



Zastosowanie

Wentylacja nawiewna mieszkań, biur, lokali komercyjnych i kuchni przemysłowych.

Konstrukcja

- obudowa z ocynkowanej blachy stalowej ze wzmocnioną izolacją: podwójne panele o grubości 50 mm. Izolacja Rockwood,
- gęstość izolacji 40 kg/m³, przewodność cieplna 0,037 W/(m·K),
- ognioodporność A1 zgodnie z normą EN 13 501-1 (niepalny),
- 4 stopy montażowe,
- połączenie kanału liniowego z prostokątnymi złączkami.
- wersja standardowa wyposażona w filtry M5 (ePM10 ≥75%) o grubości 96 mm,
- dostępna wersja z podwójnym filtrem, wyposażona w filtry M5 i F7 (grubość 48 + 48 mm),
- zabezpieczenie pokrywy serwisowej do zastosowania, w którym wentylator jest zamocowany w suficie podwieszanym,
- bezpośredni napęd wsteczny Plug-fan ze zintegrowanym silnikiem EC,
- wirnik ze stali ocynkowanej.

Zakresy

- 4 modele o przepływie powietrza od 200 do 3500 m³/h,
- praca z pełną kontrolą elektroniczną,

5 wersji:

- nagrzewnica elektryczna (E),
- nagrzewnica wodna (H3),
- rewersyjna nagrzewnica wodna (R3),
- nagrzewnica wodna + nagrzewnica wodna zimna (H3 C4),
- nagrzewnica wodna zimna (C4).

Silnik elektryczny

- wentylatory z napędem bezpośrednim i silnikiem EC,
- silnik jednofazowy lub trójfazowy z zabezpieczeniem termicznym sterowany elektronicznie:
- CAIB/T PRO-REG 10/20: jednofazowy 230V (200-277V), 50/60Hz, IP44, klasa izolacji B,
- CAIB/T PRO-REG 30: jednofazowy 230V (200-277V), 50/60Hz, IP 54, klasa izolacji B,
- CAIT PRO-REG 40: trójfazowy 400V (380-480V), 50/60Hz, IP 54, klasa izolacji B.

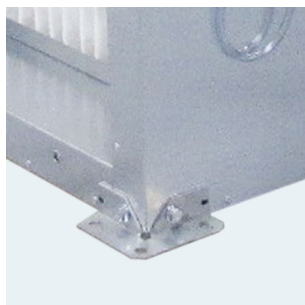
Sterowanie

- sterowanie ręczne lub automatyczne w trybach: zmienna objętość powietrza (VAV), stałe ciśnienie (COP) lub stała objętość powietrza (CAV), przez czujniki CO₂ lub ciśnienia (akcesoria),
- sterowanie ogrzewaniem kontrolowane przez sondy temperatury w urządzeniu,
- w zestawie pilot zdalnego sterowania,
- możliwość integracji z siecią komunikacyjną Modbus RS485 i BacNet TCP / IP,
- skrzynka elektryczna ze wzmocnionego poliwęglanu, IP55.



Hermetyczna obudowa

Wewnętrzne wypełnienie 50mm izolacją z wełny szklanej (nie palna).



Łatwy montaż

4 stopy montażowe.



Nagrzewnica elektryczna

z blachy nierdzewnej 304L.



Zintegrowany elektroniczny regulator.

Zamontowany jest w standardzie na obudowie.



FUNKCJE

Charakterystyka nagrzewnicy elektrycznej (wersje E):

- zwoje ze stali nierdzewnej 304L,
- zawory bezpieczeństwa: termostat z automatycznym resetem przy 55°C / termostat z ręcznym resetem przy 85°C,
- regulacja proporcjonalna za pomocą zintegrowanego przekaźnika SSR.

Charakterystyka nagrzewnicy rewersyjnej i wodnej (wersje R3, H3 i H3 C4):

- nagrzewnica wodna, z 3 rzędami przewodów miedzianych z aluminiumi żebrami, zamontowana w ramie z ocynkowanej blachy,
- podłączenie po lewej lub prawej stronie, zależnie od przepływu powietrza (w zależności od wersji),
- ochrona przed zamarzaniem za pomocą sondy kontaktowej,
- zawór 3-drożny (24V) z siłownikiem proporcjonalnym (0-10V),
- zawór jest dostarczany z jednostką (niezamontowany).

Charakterystyka nagrzewnicy zimnej wody (wersje C4 i H3 C4):

- nagrzewnica wodna, z 4 rzędami przewodów miedzianych z aluminiumi żebrami, zamontowana w ramie z ocynkowanej blachy,
- podłączenie po lewej lub prawej stronie, zależnie od przepływu powietrza (w zależności od wersji),
- tacka ociekowa ze stali nierdzewnej i separator skroplin,
- zawór 3-drożny (24V) z siłownikiem proporcjonalnym (0-10V),
- zawór jest dostarczany z jednostką (niezamontowany).

Inne cechy

- wentylator można instalować zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz,
- zakres temperatur uzdatnianego powietrza od -25°C do +40°C,
- modele z nagrzewnicą wodną obejmują zasilanie odpowiednich zaworów regulacyjnych (1 na nagrzewnicę).



DANE ELEKTRYCZNE

Przed instalacją należy upewnić się, czy parametry elektryczne produktu podane na tabliczce znamionowej (napięcie, moc, częstotliwość itp.) odpowiadają parametrom istniejącego zasilania elektrycznego.

Jednostki z akumulatorem elektrycznym (E6 do E30)	Cała jednostka			Wentylator			Nagrzewnica elektryczna			
	zasilanie (50Hz)	pobór mocy max	pobór prądu max	obroty	pobór mocy max	pobór prądu max	liczba rzędów	moc jednego rzędu	całkowita moc grzewcza	pobór prądu max
CAIB-10 E6 PRO-REG	1/230 V	7 kW	29 A	2649 rpm	193 W	1,5 A	2	3 kW	6 kW	26,1 A
CAIT-10 E9 PRO-REG	3+N/400 V	10 kW	15 A	2649 rpm	193 W	1,5 A	3	3 kW	9 kW	13 A
CAIT-20 E9 PRO-REG	3+N/400 V	10 kW	16 A	2850 rpm	415 W	1,8 A	3	3 kW	9 kW	13 A
CAIT-20 E15 PRO-REG	3+N/400 V	16 kW	25 A	2850 rpm	415 W	1,8 A	3	5 kW	15 kW	21,7 A
CAIT-30 E9 PRO-REG	3+N/400 V	10 kW	17 A	2800 rpm	715 W	3,1 A	3	3 kW	9 kW	13 A
CAIT-30 E15 PRO-REG	3+N/400 V	17 kW	26 A	2800 rpm	715 W	3,1 A	3	5 kW	15 kW	21,7 A
CAIT-30 E24 PRO-REG	3+N/400 V	26 kW	40 A	2800 rpm	715 W	3,1 A	3	3+5 kW	24 kW	34,6 A
CAIT-40 E15 PRO-REG	3+N/400 V	17 kW	24 A	2580 rpm	1000 W	1,63 A	3	5 kW	15 kW	21,7 A
CAIT-40 E30 PRO-REG	3+N/400 V	33 kW	47 A	2580 rpm	1000 W	1,63 A	6	5 kW	30 kW	43,3 A

Jednostki z nagrzewnicą H3	Cała jednostka			Wentylator		
	zasilanie (50Hz)	pobór mocy max	pobór prądu max	obroty	pobór mocy max	pobór prądu max
CAIB-10 H3 PRO-REG	1/230 V	0,2 kW	2 A	2649 rpm	193 W	1,5 A
CAIB-20 H3 PRO-REG	1/230 V	0,4 kW	2 A	2850 rpm	415 W	1,8 A
CAIB-30 H3 PRO-REG	1/230 V	1 kW	3 A	2800 rpm	715 W	3,1 A
CAIT-40 H3 PRO-REG	3+N/400 V	1 kW	2 A	2580 rpm	1000 W	1,63 A

Jednostki z chłodnicą C4	Cała jednostka			Wentylator		
	zasilanie (50Hz)	pobór mocy max	pobór prądu max	obroty	pobór mocy max	pobór prądu max
CAIB-10 C4 PRO-REG	1/230 V	0,2 kW	2 A	2649 rpm	193 W	1,5 A
CAIB-20 C4 PRO-REG	1/230 V	0,4 kW	2 A	2850 rpm	415 W	1,8 A
CAIB-30 C4 PRO-REG	1/230 V	1 kW	3 A	2800 rpm	715 W	3,1 A
CAIT-40 C4 PRO-REG	3+N/400 V	1 kW	2 A	2580 rpm	1000 W	1,63 A

Jednostki z węzownicą rewersyjną R3	Cała jednostka			Wentylator		
	zasilanie (50Hz)	pobór mocy max	pobór prądu max	obroty	pobór mocy max	pobór prądu max
CAIB-10 R3 PRO-REG	1/230 V	0,2 kW	2 A	2649 rpm	193 W	1,5 A
CAIB-20 R3 PRO-REG	1/230 V	0,4 kW	2 A	2850 rpm	415 W	1,8 A
CAIB-30 R3 PRO-REG	1/230 V	1 kW	3 A	2800 rpm	715 W	3,1 A
CAIT-40 R3 PRO-REG	3+N/400 V	1 kW	2 A	2580 rpm	1000 W	1,63 A

Jednostki z nagrzewnicą i chłodnicą H3 C4	Cała jednostka			Wentylator		
	zasilanie (50Hz)	pobór mocy max	pobór prądu max	obroty	pobór mocy max	pobór prądu max
CAIB-10 H3 C4 PRO-REG	1/230 V	0,2 kW	2 A	2649 rpm	193 W	1,5 A
CAIB-20 H3 C4 PRO-REG	1/230 V	0,4 kW	2 A	2850 rpm	415 W	1,8 A
CAIB-30 H3 C4 PRO-REG	1/230 V	1 kW	3 A	2800 rpm	715 W	3,1 A
CAIT-40 H3 C4 PRO-REG	3+N/400 V	1 kW	2 A	2580 rpm	1000 W	1,63 A



