

Dane techniczne: YOGA - DC InverterCharakterystyka

YOGA to **9-centymetrowy (90mm)** klimakonwektor z wysokowydajną węzownicą, wentylatorem poprzecznym z silnikiem DC Inverter, charakteryzujący się cichą pracą. Autonomiczny, cyfrowy system sterowania wbudowany w urządzeniu posiada pojemnościowe przyciski dotykowe i przezroczysty wyświetlacz. Sterowanie odbywa się za pomocą wbudowanego sterownika, pilota zdalnego sterowania, termostatu ściennego 0-10 V lub przez Wi-Fi. Konstrukcja nośna i obudowa wykonane są z białej, malowanej proszkowo stali. Aluminiowe klapy wylotowe powietrza z ręcznie regulowanym otwarciem. W komplecie z tacką na skropliny i wyjmowanym filtrem o drobnym splocie. Przyłącza boczne 3/4" (gwint M)

Każda jednostka wyposażona w:



Bezszczotkowe wentylatory DC z wbudowanym przetwornikiem, 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” umożliwia przenoszenie ciepła lub chłodu przy minimalnym ruchu powietrza lub bez niego, co zapewnia niezrównane właściwości akustyczne.



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

CLIVENT sp. z o.o.

www.clivent.com.pl
Kontakt@clivent.com.pl

Wyłączny dystrybutor Ideal Clima w Polsce.

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

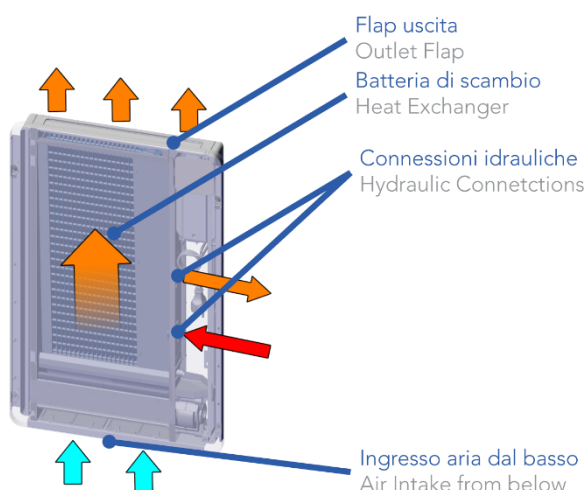
YOGA została zaprojektowana do:

- Ogrzewania, chłodzenia i osuszania.
- Wytwarzania energii o wysokiej wydajności zarówno przy wysokich, jak i niskich temperaturach zasilania (doskonale rozwiązanie dla systemów **pomp ciepła**).
- Umożliwiania przekształcenia tradycyjnego systemu grzejnikowego w system klimatyzacji z funkcją chłodzenia i ogrzewania (szczególnie w przypadku zastosowania **pompy ciepła**).
- Współpracuje zarówno z tradycyjnymi kotłami grzewczymi, jak i z kotłami kondensacyjnymi, systemami solarnymi i **pompami ciepła**.
- Możliwość montażu w łazienkach dzięki akustycznej charakterystyce silnika DC Inverter w połączeniu z wentylatorem poprzecznym i technologią RADIANTore.
- Możliwość współpracy z termostatami modulatoryjnymi 0-10 V, takimi jak Vision+, lub z zewnętrznymi regulatorami 0-10 V, takimi jak Integra Control Zone.

Istnieje możliwość podłączenia JOGI do instalacji hydraulicznej poprzez zestawy przyłączeniowe z zaworami dwudrożnymi.

Tryby pracy

Grzanie (tryb zimowy)



Zimą urządzenie zasysa zimne powietrze od dołu i filtruje je. Wymiennik ciepła przekazuje ciepło z obiegu hydraulicznego do powietrza, ogrzewając je. Ogrzane powietrze jest wprowadzane do pomieszczenia przez górną klapę, która umożliwia regulację kierunku strumienia powietrza.

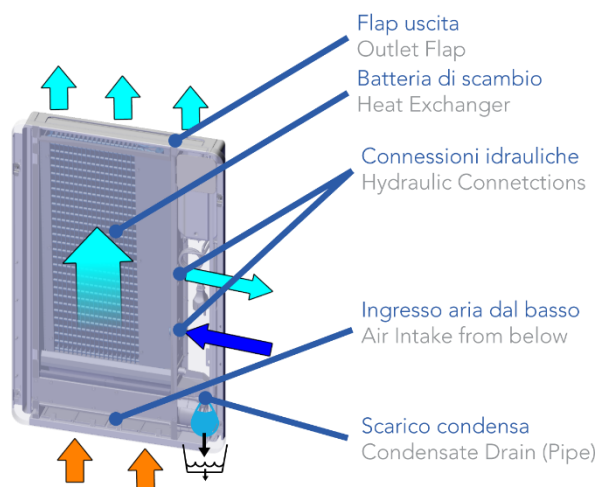
Asymetryczny wentylator poprzeczny z silnikiem DC Inverter zapewnia absolutnie cichy przepływ powietrza.

