opis

CENTRALE WENTYLACYJNE AL to kompaktowe urządzenia produkowane w wersji stojącej, leżącej lub podwieszanej. Przeznaczone są do wentylacji wszystkich pomieszczeń wolnych od gazów wybuchowych, ciężkich zanieczyszczeń oraz agresywnej atmosfery.
Materiały używane do budowy przechodzą staranną kontrolę jakości, aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę.

ODZYSK CIEPŁA - realizowany jest przez wymiennik ciepła o krzyżowym przepływie z płytami z aluminium. Wymienniki charakteryzują się niską wartością strat ciśnienia oraz odpornością na zanieczyszczenia poprzez odpowiedni rozstaw płyt. Wymiennik może być wyposażony w automatyczny i 100% BY-PASS dla powietrza nawiewanego.

OBUDOWA - panele ścienne wykonane są z grubej blachy ocynkowanej ogniowo oraz malowanej proszkowo farbą poliuretanową w kolorze RAL 7035 dla zapewnienia najlepszej odporności mechanicznej i antykorozyjnej. Panele mocowane są przy użyciu wkrętów metalowych do sztywnej ramy zbudowanej z profili aluminiowych. Rama jest konstrukcją samonośną. Panele typu „sandwich" od strony wewnętrznej standardowo wykonane są z blachy ocynkowanej, a na zamówienie dodatkowo malowanej lub ze stali nierdzewnej.

WENTYLATORY – zastosowano wykonane z galwanizowanej blachy stalowej, dwustronnie ssące z napędem bezpośrednim. Spełniają normy Ecodesign i gwarantują cichą pracę. Prędkość obrotowa regulowana jest w sposób płynny.

NAGRZEWNICA WODNA – wykonana z rur miedzianych i aluminiowych lameli dostarczana jest w komplecie z zaworem 3-drogowym i siłownikiem sterowanym bezpośrednio przez mikroprocesorowy sterownik centrali.

FILTRY POWIETRZA – typu kasetowego wykonane są z syntetycznego materiału filtracyjnego klasy filtracyjnej G4 lub F7 jako opcja.

IZOLACJA TERMICZNA – dostępna jest w różnych grubościach: 10, 25, 50 mm i wykonana z materiału Firex, płyt XPS lub włókna szklanego.

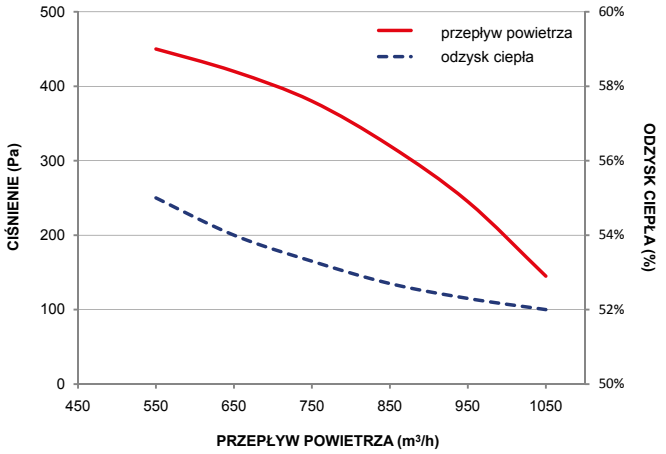
STEROWANIE I ZASILANIE – centrale standardowo są okablowane i wyposażone w multifunkcjonalne układy sterująco zasilające. Uruchomienie układu jest maksymalnie uproszczone i ogranicza się do podłączenia zasilania elektrycznego oraz dostarczonego panelu zdalnego sterowania do sterownika w centrali.

TACA OCIEKOWA – z fabrycznie wyrobionym spadkiem w kierunku króćca odprowadzającego kondensat. Króciec zakończony jest gwintem żeńskim o śr. 25 mm.

KRÓĆCE POWIETRZA – kształtu prostokątnego zakończone ramką lub okrągłe wyposażone w uszczelkę. Króćce montowane są w systemie EasyFix pozwalającym swobodnie je przekładać na etapie montażu centrali.

charakterystyka przepływu

Sprawność podana została dla następujących parametrów powietrza:
• temp. zewn. -12°C, wilgotność 90%, • temp. wewn. 22°C, wilgotność 60%



automatyka

tablet

panel

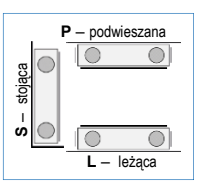
smartfon

NOWOCZESNY SYSTEM STEROWANIA:

