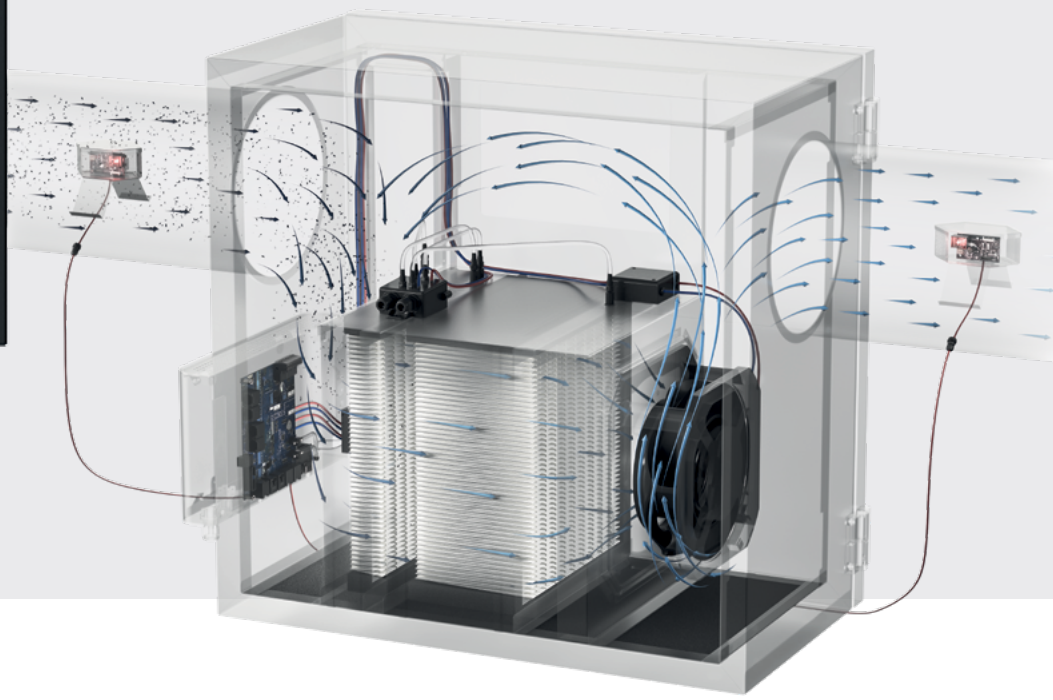
Centralny oczyszczacz powietrza

Particle+



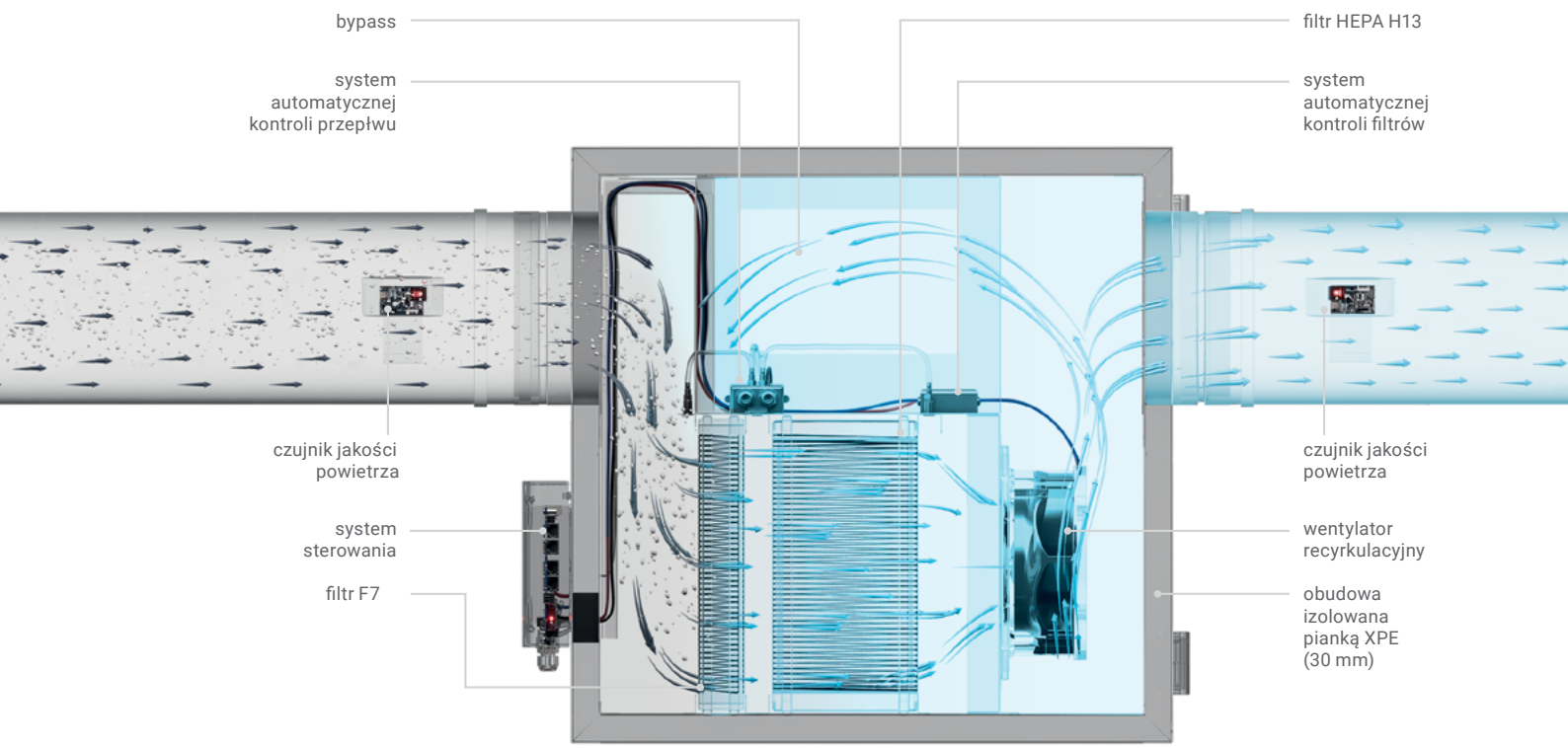
Usuwa 99,9% smogu zanim ten dostanie się do Twojego domu

Particle+ filtruje cały strumień powietrza wentylacyjnego dostarczany do budynku. Usuwa cząstki PM1, PM2.5, PM10, alergeny, zarodniki grzybów, bakterie i wirusy.



Jak działa Particle⁺?

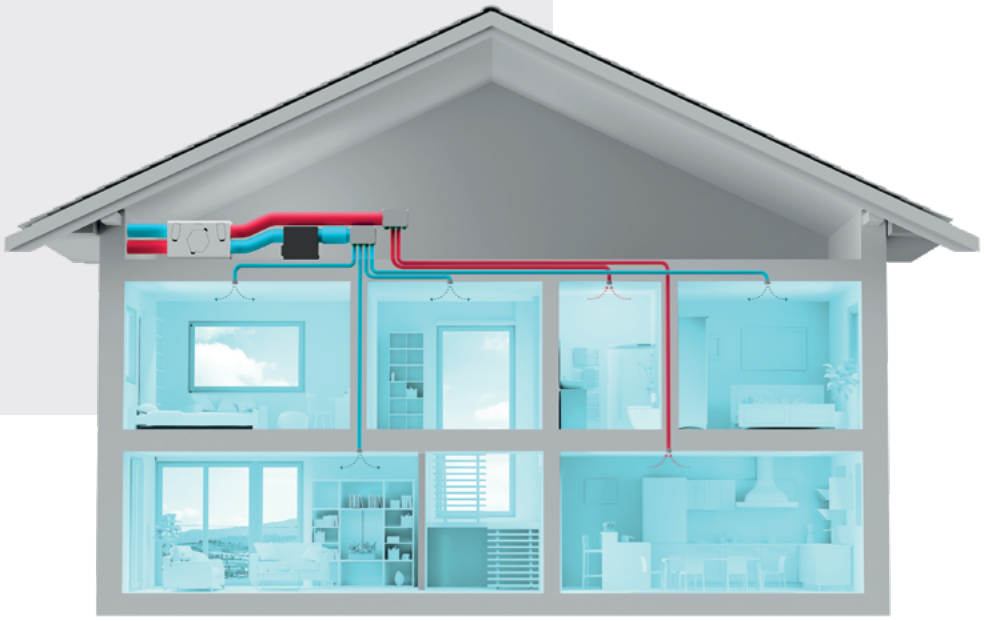
Particle⁺ jest kanałowym oczyszczaczem powietrza przeznaczonym do instalacji wentylacyjnych o wydajności do 500 m^3/h. Działa na opatentowanej zasadzie filtracji bypassowej, dzięki czemu nie ogranicza przepływu powietrza w instalacji wentylacyjnej i można go zastosować w dowolnym, nawet już istniejącym systemie. W przeciwieństwie do zwykłych filtrów kanałowych, Particle⁺ oczyszcza powietrze tylko wtedy, kiedy to potrzebne i tylko w takim stopniu, w jakim jest to potrzebne. Co więcej, Particle⁺ ma system kontrolujący rzeczywiste zużycie filtrów na podstawie pomiaru różnicy ciśnień przed i za każdym z filtrów. System sprawdza filtry na bieżąco i informuje o stopniu ich zużycia. Sprawdź szczegóły na www.thesslagreen.com



