

Karta techniczna: NEMO klimakonwektory – DC InverterOpis

NEMO to klimakonwektory o grubości 12 cm z wysokowydajnymi wymiennikami ciepła, wentylatorami z silnikami DC Inverter, charakteryzujące się ekstremalnie niskim poziomem hałasu.

Wbudowany autonomiczny, cyfrowy system sterowania posiada pojemnościowe przyciski dotykowe i przezroczysty wyświetlacz. Sterowanie może odbywać się za pomocą panelu dotykowego, pilota zdalnego sterowania lub termostatu ściennego 0-10 V.

Konstrukcja nośna i obudowa wykonane są z malowanej proszkowo stali na biało. Aluminiowe klapy wylotowe powietrza ręcznie regulowane.

W komplecie z tacą ociekową na skropliny do montażu pionowego i poziomego oraz wyjmowanym filtrem do czyszczenia. Przyłącza boczne $\frac{3}{4}$ " (gwint M)

Każda jednostka wyposażona w:



Bezszczotkowe wentylatory, z wbudowanym inwerterem, do pracy ciągłej, energooszczędne i o niskim poziomie hałasu.



Wentylator o przepływie poprzecznym i asymetrycznych łopatkach, najcichsza technologia na rynku



Elektroniczne sterowanie z modulacją prędkości wentylatora, umożliwiające ciągłe dostosowywanie mocy cieplnej do potrzeb pomieszczenia.



Technologia „RADIANTor” przenosi ciepło lub chłód przy minimalnym lub zerowym ruchu powietrza, co zapewnia niezrównane parametry akustyczne.



Zaawansowane opcje sterowania z możliwością sterowania zewnętrznym sygnałem 0-10 V, za pomocą pilota lub integracji z systemami automatyki domowej 0-10 V.

Dostępne są następujące funkcje:

- Tryb Super Silence, zapewniający wysoką emisję ciepła i wyjątkowo cichą pracę.
- Technologia „Radiantor” w grzaniu i chłodzeniu, zapewniająca łagodną emisję ciepła poprzez minimalizację ruchu powietrza.
- Tryb tylko osuszania lub tylko wentylacji.
- Cztery poziomy prędkości wentylatora (maksymalny, minimalny, średni, super cichy, prędkość automatyczna)
- Algorytm ciągłej modulacji z możliwością wyboru między PID a proporcjonalnym
- Funkcja zapobiegania przeciągom i gorącemu powietrzu z regulowanym progiem temperatury.
- Wszystkie urządzenia, zgodne z dyrektywami europejskimi, posiadają oznakowanie CE i odpowiedni certyfikat zgodności.

Zakres zastosowania

NEMO został zaprojektowany do:

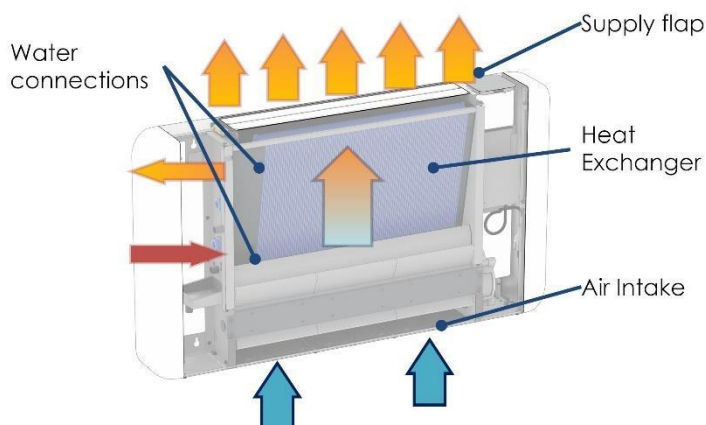
- Ogrzewania, chłodzenia i osuszania.
- Pracy w wysokiej wydajności zarówno przy wysokich, jak i niskich temperaturach zasilania (**doskonale rozwiązanie dla systemów pomp ciepła**).
- Umożliwia przekształcenie tradycyjnego systemu grzejnikowego w system klimatyzacji z funkcją chłodzenia i ogrzewania (**szczególnie po zamontowaniu pompy ciepła**).
- Współpracuje zarówno z tradycyjnymi kotłami grzewczymi, jak i z kotłami kondensacyjnymi, systemami solarnymi i **pompami ciepła**.
- Dzięki akustycznym właściwościom silnika DC Inverter w połączeniu z wentylatorem poprzecznym i technologią RADIANTone, urządzenie można również zainstalować w najcichszych pomieszczeniach (sypialniach i ogólnie w budynkach mieszkalnych).
- Współpracuje z termostatami modulacyjnymi 0-10 V, takimi jak Vision, lub z zewnętrznymi regulatorami 0-10 V w zakresie termodynamiki, takimi jak Integra Control Zone.

