



## KLIMATYZACJA W NAJWYŻSZEJ KLASIE

Poznaj nowe, wyjątkowo wydajne,  
ciche i funkcjonalne modele urządzeń,  
które gwarantują komfort i czyste  
powietrze.

**KLIMATYZATORY ŚCIENNE**  
**RAC 2016**

**SAMSUNG**

# OCZYSZCZANIE POWIETRZA

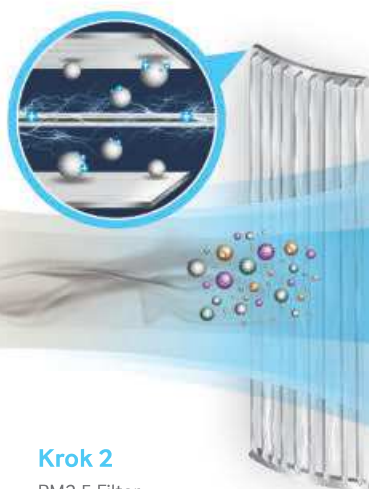
Chłodzenie i świeżość



## Krok 1

Easy Filter Plus  
(Pyły, wirusy, alergeny, bakterie)

\* Nazwa filtra zależy od modelu  
: Easy Filter, Easy Filter Plus, 3 Care Filter



## Krok 2

PM2.5 Filter  
(Drobne pyły, dym papierosowy, bakterie)



## Krok 3

Virus Doctor  
(Wirusy, bakterie, pleśń, alergeny powietrzne)

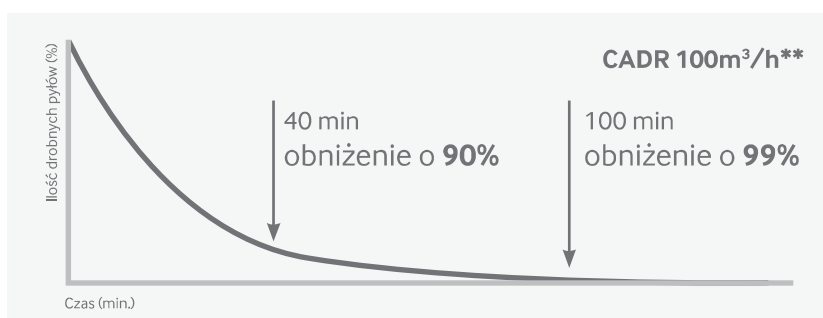
## Krok 1\_Wychwytywanie do 99% drobnych pyłów



Filtr PM 2.5 utrzymuje powietrze czyste poprzez wyłapywanie 90% drobnych pyłów w 40 minut oraz 99% drobnych pyłów w trakcie 100 minut. Filtr pokrywa całą powierzchnię ssawną urządzenia, jest łatwy w czyszczeniu oraz obniża koszty użytkowania.

\*\*Testowane w warunkach domowych.  
W oparciu o AR13KVSSLWKST.

\* Kubatura pomieszczenia: 30m<sup>3</sup>



## Krok 2\_Filtry przeciwyłkowe, na zanieczyszczenia powietrza i alergeny



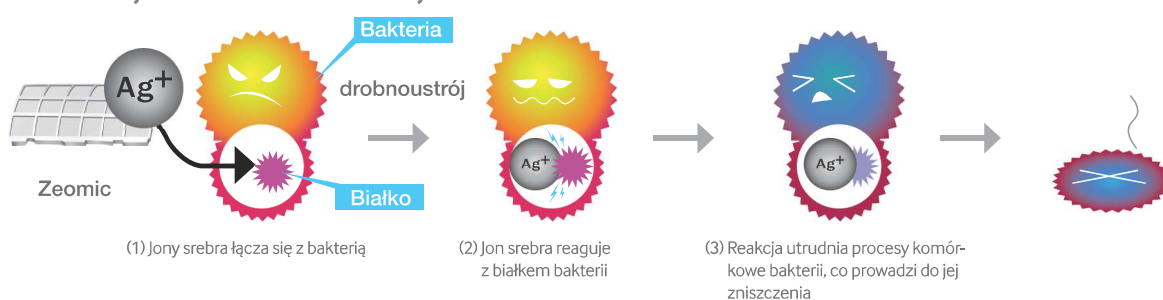
Klimatyzatory Samsung posiadają filtry, które pozwalają utrzymać świeże i czyste. Filtr pokrywa 100% powierzchni ssawnej urządzenia, jest zrobiony z unikatowego antybakteryjnego i antywirusowego materiału.

