



Atisa.it Aero-Termica Italiana S.p.A.

**DOKUMENTACJA TECHNICZNO-
RUCHOWA
MF - EC**





UWAGA!

PRZED INSTALACJĄ JEDNOSTKI NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ

INFORMACJE WSTĘPNE

Drogi Kliencie, to urządzenie zostało wykonane zgodnie z normami ECM (EC89/336, EC92/31, EC93/68), normami niskonapięciowymi (art. 10, 73/23 CE) oraz 2002/95/EC (RoHS).

Wspomniane zalecenia powinny być spełnione przez producenta, instalatora a także przez użytkownika urządzenia.

ATISA jako producent wytwarza wszystkie mechanizmy przy spełnieniu ww standardów, a poprzez kontakt z klientem dopełnia wymogów bezpieczeństwa uwzględniając miejsce montażu urządzeń.

Przy spełnieniu wymagań opisanych w niniejszym dokumencie użytkowanie urządzenia nie niesie za sobą żadnego ryzyka dla zdrowia bądź życia jego użytkowników.

Niniejsza strona ma na celu upewnienie się, iż wraz z urządzeniem dostarczono komplet dokumentacji oraz, że użytkownik po jej przeczytaniu postąpi zgodnie z zawartymi w dokumencie wytycznymi instalacji oraz użytkowania urządzenia.

Instrukcje należy zachować na wypadek konieczności odwołania się do jej zapisów. ATISA nie ponosi żadnej odpowiedzialności jeśli wskazanie w dokumencie zalecenia nie będą przestrzegane.

ATISA nie ponosi zadośćuczynienia za szkody powstałe w stosunku do osób, zwierząt lub rzeczy będące następstwem użytkowania niezgodnego z opisanymi w niniejszym dokumencie wytycznymi.

ATISA ma nadzieję, iż użytkowanie urządzeń producenta zapewni Państwa pełną satysfakcję. W przypadku pytań prosimy o kontakt z biurem technicznym firmy Scrol.

Niniejszy dokument jest własnością ATISA i jego kopiowanie jest zabronione.

Wyjaśnienie stosowanych symboli:



UWAGA!

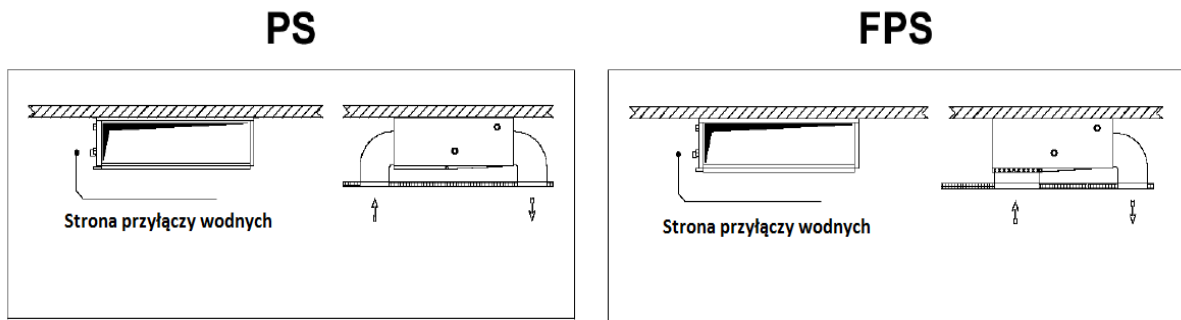
**NIEZASTOSOWANIE SIĘ DO ZALECEŃ SZKODZI PRZERWĄ W PRACY URZĄDZENIA LUB JEGO
USZKODZENIEM**



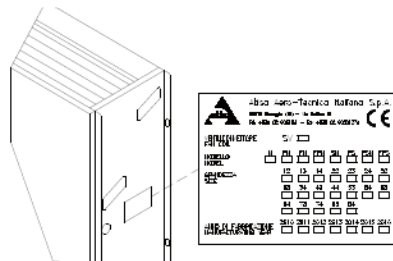
ZALECENIE:

ODNOSI SIĘ DO WAŻNEJ INFORMACJI LUB SZCZEGÓLNEGO ZALECENIA

MF – RODZAJE WYKONANIA



W celu uzyskania informacji lub kontaktu z firmą ATISA, prosimy zawsze odwoływać się do modelu, wielkości oraz roku produkcji urządzenia.

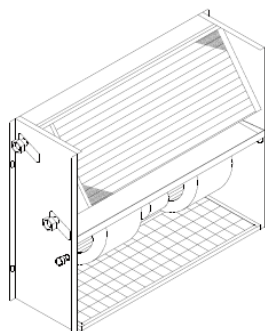


Na obudowie każdej jednostki znajduje się tabliczka znamionowa zawierająca dane dotyczące producenta oraz kod identyfikacyjny urządzenia.

Tabliczka znajduje się na wewnętrznej ramie urządzenia, po stronie przyłączy elektrycznych.

OPIS URZĄDZENIA

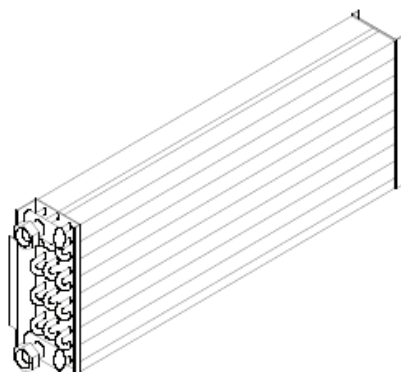
Główne elementy składające się na klimakonwektor ATISA to:



RAMA URZĄDZENIA

Rama urządzenia:

Wykonana ze stali galwanizowanej pierwszego stopnia. Wewnątrz znajduje się wytłumienie akustyczne i termiczne.



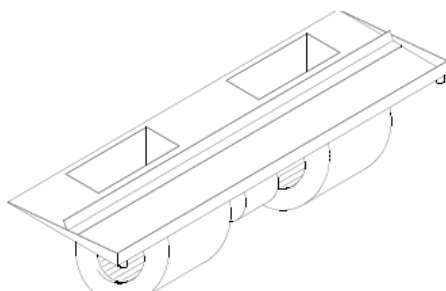
WYMIENNIK CIEPŁA

Wymiennik:

Wykonany z mechanicznie toczonych rur miedzianych oraz aluminiowych lameli. Wymiennik może być 2, 3 lub 4-rzędowy zależnie od wielkości urządzenia. Kolektory wykonane są z mosiądzu, a podłączenia, zależnie od wielkości jednostki, mają średnicę gwintu 12" lub 3/4" (gwint żeński). Każdy wymiennik wyposażony jest w ręczne odpowietrzenie oraz korek spustowy.

W przypadku instalacji 4-rurowych klimakonwektor może być wyposażony w dodatkowy wymiennik ciepła. Może on być 1 lub 2-rzędowy o średnicy gwintu 12" (gwint żeński).

Standardowo podłączenia znajdują się po lewej stronie jednostki, patrząc na urządzenie od przodu. Możliwe jest odwrócenie podłączeń tak, by zlokalizowane były po prawej stronie, bezpośrednio na miejscu montażu. Każdy wymiennik przechodzi próbę szczelności przy ciśnieniu 150 kPa.



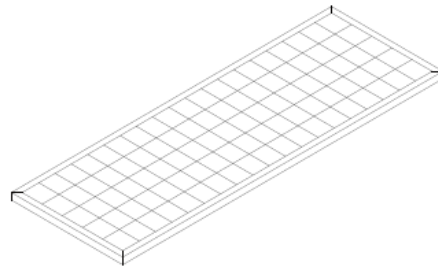
GRUPA WENTYLATOROWA

Sekcja wentylatora:

1, 2 lub 3 wirniki promieniowe z podwójnym wlotem powietrza, łopatkami aluminiowymi, skierowanymi do przodu. Wentylatory wyważone są statycznie i dynamicznie oraz podłączone bezpośrednio do silnika.

Silnik:

Jednofazowy 230V, wyposażony w kondensator i zintegrowane zabezpieczenie termiczne. Współczynnik cosφ jest równy 0,92 lub wyższy dla każdego biegu. Silnik spełnia normy ECM (EC89/336, EC92/31, EC93/68), normy niskonapięciowe (art. 10, 73/23 CE) oraz 2002/95/EC (RoHS). Silnik o trzech biegach wentylatora – klasa ochrony termicznej IP 42.



FILTR POWIETRZA

Filtr powietrza:

Wykonany z włókna akrylowego, rama ze stali ocynkowanej, siatka po obu stronach filtra.

Główna taca skroplin:

Wykonana z tworzywa sztucznego.

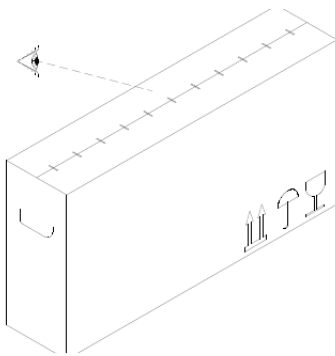


ZALECENIE:

W celu uzyskania szczegółów technicznych prosimy o zapoznanie się z dokumentacją techniczną urządzeń.

TRANSPORT - INFORMACJE OGÓLNE

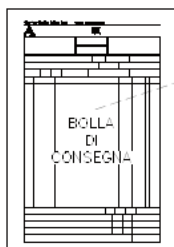
Klimakonwektory pakowane są w kartony, a w przypadku większej liczby jednostek transportowane na paletach.



Przy odbiorze zamówienia należy sprawdzić:

- Czy opakowanie nie jest uszkodzone;
- Czy dostarczone urządzenia zgodne są z treścią zamówienia (porównać z listem przewozowym);
- Czy jednostka nie posiada żadnych uszkodzeń.

W przypadku zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń lub niezgodności z zamówieniem należy niezwłocznie skontaktować się z firmą SCROL i powołać się na właściwe zamówienie, a także poinformować o tym kuriera.



Kompletne zamówienie zawiera:

1. Urządzenie
2. Instrukcję instalacji
3. Akcesoria – opcjonalnie

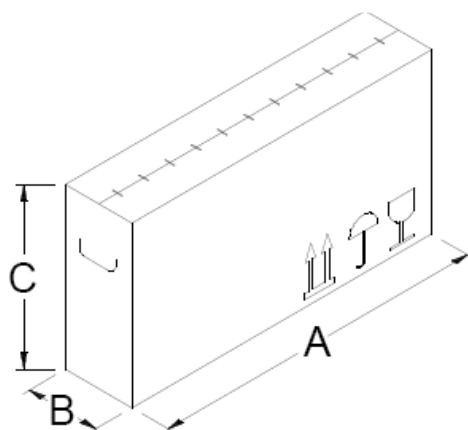
WYMIARY I WAGA, UWZGLĘDNIAJĄCA OPAKOWANIE

WAGA (kg)

WIELKOŚĆ	PS-FPS							
	ILOŚĆ RZĘDÓW							
	2	3	4	2+1	3+1	4+1	2+2	3+2
2	-	17	18	-	18	19	-	19
3	21	22	23	22	24	25	23	25
4	-	23	24	-	24	25	-	25
5	-	31	33	-	33	35	-	35
6	-	31	33	-	33	35	-	35
7	-	38	39	-	40	41	-	42
8	-	39	40	-	43	43	-	42

WYMIARY (mm)

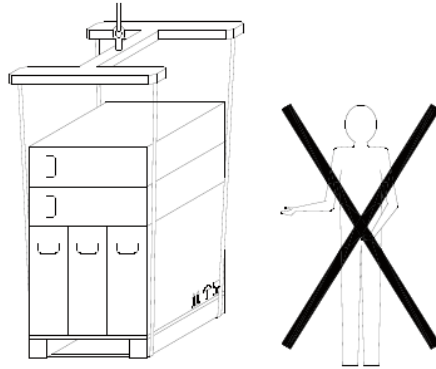
WIELKOŚĆ	A	B	C
2	1090	255	580
3-4	1310	255	580
5-6	1530	285	620
7-8	1640	285	620





UWAGA!

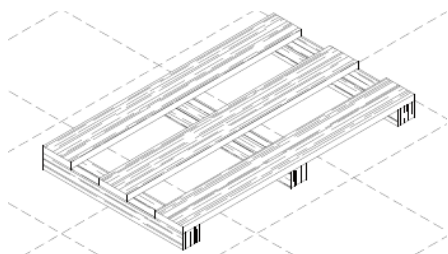
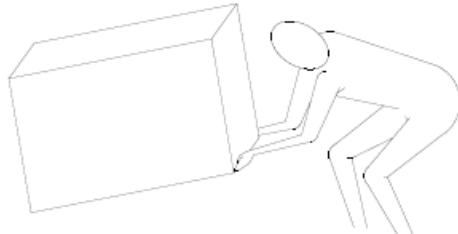
NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE W POBLIŻU MIEJSCA ROZŁADUNKU NIE ZNAJDUJĄ SIĘ LUDZIE.