Możliwe jest podłączenie NEMO do układu hydraulicznego za pomocą zestawów przyłączeniowych z zaworami dwu- lub trójdrogowymi z bypassem.

Klimakonwektory NEMO można montować **pionowo** na ścianie lub **poziomo** na suficie.

Tryby pracy

Tryb grzania (zima)



Zimą urządzenie zasysa zimne powietrze od dołu i filtruje je, a następnie przez wymiennik ciepła przekazuje ciepło z obiegu hydraulicznego do powietrza, ogrzewając je. Ogrzane powietrze jest dostarczane do pomieszczenia przez górne żaluzje, które umożliwiają regulację kierunku strumienia powietrza.

Asymetryczny wentylator poprzeczny z silnikiem DC Inverter zapewnia absolutnie cichy przepływ powietrza.

CLIVENT sp. z o.o.

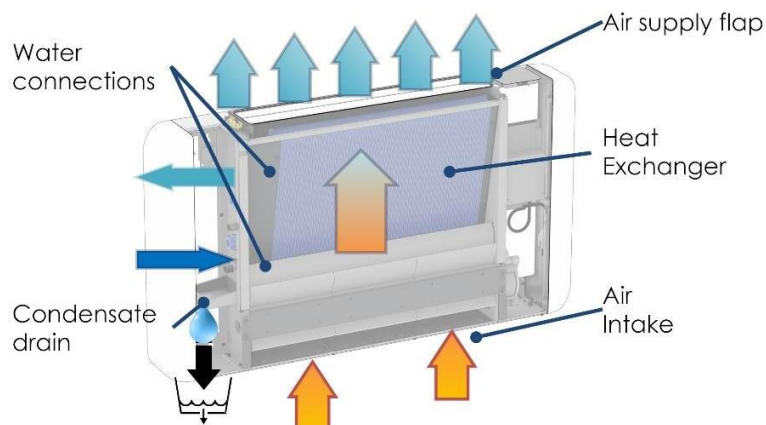
www.clivent.com.pl
kontakt@clivent.com.pl

Wyłączny dystrybutor Ideal Clima w Polsce

Tryb chłodzenia (lato)

Urządzenie zasysa gorące powietrze od dołu i transportuje je przez wymiennik ciepła. Wymiennik odbiera ciepło z powietrza i przekazuje je do obiegu hydraulicznego, schładzając je. Schłodzone powietrze jest wprowadzane do otoczenia przez górne kłapy, które umożliwiają regulację kierunku strumienia powietrza. Asymetryczny wentylator stykowy sprzężony z silnikiem DC Inverter zapewnia absolutnie cichy przepływ powietrza.

Kondensat powstający w procesie osuszania jest gromadzony w tacce i odprowadzany do odpływu kondensatu.

**Technologia Radiantor**

Dzięki zastosowaniu płyty pasywnej urządzenie emituje ciepło, gdy jest to konieczne, w maksymalnej ciszy.