\* Testowane na TG07 ZEOMIC w porównaniu do TG07. Testy wykonano przez FITI dla Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae oraz Aspergillus niger.

Tested wykonane przez Japan Food Research Laboratories dla HSN1. Tested wykonane przez Institute of Tokyo Environmental Allergy dla Cry J1, Derf1.

\*\* Nazwa filtra zależy od modelu i regionu: Easy Filter, Easy Filter Plus, 3 Care Filter.

### Eliminacja bakterii i drobnoustrojów



## Krok 3\_Zredukowanie wirusów o 99%

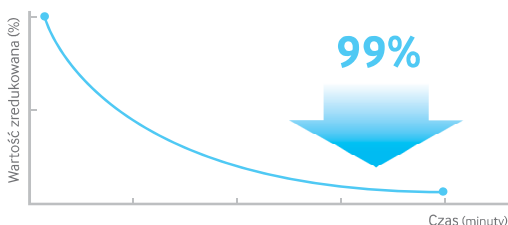


Virus Doctor redukuje do 99% wirusów, bakterii, pleśni i alergenów znajdujących się w powietrzu.\*

\* Testowane dla jonizatora SPI przez Kitasato Environmental Science Center (Japonia) & Chungnam National University (Korea)

Pomiary zostały wykonane w ściśle określonych warunkach i mogą się różnić w zależności od środowiska pracy.

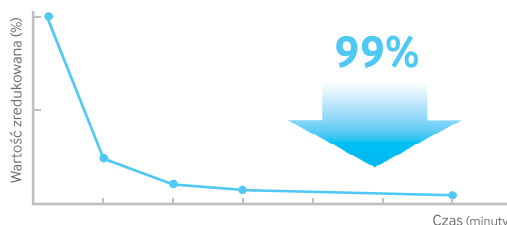
### Test neutralizacja wirusa A H1N1



\* Test przeprowadzony przez: Profesora Seo Seng-hui z Chungnam National University

\* Typ A H1N1, A/California/04/09

### MRSA (GRONKOWIEC ZŁOCISTY ODPORNY NA METYCYLINĘ) Virus Doctor zlikwidował 99% bakterii MRSA



\* Instytut testujący: Kitasato Environmental Science Center

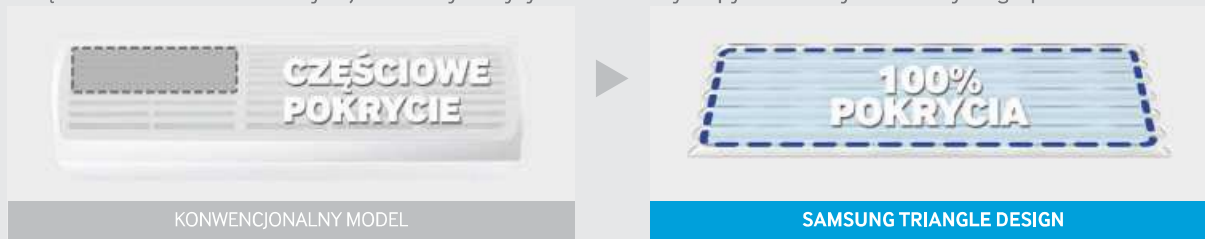
\* Czas pomiaru: 2 godziny \* Rozmiar pomieszczenia: 1m<sup>2</sup>

\* MRSA(Staphylococcus aureus ATCC 33591)

## 100% powierzchni ssawnej pokrytej filtrem



Klimatyzator Samsung posiada filtr, który pokrywa 100% powierzchni ssącej. W odróżnieniu od innych modeli, które mają jedynie częściowy filtr, filtr PM2.5 klimatyzatora Samsung filtruje całość powietrza zasysanego przez urządzenie. Pozwala to na wydajniejsze wychwytywanie drobnych pyłów i utrzymanie czystego powietrza.