- zdalna obsługa przez Internet - moduł WSC
- panel sterowania LCD z programatorem pracy
- płynna regulacja wydajności wentylatorów
- praca automatyczna lub ręczna
- programator tygodniowy
- kontrola zabrudzenia filtrów, nagrzewnic, chłodnic
- zgodność z systemami przeciwpożarowymi
- ochrona wymiennika przed szronieniem
- współpraca z GWC, by-pass, czujnikem CO2, higrostatem, BMS
- sterowanie przepustnicami odcinającymi i recyrkulacyjnymi

dostępne opcje

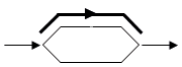
układ



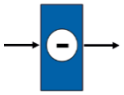
instalacja zewnętrzna

• panel dachowy •
• izolacja 50 mm •

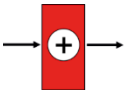
by-pass


• tryb pracy bez odzysku ciepła •

chłodnica


• wodna lub freonowa •

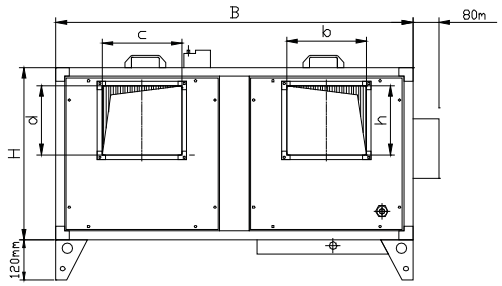
nagrzewnica


• wodna, elektryczna •
• wstępna, wtórna •

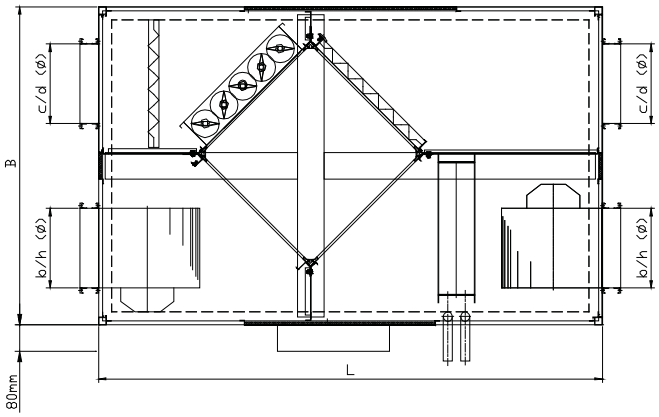
AL10L *układ poziomy, leżący*

HESTOR™

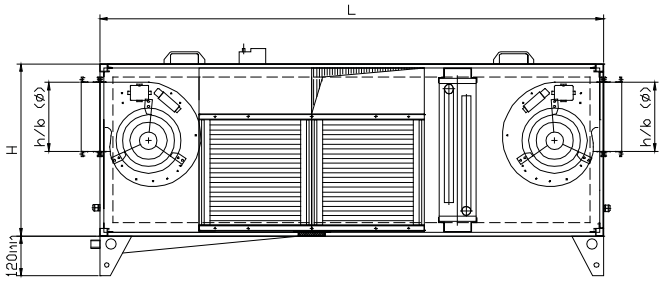
WIDOK Z BOKU



WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z PRZODU



rysynki

DANE TECHNICZNE

wydajność nominalna	1000 m^3/h
sprężdyspozycyjny	200 Pa
sprawność odzysku ciepła	53%
napięcie	1 x 230 V AC
maksymalne natężenie prądu	2 x 1,38 A
maksymalny pobór mocy	2 x 300 W
izolacja: standard / opcja / opcja	10 / 25 / 50 mm
filtry: standard / opcja	G4 / F7
odpływ skroplin	12,5 mm
moc nagrzewnicy wodnej	6 kW
temp. wody zasilającej (wlot / wylot)	80 °C / 60 °C

parametry

WYMIARY	AL 10L	AL 10L-BS	AL 10L-BS-NW
B (mm)	1050	1050	1050
H (mm)	380	520	520
L* (mm)	1050	1200	1600
ØD (mm)	250	250	250
b (mm)	300	300	300
h (mm)	200	200	200
c (mm)	300	300	300
d (mm)	200	200	200
masa (kg)	66	76	95