Profil powietrza z opatentowaną technologią Tripod

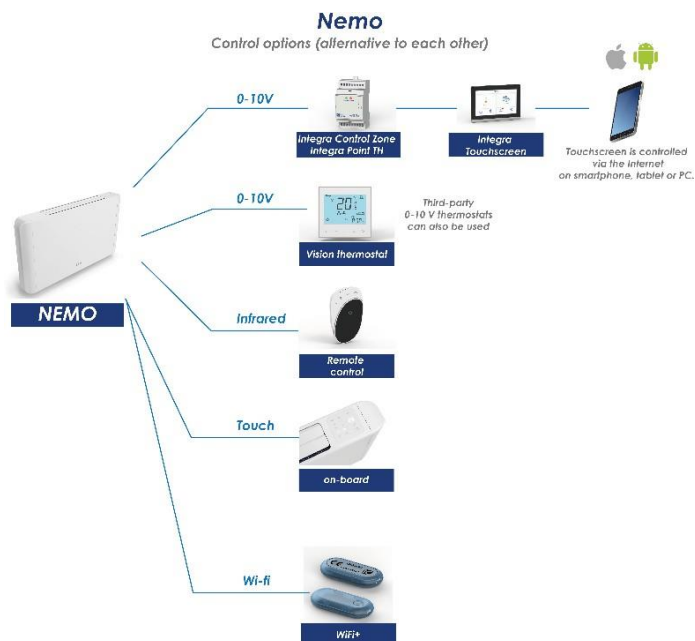
Dzięki nowej technologii „Tripod”, opatentowanej przez Ideal Clima, Nemo pracuje najciszej, a powietrze pobierane jest wyłącznie od dołu.

Dzięki temu urządzenie ma czysty i elegancki wygląd, grubość zaledwie 120 mm i pracuje całkowicie bezgłośnie.

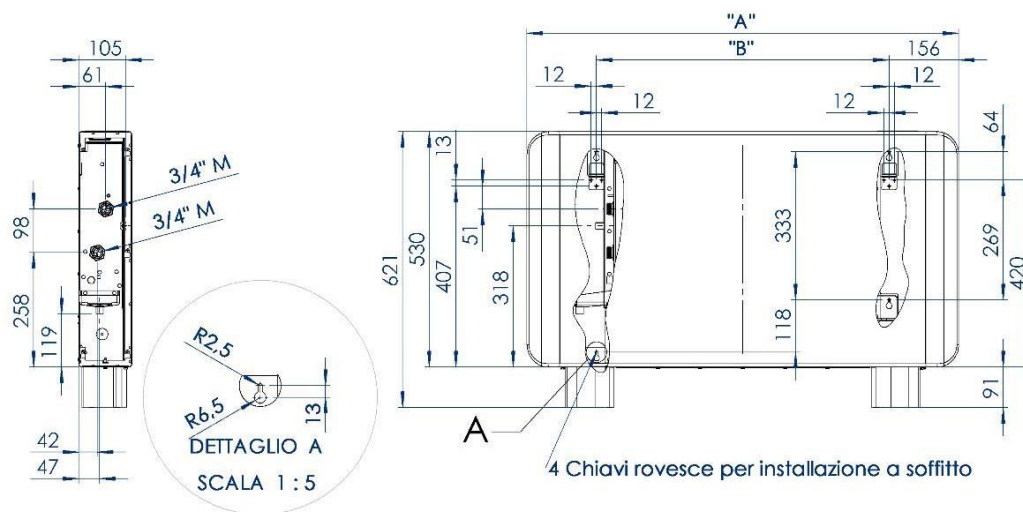
**TYPY STEROWANIA**

Jednostka może być sterowana poprzez:

- Wewnętrzny sterownik
- Zewnętrzny dedykowany sterownik (cod. TQCT05 - optional)
- Programowalne zewnętrzne sterowniki lub sterowanie inteligentnego domu z sygnałem 0-10V
- "Integra Benessere" System sterowania Ideal Clima, z "Integra Control Zone"
- Zewnętrznie przez APP, z połączeniem do Wifi+ konwerter



Wymiary



KOD	OPIS	A [mm]	B [mm]
TNM02D	NEMO 250	780	468
TNM04D	NEMO 400	970	658
TNM06D	NEMO 600	1'160	848
TNM08D	NEMO 800	1'350	1'038
TNM10D	NEMO 1000	1'350	1'038

Wszystkie wymiary w mm

CLIVENT sp. z o.o.