UWAGA!

PRZY PODNOSZENIU OPAKOWAŃ O CIĘŻAŻE WIĘKSZYM NIŻ 30 KG KONIECZNA JEST POMOC DRUGIEJ OSOBY.

MAX 30 kg

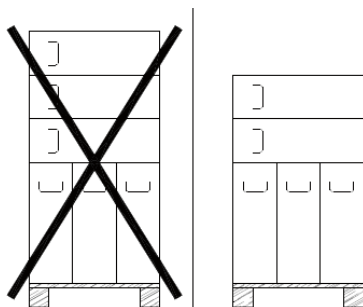


Obszar rozładunku należy przygotować zgodnie z opisem:

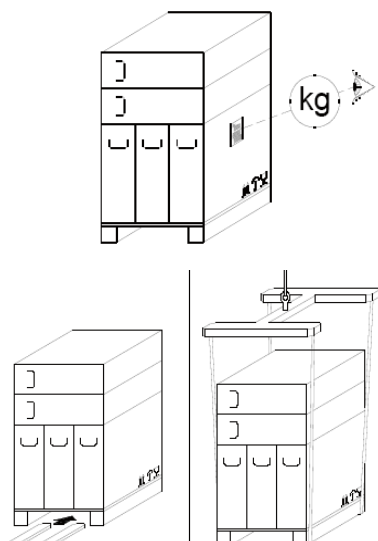
- Powierzchnia musi być płaska;
- W pomieszczeniu musi być sucho.

Przy rozładunku należy zwrócić szczególną uwagę, aby jednostki podnosić w pionie.

Przed instalacją należy umieścić jednostkę na paletcie lub suchym podłożu oraz upewnić się, że nie grozi jej przewrócenie i zniszczenie.



Należy ustawiać opakowania w pionie, w szczególności najcięższe z nich, dbając o to by nakładając jedno na drugie nie położyć na urządzeniach znajdujących się najniżej, więcej niż dwóch opakowań.



Jeśli dostarczone urządzenia znajdują się na paalecie lub w skrzyni należy:

- Odczytać dane dotyczące wagi, umieszczone na opakowaniu;
- Przewieźć opakowanie przy użyciu wózka widłowego lub obwiązać je linami zaczepionymi do wyciągu;
- W przypadku unoszenia palety przy pomocy wyciągu należy wyważyć załadunek tak, by uniknąć jego uszkodzenia.

Przed przystąpieniem do zmiany położenia palety należy uprzednio przygotować właściwe miejsce przeniesienia.

OSTRZEŻENIA OGÓLNE

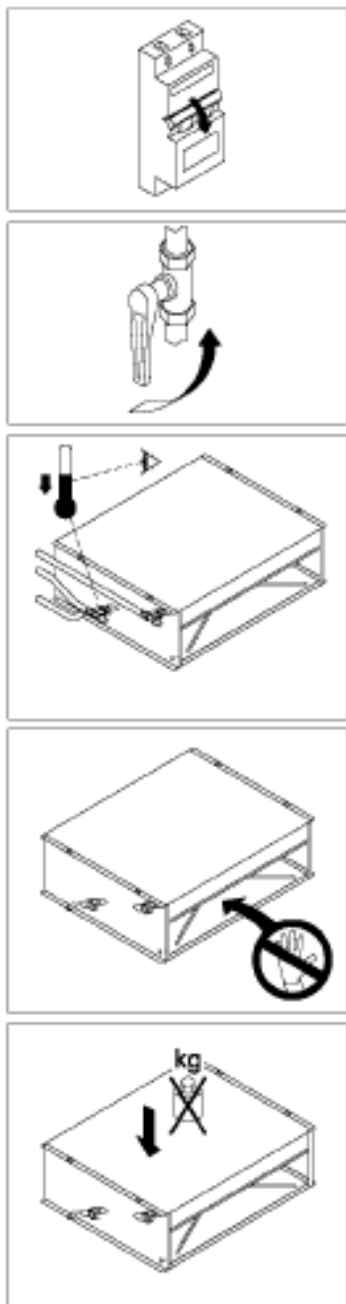
Klimakonwektory, których dotyczy niniejsza instrukcja zostały zaprojektowane do chłodzenia lub ogrzewania pomieszczeń przy użyciu wody. ATISA nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone wskutek niewłaściwego użytkowania, złego montażu, modyfikacji lub ingerencji w urządzenie.



UWAGA!

Niniejszy dokument stanowi część integralną urządzenia.

Wszelkie naprawy oraz konserwacja urządzeń muszą być zawsze wykonywane przez wykwalifikowany personel.



Zabrania się:

- Obsługi urządzenia przez dzieci lub osoby niezdolne do tego, bez odpowiedniego nadzoru;
- Dotykania urządzenia mokrymi częściami ciała lub bosymi stopami;
- Naprawy lub konserwacji bez wcześniejszego odłączenia urządzenia z sieci elektrycznej;
- Wykonywania napraw lub konserwacji urządzeń bez uprzedniego zamknięcia zaworów wodnych i odczekania, aż wymiennik osiągnie temperaturę pokojową;
- Modyfikacji lub ingerencji w elementy kontrolne lub bezpieczeństwa urządzenia bez wcześniejszej autoryzacji lub specjalnych wytycznych ATISA;
- Ciągnięcia, wykręcania lub odłączania przewodów elektrycznych od jednostki;
- Narażania jednostki na przemoczenie lub wylewania na urządzenie wszelkich cieczy;
- Wkładania rąk lub przedmiotów pomiędzy kierownice kratki wlotowych i wylotowych powietrza;
- Usuwania elementów zabezpieczających urządzenie bez uprzedniego odłączenia ich z sieci elektrycznej;
- Siadania, opierania się oraz obciążania urządzenia w jakikolwiek inny sposób;
- Pozostawiania opakowania lub jego części w pobliżu dzieci, gdyż mogą powodować niebezpieczeństwo;
- Montażu jednostki w środowisku wybuchowym lub narażonym na korozję, w miejscach wilgotnych, zapyłonych lub na zewnątrz budynków.

Przy konieczności naprawy lub wymiany elementów urządzenia należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

Przy wstrzymaniu pracy urządzenia w okresie zimowym należy spuścić wodę z instalacji (mroz spowoduje uszkodzenie rur instalacji).

W przypadku pracy urządzenia przy wykorzystaniu powietrza zewnętrznego należy szczególnie uważać w czasie mrozu, który może doprowadzić do uszkodzenia rur wymiennika.



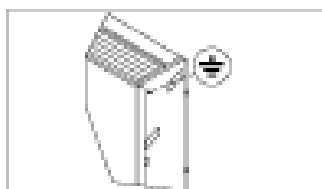
UWAGA!

Przed instalacją i uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać poniższe instrukcje. Instalator musi zawsze przestrzegać zasad bezpieczeństwa w trakcie pracy.

Należy zawsze nosić rękawice ochronne.

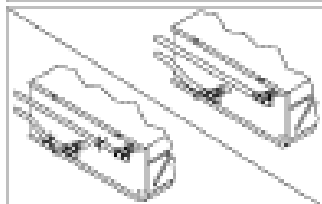


Jedna osoba może samodzielnie podnosić ciężary o masie nie przekraczającej 30 kg.

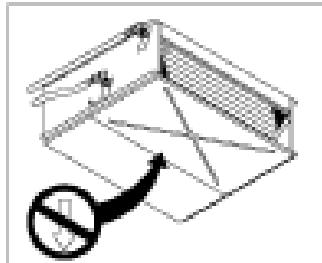


Uziemienie jednostki należy zawsze podłączać do uziemienia budynku.

Podłączenie elektryczne jednostki do sieci oraz sprawdzenie poprawności tego połączenia musi zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka posiadającego odpowiednie uprawnienia.



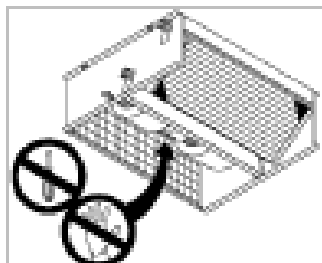
Podłączenie hydrauliczne jednostki do instalacji oraz sprawdzenie poprawności tego połączenia musi zostać wykonane przez wykwalifikowanego pracownika posiadającego odpowiednie uprawnienia.



Instalacja wlotu i wylotu wody do urządzenia włącznie z kolektorem muszą zostać zaizolowane (zabezpieczenie przed wykraplaniem).

W czasie pracy urządzenia nie wolno zdejmować panelu frontowego.

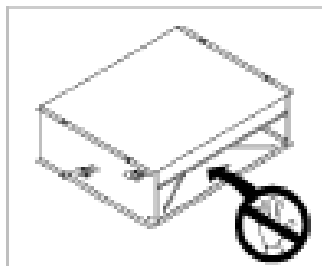
Nie wolno wkładać dłoni w części ruchome urządzenia (wirniki).



Nie wolno dotykać silnika ani jego okolic – groźba porażenia lub poparzenia.

Nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów na lub w pobliżu wewnętrznych części ruchomych urządzenia.

Nie wolno rozpylać żadnych pyłów ani wylewać wody na sterownik, silnik ani żadne urządzenie elektryczne.



Nie należy usuwać żadnych naklejek ani oznaczeń z urządzenia - jeśli odczyt danych na nich zawartych jest zbyt trudny należy zwrócić się z prośbą o pomoc do przedstawiciela producenta- firmy Scrol. W czasie pracy urządzenia nie wolno wkładać do środka dłoni – groźba poparzenia lub odcięcia kończyny.

Nie wolno wymieniać filtrów w czasie pracy urządzenia.

Nie należy wkładać dłoni do wewnątrz urządzenia kiedy wirnik się obraca (ryzyko odcięcia lub uszkodzenia kończyny).



UWAGA!

JEŚLI FILTR JEST ZDEMONTOWANY LUB ZOSTAŁ NIEPRAWIDŁOWO ZAINSTALOWANY W URZĄDZENIU DOROŚLI JAK I DZIECI MOGĄ DOSIĘGNAĆ WIRNIK OD DOŁU URZĄDZENIA. NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE FILTR ZNAJDUJE SIĘ W URZĄDZENIU I ZOSTAŁ PRAWIDŁOWO ZAMONTOWANY.

PARAMETRY GRANICZNE PRACY URZĄDZENIA

Grzanie – parametry wody:

Temperatura maksymalna = 85 °C

Temperatura minimalna = 45 °C

Chłodzenie – parametry wody:

Temperatura maksymalna = 15 °C

Temperatura minimalna = 5 °C

Glikol:

Maksymalne stężenie = 50 %

Powietrze – wlot:

Temperatura maksymalna = 35 °C

Temperatura minimalna = 5 °C

Wilgotność maksymalna = 70 %

Wilgotność minimalna = 30 %

Zasilanie elektryczne:

Napięcie = 230V/1f/50-60Hz

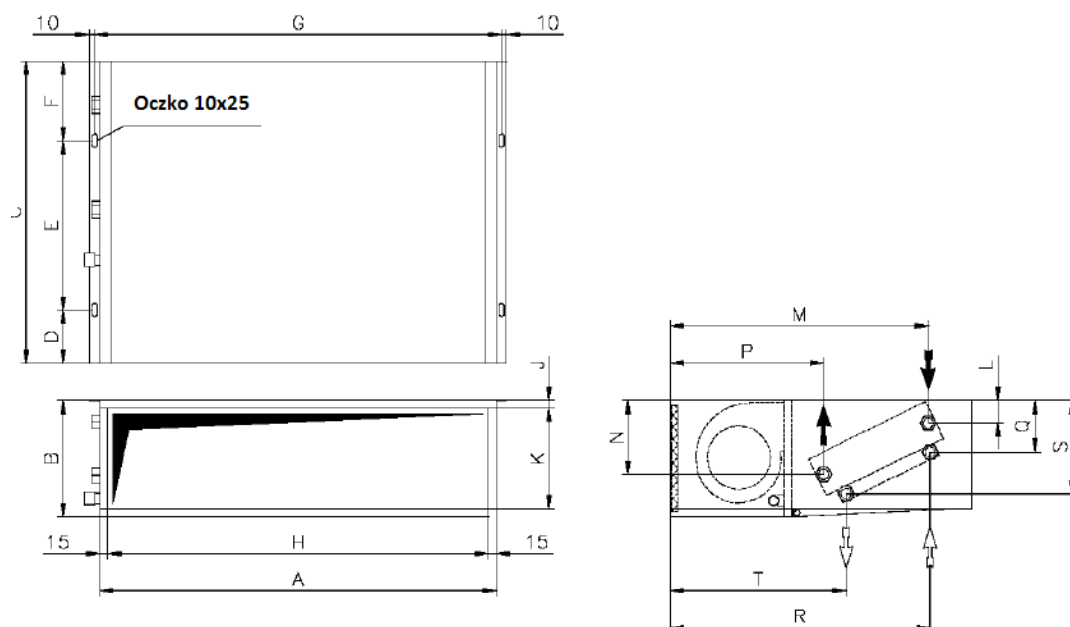
Tolerancja wahań wartości napięcia elektrycznego = +/- 10%

