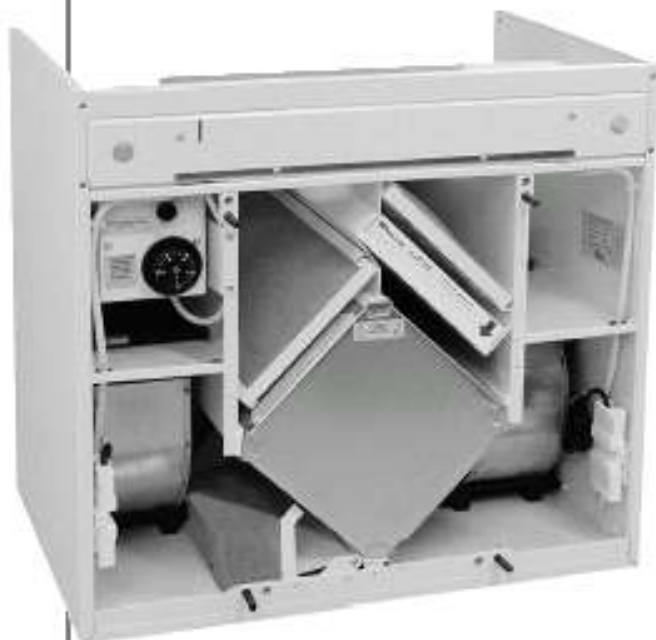




VALLOX 75-95

• 1.09.2019 E
• 30.03.04
© VALLOX

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Modele

VALLOX 75 R
VALLOX 75 L
VALLOX 95 R
VALLOX 95 L

- Wentylacja specyficznych pomieszczeń, wolnostojących domów, budynków bliźniaczej zabudowy, mieszkań w bloku
- Nawiewna i wywiewna wentylacja z odzyskiem ciepła
- Cicha praca
- Efektywna filtracja
- Wbudowany by-pass wymiennika ciepła dla wentylacji latem
- Rozbudowane opcje regulacji
- Płyta do montażu sufitowego – łatwa i szybka instalacja
- Wyłącznik serwisowy w standardzie

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wentylatory VALLOX 75	Powietrze nawiewane	105 W	235 m ³ /h	50 Pa
	Powietrze wywiewane	105 W	270 m ³ /h	80 Pa
Wentylatory VALLOX 95	Powietrze nawiewane	180 W	290 m ³ /h	75 Pa
	Powietrze wywiewane	180 W	340 m ³ /h	100 Pa
Odzysk ciepła		Płytowy wymiennik ciepła, sprawność 60%		
by-pass wymiennika ciepła		Przepustnica: lato / zima		
Nagrzewnica wtórna		Elektryczna, 500W		
Filtry	Powietrze nawiewane	EU3 + EU7		
	Powietrze wywiewane	EU3		
Waga		36 kg		
Wyłącznik serwisowy		Wyłącznik przy drzwiach		
		Okap kuchenny PTX / PTPX, regulator 1992 / 1992 EK Kontroler zdalnego sterowania 1993 YK		
	VALLOX 75 / 95	230 V, IP 34		
	VALLOX 75	105 W, 0.9 A + nagrzewnica wtórna 2.2 A, 3.1 A – wszystkie modele		
	VALLOX 95	185 W, 1.6 A + nagrzewnica wtórna 2.2 A, 3.8 A – wszystkie modele		

VA
VALLOX
VALLOX
VALLOX



VALLOX 75

VALLOX 75 Wentylator 105 W

Prędkość wentylatora	Napięcie V	Moc W
*1	70	25
1.1	90	38
*2	120	63
2.1	135	78
*3	160	104
3.1	180	128
*4	230	182

*) Fabryczne ustawione prędkości wentylatora

VALLOX 95

VALLOX 75 Wentylator 180 W

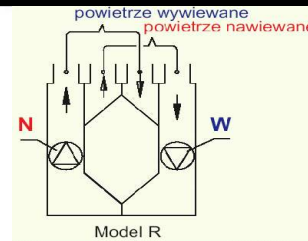
Prędkość wentylatora	Napięcie V	Moc W
*1	70	40
1.1	90	63
*2	120	103
2.1	135	124
*3	160	158
3.1	180	183
*4	230	225

*) Fabryczne ustawione prędkości wentylatora

Punkty pomiarowe

Punkty pomiarowe zlokalizowano poza króćcami podłączenia przewodów.

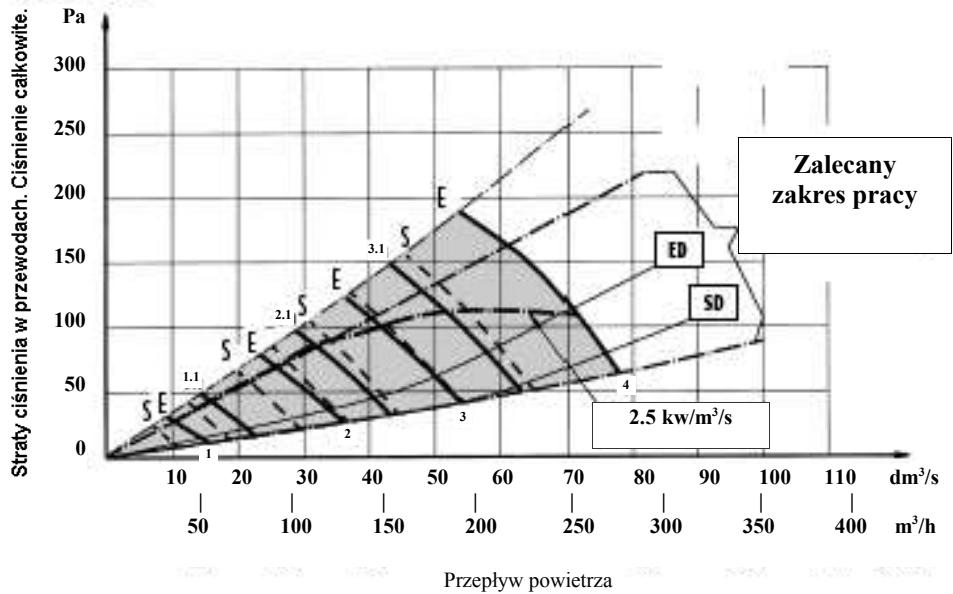
Charakterystyki wentylatorów przedstawiają dostępne, całkowite ciśnienie potrzebne do pokonania oporów przewodów wentylacyjnych.



