ ВИТІКУ UNI EN 13141-7

ВИТІК	УМОВИ ТЕСТА	КЛАС
Зовнішній	Позитивний тиск 400 Pa	A1
Зовнішній	Негативний тиск 400 Pa	A1
Внутрішній	Перепад тиск 250 Pa	A2

## РІВЕНЬ ШУМУ

### L<sub>w</sub> Рівень звукової потужності відповідно до UNI EN ISO 3747 - CLASSE 3

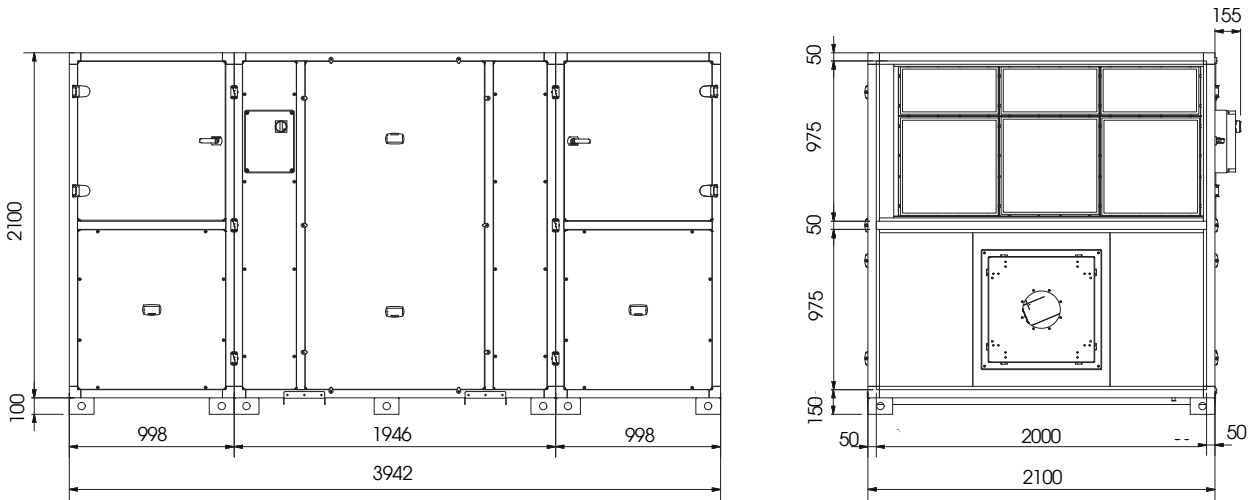
		ШУМ В КОПИУСІ (dB)							
Fans		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%		75,4	92,3	81,1	75,0	65,4	59,5	61,8	85,3
75%		75,5	80,2	69,9	63,0	54,9	48,6	54,0	73,5
		NOISE IN THE SUPPLY AIR DUCTS (dB)							
Fans		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%		79,6	96,4	93,8	88,5	80,0	75,5	77,9	94,3
75%		77,3	83,7	84,2	79,5	71,7	63,6	70,6	84,5
		NOISE IN THE EXPULSION AIR DUCTS (dB)							
Fans		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%		77,7	97,9	94,3	88,9	80,1	76,0	78,1	95,0
75%		78,6	84,6	85,8	79,8	71,5	64,3	71,3	85,5
		NOISE IN THE FRESH AIR DUCTS (dB)							
Fans		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%		67,1	85,8	77,8	67,4	59,7	52,7	50,5	79,5
75%		68,7	75,0	66,1	56,0	49,1	41,5	42,7	68,5
		NOISE IN THE EXHAUST AIR DUCTS (dB)							
Fans		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%		65,6	86,1	73,3	66,6	59,0	52,0	50,7	78,6
75%		68,1	73,4	64,6	57,9	51,0	42,6	44,1	67,3

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ВЕНТИЛЯТОР				УСТАНОВКА UTA 2		
	Потужність (W)	Живлення	Мах. струм (A)	Клас ізоляції	Живлення	Мах. струм (A)	Клас ізоляції
UTA 2	2 x 5.200	400V 50/60 Hz 3F	2 x 8,40	IP54 CLASSE B	400V 50 Hz 1F	17,2	IP20



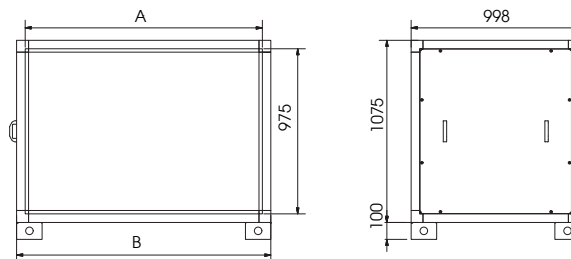
## РОЗМІРИ UTA 2 (mm)



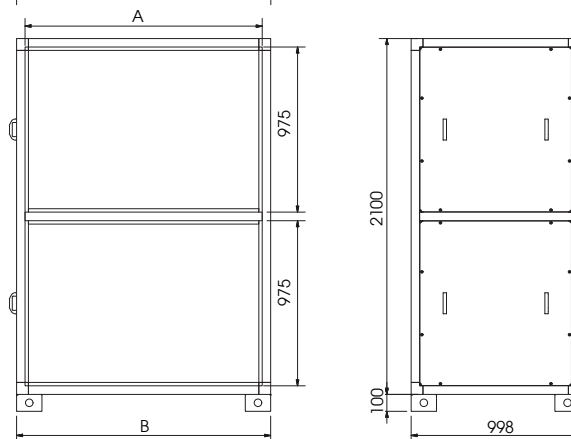
## РОЗМІРИ (mm) ДОДАТКОВІ МОДУЛІ

МОДЕЛЬ	Reference	Розміри [мм]
UTA 1	A	1400
UTA 1	B	1500
UTA 1.5	A	2000
UTA 1.5	B	2100
UTA 2	A	2000
UTA 2	B	2100

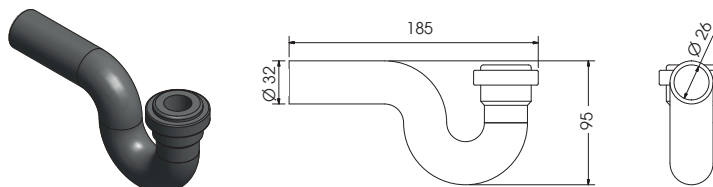
ОДИН МОДУЛЬ.  
Coil BA-AF / CAP  
. Coil DX R410A  
. осушення.  
. зволоження  
. інше використання



ПОДВІЙНИЙ МОДУЛЬ  
. глушники  
(Введення та вилучення).  
. рециркуляція  
. інше використання



## СТАНДАРТНИЙ СИФОН [мм]



Примітка: забезпечити 1 додатковий сифон, якщо передбачен Coil холодної води BA-AF / AC або DX

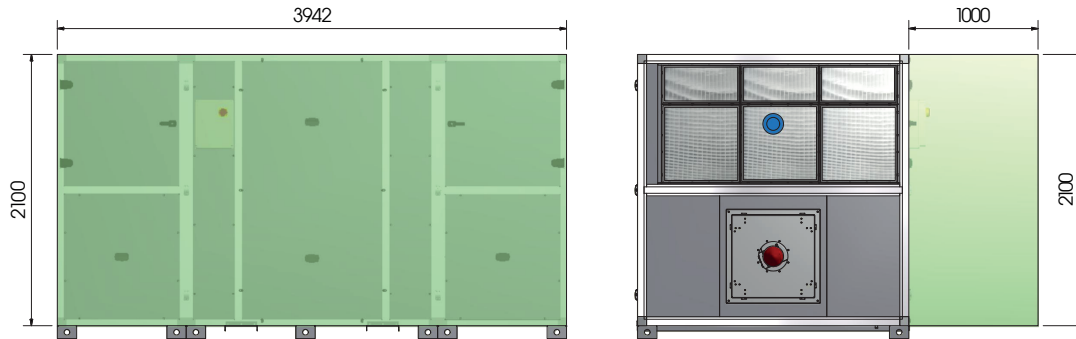




## МОНТАЖ УТА

### МОНТАЖ НА ПІДЛОГУ

■ Мінімальний необхідний простір для технічного обслуговування (мм)



ПРИМІТКА: для зовнішньої установки встановіть дах (див. аксесуари)

### УТА ДЛЯ ДОСТАВКИ РОЗМІРИ (ММ) ТА ВАГА (КГ)

З міркувань комфортності доставки, УТА поставляється в 3 модулях, призначених для швидкого підключення (механічного та електричного) на місці. ПВУ додатково може включати модулі глушників, теплообмінники H2O холодної / гарячої або порожні модулі для (наприклад, зволожувач повітря).