USUWANIE ZUŻYTYCH ELEMENTÓW



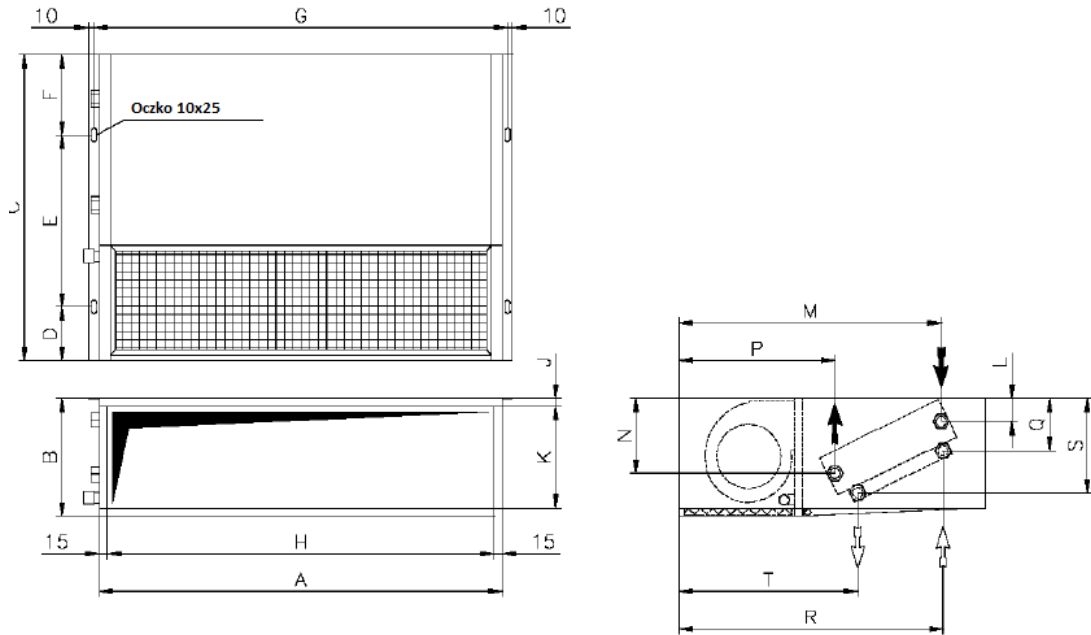
Zużyte elementy należy usuwać zgodnie z zachowaniem zasad bezpieczeństwa oraz z poszanowaniem obowiązujących przepisów związanych z ochroną środowiska.

MF PS



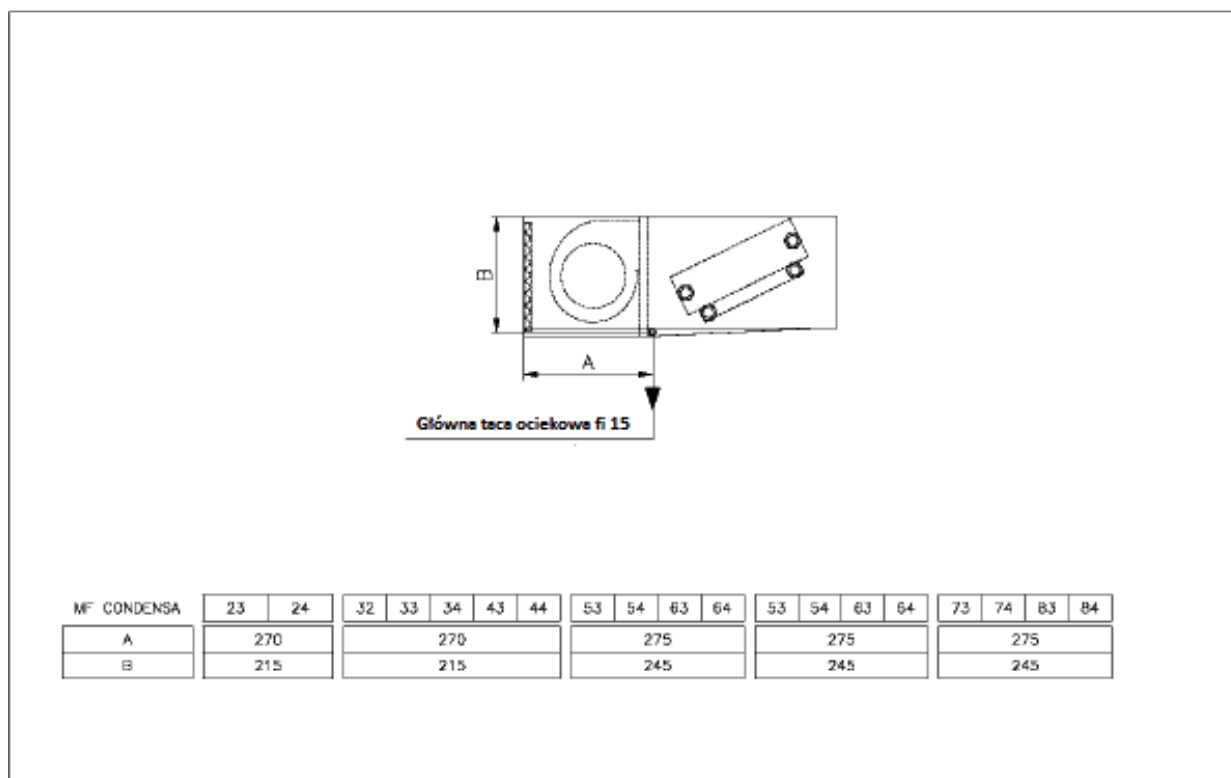
MF PS		23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
A		700		920				1140				1250				
B		225		225				255				255				
C		550		550				580				580				
D		56		56				68				68				
E		344		344				355				355				
F		150		150				157				157				
G		720		940				1160				1270				
H		670		890				1110				1220				
K		185		185				215				215				
J		15		15				15				15				
L		38	44	34	47	44	47	44	39	44	39	44	46	54	46	54
M		433	436	431	436	436	436	436	475	478	475	475	480	484	480	484
N		124	130	120	134	130	134	130	153	158	153	158	162	168	162	168
P		281	284	278	286	284	286	284	281	284	281	284	286	290	286	290
Q		90	101	71	90	101	90	101	90	101	90	101	90	101	90	101
R		462	469	452	462	469	462	469	505	511	505	511	505	511	505	511
S		151	163	133	151	163	151	163	179	190	179	190	179	190	179	190
T		353	360	343	353	360	353	360	354	361	354	361	354	361	354	361
PX	Q	99	-	72	99	-	99	-	99	-	99	-	99	-	99	-
	R	468	-	452	468	-	468	-	510	-	510	-	510	-	510	-
	S	161	-	134	161	-	161	-	188	-	188	-	188	-	188	-
	T	359	-	344	359	-	359	-	360	-	360	-	360	-	360	-
PX2	Q	99	-	72	99	-	99	-	99	-	99	-	99	-	99	-
	R	468	-	452	468	-	468	-	510	-	510	-	510	-	510	-
	S	161	-	134	161	-	161	-	188	-	188	-	188	-	188	-
	T	359	-	344	359	-	359	-	360	-	360	-	360	-	360	-
		1/2"		1/2"				1/2"				1/2" 3/4" 1/2" 3/4"				
		1/2"		1/2"				1/2"				1/2"				
	Filtry	207 x 658		207 x 878				235 x 1098				235 x 1208				
Waga	PS	14.7	15.5	17.9	19.2	20.1	19.6	20.7	27.7	29.5	27.7	29.5	33.7	35.0	34.8	36.1
	PX1	1.2		1.5				2.2				2.4				
	PX2	2.2		2.6				3.8				4.2				

MF FPS



MF FPS		23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
	A	700		920					1140				1250			
	B	225		225					255				255			
	C	550		550					580				580			
	D	56		56					68				68			
	E	344		344					355				355			
	F	150		150					157				157			
	G	720		940					1160				1270			
	H	670		890					1110				1220			
	K	185		185					215				215			
	J	15		15					15				15			
	L	38	44	34	47	44	47	44	39	44	39	44	48	54	48	54
	M	433	438	431	438	438	438	438	475	478	475	478	480	484	480	484
	N	124	130	120	134	130	134	130	153	158	153	158	162	168	162	168
	P	281	284	278	286	284	286	284	281	284	281	284	286	290	286	290
PX	Q	90	101	71	90	101	90	101	90	101	90	101	90	101	90	101
	R	462	469	452	462	469	462	469	505	511	505	511	505	511	505	511
	S	151	163	133	151	163	151	163	179	190	179	190	179	190	179	190
	T	353	360	343	353	360	353	360	354	361	354	361	354	361	354	361
PX2	Q	99	-	72	99	-	99	-	99	-	99	-	99	-	99	-
	R	468	-	452	468	-	468	-	510	-	510	-	510	-	510	-
	S	161	-	134	161	-	161	-	188	-	188	-	188	-	188	-
	T	359	-	344	359	-	359	-	360	-	360	-	360	-	360	-
		1/2"		1/2"					1/2"				1/2" 3/4" 1/2" 3/4"			
		1/2"		1/2"					1/2"				1/2"			
	Filtry	207 x 658		207 x 878					235 x 1098				235 x 1208			
Waga	FPS	14.8	15.6	18.1	19.4	20.3	20.0	20.9	27.9	29.7	27.9	29.7	34.2	35.5	35.3	36.6
	PX1	1.2		1.5					2.2				2.4			
	PX2	2.2		2.6					3.8				4.2			

ODPROWADZENIE KONDENSATU



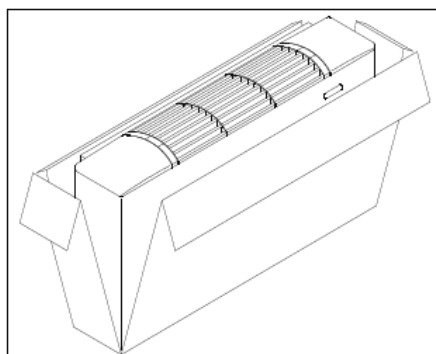
MONTAŻ KLIMAKONWEKTORA

W trakcie montażu urządzenia należy zwrócić uwagę na to, że zapewniony będzie swobodny przepływ powietrza, nieograniczony przeszkodami takimi jak: ściana, meble itd.

Należy uwzględnić możliwość wystąpienia problemu rozwarstwienia powietrza w szczególności, gdy czujnik sterujący jest umieszczony na wlocie powietrza.

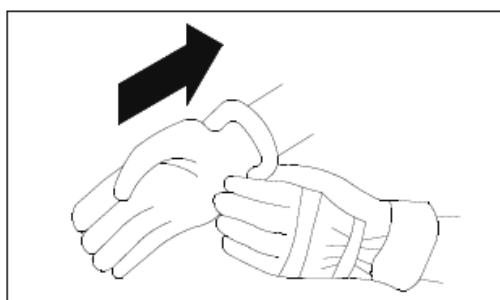
W każdym przypadku lamele należy ustawić w taki sposób, aby przepływ powietrza był skierowany w dół.

Przy otwieraniu opakowania należy upewnić się, że klimakonwektor znajdujący się w środku jest ułożony w odpowiedniej pozycji (proszę zapoznać się z instrukcją znajdującą się na opakowaniu).

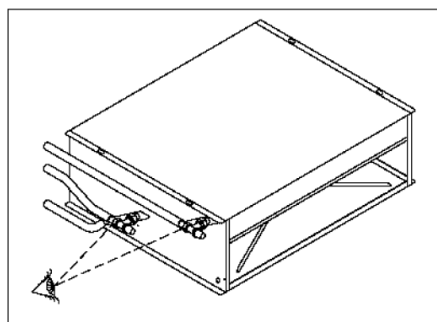


Opakowanie należy wyrzucić zgodnie z normami środowiskowymi.

Przy montażu należy stosować rękawice ochronne.



Należy upewnić się, że podłączenia wykonane przez instalatora znajdują się po tej samej stronie co podłączenia klimakonwektora. W przeciwnym wypadku prosimy zapoznać się z rozdziałem „zmiana położenia podłączeń”.