Wentylator 105 W

Charakterystyki wentylatorów:

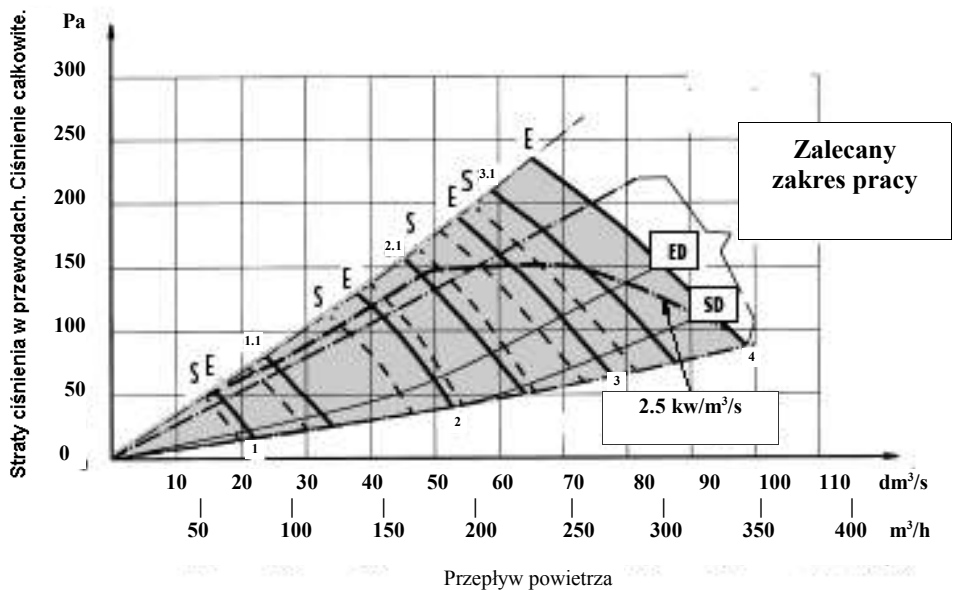
E = wentylator wywiewny ED – przykładowa strata ciś. w przewodach wywiewnych
S = wentylator nawiewny SD – przykładowa strata ciś. w przewodach nawiewnych



Wentylator 180 W

Charakterystyki wentylatorów:

E = wentylator wywiewny ED – przykładowa strata ciś. w przewodach wywiewnych
S = wentylator nawiewny SD – przykładowa strata ciś. w przewodach nawiewnych





WYMIARY I POZIOM DŹWIĘKU

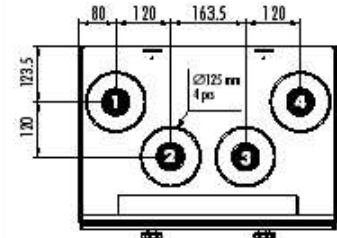
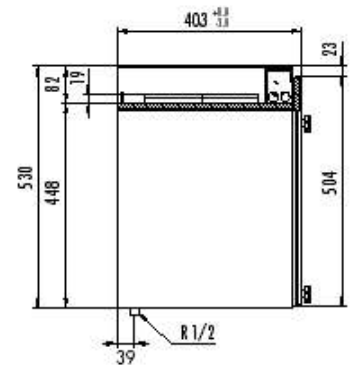
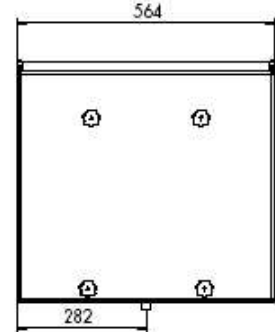
Poziom dźwięk VALLOX 95, wentylator 180 W

Średnia częstotliwość dźwięku, Hz		Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych dla wybranych częstotliwości L _w , dB				Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych dla wybranych częstotliwości L _w , dB			
		POZYCJA REGULATORA / NAPIĘCIE / WYDAJNOŚĆ				POZYCJA REGULATORA / NAPIĘCIE / WYDAJNOŚĆ			
		1/7V/ 18l/s	2/120V/ 45l/s	3/160V/ 63l/s	4/230V/ 78l/s	1/70V/ 20l/s	2/120V/ 50l/s	3/160V/ 72l/s	4/230V/ 90l/s
63	59	74	80	84	50	56	65	72	
125	55	68	75	80	53	64	72	78	
250	47	61	68	74	43	53	61	69	
500	41	53	60	66	35	45	53	62	
1000	39	56	60	63	31	44	49	55	
2000		49	59	66		35	46	55	
4000		44	53	60				45	
8000		36	49	56					
L _w , dB	62	77	82	87	55	64	73	79	
L _{WA} , dB (A)	46	59	66	71	39	50	59	66	
L _{PA} , dB(A)		Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę				VALLOX 95 / 180 W			
		POZYCJA REGULATORA / NAPIĘCIE / WYDAJNOŚĆ							
		1 / 70V 12/15l/s	2 / 120V 28/34l/s	3/160V 42/50l/s	4/230V 62/75l/s				
L _{PA} , dB(A)		27	37	43	46				