* wymiar nie uwzględnia króćców przyłączeniowych powietrza

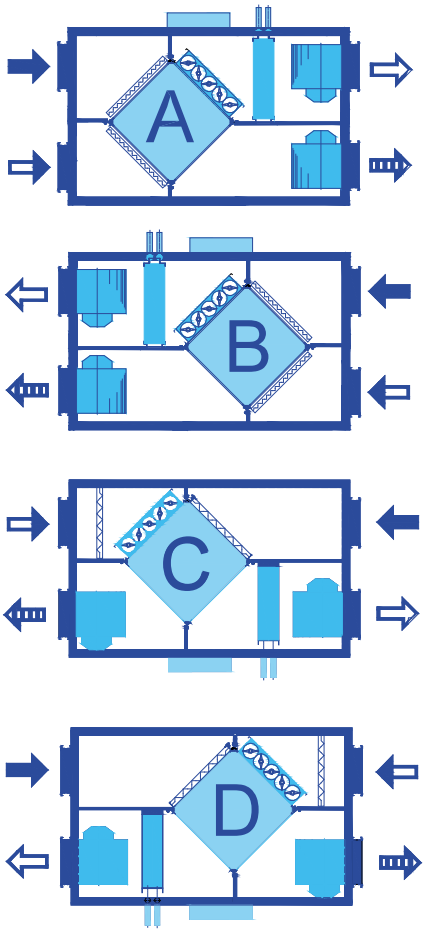
AKUSTYKA								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB (A)	46	53	58	65	68	67	66	58

oznaczenia

MODEL							
AL	10	L	BS	NW	CF	W	10

- WIELKOŚĆ — opcje: 4,6,10,20,30,36,42,60,80
- WERSJA — opcje: **S** - stojąca, **L** - leżąca, **P** - podwieszana
- BY-PASS
- NAGRZEWNICA — opcje: **NW** - wodna, **NE** - elektryczna
- CHŁODNICA — opcje: **CF** - freonowa, **CE** - wodna
- OPCJE WYKONANIA — opcje: **W** - wewnętrzna, **Z** - zewnętrzna
- GRUBOŚĆ IZOLACJI — opcje: **10** mm, **25** mm, **50** mm

typ wykonania



CZERPNIA
NAWIEW
WYRZUTNIA
WYWIEW

REHVA Federation of European Heating, Ventilation and Air-conditioning Associations SUPPORTER

TÜVRheinland® CERT ISO 9001

80-176 Gdańsk, ul. Szczęśliwa 46, NIP: 5833153977, tel./fax +48 58 303 96 23, tel.: +48 607 327 075, www.hestor.pl, biuro@hestor.pl

opis

CENTRALE WENTYLACYJNE AL to kompaktowe urządzenia produkowane w wersji stojącej, leżącej lub podwieszanej. Przeznaczone są do wentylacji wszystkich pomieszczeń wolnych od gazów wybuchowych, ciężkich zanieczyszczeń oraz agresywnej atmosfery.
Materiały używane do budowy przechodzą staranną kontrolę jakości, aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę.

ODZYSK CIEPŁA - realizowany jest przez wymiennik ciepła o krzyżowym przepływie z płytami z aluminium. Wymienniki charakteryzują się niską wartością strat ciśnienia oraz odpornością na zanieczyszczenia poprzez odpowiedni rozstaw płyt. Wymiennik może być wyposażony w automatyczny i 100% BY-PASS dla powietrza nawiewanego.

OBUDOWA - panele ścienne wykonane są z grubej blachy ocynkowanej ogniowo oraz malowanej proszkowo farbą poliuretanową w kolorze RAL 7035 dla zapewnienia najlepszej odporności mechanicznej i antykorozyjnej. Panele mocowane są przy użyciu wkrętów metalowych do sztywnej ramy zbudowanej z profili aluminiowych. Rama jest konstrukcją samonośną. Panele typu „sandwich" od strony wewnętrznej standardowo wykonane są z blachy ocynkowanej, a na zamówienie dodatkowo malowanej lub ze stali nierdzewnej.

WENTYLATORY – zastosowano wykonane z galwanizowanej blachy stalowej, dwustronnie ssące z napędem bezpośrednim. Spełniają normy Ecodesign i gwarantują cichą pracę. Prędkość obrotowa regulowana jest w sposób płynny.

NAGRZEWNICA WODNA – wykonana z rur miedzianych i aluminiowych lameli dostarczana jest w komplecie z zaworem 3-drogowym i siłownikiem sterowanym bezpośrednio przez mikroprocesorowy sterownik centrali.

FILTRY POWIETRZA – typu kasetowego wykonane są z syntetycznego materiału filtracyjnego klasy filtracyjnej G4 lub F7 jako opcja.

IZOLACJA TERMICZNA – dostępna jest w różnych grubościach: 10, 25, 50 mm i wykonana z materiału Firex, płyt XPS lub włókna szklanego.

