

## Wprowadzenie

Niniejsza instrukcja użytkownika połączona z opisem technicznym i metryką wentylatora "Quatro" zawiera informacje dotyczące montażu oraz zasady i ostrzeżenia ważne dla zapewnienia prawidłowego i bezpiecznego użytkownika wentylatora.

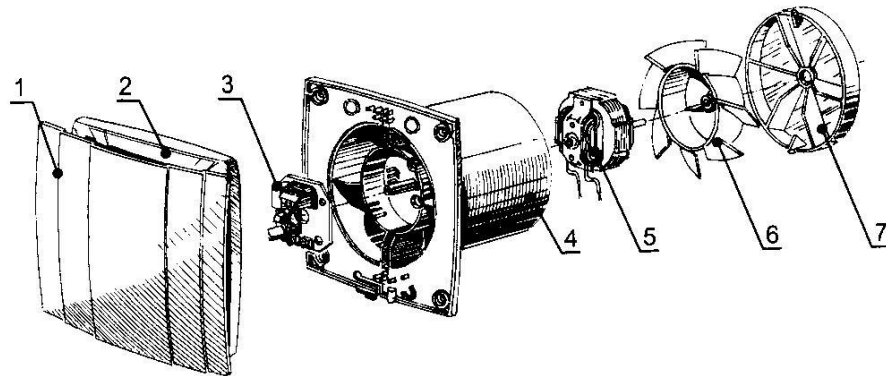
## Zastosowanie

Wentylatory "Quatro" przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń.

Wentylatory przeznaczone są do montażu na ścianie lub suficie (patrz rys. 6, 7) i przewidziane do nieprzerwanej pracy bez konieczności odłączania od sieci elektrycznej.

Konstrukcja wentylatorów podlega ciągłym modyfikacjom, dlatego niektóre modele mogą różnić się od opisanych w niniejszej instrukcji.

Budowa wentylatora z wyłącznikiem czasowym i wyłącznikiem czasowym z czujnikiem wilgotności przedstawiona jest na rys. 1



rys. 1.

1-front, 2-pokrywa, 3- układ sterujący  
4- korpus, 5- silnik elektryczny,  
6- śmigło/wirnik, 7- zawór zwrotny

## Skład zestawu

W skład zestawu wchodzi:

- wentylator 1 szt.;
- instrukcja użytkownika;
- kołki z wkrętami 4 szt.;
- opakowanie kartonowe.

## Podstawowe parametry

Oznaczenia wentylatorów, ich parametry, wygląd zewnętrzny oraz wymiary gabarytowe i przyłączeniowe opisane są w tabeli nr 1, 2 i na rys. 1, 2. Wentylatory mogą być podłączone do prądu przemiennego o napięciu 220 - 240 V i częstotliwości 50 Hz.

Tabela 1

Typ	Maks. dopływ powietrza m <sup>3</sup> /h	Maks. ciśnienie, Pa	Moc nominalna W	Częstotliwość obrotów, min <sup>-1</sup>	Poziom szum, dBA
Quatro 100	88	33	14	2300	33
Quatro 125	167	50	16	2400	34
Quatro 150	265	78	24	2400	37

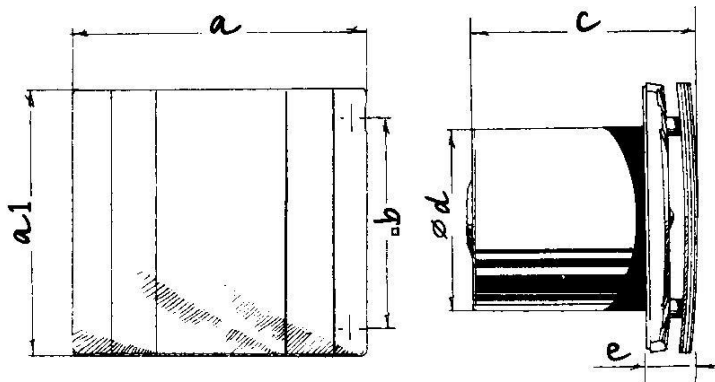
Wentylatory przeznaczone są do użytku w pomieszczeniach o temperaturze powietrza w granicach od 0°C do +45°C. Wentylatory nie powodują zakłóceń w pracy urządzeń radiowych, telewizyjnych i wideo aparatury.