\* Testowane na AR10KVSSLWK w zestawieniu z AS-1267.



# Jakość powietrza



Virus Doctor poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach, eliminując zanieczyszczenia biologiczne zagrażające zdrowiu: wirusy, bakterie, roztocza, pleśń i czynniki wywołujące alergię. Samsung Virus Doctor, zaawansowany system oczyszczania, zapewnia Ci komfort świeżego, czystego powietrza w Twoim najbliższym otoczeniu.

## Jakie rodzaje zanieczyszczeń eliminuje Virus Doctor?

Unikalna technologia Virus Doctor firmy Samsung pozwala zneutralizować takie zanieczyszczenia, jak wirusy, bakterie, pleśń czy alergeny, chroniąc tym samym Ciebie i Twoją rodzinę przed groźnymi mikroorganizmami i toksynami.



**Wirusy i bakterie obecne w powietrzu:** przyczyna takich chorób jak grypa, ospa wietrzna, SARS czy ptasia i świńska grypa.



**Bakterie:** powodują szereg chorób i objawów chorobowych.



**Pleśń:** jest pożywką dla chorobotwórczych bakterii i roztoczy oraz źródłem toksyn.



**Aktywny tlen:** przyspiesza starzenie skóry.



**Alergeny:** wywołują podrażnienia skóry i zaburzenia oddychania.



**Roztocza:** wywołują podrażnienia skóry i problemy oddechowe.



**Kurz:** cząsteczki kurzu wywołują astmę, bóle głowy i zapalenie oskrzeli.



**Wirus grypy A H1N1:** zgodnie z przeprowadzonymi testami SPI eliminuje w 99,99% wirusy grypy obecne w powietrzu.

## Technologia Virus Doctor daje wyjątkowe rezultaty

Technologia Virus Doctor uwalnia do powietrza aktywne jony wodoru i tlenu, neutralizujące groźne zanieczyszczenia obecne w powietrzu. Rezultatem działania S-Plasma Ion jest czyste i odświeżające powietrze wyphywające z Twojego klimatyzatora.

### Oddychaj zawsze odświeżającym i czystym powietrzem

#### Tworzenie strefy intensywnie oczyszczonej

Innowacyjna technologia Virus Doctor skutecznie neutralizuje toksyny, których nie wychwytyją filtry. Dzięki temu możesz czuć się bezpiecznie, zachowując zdrowie.

#### Ochrona przed chorobami

Eliminacja z powietrza szkodliwych zanieczyszczeń biologicznych chroni Twoją rodzinę przed toksynami wywołującymi choroby. Oznacza to między innymi rzadsze bóle głowy czy katar.

#### Ochrona przed alergenami

Nie musisz się obawiać alergenów obecnych w powietrzu. Zamień swój dom w miejsce wolne od alergii.

#### Kontrola zawartości aktywnego tlenu (rodników OH)

Mimo, iż aktywny tlen jest korzystny dla człowieka, to w nadmiarze może powodować choroby i przyspieszać starzenie organizmu. Utrzymuj poziom aktywnego tlenu na odpowiednim poziomie z technologią Virus Doctor Samsung.

### Chroń zdrowie swojej rodziny

#### Dla osób wrażliwych na toksyny

Virus Doctor jest doskonała dla osób podatnych na choroby wywołane przez zanieczyszczenia biologiczne znajdujące się w powietrzu. Zmniejszając poziom toksyn w powietrzu, minimalizujesz podrażnienia dróg oddechowych.

#### Dla dzieci i osób w podeszłym wieku

Dzieci i osoby starsze są bardziej wrażliwe na działanie wirusów, dlatego też potrzebują doskonałej ochrony. Zapewnia ją system Virus Doctor.

#### Dla alergików

Virus Doctor skutecznie usuwa czynniki alergizujące, więc zawsze oddychasz świeżym powietrzem, nawet jeśli masz w domu zwierzęta.