УТА тип розмір 1	Pieces	Розміри [мм]			Вага [kg]		
		Ширина	Довжина	Висота	Pallet	Нетто	Брутто
УТА 1	1	175	215	238	71	555	626
	1	175	120	238	41	187	228
	1	175	120	238	41	187	228
УТА 1 + BA-AC	1	175	215	238	71	555	626
	1	175	120	238	41	187	228
	1	175	120	238	41	219	260
УТА 1 + REL-T (PRE або POST)	1	175	215	238	71	555	626
	1	175	120	238	41	187	228
	1	175	120	238	41	203	244
	1	175	120	135	41	156	197
	1	175	120	238	41	156	197

УТА тип розмір 1.5/ 2	Pieces	Розміри [мм]			Вага [kg]		
		Ширина	Довжина	Висота	Pallet	Нетто	Брутто
УТА 1.5/2	1	237	215	238	86	854	940
	1	237	120	238	47	256	303
	1	237	120	238	47	256	303
УТА 1.5/2 + BA-AC	1	237	215	238	86	854	940
	1	237	120	238	47	256	303
	1	237	120	238	47	306	353
УТА 2 + REL-T (PRE або POST)	1	237	215	238	86	854	940
	1	237	120	238	47	256	303
	1	237	120	238	47	274	321
BA-AF модуль	1	237	120	135	47	204	251
SILENCER модуль	1	237	120	238	47	289	336



## МОДУЛЬ РЕКРИКУЛЯЦІЇ

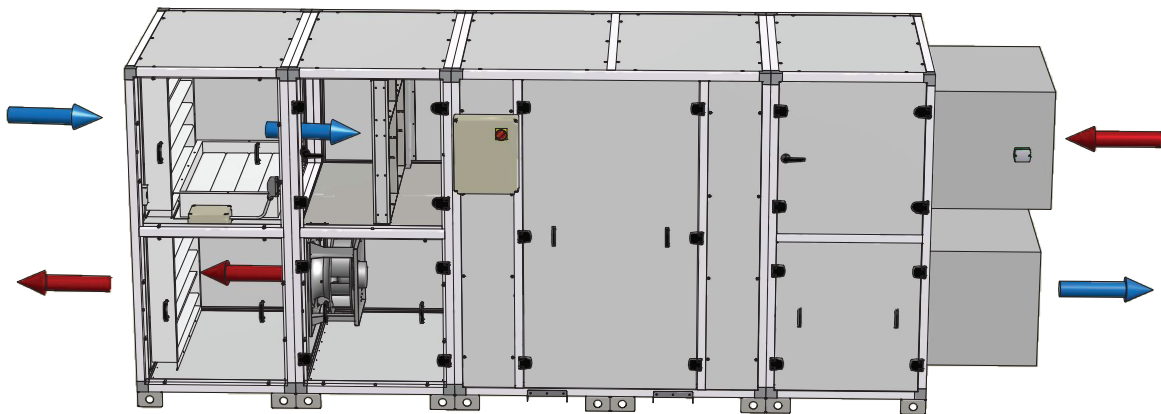
Виготовлений з утеплених панелей 45мм, як і рекуператор; обладнаний 3 ма моторизованими заслінками: одна на витяжному каналі, одна на припливному каналі, третя з'єднує витяжку і приплив.

Він використовує енергію (температуру) повітря в приміщенні і повторно вводить його, знижуючи навантаження на первинну систему опалення / охолодження. Коли вентилятори зупиняються, заслінки на витяжці і припливі закривають вентиляційні отвори, щоб запобігти виходу гарячого повітря (ефект димоходу).

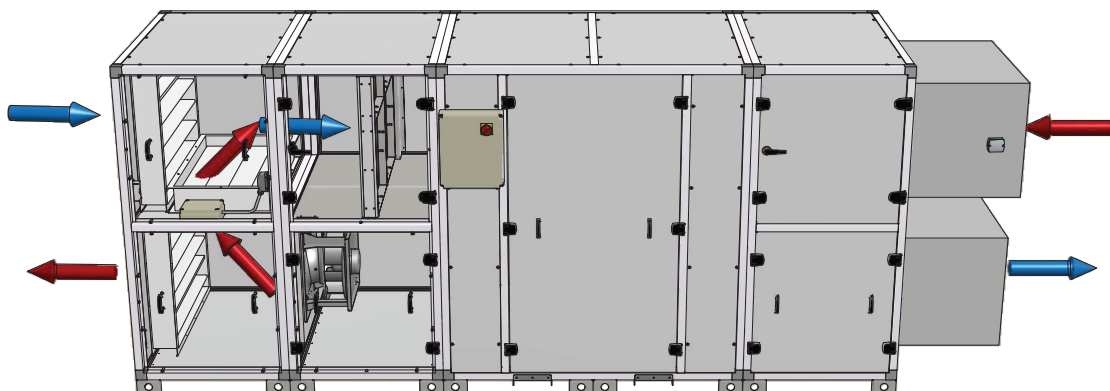
Модуючі двигуни заслінок (сигнал 0-10 В) можуть управлятися датчиком якості повітря, розташованим на витяжному каналі або всередині «головної» кімнати. У міру збільшення концентрації CO<sub>2</sub> в кімнатах кількість зовнішнього повітря буде збільшуватися, тому що дві заслінки відкриваються (більше зовнішнього повітря), а одна закривається (менше рециркуляції), з метою зниження вмісту CO<sub>2</sub>, повертаючи його до оптимальних значень.

Як альтернатива, управління температурою або іншим зовнішнім сигналом (потрібно сигнал 0-10 В)