Model Quatro Hi-tech posiada front wyłożony blachą aluminiową.

Okres eksploatacji – minimum 5 lat.

Tabela 2

Typ	Wymiary mm						Masa, kg
	a	a1	b	c	d	e	
Quatro 100	171	151	108	128	100	32	0,56
Quatro 125	201	178	113	136	125	35	0,73
Quatro 150	236	207	165	157	150	38	0,9



rys.2.

Warianty dokompletowania wentylatorów przedstawione są w tabeli 3.

Tabela 3

	Model podstawowy	S	T	ST	TH	STH
Wyłącznik czasowy regulowany (2-30) min			•	•		
Wyłącznik czasowy z czujnikiem wilgoci					•	•
Wbudowany wyłącznik		•				•
Zawór zwrotny	•	•	•	•	•	•

### Wymogi bezpieczeństwa

Ze względu na typ ochrony przed porażeniem prądem wentylatory należą do urządzeń klasy II.

Stopień ochrony zapewnionej przez osłonę - IP24.

Przed podłączeniem wentylatora do sieci należy upewnić się, że nie występują wyraźne uszkodzenia wirnika, obudowy, a także sprawdzić czy w części przepływowej obudowy nie znajdują się jakieś obce przedmioty, które mogą uszkodzić łopatki wirnika.

Podłączenia wentylatora powinien dokonać specjalista-elektryk mający odpowiednie uprawnienia po wcześniejszym zapoznaniu się z daną instrukcją.

Konserwacje i naprawy wentylatora należy przeprowadzać po wcześniejszym odłączeniu go od sieci elektrycznej.

#### ZABRONIONE

Eksploatacja wentylatorów w temperaturze przekraczającej zakres temperatur, a także w pomieszczeniach, gdzie powietrze zawiera szkodliwe domieszki lub w środowisku zagrażającym wybuchem.

### Montaż i przygotowanie do pracy

#### UWAGA:

Wszystkie prace związane z montażem i podłączeniem wentylatorów (patrz rys. 8, 9, 10) należy przeprowadzać przy odłączonym napięciu w sieci elektrycznej.

Schematy podłączenia wentylatora do sieci elektrycznej przedstawione są na rys. 3.1 – 3.3.

Ponieważ układ wyłącznika czasowego znajduje się pod napięciem, regulować go należy po wcześniejszym odłączeniu od sieci.

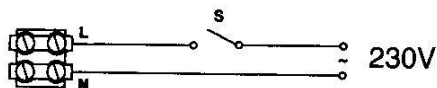
Podłączenie wentylatorów do sieci elektrycznej powinno odbywać się poprzez wyłącznik o szczelinach między stykami nie mniejszych, niż 3 mm na wszystkich biegunach.

Kierunek tłoczenia powietrza odpowiada kierunkowi strzałki na obudowie wentylatora.

## schemat podłączenia do sieci elektrycznej



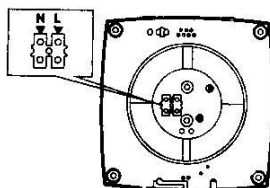
Schemat podłączenia wentylatora z wbudowanym wyłącznikiem  
rys. 3.1.



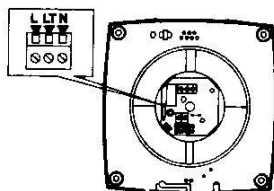
Schemat podłączenia wentylatora bez wbudowanego wyłącznika prądu, gdzie S – zewnętrzny wyłącznik  
rys. 3.2.



