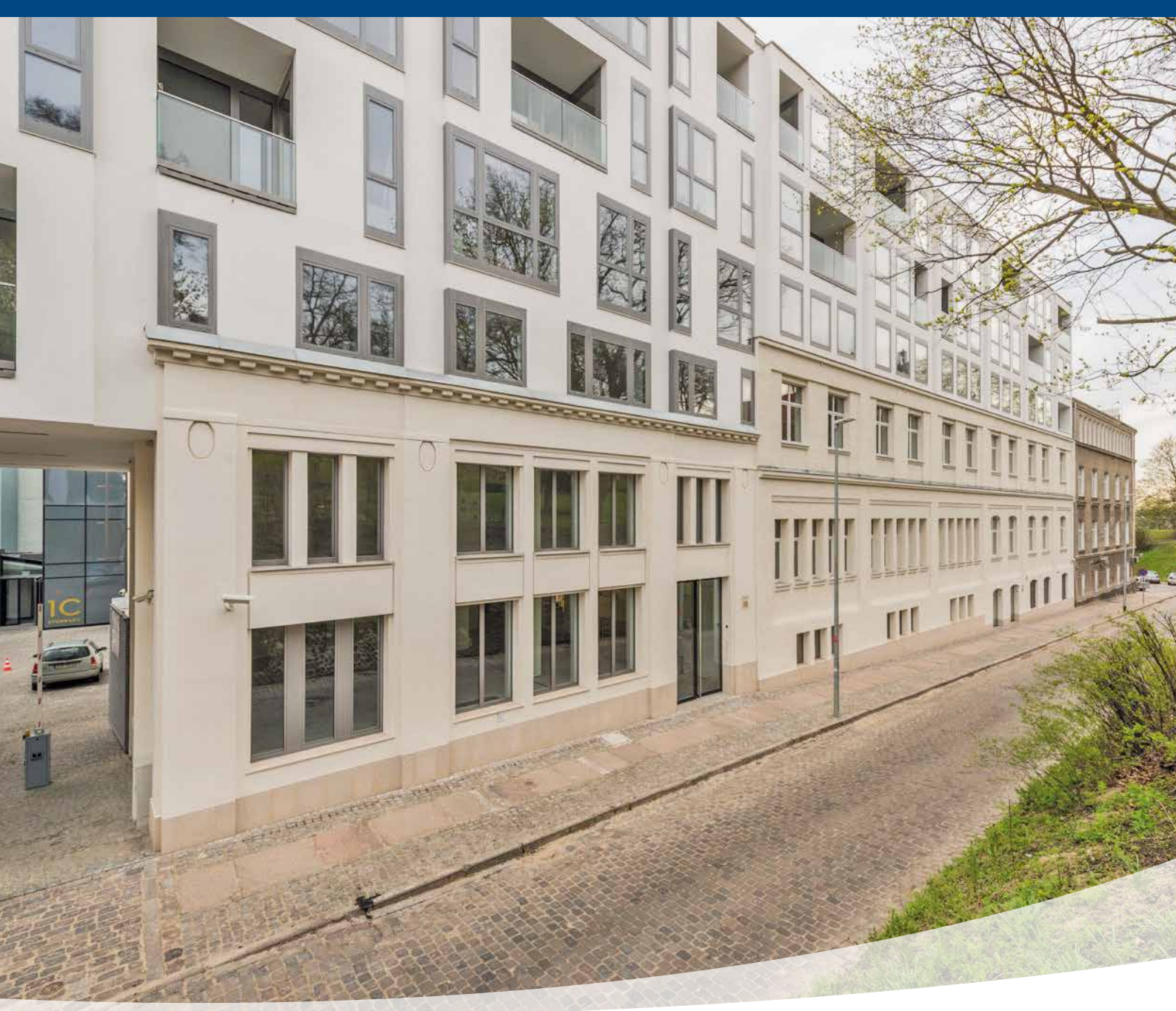


Klimakonwektory

Lokale usługowe, obiekty biurowe oraz przemysłowe





Klimakonwektory SysCoil, SysSquare i Ductys w STORRADY PARK OFFICES

Obiekt referencyjny STORRADY PARK OFFICES w Szczecinie to kompleks trzech budynków o charakterze biurowym i handlowo-usługowym. Dla systemu chłodzenia i grzania zostały zainstalowane klimakonwektory typu SysCoil w obudowie, Ductys kanałowe oraz SysSquare kasetonowe.



Spis treści

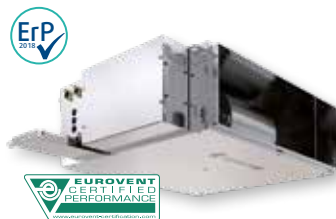
Klimakonwektory	4
Przysufitowo-przypodłogowe - SysCoil Comfort (w obudowie)	8
Przysufitowo-przypodłogowe - SysCoil Comfort EC (w obudowie)	10
Przysufitowo-przypodłogowe - SysCoil Comfort (bez obudowy)	12
Przysufitowo-przypodłogowe - SysCoil Comfort EC (bez obudowy)	14
Kasetonowe - SysSquare	16
Kasetonowe - SysSquare EC	18
Naściennne - Hawair	20
Kanałowe wysokiego sprężu - DUCTYS	22
Kanałowe wysokiego sprężu - VH	24
Kanałowe wysokiego sprężu - VH EC	26
Sterowanie	28

Klimakonwektory



SysCoil Comfort

- 0,5-9,6 kW
- 0,6-13,6 kW
- Silniki EC



DUCTYS

- 0,8-6,7 kW
- 0,7-7,1 kW
- Silniki EC



SysSquare

- 1,4-9,6 kW
- 1,1-14,0 kW
- Silniki EC



VH

- 4,1-21,9 kW
- 4,7-29,6 kW
- Silniki EC



Hawair

- 1,0-3,9 kW
- 1,4-4,1 kW

Poradnik szybkiego doboru urządzeń

Klimakonwektory przysufitowo-przypodłogowe

Produkt	Typ	Wydajność chłodnicza *	Akustyka	Przepływ pow.*	Ciśnienie	Went.	Wymiary (w obudowie bez nóżek) (L x W x H)
 	SCC10	2,1 kW	NR 30 dla MS	108-417 m³/h	0-30 Pa	AC/EC	766 x 477 x 225
	SCC20	2,4 kW	NR 34 dla MS	98-413 m³/h	0-30 Pa	AC/EC	766 x 477 x 225
	SCC30	3,1 kW	NR 36 dla MS	185-570 m³/h	0-30 Pa	AC/EC	951 x 477 x 225
	SCC40	4,2 kW	NR 32 dla MS	170-678 m³/h	0-30 Pa	AC/EC	1136 x 477 x 225
	SCC50	5,0 kW	NR 38 dla MS	203-816 m³/h	0-40 Pa	AC/EC	1321 x 477 x 225
	SCC60	5,2 kW	NR 41 dla MS	245-912 m³/h	0-40 Pa	AC/EC	1506 x 477 x 225
	SCC70	6,9 kW	NR 37 dla MS	417-1.028 m³/h	0-40 Pa	AC/EC	1321 x 477 x 225
	SCC80	8,8 kW	NR 44 dla MS	685-1.398 m³/h	0-40 Pa	AC/EC	1508 x 578 x 225