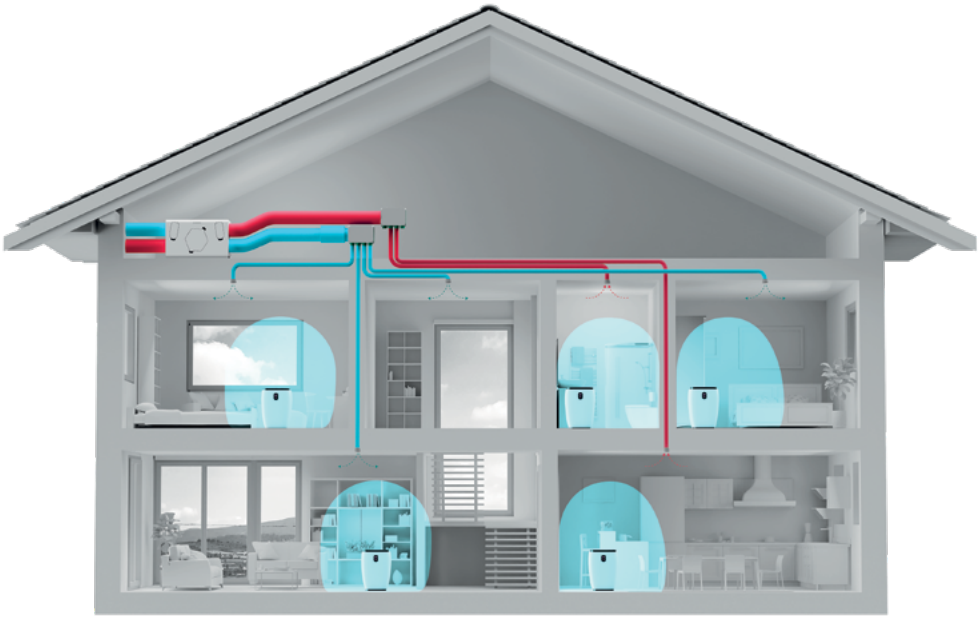
Particle+

Jeden oczyszczacz powietrza na cały dom

Particle+ instaluje się za rekuperatorem na głównym przewodzie wentylacyjnym doprowadzającym powietrze zewnętrzne do budynku. Particle+ usuwa zanieczyszczenia z całego powietrza dostarczanego przez instalację wentylacyjną. Dzięki temu, powietrze jest czyste w całym domu bez stosowania działających lokalnie oczyszczaczy.



Particle+ nie dopuszcza do napływu powietrza zanieczyszczonego do budynku. Dzięki temu cały dom staje się wolną od smogu enklawą.



Przenośne oczyszczacze filtrują powietrze wokół siebie pozostawiając w pomieszczeniach martwe strefy, w których powietrze nadal jest zanieczyszczone.

Particle⁺ nie hałasuje w pomieszczeniach

Particla⁺ instalujemy poza pomieszczeniami mieszkalnymi, najczęściej za rekuperatorem w pomieszczeniu technicznym lub na poddaszu. Co więcej, Particle⁺ ma izolowaną akustycznie obudowę, a hałas generowany do instalacji wentylacyjnej można zredukować stosując niewielki tłumik akustyczny. To właśnie dlatego Particle⁺ może oczyszczać powietrze z maksymalną wydajnością, nie przekraczając dopuszczalnego poziomu 30 dB hałasu w pomieszczeniach.