## ЗАКРИТИЙ МОДУЛЬ РЕЦІРКУЛЯЦІЇ



## ВІДКРИТИ МОДУЛЬ РЕЦІРКУЛЯЦІЇ



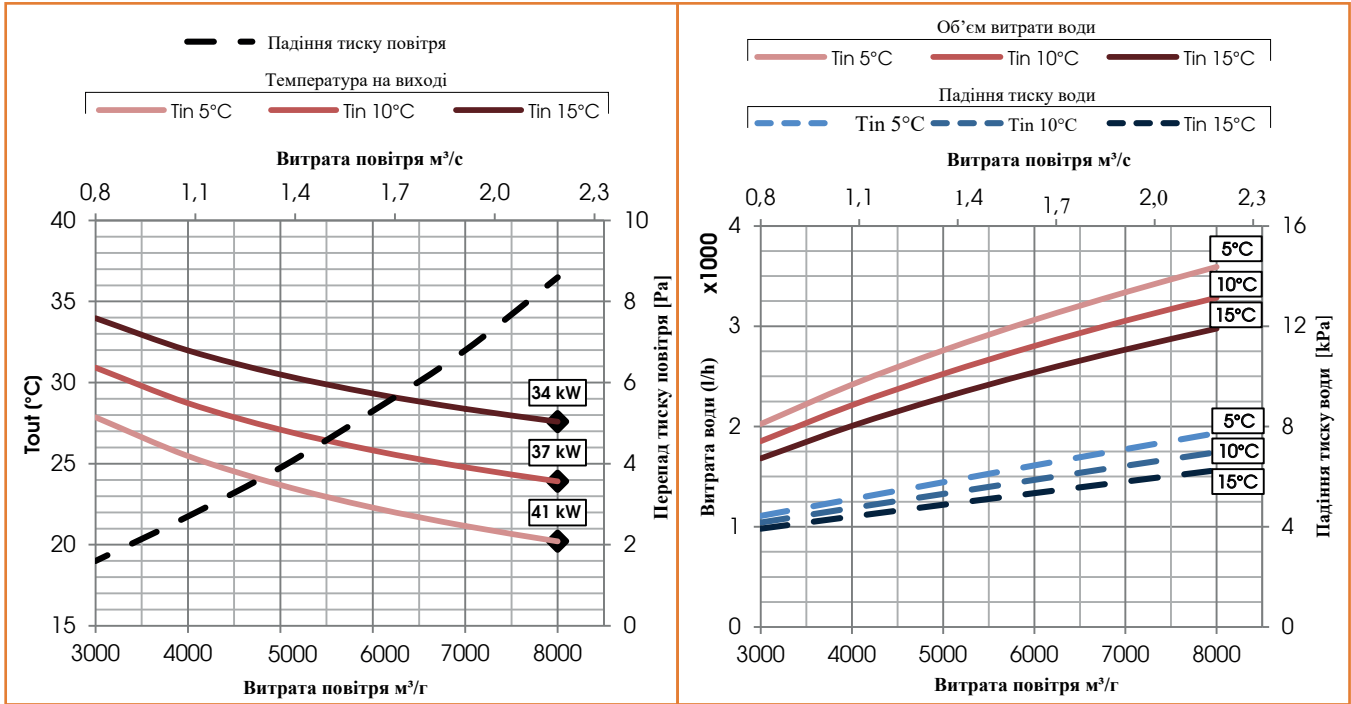


The way to read the graphs is specified within the accessories techno-list

### UTA 1

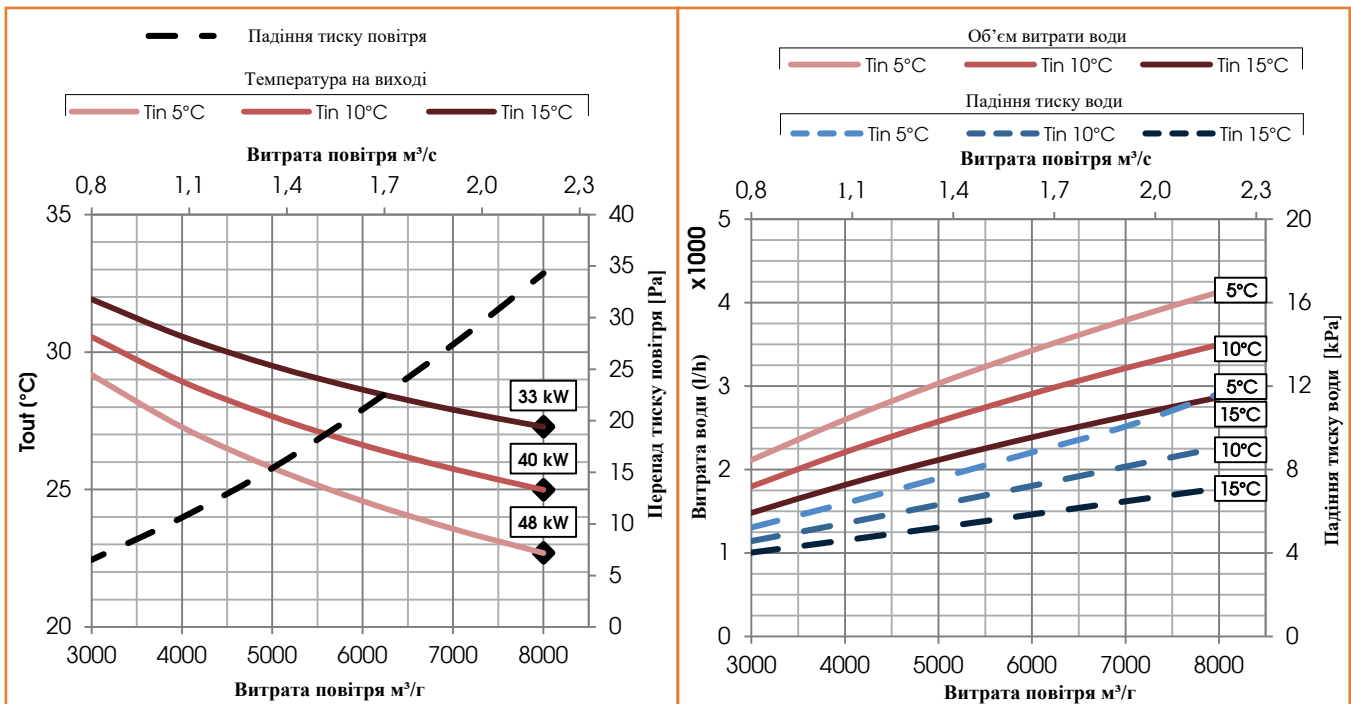
Нагрів теплообмінник водяний (70°C/60°C) - один внутрішній модуль

Ø WATER ("gas)	N. ROWS	FIN PITCH (mm)	INT.VOL. (dm <sup>3</sup> )	МАТЕРІАЛИ		
				TUBES	FINS	FRAME
1"	2	4,0	9	Cu	Al	Fe Zn



Нагрів теплообмінник водяний (45°C/35°C) - один внутрішній модуль

Ø WATER ("gas)	N. ROWS	FIN PITCH (mm)	INT.VOL. (dm <sup>3</sup> )	МАТЕРІАЛИ		
				TUBES	FINS	FRAME
1	2	2,5	13	Cu	Al	Fe Zn

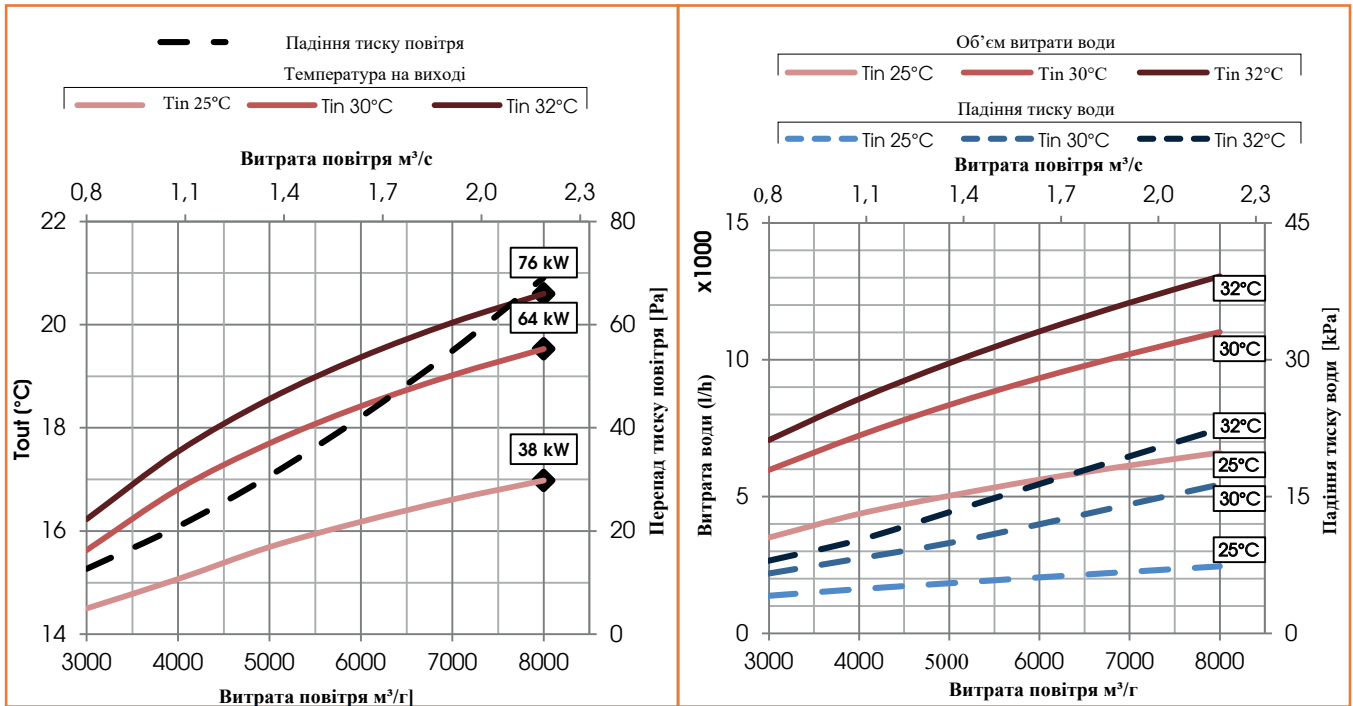




## UTA 1

Охолодження теплообмінник водяний (7°C/12°C) - один внутрішній модуль

Ø WATER ("gas)	N. ROWS	FIN PITCH (mm)	INT.VOL. (dm³)	МАТЕРІАЛИ		
				TUBES	FINS	TELAIO
1 1/2"	3	2,5	20	Cu	Al	Fe Zn



### DX coil - зовнішній модуль

#### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DX-coil (R410A)

Витрата повітря м³/г	Tin (C°)	R.H.in (%)	Потужність (kW)	Tout (C°)	R.H.out (%)	Падіння тиску повітря [Pa]
8000	28	50	43,8	16,9	81	61

Ø з'єднання (mm)	Fin pitch (mm)	N. Rows	Int.Vol. (dm³)	T evap (C°)	T cond (C°)
42-28	4,0	4	16	5	50

### ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### PRE-POST НАГРІВ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Модель	Живлення	Потужність [kW]	Струм [A]	Кількість ступенів
UTA 1	400V, 50Hz, 3F	24	34,8	1