## Virus Doctor korzystny dla Twojej skóry

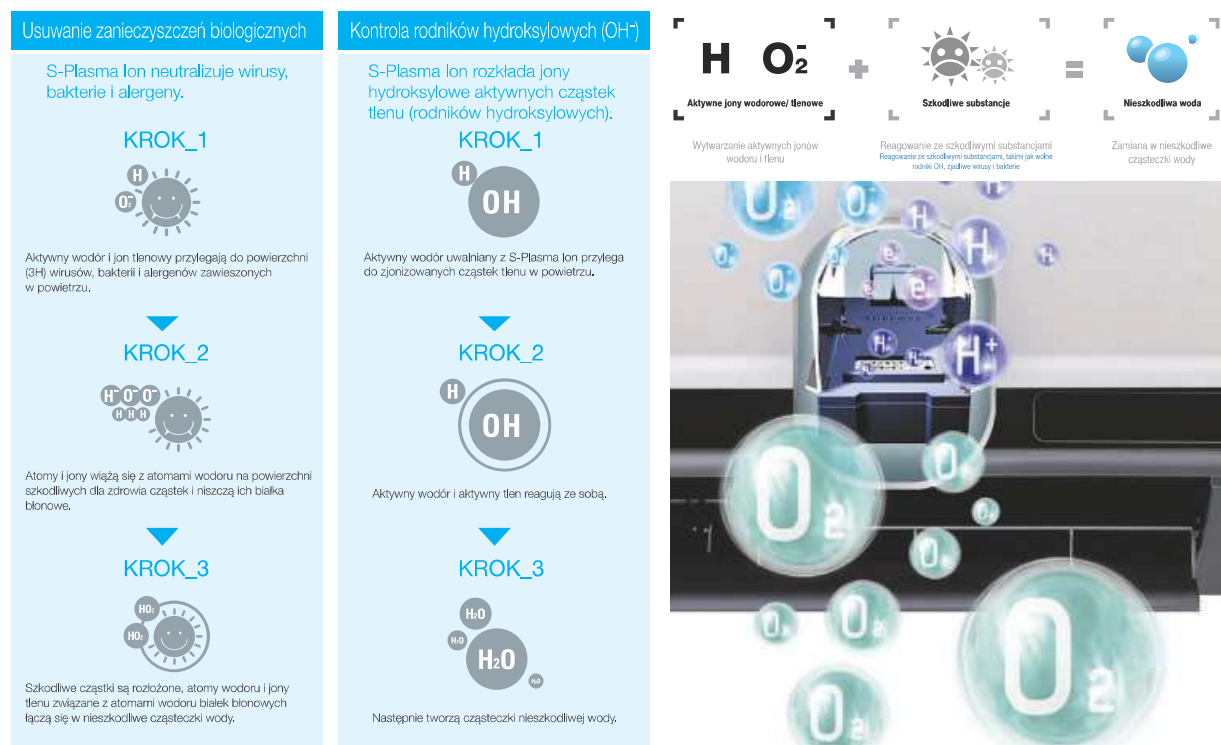
W przeciwieństwie do innych rozwiązań o zbliżonym działaniu, jonizator SPI jest obojętny dla zdrowia człowieka. Emitując aktywne cząsteczki wodoru i tlenu wpływa korzystnie na poprawę jakości powietrza neutralizując różnego rodzaju patogeny oraz wolne rodniki obecne w powietrzu.

	Konkurencja	Samsung
Testy skórne		

Na podstawie testów Sejong University



# Jak działa technologia Virus Doctor ?



Usuwanie zanieczyszczeń biologicznych i różnorodnych patogenów, takich jak bakterie, wirusy i grzyby pleśniowe.

## Skuteczność Virus Doctor została potwierdzona przez międzynarodowe organizacje

S-Plasma Ion to wyjątkowo skuteczna technologia pozwalająca w znacznym stopniu poprawić jakość powietrza w pomieszczeniu. Właściwości elementu SPI zostały potwierdzone dla różnego rodzaju patogenów przez specjalistyczne ośrodki i instytuty badawcze na całym świecie.



Certyfikat nr: T 61000236.001 wydany na podstawie testów przeprowadzonych w laboratorium TÜV Rheinland Polska.

Prawo do oznaczania wyrobów znakiem T. Potwierdzona skuteczność w zakresie neutralizowania wirusów, bakterii, roztoczy, pleśni i alergenów obecnych w powietrzu.