Poziom dźwięk VALLOX 75, wentylator 105 W

Średnia częstotliwość dźwięku, Hz		Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych dla wybranych częstotliwości L _w , dB				Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych dla wybranych częstotliwości L _w , dB			
		POZYCJA REGULATORA / NAPIĘCIE / WYDAJNOŚĆ				POZYCJA REGULATORA / NAPIĘCIE / WYDAJNOŚĆ			
		1/7V/ 12l/s	2/120V/ 28l/s	3/160V/ 42l/s	4/230V/ 62l/s	1/70V/ 15l/s	2/120V/ 34l/s	3/160V/ 50l/s	4/230V/ 75l/s
63	53	66	79	88	46	50	57	67	
125	50	61	66	77	41	54	63	72	
250	43	54	58	67	35	46	53	63	
500	37	47	51	58	31	38	45	54	
1000	33	45	52	58	27	35	42	49	
2000		36	45	56			35	46	
4000			39	51					
8000				45					
L _w , dB	56	68	80	90	50	56	64	73	
L _{WA} , dB (A)	41	52	58	66	34	42	50	59	
L _{PA} , dB(A)		Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę				VALLOX 75 / 105 W			
		POZYCJA REGULATORA / NAPIĘCIE / WYDAJNOŚĆ							
		1 / 70V 12/15l/s	2 / 120V 28/34l/s	3/160V 42/50l/s	4/230V 62/75l/s				
L _{PA} , dB(A)		28	31	34	40				

WYMIARY I KRÓCCE PRZYŁĄCZENIOWE



KRÓCCE PRZYŁĄCZENIOWE

Model R

1. Powietrze nawiewane do pomieszczenia
2. Zużyte powietrze odprowadzane z pomieszczenia do centrali
3. Powietrze z zewnątrz doprowadzane do centrali
4. Zużyte powietrze odprowadzane na zewnątrz

Model L

1. Zużyte powietrze odprowadzane na zewnątrz
2. Powietrze z zewnątrz doprowadzane do centrali
3. Zużyte powietrze odprowadzane z pomieszczenia do centrali
4. Powietrze nawiewane do pomieszczenia



WYMIARY I POZIOM DŹWIĘKU

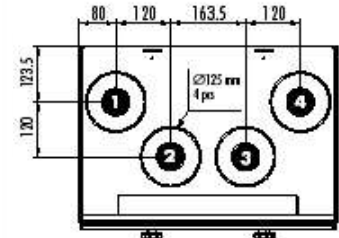
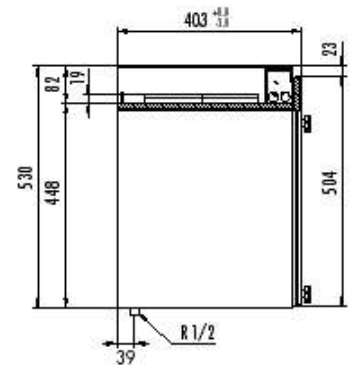
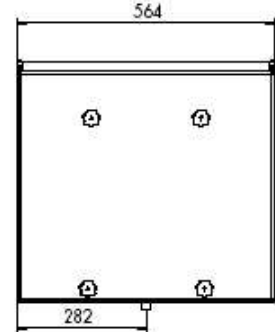
Poziom dźwięk VALLOX 95, wentylator 180 W

Średnia częstotliwość dźwięku, Hz		Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych dla wybranych częstotliwości L _w , dB				Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych dla wybranych częstotliwości L _w , dB			
		POZYCJA REGULATORA / NAPIĘCIE / WYDAJNOŚĆ				POZYCJA REGULATORA / NAPIĘCIE / WYDAJNOŚĆ			
		1/7V/ 18l/s	2/120V/ 45l/s	3/160V/ 63l/s	4/230V/ 78l/s	1/70V/ 20l/s	2/120V/ 50l/s	3/160V/ 72l/s	4/230V/ 90l/s
63	59	74	80	84	50	56	65	72	
125	55	68	75	80	53	64	72	78	
250	47	61	68	74	43	53	61	69	
500	41	53	60	66	35	45	53	62	
1000	39	56	60	63	31	44	49	55	
2000		49	59	66		35	46	55	
4000		44	53	60				45	
8000		36	49	56					
L _w , dB	62	77	82	87	55	64	73	79	
L _{wA} , dB (A)	46	59	66	71	39	50	59	66	
L _{PA} , dB(A)		Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę				VALLOX 95 / 180 W			
		POZYCJA REGULATORA / NAPIĘCIE / WYDAJNOŚĆ							
		1 / 70V 12/15l/s	2 / 120V 28/34l/s	3/160V 42/50l/s	4/230V 62/75l/s				
L _{PA} , dB(A)		27	37	43	46				

Poziom dźwięk VALLOX 75, wentylator 105 W

Średnia częstotliwość dźwięku, Hz		Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych dla wybranych częstotliwości L _w , dB				Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych dla wybranych częstotliwości L _w , dB			
		POZYCJA REGULATORA / NAPIĘCIE / WYDAJNOŚĆ				POZYCJA REGULATORA / NAPIĘCIE / WYDAJNOŚĆ			
		1/7V/ 12l/s	2/120V/ 28l/s	3/160V/ 42l/s	4/230V/ 62l/s	1/70V/ 15l/s	2/120V/ 34l/s	3/160V/ 50l/s	4/230V/ 75l/s
63	53	66	79	88	46	50	57	67	
125	50	61	66	77	41	54	63	72	
250	43	54	58	67	35	46	53	63	
500	37	47	51	58	31	38	45	54	
1000	33	45	52	58	27	35	42	49	
2000		36	45	56			35	46	
4000			39	51					
8000				45					
L _w , dB	56	68	80	90	50	56	64	73	
L _{wA} , dB (A)	41	52	58	66	34	42	50	59	
L _{PA} , dB(A)		Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę				VALLOX 75 / 105 W			
		POZYCJA REGULATORA / NAPIĘCIE / WYDAJNOŚĆ							
		1 / 70V 12/15l/s	2 / 120V 28/34l/s	3/160V 42/50l/s	4/230V 62/75l/s				
L _{PA} , dB(A)		28	31	34	40				