CLIVENT sp. z o.o.

www.clivent.com.pl
Kontakt@clivent.com.pl

Wyłączny dystrybutor Ideal Clima w Polsce.

Chłodzenie (tryb letni)



Urządzenie zasysa gorące powietrze od dołu. Wymiennik odbiera ciepło z powietrza, schładzając, i przekazuje je do obiegu hydraulicznego. Schłodzone powietrze jest wprowadzane do pomieszczenia przez górną klapę, która umożliwia regulację kierunku strumienia powietrza. Asymetryczny wentylator styczny z silnikiem DC Inverter zapewnia absolutnie cichy przepływ powietrza.

Kondensat powstający w procesie chłodzenia (osuszania) jest zbierany w zbiorniku i odprowadzany do odpływu kondensatu.

Technologia Radiantor

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

Przepływ powietrza z opatentowaną technologią Tripod



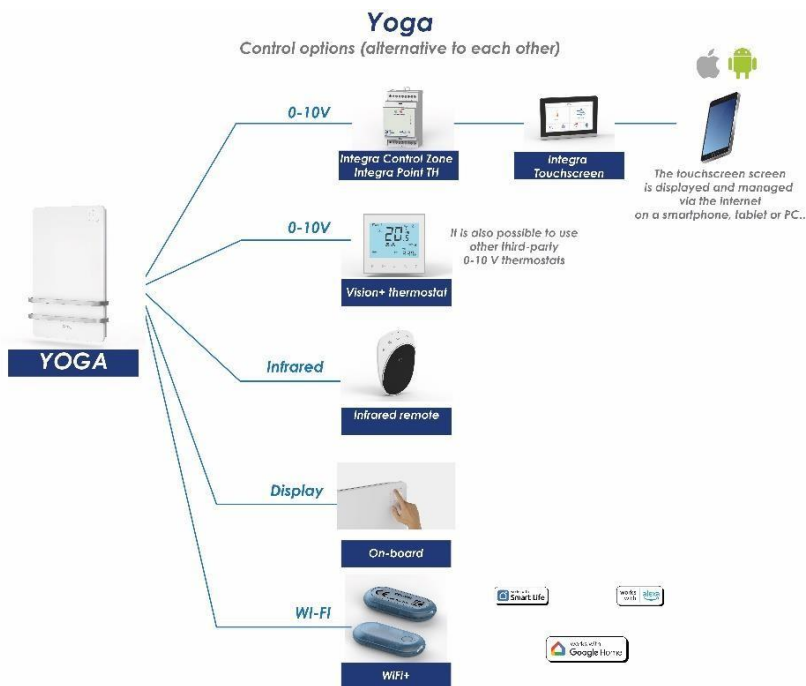
Dzięki nowej technologii „Tripod” opatentowanej przez Ideal Clima, YOGA pracuje najciszej, a wlot powietrza odbywa się wyłącznie od dołu.

Dzięki temu urządzenie ma czysty i elegancki wygląd, grubość zaledwie **90 mm** i pracuje całkowicie bezgłośnie.