www.clivent.com.pl
kontakt@clivent.com.pl

Wyłączny dystrybutor Ideal Clima w Polsce

Dane techniczne

OPIS		Nemo 250	Nemo 400	Nemo 600	Nemo 800	Nemo 1000
Kod		TNM02D	TNM04D	TNM06D	TNM08D	TNM10D
Moc grzewcza T=70-60 °C (1)	W	2'260	3'860	5'370	6'950	7'920
Przepływ wody	l/min	3,0	6,0	8,0	10,0	11,0
Opór hydrauliczny	kPa	2,57	9,93	4,68	8,35	10,21
Moc grzewcza T=50-45 °C (2)	W	1'400	2'340	3'330	4'250	4'870
Przepływ wody	l/min	4,0	6,7	9,5	12,2	14,0
Opór hydrauliczny	kPa	3,9	13,9	6,9	11,8	14,8
Moc grzewcza w trybie "Radiantore" (2)	W	450	750	1'090	1'300	1'620
Moc grzewcza T=45-40 °C (3) (P_H)	W	1'120	1'920	2'700	3'480	3'990
Przepływ wody	l/min	3,2	5,5	7,7	10,0	11,4
Opór hydrauliczny	kPa	2,8	8,4	5,4	8,4	10,7
Całkowita moc chłodnicza T=7-12 °C (4)	W	815	1'700	2'515	2'922	3'360
Przepływ wody	l/min	2,34	4,87	7,21	8,38	9,63
Opór hydrauliczny	kPa	1,5	8,02	4,2	6,1	7,65
Przepływ powietrza maksymalny	mc/h	160	330	460	590	700
Ciśnienie akustyczne tryb Super Silent (5)	dB(A)	16,6	15,2	16,2	18,3	21,4
Ciśnienie akustyczne prędkość min (5)	dB(A)	18,4	21,1	21,3	23,5	27,0
Ciśnienie akustyczne prędkość max (5)	dB(A)	30,5	36,6	37,0	40,4	42,1
Moc akustyczna prędkość min	dB(A)	32,4	35,1	35,3	37	39
Moc akustyczna prędkość max (Lw)	dB(A)	44,5	50,6	51	53	55
Zasilanie - Stopień zabezpieczenia	V/ph /Hz	230/1+N/50 --- P23				
Maksymalny pobór mocy (ElectricPower)	W	10	13	17	35	60
Pojemność wodna	L	0,7	1,0	1,3	1,6	1,6
Przyłącze hydrauliczne	cal	¾ M				
Srednica odpływu skroplin	mm	16				
Maksymalne ciśnienie wody	bar	10				
Maksymalna temperatura wody	°C	80				
Waga netto	kg	18	22	26	30,5	30,5
Rozmiar	mm	780x621x120	970x621x120	1160x621x120	1350x621x120	1350x621x120

(1) Temp. wody zasilanie 70°, Δ T 10°C, Temp. pomieszczenia 20 °C (UNI EN 1397)

(2) Temp. wody zasilanie 50°, Δ T 5°C Temp. pomieszczenia 20 °C (UNI EN 1397)

(3) Temp. wody zasilanie 45° Δ T 5°C Temp. pomieszczenia 20 °C (UNI EN 1397)

(4) Temp. wody zasilanie 7°, Δ T 5 °C, Temp. pomieszczenia 27 °C - RH 62% (UNI EN 1397)

(5) Ciśnienie akustyczne (dBA) r=2 m Q=2

CLIVENT sp. z o.o.