WYMIARY I KRÓCCE PRZYŁĄCZENIOWE



KRÓCCE PRZYŁĄCZENIOWE

Model R

- Powietrze nawiewane do pomieszczenia
- Zużyte powietrze odprowadzane z pomieszczenia do centrali
- Powietrze z zewnątrz doprowadzane do centrali
- Zużyte powietrze odprowadzane na zewnątrz

Model L

- Zużyte powietrze odprowadzane na zewnątrz
- Powietrze z zewnątrz doprowadzane do centrali
- Zużyte powietrze odprowadzane z pomieszczenia do centrali
- Powietrze nawiewane do pomieszczenia



VALLOX 75 / 95

SPOSOBY REGULACJI

Regulator 1992 0,85A (opcja)

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| Grubość: 90 mm | • 4-stopniowy regulator |
| Wysokość: 110 mm | • przełącznik ON / OFF |
| Szerokość: 140 mm | |



Regulator 1992 EK 0,85A (opcja)

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Grubość: 90 mm | • Oddzielny 4-stopniowy regulator |
| Wysokość: 110 mm | • Przełącznik ON / OFF |
| Szerokość: 140 mm | |



Okap kuchenny typu PTX / PTXP(A) 500/600 0.85A (opcja)

- | | |
|------------------------------|---|
| Grubość: 500 mm | • Łatwozmywalny filtr przeciwtłuszczowy |
| Wysokość: 140 mm | • Lampa fluorescencyjna |
| Szerokość: 498/598 mm | • Króciec przyłączeniowy z gumowym pierścieniem |



Kontroler zdalnego sterowania VALLOX YK2A (1993) (opcja)

- Przełącznik ON / OFF
 - Lampka kontrolna stanu filtrów (nieдоступna w modelach Vallox 75/95) lub kontrolka zdalnego sterowania centralą
 - Transformator z ośmioma stopniami napięcia
- Możliwość kontroli regulatorem czasowym lub kontrolerem zdalnego sterowania.



BY-PASS WYMIENNIKA

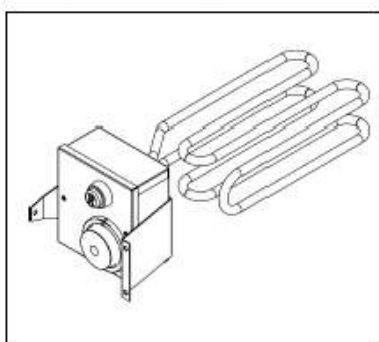


Zimą, stosując wymiennik ciepła w centralach Vallox 75 i Vallox 95 odzyskujemy ciepło z powietrza wywiewanego z pomieszczenia i używamy je do ogrzania powietrza nawiewanego z zewnątrz.



Latem, wymiennik ciepła omijany jest specjalnym obejściem (by-pass) w postaci wbudowanej przepustnicy.

