cool, temperate climate

CERTIFIED COMPONENT

Passive House Institute

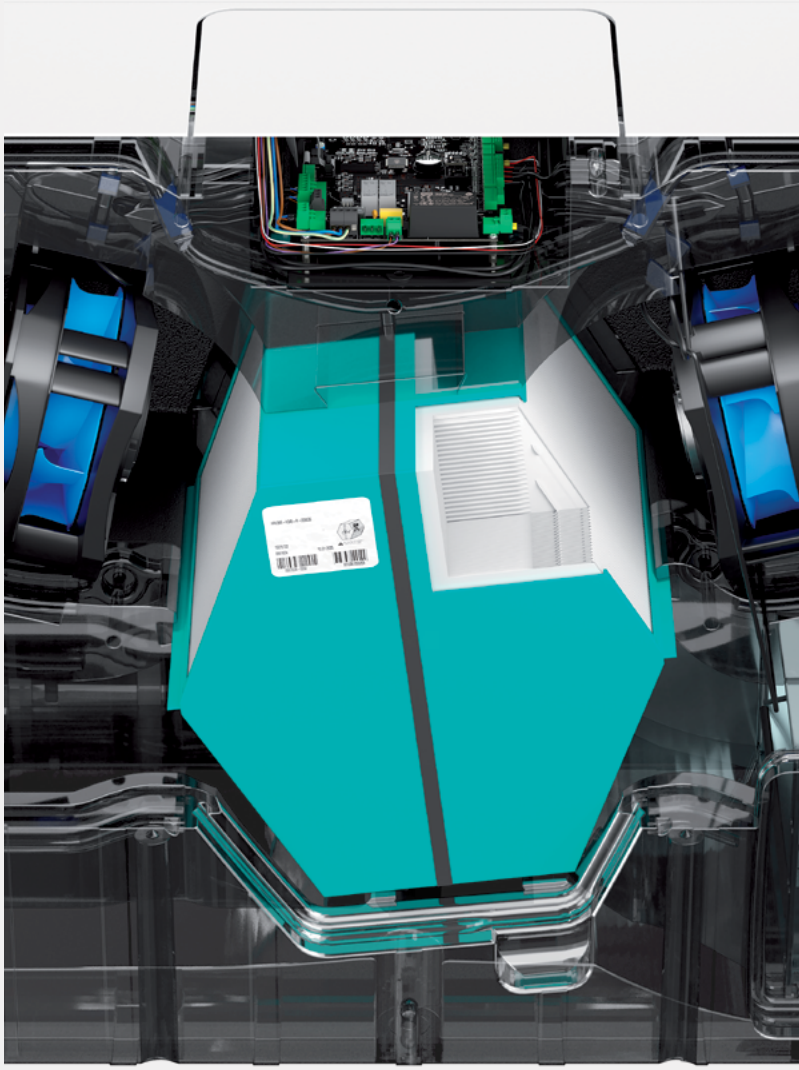
AirPack⁴ h

Jedyny rekuperator, który bezpiecznie zainstalujesz na poddaszu, na którym temperatura spada nawet do -15°C