* wentylatory EC / wersja 2-rurowa

Poradnik szybkiego doboru urządzeń

Klimakonwektory kasetonowe

Produkt	Typ	Wydajność chłodnicza *	Akustyka	Przepływ pow. *	Ciśnienie	Went.	Wymiary (obudowa + dyfuzor Irys) (L x W x H)
  SysQuare	SQ20	2,4 kW	NR 27 dla MS	360-659 m³/h	0 Pa	AC/EC	595 x 595 x 341
	SQ30	4,0 kW	NR 30 dla MS	320-734 m³/h	0 Pa	AC/EC	595 x 595 x 341
	SQ40	4,7 kW	NR 34 dla MS	486-900 m³/h	0 Pa	AC/EC	595 x 595 x 341
	SQ50	6,1 kW	NR 26 dla MS	529-979 m³/h	0 Pa	AC/EC	849 x 849 x 352
	SQ60	7,2 kW	NR 32 dla MS	500-1.159 m³/h	0 Pa	AC/EC	849 x 849 x 352
	SQ70	9,6 kW	NR 38 dla MS	601-1.598 m³/h	0 Pa	AC/EC	849 x 849 x 352

* wentylator EC / wersja 2-rurowa

Klimakonwektory naścienne

Produkt	Typ	Wydajność chłodnicza	Akustyka	Przepływ pow.	Ciśnienie	Went.	Wymiary (L x W x H)
  Hawair	HAW007-A	1,7 kW	NR 36 dla MS	282-360 m³/h	0 Pa	AC	845 x 275 x 180
	HAW009-A	2,4 kW	NR 39 dla MS	367-551 m³/h	0 Pa	AC	845 x 275 x 180
	HAW0018-A	3,5 kW	NR 43 dla MS	532-680 m³/h	0 Pa	AC	940 x 298 x 200
	HAW0022-A	3,9 kW	NR 46 dla MS	617-850 m³/h	0 Pa	AC	940 x 298 x 200

Klimakonwektory kanałowe

Produkt	Typ	Wydajność chłodnicza *	Akustyka *	Przepływ pow. *	Ciśnienie	Went.	Wymiary - konfiguracja: prostokątny wlot i wylot (L x W x H)
  DUCTYS	DT10	2,0 kW	NR 30 dla MS	127-464 m³/h	0-100 Pa	EC	631 x 633 x 223
	DT15	2,1 kW	NR 32 dla MS	255-491 m³/h	0-100 Pa	EC	631 x 733 x 223
	DT20	2,7 kW	NR 35 dla MS	360-599 m³/h	0-100 Pa	EC	631 x 833 x 223
	DT25	3,2 kW	NR 34 dla MS	448-642 m³/h	0-100 Pa	EC	631 x 933 x 223
	DT40	6,7 kW	NR 34 dla MS	347-1034 m³/h	0-100 Pa	EC	653 x 1.233 x 223

* wersja 2-rurowa

Produkt	Typ	Wydajność chłodnicza *	Akustyka *	Przepływ pow. *	Ciśnienie	Went.	Wymiary - konfiguracja: prostokątny wlot i wylot (L x W x H)
  VH	VH07	5,6 kW	NR 34 dla MS	703-1126 m³/h	0-150 Pa	AC/EC	698 x 1.200 x 250
	VH15	13,3 kW	NR 40 dla MS	990-2845 m³/h	0-150 Pa	AC/EC	798 x 1.380 x 375
	VH18	13,9 kW	NR 40 dla MS	990-2845 m³/h	0-150 Pa	AC/EC	798 x 1.380 x 375
	VH21	17,0 kW	NR 40 dla MS	990-2845 m³/h	0-150 Pa	AC/EC	798 x 1.380 x 375
	VH24	19,0 kW	NR 44 dla MS	2023-2845 m³/h	0-150 Pa	AC/EC	798 x 1.500 x 450
	VH27	21,9 kW	NR 44 dla MS	2023-2845 m³/h	0-150 Pa	AC/EC	798 x 1.500 x 450

* wentylator AC / wersja 2-rurowa

Szeroki zakres...

Wydajne, niezawodne i elastyczne jednostki!



Ożebrowane wymienniki dla lepszej efektywności i utrzymania czystości.



Wiele skutecznych i intuicyjnych sposobów sterowania klimakonwektorami.



Wentylatory EC.



Szeroka gama akcesoriów i opcji.



Szeroka gama gotowych do zainstalowania systemów sterowania.



Monoblokowa taca ociekowa.