NAGRZEWNICA WTÓRNA



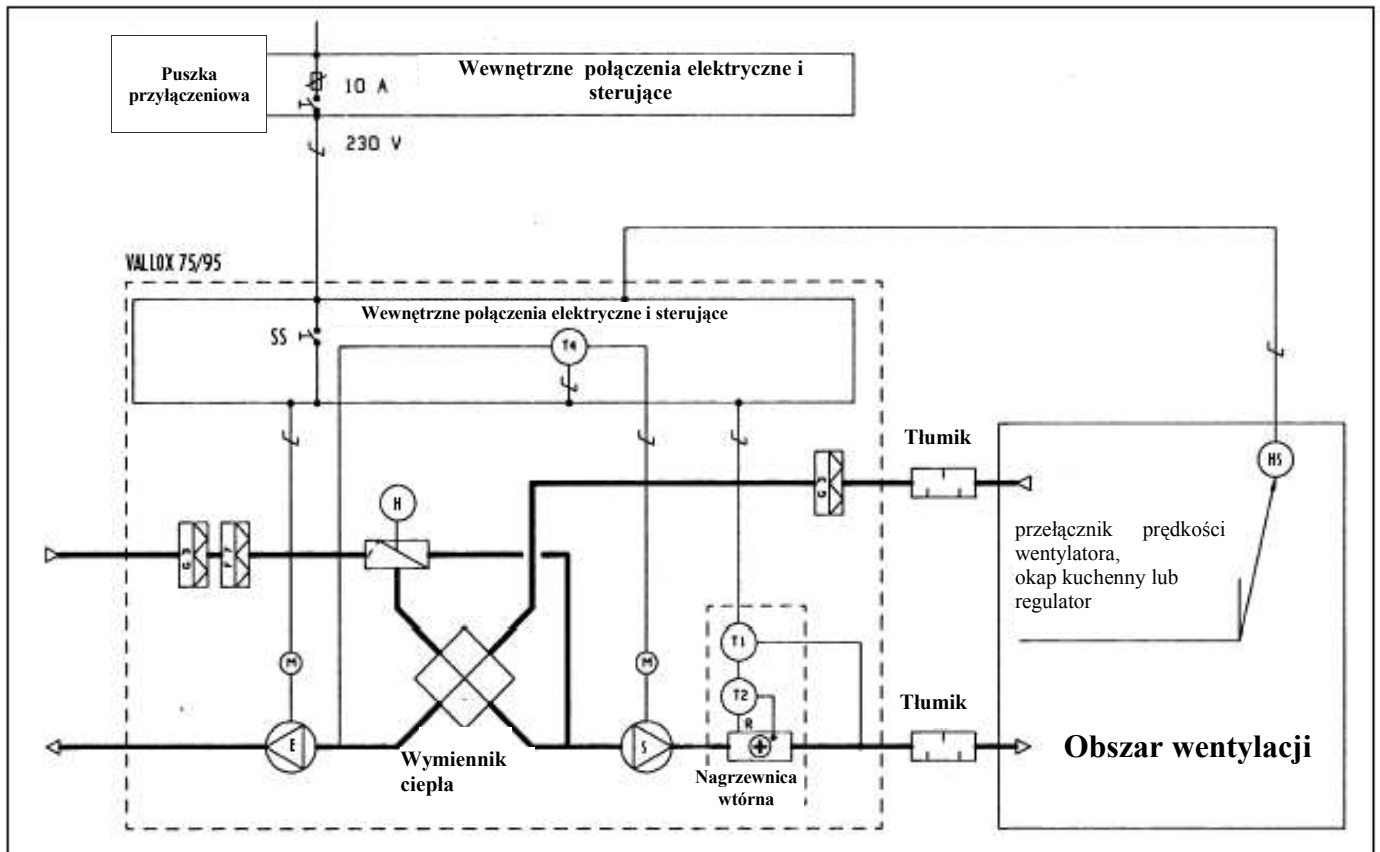
Nagrzewnica elektryczna

Centrale VALLOX 75 / 95 wyposażone są w 500 W elektryczne nagrzewnice wtórne.

Temperatura powietrza nawiewanego regulowana jest termostatem umieszczonym wewnątrz centrali.

Regulacja może odbywać się w zakresie temperatur od 0 do 25°C.

SCHEMAT KONTROLNY I OPIS DZIAŁANIA CENTRALI VALLOX 75 / 95



Opis pracy centrali VALLOX 75 / VALLOX 95

Kontrola pracy

Włączenie zasilania następuje poprzez przyciśnięcie przycisku na panelu sterującym centrali. Istnieje również wyłącznik serwisowy (SS) znajdujący się wewnątrz centrali.

Regulacja prędkości wentylatora

Wentylatory nawiewne (S) i wywiewne (E) mogą być regulowane w zależności od warunków 4 – stopniowym regulatorem prędkości HS umieszczonym w strefie wentylacyjnej lub w okapie.

Temperatura powietrza nawiewanego

Termostat (T1) reguluje pracę nagrzewnicy elektrycznej (R), utrzymując temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczenia na poziomie nastawionej wcześniej wielkości temperatury zadanej.

By-pass wymiennika ciepła

Latem, obejście wymiennika ciepła (HR) ustawiane jest ręcznie poprzez przestawienie przepustnicy (H) w pozycję dla lata.

Zabezpieczenie wymiennika przed zamrażaniem

Termostat (T4) przeciw zamrażaniu wymiennika ciepła (HR) zatrzymuje pracę wentylatora nawiewnego (S), zapobiegając w ten sposób ryzyku obmarzania powierzchni wymiennika ciepła. Wentylator włączany jest automatycznie gdy tylko temperatura na powierzchni wymiennika wzrośnie do zadanej wartości. Wartości temperatury przy której wyłączny jest wentylator nawiewny może być ustawiana termostatem.

Zabezpieczenie przegrzania nagrzewnicy

Czujnik przegrzania nagrzewnicy powoduje odcięcie dopływu prądu, jeśli przekroczona zostanie temperatura 80°C. Zerowanie zabezpieczenia przegrzania nagrzewnicy odbywa się ręcznie.

LISTA ELEMENTÓW VALLOX 75 / 95

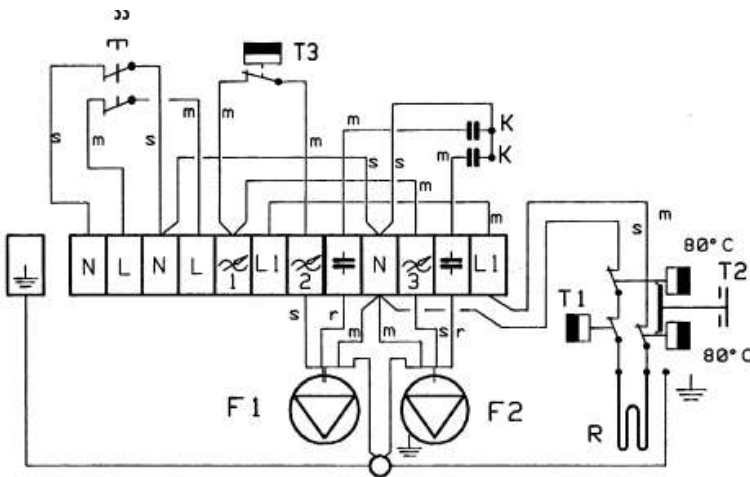
Oznaczenie	Nazwa	Szczegóły techniczne	Standard / Opcja
EU3	Filtr powietrza zewnętrznego i wywiewanego)	Klasa EU3	Standard
EU7	Filtr dokładnego oczyszczania powietrza zewnętrznego	Klasa EU7	Standard
H	Przepustnica (obejście) wymiennika ciepła	Ręczna	Standard
HS	Regulator prędkości	Oddzielny regulator lub okap kuchenny	Opcja
R	Nagrzewnica wtórna	Nagrzewnica elektryczna 0,5 kW	Standard
HR	Wymiennik ciepła	Sprawność 60%	Standard
S	Wentylator nawiewny / VALLOX 75	105 W, 65 l/s (50Pa)	Standard
	Wentylator nawiewny / VALLOX 95	180 W, 80 l/s (75Pa)	Standard
SS	Wyłącznik serwisowy	Wyłącznik na obudowie	Standard
T1	Regulowany termostat nagrzewnicy	0...40°C	Standard
T2	Zabezpieczenie przegrzania nagrzewnicy	80°C, ustawiane ręcznie	Standard
T4	Termostat systemu odmrażania wymiennika ciepła	Ustawienie fabryczne +4°C	Standard
E	Wentylator wywiewny / VALLOX 75	105 W, 75 l/s (80Pa)	Standard
	Wentylator wywiewny / VALLOX 95	180 W, 95 l/s (100Pa)	Standard