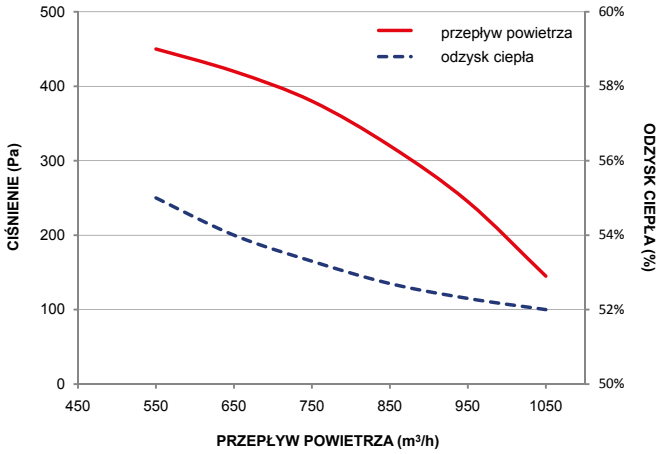
STEROWANIE I ZASILANIE – centrale standardowo są okablowane i wyposażone w multifunkcjonalne układy sterująco zasilające. Uruchomienie układu jest maksymalnie uproszczone i ogranicza się do podłączenia zasilania elektrycznego oraz dostarczonego panelu zdalnego sterowania do sterownika w centrali.

TACA OCIEKOWA – z fabrycznie wyrobionym spadkiem w kierunku króćca odprowadzającego kondensat. Króciec zakończony jest gwintem żeńskim o śr. 25 mm.

KRÓĆCE POWIETRZA – kształtu prostokątnego zakończone ramką lub okrągłe wyposażone w uszczelkę. Króćce montowane są w systemie EasyFix pozwalającym swobodnie je przekładać na etapie montażu centrali.

charakterystyka przepływu

Sprawność podana została dla następujących parametrów powietrza:
• temp. zewn. -12°C, wilgotność 90%, • temp. wewn. 22°C, wilgotność 60%



automatyka

tablet

panel

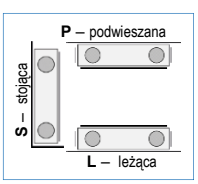
smartfon

NOWOCZESNY SYSTEM STEROWANIA:

- zdalna obsługa przez Internet - moduł WSC
- panel sterowania LCD z programatorem pracy
- płynna regulacja wydajności wentylatorów
- praca automatyczna lub ręczna
- programator tygodniowy
- kontrola zabrudzenia filtrów, nagrzewnic, chłodnic
- zgodność z systemami przeciwpożarowymi
- ochrona wymiennika przed szronieniem
- współpraca z GWC, by-pass, czujnikem CO2, higrostatem, BMS
- sterowanie przepustnicami odcinającymi i recyrkulacyjnymi

dostępne opcje

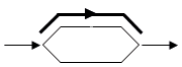
układ



instalacja zewnętrzna

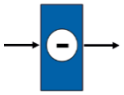
• panel dachowy •
• izolacja 50 mm •

by-pass



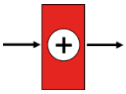
• tryb pracy bez odzysku ciepła •

chłodnica



• wodna lub freonowa •

nagrzewnica



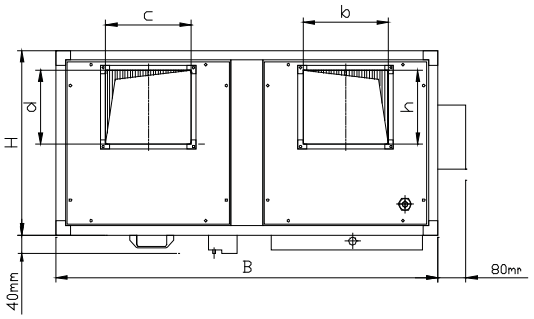
• wodna, elektryczna •
• wstępna, wtórna •