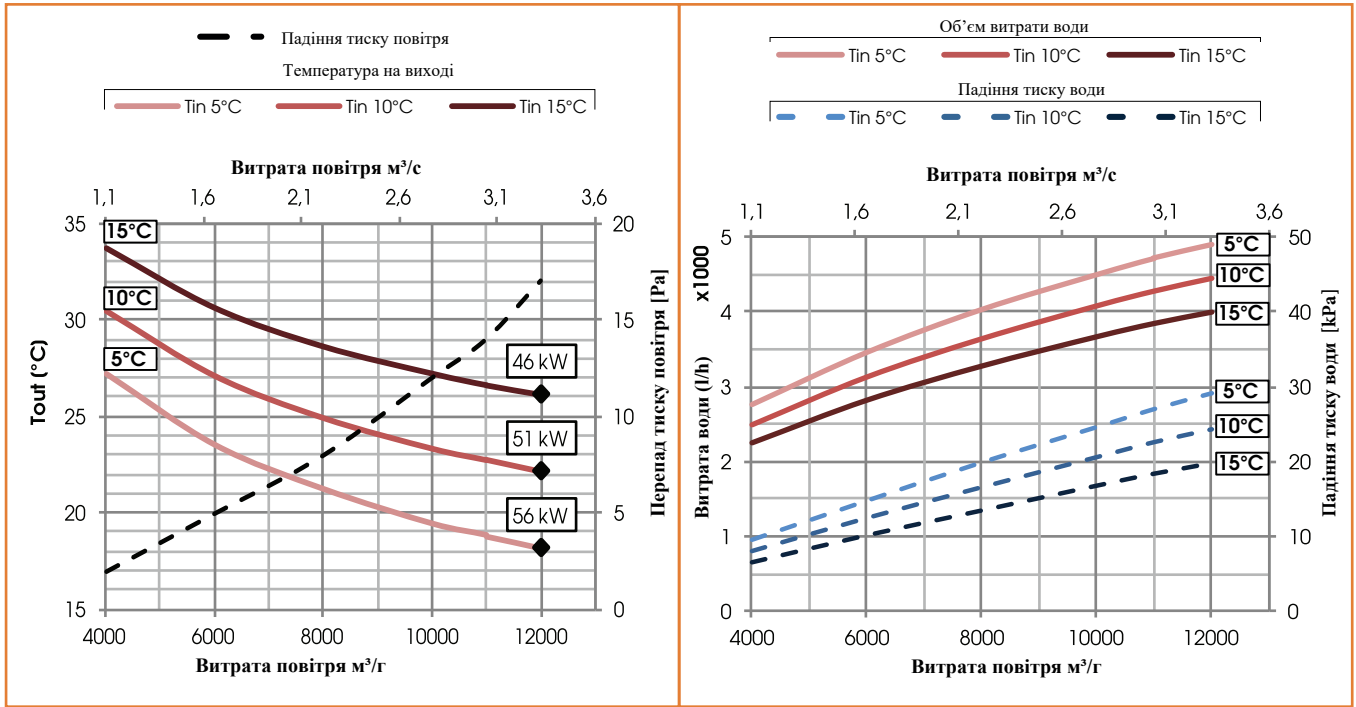
N.B. - для інших PRE - POST див. список АКЕСУАРІВ



### UTA 1.5

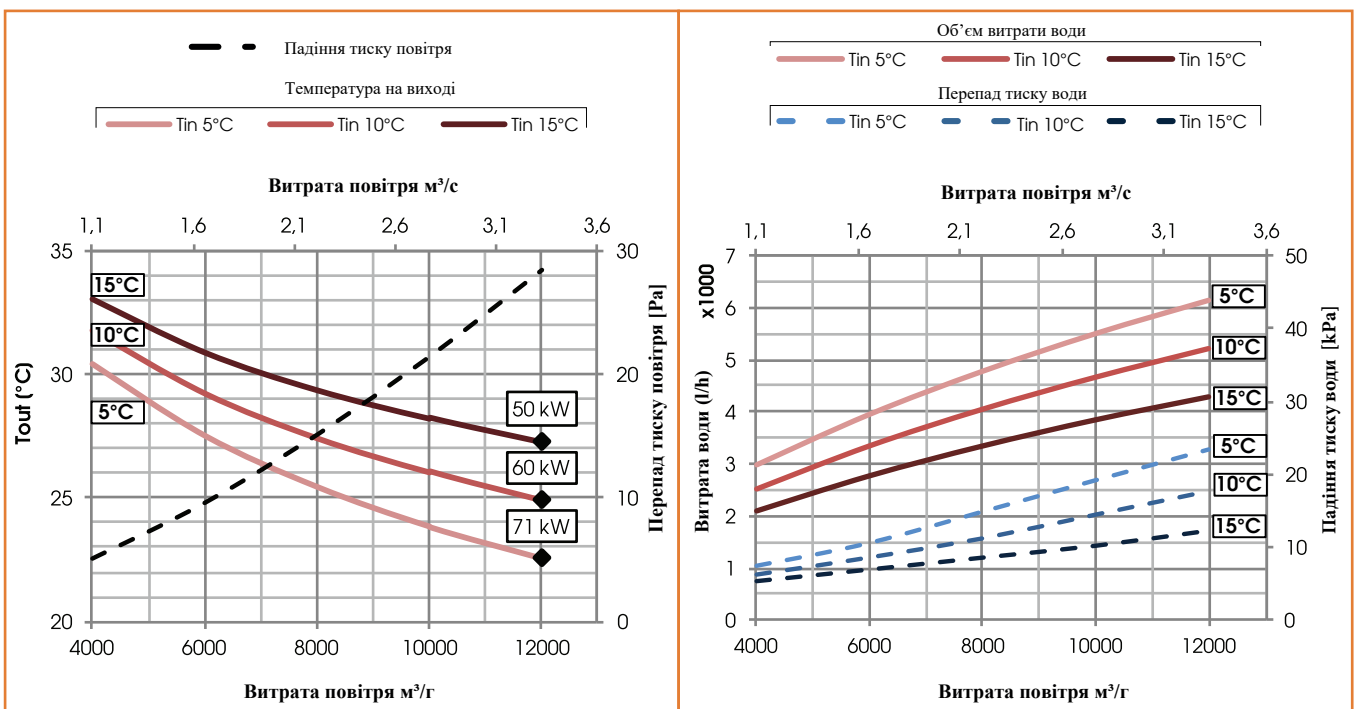
Нагрів теплообмінник водний (70°C/60°C) один внутрішній модуль