VALLOX 75 / 95

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

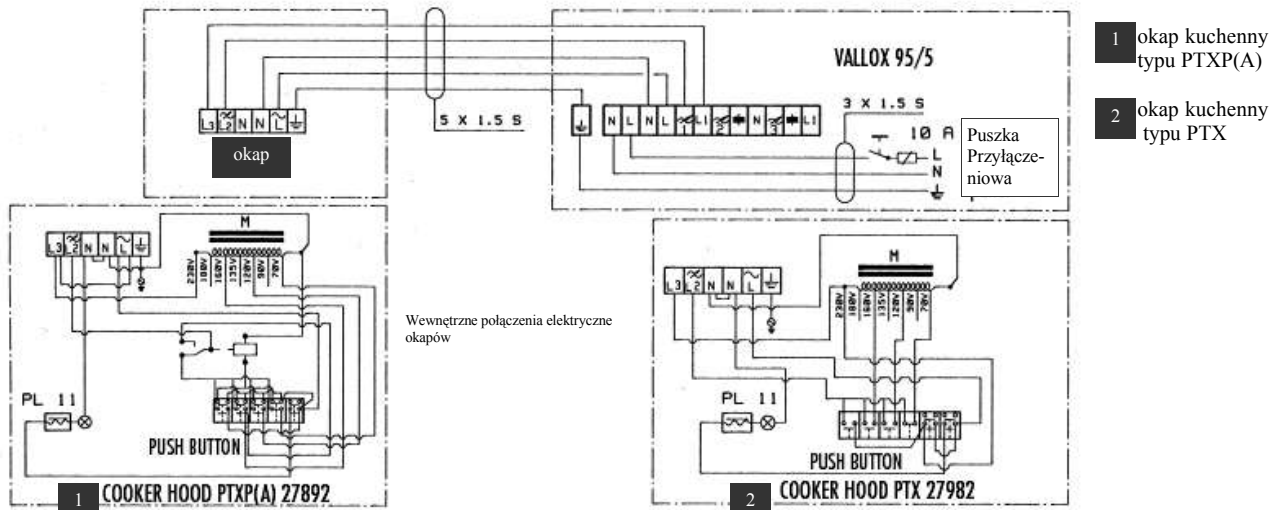
VALLOX 75 / 95, model 3510, schemat połączeń elektrycznych wewnątrz centrali



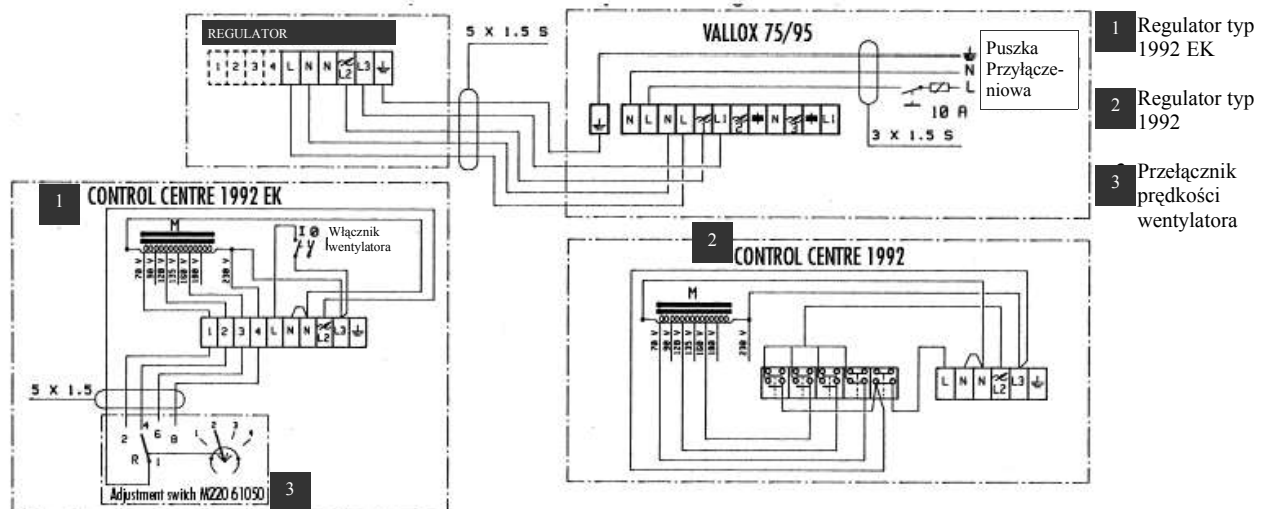
- F1 Wentylator nawiewny
- F2 Wentylator wywiewny
- T1 Termostat regulacyjny nagrzewnicy wtórnej (zakres temperatur 0...+25°C)
- T2 Zabezpieczenie przegrzania nagrzewnicy +80°C
- T3 Czujnik systemu odmrażania wymiennika +4°C
- R Nagrzewnica wtórna
- K Kondensator
- SS Wylącznik bezpieczeństwa