DANE TECHNICZNE

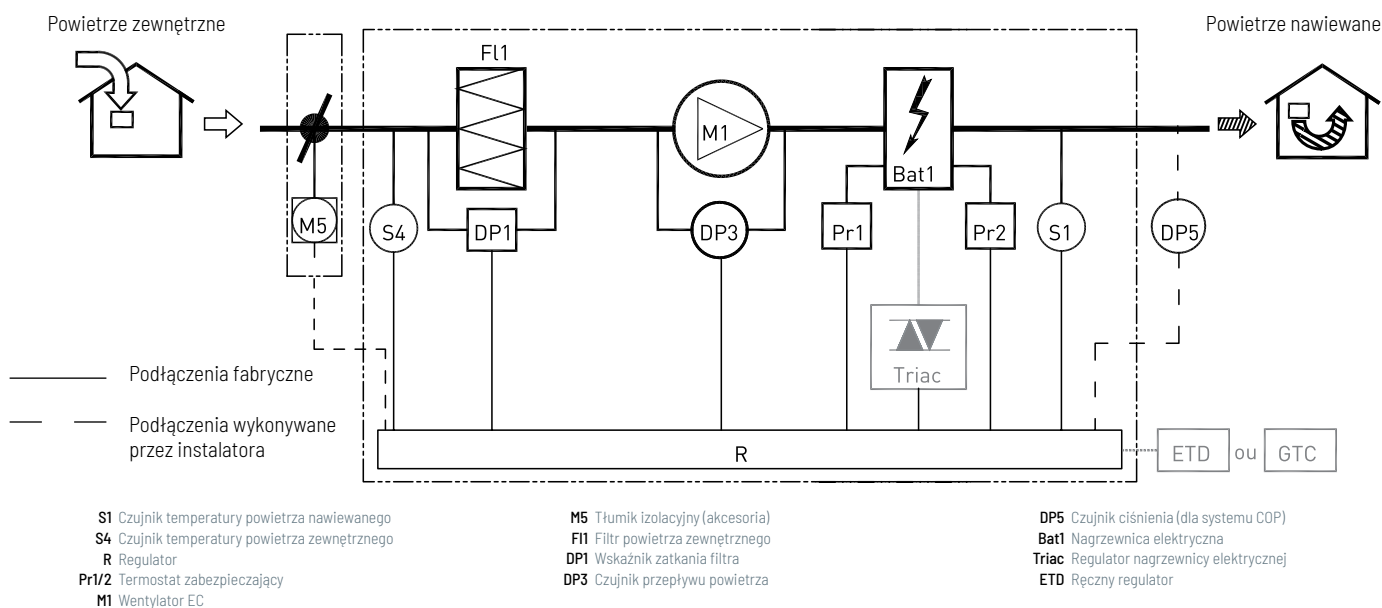
	E6...E30 akumulator elektryczny	H3 nagrzewnica	C4 chłodnica	R3 wężownica rewersyjna	H3 C4 nagrzewnica i chłodnica
GŁÓWNE ELEMENTY					
Panel sterowania zawiera:					
Główny czujnik zbliżeniowy nad skrzynką elektryczną	•	•	•	•	•
Połączenia zaciskowe oraz regulator wewnątrz skrzynki elektrycznej	•	•	•	•	•
FUNKCJONALNOŚCI					
Regulacja przepływu powietrza:					
Stały lub ustalony przepływ powietrza (tryb CAV), do dwóch różnych konfiguracji przepływu	•	•	•	•	•
Regulowany przepływ powietrza na podstawie sygnału zewnętrznego 0-10 V lub za pomocą pilota zdalnego sterowania	•	•	•	•	•
Zarządzanie przepływem powietrza zgodnie z harmonogramem czasowym (zegar)	•	•	•	•	•
Funkcja BOOST poprzez zewnętrzny styk	•	•	•	•	•
Funkcja STOP poprzez zewnętrzny styk	•	•	•	•	•
Regulacja temperatury:					
Czujniki temperatury:					
Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego	•	•	•	•	•
Czujnik temperatury powietrza nawiewanego	•	•	•	•	•
Czujnik temperatury wody zainstalowany na wymienniku ciepła		•	•	•	•
Termostat CHANGE-OVER do zainstalowania na wodnym wymienniku ciepła				•	
Sterowanie siłownikiem przepustnicy powietrza świeżego (opcjonalnie)	•	•	•	•	•
Regulacja nagrzewnic/wymienników:					
Czujnik temperatury powietrza świeżego TG/K3 PT1000	•	•	•	•	•
Czujnik temperatury nawiewu TG/K3 PT1000	•	•	•	•	•
Regulacja wewnętrznych grzałek elektrycznych: Proporcjonalna regulacja mocy grzałki dogrzewającej	•				
Regulacja wewnętrznego wymiennika wodnego (lub wymienników) 3-drożna przepustnica z silnikiem 0-10 V (dostarczana bez montażu)		•	•	•	•
Regulacja mocy poprzez aktywację przepustnicy 3-drogowej		•	•	•	•
Czujnik temperatury pomieszczenia TG-A1 PT1000		0	0	0	0
Czujnik odszraniania PT1000		•	•	•	•
FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA					
Sygnalizacja zabrudzonych filtrów	•	•	•	•	•
Awaria czujnika temperatury	•	•	•	•	•
Awaria wentylatora	•	•	•	•	•
Brak możliwości osiągnięcia wartości zadanej (przepływ, ciśnienie, temperatura)	•	•	•	•	•
Alarm pożarowy poprzez styk związany z zewnętrznym systemem detekcji pożaru	•	•	•	•	•
Alarm komunikacji między sterownikiem a pilotem zdalnym	•	•	•	•	•
Kontrola ryzyka zamarznięcia na wymienniku wodnym (otwarcie przepustnicy, zatrzymanie wentylatora przy spadku temperatury wody poniżej 7°C w trybie grzania)		•		•	•
Historia alarmów	•	•	•	•	•
KOMUNIKACJA					
Zdalny terminal ręczny	•	•	•	•	•
Interfejsy komunikacyjne:					
MODBUS RTU (standard (RS485)	•	•	•	•	•
BACnet przez port TCP/IP	•	•	•	•	•
Aplikacja webowa przez port TCP/IP	•	•	•	•	•

• - w standardzie
0 - opcja

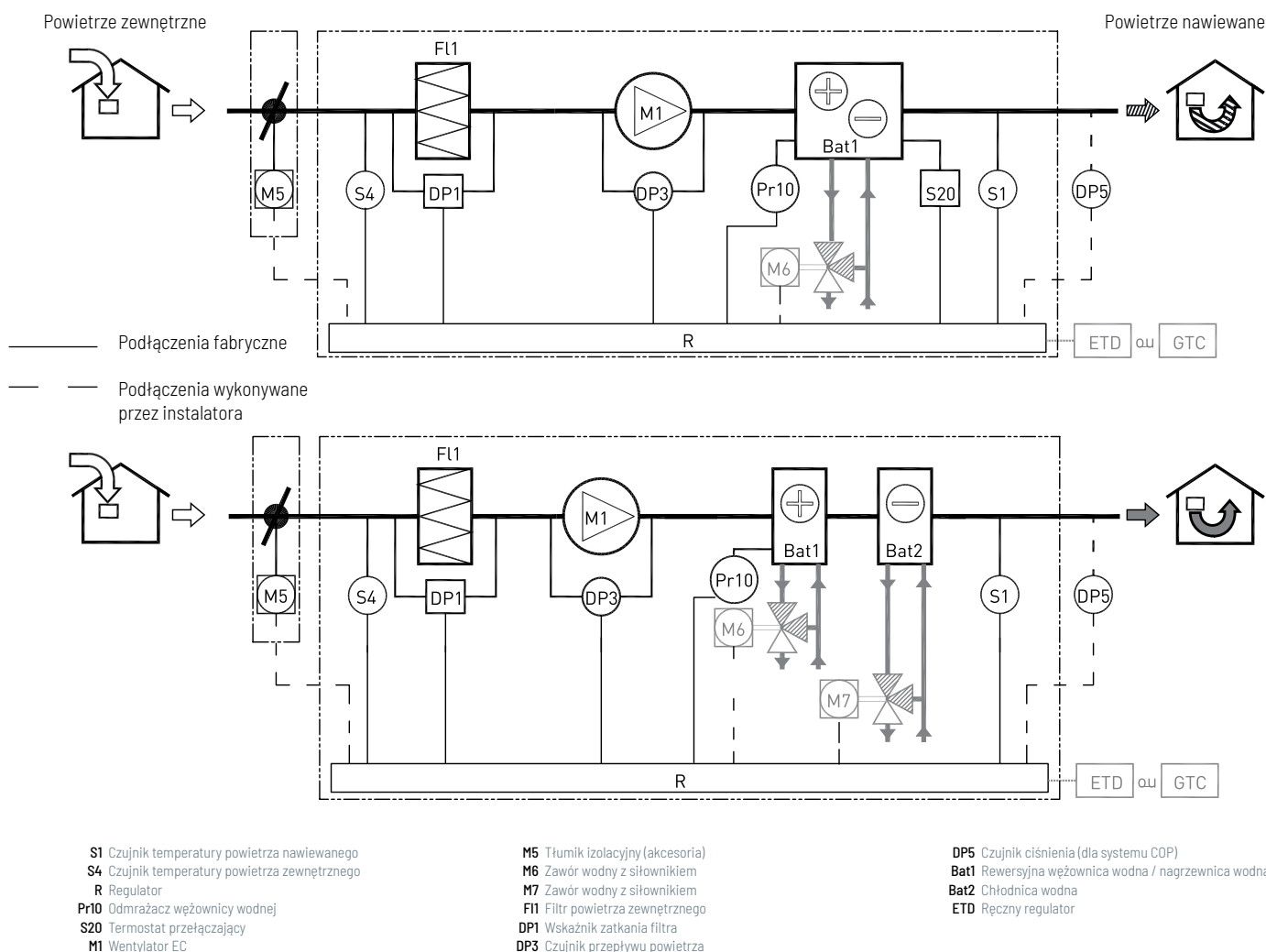


STEROWANIE - SYNOPTYCZNA REGULACJA ELEKTRYCZNA

CAIB PRO-REG z nagrzewnicą elektryczną



CAIB PRO-REG z węzownicą wodną





CHARAKTERYSTYKI PRACY - WERSJA Z POJEDYŃCZYM FILTREM M5 (96mm)

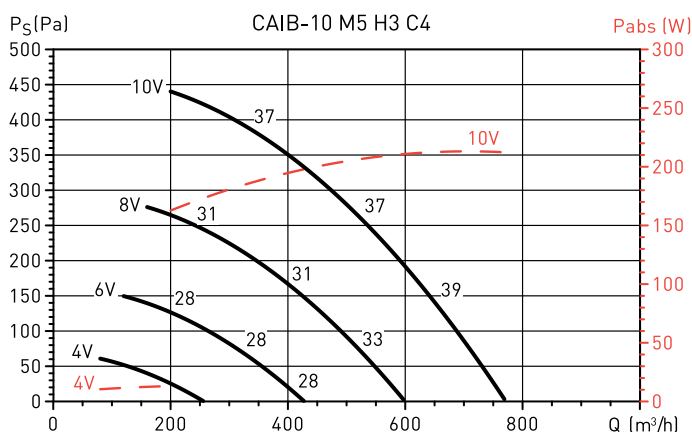
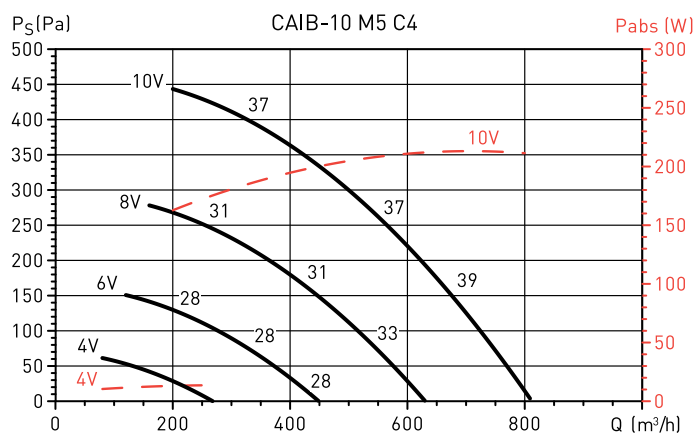
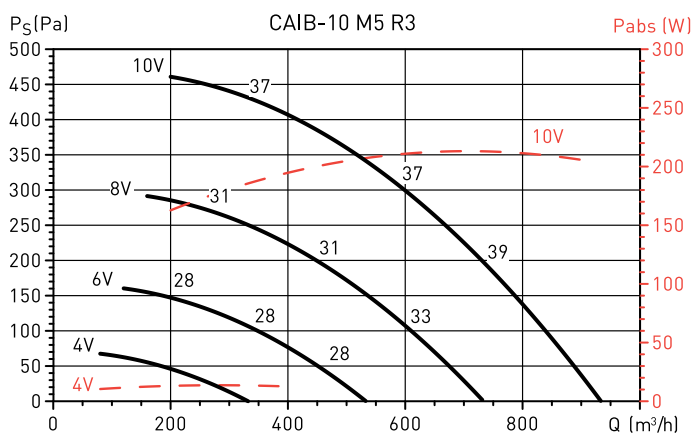
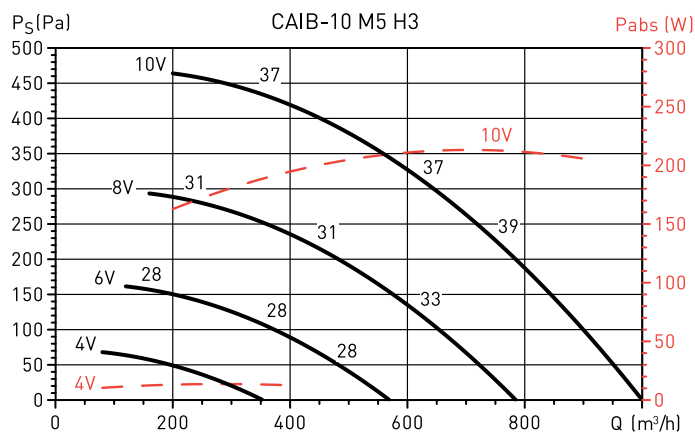
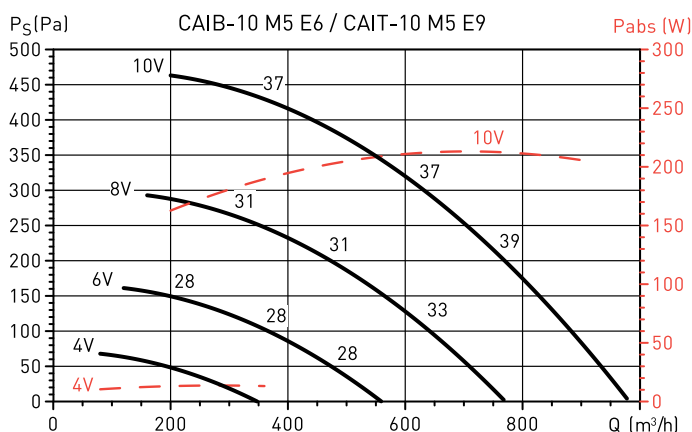
Q: Przepływ powietrza w m³/h,

P_s: Ciśnienie całkowite w Pa,

Suże powietrze w 20°C i 760 mmHg,

Prezentowane dane zgodne z normą ISO 5801 oraz AMCA 210-99,

Poziom ciśnienia akustycznego w półkolistym polu swobodnym, mierzony na wysokości 4 m, z zabudowanym tłoczeniem Lp w dB (A).