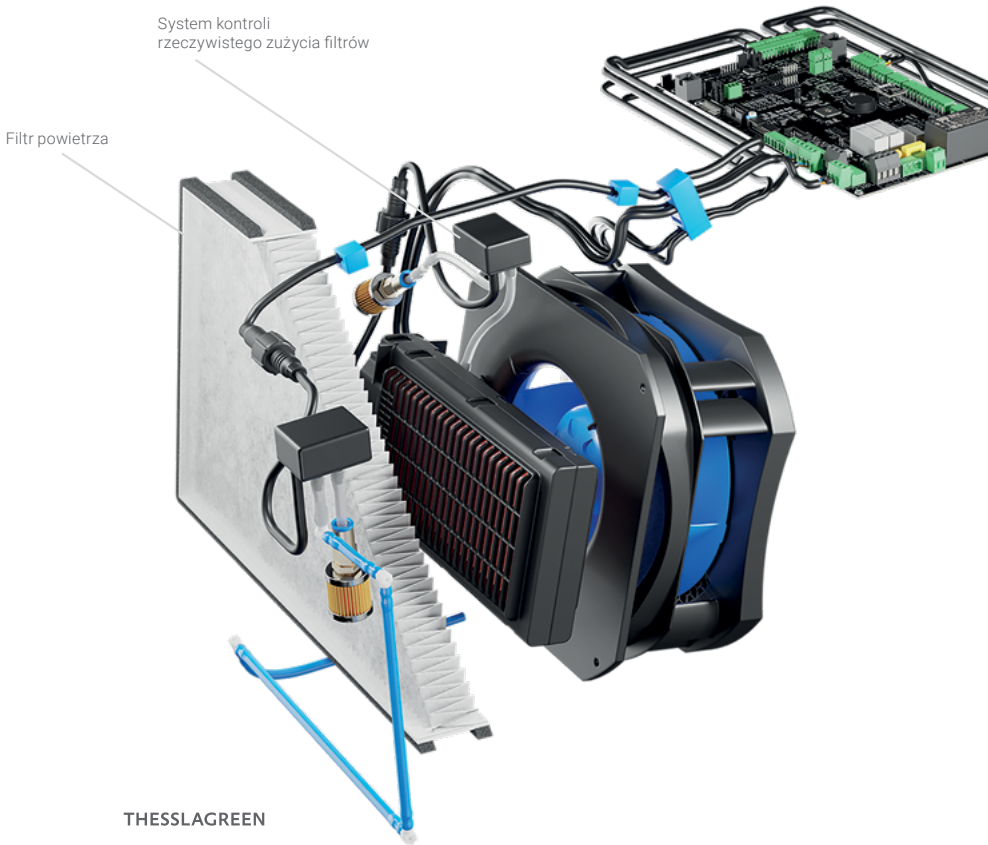
AirPack^4 może działać na nieogrzewanym poddaszu, na którym temperatura spada nawet do -15°C

Z AirPackiem^4 oszczędzasz cenną przestrzeń użytkową Twojego domu. To pierwszy rekuperator zaprojektowany tak, by mógł działać nawet na nieogrzewanych i nieocieplonych poddaszach. Możesz go zainstalować w pomieszczeniach, w których zimą temperatura spada do -15°C nie obawiając się o awarię, czy utratę sprawności rekuperacji. Wszystko to jest możliwe dzięki unikalnej koncepcji obudowy FULLSHELL, wykonanej ze spienionego polipropylenu o grubości 50 mm, w której całkowicie wyeliminowaliśmy mostki cieplne. Sprawdź szczegóły na www.thesslagreen.com



W AirPacku^4 filtry wymieniasz tylko wtedy, kiedy są rzeczywiście zużyte

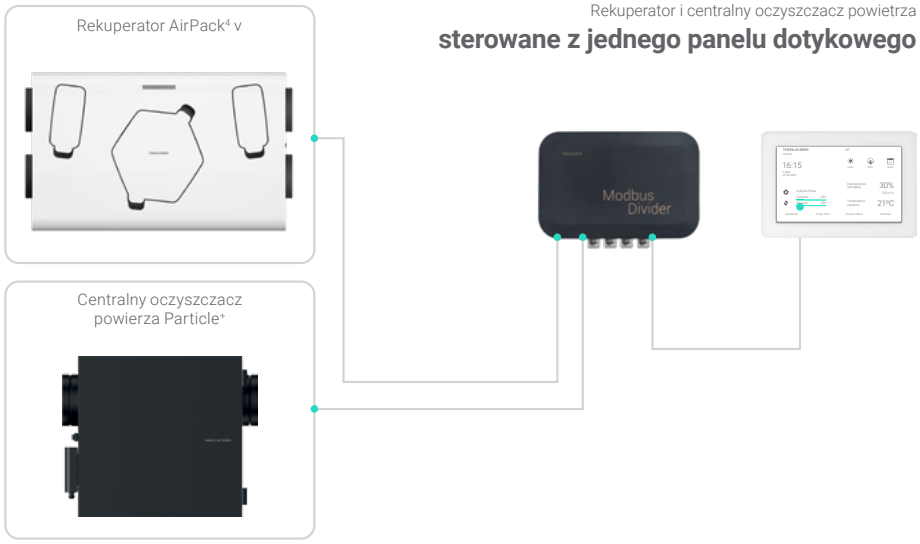
AirPack^4 w wersji Enthalpy i Energy++ to pierwszy rekuperator, który dzięki systemowi AFC, na bieżąco mierzy rzeczywiste zabrudzenie filtrów i w każdej chwili Cię o nim informuje. A Ty wymieniasz filtry tylko wtedy, kiedy są naprawdę zużyte.