Kolory przewodów:
 m = czarny
 r = brązowy
 s = niebieski

VALLOX 75 / 95, 3510, zewnętrzne połączenie centrali i okapu kuchennego PTX 27982 lub PTXP(A) 27982

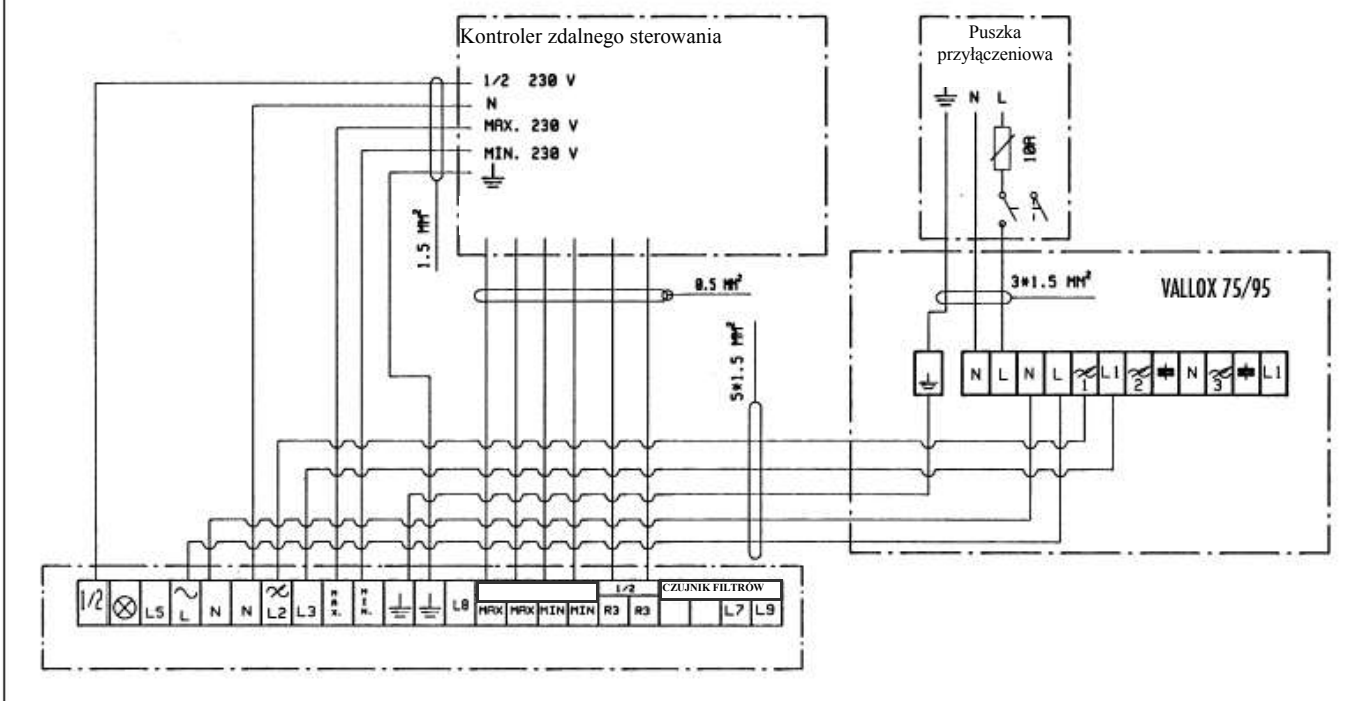


VALLOX 75 / 95, model 3510, połączenie elektryczne z zewnętrzną jednostką sterującą





VALLOX 75 / 95, sterowanie pracą centrali przy pomocy regulatora 1993 YK /2A



INSTALACJA

Umieszczenie centrali VALLOX 75 / 95

Centrala wentylacyjna VALLOX 75/95 powinna być montowana wewnątrz budynku, gdzie temperatura nie spada poniżej 10°C. Powinna być również umieszczona w pomieszczeniu, gdzie dźwięk dochodzący z obudowy nie będzie uciążliwy. Wymagania odnośnie hałasu w instalacji wentylacyjnej powinny uwzględniać przepływ powietrza podczas użytkowania centrali. Podczas pracy centrali ze zwiększoną wydajnością poziom hałasu może wzrosnąć nawet o +10 dB. W razie potrzeby jednostka powinna być obudowana.

Opcje montażowe

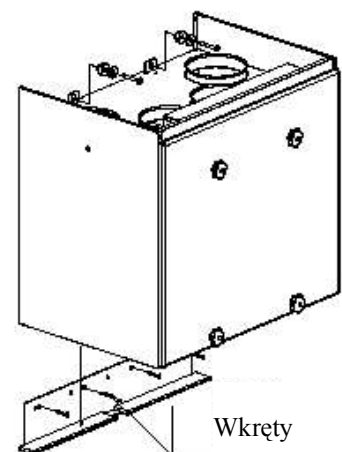
Montaż ścienny

Wraz z centralą VALLOX 75 / 95 dostarczane są akcesoria do montażu ściennego (za wyjątkiem wkrętów).

Centrala powinna być wypoziomowana podczas montażu.

Konstrukcja ściany

Należy zwrócić uwagę na budowę ściany przed montażem centrali. Nie zaleca się montowania centrali na ścianach pustych wewnątrz, ściankach działowych oraz ścianach w sąsiedztwie sypialni (ze względu na hałas spowodowany przepływem powietrza przez centralę).