CHARAKTERYSTYKI PRACY - WERSJA Z POJEDYŃCZYM FILTREM M5 (96mm)

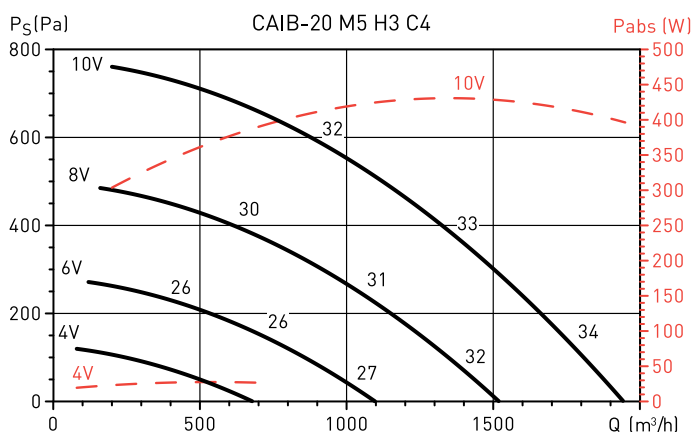
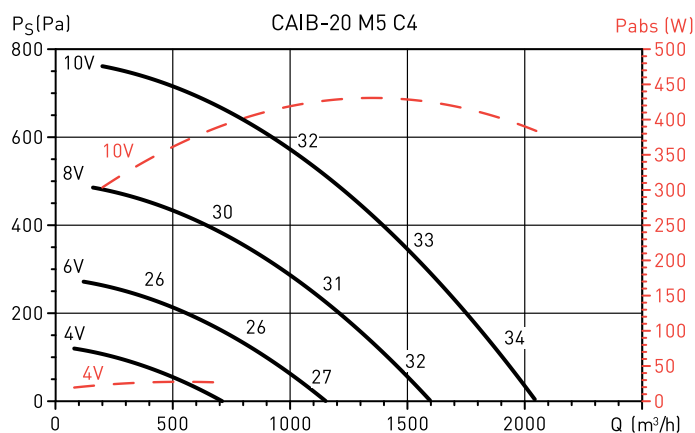
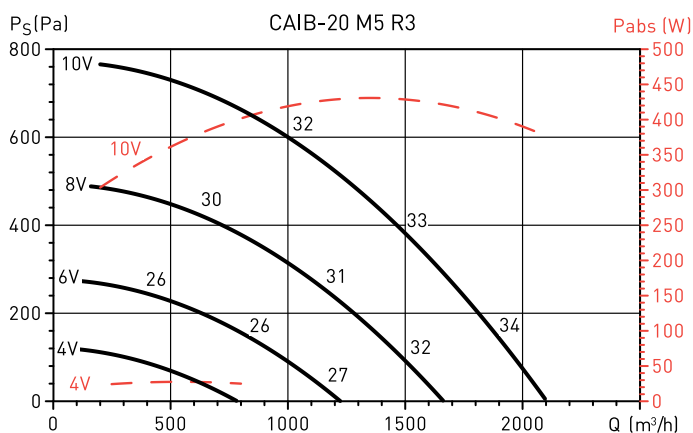
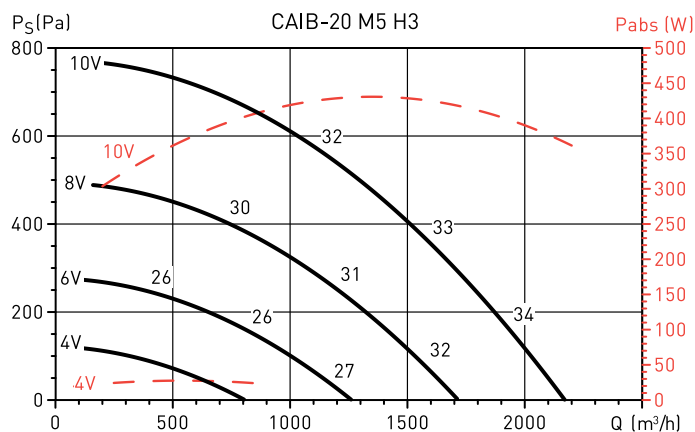
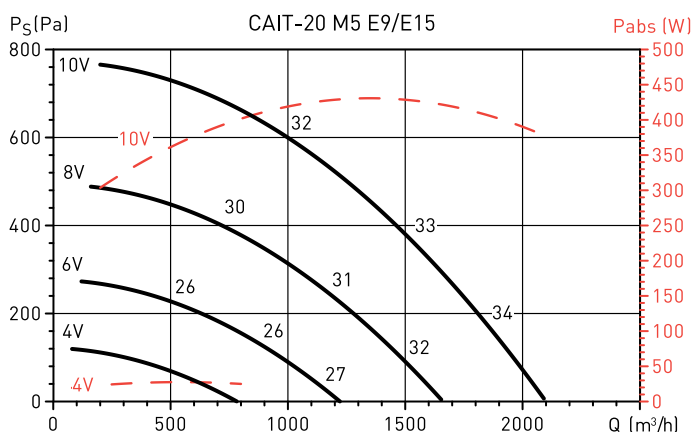
Q: Przepływ powietrza w m³/h,

P_s: Ciśnienie całkowite w Pa,

Suże powietrze w 20°C i 760 mmHg,

Prezentowane dane zgodne z normą ISO 5801 oraz AMCA 210-99,

Poziom ciśnienia akustycznego w półkolistym polu swobodnym, mierzony na wysokości 4 m, z zabudowanym tłoczeniem Lp w dB (A).





CHARAKTERYSTYKI PRACY - WERSJA Z POJEDYŃCZYM FILTREM M5 (96mm)

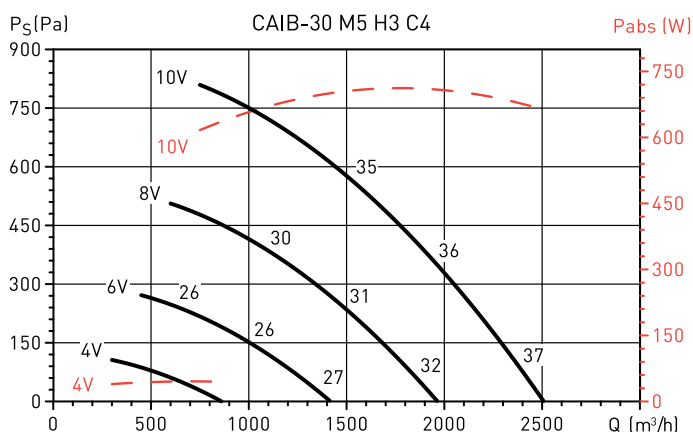
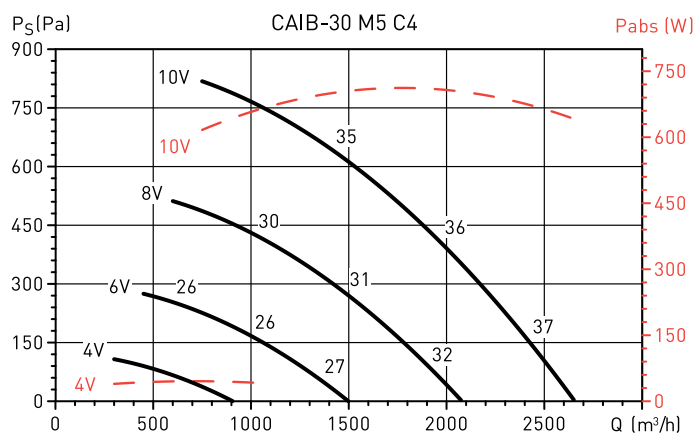
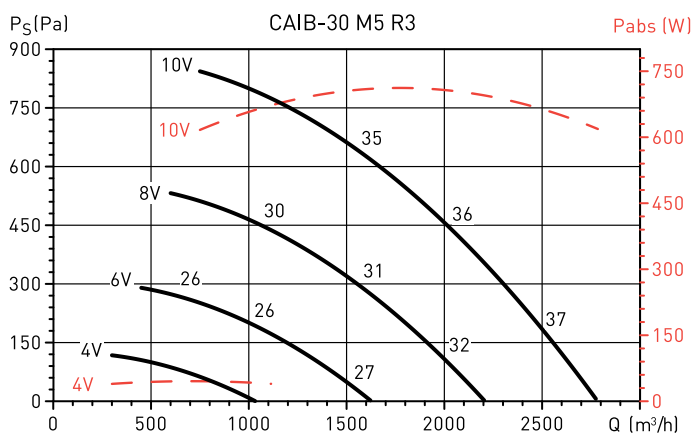
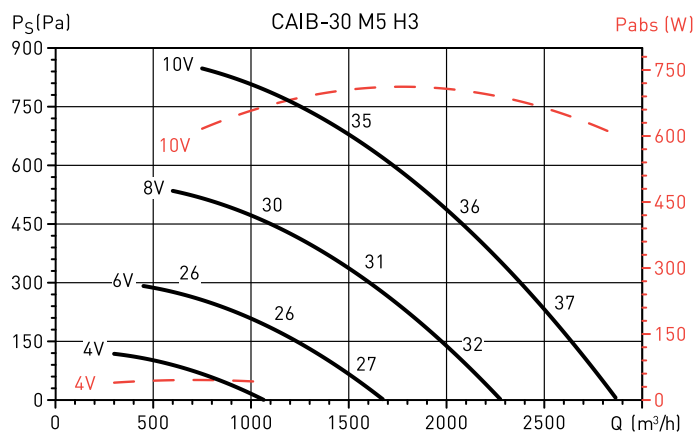
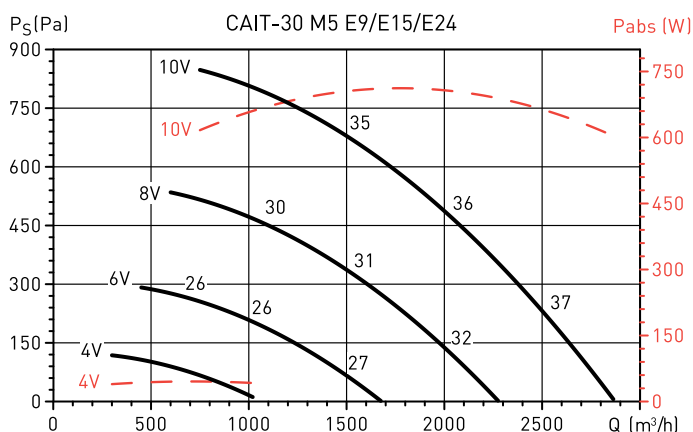
Q: Przepływ powietrza w m³/h,

P_s: Ciśnienie całkowite w Pa,

Suże powietrze w 20°C i 760 mmHg,

Prezentowane dane zgodne z normą ISO 5801 oraz AMCA 210-99,

Poziom ciśnienia akustycznego w półkolistym polu swobodnym, mierzony na wysokości 4 m, z zabudowanym tłoczniem Lp w dB (A).