Schemat podłączenia wentylatora wyposażonego w wyłącznik czasowy / wyłącznik czasowy z czujnikiem wilgotności i z wbudowanym wyłącznikiem  
rys. 3.3.



Podłączenie wentylatora 100/125/150



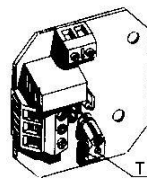
Podłączenie wentylatora 100/125/150 T, TH, VT, VTH

## Obsługa techniczna

Obsługę techniczną wentylatora należy przeprowadzać wyłącznie po wcześniejszym odłączeniu go od sieci. Polega ona na okresowym oczyszczeniu powierzchni wentylatora z pyłu i brudu. Powierzchnie wentylatora należy czyścić miękką tkaniną zamoczoną w mydlanym roztworze, następnie przetrzeć na sucho.

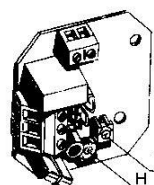
Łopatki wirnika wymagają dokładnego oczyszczenia co 6 miesięcy. W tym celu należy zdjąć wirnik z wału silnika (trzymając za tulejkę) i wymyć łopatki za pomocą roztworu z wody i środka czyszczącego.

Należy zachować ostrożność, żeby nie zamoczyć silnika.



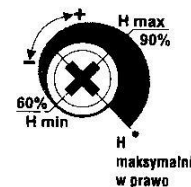
rys. 4.1.

**Wentylator z wyłącznikiem czasowym** rozpoczyna swoją pracę po doprowadzeniu napięcia sterującego do wejścia LT. Po odłączeniu napięcia sterującego wentylator kontynuuje pracę w czasie ustawionym za pomocą wyłącznika czasowego - od 2 do 30 min. Czas kontynuacji pracy można ustawić obracając pokrętkę odpowiedniego potencjometru T zgodnie z ruchem zegara w celu wydłużenia lub w przeciwnym kierunku w celu skrócenia czasu. (rys.4.1)



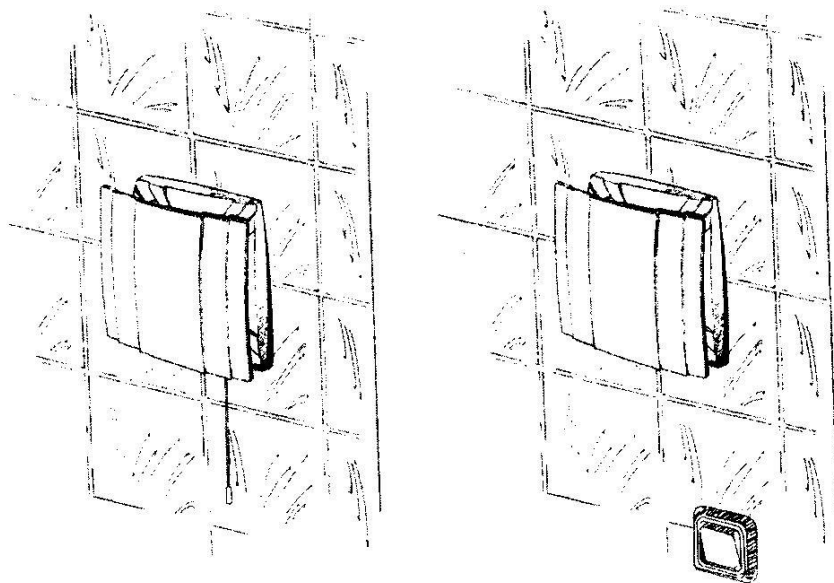
rys.4.2

**Wentylator z wyłącznikiem czasowym i czujnikiem wilgotności** rozpoczyna swoją pracę po doprowadzeniu napięcia sterującego do wejścia LT lub po przekroczeniu określonego poziomu wilgotności H, który regulowany jest od ~60% do ~90%. Po odłączeniu napięcia sterującego lub spadku poziomu wilgotności H wentylator kontynuuje pracę w czasie