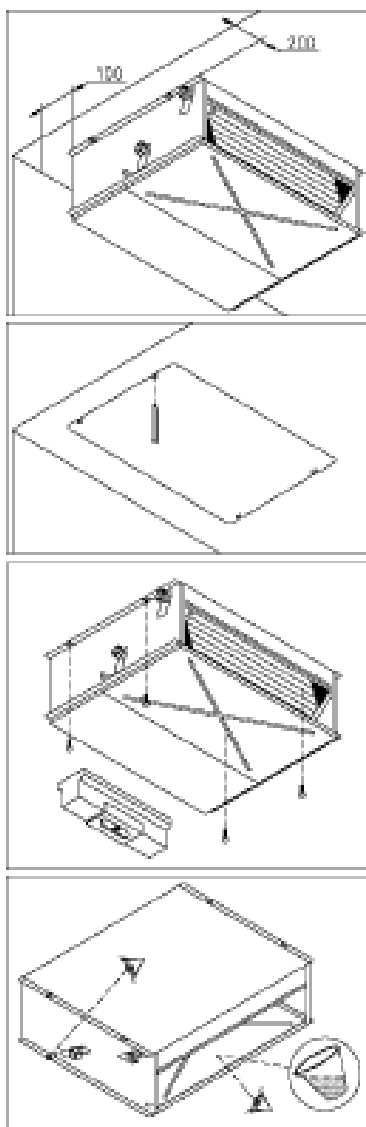
Montaż klimakonwektora w stropie

Ustawić klimakonwektor zgodnie z wytycznymi podanymi poniżej:

- należy zostawić minimum 100mm wolnej przestrzeni od wlotu do urządzenia i minimum 200mm po jego bokach

Należy zaznaczyć otwory przy pomocy obudowy.

Po ustawieniu klimakonwektora w poziomie należy przymocować go za pomocą 4 śrub (sugerowane M8).



UWAGA!

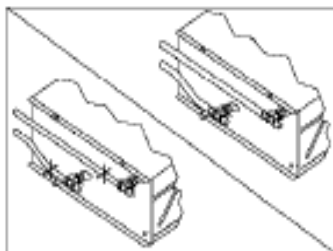
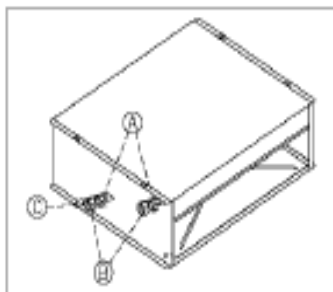
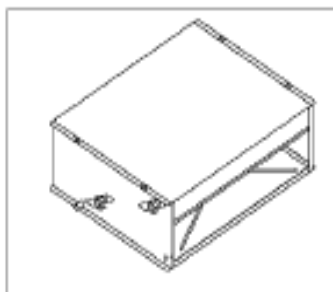
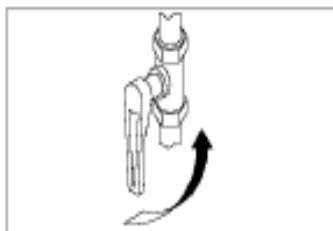
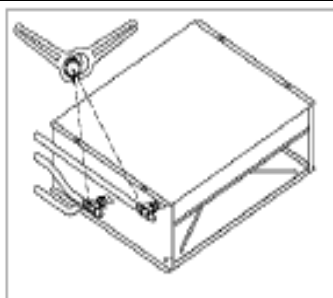
**Należy upewnić się, że sufit i system montażu są odpowiednio
dobre, aby utrzymać wagę urządzenia.**



ZALECENIE:

**Przed zakończeniem przymocowywania klimakonwektora zaleca się sprawdzenie czy woda jest w
sposób właściwy usuwana z tacy ociekowej**

PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE



UWAGA:

**MAKSYMALNE CIŚNIENIE PRACY WYNOŚI 80kPa.
ZAWSZE NALEŻY UŻYWAĆ DWÓCH KLUCZY W CELU POŁĄCZENIA
RUR Z INSTALACJI Z PRZYŁĄCZEM ZNAJDUJĄCYM SIĘ NA
WYMIENNIKU.
NALEŻY ZAMONTOWAĆ CO NAJMNIEJ JEDEN ZAWÓR
ODCINAJĄCY.**



ZALECENIE:

**Zaleca się wykonanie syfonu w instalacji usuwania skroplin.
Należy zapewnić spadek przewodu odprowadzającego
skropliny wynoszący co najmniej 3%.**

W przypadku instalacji 2-rurowej klimakonwektor wyposażony jest w jeden wymiennik ciepła w celu chłodzenia lub grzania wody.

W przypadku instalacji 4-rurowej klimakonwektor wyposażony jest w dwa wymienniki ciepła: jeden do chłodzenia wody (A) i jeden do grzania wody (B).

W celu sprawdzenia średnic przyłączy prosimy zapoznać się z rysunkami w rozdziale „Charakterystyka techniczna” znajdującym się tej dokumentacji techniczno-ruchowej.

Rury z zimną wodą jak i ewentualnie występujące zawory muszą być zaizolowane w celu uniknięcia wykrapłania się wody i strat ciepłych.

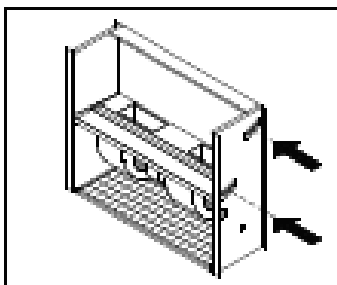
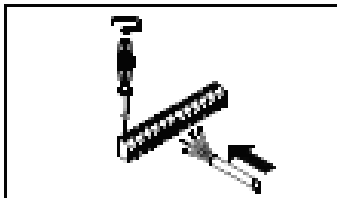
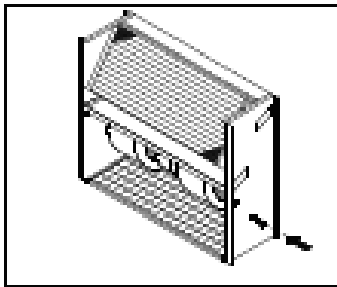
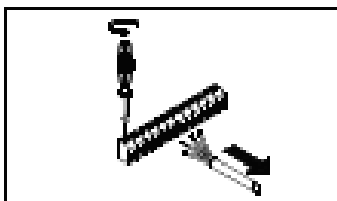
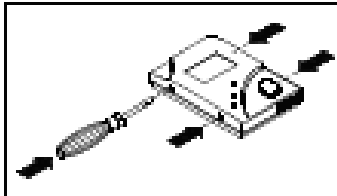
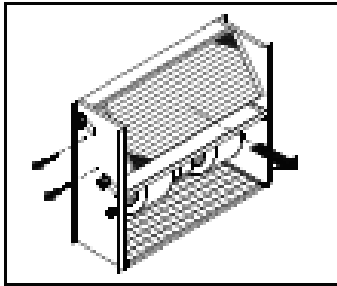
Rury z ciepłą wodą jak i ewentualnie występujące zawory muszą być zaizolowane w celu uniknięcia oparzeń i strat ciepłych.

W przypadku nieużywania wymiennika w trakcie sezonu letniego zaleca się zamknięcie dopływu wody w celu uniknięcia wykrapłania się wody na zewnątrz klimakonwektora.

Podłączenia instalacji usuwania skroplin:

Należy połączyć linię odpływu skroplin C z rurą o średnicy wewnętrznej 15mm (zobacz w rozdziale „Charakterystyka techniczna”).

Wskazówka: istnieje możliwość montażu dodatkowej tacy ociekowej po stronie przyłączeniowej (patrz rozdział z akcesoriami).



ZMIANA STRONY PODŁĄCZENIA

Standardowo przyłącza wodne znajdują się po lewej stronie klimakonwektora (patrząc na niego od przodu).

Istnieje możliwość zmiany strony przyłączy. Aby to zrobić należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją.



ZALECENIE:

Powyżej wspomniana czynność musi zostać wykonana przez wykwalifikowany personel postępujący zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa opisaną wcześniej w powyższej dokumentacji techniczno-ruchowej.



ZALECENIE:

przed przystąpieniem do wykonywania powyższej operacji należy zdemontować wcześniej zainstalowany zestaw montażowy zaworu, jeśli jest on na wyposażeniu klimakonwektora.

- 1) Należy odkręcić śruby łączące (2 po każdej stronie) wymiennik z obudową i usunąć je.



ZALECENIE:

przy pomocy schematu elektrycznego należy napisać na papierze kolory przewodów i ich położenie przed przystąpieniem do kolejnych czynności.

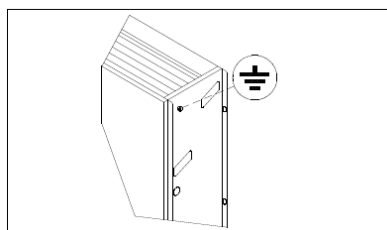
- 2) Należy odłączyć przewody z kostki elektrycznej. (znajdującej się po przeciwnej stronie do podłączeń hydraulicznych).
- 3) Należy wyciągnąć przewody z klimakonwektora, usunąć izolację. Następnie zainstalować je ponownie po drugiej stronie urządzenia.
- 4) Należy podłączyć kostkę elektryczną po przeciwnej stronie urządzenia.
- 5) Należy naciąć wzdłużnie izolację znajdującą się po przeciwnej stronie połączenia.
- 6) Należy zamontować wymiennik za pomocą śrub (2 po każdej stronie)

W przypadku dodatkowego wymiennika należy postępować tak samo jak w przypadku głównego wymiennika.

Zmiana pozycji instalacji odprowadzenia kondensatu:

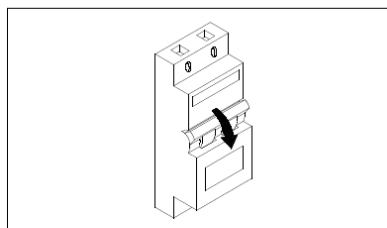
Wystarczy zdemontować korek z jednej strony i zamontować go po drugiej stronie.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA



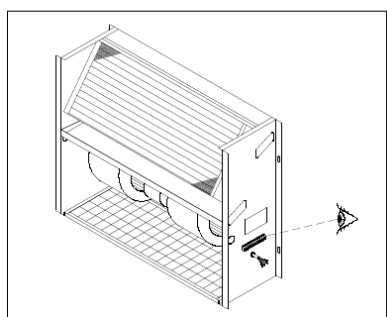
Przed instalacją klimakonwektora należy upewnić się, że dostarczany prąd spełnia parametry 230V/1f/50Hz.

Należy upewnić się, że dostępne zasilanie elektryczne jest wystarczające do instalacji klimakonwektora przy uwzględnieniu urządzeń podłączonych wcześniej (urządzenia gospodarstwa domowego, telewizory, oświetlenie itd.).



Instalacja i podłączenia muszą zostać wykonane przez osobę wykwalifikowaną, posiadającą odpowiednie uprawnienia wymagane obowiązującym prawem.

Należy zapewnić możliwość odcięcia prądu z sieci przy zachowaniu minimalnej odległości 3mm od styków.



Jeśli wyłącznik nie znajduje się w pobliżu urządzenia konieczne jest zapewnienie systemu zapobiegającego zrestartowaniu jednostki wbrew woli operatora (blokada na klucz lub zamek).

Należy zawsze zapewnić uziemienie urządzenia.

Przed każdą interwencją należy zawsze uprzednio wyłączyć zasilanie elektryczne urządzenia.

Zalecenia dotyczące instalacji:

Każda z jednostek jest wyposażona w listwę zaciskową umieszczoną po przeciwnej stronie podłączenia hydraulicznego i po tej samej co podłączenia przewodów. Po tej samej stronie znajduje się również tabliczka znamionowa zawierająca schemat elektryczny i punkty kablowe.



UWAGA!

NALEŻY ZAWSZE PRZESTRZEGAĆ PODANYCH PRZEZ PRODUCENTA SCHEMATÓW ELEKTRYCZNYCH.

Instalator przed rozpoczęciem pracy musi mieć pewność, że stosowane przez niego przewody są zgodne z wymogami.

Przy podłączaniu zdalnego sterownika należy użyć listwy zaciskowej znajdującej się na urządzeniu.

Należy upewnić się, że śruby zacisków są prawidłowo dokręcone w celu zagwarantowania prawidłowego kontaktu elektrycznego.