AL10P *układ poziomy, podwieszany*

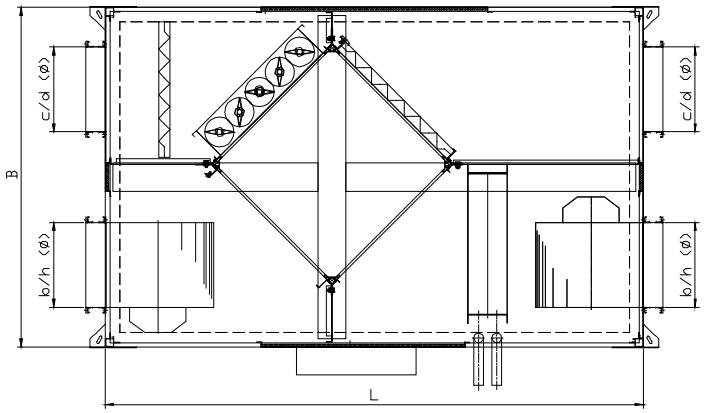
HESTOR™

rysynki

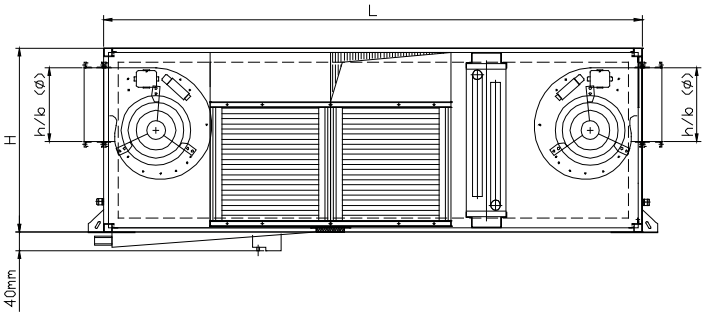
WIDOK Z BOKU



WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z PRZODU



parametry

DANE TECHNICZNE	
wydajność nominalna	1000 m^3/h
sprężdyspozycyjny	200 Pa
sprawność odzysku ciepła	53%
napięcie	1 x 230 V AC
maksymalne natężenie prądu	2 x 1,38 A
maksymalny pobór mocy	2 x 300 W
izolacja: standard / opcja / opcja	10 / 25 / 50 mm
filtry: standard / opcja	G4 / F7
odpływ skroplin	12,5 mm
moc nagrzewnicy wodnej	6 kW
temp. wody zasilającej (wlot / wylot)	80 °C / 60 °C

WYMIARY	AL 10P	AL 10P-BS	AL 10P-BS-NW
B (mm)	1050	1050	1050
H (mm)	380	520	520
L* (mm)	1050	1200	1600
ØD (mm)	250	250	250
b (mm)	300	300	300
h (mm)	200	200	200
c (mm)	300	300	300
d (mm)	200	200	200
masa (kg)	66	76	95

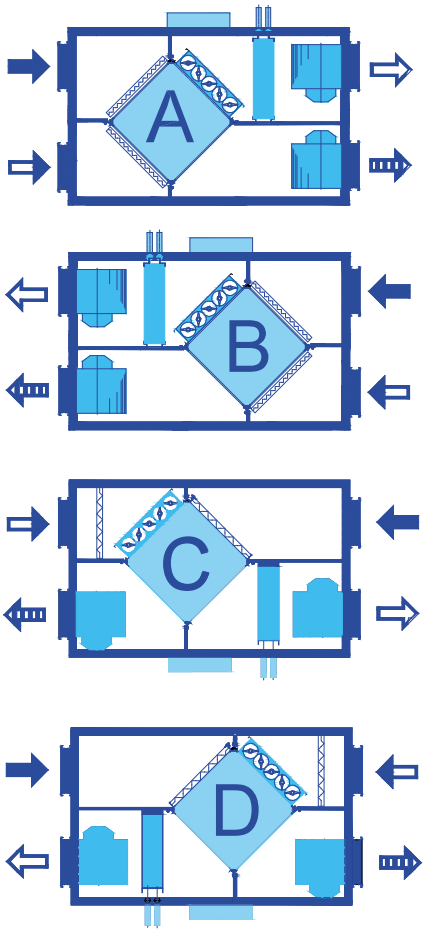
* wymiar nie uwzględnia króćców przyłączeniowych powietrza

AKUSTYKA								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB (A)	46	53	58	65	68	67	66	58

oznaczenia

MODEL							
	WIELKOŚĆ: opcje: 4,6,10,20,30,36,42,60,80						
		WERSJA: opcje: **S** - stojąca, **L** - leżąca, **P** - podwieszana					
			BY-PASS				
AL	**10**	**P**	**BS**	**NW**	**CF**	**W**	**10**
				opcje: **NW** - wodna, **NE** - elektryczna — NAGRZEWNICA			
					opcje: **CF** - freonowa, **CE** - wodna — CHŁODNICA		
						opcje: **W** - wewnętrzna, **Z** - zewnętrzna — OPCJE WYKONANIA	
							opcje: **10** mm, **25** mm, **50** mm — GRUBOŚĆ IZOLACJI

typ wykonania



CZERPNIA — NAWIEW

WYRZUTNIA — WYWIEW

REHVA Federation of European Heating, Ventilation and Air-conditioning Associations SUPPORTER