Ø WATER ("gas)	N. ROWS	FIN PITCH (mm)	INT.VOL. (dm³)	МАТЕРІАЛИ		
				TUBES	FINS	TELAIO
1"	1	2,5	7	Cu	Al	Fe Zn



Нагрів теплообмінник водний (45°C/35°C) - один внутрішній модуль

Ø WATER ("gas)	N. ROWS	FIN PITCH (mm)	INT.VOL. (dm³)	МАТЕРІАЛИ		
				TUBES	FINS	TELAIO
1 1/4"	3	2,5	19	Cu	Al	Fe Zn

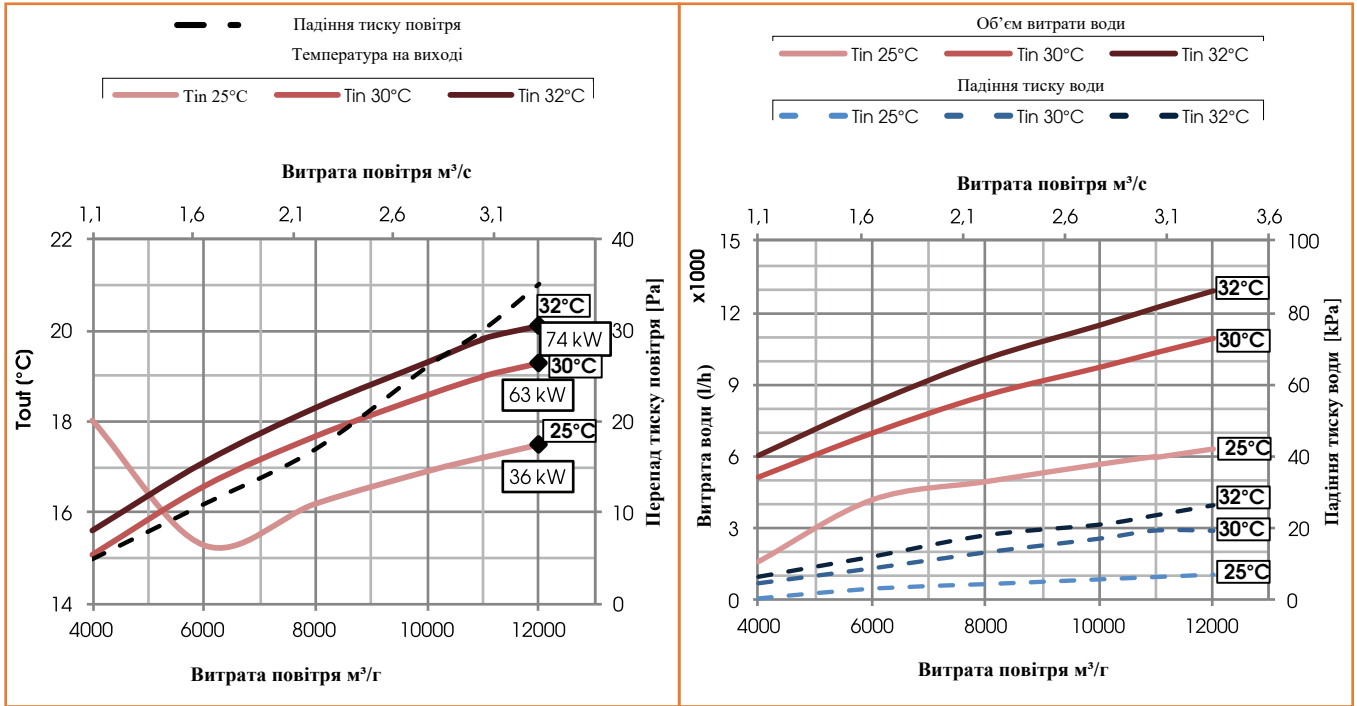




## UTA 1.5

Охолодження теплообмінник водяний (7°C/12°C) - один внутрішній модуль

				МАТЕРІАЛИ		
Ø WATER ("gas)	N. ROWS	FIN PITCH (mm)	INT.VOL. (dm³)	TUBES	FINS	TELAIO
1 1/2"	3	2,5	29	Cu	Al	Fe Zn



## DX coil - зовнішній модуль

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DX-coil (R410A)

Витрата повітря м³/г]	Tin (°C)	U.R. in (%)	Pot (kW)	Tout (°C)	U.R. out (%)	Падіння тиску повітря [Pa]
10000	28	50	61,1	15,9	85	43

	Ø з'єднання (mm)	Fin pitch (mm)	N. Rows	Int.Vol. (dm³)	T evap (°C)	T cond (°C)
ОДИН КОНТУР	54-35			24		
ДВА КОНТУРИ	2x35 - 2x28	4,0	4	23	5	50

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### PRE-POST НАГРІВ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Модель	Живлення	Потужність [kW]	Струм [A]	Кількість ступенів
UTA 1,5	400V, 50Hz,3F	32	46,4	1

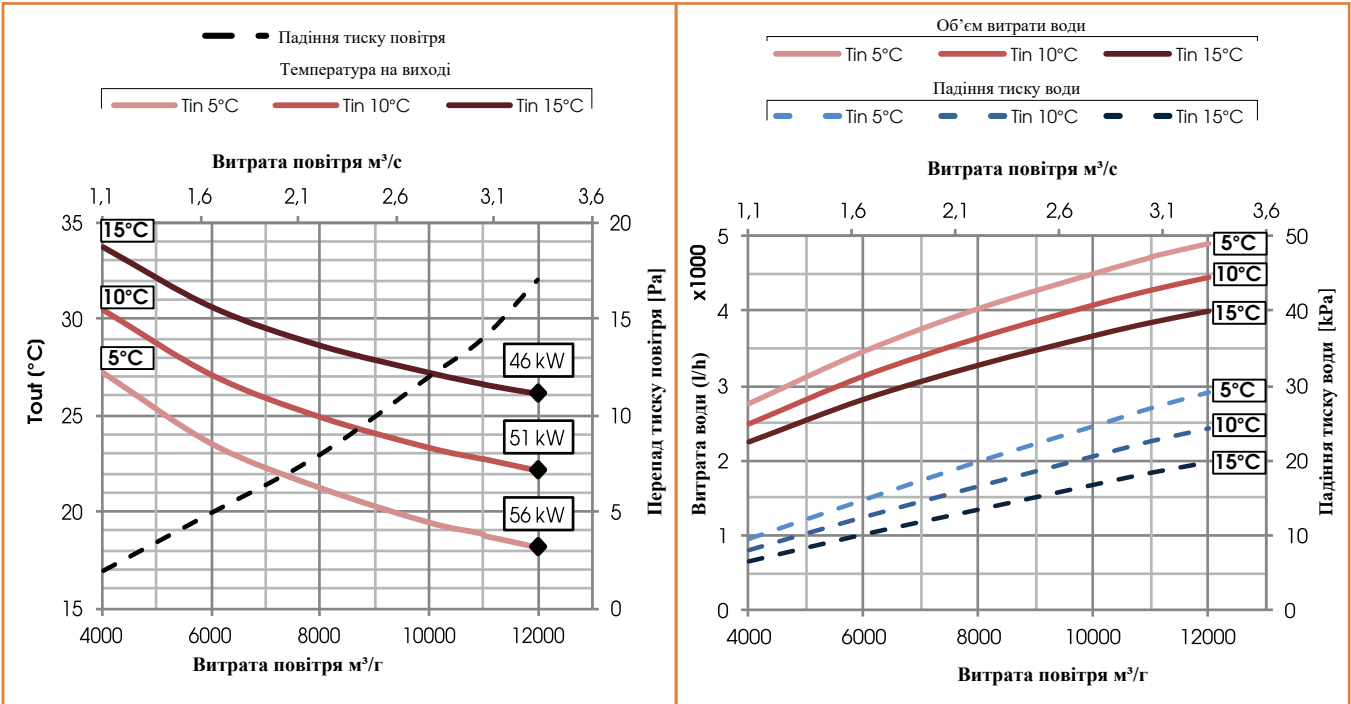
N.B. - для інших PRE - POST див. список АКЦЕСУАРІВ



## UTA 2

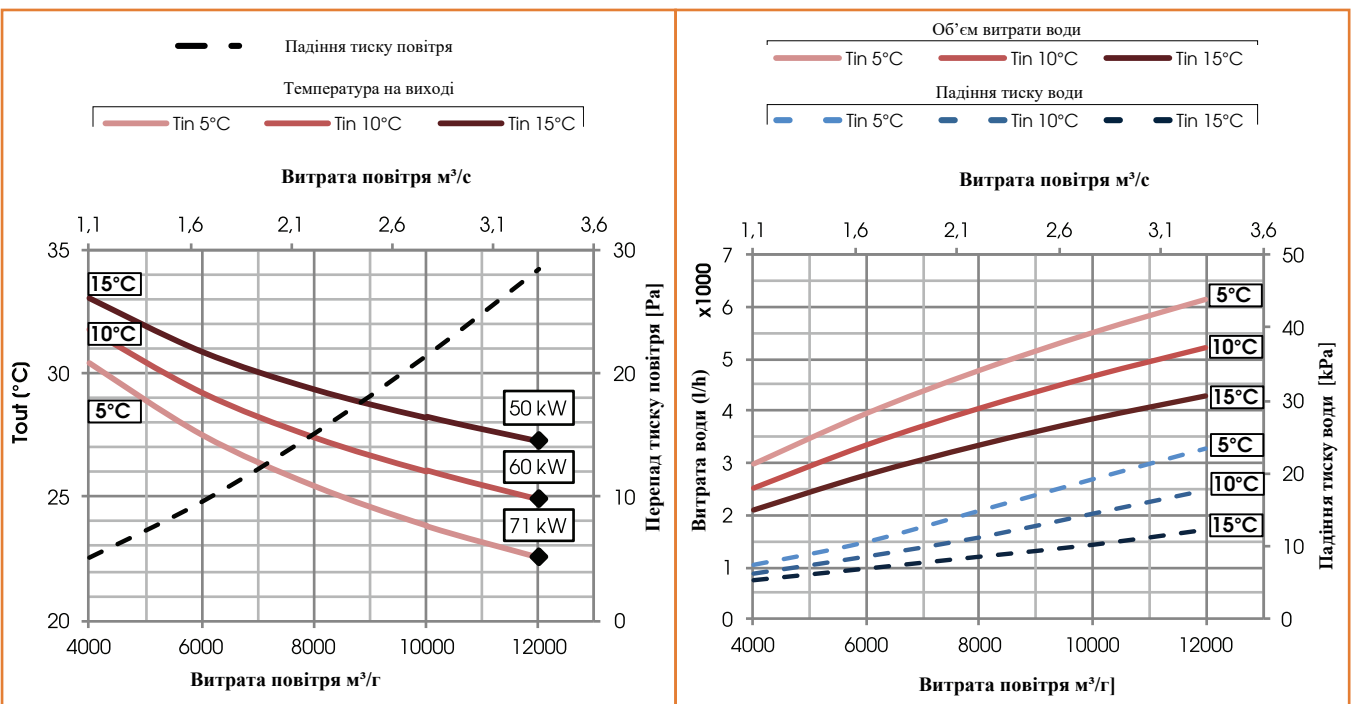
Нагрів теплообмінник водяний (45°C/35°C) - один внутрішній модуль