Do AirPacka⁴ możesz podłączyć Centralny oczyszczacz powietrza

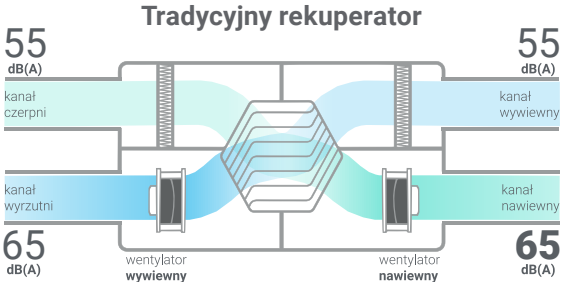
AirPack⁴ z centralnym oczyszczaczem powietrza Particle⁺ usuwa z powietrza dostarczanego do pomieszczeń 99,9% pyłu pM2.5, zarodników grzybów, bakterii i wirusów. Oczyszczacz działa tylko wtedy, kiedy jest taka potrzeba, zużywa pomijanie małą ilość energii, i nie hałasuje w pomieszczeniach.

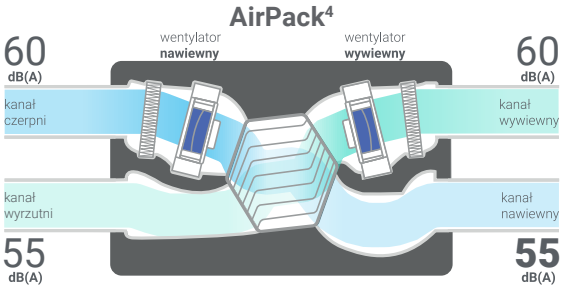


AirPack⁴ nawiewa powietrze do sypialni i salonu ciszej o 10dB

Wentylacja usuwa powietrze z toalet, łazienki i kuchni, a nawiewa do salonu i sypialni. Dlatego, **najważniejszym parametrem akustycznym rekuperatora jest hałas generowany do instalacji nawiewnej**. W większości rekuperatorów wentylatory są umieszczone za wymiennikiem ciepła w kierunku przepływu powietrza. Dlatego cała energia akustyczna powstająca w wirniku wentylatora trafia do instalacji nawiewnej. Przy nominalnej wydajności takiego rekuperatora poziom mocy akustycznej emitowanej do instalacji nawiewnej waha się od 60 do 70 dB(A).

W AirPacku⁴ wentylatory są umieszczone przed wymiennikiem ciepła w kierunku przepływu powietrza. Dlatego fala akustyczna powstająca w wentylatorze nawiewnym, zanim trafi do kanału nawiewnego przechodzi przez tysiące kanalików wymiennika ciepła ulegając znacznemu rozproszeniu. Dodatkowo AirPack⁴ jest w całości wykonany z materiału, który ogranicza odbicia fali akustycznej. Dzięki temu, **przy nominalnej wydajności AirPack⁴ wyemituje do kanału nawiewnego moc akustyczną na poziomie 50 do 58 dB(A). To o 10 dB mniej od typowego rekuperatora**!