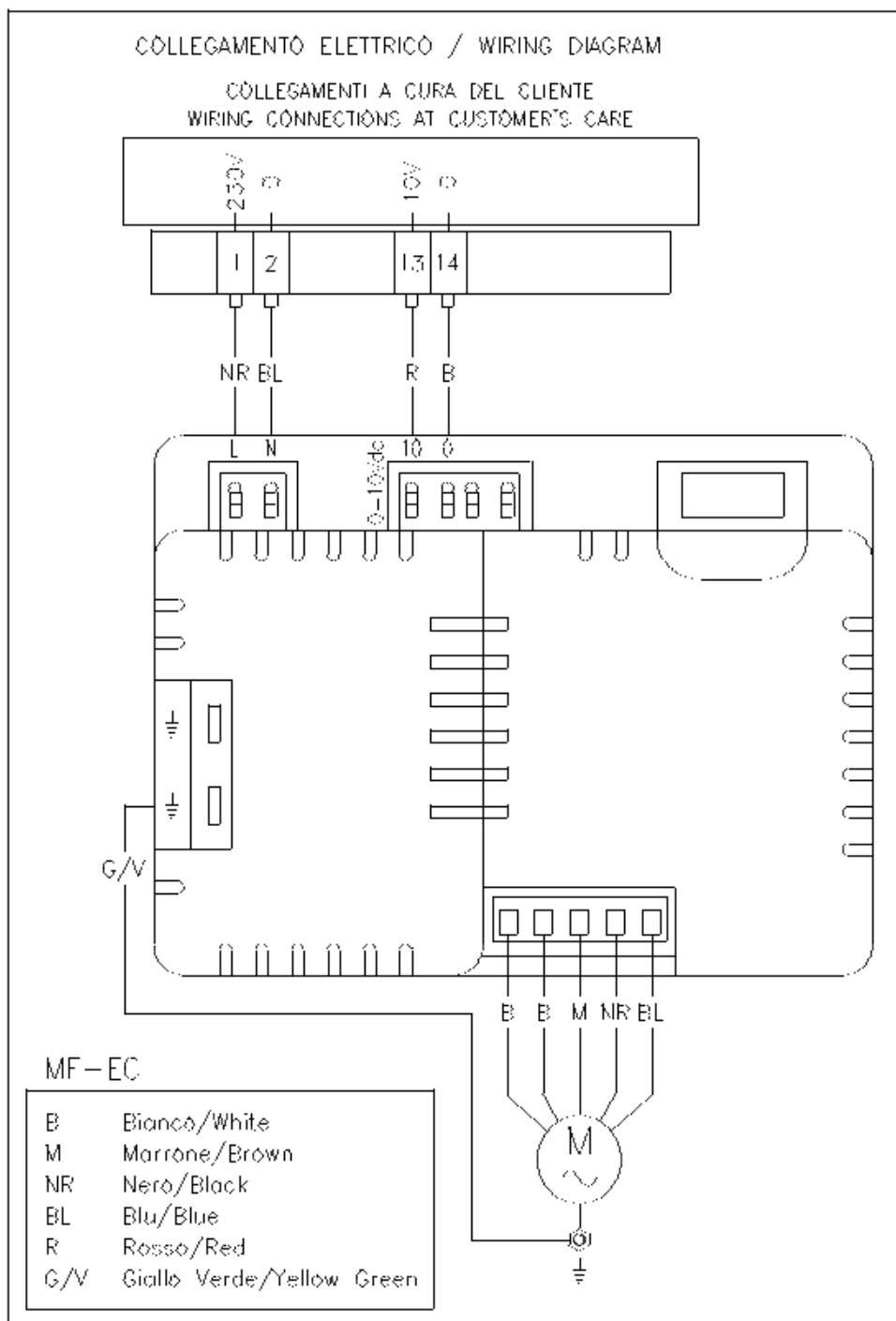
Nieprzestrzeganie powyższych wytycznych może skutkować zagrożeniem dla zdrowia i życia użytkowników oraz osób znajdujących się w pobliżu.



ZALECENIE:

W celu podłączenia sterowników urządzenia należy postępować zgodnie z instrukcją opisaną w rozdziale „akcesoria”.

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH MF



INSTALACJA KOŃCOWA

W przypadku klimakonwektorów serii MF konieczne jest wykonanie pokrywy architektonicznej składającej się z kratki wlotowych i wylotowych o wielkości takiej jaką ma wlot do urządzenia.

Sterownik (jeśli jest na wyposażeniu urządzenia) musi być łatwo dostępny.

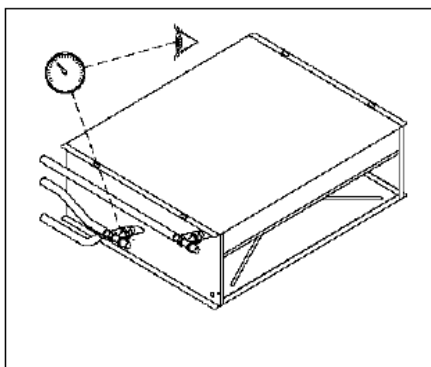
Zaleca się wykonanie kłapy rewizyjnej w celu ułatwienia czynności konserwacyjnych i ewentualnej wymiany części.



ZALECENIE:

Należy ustawić kratki wlotowe tak, aby strumień powietrza skierowany był w dół. Dzięki temu uniknie się rozwarstwienia powietrza.

URUCHOMIENIE I REGULACJA



Informacje na temat dostępnych operacji oraz sposobów regulacji urządzenia zawsze zawarte są w instrukcji obsługi sterownika.

W każdym przypadku należy:

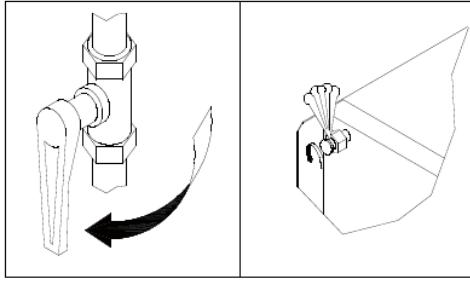
1. Przed uruchomieniem sprawdzić czy ciśnienie wody obiegowej jest właściwe i zawiera się we wcześniej określonym przedziale.
2. Należy upewnić się, że zawory wlotowe i wylotowe wody są otwarte. Jeśli znajduje się w nich powietrze konieczne jest jego spuszczenie poprzez odkręcenie odpowiedniej śruby, umieszczonej na górnej części kolektora wymiennika.
3. Upewnić się, że połączenia elektryczne są całkowicie szczelne.
4. Podać napięcie do urządzenia.



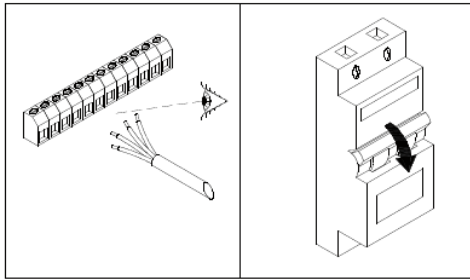
ZALECENIE:

Przy uruchomieniu urządzenia, jeśli występuje problem z pracą na pierwszym biegu, należy pozwolić urządzeniu na pracę na maksymalnym biegu przez ok. 1 godzinę. Następnie wymagane jest pozostawienie silnika do wystudzenia przez ok. 2 godziny. Po tym czasie należy ponownie uruchomić urządzenie na pierwszym biegu. Jeśli problem nie ustąpi należy skontaktować się z

biurem technicznym przedstawiciela producenta.



5. Uruchomić sterownik urządzenia.
6. Wybrać żądany bieg wentylatora na sterowniku.
7. Jeśli urządzenie posiada sterownik, włączyć właściwy tryb pracy urządzenia – letni lub zimowy.
8. Obrócić pokrętkę termostatu, jeśli jest on elementem sterownika, w celu określenia punktu temperatury pracy urządzenia.



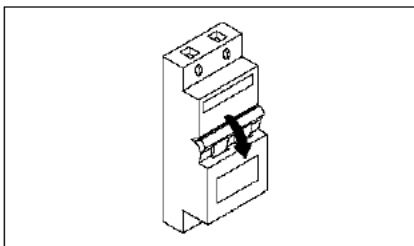
CZYSZCZENIE I KONSERWACJA



UWAGA!

PRZED ROZPOCZĘCIEM CZYSZCZENIA LUB KONSERWACJI NALEŻY ZAWSZE WYŁĄCZYĆ URZĄDZENIE Z SIECI ELEKTRYCZNEJ POPRZEC ZWOLNIENIE ZASISKÓW W SKRZYŃCE ROZDZIELCZEJ.

CZYNNOŚCI CZYSZCZENIA I KONSERWACJI MOŻE WYKONYWAĆ WYŁĄCZNIE PRACOWNIK POSIADAJĄCY WCZEŚNIEJSZE, ODPOWIEDNIE PRZESZKOLENIE.

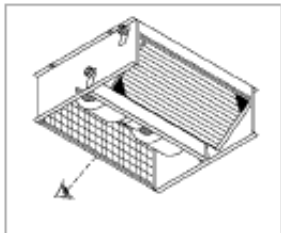
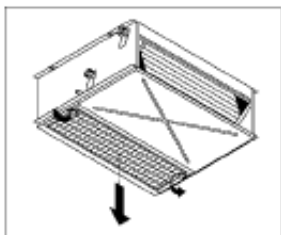
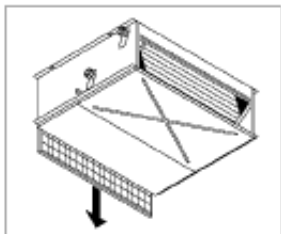
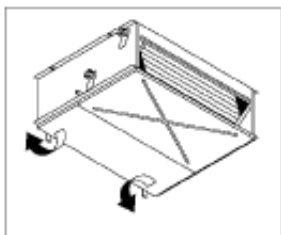


Na standardową konserwację urządzenia składają się:

1. Czyszczenie filtra powietrza.
2. Kontrolę wymiennika.
3. Kontrolę odpływu kondensatu.
4. Kontrolę grupy wentylatorowej urządzenia.
5. Kontrolę instalacji.

A – czyszczenie filtra

Jeżeli urządzenie jest zamontowane w zapyłonym pomieszczeniu filtr należy czyścić co 1 miesiąc. W każdym innym przypadku z początkiem każdego sezonu (lato, zima) filtry muszą zostać umyte lub wymienione.



Aby wymienić filtr należy postąpić wg instrukcji poniżej.

Wykonanie z wlotem powietrza od dołu:

1. Obrócić w kierunku na zewnątrz elementy podtrzymujące filtr;
2. Usunąć filtr w kierunku do siebie (od jednostki).

Wykonanie z wlotem powietrza od przodu:

1. Obrócić w kierunku na zewnątrz elementy podtrzymujące filtr i usunąć go.

Aby wyczyścić filtr należy postąpić wg instrukcji:

1. Użyć odkurzacza od strony wlotu powietrza lub delikatnie go przesuwać;
2. Do czyszczenia użyć powietrza o niskim ciśnieniu kierując jego strumień przeciwnie do kierunku wlotu powietrza;
3. Użyć bieżącej wody (nie może to być woda ciepła).

Jeśli czyszczenie nie przyniesie zamierzonego efektu należy wymienić go na nowy.

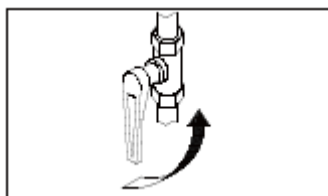
Aby wymienić filtr należy powtórzyć czynności zaczynając od punktu 3.

Nie wyrzucaj zużytego filtra, ale oddaj go do ponownego przetworzenia zgodnie z obowiązującymi normami dot. ochrony środowiska.



UWAGA!

URZĄDZENIE MOŻNA URUCHOMIĆ DOPIERO PO ZAKOŃCZENIU WYMIANY LUB CZYSZCZENIA FILTRA. ZABRANIA SIĘ PRACY URZĄDZENIA JEŚLI FILTR NIE JEST POPRAWNIE ZAMOCOWANY.



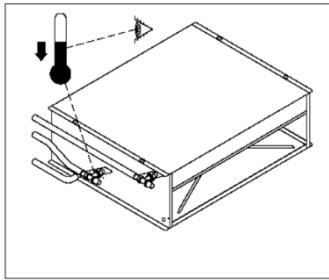
B – kontrola wymiennika

Przed rozpoczęciem czynności dotyczących wymiennika należy:

1. Zamknąć zawór wody;
2. Zaczekać aż temperatura wymiennika osiągnie wartość pokojową;

Wymagana jest okresowa kontrola wymiennika, aby zagwarantować najwyższą wydajność urządzenia.

W trakcie kontroli i konserwacji należy sprawdzić czy w sekcji powietrznej nie znajdują się żadne zatory ani zanieczyszczenia. W przypadku znalezienia niepożądanych

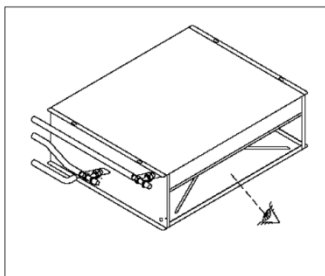


zanieczyszczeń lub brudu należy skontaktować się z biurem przedstawiciela producenta.



UWAGA!

KRAWĘDZIE WYMIENNIKA SĄ OSTRE I PRZY ZETKNIĘCIU ZE SKÓRĄ MOGĄ POWODOWAĆ JEJ USZKODZENIA. NIE NALEŻY DOTYKAĆ WYMIENNIKA BEZ WŁAŚCIWEGO ZABEZPIECZENIA.



C – kontrola odpływu kondensatu

Należy sprawdzić czy odpływ skroplin jest idealnie drożny i w przewodzie nie znajdują się żadne zanieczyszczenia. Jeśli odpływ jest niedrożny należy wyczyścić przewód.