Ø WATER ("gas)	N. ROWS	FIN PITCH (mm)	INT.VOL. (dm³)	МАТЕРІАЛИ		
				TUBES	FINS	FRAME
1 1/4"	2	4,0	13	Cu	Al	Fe Zn



Нагрів теплообмінник водний (70°C/60°C) - один внутрішній модуль

Ø WATER ("gas)	N. ROWS	FIN PITCH (mm)	INT.VOL. (dm³)	МАТЕРІАЛИ		
				TUBES	FINS	FRAME
1 1/4"	3	2,5	19	Cu	Al	Fe Zn

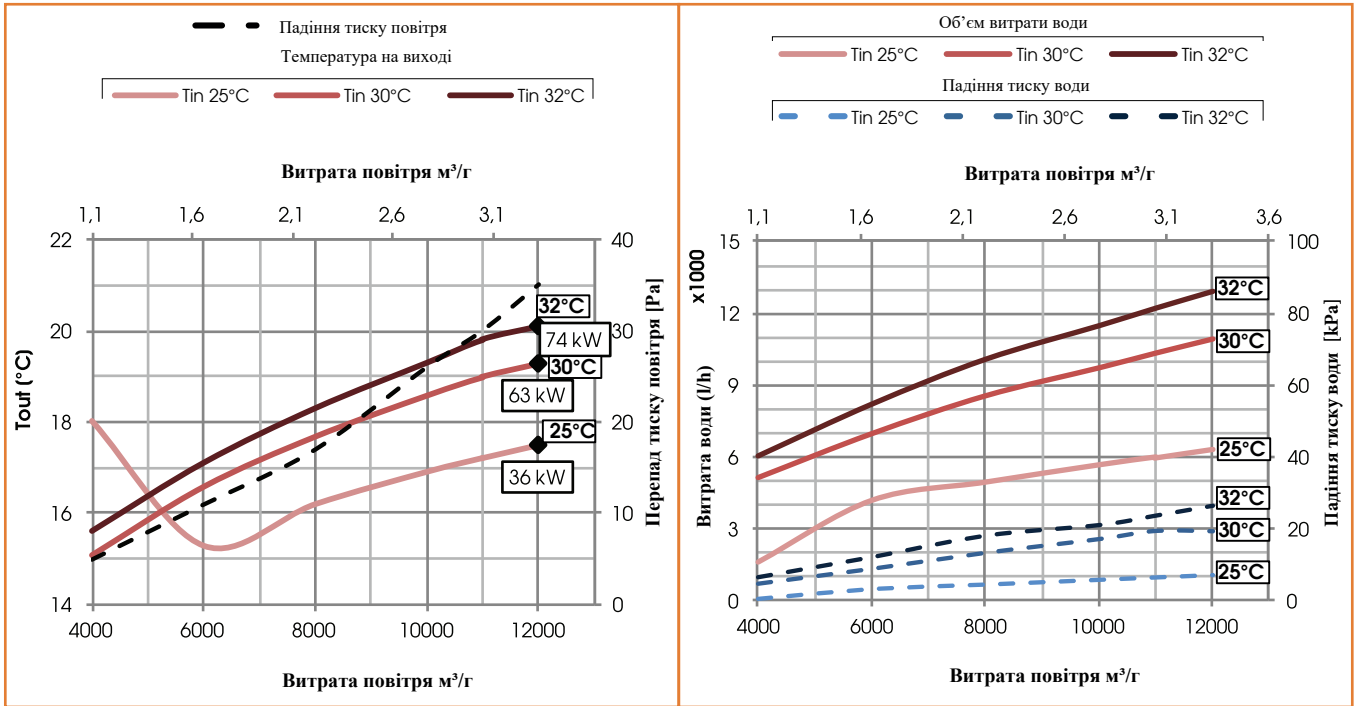




## UTA 2

Охолодження теплообмінник водяний (7°C/12°C) - один внутрішній модуль

Ø WATER (”gas)	N. ROWS	FIN PITCH (mm)	INT.VOL. (dm³)	МАТЕРІАЛИ		
				TUBES	FINS	FRAME
2”	3	2,5	29	Cu	Al	Fe Zn



### DX coil - зовнішній модуль

#### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ DX-coil (R410A)

Витрата повітря м³/г	Tin (°C)	R.H in (%)	Потужність (kW)	Tout (°C)	R.H: out (%)	Падіння тиску повітря [Pa]
13000	28	50	66,7	17,6	80	68

	Ø з'єднання (mm)	Fin pitch (mm)	N. Rows	Int.Vol. (dm³)	T evap (°C)	T cond (°C)
ОДИН КОНТУР	54-35			24		
ДВА КОНТУРИ	2x35 - 2x28	4,0	4	23	5	50

#### ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### PRE-POST НАГРІВ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Модель	Живлення	Потужність [kW]	Струм [A]	Кількість ступенів
UTA 2	400V, 50Hz, 3F	36	52,2	1

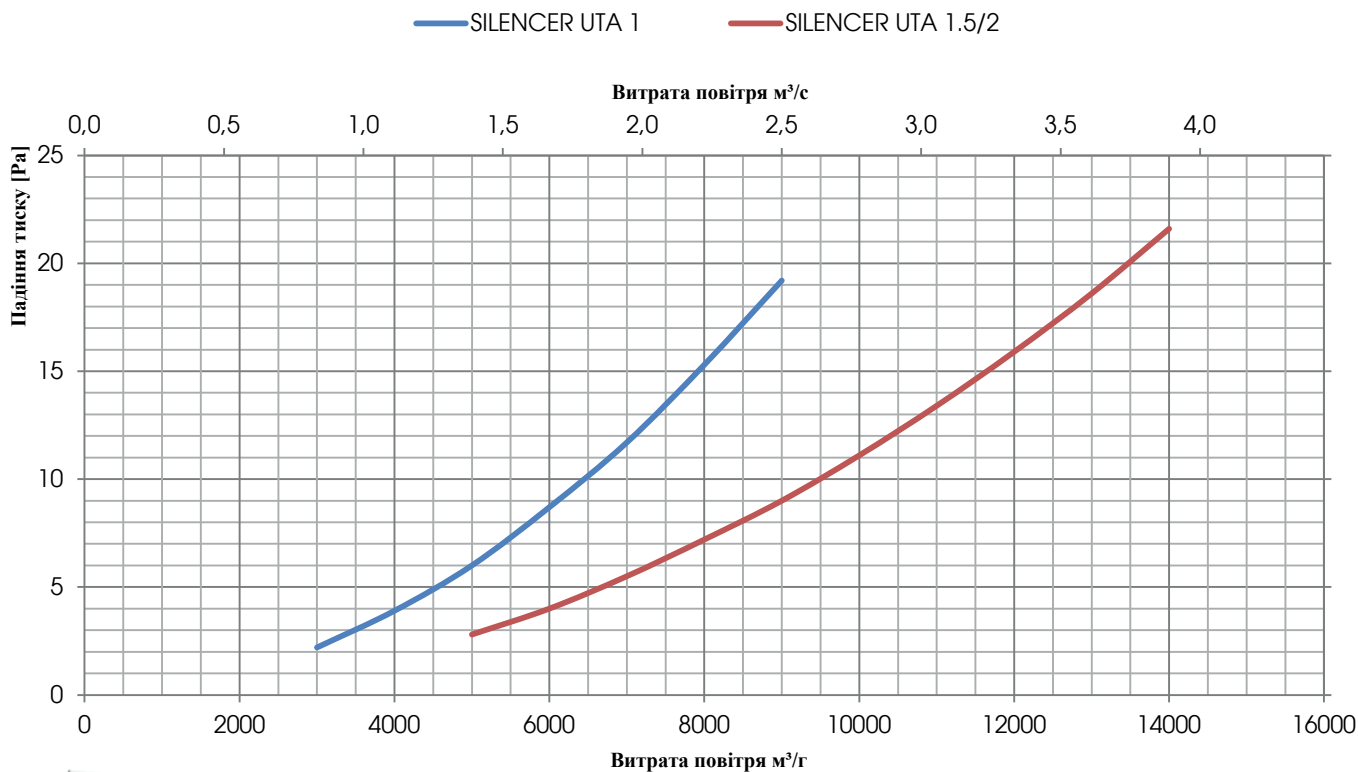
N.B. – для інших PRE - POST див. список АКСЕСУАРІВ