Wszystkie urządzenia Systemair są zgodne z ERP 2018
zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2016/2281

Szeroki zakres wydajności dla zwiększonego komfortu i oszczędności

Niski pobór energii:

- Wentylatory o wysokiej sprawności
- Wysoka klasa efektywności energetycznej, głównie klasa A lub B
- Wydajność termodynamiczna taka sama jak dla urządzeń z wentylatorami AC

Akustyka

- Zoptymalizowane prędkości wentylatorów dla obniżenia dźwięku
- Wzmocniona izolacja akustyczna
- Wyprofilowany dyfuzor powietrza

Dedykowane wyposażenie fabryczne dla zwiększonej elastyczności i jakości

Wiele opcji zamontowanych fabrycznie lub dostarczanych luzem:

- Sterowanie
- Zawory
- Dyfuzory powietrza
- Pompki kropliny

Produkty spełniające wymagania i w pełni dostosowane do potrzeb:

- Możliwość wyboru strony podłączenia hydraulicznego/elektrycznego
- Wersje z lub bez obudowy
- Zamontowana płyta sterująca

100% urządzeń jest poddawanych testom elektrycznym i akustycznym



Wszystkie urządzenia
zaprojektowane są zgodnie
ze standardami Eurovent

Klimakonwektory przysufitowo-przypodłogowe

Chłodzenie i grzanie

SysCoil Comfort



0,7-8,1 kW



0,7-10,3 kW



HOTEL



BIURO

Dane techniczne

- Wydajność chłodnicza od 0,7 do 8,1 kW
- Wydajność grzewcza od 0,7 do 10,3 kW
- 8 wielkości

Wersje

- 2-rurowe
- 2-rurowe/grzałka elektryczna
- 4-rurowe

Konfiguracje

- Jednostka pozioma z obudową
- Jednostka pionowa z obudową

Zalety produktu

- Łatwa instalacja
- Harmonijne i estetyczne obudowy malowane w kolorze RAL9003
- Opływowy kształt i wyszukane wykonanie umożliwiające harmonijną integrację z pomieszczeniami
- 5-biegowy wentylator AC
- Przepływ powietrza od 95 do 1 397 m³/h
- Niskie poziomy mocy akustycznej

Główne akcesoria i opcje

- 2-drogowe lub 3-drogowe zawory ON/OFF
- Dodatkowa taca ociekowa
- Wyłącznik obwodu
- Pompka skroplin
- Grzałka elektryczna
- Zestaw stóp + siatka między stopami
- Przedni wlot powietrza z wymienną siatką
- Przedni/Tyłny/Podłogowy wlot powietrza z przepustnicą ręczną
- Uchwyt bezpiecznika
- Filtr G3
- Płytki komunikacyjne Modbus dla sterownika SysLogic*
- Zestaw montażowy
- Sterownik SysLogic (również dostępne inne systemy kontroli: elektromechaniczne lub elektroniczne)*
- Zadzajniki WRC/MRC/BRC dla SysLogic*



zadzajnik WRC

Zakres pracy

SysCoil Comfort	
Temperatura wody	od 5 do 90 °C
Temperatura powietrza w pomieszczeniu	od 5 do 32 °C

ERP 2018 zgodność z rozporządzeniem Komisji (EU) nr 2016/2281

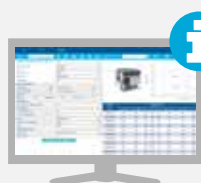
* po więcej szczegółów patrz strony 28-29

Dane techniczne

SysCoil Comfort (w obudowie)			SCC10	SCC20	SCC30	SCC40	SCC50	SCC60	SCC70	SCC80
			S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *
Wydajność: 2-rurowe										
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	0,72/1,00/1,45	0,74/1,24/1,68	1,00/1,98/2,5	1,2/2,4/3,18	1,72/3,16/4,63	2,71/4,55/5,82	3,41/6,14/7,27	4,63/6,08/8,13
	Jawna moc chłodnicza	kW	0,53/0,77/1,16	0,55/0,93/1,3	0,82/1,52/1,9	0,82/1,77/2,34	1,24/2,23/3,27	1,9/3,3/4,47	2,37/4,44/5,57	3,41/4,57/6,29
	Przepływ wody	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
	Spadek ciśnienia	kPa	10,7/19,5/39,2	1,8/3,9/6,3	3,2/10,2/15,4	5,4/17,1/28	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Grzanie ²	Moc grzewcza	kW	0,7/1,1/1,54	0,72/1,17/1,66	1,05/1,96/2,62	1,17/2,28/3,1	1,72/3,3/4,54	1,91/3,22/4,3	3,49/6,22/7,36	4,95/6,8/9,9
	Przepływ wody	l/h	121/189/265	124/202/286	181/338/451	202/393/534	296/568/782	329/555/741	601/1071/1268	853/1171/1705
	Spadek ciśnienia	kPa	7,1/15,2/27,9	1,8/3,6/6,2	3,5/10/16,7	5,2/15,7/26,8	5,6/18,8/34,5	11,7/31,2/54,3	5/15,8/22	13,4/23,5/46,7
Wydajność: 4-rurowe										
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	0,66/0,92/1,3	0,63/1,12/1,56	0,96/1,9/2,4	1,13/2,25/3	1,65/3,03/4,34	2,6/4,39/5,61	3,34/5,92/6,93	4,5/5,92/8,01
	Jawna moc chłodnicza	kW	0,48/0,7/1,03	0,47/0,84/1,2	0,79/1,46/1,83	0,76/1,66/2,21	1,19/2,15/3,07	1,82/3,18/4,28	2,32/4,27/5,23	3,3/4,44/6,19
	Przepływ wody	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
	Spadek ciśnienia	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3/9,5/14,4	7,2/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,3/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Grzanie ³	Moc grzewcza	kW	0,65/0,99/1,35	0,75/1,15/1,44	1,34/1,91/2,24	1,32/2,22/2,79	2,03/3,21/4,06	2,01/3,08/3,87	3,7/4,97/5,86	5,66/8,06/10,30
	Przepływ wody	l/h	56/85/117	65/99/124	116/165/193	114/191/241	175/276/349	173/265/333	318/428/505	487/695/888
	Spadek ciśnienia	kPa	1,2/2,0/3,1	<1/1,5/2,3	3/5,2/6,6	5,8/14/21,1	5,8/12,6/19,2	7,2/14,3/21,1	36,1/60,1/80,3	18,7/35,1/54,8
Akustyka										
Moc akustyczna	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	
Cięśnienie akustyczne ⁴	dB(A)	23/33/43	27/37/43	21/34/42	23/35/42	20/38/47	23/43/52	33/46/51	40/43/55	
NR ⁴	dB(A)	19/30/38	22/33/39	16/29/37	19/30/38	16/34/41	19/40/48	28/41/46	38/41/51	
Wentylatory										
Ilość		1	1	1	2	2	2	2	3	
Przepływ: 2-rurowe	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	263/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397	
Przepływ: 2-rurowe	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370	
Filtr		G2								
Dane elektryczne										
Zasilanie	V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz - 230V / 1~ / 60Hz								
Pobór mocy: 2-rurowe	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	
Pobór mocy: 4-rurowe	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188	
Grzałka elektryczna (max.)	W	500	500	500/1000	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1000/2000	1500/3000	
Podłączenia wodne										
Typ		Gwintowanie żeńskie								
2-rurowe lub 4-rurowe "chłodzenie"	cal	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
4-rurowe "grzanie"	cal	1/2"								
Masa i wymiary										
Masa	kg	19	19	22,5	29	32	37	37	52	
Wymiary (LxWxH) bez nóżek	mm	766x477x225	766x477x225	951x477x225	1136x477x225	1321x477x225	1506x477x225	1321x577x225	1508x578x225	

Obliczenia przy zastosowaniu filtra G2.