CHARAKTERYSTYKI PRACY - WERSJA Z POJEDYŃCZYM FILTREM M5 (96mm)

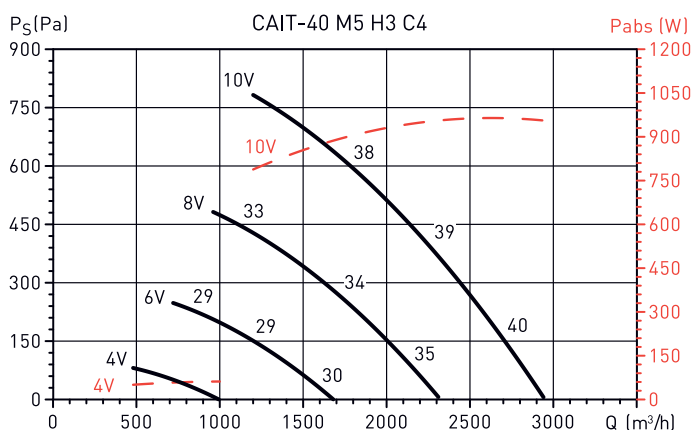
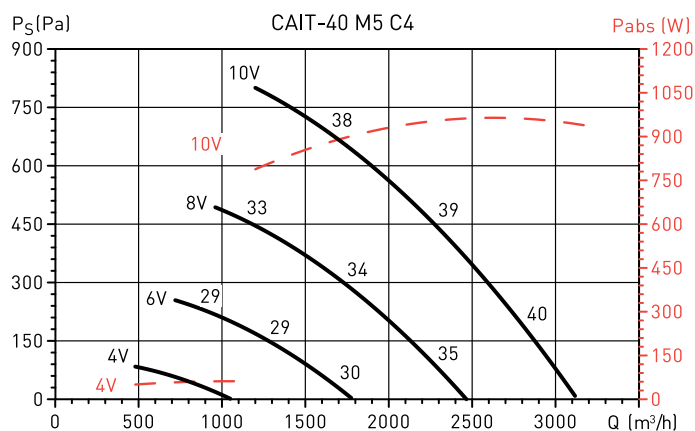
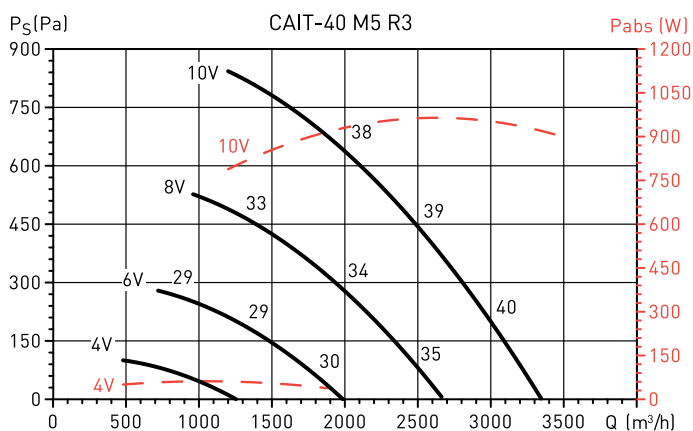
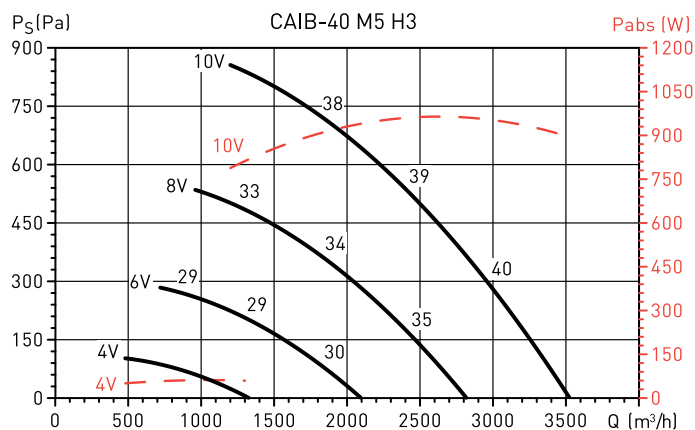
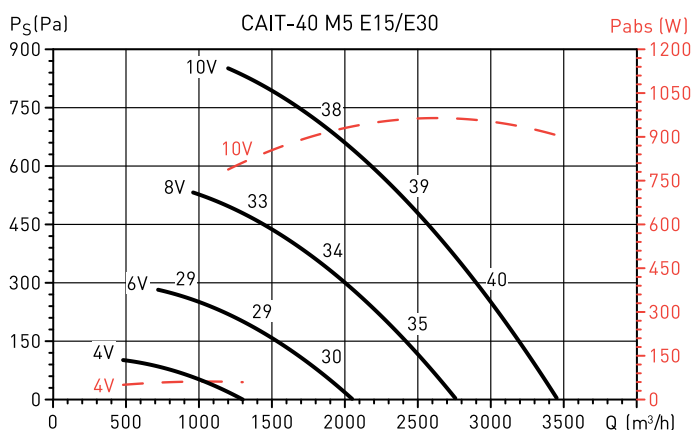
Q: Przepływ powietrza w m³/h,

P_s: Ciśnienie całkowite w Pa,

Suże powietrze w 20°C i 760 mmHg,

Prezentowane dane zgodne z normą ISO 5801 oraz AMCA 210-99,

Poziom ciśnienia akustycznego w półkolistym polu swobodnym, mierzony na wysokości 4 m, z zabudowanym tłoczeniem Lp w dB (A).





CHARAKTERYSTYKI PRACY - WERSJA Z PODWÓJNYM FILTREM M5+F7(48+48mm)

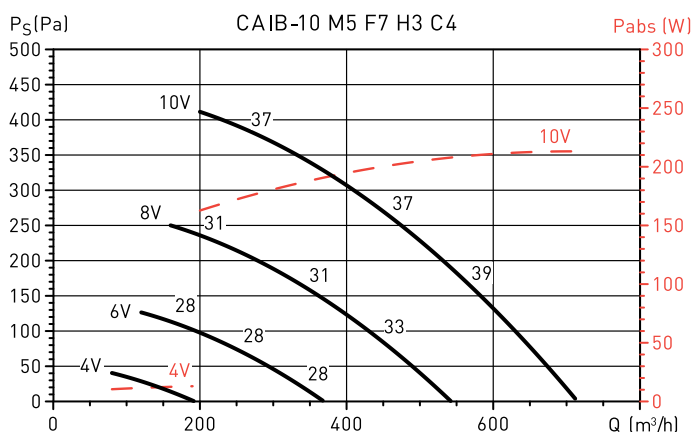
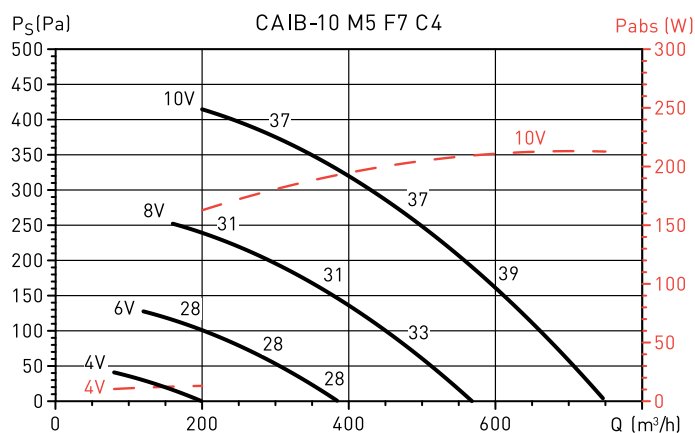
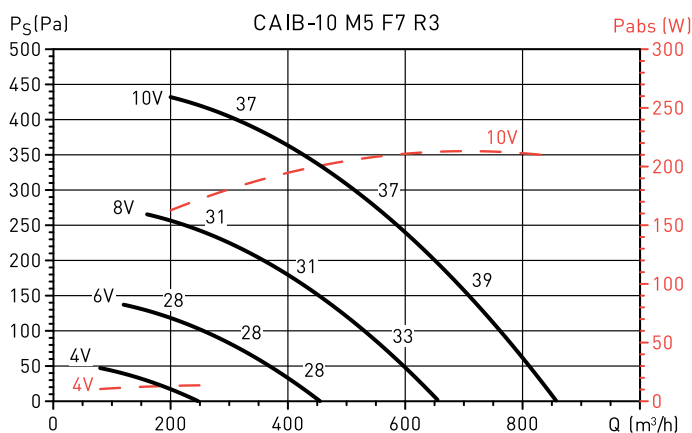
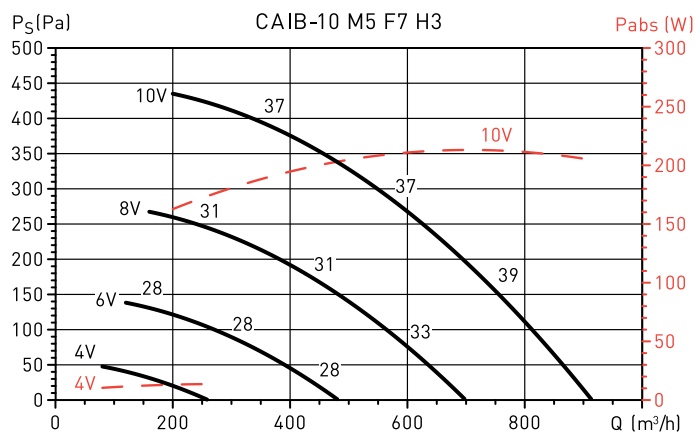
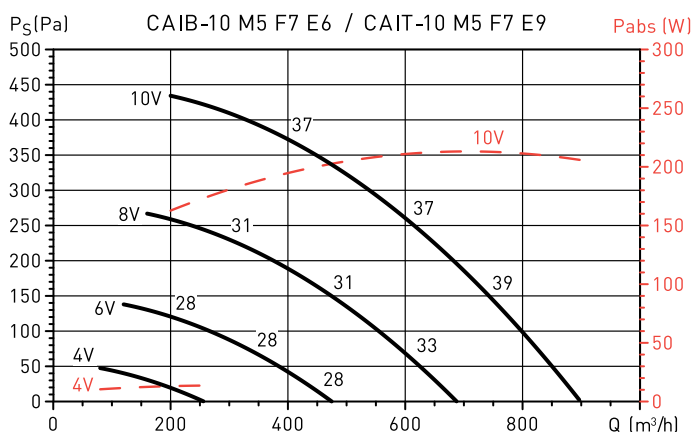
Q: Przepływ powietrza w m³/h,

P_s: Ciśnienie całkowite w Pa,

Suże powietrze w 20°C i 760 mmHg,

Prezentowane dane zgodne z normą ISO 5801 oraz AMCA 210-99,

Poziom ciśnienia akustycznego w półkolistym polu swobodnym, mierzony na wysokości 4 m, z zabudowanym tłoczniem Lp w dB (A).





CHARAKTERYSTYKI PRACY - WERSJA Z PODWÓJNYM FILTREM M5+F7(48+48mm)