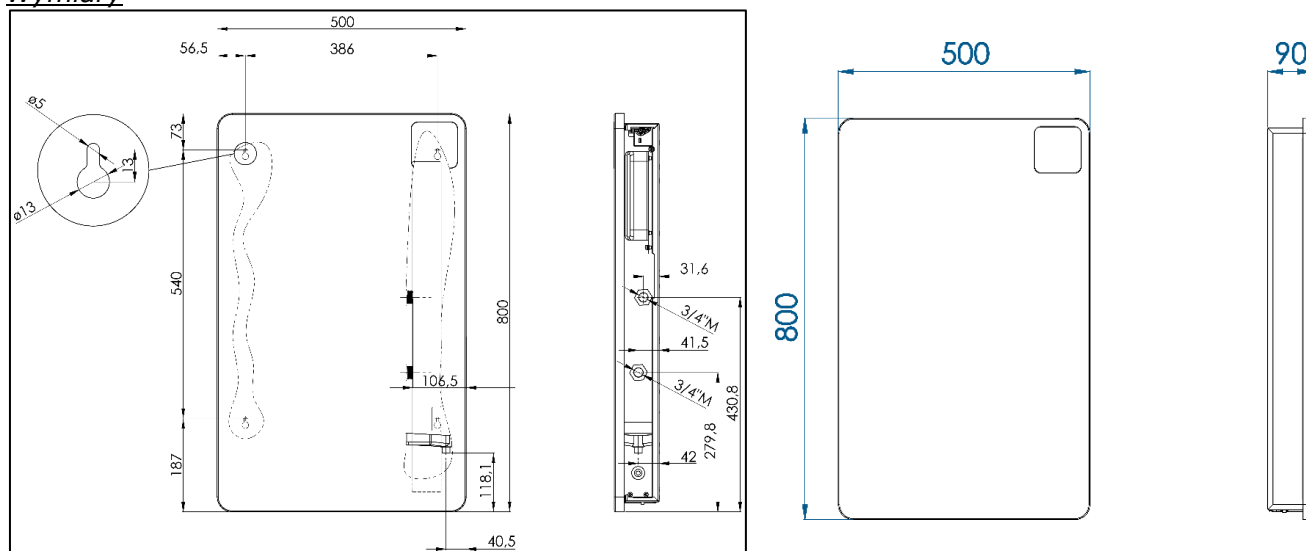
Tryby sterowania

Urządzeniem można sterować na następujące sposoby:

- sterowanie z poziomu urządzenia
- sterowanie zdalne (kod TQCT05 – opcjonalnie)
- programowalny termostat lub automatyka domowa, która może dostarczać sygnał 0–10 V
- system sterowania „Integra Benessere” firmy Ideal Clima, z funkcją „Integra Control Zone”
- za pośrednictwem specjalnych aplikacji z wykorzystaniem konwertera WiFi+.



Wymiary



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		YOGA 180			YOGA 250			YOGA 350		
Kod		TYG01D			TYG02D			TYG03D		
Prędkość		H	M	L	H	M	L	H	M	L
Moc grzewcza T=70-60 °C (1)	W	1250	1165	952	1630	1518	1238	2200	2045	1665
Przepływ wody	l/min	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3	2,3	3.2	3.2	3.2
Opór hydrauliczny	kPa	4,6	4,6	4,6	7,55	7,55	7,55	12,9	12,9	12,9
Moc grzewcza T=50-45 °C (2)	W	780	699	571	1020	911	743	1380	1227	1000
Przepływ wody	l/min	1.85	1.85	1.85	2,5	2,5	2,5	3,3	3,3	3,3
Opór hydrauliczny	kPa	4,9	4,9	4,9	8,5	8,5	8,5	14,1	14,1	14,1
Moc grzewcza T=45-40 °C (3) (P _H)	W	650	583	476	850	759	619	1150	1023	833
Przepływ wody	l/min	1,84	1,84	1,84	2,4	2,4	2,4	3,3	3,3	3,3
Opór hydrauliczny	kPa	4,9	4,9	4,9	8	8	8	14,1	14,1	14,1
Moc grzewcza T=35-31 °C (4)	W	383	350	285	502	455	371	680	614	500
Przepływ wody	l/min	1.5	1.5	1.5	2,1	2,1	2,1	2.8	2.8	2.8
Opór hydrauliczny	kPa	3.6	3.6	3.6	6.3	6.3	6.3	10,6	10,6	10,6
Całk. moc chłodnicza T=7-12 °C (5) (P _c)	W	560	441	363	610	575	472	828	770	635
Przepływ wody	l/min	1,8	1,8	1,8	2.35	2.35	2.35	3,3	3,3	3,3
Opór hydrauliczny	kPa	4.8	4.8	4.8	7.6	7.6	7.6	14,1	14,1	14,1
Przepływ powietrza na biegu max	mc/h	200	-	-	250	-	-	320	-	-
Ciśnienie akustyczne biegu Super Silent (6)	dB(A)	12,7			12,7			12,7		
Ciśnienie akustyczne (6)	dB(A)	24,6	-	15.2	28,4	-	24,5	32,2	-	25,4
Moc akustyczna (L _w)	dB(A)	38,6	-	29,2	42,4	-	38,5	46,2	-	39,4
Zasilanie - Stopień zabezpieczenia	V/ph/Hz	230/1+N/50 ---PX4								
Max pobór mocy (ElectricPower)	W	7,4	-	-	11	-	-	18	-	-
Pojemność wodna	L	1			1,1			1.2		
Przyłącze hydrauliczne	cal	3/4 " M								
Przyłącze kondensatu	mm	16								
Max ciśnienie pracy (woda)	bar	10								
Waga netto	kg	12			13			13		
Wymiar	mm	500x800x90								