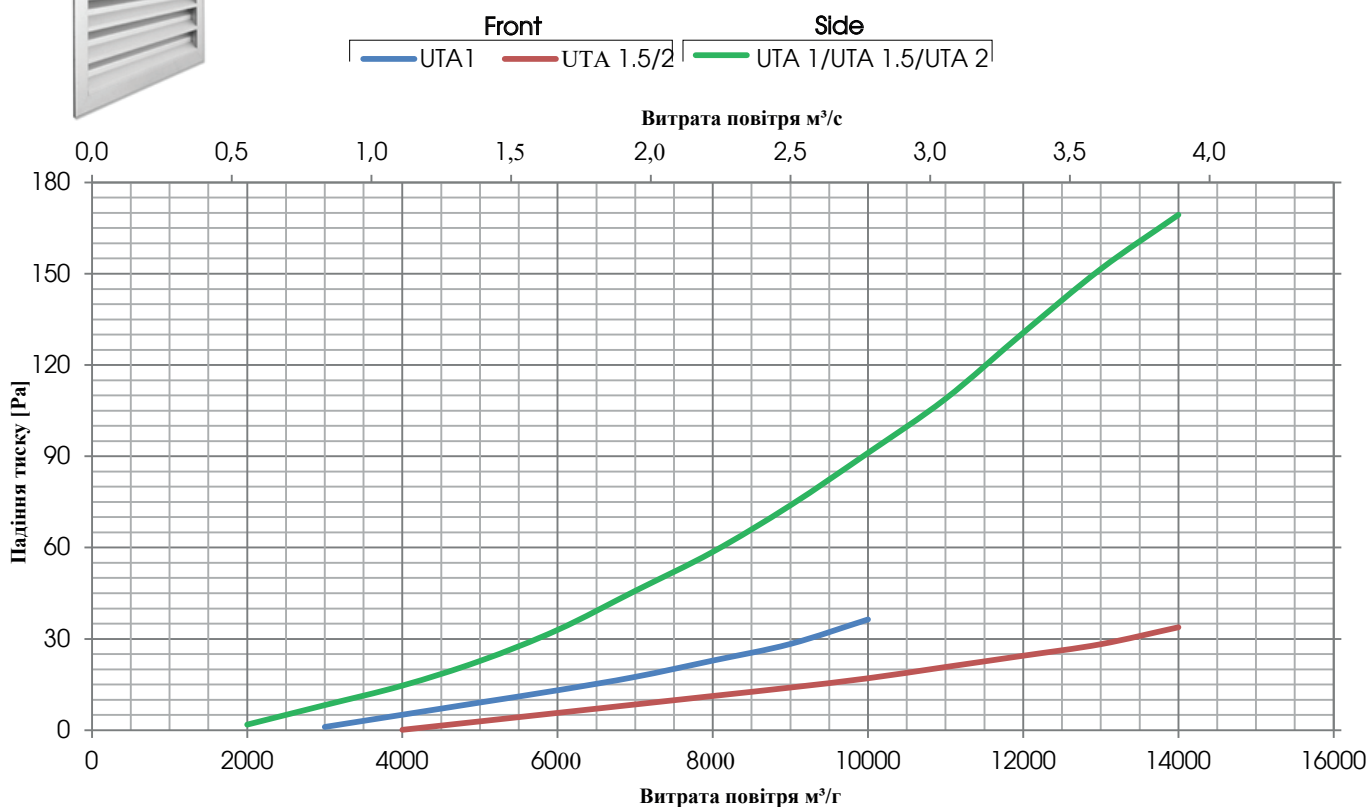


УТА ШУМОПОГЛИНАЧ / ГЛУШИТЕЛЬ - подвійний модуль

	ATTENUATION (dB)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SILENCER UTA 1	5	13	18	24	22	13	8
SILENCER UTA 1.5/2	5	15	21	27	25	15	9



ЗОВНІШНЯ ЗАСЛОНКА



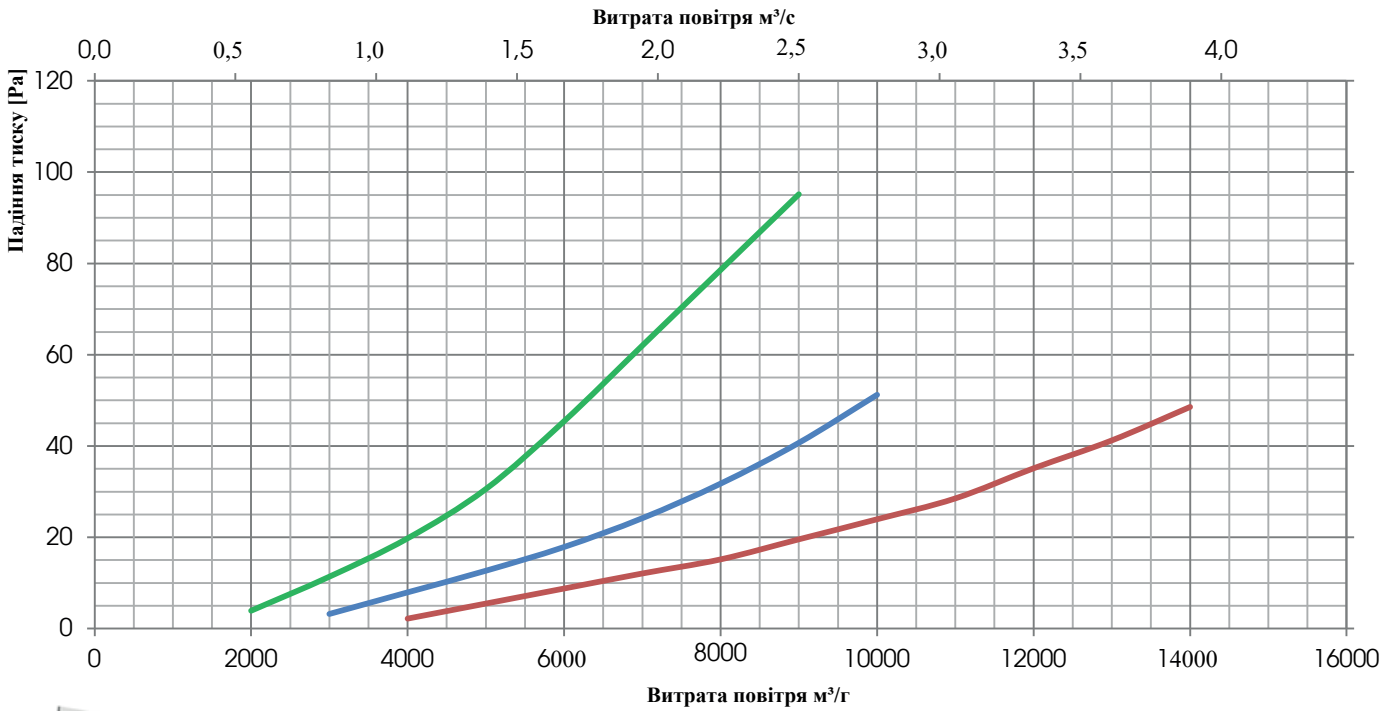


### АКУСТИЧНА ЗАСЛОНКА



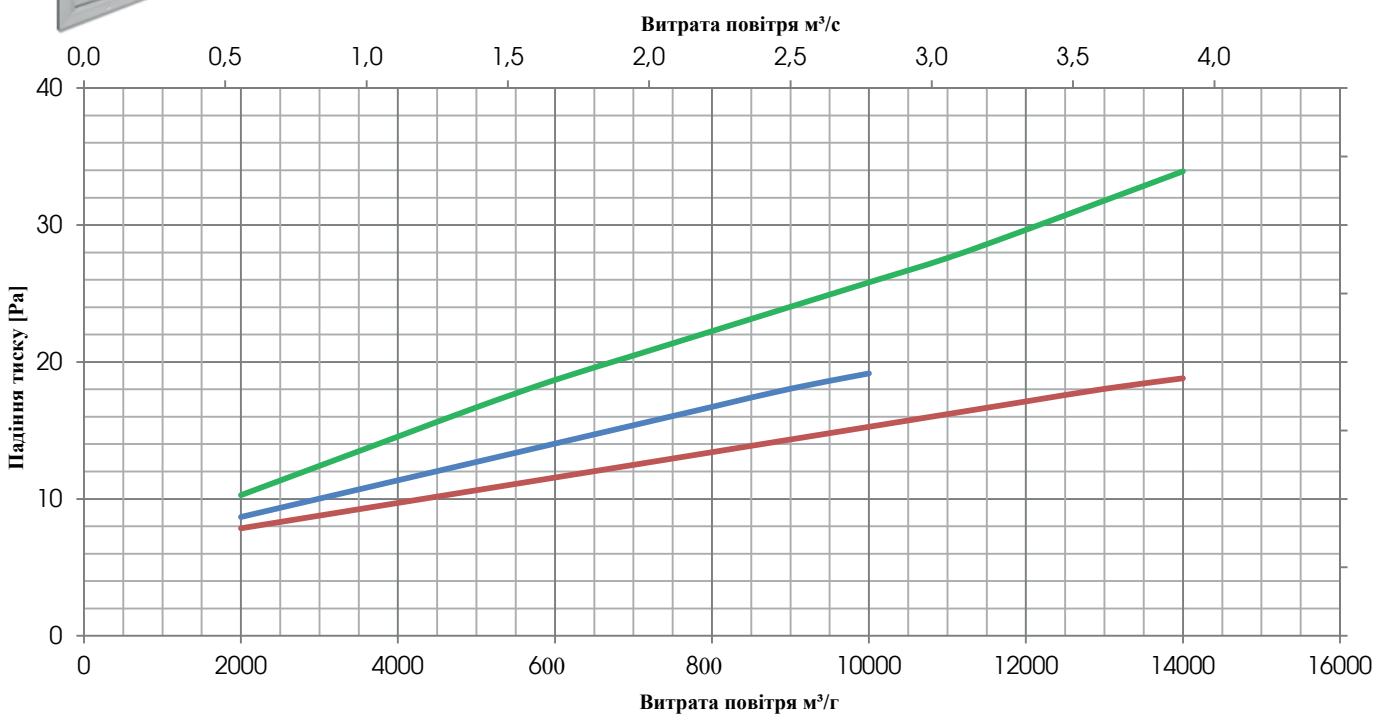
Демпфування [dB]						
125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
6	8	10	14	18	16	15