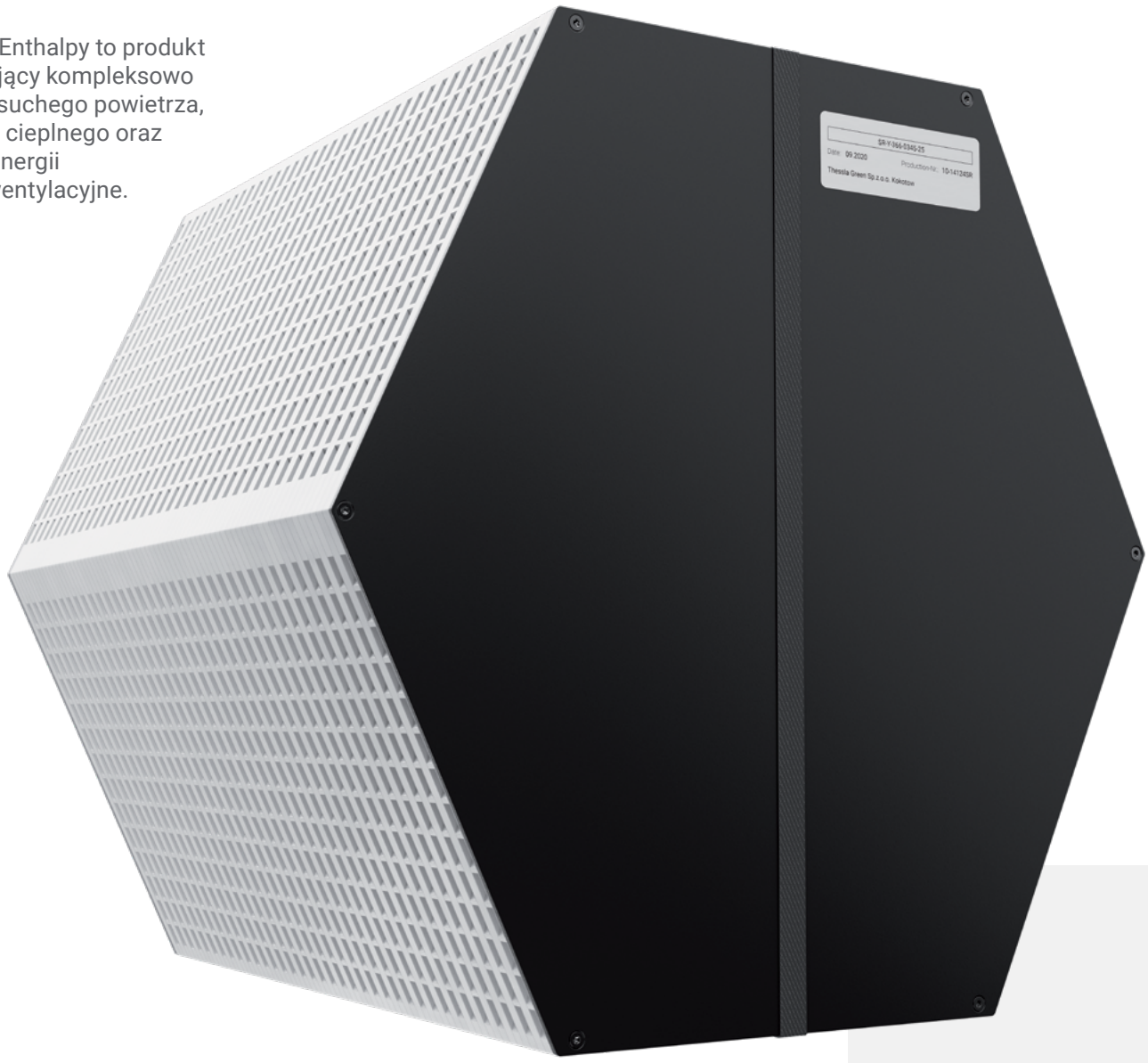




AirPack⁴ Enthalpy

podnosi standard odzysku wilgoci wymienników entalpijnych o 20%!

AirPack⁴ Enthalpy to produkt rozwiązujący kompleksowo problem suchego powietrza, komfortu cieplnego oraz zużycia energii na cele wentylacyjne.



AirPack^4

ma w standardzie system CF^2, który zwiększa sprawność rekuperacji nawet o 30%

Rekuperacja jest do 30% sprawniejsza, kiedy jest zbilansowana. Dlatego AirPacki^4 mierzą na bieżąco rzeczywiste przepływy powietrza i ustawiają prędkości obrotowe wentylatorów tak, by strumień powietrza nawiewanego do budynku był zawsze równy strumieniowi powietrza usuwanego z budynku.