* Standardowe prędkości ustawione fabrycznie za pomocą sterownika SysLogic.

¹ Parametry Eurovent. Powietrze: 27°C DB/19°C WB. Woda: 7°C/12°C.² Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 45°C/40°C.³ Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 65°C/55°C.⁴ Poziomy ciśnienia akustycznego oparte są na charakterystykach (NR) pomieszczenia o kubaturze 100 m³ z pogłosem 0,5 sekundy.

Syssoft AC

Dla dokładnego wyboru
zapraszamy na stronę
www.syssoftac.com

Klimakonwektory przysufitowo-przypodłogowe

Chłodzenie i grzanie

SysCoil Comfort EC

 0,5-9,6 kW

 Silniki EC

 0,6-13,6 kW



HOTEL



BIURO



Dane techniczne

- Wydajność chłodnicza od 0,5 do 9,6 kW
- Wydajność grzewcza od 0,6 do 13,6 kW
- 8 wielkości

Wersje

- 2-rurowe
- 2-rurowe/grzałka elektryczna
- 4-rurowe

Konfiguracje

- Jednostka pozioma z obudową
- Jednostka pionowa z obudową

Zalety produktu

- Łatwa instalacja
- Harmonijne i estetyczne obudowy malowane w kolorze RAL9003
- Opływowy kształt i wyszukane wykonanie umożliwia harmonijną integrację z pomieszczeniami
- Wentylatory z silnikami EC o niskim zużyciu energii
- Niskie poziomy mocy akustycznej
- Przepływ powietrza od 91 do 1 548 m³/h



zadajnik WRC

Główne akcesoria i opcje

- 2-drogowe lub 3-drogowe zawory ON/OFF
- Dodatkowa tacka ociekowa
- Wyłącznik obwodu
- Pompka skroplin
- Płytki ECoSpeed3 dla wentylatorów EC*
- Grzałka elektryczna
- Zestaw stóp + siatka między stopami
- Przedni wlot powietrza z wymienną siatką
- Przedni/Tylny/Podłogowy wlot powietrza z przepustnicą ręczną
- Uchwyt bezpiecznika
- Filtr G3
- Płytki komunikacyjne Modbus dla sterownika SysLogic*
- Zestaw montażowy
- Sterownik SysLogic (również dostępne inne systemy kontroli: elektromechaniczne lub elektroniczne)
- Zadajniki WRC/MRC/BRC dla SysLogic*

Zakres pracy

SysCoil Comfort EC	
Temperatura wody	od 5 do 90 °C
Temperatura powietrza w pomieszczeniu	od 5 do 32 °C

ERP 2018 zgodność z rozporządzeniem Komisji (EU) nr 2016/2281

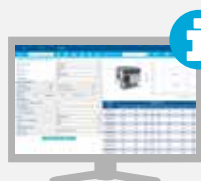
* po więcej szczegółów patrz strony 28-29

Dane techniczne

SysCoil Comfort EC (w obudowie)			SCC10	SCC20	SCC30	SCC40	SCC50	SCC60	SCC70	SCC80
			S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *
Wydajność: 2-rurowe										
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	0,62/1,22/2,07	0,64/1,38/2,36	0,86/2,06/3,09	1,34/2,94/4,19	1,34/3,97/4,98	1,98/4,45/5,24	2,69/5,85/6,9	5,1/6,45/8,8
	Jawna moc chłodnicza	kW	0,51/1,05/1,85	0,49/1,12/1,91	0,64/1,61/2,4	0,95/2,1/3,0	1,05/3/3,7	1,35/3,51/4,02	2,01/4,31/5,22	3,69/4,75/6,61
	Przepływ wody	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/858	341/767/903	463/1008/1189	879/1111/1516
	Spadek ciśnienia	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/53,9	7,7/35,8/49,1	3/14/19,4	14,1/21,4/37,6
Grzanie ²	Moc grzewcza	kW	0,68/1,28/2,19	0,68/1,49/2,5	0,84/1,81/2,8	1,08/2,36/4,13	1,33/4,14/4,9	1,44/3,58/4,22	3,09/5,77/7,12	5,15/6,73/9,77
	Przepływ wody	l/h	117/220/377	117/257/431	145/312/482	186/407/711	229/713/844	248/617/727	532/994/1226	887/1159/1683
	Spadek ciśnienia	kPa	6,7/19,9/53,4	1,6/5,3/12,2	4,4/15,5/33,3	1,6/16,6/45	3,6/28,9/39,9	7/38,2/52,4	4/13,6/20,6	14,4/23,1/45,6
Wydajność: 4-rurowe										
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	0,53/1,07/1,9	0,56/1,19/2,18	0,68/1,83/2,84	1,19/2,65/3,95	1,23/3,63/4,62	1,78/4,11/4,94	2,48/5,47/6,59	4,96/6,21/9,55
	Jawna moc chłodnicza	kW	0,43/0,92/1,69	0,43/0,96/1,76	0,49/1,43/2,21	0,85/1,9/2,83	0,97/2,75/3,45	1,18/3,21/3,83	1,86/4,03/4,96	3,58/4,57/7,21
	Przepływ wody	l/h	92/185/327	97/206/375	117/315/490	205/457/681	212/625/796	306/707/851	427/942/1136	855/1070/1644
	Spadek ciśnienia	kPa	2,4/8,4/24,8	1,3/3,7/9,7	1,8/8,9/19,5	7,9/29,6/60,1	2,5/17,9/28,2	5/24,3/34,8	3,3/15,3/22,2	22,8/33,9/73,9
Grzanie ³	Moc grzewcza	kW	0,62/1,12/1,79	0,75/1,24/1,88	1,39/2,02/2,55	1,67/2,81/3,77	2,21/3,35/4,08	1,41/3,1/3,68	3,46/4,8/5,7	6,42/8,47/13,60
	Przepływ wody	l/h	54/96/154	65/107/162	120/174/220	144/242/324	190/288/352	122/267/317	298/413/491	553/729/1170
	Spadek ciśnienia	kPa	<1/1,6/3,8	<1/1,7/3,9	3,2/5,6/8,2	8,6/21,3/36,2	6,7/13,6/19,5	4,2/14,5/19,4	32,4/56,4/76,4	23,3/38,2/91,5
Akustyka										
Moc akustyczna	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	
Ciężnienie akustyczne ⁴	dB(A)	20/36/52	26/38/51	22/39/51	19/34/41	17/42/48	20/45/47	27/42/50	39/42/48	
NR ⁴	dB(A)	17/30/46	18/36/45	18/36/48	<16/32/38	<16/38/43	<16/41/45	23/37/46	34/44/46	
Wentylatory										
Ilość		1	1	1	2	2	2	2	3	
Przepływ: 2-rurowe	m³/h	108/228/417	98/234/413	185/384/570	170/412/678	203/645/816	245/737/912	417/827/1028	685/927/1398	
Przepływ: 4-rurowe	m³/h	91/199/379	84/200/380	155/346/526	148/369/627	185/587/755	205/668/845	390/777/969	660/884/1548	
Filtr		G2								
Dane elektryczne										
Zasilanie	V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz - 230V / 1~ / 60Hz								
Napięcie	V	2/5/10	2/5/10	2/6/10	2/5/10	2/7/10	2/7/10	4/8/10	3/4/1/6.4	
Pobór mocy: 2-rurowe	W	5/11/41	5/13/41	4/16/41	2/13/43	2/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	
Pobór mocy: 4-rurowe	W	5/11/39	5/13/40	4/15/40	2/15/42	2/23/44	2/28/52	11/43/74	22/41/116	
Grzałka elektryczna (max.)	W	500	500	500/1000	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1000/2000	1500/3000	
Podłączenia wodne										
Typ		Gwintowanie żeńskie								
2-rurowe lub 4-rurowe "chłodzenie"	cal	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	
4-rurowe "grzanie"	cal	1/2"								
Masa i wymiary										
Masa	kg	19	19	22,5	29	32	37	37	52	
Wymiary (LxWxH) bez nóżek	mm	766x477x225	766x477x225	951x477x225	1136x477x225	1321x477x225	1506x477x225	1321x577x225	1508x578x225	