— Front UTA1    — UTA1.5/2    — Side TA 1/UTA 1.5/UTA 2



### Демпфер надмірного тиску

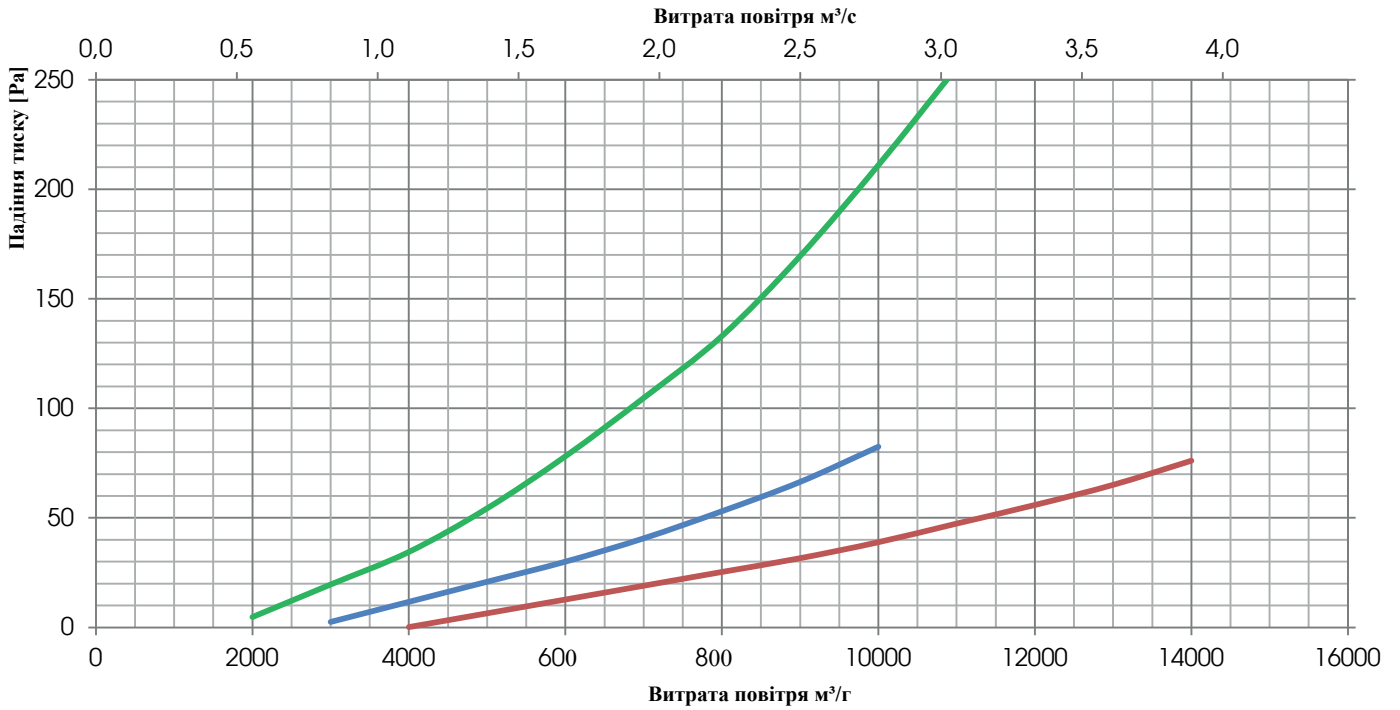
— Front UTA1    — UTA1.5/2    — Side UTA 1/UTA 1.5/UTA 2





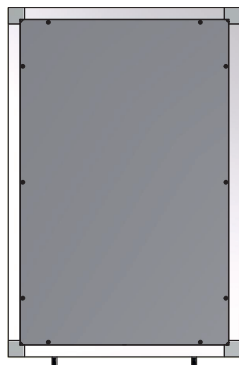
### ЗОВНІШНЯ ЗАСЛОНКА з регульованим ламелями

Front Side  
— UTA1 — UTA 1.5/2 — UTA 1/UTA 1.5/UTA 2



For more info contact [tecnico@utek.it](mailto:tecnico@utek.it)

SIDE



FRONT

FRONT



SIDE

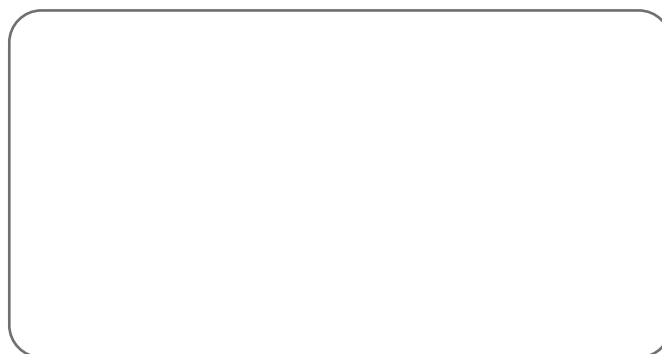
Найменування C.L.A. S.r.l		UTA 1 VP SAV EVO-PH SV	UTA 1.5 VP SAV EVO-PH SV	UTA 2 VP SAV EVO-PH SV
A	Модель	UTA 1 VP SAV EVO-PH SV	UTA 1.5 VP SAV EVO-PH SV	UTA 2 VP SAV EVO-PH SV
B	Заявлена типологія	UVNR / UVB	UVNR / UVB	UVNR / UVB
C	Тип встановленого двигуна	мультишвидкісний	мультишвидкісний	мультишвидкісний
D	Тип HRS	other	other	other
E	Ефективність рекуперації тепла [%]	82,8	82,4	82,7
F	Номінальна витрата [m³/s]	2,22	3,13	3,38
G	Ефективна споживаєма електрична потужність [kW]	5,15	6,69	10,36
H	SFPint [W/[m³/s]	1040	1032	1085
I	Гранична швидкість при розрахунковій швидкості потоку [m/s]	2,14	2,00	2,16
J	Номінальний зовнішній тиск [Pa]	200	200	500
K	Внутрішнє падіння тиску вентиляційних компонентів [Pa]	694	670	704
L	Необов'язково: внутрішній перепад тиску невентиляційних компонентів	-	-	-
M	Статична ефективність вентиляторів, що використовуються відповідно до Регламенту (ЄС) No 327/2011 [%]	62,8	65,8	68,5
N	Заявлена максимальна швидкість зовнішнього витoku з корпусу вентиляційних установок [%]	1,9	2,2	2,0
O	Declared maximum internal leakage rate of bidirectional ventilation units or carry over (for regenerative heat exchangers only) (%)	3,4	3,4	3,1
P	Енергетичні характеристики фільтрів	ePM1 70% (F7)/ ePM10 50% (M5)	ePM1 70% (F7)/ ePM10 50% (M5)	ePM1 70% (F7)/ ePM10 50% (M5)
Q	Положення та опис візуального попередження фільтрів для блоків ПВУ, включно текст, який вказує на важливість регулярної заміни фільтрів для продуктивності	На дисплеї контролера з'являється попередження про фільтр: з'являється блимаючий наліпс "DirtyFilters". "Для збереження енергоефективності NRVU рекомендується замінити фільтри за сигналом".		
R	Рівень звукової потужності корпусу (LWA) [dB]	79	78	85
S	Інтернет-адреса з інструкціями по монтажу	<a href="https://www.air-stream.com.ua/">https://www.air-stream.com.ua/</a>		

Шановний покупець

Дякуємо за вашу увагу до продукту UTEK, розробленому та виробленому, для того щоб гарантувати користовочу реальн цінності: якість, безпеку та економію витрати на споживання.



**COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
ISO 9001**



UTA



Вентиляційні установки з рекуперацією тепла ДЛЯ ПОРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