Zobacz co możesz podłączyć do **AirPacka⁴**

Sterowanie GWC | Sterowanie nagrzewnicami | Sterowanie chłodnicami

Czujnik temperatury powietrza w kanale nawiewnym



Sygnał centralki alarmowej, automatyczne, programowalne zmniejszenie wydajności wentylacji po uzbrojeniu alarmu

Czujnik temperatury powietrza przed kanałowym wymiennikiem gruntowego, glikolowego wymiennika ciepła

Sterowanie sygnałem 0-10 V siłownikiem zaworu regulacyjnego nagrezwnicy wodnej



Sterowanie sygnałem 0-10 V siłownikiem zaworu regulacyjnego chłodnicy



Sygnał włącznika okapu, programowalna funkcja umożliwia automatyczne dostosowanie wydajności rekuperatora w czasie działania okapu

Sygnał centralki p.poż, wyłączenie systemu wentylacji w przypadku wystąpienia pożaru

Zasilanie pompy gruntowego glikolowego wymiennika ciepła

Zasilanie pompy nagrzewnicy wodnej

sterowanie histerezowe z wykorzystaniem modułu CR-COOLER

Sygnał włącznika funkcji "Kominek", programowalna funkcja wywołująca nadciśnienie w budynku na ściśle określony czas w celu uniknięcia wydostawania się spalin do pomieszczenia w czasie rozpalania kominka

Sterowanie siłownikiem przepustnicy czerpni oraz wyrzutni

Przepustnica gruntowego, powietrznego wymiennika ciepła



Styk bezpotencjałowy potwierdzający działanie wentylatora nawiewnego (pozwolenie na pracę nagrzewnicy elektrycznej)

Sterowanie sygnałem 0-10 V nagrzewnicą elektryczną



Presostat kontroli filtra kanałowego CleanBox



Expansion²
moduł rozszerzający



Air⁺⁺
dotykowy panel sterowania



Protokół komunikacyjny Modbus RTU umożliwiający pełną integrację z dowolnym systemem domu inteligentnego

AirMobile, moduł komunikacji mobilnej

AirL⁺
panel sterowania



Styk bezpotencjałowy potwierdzenie pracy rekuperatora dla oczyszczacza powietrza Particle⁺