Particle⁺ nie zajmuje miejsca w pomieszczeniach



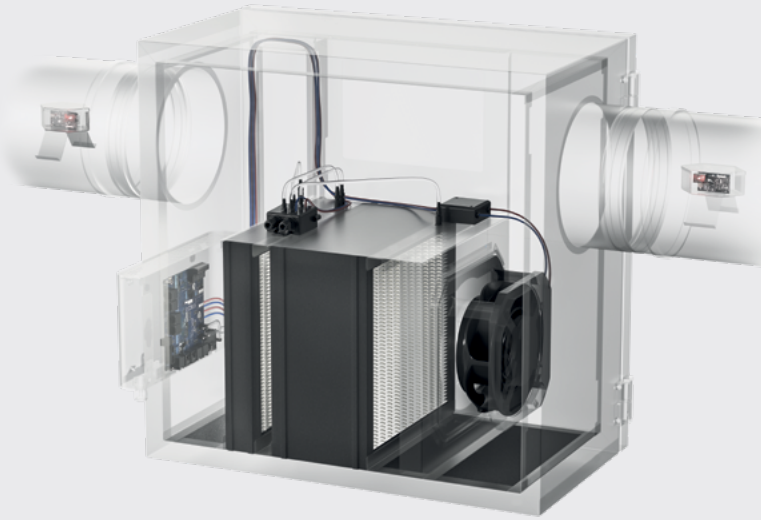


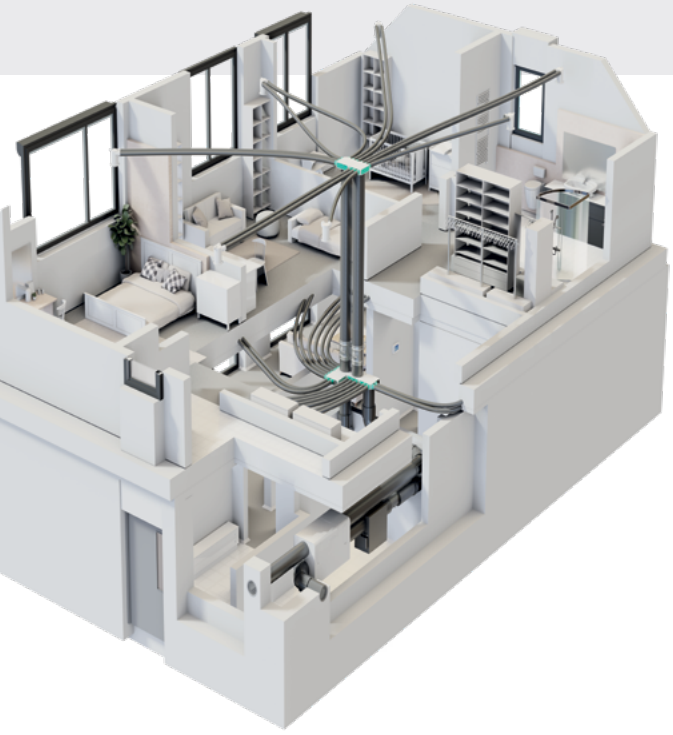
W przeciwieństwie do zwykłych oczyszczaczy powietrza Particle⁺ znajduje się poza pomieszczeniem. Jest zwyczajnie niewidoczny!

Zobacz sam jaki efekt możesz uzyskać!

Filtry w Particle+ będziesz wymieniać tylko wtedy, kiedy będą naprawdę zużyte

Particle+ na bieżąco mierzy rzeczywiste zabrudzenie filtrów, radykalnie minimalizując koszty filtracji powietrza. To prawdopodobnie jedyny system antysmogowy, który to potrafi.