TÜVRheinland CERT ISO 9001

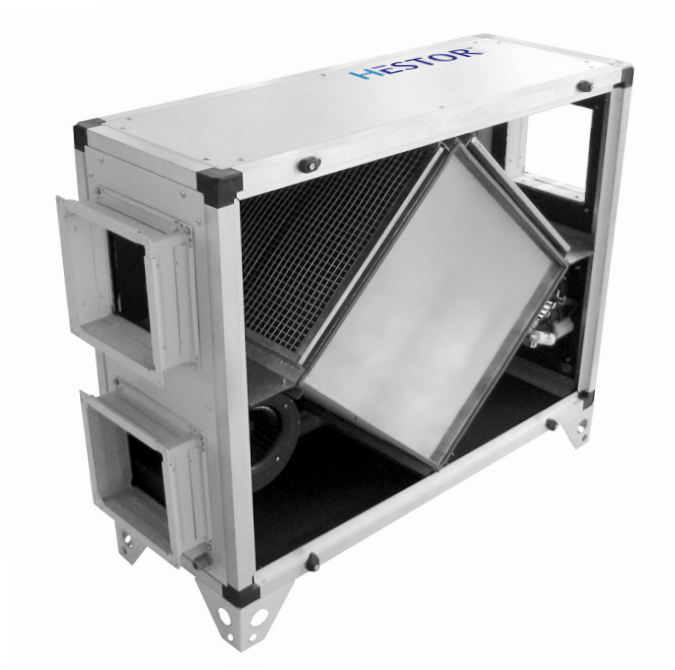
80-176 Gdańsk, ul. Szczęśliwa 46, NIP: 5833153977, tel./fax +48 58 303 96 23, tel.: +48 607 327 075, www.hestor.pl, biuro@hestor.pl

opis

CENTRALE WENTYLACYJNE AL to kompaktowe urządzenia produkowane w wersji stojącej, leżącej lub podwieszanej. Przeznaczone są do wentylacji wszystkich pomieszczeń wolnych od gazów wybuchowych, ciężkich zanieczyszczeń oraz agresywnej atmosfery.
Materiały używane do budowy przechodzą staranną kontrolę jakości, aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę.

ODZYSK CIEPŁA - realizowany jest przez wymiennik ciepła o krzyżowym przepływie z płytami z aluminium. Wymienniki charakteryzują się niską wartością strat ciśnienia oraz odpornością na zanieczyszczenia poprzez odpowiedni rozstaw płyt. Wymiennik może być wyposażony w automatyczny i 100% BY-PASS dla powietrza nawiewanego.

OBUDOWA - panele ścienne wykonane są z grubej blachy ocynkowanej ogniowo oraz malowanej proszkowo farbą poliuretanową w kolorze RAL 7035 dla zapewnienia najlepszej odporności mechanicznej i antykorozyjnej. Panele mocowane są przy użyciu wkrętów metalowych do sztywnej ramy zbudowanej z profili aluminiowych. Rama jest konstrukcją samonośną. Panele typu „sandwich" od strony wewnętrznej standardowo wykonane są z blachy ocynkowanej, a na zamówienie dodatkowo malowanej lub ze stali nierdzewnej.



WENTYLATORY – zastosowano wykonane z galwanizowanej blachy stalowej, dwustronnie ssące z napędem bezpośrednim. Spełniają normy Ecodesign i gwarantują cichą pracę. Prędkość obrotowa regulowana jest w sposób płynny.

NAGRZEWNICA WODNA – wykonana z rur miedzianych i aluminiowych lameli dostarczana jest w komplecie z zaworem 3-drogowym i siłownikiem sterowanym bezpośrednio przez mikroprocesorowy sterownik centrali.

FILTRY POWIETRZA – typu kasetowego wykonane są z syntetycznego materiału filtracyjnego klasy filtracyjnej G4 lub F7 jako opcja.

IZOLACJA TERMICZNA – dostępna jest w różnych grubościach: 10, 25, 50 mm i wykonana z materiału Firex, płyt XPS lub włókna szklanego.

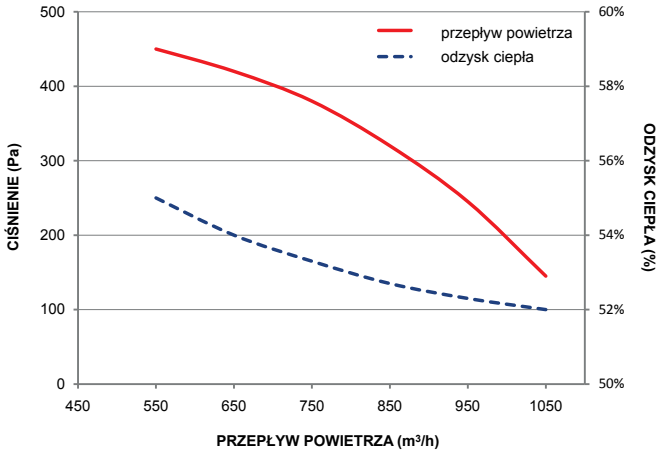
STEROWANIE I ZASILANIE – centrale standardowo są okablowane i wyposażone w multifunkcjonalne układy sterująco zasilające. Uruchomienie układu jest maksymalnie uproszczone i ogranicza się do podłączenia zasilania elektrycznego oraz dostarczonego panelu zdalnego sterowania do sterownika w centrali.