Kabel grzejny przewodu kondensatu



Czujnik temperatury przewodu kondensatu



Czujnik jakości powietrza

Higrostat

Włącznik ścienny wietrzenia

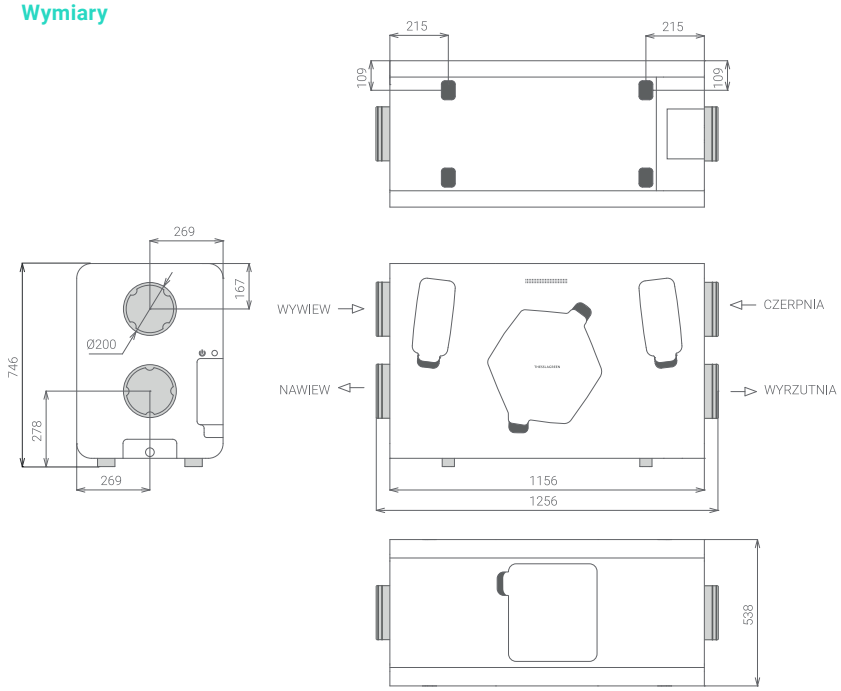


Dane techniczne

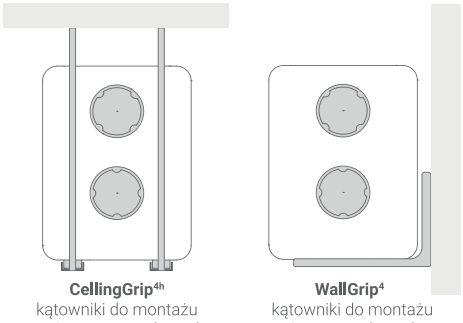
		AirPack⁴ 300h			AirPack⁴ 400h			AirPack⁴ 500h		
Wersja		**Enthalpy**	**Energy++**	**Energy+**	**Enthalpy**	**Energy++**	**Energy+**	**Enthalpy**	**Energy++**	**Energy+**
Strumień powietrza	100 Pa	310 m³/h			410 m³/h			500 m³/h		
	150 Pa	275 m³/h			380 m³/h			465 m³/h		
	200 Pa	240 m³/h			345 m³/h			435 m³/h		
Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę*		45 db(A)			49 db(A)			54 db(A)		
Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego*		45 db(A)			50 db(A)			54 db(A)		
Maks. sprawność odzysku ciepła		91%	95%		91%	95%		91%	95%	
Sprawność odzysku ciepła*		77%	89%		74%	86%		70%	85%	
Maks. sprawność odzysku wilgoci		85%	–		85%	–		85%	–	
Sprawność odzysku wilgoci*		74%	–		70%	–		66%	–	
Klasa efektywności energetycznej dla klimatu umiarkowanego* (sterowanie czasowe)		A			A			B	A	
Automatyczna kontrola przepływu CF		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Automatyczna kontrola zabrudzenia filtrów		●	●		●	●		●	●	
Odzysk wilgoci		●			●			●		
System przeciwzamrożeniowy FPX uruchamiany przy temperaturze < 0°C			●	●		●	●		●	●
System przeciwzamrożeniowy FPX uruchamiany przy temperaturze < -7°C		●			●			●		
Płynna regulacja wydajności 10-100%		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wentylatory EC z wypływem diagonalnym		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bypass 100%		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dwustopniowe filtry powietrza CleanPad Pure (filtr ePM10 70% (M5) z prefiltrem ISO Coarse 30% (G2))**		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Maks. pobór mocy przez wentylatory		130 W	120 W		210 W	190 W		315 W	305 W	
Zasilanie		230 V (AC), 50 Hz								
Średnica króćców przyłączeniowych		200 mm								
Średnica króćca kondensatu		32 mm								
Masa		50 kg	48 kg		50 kg	48 kg		50 kg	48 kg	
Temperatura pracy***		-15°C ÷ +45°C								

Zastosowanie central: system wentylacyjny przeznaczony do budynków mieszkalnych – SWM | Warunki testu wg PN-EN 13141-7 : 2010
* Dane zgodnie z Rozporządzeniem nr 1254/2014 dla wartości odniesienia natężenia przepływu powietrza | ** Klasa zgodna z normą PN-EN ISO 16890
*** Urządzenie należy zainstalować w pomieszczeniu suchym. Urządzenie nie może być narażone na działanie opadów atmosferycznych i bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych. Jeżeli urządzenie będzie działać w temperaturach < 0°C lub odpływ kondensatu przechodzić będzie przez strefy nieogrzewane, należy zabezpieczyć odpływ kondensatu przed zamrożeniem znajdującym się w ofercie THESSLAGREEN dedykowanym kablem grzewczym z przewodem przyłączeniowym oraz izolacją cieplną.