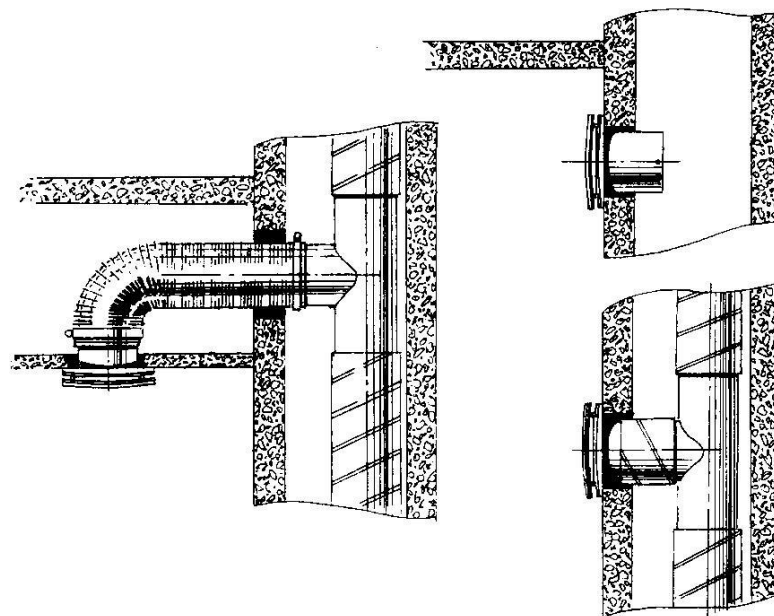


ustawionym za pomocą wyłącznika czasowego – od 2 do 30 min. Czas kontynuacji pracy można ustawić obracając pokrętkę odpowiedniego potencjometru T zgodnie z ruchem zegara w celu wydłużenia lub w przeciwnym kierunku w celu skrócenia czasu i zniżenia poziomu wilgotności (rys.4.1). W celu ustawienia maksymalnego poziomu wilgotności należy regulator potencjometru przestawić do pozycji H maks. (90%).

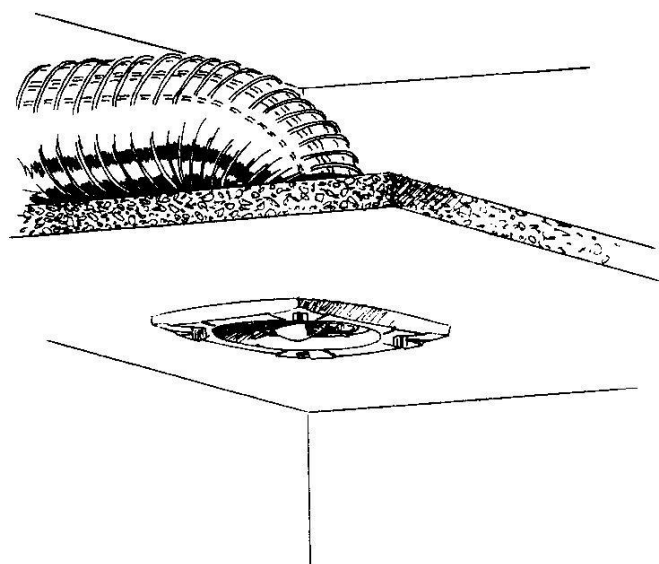
**Uwaga!** W przypadku przekroczenia obszaru **H maks.** przedstawionego na rys., wentylator może się nie włączyć. W takiej sytuacji należy sprawdzić pozycję na potencjometrze (rys. 4.2).