TACA OCIEKOWA – z fabrycznie wyrobionym spadkiem w kierunku króćca odprowadzającego kondensat. Króciec zakończony jest gwintem żeńskim o śr. 25 mm.

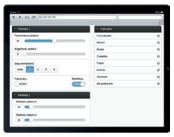
KRÓĆCE POWIETRZA – kształtu prostokątnego zakończone ramką lub okrągłe wyposażone w uszczelkę. Króćce montowane są w systemie EasyFix pozwalającym swobodnie je przekładać na etapie montażu centrali.

charakterystyka przepływu

Sprawność podana została dla następujących parametrów powietrza:
• temp. zewn. -12°C, wilgotność 90%, • temp. wewn. 22°C, wilgotność 60%



automatyka


tablet

panel

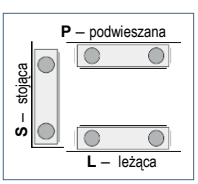
smartfon

NOWOCZESNY SYSTEM STEROWANIA:

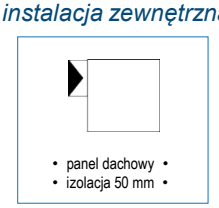
- zdalna obsługa przez Internet - moduł WSC
- panel sterowania LCD z programatorem pracy
- płynna regulacja wydajności wentylatorów
- praca automatyczna lub ręczna
- programator tygodniowy
- kontrola zabrudzenia filtrów, nagrzewnic, chłodnic
- zgodność z systemami przeciwpożarowymi
- ochrona wymiennika przed szronieniem
- współpraca z GWC, by-pass, czujnikem CO2, higrostatem, BMS
- sterowanie przepustnicami odcinającymi i recyrkulacyjnymi