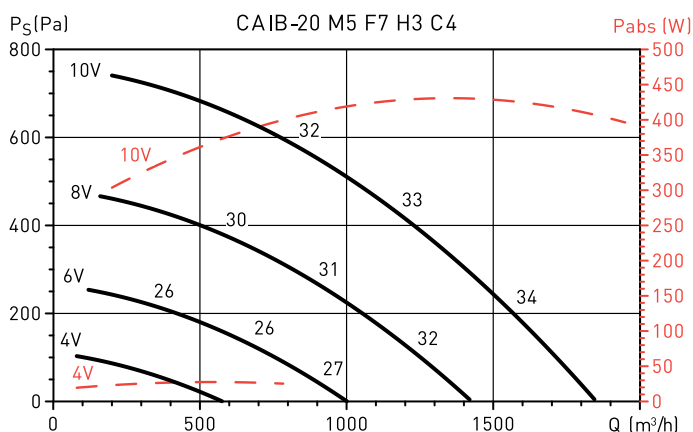
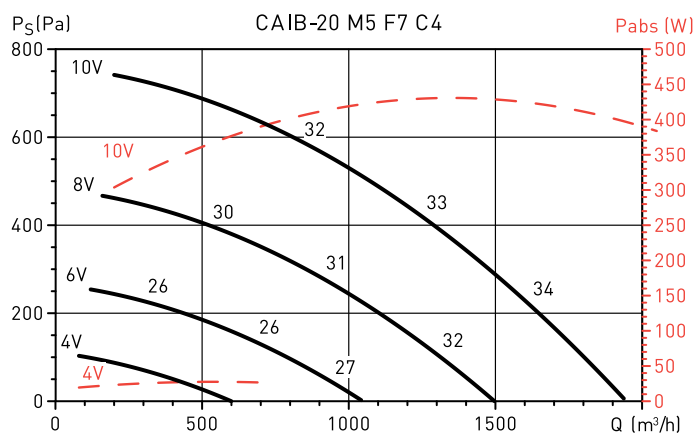
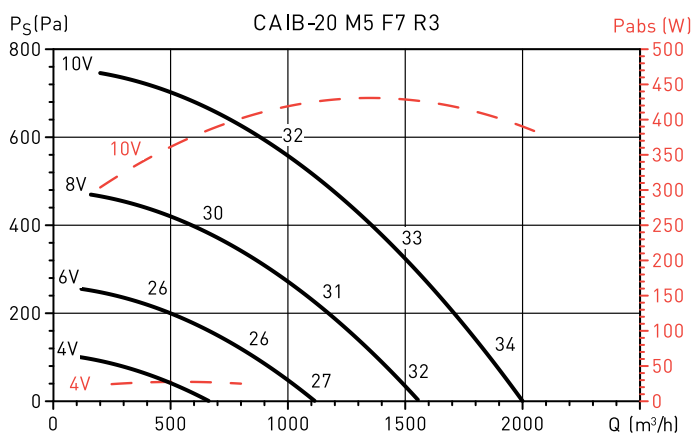
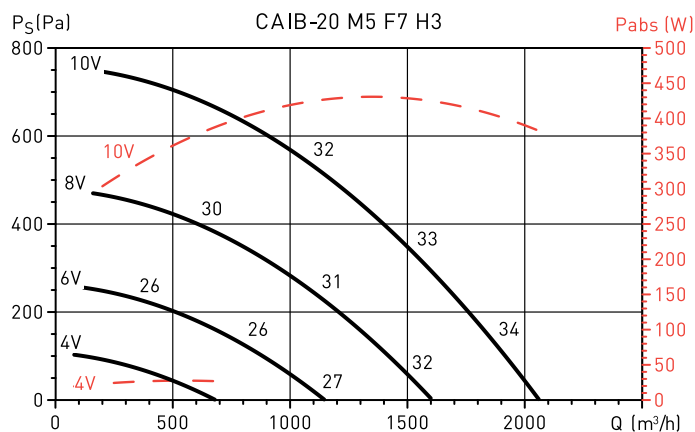
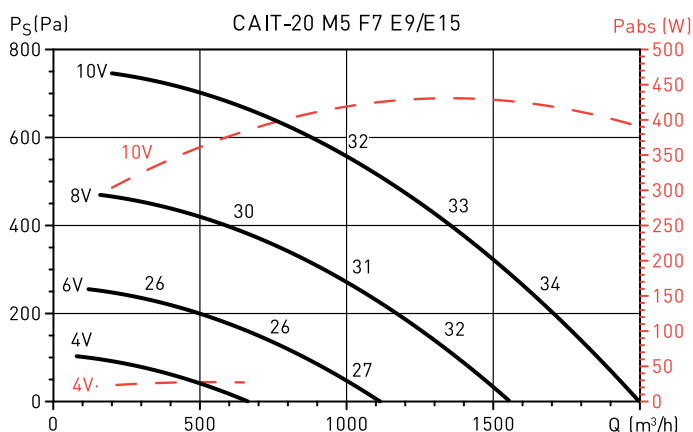
Q: Przepływ powietrza w m³/h,

P_s: Ciśnienie całkowite w Pa,

Suże powietrze w 20°C i 760 mmHg,

Prezentowane dane zgodne z normą ISO 5801 oraz AMCA 210-99,

Poziom ciśnienia akustycznego w półkolistym polu swobodnym, mierzony na wysokości 4 m, z zabudowanym tłoczniem Lp w dB(A).





CHARAKTERYSTYKI PRACY - WERSJA Z PODWÓJNYM FILTREM M5+F7(48+48mm)

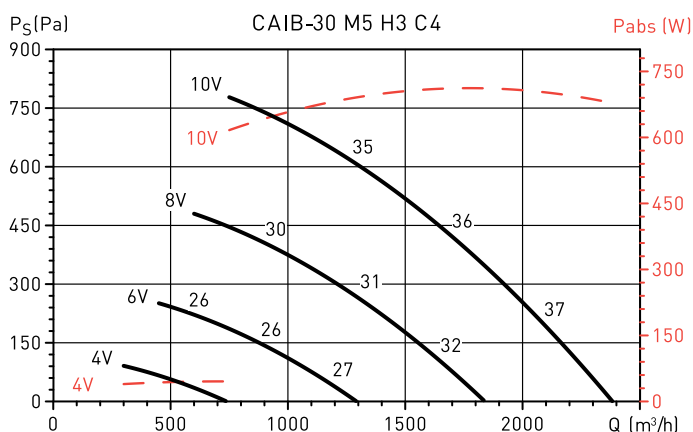
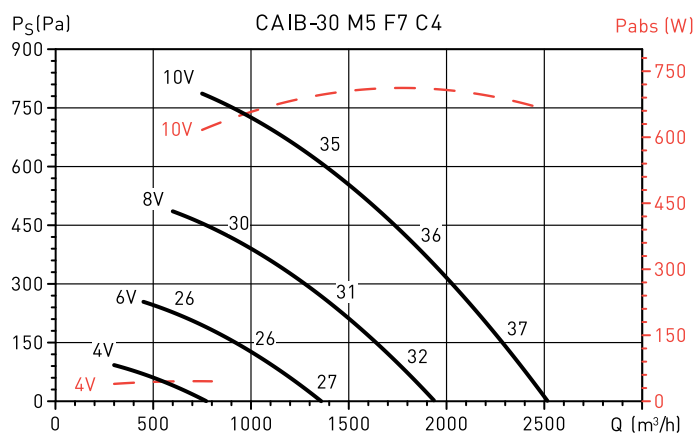
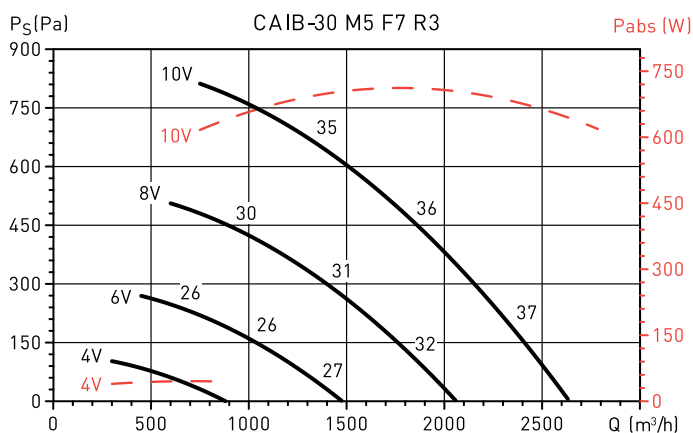
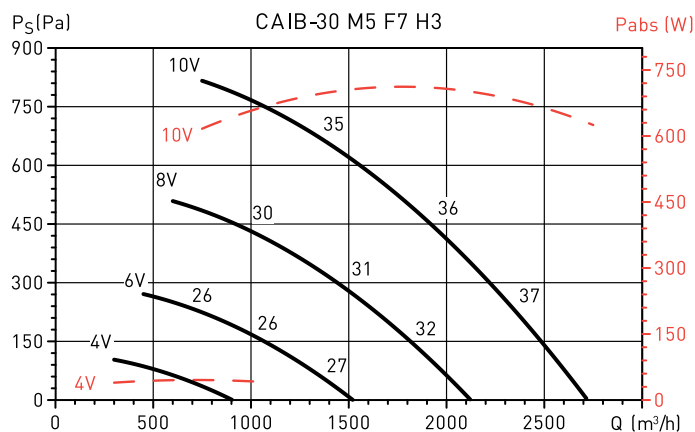
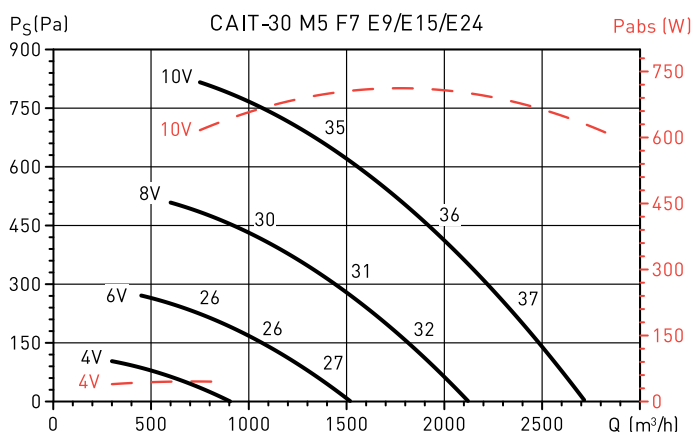
Q: Przepływ powietrza w m³/h,

P_s: Ciśnienie całkowite w Pa,

Suże powietrze w 20°C i 760 mmHg,

Prezentowane dane zgodne z normą ISO 5801 oraz AMCA 210-99,

Poziom ciśnienia akustycznego w półkolistym polu swobodnym, mierzony na wysokości 4 m, z zabudowanym tłoczeniem Lp w dB(A).





CHARAKTERYSTYKI PRACY - WERSJA Z PODWÓJNYM FILTREM M5+F7(48+48mm)

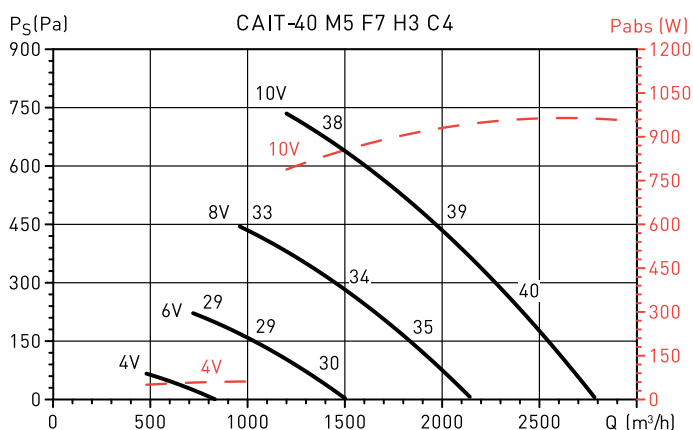
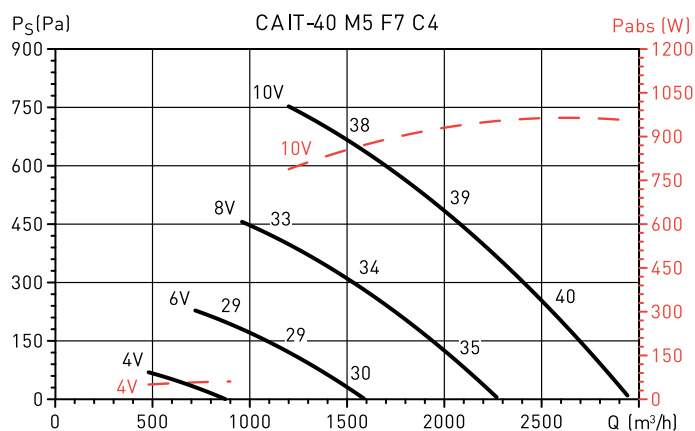
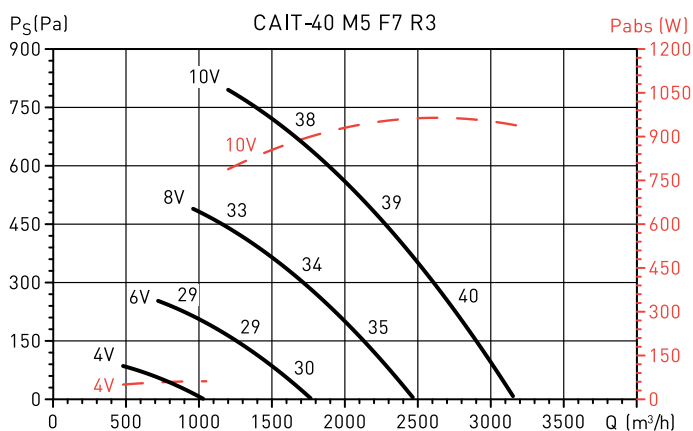
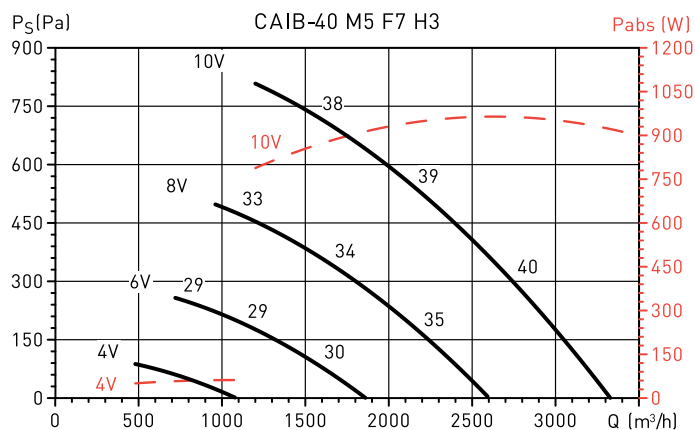
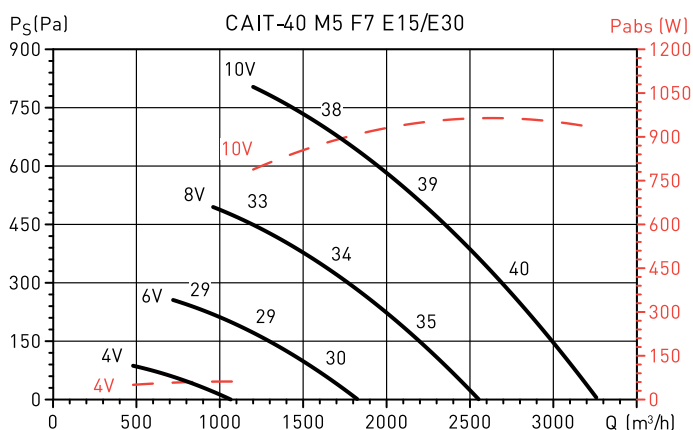
Q: Przepływ powietrza w m³/h,