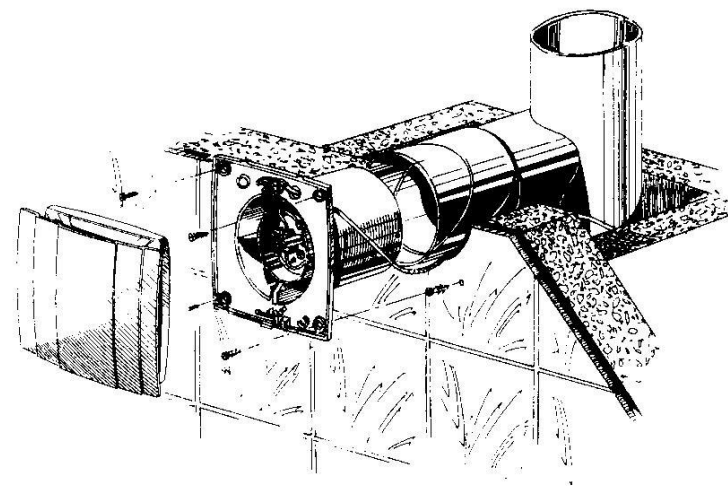
rys. 5



rys. 7



rys. 6



rys. 8

### **Gwarancje producenta**

Wentylatory spełniają europejskie normy i standardy oraz dyrektywy o niskim napięciu i kompatybilności elektromagnetycznej. Pod względem ochrony należą do drugiej klasy izolacji i posiadają stopień IP24.

Producent gwarantuje sprawną pracę wentylatora w ciągu pięciu lat od dnia sprzedaży poprzez sieć detaliczną pod warunkiem przestrzegania zasad transportu, przechowywania, montażu i eksploatacji.

W przypadku wystąpienia w okresie gwarancyjnym zakłóceń w pracy wentylatora z winy producenta użytkownik ma prawo do wymiany wentylatora.

W przypadku braku informacji o dacie sprzedaży okres gwarancyjny liczony jest od momentu wyprodukowania.

#### **UWAGA:**

PRODUCENT nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku użytkowania wentylatora niezgodnie z przeznaczeniem lub rażącej ingerencji mechanicznej. Właściciel wentylatora powinien stosować się do niniejszej instrukcji.

### **KARTA GWARANCYJNA**

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

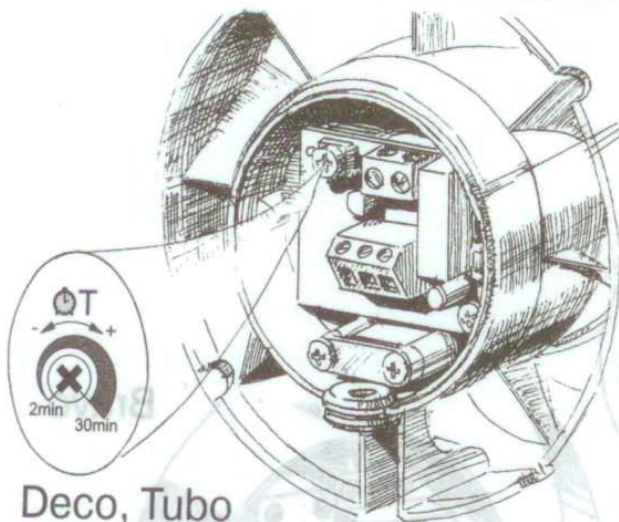
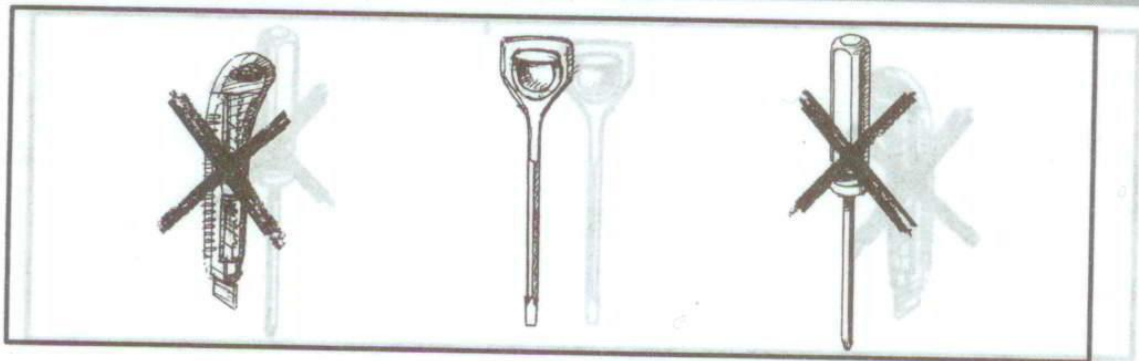
-----