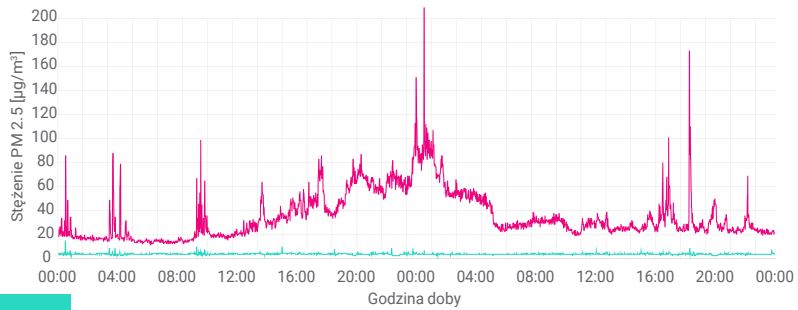




Particla+ zainstalujesz w każdym, nawet już istniejącym systemie wentylacji mechanicznej

Particle+ przełamał problem, dużych oporów przepływu filtrów HEPA uniemożliwiających ich zastosowanie w systemach wentylacji budynków. Teraz wysokoskuteczna filtracja powietrza stosowana dotychczas w szpitalach oraz cleanroomach, jest dostępna dla każdego domu i budynku komercyjnego.

Zobacz jak Particle+ oczyszczał powietrze w domu jednorodzinnym





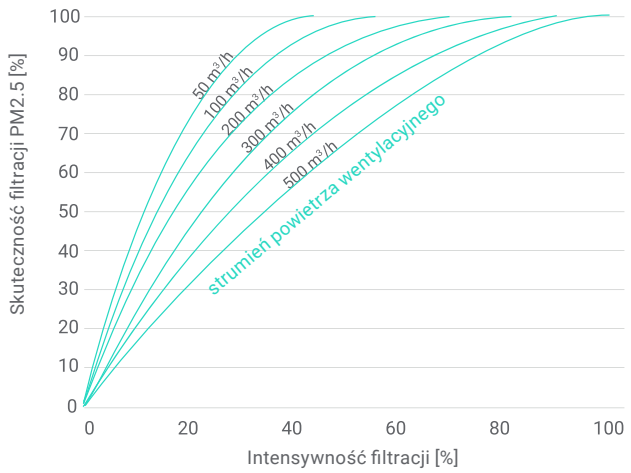
Wykresy stężenia pyłu zawieszonego PM2.5 w powietrzu zewnętrznym (czerwona linia) i w powietrzu nawiewanym do pomieszczeń (zielona linia) oraz mocy pobieranej przez Particle+. Wyniki pomiarów zostały zarejestrowane 2.09.2018 w domu jednorodzinnym o powierzchni 250 m^2 w Nowym Brzesku. Zadana przez użytkownika wartość stężenia pyłu PM2.5 była równa 3 $\mu g/m^3$.

Dane techniczne

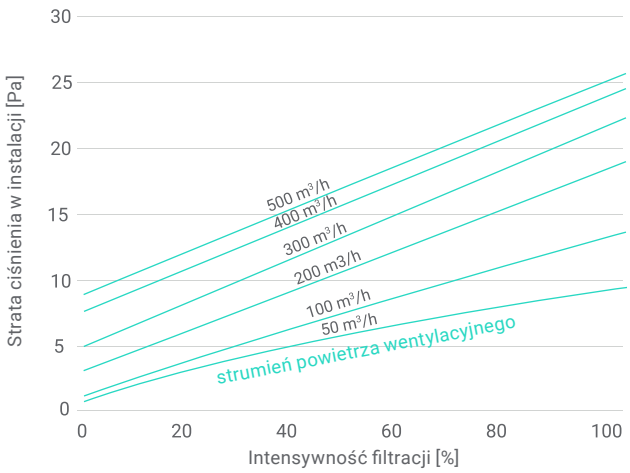
Maksymalny strumień powietrza wentylacyjnego w instalacji*	500 m³/h
Filtr wstępny	ePM1 55% (F7), klasa zgodna z normą PN-EN ISO 16890
Filtr HEPA	H13, klasa zgodna z normą PN-EN 1822
Wentylator	Odśrodkowy z bezszczotkowym silnikiem prądu stałego
Średnica króćców przyłączeniowych	200 mm
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz
Maksymalny prąd	1.4 A
Maksymalna moc akustyczna emitowana do instalacji	69 dB
Masa	35 kg
Temperatura pracy**	0°C ÷ +45°C

* ilość powietrza przepływającego przez instalację wentylacyjną na której zamontowano Particle+
**wilgotność względna na poziomie zapewniającym brak kondensacji na powierzchniach obudowy i podzespołów urządzenia, przeznaczone są do montażu wewnątrz pomieszczeń