Potwierdzone usuwanie alergenów wziewnych

Instytut badawczy: BAF (Brytyjska Fundacja ds. Przeciwdziałania Alergii); wielkość pomieszczenia: 19,16 m<sup>3</sup>; wilgotność względna: 69%; temperatura: 20°C.



Raport 2 Międzynarodowych Warsztatów na temat zimnych atmosferycznych układów plazmowych, 30 sierpnia, Bruges, Belgia.

Substancja	Efektywność	Potwierdzona przez
Wirus grypy typu A	99,7% 99,6%	Kitasato Environmental Science Center Yonsei University
Wirus SARS	99,6%	Kitasato Medical Center
Penicilium	98,4%	Kitasato Environmental Science Center
Aspergillus (kropidlak)	96,4%	
Cladosporium	98,9%	
Gronkowiec złocisty	99,96%	
Micrococcus	99,86%	
MRSA <sup>1*</sup> (gronkowiec złocisty oporny na metycylinę)	99,99%	Korea Consuming Science Research Center
Gronkowiec złocisty/E. coli	99,9%	
Alergeny (roztocza, alergeny zwierzęce - kot/ pies)	Potwierdzona Potwierdzona	BAF <sup>2*</sup> (U.K.) RTI <sup>3*</sup> Test (USA)
Zanieczyszczenia w powietrzu wewnętrznym	90%	Shanghai Preventive Municipal Center for Disease Prevention & Control
Test toksyczności na zwierzętach	Nietoksyczny	Seoul Toxicology Laboratory
Generowanie aktywnych atomów wodoru	Potwierdzone	Hiroshima University
Neutralizowanie aktywnego tlenu hydroksylowego	Potwierdzone	

1\* MRSA: (gronkowiec złocisty oporny na metycylinę)

2\* BAF: British Allergy Foundation (instytucja certyfikująca)

3\* RTI: Research Triangle Institute (instytut badań nad alergią USA)



Usuwanie (OH<sup>-</sup>) – aktywnego tlenu hydroksylowego  
Raport 7 Kolokwium ASA, wrzesień 2005, Francja.

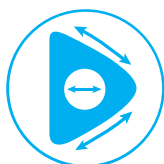
# PREMIUM



Biały, połysk



## Główne funkcje



### Triangle Design

- Duża powierzchnia ssąca
- Większy przepływ powietrza
- Duża powierzchnia nawiewu