Obliczenia przy zastosowaniu filtra G2.

* Standardowe prędkości ustawione fabrycznie za pomocą sterownika SysLogic.

¹ Parametry Eurovent. Powietrze: 27°C DB/19°C WB. Woda: 7°C/12°C.² Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 45°C/40°C.³ Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 65°C/55°C.⁴ Poziomy ciśnienia akustycznego oparte są na charakterystykach (NR) pomieszczenia o kubaturze 100 m³ z pogłosem 0,5 sekundy.
Syssoft AC

Dla dokładnego wyboru
zapraszamy na stronę
www.syssoftac.com



Klimakonwektory przysufitowo-przypodłogowe

Chłodzenie i grzanie

SysCoil Comfort



0,7-8,1 kW



0,7-10,3 kW



HOTEL



BIURO

Dane techniczne

- Wydajność chłodnicza od 0,7 do 8,1 kW
- Wydajność grzewcza od 0,7 do 10,3 kW
- 8 wielkości

Wersje

- 2-rurowe
- 2-rurowe/grzałka elektryczna
- 4-rurowe

Konfiguracje

- Jednostka pozioma bez obudowy
- Jednostka pionowa bez obudowy

Zalety produktu

- Łatwa instalacja
- Opływowy kształt i wyszukane wykonanie umożliwia harmonijną integrację z pomieszczeniami
- 5-biegowy wentylator AC
- Przepływ powietrza od 95 do 1 397 m³/h
- Niskie poziomy mocy akustycznej

Główne akcesoria i opcje

- 2-drogowe lub 3-drogowe zawory ON/OFF
- Dodatkowa taca ociekowa
- Wyłącznik obwodu
- Pompka skroplin
- Skrzynka rozprężna
- Grzałka elektryczna
- Przedni wlot powietrza
- Przedni/Tyłny/Podłogowy wlot powietrza z przepustnicą ręczną
- Uchwyt bezpiecznika



zadajnik WRC



- Filtr G3
- Płytki komunikacyjne Modbus dla sterownika SysLogic*
- Zestaw montażowy
- Sterownik SysLogic (również dostępne inne systemy kontroli: elektromechaniczne lub elektroniczne)
- Zadajniki WRC/BRC dla SysLogic*

Zakres pracy

SysCoil Comfort

Temperatura wody	od 5 do 90 °C
Temperatura powietrza w pomieszczeniu	od 5 do 32 °C

ERP 2018 zgodność z rozporządzeniem Komisji (EU) nr 2016/2281

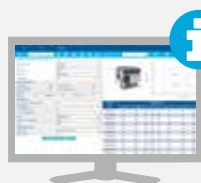
* po więcej szczegółów patrz strony 28-29