www.clivent.com.pl
kontakt@clivent.com.pl

Wyłączny dystrybutor Ideal Clima w Polsce

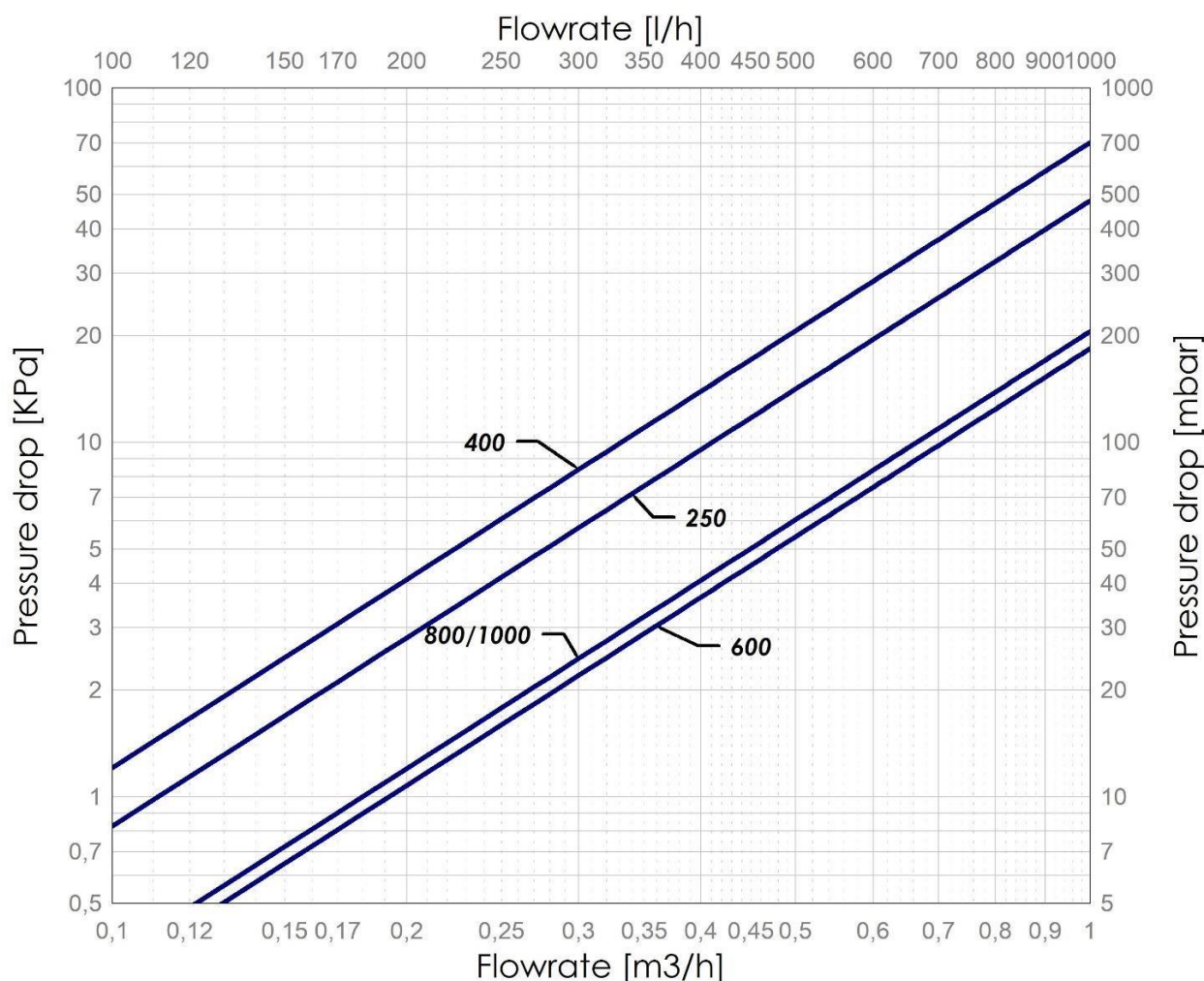
Specyfikacja urządzenia

Klimakonwektor zbudowany z miedziano-aluminiowej węzownicy z lamelami specjalnej konstrukcji, ocynkowanej ramy stalowej i obudowy z blachy malowanej proszkowo. Z bardzo cichym wentylatorem o przepływie poprzecznym. Silnik DC Inverter z płynną modulacją, zamontowany na antywibracyjnych podkładkach z EPDM. Opatentowana technologia profili powietrza i pobór powietrza wyłącznie od dołu. Wlot powietrza z aluminiowymi klapami, regulowanymi ręcznie. Tacka ociekowa na skropliny do montażu ściennego i sufitowego. Wbudowany panel sterowania z przezroczystym wyświetlaczem i przyciskami dotykowymi, wyposażony w odbiornik podczerwieni do zdalnego sterowania i wejście sygnału sterującego 0-10 V. Parametry urządzenia zgodnie z normą UNI EN 1397. Głębokość 120 mm. Przyłącza lewe 3/4" M.