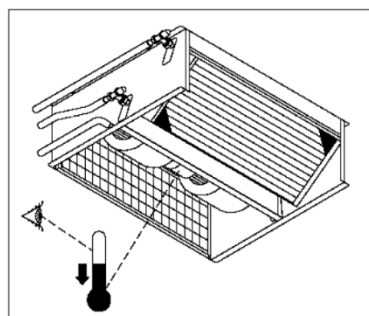
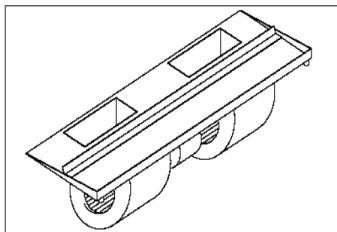
D - kontrola grupy wentylatorowej

Należy sprawdzić czy sekcja wentylatorowa nie wymaga czyszczenia. W jej skład wchodzi kondensator, którego pojemność musi sprawdzona. Ewentualna wymiana kondensatora może zostać przeprowadzona przez wykwalifikowany personel. Zbyt mała pojemność kondensatora zmniejsza wielkość przepływu powietrza na poszczególnych biegach wentylatora.



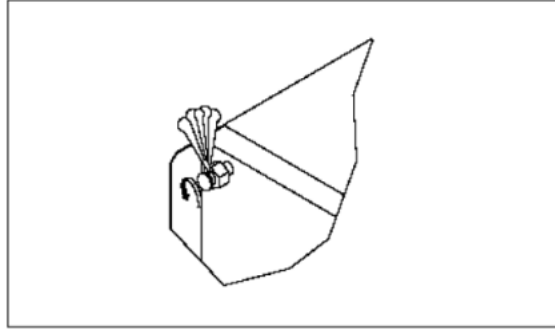
UWAGA!

Niektóre elementy silnika mogą mieć wysoką temperaturę- ryzyko oparzenia.



E- czyszczenie instalacji

W czasie każdego sezonu należy zweryfikować czy nie ma powietrza w instalacji i zapewnić możliwość jej czyszczenia poprzez odkręcenie śruby znajdującej się na górze kolektora wymiennika.



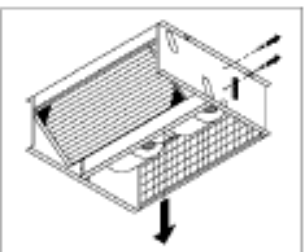
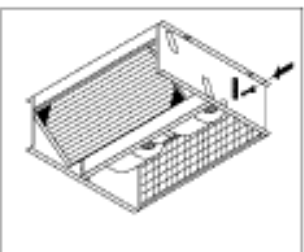
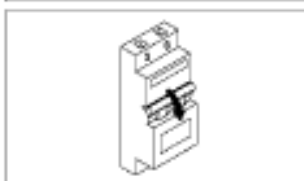
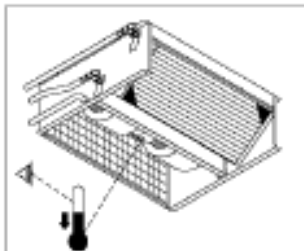
ZALECENIE:

W przypadku problemów nie opisanych w powyższej instrukcji należy zwrócić się do biura technicznego przedstawiciela producenta.



UWAGA!

CZYNNOŚCI KONSERWACJI MOŻE WYKONYWAĆ WYŁĄCZNIE PRACOWNIK POSIADAJĄCY UPRAWNIENIA LUB WCZEŚNIEJSZE, ODPOWIEDNIE PRZESZKOLENIE.



WYMIANA GRUPY WENTYLATOROWEJ:



UWAGA!

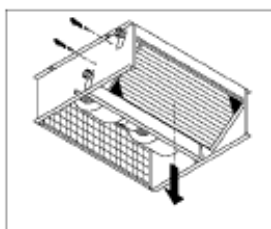
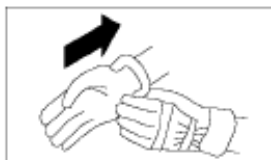
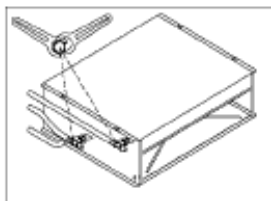
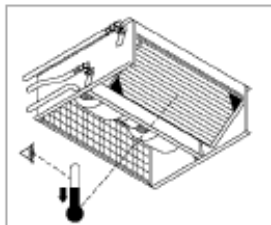
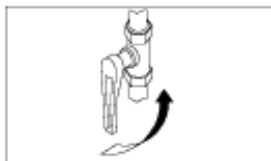
NIEKTÓRE CZĘŚCI SILNIKA MAJĄ WYSOKĄ TEMPERATURĘ – ISTNIEJE RYZYKO POPAŻENIA.

W sytuacji gdy konieczna jest wymiana grupy wentylatorowej urządzenia należy postępować wg instrukcji:

1. Wyłączyć napięcie elektryczne poprzez użycie odpowiedniego przełącznika;
2. Rozłączyć przewody silnika w skrzynki rozdzielczej znajdującej się z boku sterownika;
3. Usunąć kabel z boku urządzenia;
4. Założyć rękawice ochronne;
5. Okręcić 4 śruby znajdujące się po dwie z obu stron urządzenia;
6. Unieść i wyjąć grupę wentylatorową poprzez podniesienie jej rękoma za pomocą tacy wsporczej.

Aby zamontować ponownie grupę należy powtórzyć powyższe operacje w odwrotnej kolejności.

WYMIANA WYMIENNIKA:



WSKAZANIE: ta operacja może zostać przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego pracownika przy zachowaniu odpowiednich, wymaganych zasad bezpieczeństwa.

W sytuacji gdy konieczna jest wymiana wymiennika należy postępować wg instrukcji:

1. Zamknąć zawór wodny;
2. Zaczekać aż temperatura wymiennika osiągnie wartość pokojową;
3. Rozłączyć rury instalacji hydraulicznej zawsze używając do tego celu podwójnego klucza, a następnie spuścić wodę z wymiennika;
4. Założyć rękawice ochronne;
5. Okręcić 4 śruby znajdujące się po dwie z obu stron urządzenia, a następnie wyjąć wymiennik.

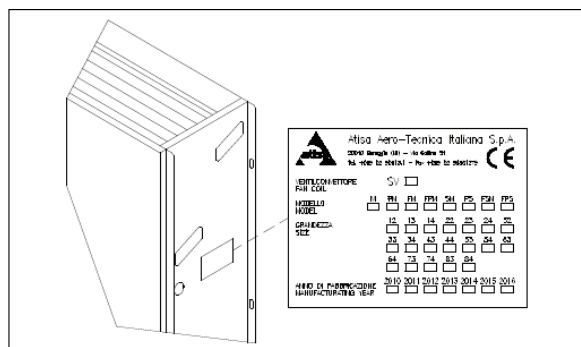
Należy ponownie powtórzyć wszystkie czynności w odwrotnej kolejności.



ZALECENIE:

W przypadku problemów nie opisanych w powyższej instrukcji należy zwrócić się do biura technicznego przedstawiciela producenta.

CZĘŚCI ZAMIENNE



Przy zamawianiu części zamiennych należy zawsze powoływać się na model jednostki, rok produkcji oraz opis komponentów.

Numer identyfikacyjny jednostki zawsze znajduje się na naklejce umieszczonej na wewnętrznej ramie urządzenia, po stronie przyłączy elektrycznych.

FORMULARZ ZAMÓWIENIA NA CZĘŚCI ZAMIENNE

Adresat _____
 Zamawiający _____ Data _____

UWAGA: Należy zakreślić właściwy element i wpisać ilość zamawianych części we właściwej kolumnie.

Opis		Wielkość	Kod	Ilość
B2	Wymiennik główny 2-rzędowy	3	50120430	
B3	Wymiennik główny 3-rzędowy	2	50150640	
		3-4	50150580	
		5-6	50150655	
		7-8	50150665	
B4	Wymiennik główny 4-rzędowy	2	50150645	
		3-4	50150650	
		5-6	50150660	
		7-8	50150670	
BP	Tacka ociekowa kondensatu	2	36370421	
		3-4	36370422	
		5-6	36370423	
		7-8	36370424	
FT	Filtr	2	40305032	
		3-4	40305043	
		5-6	40305080	
		7-8	40305085	
GV	Zespół wentylatorowy	2	40110442	
		3	40110443	
		4	40110444	
		5-6	40110445	
		7	40110446	
		8	40110447	
AT0060 AT0009 AT0053 AT0055	Autotransformator	2	80220050	
		3	80220020	
		4	80220015	
		8	80220035	
CN2.5	Kondensator	23-24	80480015	
CN3.15		32-33-34	80480018	
CN4.0		43-44	80480025	
CN2.0		53-54-	80480023	
		63-64		
CN5.0		73-74-	80480030	
	83-84			

Problem:

Nie działa wirnik.

Rozwiązanie usterki:

Upewnić się, że napięcie jest włączone.

Sprawdzić czy podłączenie przewodów jest zgodne ze schematem podłączeń elektrycznych.

Sprawdzić położenie wyłącznika głównego.

Zweryfikować położenie przełącznika trybu letniego/zimowego znajdującego się w sterowniku urządzenia.

W czasie sezonu zimowego (jeśli urządzenie nie jest wyposażone w czujnik temperatury minimalnej) sprawdzić czy wszystkie terminale sterownika zostały właściwie podłączone.

W czasie sezonu letniego sprawdzić poprawność pracy czujnika minimalnej temperatury lub odpowiedniej temperatury wody w instalacji.

Sprawdzić czy kondensator jest naładowany.

Problem:

Silnik pracuje zbyt wolno.

Rozwiązanie usterki:

Upewnić się, że kondensator jest naładowany.

Problem:

Silnik pracuje zawsze na tym samym biegu wentylatora.

Rozwiązanie usterki:

Sprawdzić czy transformator działa poprawnie.

Problem:

Chłodzenie i grzanie urządzenia nie jest właściwe.

Rozwiązanie usterki:

Upewnić się, że w powietrzu nie znajdują się żadne zanieczyszczenia.

Sprawdzić czystość filtra i jeśli to konieczne wymienić go.

Upewnić się, że w obiegu hydraulicznym nie znajdują się pęcherze powietrza poprzez użycie zaworu znajdującego się na kolektorze wymiennika.

Problem:

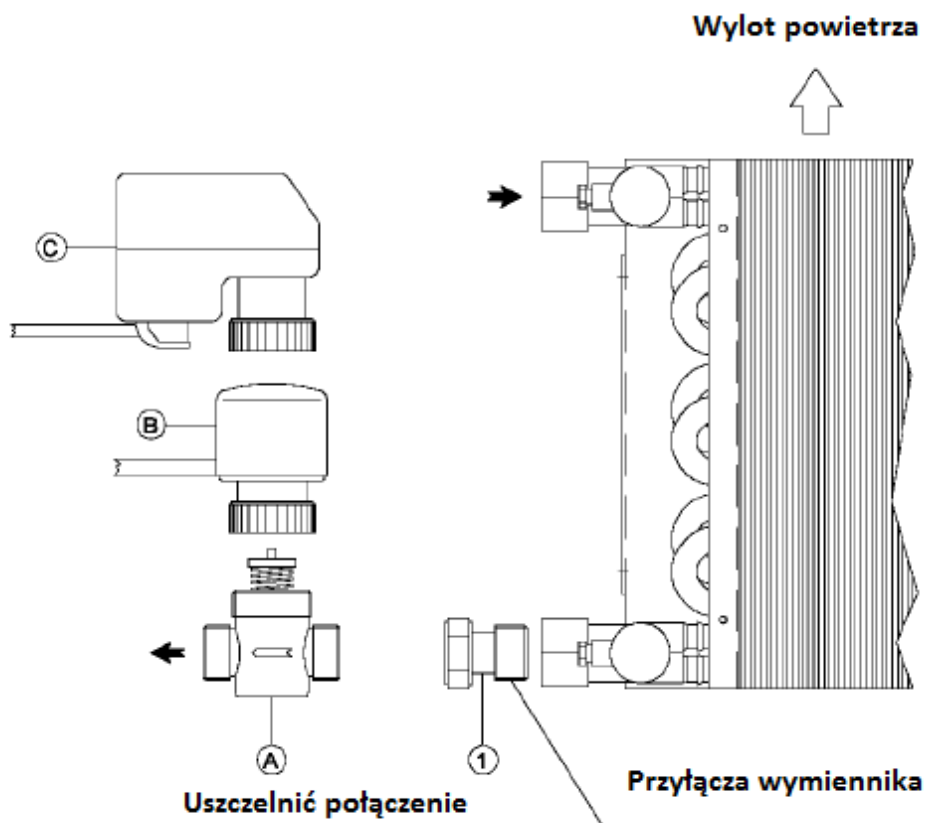
Z urządzenia wycieka woda.

Rozwiązanie usterki:

Sprawdzić czy odprowadzenie kondensatu posiada właściwy spad i jest drożne.