Dane techniczne

SysCoil Comfort (bez obudowy)			SCC10		SCC20		SCC30		SCC40		SCC50		SCC60		SCC70		SCC80	
			S1 / S3 / S5 *		S1 / S3 / S5 *		S1 / S3 / S5 *		S1 / S3 / S5 *		S1 / S3 / S5 *		S1 / S3 / S5 *		S1 / S3 / S5 *		S1 / S3 / S5 *	
Wydajność: 2-rurowe																		
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	0,72/1,00/1,45	0,74/1,24/1,68	1,00/1,98/2,5	1,2/2,4/3,18	1,72/3,16/4,63	2,71/4,55/5,82	3,41/6,14/7,27	4,63/6,08/8,13								
	Jawna moc chłodnicza	kW	0,53/0,77/1,16	0,55/0,93/1,3	0,82/1,52/1,9	0,82/1,77/2,34	1,24/2,23/3,27	1,9/3,3/4,47	2,37/4,44/5,57	3,41/4,57/6,29								
	Przepływ wody	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400								
	Spadek ciśnienia	kPa	10,7/19,5/39,2	1,8/3,9/6,3	3,2/10,2/15,4	5,4/17,1/28	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5								
Grzanie ²	Moc grzewcza	kW	0,7/1,1/1,54	0,72/1,17/1,66	1,05/1,96/2,62	1,17/2,28/3,1	1,72/3,3/4,54	1,91/3,22/4,3	3,49/6,22/7,36	4,95/6,8/9,9								
	Przepływ wody	l/h	121/189/265	124/202/286	181/338/451	202/393/534	296/568/782	329/555/741	601/1071/1268	853/1171/1705								
	Spadek ciśnienia	kPa	7,1/15,2/27,9	1,8/3,6/6,2	3,5/10/16,7	5,2/15,7/26,8	5,6/18,8/34,5	11,7/31,2/54,3	5/15,8/22	13,4/23,5/46,7								
Wydajność: 4-rurowe																		
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	0,66/0,92/1,3	0,63/1,12/1,56	0,96/1,9/2,4	1,13/2,25/3	1,65/3,03/4,34	2,6/4,39/5,61	3,34/5,92/6,93	4,5/5,92/8,01								
	Jawna moc chłodnicza	kW	0,48/0,7/1,03	0,47/0,84/1,2	0,79/1,46/1,83	0,76/1,66/2,21	1,19/2,15/3,07	1,82/3,18/4,28	2,32/4,27/5,23	3,3/4,44/6,19								
	Przepływ wody	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380								
	Spadek ciśnienia	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3/9,5/14,4	7,2/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,3/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6								
Grzanie ³	Moc grzewcza	kW	0,65/0,99/1,35	0,75/1,15/1,44	1,34/1,91/2,24	1,32/2,22/2,79	2,03/3,21/4,06	2,01/3,08/3,87	3,7/4,97/5,86	5,66/8,06/10,30								
	Przepływ wody	l/h	56/85/117	65/99/124	116/165/193	114/191/241	175/276/349	173/265/333	318/428/505	487/695/888								
	Spadek ciśnienia	kPa	1,2/2,0/3,1	<1/1,5/2,3	3/5,2/6,6	5,8/14/21,1	5,8/12,6/19,2	7,2/14,3/21,1	36,1/60,1/80,3	18,7/35,1/54,8								
Akustyka																		
Moc akustyczna	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64									
Ciśnienie akustyczne ⁴	dB(A)	23/33/43	27/37/43	21/34/42	23/35/42	20/38/47	23/43/52	33/46/51	40/43/55									
NR ⁴	dB(A)	19/30/38	22/33/39	16/29/37	19/30/38	16/34/41	19/40/48	28/41/46	38/41/51									
Wentylatory																		
Ilość		1	1	1	2	2	2	2	3									
Przepływ: 2-rurowe	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	263/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397									
Przepływ: 4-rurowe	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370									
Filtr		G2																
Dane elektryczne																		
Zasilanie	V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz - 230V / 1~ / 60Hz																
Pobór mocy: 2-rurowe	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188									
Pobór mocy: 4-rurowe	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188									
Grzałka elektryczna (max.)	W	500	500	500/1000	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1000/2000	1500/3000									
Podłączenia wodne																		
Typ		Gwintowanie żeńskie																
2-rurowe lub 4-rurowe “chłodzenie”	cal	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	3/4”	3/4”									
4-rurowe “grzanie”	cal	1/2”																
Masa i wymiary																		
Masa	kg	13	13	15,5	22	24	28	29	43									
Wymiary (LxWxH)	mm	509x430x220	509x430x220	694x430x220	879x430x220	1064x430x220	1249x430x220	1064x530x220	1320x530x220									

Obliczenia przy zastosowaniu filtra G2.

* Standardowe prędkości ustawione fabrycznie za pomocą sterownika SysLogic.

¹ Parametry Eurovent. Powietrze: 27°C DB/19°C WB. Woda: 7°C/12°C.² Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 45°C/40°C.³ Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 65°C/55°C.⁴ Poziomy ciśnienia akustycznego oparte są na charakterystykach (NR) pomieszczenia o kubaturze 100 m³ z pogłosem 0,5 sekundy.

Syssoft AC

Dla dokładnego wyboru
zapraszamy na stronę
www.syssoftac.com



Klimakonwektory przysufitowo-przypodłogowe

Chłodzenie i grzanie

SysCoil Comfort EC



0,5-9,6 kW



Silniki EC



0,6-13,6 kW

Dane techniczne

- Wydajność chłodnicza od 0,5 do 9,6 kW
- Wydajność grzewcza od 0,6 do 13,6 kW
- 8 wielkości

Wersje

- 2-rurowe
- 2-rurowe/grzałka elektryczna
- 4-rurowe

Konfiguracje

- Jednostka pozioma bez obudowy
- Jednostka pionowa bez obudowy

Zalety produktu

- Łatwa instalacja
- Opływowy kształt i wyszukane wykonanie umożliwia harmonijną integrację z pomieszczeniami
- Wentylatory z silnikami EC o niskim zużyciu energii
- Niskie poziomy mocy akustycznej
- Przepływ powietrza od 91 do 1 548 m³/h

Główne akcesoria i opcje

- 2-drogowe lub 4-drogowe zawory ON/OFF
- Dodatkowa taca ociekowa
- Wyłącznik obwodu
- Pompka skroplin
- Skrzynka rozprężna
- Płytki ECoSpeed3 dla wentylatorów EC*
- Grzałka elektryczna
- Przedni wlot powietrza
- Przedni/Tyłny/Podłogowy wlot powietrza z przepustnicą ręczną
- Uchwyt bezpiecznika



HOTEL



BIURO



zadajnik WRC



- Filtr G3
- Płytki komunikacyjne Modbus dla sterownika SysLogic*
- Zestaw montażowy
- Sterownik SysLogic (również dostępne inne systemy kontroli: elektromechaniczne lub elektroniczne)
- Zadajniki WRC/BRC dla SysLogic*

Zakres pracy

SysCoil Comfort EC

Temperatura wody od 5 do 90 °C

Temperatura powietrza w pomieszczeniu od 5 do 32 °C

ERP 2018 zgodność z rozporządzeniem Komisji (EU) nr 2016/2281

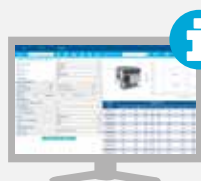
* po więcej szczegółów patrz strony 28-29