### Funkcja Wi-Fi



### Smart Home



### Funkcja 2 Step Cooling



### Triple Protector Plus



### Digital Inverter

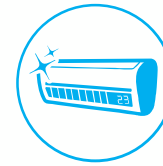
- 5 lat gwarancji
- Oszczędność
- Cisza



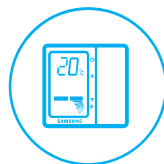
### Funkcja Single User



### Virus Doctor



### Crystal Gloss Design



### Sterownik przewodowy



### Funkcja good'sleep

# Dane techniczne

SERIA			PREMIUM	PREMIUM	PREMIUM
Oznaczenie (jedn. wewn./jedn. zewn.)			AR09KSPDBWKNEU	AR12KSPDBWKNEU	AR18KSPDBWKNEU
Parametry					
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,50	3,50	5,00
		min.-maks.	0,97~3,30	0,97~4,00	1,6~7,0
	Ogrzewanie	kW	3,20	4,00	6,00
		min.-maks.	0,97~5,40	0,97~5,80	1,2~8,0
Osuszanie		l/h	0,9	1,2	1,8
Wydajność wentylatora (maks.)		m³/min	11,0	12,0	18,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Wewn. (wysoki/niski)	dB	38 / 16	40 / 16	42 / 25
	Zewnętrzna (maks.)	dB	45	46	51
Dane elektryczne					
Zasilanie		V/Hz/Φ	1Φ, 220-240V/50Hz	1Φ, 220-240V/50Hz	1Φ, 220-240V/50Hz
Moc elektryczna	Chłodzenie	W	590	970	1280
	Ogrzewanie	W	780	1050	1460
Pobór prądu	Chłodzenie	A	3,2	4,8	6,0
	Ogrzewanie	A	3,8	5,0	6,8
Wymiary i waga					
Wymiary netto (szer. x wys. x głęb.)	Wewnętrzna	mm	826*261*261	826*261*261	1065*301*294
	Zewnętrzna	mm	790*545*285	790*545*285	880*793*310
Waga netto	Wewnętrzna	kg	10,2	10,2	15,5
	Zewnętrzna	kg	34,5	34,5	52,5
Waga brutto (transportowa)	Wewnętrzna	kg	12,5	12,5	18,5
	Zewnętrzna	kg	37,5	37,5	56,5
Instalacja chłodnicza					
Średnica przyłączy	Ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7
Długość instalacji	Maksymalna	m	15,0	15,0	30,0
Różnica poziomów	Maksymalna	m	8,0	8,0	15,0
Dodatkowa ilość czynnika	Powyżej 5 mb długości linii freonowej	g/mb	15,0	15,0	15,0
Funkcje i technologie					
Jakość powietrza	Jonizator Virus Doctor		•	•	•
	Neo Triple Filter (Easy filter Plus)		•	•	•
	Easy Filter		–	–	–
	3-CARE Filter		3 CareFilter(HD 60)	3 CareFilter(HD 60)	3 CareFilter(HD 60)
	Automatyczne osuszanie wymiennika		•	•	•
Oszczędność energii	Wskaźnik czyszczenia filtra		•	•	•
	Funkcja 2 step cooling		•	•	•
	Technologia Advanced Digital Inverter		•	•	•
	Silnik 8-polowy		–	–	–
	Technologia POWERboost™		•	•	•
Komfort	Funkcja single user		•	•	•
	Odczyt zużycia energii		•	•	•
	Funkcja Wi-Fi		•	•	•
	Smart Home		•	•	•
	Wyświetlacz temperatury		88 Segment	88 Segment	88 Segment
	Włączanie/wyłączanie wyświetlacza na panelu		•	•	•
	Włączanie/wyłączanie dźwięku komunikatu		•	•	•
	Funkcja good'sleep		•	•	•
	Regulacja kierunku żaluzji poziomych		Auto	Auto	Auto
	Regulacja kierunku żaluzji pionowych		Auto	Auto	Auto
Tryby pracy	Liczba biegów wentylatora		4	4	4
	Zegar czasu rzeczywistego		24 Hour	24 Hour	24 Hour
	Chłodzenie		•	•	•
	Ogrzewanie		•	•	•
	Cyrkulacja		•	•	•
	Osuszanie		•	•	•
	Cichy		•	•	•
	Auto		•	•	•
	Automatyczna zmiana trybu pracy		•	•	•
	Automatyczny restart		•	•	•
Typ sprężarki			Twin BLDC	Twin BLDC	Twin BLDC
Zakres temperatur pracy dla jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46	-10~46
	Ogrzewanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24
Zakres nastaw temperatury wewnętrznej	Chłodzenie/Ogrzewanie	°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30

Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) Nr. 626/2011. Etykiety energetyczne oraz dane dotyczące urządzeń dostępne są na <http://www.samsung.com/global/business/system-air-conditioner/energylabel/#>

Producent		Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics
Czynnik chłodniczy*		R410A	R410A	R410A
Współczynnik GWP		>150	>150	>150
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego czynnika chłodniczego)		2088	2088	2088
Poziom mocy akustycznej (jedn. wewn./jedn. zew.) – maks.	dBA	1	1	1
Pdesignc (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)	kW	2,50	3,50	5,00
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie)		7,1	6,7	7,0
Klasa energetyczna/chłodzenie/sezon umiarkowany		A++	A++	A++
QCE (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)	kWh/a	123,0	183,0	250,0
Pdesignh (sezon umiarkowany)	kW	2,4	3,5	5
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)		4,6	4,6	4,0
Klasa energetyczna/ogrzewanie/sezon umiarkowany		A++	A++	A+
QHE (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania/sezon umiarkowany)	kWh/a	730,0	883,0	1575,0
Pozostałe sezony grzewcze, dla których producent deklaruje dane urządzeń		–	–	–
Pdesignh (sezon ciepły) kW		–	–	–
Pdesignh (sezon chłodny) kW		–	–	–
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych	kW	2,4	2,9	4,5
Łączna moc grzałek elektrycznych	kW	0	0	0

\*Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)