P_s: Ciśnienie całkowite w Pa,

Suże powietrze w 20°C i 760 mmHg,

Prezentowane dane zgodne z normą ISO 5801 oraz AMCA 210-99,

Poziom ciśnienia akustycznego w półkolistym polu swobodnym, mierzony na wysokości 4 m, z zabudowanym tłoczeniem Lp w dB (A).

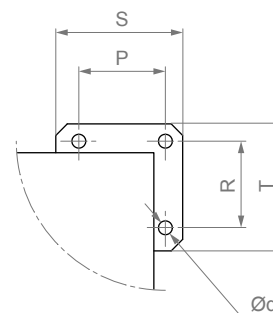
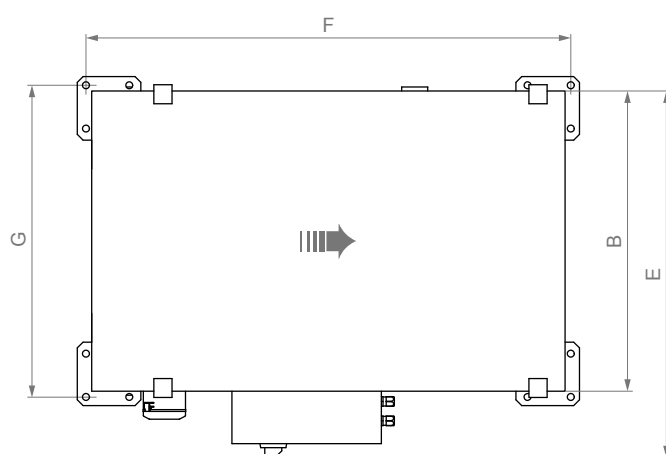
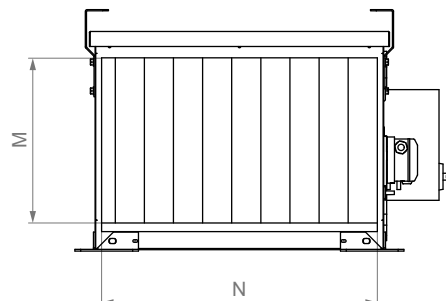
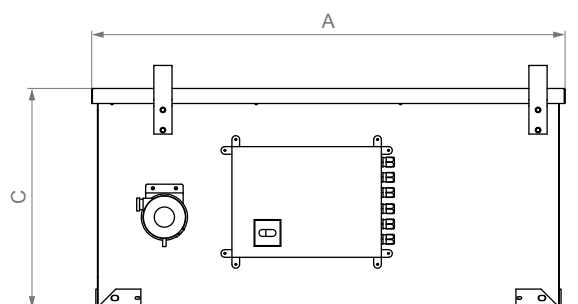




CAIB/T PRO-REG Wentylator kanałowy

WYMIARY

Wersja z nagrzewnicą elektryczną (E6..E30)



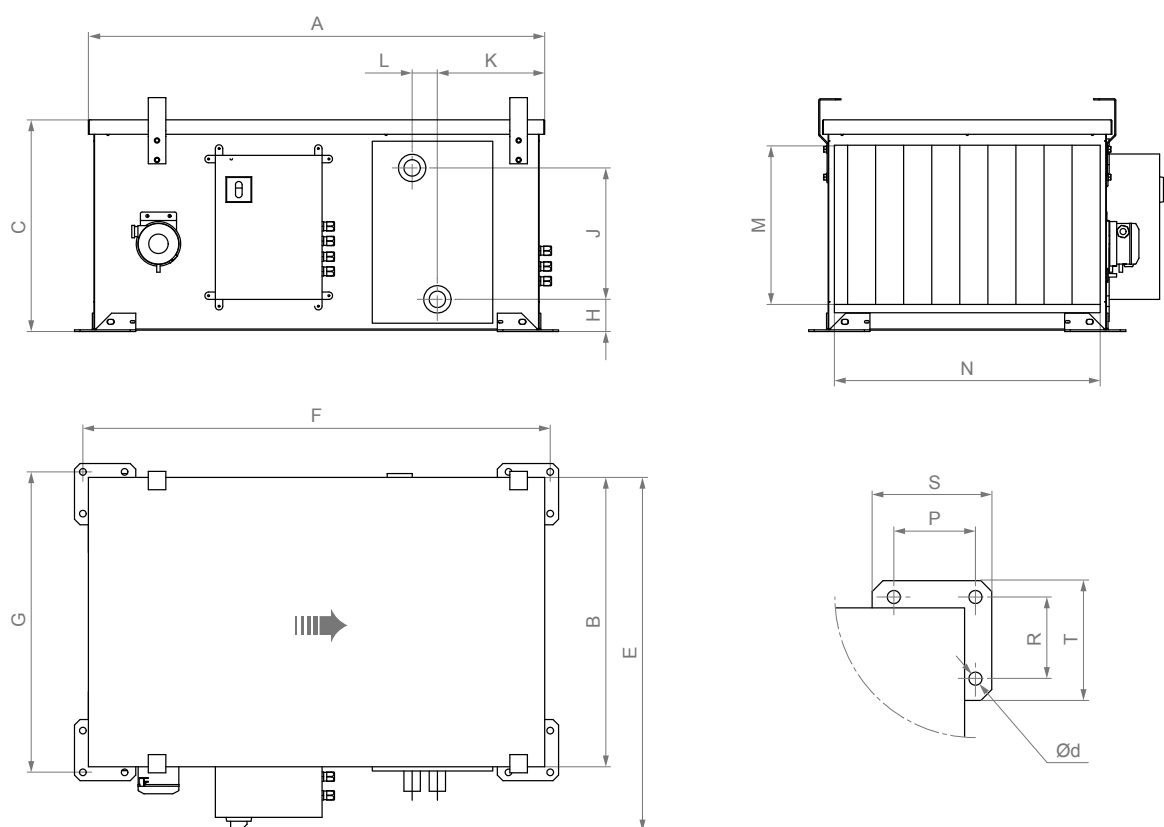
model wentylatora	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	M mm	N mm	P mm	R mm	S mm	T mm	Ød mm	masa kg
CAIB/T-10	819	520	385	720	840	540	266	396	75	75	110	110	12	55
CAIB/T-20	1119	670	615	870	1140	690	495	546	75	75	110	110	12	99
CAIB/T-30	1119	670	615	870	1140	690	495	546	75	75	110	110	12	103
CAIB/T-40	1119	670	615	870	1140	690	495	546	75	75	110	110	12	112



CAIB/T PRO-REG Wentylator kanałowy

WYMIARY

Wersja z węzownicą wodną lub rewersyjną (H3 / C4 / R3)



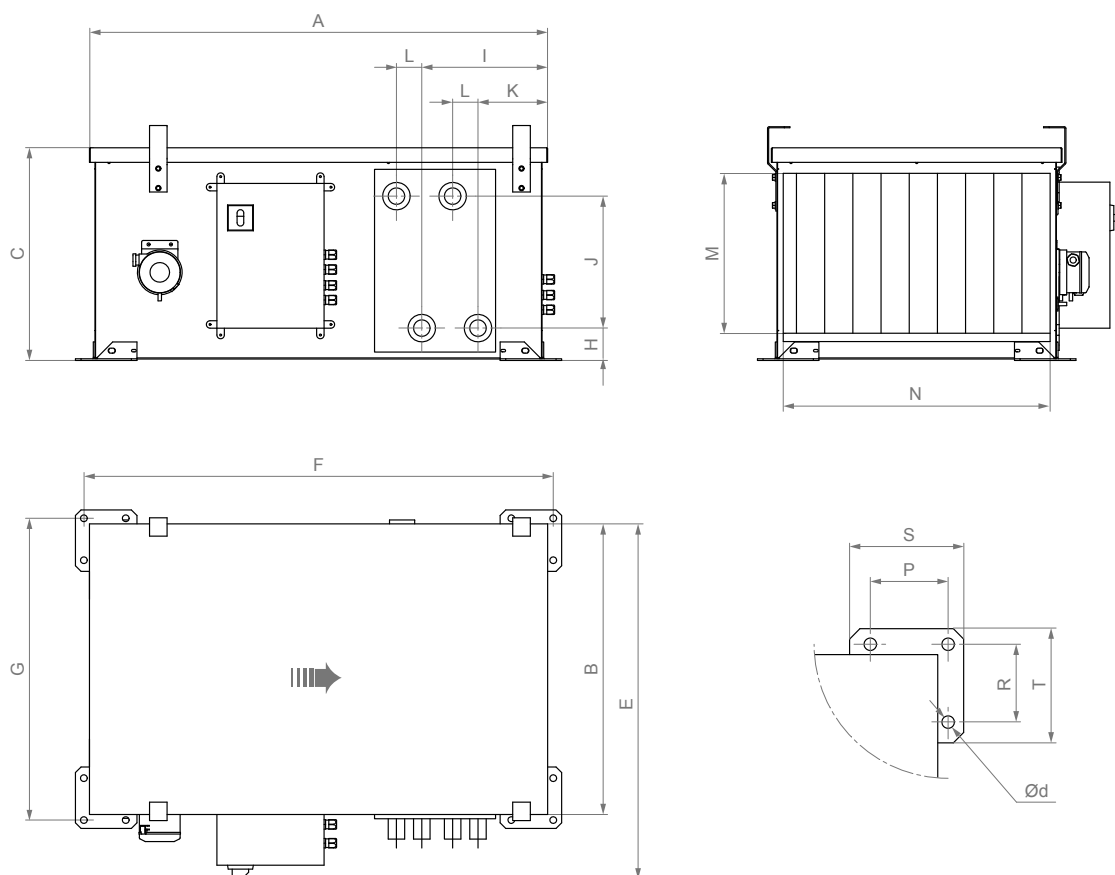
model wentylatora	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	S mm	T mm	Ød mm	masa kg
CAIB/T-10	819	520	385	720	840	540	89	210	150	52	266	396	75	75	110	110	12	58
CAIB/T-20	1119	670	615	870	1140	690	112	390	250	52	495	546	75	75	110	110	12	104
CAIB/T-30	1119	670	615	870	1140	690	112	390	250	52	495	546	75	75	110	110	12	115
CAIB/T-40	1119	670	615	870	1140	690	112	390	250	52	495	546	75	75	110	110	12	121



CAIB/T PRO-REG Wentylator kanałowy

WYMIARY

Wersja z nagrzewnicą i chłodnicą wodną (H3 / C4)



model wentylatora	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	S mm	T mm	Ød mm	masa kg
CAIB/T-10	819	520	385	720	840	540	89	-	210	150	52	266	396	75	75	110	110	12	67
CAIB/T-20	1119	670	615	870	1140	690	112	326	390	250	52	495	546	75	75	110	110	12	127
CAIB/T-30	1119	670	615	870	1140	690	112	326	390	250	52	495	546	75	75	110	110	12	131
CAIB/T-40	1119	670	615	870	1140	690	112	326	390	250	52	495	546	75	75	110	110	12	140



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA - NAGRZEWNICE H3 / R3

Temperatura wody: 90/70°C.