Parametry instalacyjne

Opory hydrauliczne wymiennika wodnego

Water pressure drop NEMO



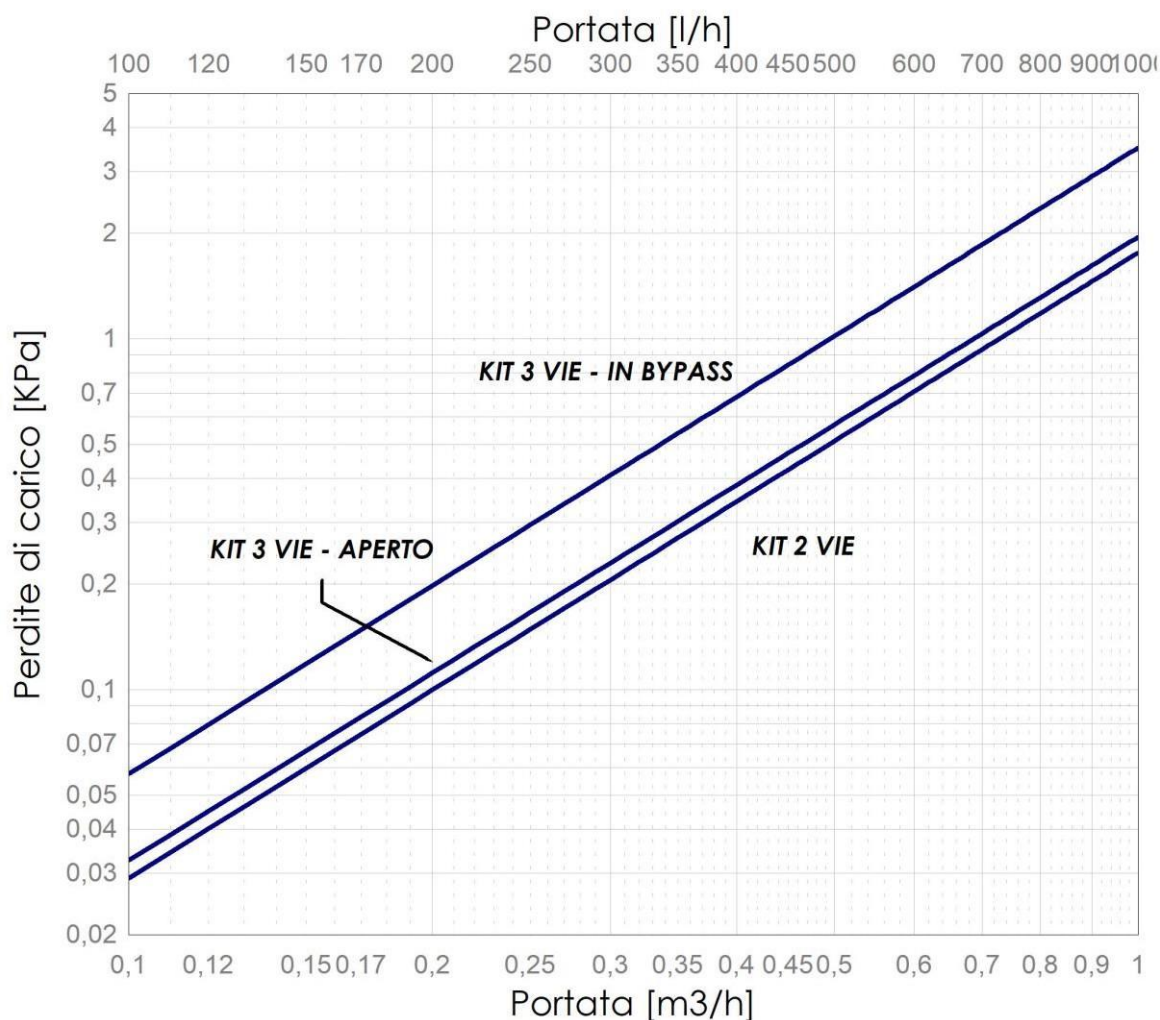
CLIVENT sp. z o.o.

www.clivent.com.pl
kontakt@clivent.com.pl

Wyłączny dystrybutor Ideal Clima w Polsce

Opory hydrauliczne zestawu zaworów 2- i 3-drogowych

Perdite di carico kit idraulici SKUDO - NEMO



Ideal Clima S.r.l. zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w informacjach i danych technicznych zawartych w niniejszej karcie w dowolnym momencie, nawet bez wcześniejszego powiadomienia.

RADIANTORE jest zarejestrowanym znakiem towarowym Ideal Clima.

CLIVENT sp. z o.o.

www.clivent.com.pl
kontakt@clivent.com.pl

Wyłączny dystrybutor Ideal Clima w Polsce