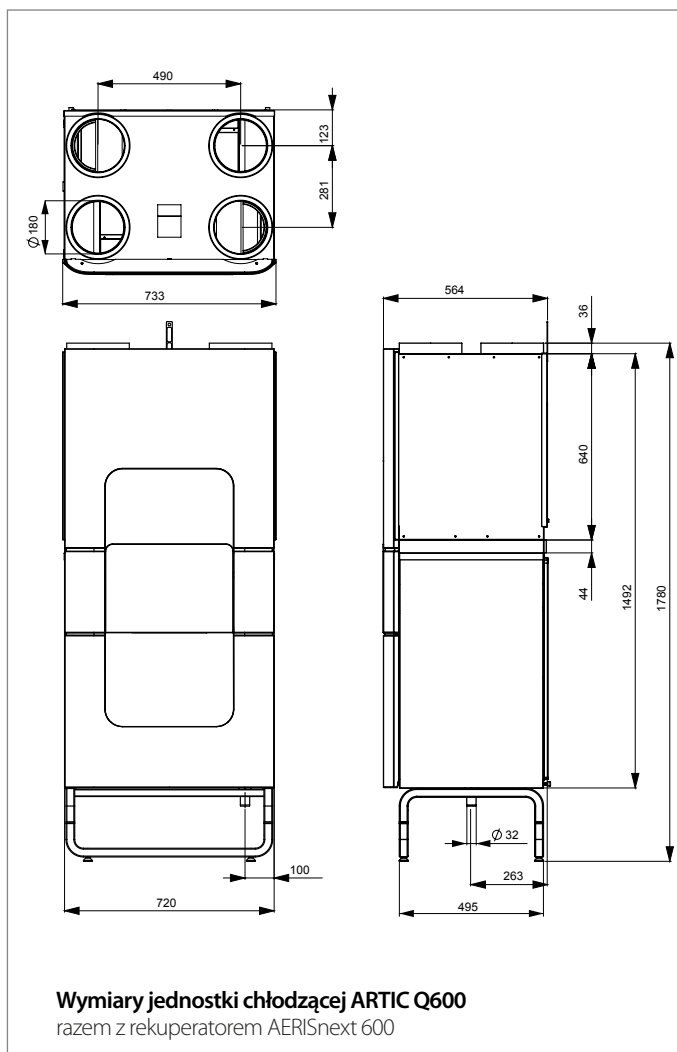


# Karta produktowa jednostki chłodzącej **ARTIC Q600**



## Jednostka chłodząca ARTIC Q600



Jednostka chłodząca ARTIC Q600 jest integralną częścią systemu wentylacyjnego z odzyskiem ciepła i jest montowana wyłącznie do rekuperatora AERISnext 600.

Schładza ona dostarczone z zewnątrz świeże powietrze, w przeciwieństwie do klimatyzacji, która zazwyczaj tylko recykuluje powietrze wewnętrzne i je ochładza. Wyposażona jest w sprężarkowy układ chłodniczy. Podnosi komfort klimatyczny pomieszczeń poprzez schłodzenie powietrza oraz dodatkowe jego osuszenie.

Jednostka ARTIC została opracowana z myślą o użytkownikach szczególnie ceniących sobie najwyższy komfort klimatyczny wewnątrz pomieszczeń - urządzenie zapewnia poprawę komfortu klimatycznego w pomieszczeniach przy jednoczesnym niewielkim zużyciu energii.

Jej działanie chłodzące może być porównane do mocy chłodzącej gruntowego wymiennika ciepła z tą przewagą, że nawiewane powietrze jest mniej wilgotne.

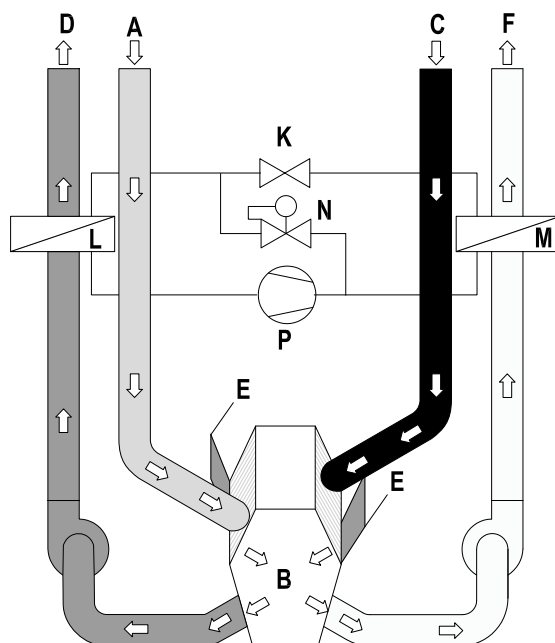
### Najważniejsze cechy ARTIC Q600:

- sprężarkowy układ chłodniczy
- zintegrowany system chłodzący
- czynnik chłodniczy: R134a (0,2 m<sup>3</sup>; 0,5 kg) - niepalny i nietoksyczny
- moc chłodnicza 2,3 kW
- rozwiązanie zapewniające obniżenie temperatury powietrza nawiewanego oraz zmniejszenie wilgotności w budynku
- niskie zużycie energii
- połączenie z rekuperatorem AERISnext 600 za pomocą adaptera (w komplecie)

## Zasada działania

Napędzana elektrycznie sprężarka pompuje czynnik chłodniczy kolejno przez skraplacz (M), kapilarę (K) i parownik (L). W skraplaczu (M) czynnik chłodniczy jest zamieniany z postaci gazowej na postać ciekłą (skraplanie). w tym procesie jest uwalniana energia, która jest oddawana do powietrza pobranego z pomieszczeń.