Aby obliczyć parametry dla innych temperatur wody, skorzystaj ze współczynników korekcyjnych na dole strony.

temp. powietrza zewn.	CAIB-10 H3 / CAIB-10 R3											
	-10°C			0°C			10°C			15°C		
przepływ	moc	powietrze nawiew.	przepływ wody	moc	powietrze nawiew.	przepływ wody	moc	powietrze nawiew.	przepływ wody	moc	powietrze nawiew.	przepływ wody
300 m³/h	5,9 kW	48 °C	260 l/h	5,2 kW	52 °C	231 l/h	4,6 kW	55 °C	201 l/h	4,2 kW	57 °C	186 l/h
350 m³/h	6,6 kW	46 °C	292 l/h	5,9 kW	50 °C	259 l/h	5,1 kW	53 °C	225 l/h	4,7 kW	55 °C	209 l/h
400 m³/h	7,3 kW	44 °C	323 l/h	6,5 kW	48 °C	286 l/h	5,6 kW	52 °C	249 l/h	5,2 kW	54 °C	230 l/h
450 m³/h	8,0 kW	43 °C	351 l/h	7,1 kW	47 °C	311 l/h	6,1 kW	51 °C	271 l/h	5,7 kW	53 °C	250 l/h
500 m³/h	8,6 kW	41 °C	379 l/h	7,6 kW	45 °C	336 l/h	6,6 kW	49 °C	292 l/h	6,1 kW	51 °C	270 l/h
550 m³/h	9,2 kW	40 °C	405 l/h	8,1 kW	44 °C	359 l/h	7,1 kW	48 °C	312 l/h	6,5 kW	50 °C	289 l/h
600 m³/h	9,8 kW	38 °C	431 l/h	8,6 kW	43 °C	381 l/h	7,5 kW	47 °C	331 l/h	6,9 kW	49 °C	306 l/h
650 m³/h	10,3 kW	37 °C	455 l/h	9,1 kW	42 °C	403 l/h	7,9 kW	46 °C	350 l/h	7,3 kW	49 °C	324 l/h
700 m³/h	10,9 kW	36 °C	479 l/h	9,6 kW	41 °C	424 l/h	8,3 kW	45 °C	368 l/h	7,7 kW	48 °C	340 l/h
750 m³/h	11,4 kW	35 °C	502 l/h	10,1 kW	40 °C	444 l/h	8,7 kW	45 °C	386 l/h	8,1 kW	47 °C	356 l/h
800 m³/h	11,9 kW	34 °C	524 l/h	10,5 kW	39 °C	463 l/h	9,1 kW	44 °C	402 l/h	8,4 kW	46 °C	372 l/h
850 m³/h	12,4 kW	33 °C	545 l/h	10,9 kW	38 °C	482 l/h	9,5 kW	43 °C	419 l/h	8,8 kW	46 °C	387 l/h
900 m³/h	12,8 kW	32 °C	566 l/h	11,3 kW	37 °C	501 l/h	9,9 kW	43 °C	435 l/h	9,1 kW	45 °C	401 l/h

temp. powietrza zewn.	CAIB/T-20/30/40 H3 - CAIB/T-20/30/40 R3											
	-10°C			0°C			10°C			15°C		
przepływ	moc	powietrze nawiew.	przepływ wody	moc	powietrze nawiew.	przepływ wody	moc	powietrze nawiew.	przepływ wody	moc	powietrze nawiew.	przepływ wody
500 m³/h	13,0 kW	67 °C	579 l/h	11,6 kW	69 °C	517 l/h	10,2 kW	70 °C	453 l/h	9,5 kW	71 °C	421 l/h
600 m³/h	15,0 kW	64 °C	668 l/h	13,4 kW	66 °C	596 l/h	11,8 kW	68 °C	522 l/h	10,9 kW	68 °C	485 l/h
700 m³/h	17,0 kW	62 °C	753 l/h	15,1 kW	64 °C	671 l/h	13,2 kW	66 °C	588 l/h	12,3 kW	67 °C	446 l/h
800 m³/h	18,8 kW	59 °C	833 l/h	16,7 kW	62 °C	742 l/h	14,6 kW	64 °C	650 l/h	13,6 kW	65 °C	604 l/h
900 m³/h	20,5 kW	57 °C	910 l/h	18,3 kW	59 °C	810 l/h	16,0 kW	62 °C	710 l/h	14,8 kW	63 °C	659 l/h
1 000 m³/h	21,4 kW	54 °C	943 l/h	19,0 kW	56 °C	838 l/h	16,6 kW	59 °C	732 l/h	15,4 kW	61 °C	679 l/h
1 200 m³/h	24,6 kW	51 °C	1 085 l/h	21,8 kW	54 °C	963 l/h	19,1 kW	57 °C	841 l/h	17,7 kW	59 °C	779 l/h
1 400 m³/h	27,6 kW	49 °C	1 217 l/h	24,5 kW	52 °C	1 081 l/h	21,4 kW	55 °C	943 l/h	19,8 kW	57 °C	873 l/h
1 600 m³/h	30,4 kW	47 °C	1 342 l/h	27,0 kW	50 °C	1 191 l/h	23,6 kW	54 °C	1 039 l/h	21,8 kW	56 °C	963 l/h
1 800 m³/h	133,1 kW	45 °C	1 461 l/h	29,4 kW	49 °C	1 296 l/h	25,6 kW	52 °C	1 130 l/h	23,7 kW	54 °C	1 047 l/h
2 000 m³/h	35,7 kW	43 °C	1 575 l/h	31,7 kW	47 °C	1 396 l/h	27,6 kW	51 °C	1 217 l/h	25,6 kW	53 °C	1 127 l/h
2 200 m³/h	38,2 kW	42 °C	1 683 l/h	33,8 kW	46 °C	1 492 l/h	29,5 kW	50 °C	1 300 l/h	27,3 kW	52 °C	1 203 l/h
2 400 m³/h	40,5 kW	40 °C	1 786 l/h	35,9 kW	44 °C	1 584 l/h	31,3 kW	49 °C	1 380 l/h	29,0 kW	51 °C	1 277 l/h
2 600 m³/h	42,8 kW	39 °C	1 886 l/h	37,9 kW	43 °C	1 672 l/h	33,0 kW	48 °C	1 456 l/h	30,6 kW	50 °C	1 348 l/h
2 800 m³/h	44,9 kW	38 °C	1 982 l/h	39,8 kW	42 °C	1 756 l/h	34,7 kW	47 °C	1 530 l/h	32,1 kW	49 °C	1 415 l/h
3 000 m³/h	47,1 kW	37 °C	2 075 l/h	41,7 kW	41 °C	1 839 l/h	36,3 kW	46 °C	1 601 l/h	33,6 kW	48 °C	1 481 l/h
3 200 m³/h	49,1 kW	36 °C	2 164 l/h	43,5 kW	40 °C	1 918 l/h	37,8 kW	45 °C	1 669 l/h	35,0 kW	48 °C	1 544 l/h
3 400 m³/h	51,0 kW	35 °C	2 251 l/h	45,2 kW	40 °C	1 994 l/h	39,3 kW	44 °C	1 735 l/h	36,4 kW	47 °C	1 605 l/h

Współczynniki korekcyjne

0,86	Temperatura wody 80/60°C
0,55	Temperatura wody 50/40°C



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA - REWERSYJNA WĘŻOWNICA WODNA R3

Temperatura wody: 7/12°C.

Aby obliczyć parametry dla innych temperatur wody, skorzystaj ze współczynników korekcyjnych na dole strony.

temperatura powietrza zewnętrznego	CAIB-10 R3								
	25°C i 50%			27°C i 50%			32°C i 50%		
przepływ	moc	powietrze nawiewane	przepływ wody	moc	powietrze nawiewane	przepływ wody	moc	powietrze nawiewane	przepływ wody
300 m³/h	0,80 kW	17,38 °C	137 l/h	0,94 kW	18,49 °C	161 l/h	1,31 kW	22,10 °C	225 l/h
350 m³/h	0,86 kW	17,81 °C	148 l/h	1,01 kW	18,97 °C	174 l/h	1,47 kW	22,41 °C	252 l/h
400 m³/h	0,95 kW	18,05 °C	164 l/h	1,09 kW	19,38 °C	187 l/h	1,76 kW	22,36 °C	302 l/h
450 m³/h	1,01 kW	18,44 °C	174 l/h	1,15 kW	19,73 °C	198 l/h	1,96 kW	22,51 °C	337 l/h
500 m³/h	1,07 kW	18,77 °C	183 l/h	1,21 kW	20,04 °C	208 l/h	2,12 kW	22,72 °C	365 l/h
550 m³/h	1,12 kW	19,06 °C	192 l/h	1,27 kW	20,32 °C	217 l/h	2,26 kW	22,95 °C	388 l/h
600 m³/h	1,17 kW	19,33 °C	200 l/h	1,35 kW	20,43 °C	233 l/h	2,38 kW	23,16 °C	409 l/h
650 m³/h	1,21 kW	19,56 °C	208 l/h	1,46 kW	20,46 °C	251 l/h	2,50 kW	23,35 °C	429 l/h
700 m³/h	1,25 kW	19,78 °C	215 l/h	1,60 kW	20,38 °C	275 l/h	2,61 kW	23,54 °C	448 l/h
750 m³/h	1,29 kW	19,97 °C	222 l/h	1,80 kW	20,19 °C	308 l/h	2,71 kW	23,71 °C	466 l/h
800 m³/h	1,33 kW	20,14 °C	229 l/h	1,92 kW	20,20 °C	330 l/h	2,81 kW	23,87 °C	483 l/h
850 m³/h	1,39 kW	20,23 °C	239 l/h	2,01 kW	20,30 °C	345 l/h	2,90 kW	24,02 °C	499 l/h
900 m³/h	1,48 kW	20,21 °C	254 l/h	2,10 kW	20,38 °C	361 l/h	2,99 kW	24,16 °C	514 l/h

temperatura powietrza zewnętrznego	CAIB/T-20/30/40 H3 - CAIB/T-20/30/40 R3								
	25°C i 50%			27°C i 50%			32°C i 50%		
przepływ	moc	powietrze nawiewane	przepływ wody	moc	powietrze nawiewane	przepływ wody	moc	powietrze nawiewane	przepływ wody
500 m³/h	1,82 kW	15,01 °C	312 l/h	2,09 kW	16,25 °C	359 l/h	3,71 kW	17,92 °C	638 l/h
600 m³/h	2,02 kW	15,58 °C	348 l/h	2,31 kW	16,81 °C	397 l/h	4,29 kW	18,36 °C	737 l/h
700 m³/h	2,21 kW	16,06 °C	379 l/h	2,58 kW	17,05 °C	444 l/h	4,77 kW	18,82 °C	821 l/h
800 m³/h	2,38 kW	16,45 °C	409 l/h	2,89 kW	17,20 °C	496 l/h	5,24 kW	19,21 °C	890 l/h
900 m³/h	2,53 kW	16,81 °C	435 l/h	3,36 kW	17,18 °C	576 l/h	5,64 kW	19,61 °C	969 l/h
1 000 m³/h	2,80 kW	16,83 °C	481 l/h	3,84 kW	17,10 °C	659 l/h	6,01 kW	19,96 °C	1 033 l/h
1 200 m³/h	3,72 kW	16,3 °C	638 l/h	4,43 kW	17,42 °C	761 l/h	6,71 kW	20,55 °C	1 153 l/h
1 400 m³/h	4,27 kW	16,44 °C	733 l/h	4,95 kW	17,75 °C	850 l/h	7,33 kW	21,05 °C	1 260 l/h
1 600 m³/h	4,71 kW	16,71 °C	809 l/h	5,39 kW	18,07 °C	926 l/h	7,90 kW	21,45 °C	1 358 l/h
1 800 m³/h	5,10 kW	16,97 °C	876 l/h	5,79 kW	18,36 °C	995 l/h	8,43 kW	21,82 °C	1 449 l/h
2 000 m³/h	5,47 kW	17,21 °C	940 l/h	6,17 kW	18,62 °C	1 060 l/h	8,94 kW	22,13 °C	1 537 l/h
2 200 m³/h	5,81 kW	17,43 °C	998 l/h	6,87 kW	18,49 °C	1 181 l/h	9,44 kW	22,39 °C	1 622 l/h
2 400 m³/h	6,07 kW	17,69 °C	1 044 l/h	7,18 kW	18,78 °C	1 235 l/h	9,80 kW	22,68 °C	1 684 l/h
2 600 m³/h	6,36 kW	17,90 °C	1 093 l/h	7,54 kW	18,99 °C	1 296 l/h	10,25 kW	22,89 °C	1 761 l/h
2 800 m³/h	6,92 kW	17,79 °C	1 190 l/h	7,87 kW	19,19 °C	1 352 l/h	10,67 kW	23,09 °C	1 834 l/h
3 000 m³/h	7,26 kW	17,94 °C	1 248 l/h	8,19 kW	19,38 °C	1 408 l/h	11,08 kW	23,26 °C	1 904 l/h
3 200 m³/h	7,55 kW	18,12 °C	1 298 l/h	8,49 kW	19,55 °C	1 460 l/h	11,50 kW	23,41 °C	1 977 l/h
3 400 m³/h	7,83 kW	18,28 °C	1 346 l/h	8,79 kW	19,71 °C	1 511 l/h	12,36 kW	23,28 °C	2 124 l/h

Współczynniki korekcyjne

Parametry powietrza zewnętrznego	5-10°C	Temperatura wody 6-11°C	8-13°C
25°C i 50% HR	1,2	1,1	0,9
27°C i 50% HR	1,18	1,08	0,9
32°C i 50% HR	1,12	1,06	0,9



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA - CHŁODNICA WODNA C4

Temperatura wody: 7/12°C.