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

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

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

(4) Temp. Wody wejście 35° Δ T 3°C Temp. pomieszczenia 20 °C (UNI EN 1397)

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

(6) 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

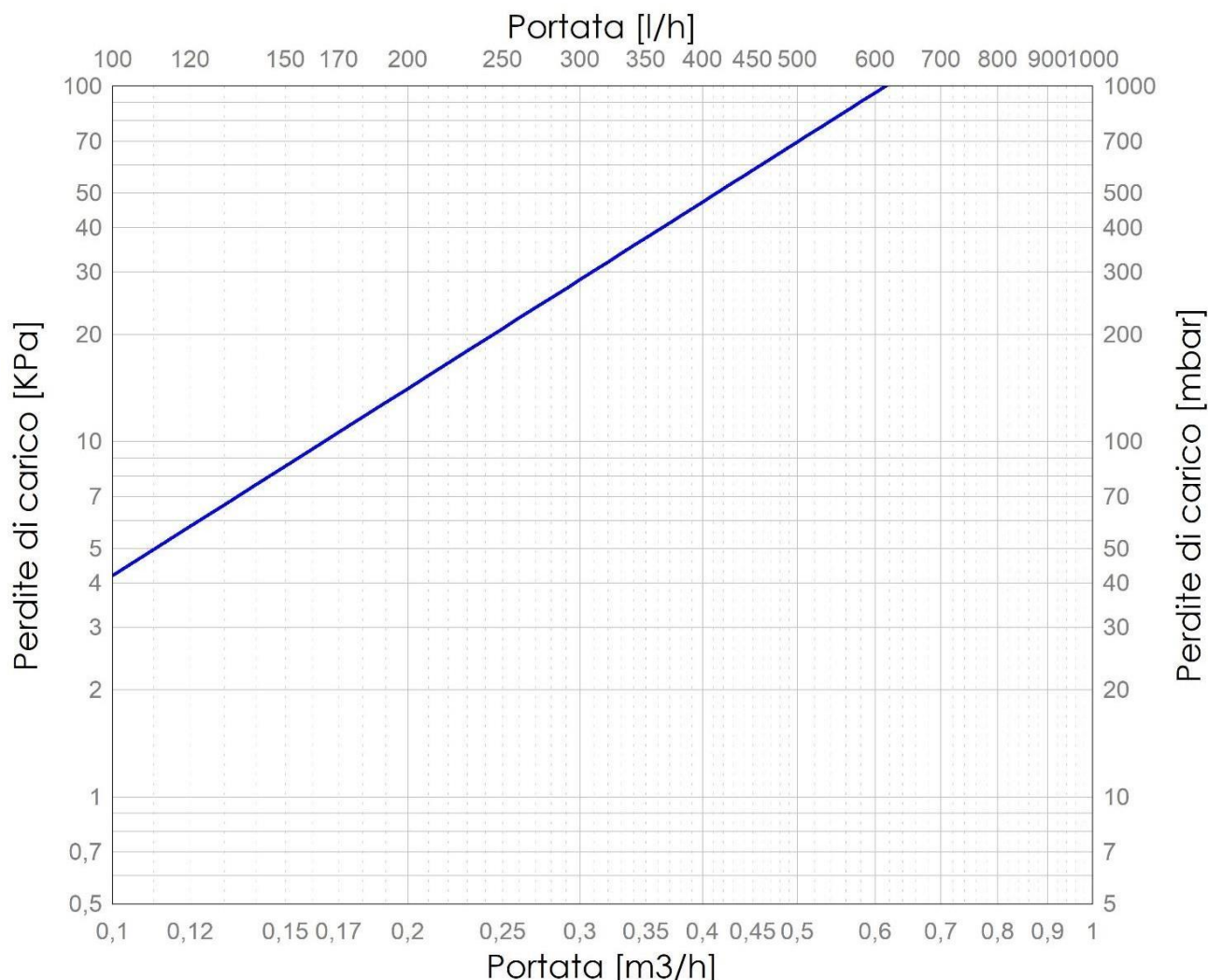
YOGA Radiantore - DC Inverter

Klimakonwektor składa się z miedziano-aluminiowej węzownicy wymiennikowej 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 aluminiową klapą, regulowany ręcznie. Tacka ociekowa na skropliny. Urządzenie do montażu na ścianie. Wbudowany panel sterowania z przezroczystym wyświetlaczem i przyciskami dotykowymi, wyposażony w odbiornik podczerwieni do zdalnego sterowania i wejście sygnału sterującego 0-10 V. Głębokość 90 mm. Przyłącza boczne 3/4" M.

Wykresy

Opór hydrauliczny wymiennika

Perdite di carico circuito idraulico YOGA



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.