Kapilara (K) zmniejsza ciśnienie czynnika chłodniczego powodując jego wrzenie. Jest to efekt przeciwny do szybkowaru, w którym zwiększenie ciśnienia podnosi temperaturę wrzenia. W parowniku (L) czynnik chłodniczy jest zamieniany z postaci ciekłej na gazową. Do tego procesu fazowego jest potrzebna energia, która jest pobierana z powietrza nawiewanego (D). Powoduje to ochłodzenie powietrza nawiewanego. Żeberka parownika (L) są chłodniejsze niż przepływające przez nie powietrze. Powoduje to powstawanie kroplin i osuszanie powietrza. Skropliny są odprowadzane do układu ściekowego. W wyniku tego energia jest przenoszona z powietrza nawiewanego (D) - które w wyniku tego wysusza się i ochładza - do powietrza wywiewanego (F), które ulega ogrzaniu.



## Sterowanie

Sterowanie jednostki chłodzącej ARTIC Q600 odbywa się poprzez wyświetlacz na obudowie rekuperatora AERISnext 600, za pomocą sterownika ComfoSense C lub aplikacji ComfoControl App (poprzez zastosowanie modułu ComfoConnect LAN C).

## Przylącze elektryczne

Standardowe: 230 V/50 Hz.

## Zalecenia do montażu

jednostkę ARTIC Q600 należy montować w pomieszczeniu, w którym temperatura mieści się w przedziale 16 - 32 stopnie C

- przy montażu wymagane jest zastosowanie podstawy pod rekuperator
- ARTIC Q600 umieszcza się na - będącym na wyposażeniu - adapterze, który jest montowany na rekuperatorze AERISnext 600
- ARTIC Q600 jest montowany razem z zabezpieczającym uchwytem, który należy mocno zamocować do ściany
- należy zapewnić dostęp do następujących elementów: przyłącza kanałów powietrza Ø180 mm, przyłącza 230V o dostatecznej obciążalności i przyłącza do odprowadzania skroplin
- skropliny muszą być odprowadzane w niezamarzających, opadających przewodach oraz z zastosowaniem syfonu
- NIE NALEŻY podłączać do systemu aktywnego wyciągu kuchennego
- miejsce montażu należy dobrać w taki sposób, aby był zachowany wystarczający dostęp do podłączenia kanałów powietrza oraz miejsce na wykonanie prac instalacyjnych; z przodu urządzenia należy zapewnić co najmniej 1 m wolnej przestrzeni; z boku odpływu skroplin należy zapewnić co najmniej 250 mm miejsca
- wysokość mocowania powinna wynosić co najmniej 185 cm poza miejscem przewidzianym dla przyłączy kanałów powietrza
- jednostka chłodnicza ARTIC Q600 oraz instalacja wentylacyjna muszą zostać zainstalowane zgodnie z ogólnymi normami i przepisami budowlanymi, jak również z przepisami dotyczącymi zasilania, kanalizacji, a także zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumentacji technicznej

## UWAGA

- montaż ARTIC oraz rekuperatora na ścianie jest niedozwolony ze względów bezpieczeństwa. Oba urządzenia należy połączyć za pomocą adaptera, następnie należy je ustawić na podstawie
- ARTIC powinien być ze względów bezpieczeństwa przykręcony do ściany. Urządzenie to posiada uchwyt do mocowania na ścianie
- w pomieszczeniu, w którym montowany jest ARTIC należy przygotować zasilanie (230V) - przynajmniej dwa gniazda z uziemieniem oraz odpływ dla kondensatu,
- kanał wyrzutni należy montować z lekkim spadkiem w kierunku urządzenia

Kanały czerpni i wyrzutni należy izolować termicznie, aby nie następowało wykraplanie się kondensatu wewnątrz i na zewnątrz przewodu wentylacyjnego oraz dla zapewnienia większej sprawności całej instalacji. Odpływ skroplin należy wykonać ze spadkiem w kierunku do kanalizacji, stosując dwa niezależne syfony.

## ARTIC Q600 w połączeniu z rekuperatorem AERISnext 600

	Qv (m3/h)	Ps (Pa)	P (W)	I (A)	Lw, nawiew dB(A)	COP
1.	250	25	1000	5,4	46	2,0
2.	300	25	860	5,2	46	2,3
3.	350	50	900	5,4	49	2,5
4.	400	50	890	5,5	51	2,7
5.	420	50	870	5,4	52	2,8
6.	450	100	910	5,7	54	2,9
7.	450	150	930	5,8	55	2,9
8.	450	200	950	5,9	56	2,9
9.	500	100	920	5,8	57	3,1
10.	500	200	970	6,1	59	3,1
11.	550	150	1020	6,3	62	3,3

## Parametry techniczne ARTIC Q600

Obudowa	metalowa płyta uszczelniająca	
Zasilanie	V/Hz	230/50
Natężenie prądu (nominalne)	A	4,7
Moc chłodnicza	kW	2,3
Natężenie prądu (szczytowe)	A	5,5
Współczynnik mocy	-	0,75
Pobór mocy (nominalny)	kW	0,80
Pobór mocy (szczytowy)	kW	0,95
Czynnik chłodniczy	R134a	
Objętość czynnika	kg	0,5
Objętość czynnika	m <sup>3</sup>	0,2
Króćce przyłączeniowe	mm	180
Odpływ skroplin Ø	mm	32
Sterowanie	wyświetlacz na obudowie rekuperatora; ComfoSense C	

## Kody ARTIC Q600 wersje urządzenia

ARTIC.Q600.L      ARTIC Q600 L (wersja lewa)  
ARTIC.Q600.R      ARTIC Q600 R (wersja prawa)