Dane techniczne

SysCoil Comfort EC (bez obudowy)			SCC10	SCC20	SCC30	SCC40	SCC50	SCC60	SCC70	SCC80
			S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *
Wydajność: 2-rurowe										
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	0,62/1,22/2,07	0,64/1,38/2,36	0,86/2,06/3,09	1,34/2,94/4,19	1,34/3,97/4,98	1,98/4,45/5,24	2,69/5,85/6,9	5,1/6,45/8,8
	Jawna moc chłodnicza	kW	0,51/1,05/1,85	0,49/1,12/1,91	0,64/1,61/2,4	0,95/2,1/3,0	1,05/3/3,7	1,35/3,51/4,02	2,01/4,31/5,22	3,69/4,75/6,61
	Przepływ wody	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/858	341/767/903	463/1008/1189	879/1111/1516
	Spadek ciśnienia	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/53,9	7,7/35,8/49,1	3/14/19,4	14,1/21,4/37,6
Grzanie ²	Moc grzewcza	kW	0,68/1,28/2,19	0,68/1,49/2,5	0,84/1,81/2,8	1,08/2,36/4,13	1,33/4,14/4,9	1,44/3,58/4,22	3,09/5,77/7,12	5,15/6,73/9,77
	Przepływ wody	l/h	117/220/377	117/257/431	145/312/482	186/407/711	229/713/844	248/617/727	532/994/1226	887/1159/1683
	Spadek ciśnienia	kPa	6,7/19,9/53,4	1,6/5,3/12,2	4,4/15,5/33,3	1,6/16,6/45	3,6/28,9/39,9	7/38,2/52,4	4/13,6/20,6	14,4/23,1/45,6
Wydajność: 4-rurowe										
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	0,53/1,07/1,9	0,56/1,19/2,18	0,68/1,83/2,84	1,19/2,65/3,95	1,23/3,63/4,62	1,78/4,11/4,94	2,48/5,47/6,59	4,96/6,21/9,55
	Jawna moc chłodnicza	kW	0,43/0,92/1,69	0,43/0,96/1,76	0,49/1,43/2,21	0,85/1,9/2,83	0,97/2,75/3,45	1,18/3,21/3,83	1,86/4,03/4,96	3,58/4,57/7,21
	Przepływ wody	l/h	92/185/327	97/206/375	117/315/490	205/457/681	212/625/796	306/707/851	427/942/1136	855/1070/1644
	Spadek ciśnienia	kPa	2,4/8,4/24,8	1,3/3,7/9,7	1,8/8,9/19,5	7,9/29,6/60,1	2,5/17,9/28,2	5/24,3/34,8	3,3/15,3/22,2	22,8/33,9/73,9
Grzanie ³	Moc grzewcza	kW	0,62/1,12/1,79	0,75/1,24/1,88	1,39/2,02/2,55	1,67/2,81/3,77	2,21/3,35/4,08	1,41/3,1/3,68	3,46/4,8/5,7	6,42/8,47/13,60
	Przepływ wody	l/h	54/96/154	65/107/162	120/174/220	144/242/324	190/288/352	122/267/317	298/413/491	553/729/1170
	Spadek ciśnienia	kPa	<1/1,6/3,8	<1/1,7/3,9	3,2/5,6/8,2	8,6/21,3/36,2	6,7/13,6/19,5	4,2/14,5/19,4	32,4/56,4/76,4	23,3/38,2/91,5
Akustyka										
Moc akustyczna	dB(A)		34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Cięśnienie akustyczne ⁴	dB(A)		20/36/52	26/38/51	22/39/51	19/34/41	17/42/48	20/45/47	27/42/50	39/42/48
NR ⁴	dB(A)		17/30/46	18/36/45	18/36/48	<16/32/38	<16/38/43	<16/41/45	23/37/46	34/44/46
Wentylatory										
Ilość			1	1	1	2	2	2	2	3
Przepływ: 2-rurowe	m³/h		108/228/417	98/234/413	185/384/570	170/412/678	203/645/816	245/737/912	417/827/1028	685/927/1398
Przepływ: 4-rurowe	m³/h		91/199/379	84/200/380	155/346/526	148/369/627	185/587/755	205/668/845	390/777/969	660/884/1548
Filtr			G2							
Dane elektryczne										
Zasilanie	V/Ph/Hz		230V / 1~ / 50Hz - 230V / 1~ / 60Hz							
Napięcie	V		2/5/10	2/5/10	2/6/10	2/5/10	2/7/10	2/7/10	4/8/10	3/4.1/6.4
Pobór mocy: 2-rurowe	W		5/11/41	5/13/41	4/16/41	2/13/43	2/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
Pobór mocy: 4- rurowe	W		5/11/39	5/13/40	4/15/40	2/15/42	2/23/44	2/28/52	11/43/74	22/41/116
Grzałka elektryczna (max.)	W		500	500	500/1000	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1000/2000	1500/3000
Podłączenia wodne										
Typ			Gwintowanie żeńskie							
2-rurowe lub 4-rurowe “chłodzenie”	cal		1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	3/4”	3/4”
4-rurowe “grzanie”	cal		1/2”							
Masa i wymiary										
Masa	kg		13	13	15,5	22	24	28	29	43
Wymiary (LxWxH)	mm		509x430x220	509x430x220	694x430x220	879x430x220	1064x430x220	1249x430x220	1064x530x220	1320x530x220

Obliczenia przy zastosowaniu filtra G2.

* Standardowe prędkości ustawione fabrycznie za pomocą sterownika SysLogic.

¹ Parametry Eurovent. Powietrze: 27°C DB/19°C WB. Woda: 7°C/12°C.² Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 45°C/40°C.³ Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 65°C/55°C.⁴ Poziomy ciśnienia akustycznego oparte są na charakterystykach (NR) pomieszczenia o kubaturze 100 m³ z pogłosem 0,5 sekundy.