Wymiary

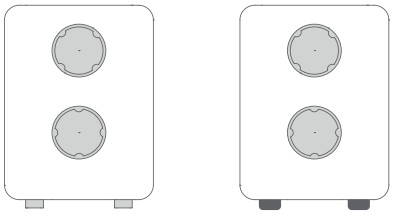


System montażu



CellingGrip⁴ʰ
kątowniki do montażu podwieszanego (opcja)

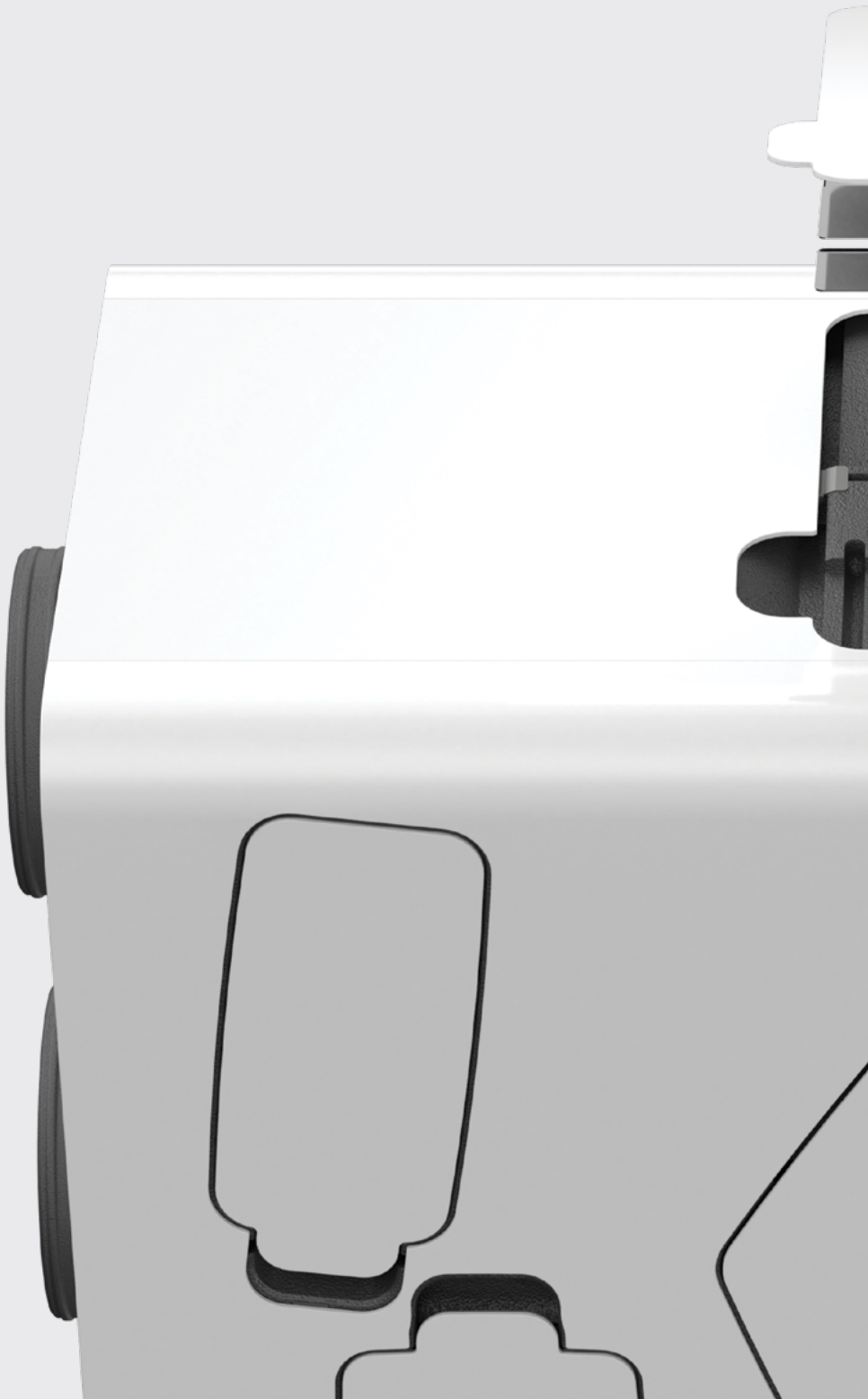
WallGrip⁴
kątowniki do montażu ściennego (opcja)



Base
stopy (standard)

SoftBase⁴
stopy wibroizolacyjne (opcja)

THESSLAGREEN



Thessla Green Sp. z o.o.
Kokotów 741
32-002 Kokotów

+48 512 712 000
thesslagreen.com

U.AirPack⁴.h.02.2025.1