dostępne opcje

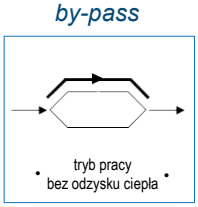
układ



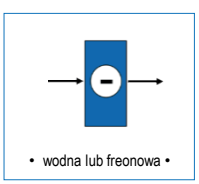
instalacja zewnętrzna



by-pass



chłodnica

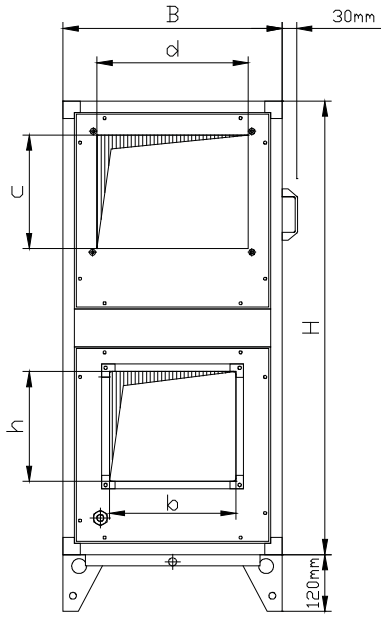


nagrzewnica

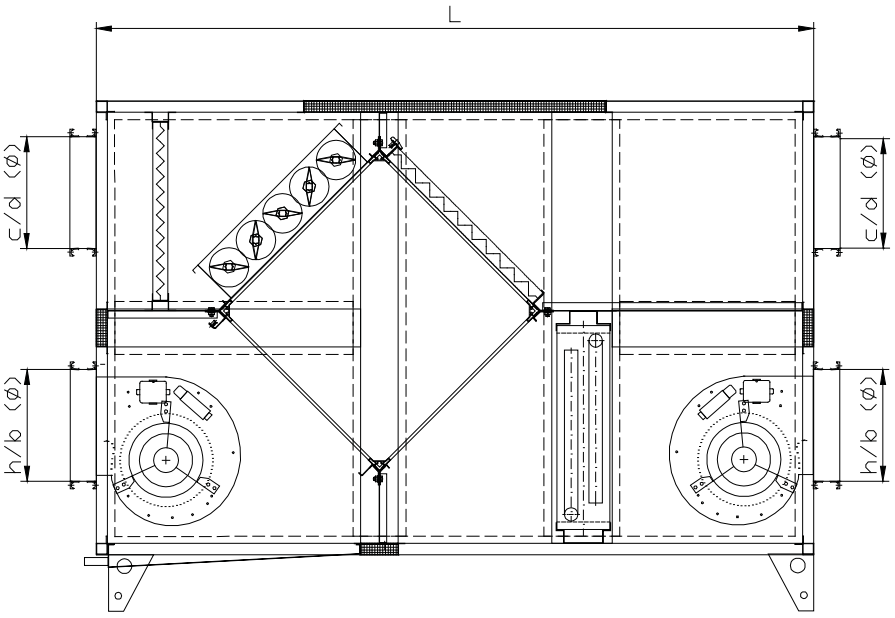
AL10S układ pionowy, stojący

HESTOR™

WIDOK Z BOKU



WIDOK Z PRZODU



rysynki

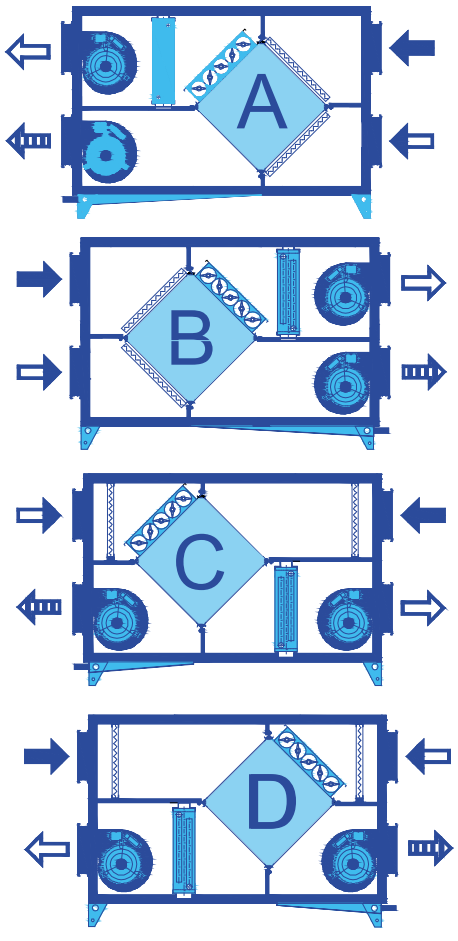
DANE TECHNICZNE	
wydajność nominalna	1000 m^3/h
sprężdyspozycyjny	200 Pa
sprawność odzysku ciepła	53%
napięcie	1 x 230 V AC
maksymalne natężenie prądu	2 x 1,38 A
maksymalny pobór mocy	2 x 300 W
izolacja: standard / opcja / opcja	10 / 25 / 50 mm
filtry: standard / opcja	G4 / F7
odpływ skroplin	12,5 mm
moc nagrzewnicy wodnej	6 kW
temp. wody zasilającej (wlot / wylot)	80 °C / 60 °C

WYMIARY	AL. 10S	AL. 10S-BS	AL. 10S-BS-NW
B (mm)	380	520	560
H (mm)	1000	1050	1050
L* (mm)	1000	1200	1600
ØD (mm)	250	250	250
b (mm)	300	300	300
h (mm)	200	200	200
c (mm)	300	300	300
d (mm)	200	200	200
masa (kg)	66	76	98

* wymiar nie uwzględnia króćców przyłączeniowych powietrza

AKUSTYKA								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB (A)	46	53	58	65	68	67	66	58

parametry



CZERPNIA NAWIEW
WYRZUTNIA WYWIEW

typ wykonania

MODEL	WIELKOŚĆ	WERSJA	BY-PASS	NAGRZEWNICA	CHŁODNICA	OPCJE WYKONANIA	GRUBOŚĆ IZOLACJI
AL	10	S	BS	NW	CF	W	10

WIELKOŚĆ: opcje: 4,6,10,20,30,36,42,60,80
WERSJA: opcje: **S** - stojąca, **L** - leżąca, **P** - podwieszana
NAGRZEWNICA: opcje: **NW** - wodna, **NE** - elektryczna
CHŁODNICA: opcje: **CF** - freonowa, **CE** - wodna
OPCJE WYKONANIA: opcje: **W** - wewnętrzna, **Z** - zewnętrzna
GRUBOŚĆ IZOLACJI: opcje: **10** mm, **25** mm, **50** mm

oznaczenia

REHVA Federation of European Heating, Ventilation and Air-conditioning Associations SUPPORTER

TÜVRheinland® CERT ISO 9001

80-176 Gdańsk, ul. Szczęśliwa 46, NIP: 5833153977, tel./fax +48 58 303 96 23, tel.: +48 607 327 075, www.hestor.pl, biuro@hestor.pl