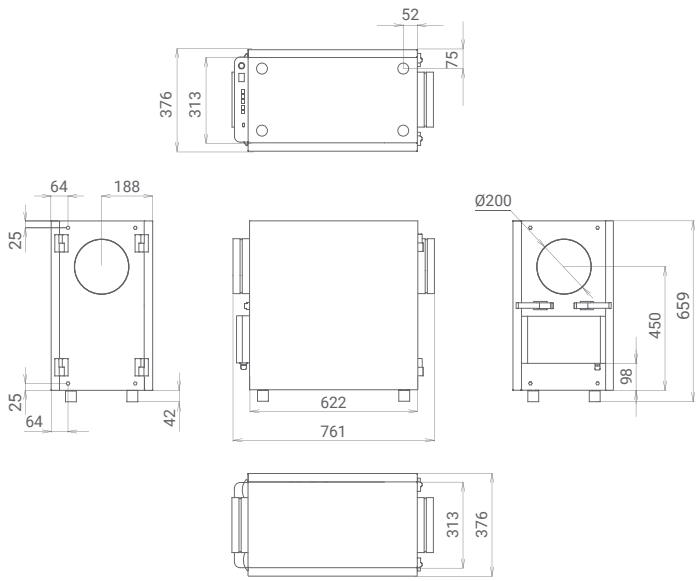
Skuteczność filtracji pyłu PM2.5



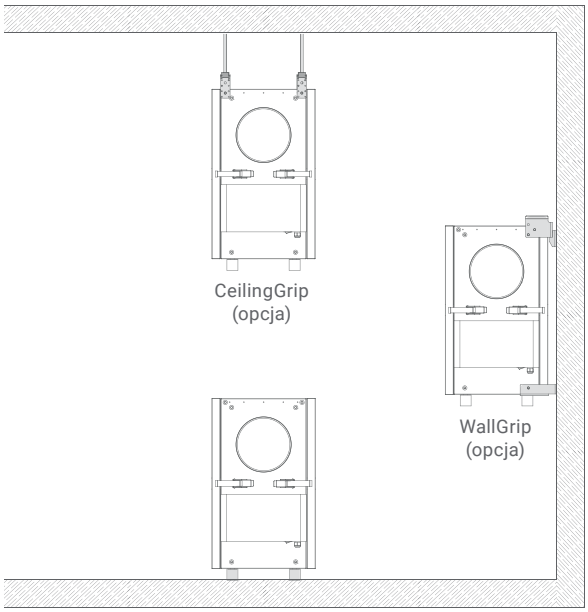
Opory przepływu powietrza



Wymiary



System montażu



nóżki wibroizolacyjne (w standardzie)

Zobacz co możesz podłączyć do Particle+



AirL+

Panel sterowania



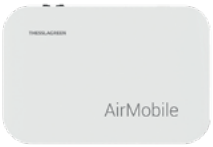
Air++

Dotykowy panel sterowania



AirMobile

Moduł komunikacji mobilnej



PmSensor In

Dodatkowy czujnik zanieczyszczeń powietrza PM2.5, PM10 do montażu na kanale przed oczyszczaczem Particle+



Modbus RTU

Interfejs komunikacyjny umożliwiający pełną integrację z dowolnym systemem domu inteligentnego

ModbusDivider

Wykorzystując moduł ModbusDivider możesz przy pomocy jednego panelu sterowania lub jednego systemu mobilnego zarządzać AirPackiem[4] i Centralnym oczyszczaczem powietrza Particle+

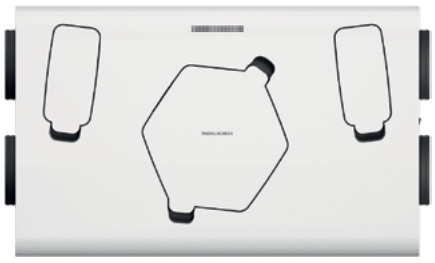
Particle+

Centralny oczyszczacz powietrza



AirPack[4] h

Rekuperator



Rekuperator i centralny oczyszczacz powietrza **sterowane z jednego panelu dotykowego**





THESSLAGREEN



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

+48 512 712 000
thesslagreen.com

U.Particle*.02.2025.1