Aby obliczyć parametry dla innych temperatur wody, skorzystaj ze współczynników korekcyjnych na dole strony.

temperatura powietrza zewnętrznego	CAIB-10 C4								
	25°C i 50%			27°C i 50%			32°C i 50%		
przepływ	moc	powietrze nawiewane	przepływ wody	moc	powietrze nawiewane	przepływ wody	moc	powietrze nawiewane	przepływ wody
300 m³/h	1,51 kW	13,17 °C	259 l/h	1,84 kW	13,94 °C	315 l/h	2,92 kW	15,43 °C	501 l/h
350 m³/h	1,7 kW	13,46 °C	292 l/h	2,07 kW	14,22 °C	356 l/h	3,29 kW	15,86 °C	565 l/h
400 m³/h	1,88 kW	13,71 °C	323 l/h	2,31 kW	14,43 °C	397 l/h	3,64 kW	16,23 °C	626 l/h
450 m³/h	2,05 kW	13,94 °C	352 l/h	2,53 kW	14,67 °C	434 l/h	3,98 kW	16,57 °C	684 l/h
500 m³/h	2,21 kW	14,15 °C	380 l/h	2,73 kW	14,92 °C	468 l/h	4,3 kW	16,88 °C	739 l/h
550 m³/h	2,37 kW	14,35 °C	406 l/h	2,92 kW	15,14 °C	502 l/h	4,61 kW	17,16 °C	793 l/h
600 m³/h	2,52 kW	14,52 °C	433 l/h	3,1 kW	15,35 °C	533 l/h	4,91 kW	17,41 °C	844 l/h
650 m³/h	2,68 kW	14,64 °C	461 l/h	3,28 kW	15,53 °C	564 l/h	5,19 kW	17,66 °C	892 l/h

temperatura powietrza zewnętrznego	CAIB/T-20/30/40 C4 - CAIB/T-20/30/40 C4								
	25°C i 50%			27°C i 50%			32°C i 50%		
przepływ	moc	powietrze nawiewane	przepływ wody	moc	powietrze nawiewane	przepływ wody	moc	powietrze nawiewane	przepływ wody
500 m³/h	2,77 kW	12,36 °C	475 l/h	3,4 kW	12,94 °C	584 l/h	5,38 kW	14,08 °C	924 l/h
600 m³/h	3,24 kW	12,58 °C	557 l/h	3,95 kW	13,26 °C	679 l/h	6,25 kW	14,53 °C	1 074 l/h
700 m³/h	3,68 kW	12,82 °C	631 l/h	4,47 kW	13,54 °C	768 l/h	7,09 kW	14,91 °C	1 218 l/h
800 m³/h	4,08 kW	13,06 °C	701 l/h	4,97 kW	13,79 °C	854 l/h	7,9 kW	15,23 °C	1 358 l/h
900 m³/h	4,47 kW	13,28 °C	767 l/h	5,44 kW	14,04 °C	935 l/h	8,66 kW	15,56 °C	1 488 l/h
1 000 m³/h	4,85 kW	13,45 °C	834 l/h	5,98 kW	14,12 °C	1 027 l/h	9,41 kW	15,84 °C	1 617 l/h
1 100 m³/h	5,22 kW	13,63 °C	897 l/h	6,43 kW	14,32 °C	1 104 l/h	10,13 kW	16,1 °C	1 740 l/h
1 200 m³/h	5,57 kW	13,8 °C	957 l/h	6,86 kW	14,51 °C	1 178 l/h	10,82 kW	16,35 °C	1 859 l/h
1 300 m³/h	5,9 kW	13,96 °C	1 014 l/h	7,26 kW	14,7 °C	1 247 l/h	11,49 kW	16,58 °C	1 974 l/h
1 400 m³/h	6,23 kW	14,11 °C	1 070 l/h	7,68 kW	14,86 °C	1 319 l/h	12,13 kW	16,79 °C	2 084 l/h
1 500 m³/h	6,54 kW	14,25 °C	1 124 l/h	8,08 kW	15,01 °C	1 388 l/h	12,75 kW	17 °C	2 192 l/h
1 600 m³/h	6,86 kW	14,37 °C	1 178 l/h	8,45 kW	15,16 °C	1 452 l/h	13,38 kW	17,18 °C	2 299 l/h
1 700 m³/h	7,15 kW	14,5 °C	1 228 l/h	8,81 kW	15,31 °C	1 514 l/h	13,96 kW	17,37 °C	2 399 l/h
1 800 m³/h	7,49 kW	14,56 °C	1 287 l/h	9,18 kW	15,45 °C	1 577 l/h	14,55 kW	17,53 °C	2 500 l/h
1 900 m³/h	7,78 kW	14,69 °C	1 336 l/h	9,53 kW	15,57 °C	1 680 l/h	15,12 kW	17,69 °C	2 599 l/h
2 000 m³/h	8,08 kW	14,79 °C	1 338 l/h	9,88 kW	15,69 °C	1 697 l/h	15,66 kW	17,86 °C	2 692 l/h

Współczynniki korekcyjne

Parametry powietrza zewnętrznego	5-10°C	Temperatura wody 6-11°C	8-13°C
25°C i 50% HR	1,2	1,1	0,9
27°C i 50% HR	1,18	1,08	0,9
32°C i 50% HR	1,12	1,06	0,9



CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA

model wentylatora	regulacja	poziom mocy akustycznej L_w (A)			
CAIB/T-10	10 V	przepływ	300 m³/h	500 m³/h	700 m³/h
		wlot	70 dB(A)	70 dB(A)	73 dB(A)
		wylot	76 dB(A)	77 dB(A)	77 dB(A)
		emitowany	57 dB(A)	57 dB(A)	59 dB(A)
	8 V	przepływ	240 m³/h	400 m³/h	560 m³/h
		wlot	65 dB(A)	65 dB(A)	68 dB(A)
		wylot	71 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
		emitowany	51 dB(A)	51 dB(A)	53 dB(A)
	6 V	przepływ	150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h
		wlot	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
		wylot	65 dB(A)	65 dB(A)	66 dB(A)
		emitowany	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)

model wentylatora	regulacja	poziom mocy akustycznej L_w (A)			
CAIB/T-20	10 V	przepływ	1000 m³/h	1400 m³/h	1800 m³/h
		wlot	69 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
		wylot	74 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)
		emitowany	52 dB(A)	53 dB(A)	54 dB(A)
	8 V	przepływ	800 m³/h	1120 m³/h	1440 m³/h
		wlot	64 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
		wylot	69 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
		emitowany	50 dB(A)	51 dB(A)	52 dB(A)
	6 V	przepływ	500 m³/h	700 m³/h	900 m³/h
		wlot	57 dB(A)	57 dB(A)	58 dB(A)
		wylot	61 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)
		emitowany	46 dB(A)	46 dB(A)	47 dB(A)

model wentylatora	regulacja	poziom mocy akustycznej L_w (A)			
CAIB/T-30	10 V	przepływ	1500 m³/h	2000 m³/h	2500 m³/h
		wlot	72 dB(A)	73 dB(A)	73 dB(A)
		wylot	77 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)
		emitowany	55 dB(A)	56 dB(A)	57 dB(A)
	8 V	przepływ	1200 m³/h	1600 m³/h	2000 m³/h
		wlot	67 dB(A)	68 dB(A)	68 dB(A)
		wylot	72 dB(A)	74 dB(A)	74 dB(A)
		emitowany	50 dB(A)	51 dB(A)	52 dB(A)
	6 V	przepływ	750 m³/h	1000 m³/h	1750 m³/h
		wlot	60 dB(A)	60 dB(A)	61 dB(A)
		wylot	64 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
		emitowany	46 dB(A)	46 dB(A)	47 dB(A)



CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA

model wentylatora	regulacja	poziom mocy akustycznej L_w (A)			
		przepływ	1500 m ³ /h	2500 m ³ /h	3000 m ³ /h
CAIB/T-40	10 V	wlot	75 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)
		wylot	81 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
		emitowany	58 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)
		przepływ	1200 m ³ /h	2000 m ³ /h	2400 m ³ /h
	8 V	wlot	70 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
		wylot	76 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)
		emitowany	53 dB(A)	54 dB(A)	55 dB(A)
		przepływ	750 m ³ /h	1250 m ³ /h	1500 m ³ /h
	6 V	wlot	63 dB(A)	63 dB(A)	64 dB(A)
		wylot	68 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)
		emitowany	49 dB(A)	49 dB(A)	50 dB(A)



CAIB/T PRO-REG Wentylator kanałowy

AKCESORIA MONTAŻOWE



wentylator	filtr pojedynczy	filtr podwójny		siatka ochronna	złącze elastyczne	kołnierz przyłączeniowy	redukcja
	M5	M5	F7				
CAIB/T-10	AFR CAIB-10 M5	AFR CAIB-10 M5-PRE	AFR CAIB-10 F7-POST	APR CAIB-10	MSCE 410x270 M0	BRC CAIB-10	BCC-250 CAIB-10
CAIB/T-20	AFR CAIB-20/30/40 M5	AFR CAIB-20/30/40 M5-PRE	AFR CAIB-20/30/40 F7-POST	APR CAIB-20/30/40	MSCE 560x510 M0	BRC CAIB-20/30/40	BCC-355 CAIB-20
CAIB/T-30/40	AFR CAIB-20/30/40 M5	AFR CAIB-20/30/40 M5-PRE	AFR CAIB-20/30/40 F7-POST	APR CAIB-20/30/40	MSCE 560x510 M0	BRC CAIB-20/30/40	BCC-400 CAIB-30/40

Akcesoria w połączeniu z redukcją BCC



wentylator	średnica po zainstalowaniu redukcji BCC	siatka ochronna	tłumik akustyczny	złącze elastyczne	klapa zwrotna	siłownik	
						230V	24V
CAIB/T-10	250	APC-250	SIL-250	ACOPEL F400-250/160 N	REEV 250	LF 230 S	LF 24 S
CAIB/T-20	355	APC-355	SIL-355	ACOPEL F400-355/160 N	REEV 355	LF 230 S	LF 24 S
CAIB/T-30/40	400	APC-400	SIL-400	ACOPEL F400-400/160 N	REEV 400	LF 230 S	LF 24 S

AKCESORIA ELEKTRYCZNE



wentylator	regulator 2-biegowy	pilot ON/OFF + potencjometr	czujnik kanałowy CO ₂	czujnik zewnętrzny	czujnik zewnętrzny	czujnik pomieszczeniowy	czujnik wilgotności	czujnik ciśnienia
CAIB/T-10	BCCA 2V	CVF	SC02-G	SC02 A	SC02	TGR	SHUR	SPRD B
CAIB/T-20	BCCA 2V	CVF	SC02-G	SC02 A	SC02	TGR	SHUR	SPRD B
CAIB/T-30/40	BCCA 2V	CVF	SC02-G	SC02 A	SC02	TGR	SHUR	SPRD B