Sprawdzić izolację obiegu hydraulicznego.

Upewnić się, że instalacja hydrauliczna nie zawiera żadnych uszkodzeń.



Instrukcje dotyczące montażu:

MONTAŻ ZESTAWU PODŁĄCZENIA WODY:

Połącz element (1) z przyłączem wymiennika uszczelniając go.

MONTAŻ ZAWORU:

Połącz zawór z przyłączem (1).

Na korpusie zaworu (A) zamontuj siłownik typu ON/OFF (B) lub siłownik modulowany (C).

W celu zapewnienia poprawnego działania systemu regulacji, siłownik musi zostać podłączony do odpowiedniego zaworu.

- Zestawy montażowe zaworów 2-drogowych dla modeli:

- MF 23-64
- PX dla : MF
- PX2 dla: MF

15VA2 (1/2")- zawór 2-drogowy typu ON/OFF

(A)- zawór 2-drogowy, 1/2" , typ ON/OFF

(B)- siłownik typu ON/OFF – zasilanie 230V

15VA2M (1/2")- zawór 2-drogowy, modułowany

(A)- zawór 2-drogowy, 1/2" , modułowany

(C)- siłownik modułowany – zasilanie 230V

R2V2- zestaw montażowy zaworu 2-drogowego 1/2"

(1)- dwuzłączka 1/2"-1/2" MF

Zestawy montażowe zaworów 2-drogowych dla modeli:

- MF 73-83

20VA2 (3/4")- zawór 2-drogowy typu ON/OFF

(A)- zawór 2-drogowy, 3/4" , typ ON/OFF

(B)- siłownik typu ON/OFF – zasilanie 230V

20VA2M (3/4")- zawór 2-drogowy, modułowany

(A)- zawór 2-drogowy, 3/4" , modułowany

(C)- siłownik modułowany – zasilanie 230V

R2V3- zestaw montażowy zaworu 2-drogowego 3/4"

(1)- dwuzłączka 3/4"-3/4" MF

Zestawy montażowe zaworów 2-drogowych dla modeli:

- MF 74-84

20VA2 (3/4")- zawór 2-drogowy typu ON/OFF

(A)- zawór 2-drogowy, 3/4" , typ ON/OFF

(B)- siłownik typu ON/OFF – zasilanie 230V

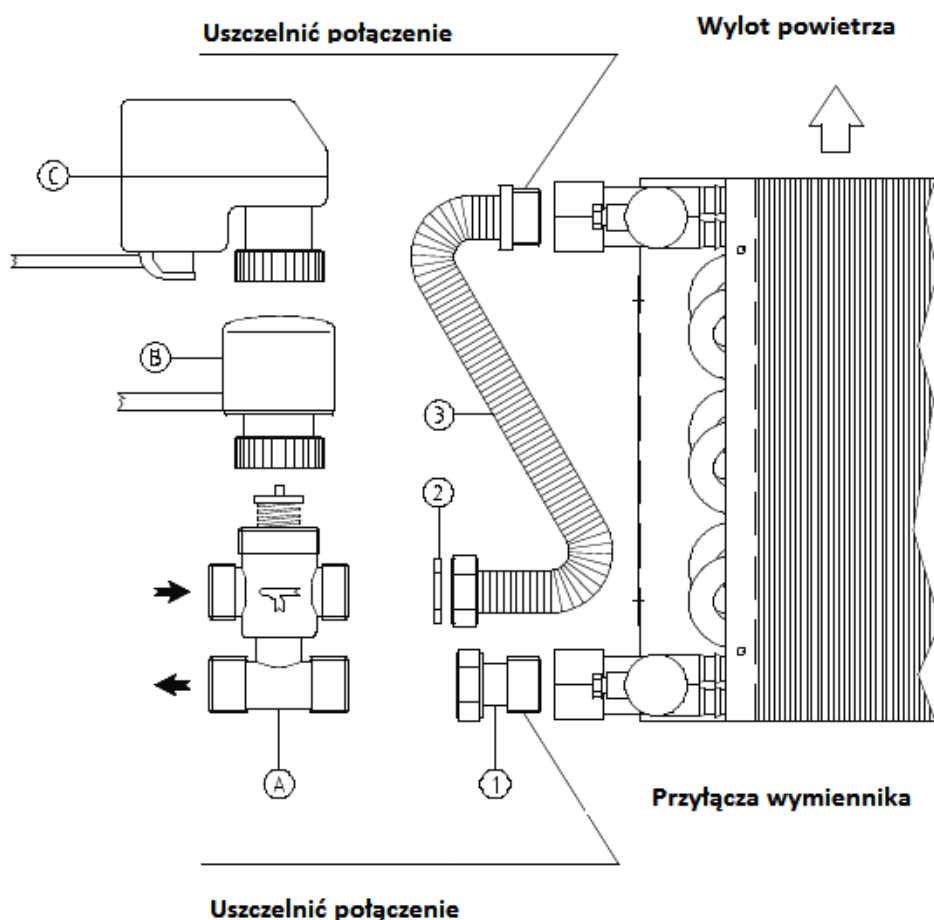
20VA2M (3/4")- zawór 2-drogowy, modułowany

(A)- zawór 2-drogowy, 3/4" , modułowany

(C)- siłownik modułowany – zasilanie 230V

R2V4- zestaw montażowy zaworu 2-drogowego 3/4"

(1)- dwuzłączka 3/4"-3/4" MF



Instrukcje dotyczące montażu:

MONTAŻ ZESTAWU PODŁĄCZENIA WODY:

Połącz element (1) z przyłączem wymiennika uszczelniając go. Połącz przewód elastyczny z króćcem wymiennika i uszczelnij połączenie.

MONTAŻ ZAWORU:

Połącz zawór z przyłączem (1). Połącz przewód elastyczny (3) z zaworem (A). Użyj uszczelki (2).

Na korpusie zaworu (A) zamontuj siłownik typu ON/OFF (B) lub siłownik modulowany (C).

W celu zapewnienia poprawnego działania systemu regulacji, siłownik musi zostać podłączony do odpowiedniego zaworu

- Zestawy montażowe zaworów 3-drogowych dla modeli:

- MF 23-64
- PX dla : MF
- PX2 dla: MF

15VA3 (1/2")- zawór 3-drogowy typu ON/OFF

(A)- zawór 3-drogowy, 1/2" , typ ON/OFF

(B)- siłownik typu ON/OFF – zasilanie 230V

15VA3M (1/2")- zawór 3-drogowy, modulowany

(A)- zawór 3-drogowy, 1/2" , modulowany

(C)- siłownik modulowany – zasilanie 230V

R3V2- zestaw montażowy zaworu 3-drogowego 1/2"

(1)- dwuzłączka 1/2"-1/2" MF

(2)- uszczelka 1/2"

(3)- przewód elastyczny 1/2" MF

Zestawy montażowe zaworów 3-drogowych dla modeli:

- MF 73-83

20VA3 (3/4")- zawór 3-drogowy typu ON/OFF

(A)- zawór 3-drogowy, 3/4" , typ ON/OFF

(B)- siłownik typu ON/OFF – zasilanie 230V

20VA3M (3/4")- zawór 3-drogowy, modulowany

(A)- zawór 3-drogowy, 3/4" , modulowany

(C)- siłownik modulowany – zasilanie 230V

R3V3- zestaw montażowy zaworu 3-drogowego 3/4"

(1)- dwuzłączka 3/4"-3/4" MF

(2)- uszczelka 3/4"

(3)- przewód elastyczny 3/4" MF

Zestawy montażowe zaworów 3-drogowych dla modeli:

- MF 74-84

20VA3 (3/4")- zawór 3-drogowy typu ON/OFF

(A)- zawór 3-drogowy, 3/4" , typ ON/OFF

(B)- siłownik typu ON/OFF – zasilanie 230V

20VA3M (3/4")- zawór 3-drogowy, modulowany

(A)- zawór 2-drogowy, 3/4" , modulowany

(C)- siłownik modulowany – zasilanie 230V

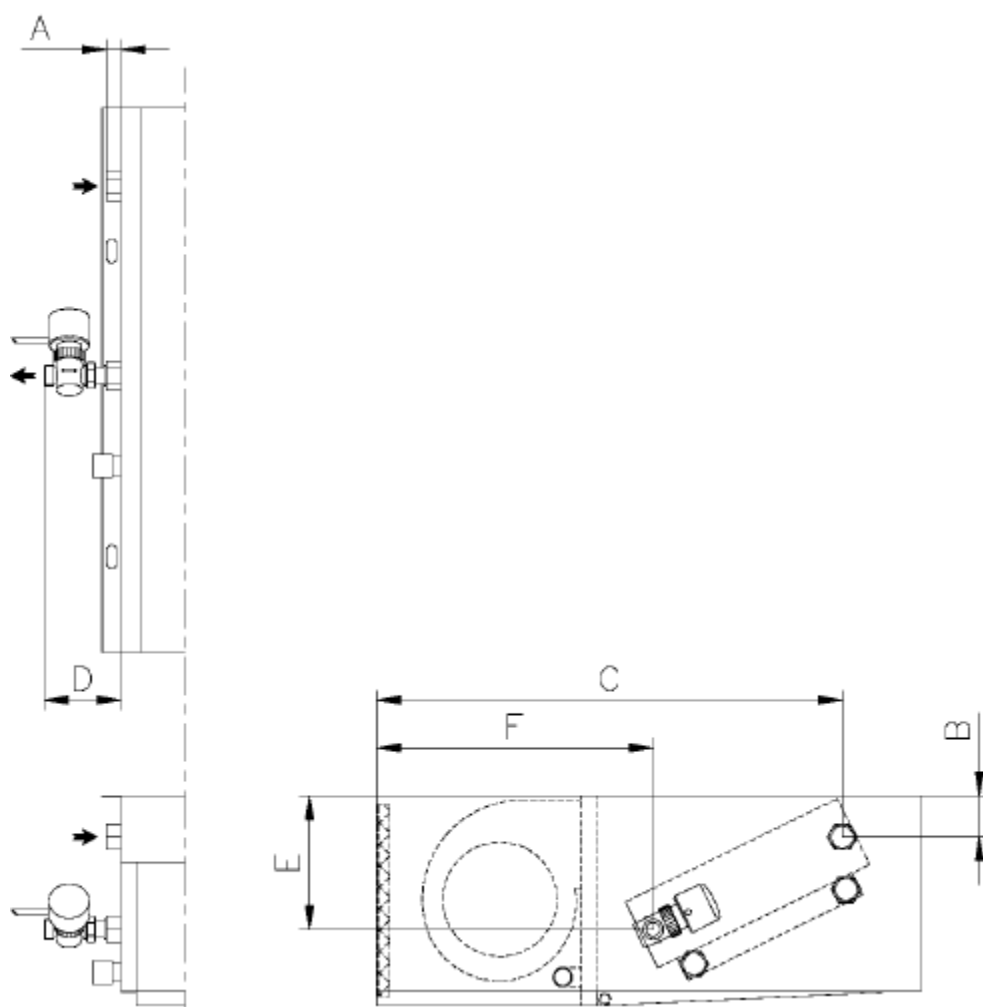
R3V4- zestaw montażowy zaworu 3-drogowego 3/4"

(1)- dwuzłączka 3/4"-3/4" MF

(2)- uszczelka 3/4"

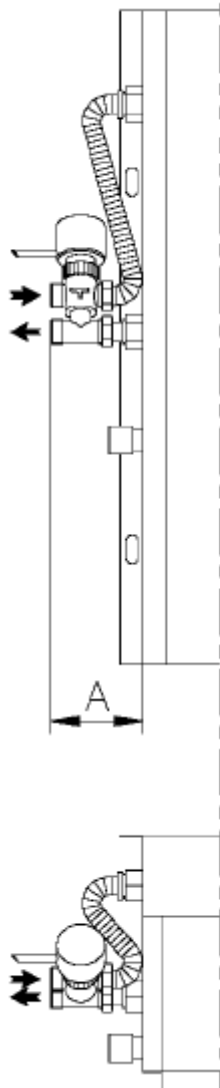
(3)- przewód elastyczny 3/4" MF

Zawór 2- drogowy



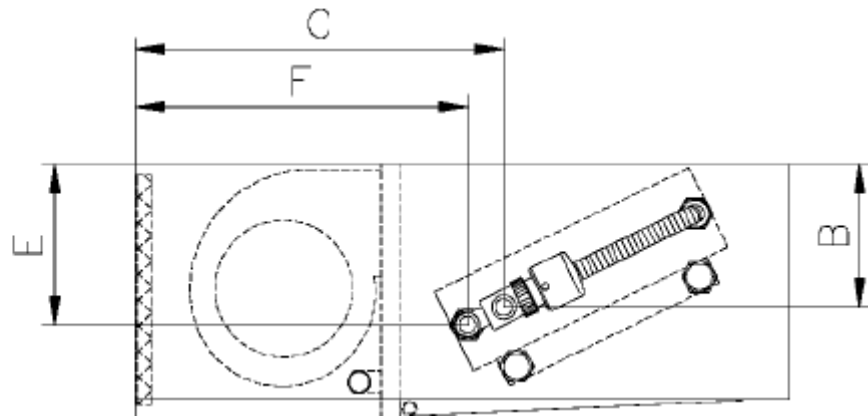
ZV	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
A	20		20					20				20	15	20	15
B	38	44	34	47	44	47	44	39	44	39	44	48	54	48	54
C	433	436	431	438	436	438	436	475	478	475	478	480	484	480	484
D	90		90					90				95	100	95	100
E	124	130	120	134	130	134	130	153	158	153	158	162	168	162	168
F	281	284	278	288	284	286	284	281	284	281	284	286	290	286	290
→	1/2"		1/2"					1/2"				1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
←	1/2"		1/2"					1/2"				3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Zawór 3-drogowy