Montaż ścienny centrali VALLOX 75/95



VALLOX 75 / 95

INSTALACJA

Montaż sufitowy

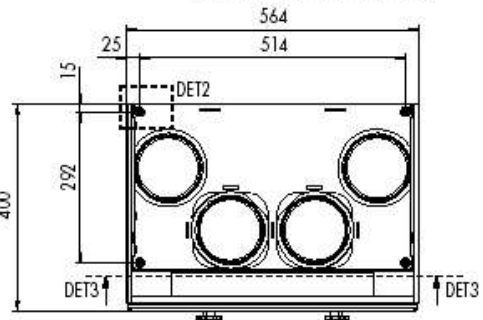
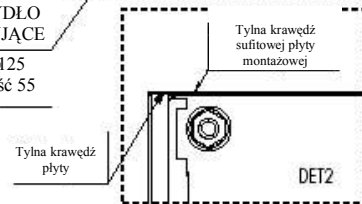
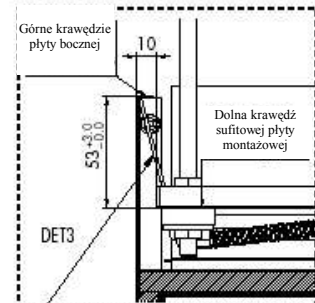
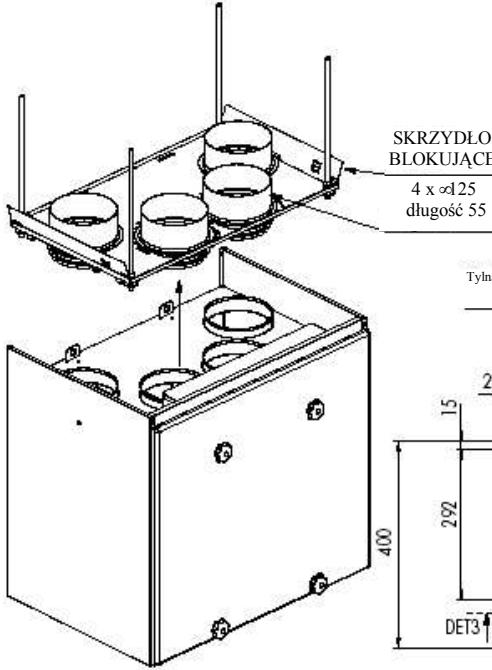
Centrala VALLOX 75 / 95 może być wyposażona na życzenie w łatwą w montażu płytę sufitową. Jest ona przykręcana do sufitu przy pomocy specjalnych kołków (rozmiar M8). Powinny one być tak zamontowane aby utrzymywały jednostkowy ciężar ok. 40 kg. Płyta sufitowa powinna być wypoziomowana.

Instalacja

Należy podnieść centralę do góry, odchylić skrzydła blokujące znajdujące się po obu bokach płyty sufitowej, a następnie po podłączeniu i dopasowaniu króćców powietrza z powrotem je zablokować. Odblokowanie skrzydeł blokujących umożliwia łatwy demontaż centrali. Przy podłączaniu króćców możemy użyć specjalnego smaru do uszczeliek, ułatwiającego połączenie króćców centrali z gumowym pierścieniem uszczelniającym oraz króćców w płycie sufitowej.

W skład akcesoriów do montażu wchodzi gumowe tłumiki drgań, podstawa płytowa oraz nakrętki. Wkręty do montażu nie są na wyposażeniu centrali.

Montaż sufitowy centrali VALLOX 75/95



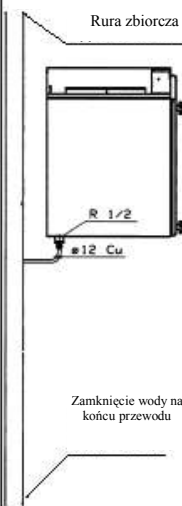
Przykłady odprowadzenia skroplin

Przewód odprowadzający skropliny powinien być zawsze montowany ze spadkiem. Nigdy nie należy podłączać rury bezpośrednio pionowo do kratki ściekowej. Nie zalecane jest również prowadzenie przewodu skroplin bezpośrednio do miejsc, w których sływa gorąca woda, woda po kąpieli, woda zawierająca detergenty i inne środki chemiczne, do krutek ściekowych oraz syfonów.

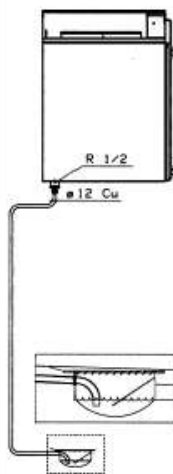
Swobodny przepływ powietrza przez przewód odprowadzający skropliny powinien być niemożliwy.

W zestawie nie ma syfonu, przewodu do odprowadzania skroplin oraz żadnych innych elementów tego typu.

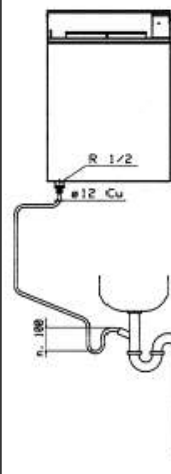
Do kolektora odpływowego (bloki i budynki mieszkalne)



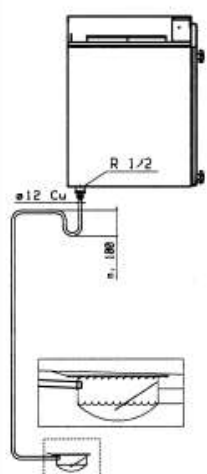
Do podłogowej kratki ściekowej, poniżej poziomu wody



Do rury odpływowej w umywalce



Tradycyjnie do podłogowej kratki odpływowej



OX
LLOX
VALLOX
VALLOX
VALLOX



Venture Industries Sp. z o.o.,

05-092 Łomianki-Kielpin, ul. Mokra 27

tel. (+48 22) 751 95 50, 751 20 31

Fax (+48 22) 751 12 02, 751 22 59

<http://www.venture.pl>

e-mail: venture@venture.pl