-----

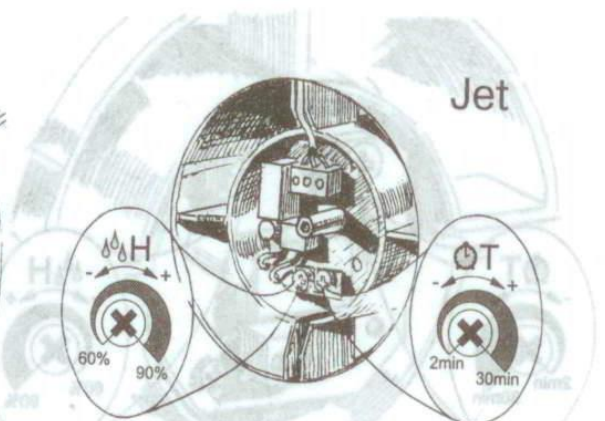
-----

## Warnung!

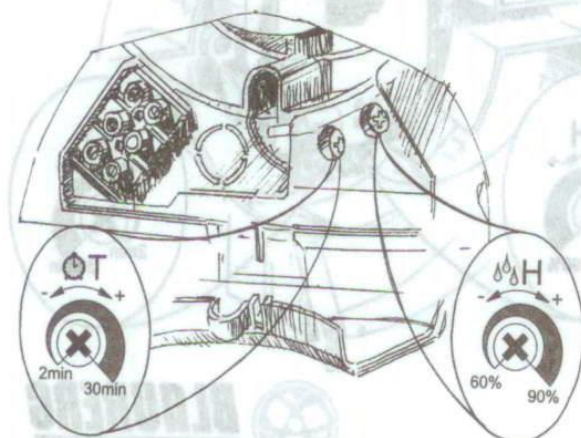
Bitte nutzen Sie die Kunststoff Schraubenzieher aus um Timer oder Feuchtigkeitsensor zu reglern.