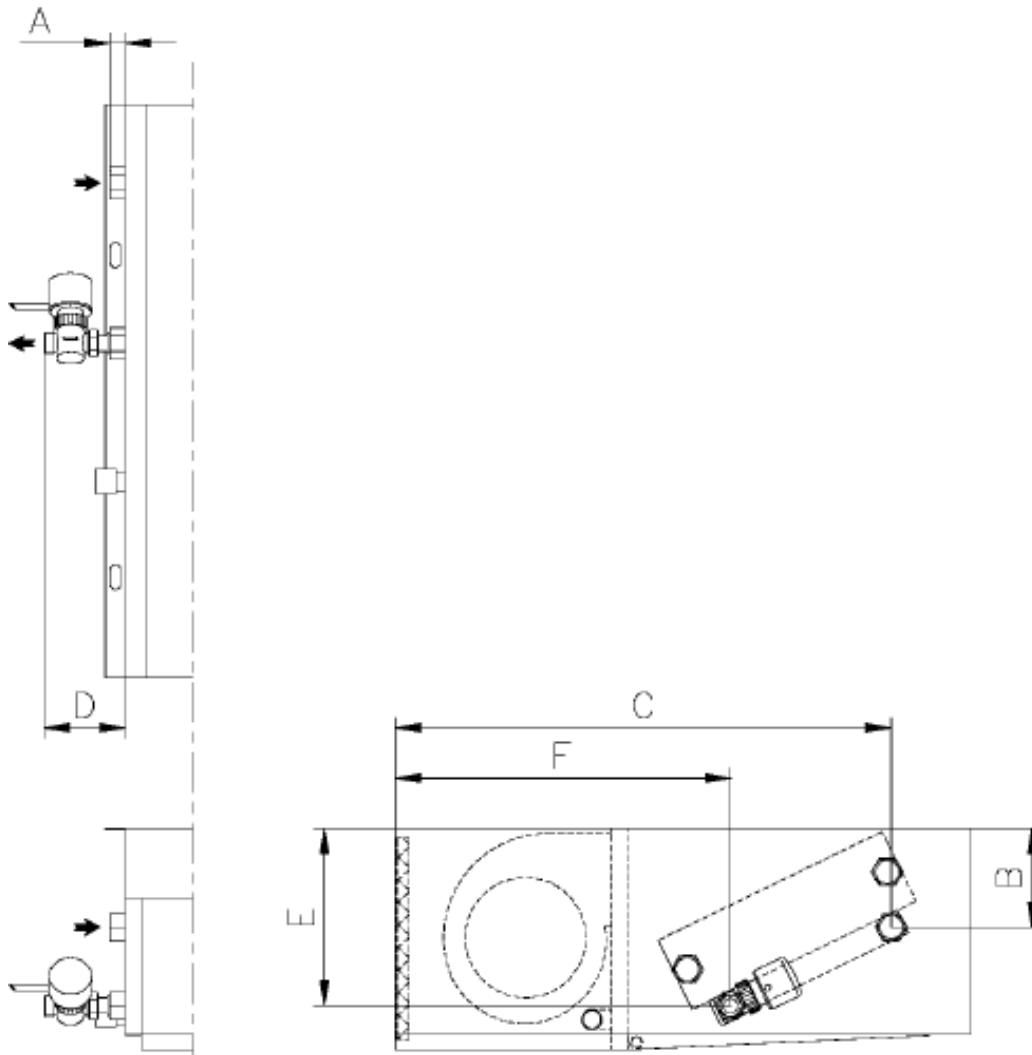
UWAGA:

Podane wymiary są wielkościami przybliżonymi i mogą ulec zmianie w związku z zastosowaniem elastycznych przewodów



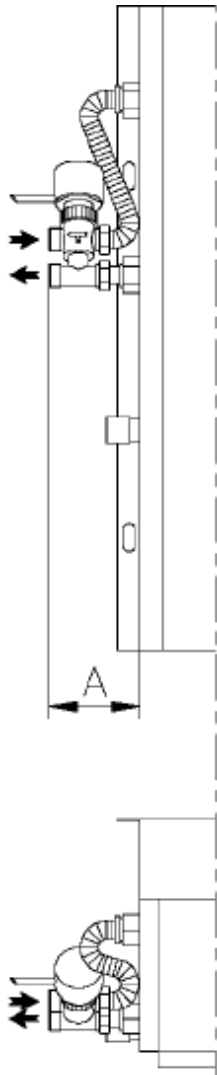
3V	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
A	90		90					90				95	100	85	100
B	99	105	95	109	105	109	105	128	133	128	133	125	131	125	131
C	306	309	303	311	309	311	309	306	309	306	309	323	327	323	327
D	-		-					-				-			
E	124	130	120	134	130	134	130	153	158	153	158	162	168	162	168
F	281	284	278	288	284	288	284	281	284	281	284	286	290	286	290
→	1/2"		1/2"					1/2"				3/4"			
←	1/2"		1/2"					1/2"				3/4"			

Zawór 2- drogowy montowany na dodatkowej nagrzewnicy

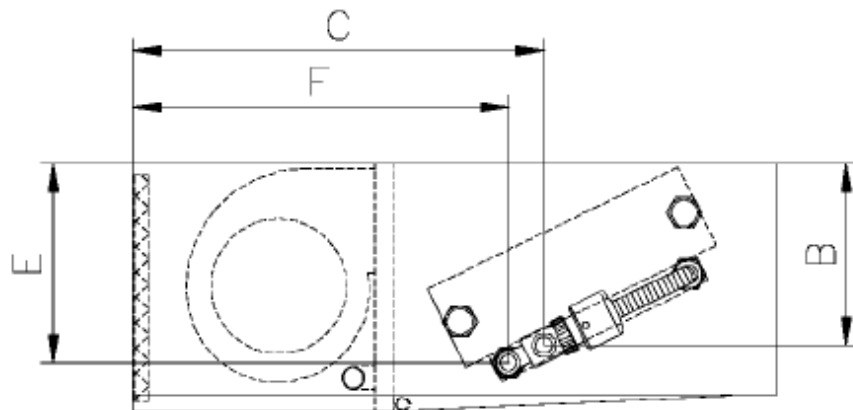


		2V	23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84		
PX	A		35		35					35				35					
	B		90	101	71	90	101	90	101	90	101	90	101	90	101	90	101	90	101
	C		462	469	452	462	469	462	469	505	511	505	511	505	511	505	511	505	511
	D		105		105					105				105					
	E		151	163	133	151	163	151	163	179	190	179	190	179	190	179	190	179	190
	F		353	360	343	353	360	353	360	354	361	354	361	354	361	354	361	354	361
PX2	A		20	-	20		-	20	-	20	-	20	-	20	-	20	-	20	-
	B		99	-	72	99	-	99	-	99	-	99	-	99	-	99	-	99	-
	C		468	-	452	468	-	468	-	510	-	510	-	510	-	510	-	510	-
	D		90	-	90		-	90	-	90	-	90	-	90	-	90	-	90	-
	E		161	-	134	161	-	161	-	188	-	188	-	188	-	188	-	188	-
	F		359	-	344	359	-	359	-	360	-	360	-	360	-	360	-	360	-
			1/2"		1/2"					1/2"				1/2"					

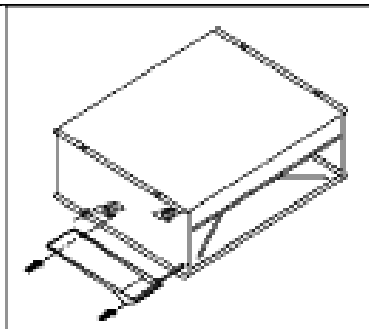
Zawór 3-drogowy montowany na dodatkowej nagrzewnicy



Podane wymiary są wielkościami przybliżonymi i mogą ulec zmianie w związku z zastosowaniem elastycznych przewodów



3V		23	24	32	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74	83	84
PX	A	105		105					105				105			
	B	126	137	108	126	137	108	137	154	165	154	165	154	165	154	165
	C	378	385	368	378	385	378	385	379	386	379	386	379	386	379	386
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	151	163	133	151	163	151	163	179	190	179	190	179	190	179	190
	F	353	360	343	353	360	353	360	354	361	354	361	354	361	354	361
PX2	A	90	-	90		-	90	-	90	-	90	-	90	-	90	-
	B	136	-	109	136	-	136	-	163	-	163	-	163	-	163	-
	C	384	-	369	384	-	384	-	385	-	385	-	385	-	385	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	161	-	134	161	-	161	-	188	-	188	-	188	-	188	-
	F	359	-	344	359	-	359	-	360	-	360	-	360	-	360	-
		1/2"		1/2"					1/2"				1/2"			



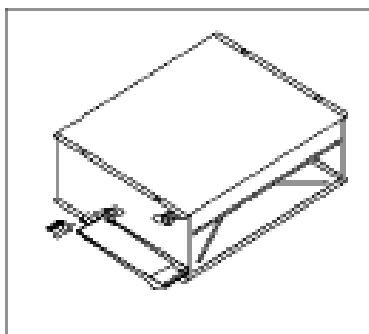
Dodatkowa taca ociekowa

Skropliny są usuwane z dodatkowej tacy ociekowej do głównej tacy ociekowej.

Należy usunąć izolację z boku klimakonwektora razem z gumowym przewodem z dodatkowej tacki ociekowej.

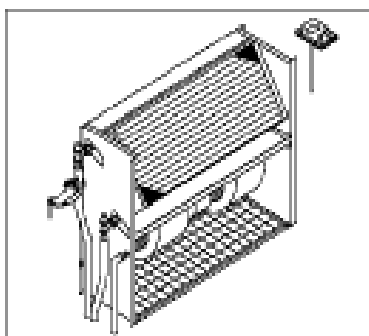
Należy zamocować dodatkowa tacę ociekowa do boku klimakonwektora za pomocą dwóch śrub.

Następnie należy połączyć instalacje odprowadzania skroplin z dodatkową tacą ociekową.



ZALECENIE:

Dodatkowe tacki ociekowe mogą być w wykonaniu lewym lub prawym tak jak strony przyłączy wodnych. Należy sprecyzować stronę przyłączy wodnych w celu prawidłowego doboru dodatkowych tacek ociekowych.



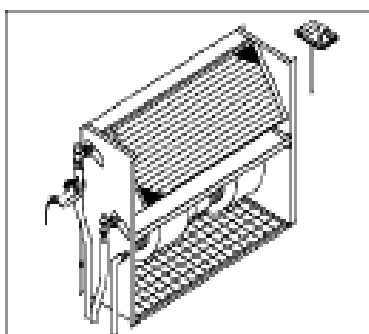
Czujnik przepływu wody

Należy zamontować czujnik przepływu wody na przewodzie doprowadzającym wodę, pod izolacją, za pomocą odpowiedniej opaski.

Należy upewnić się, że czujnik przepływu wody jest dobrze dopasowany do rury i znajduje się w odpowiedniej pozycji, zapewniającej prawidłowy odczyt temperatury wody.

W przypadku zaworów regulacyjnych czujnik przepływu wody musi być zawsze zamontowany jako pierwszy.

W przypadku zaworów 2-drogowych czujnik przepływu wody może odczytywać brak przepływu z powodu zamknięcia zaworu i powodować błąd pomiaru.



Czujnik minimalnej temperatury powietrza

Należy zamontować czujnik minimalnej temperatury powietrza na przewodzie doprowadzającym wodę, pod izolacją, przy pomocy sprężyny.

Należy upewnić się, że czujnik minimalnej temperatury wody jest dobrze dopasowany do rury i znajduje się w odpowiedniej pozycji, zapewniającej prawidłowy odczyt temperatury powietrza.

W przypadku zaworów regulacyjnych czujnik minimalnej temperatury powietrza musi być zawsze zamontowany jako pierwszy. W przypadku zaworów 2-drogowych czujnik przepływu wody może odczytywać brak przepływu z powodu zamknięcia zaworu i powodować błąd pomiaru.