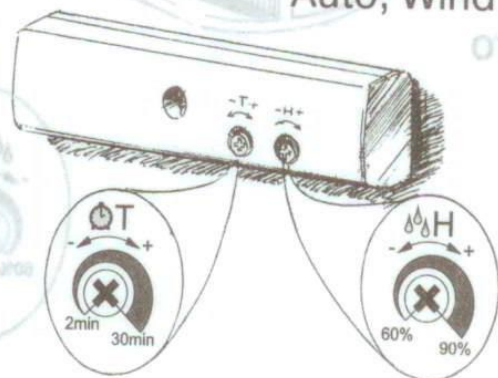
Deco, Tubo



Jet



Crystal, Line, Quatro, Slim

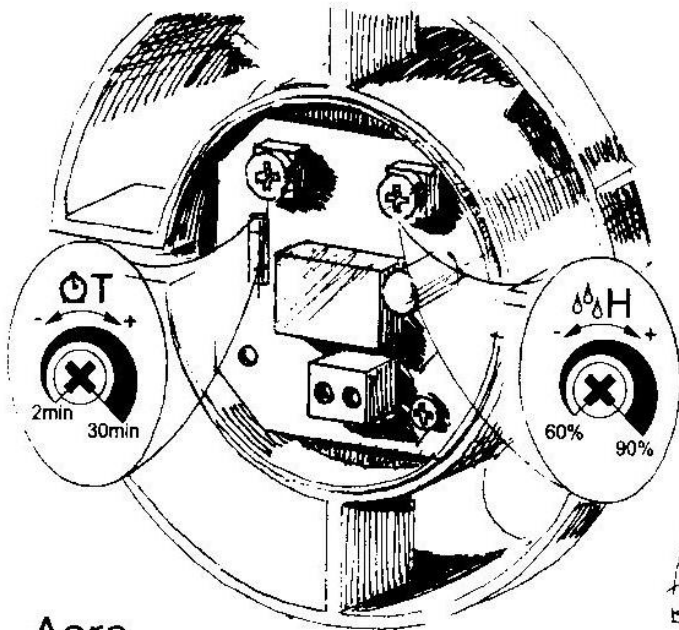
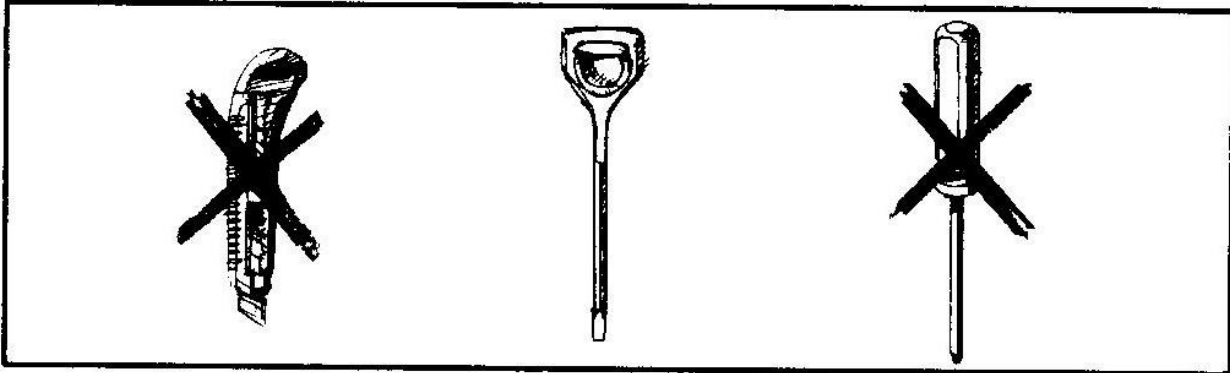


Auto, Wind

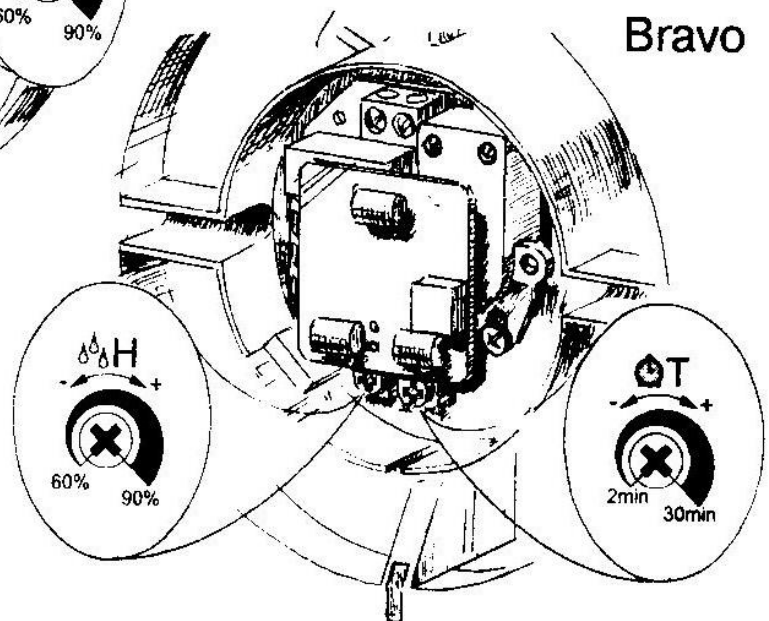
## Attention!

Please use special plastic screwdriver for the fan and humidity options.

Using of metal tools such as knife, screwdriver is a cause of electronic components of the fan.



Aero



Bravo