Syssoft AC

Dla dokładnego wyboru
zapraszamy na stronę
www.syssoftac.com



Klimakonwektory kasetonowe

Chłodzenie i grzanie

SysSquare



1,4-8,6 kW



1,1-12,8 kW



HOTEL



BIURO



zadajnik WRC

IRYS COANDA 360
dyfuzja powietrza 360°IRYS COANDA 180
dyfuzja powietrza 180°IRYS COANDA
dyfuzory

o niepowtarzalnym wzornictwie

Dane techniczne

- Wydajność chłodnicza od 1,4 do 8,6 kW
- Wydajność grzewcza od 1,1 do 12,8 kW
- 5 wielkości

Wersje

- 2-rurowe
- 2-rurowe/grzałka elektryczna
- 4-rurowe

Konfiguracje

- Kasety

Zalety produktu

- 3-biegowy wentylator AC
- Niskie poziomy mocy akustycznej
- Szybki dostęp do jednostki (zdejmowana przednia kratka)
- Wszystkie przyłącza: wodne, elektryczne, spust kondensatu i zawór odpowietrzający znajdują się po tej samej stronie
- Ocynkowana blacha stalowa z termiczną i akustyczną izolacją zapobiegającą kondensacji na obudowie oraz zapewniającą tłumienie hałasu
- Łatwy do czyszczenia syntetyczny filtr powietrza
- Skrzynka elektryczna umiejscowiona na zewnątrz urządzenia
- Łatwy dostęp do zaworów zainstalowanych na zewnątrz urządzenia
- Pompka skroplin
- Możliwość podłączenia świeżego powietrza
- Dyfuzory Irys360 i 180 dla lepszej estetyki i dystrybucji powietrza

Główne akcesoria i opcje

- 2-drogowe i 3-drogowe zawory
- Dodatkowa taca ociekowa
- Grzałka elektryczna
- Przyłącze świeżego powietrza
- System kontroli na podczerwień
- Pilot na podczerwień IR
- Płytki komunikacyjne Modbus dla sterownika SysLogic*
- Plastikowy lub metalowy dyfuzor IRYS COANDA (obowiązkowo)
- Sterownik SysLogic (również dostępne inne systemy kontroli: elektromechaniczne lub elektroniczne)*
- Zadajniki WRC/BRC dla sterownika Syslogic*

Zakres pracy

SysSquare	
Temperatura wody	od 2 do 80 °C
Temperatura powietrza w pomieszczeniu	od 5 do 32 °C

ERP 2018 zgodność z rozporządzeniem Komisji (EU) nr 2016/2281

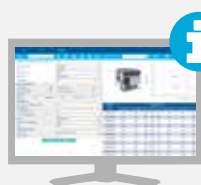
* po więcej szczegółów patrz strony 28-29

Dane techniczne

SysSquare			SQ20	SQ30	SQ40	SQ50	SQ60	SQ70
			S2 / S3 / S4 *	S2 / S3 / S4 *	S2 / S3 / S4 *	S2 / S3 / S4 *	S2 / S3 / S4 *	S2 / S3 / S4 *
Wydajność: 2-rurowe								
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	1,54/1,76/2,35	1,88/2,86/3,96	2,78/3,46/4,65	3,35/4,42/6,05	3,69/5,44/7,16	4,03/6,45/8,57
	Jawna moc chłodnicza	kW	1,28/1,46/1,95	1,41/2,16/3,01	2,10/2,64/3,57	2,58/3,44/4,67	2,66/4,03/5,37	2,95/4,81/6,40
	Przepływ wody	l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
	Spadek ciśnienia	kPa	5,5/6,8/10,9	4,4/8,5/14,4	7,8/11,2/18,3	8,3/13/21,9	4,2/7,5/11,5	6,4/13/20,5
Grzanie ²	Moc grzewcza	kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,30
	Przepływ wody	l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
	Spadek ciśnienia	kPa	6,4/7,7/10,9	4,5/9,3/11,8	7,8/10,8/17,4	8,6/13,5/21,8	4,3/8,9/14,4	6,7/16,8/25,6
Wydajność: 4-rurowe								
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	1,35/1,50/1,97	1,99/2,70/3,35	2,54/3,27/3,97	-	2,96/4,94/6,60	3,16/5,98/7,51
	Jawna moc chłodnicza	kW	1,18/1,36/1,84	1,49/2,11/2,62	2,04/2,55/3,20	-	2,31/3,78/5,08	2,53/4,64/5,88
	Przepływ wody	l/h	232/25/359	342/465/576	437/563/683	-	511/851/1137	543/1030/1294
	Spadek ciśnienia	kPa	7,5/8,9/13,6	5,2/8,3/11,6	7,5/11,2/15,3	-	6,4/13,9/22,2	7/18,9/27,5
Grzanie ³	Moc grzewcza	kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	-	5,28/7,79/10,00	6,43/10,10/12,80
	Przepływ wody	l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	-	455/671/865	554/867/1100
	Spadek ciśnienia	kPa	15/19/30,2	8,1/14/19,9	13,9/17,6/22,5	-	4,7/8,2/12,1	6,2/12,1/17,7
Akustyka: 2-rurowe								
Moc akustyczna		dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Ciśnienie akustyczne ⁴		dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
NR ⁴		dB(A)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
Akustyka: 4-rurowe								
Moc akustyczna		dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	-	38/46/54	40/52/59
Ciśnienie akustyczne ⁴		dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	-	29/37/45	31/43/50
NR ⁴		dB(A)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	-	22/32/40	25/38/45
Wentylatory								
Ilość						1		
Przepływ		m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Filtr						G1		
Dane elektryczne								
Zasilanie		V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz					
Pobór mocy: 2-rurowe		W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
Pobór mocy: 4-rurowe		W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	-	34/61/88	44/92/125
Grzałka elektryczna		W	1380	2300	2300	2760	2760	2760
Podłączenia wodne								
Typ			Gwintowanie żeńskie					
2-rurowe lub 4-rurowe "chłodzenie"		cal	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
4-rurowe "grzanie"		cal	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Masa i wymiary								
Masa (bez zaworów)		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
Wymiary - LxWxH (z dyfuzorem metalowym)	IRYS COANDA 180	mm	595x595x353	595x595x353	595x595x353	849x849x366	849x849x366	849x849x366
	IRYS COANDA 360	mm	595x595x341	595x595x341	595x595x341	849x849x358	849x849x358	849x849x358
Wymiary - LxWxH (z dyfuzorem plastikowym)		mm	720x720x334	720x720x334	720x720x334	960x960x339	960x960x339	960x960x339

Obliczenia przy zastosowaniu filtra G1.

* Standardowe prędkości ustawione fabrycznie za pomocą sterownika SysLogic.

¹ Parametry Eurovent. Powietrze: 27°C DB/19°C WB. Woda: 7°C/12°C.² Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 45°C/40°C.³ Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 65°C/55°C.⁴ Dane informacyjne uwzględniają hipotetyczne tłumienie dźwięku w pomieszczeniu i instalacji o - 9 dB(A).

Syssoft AC

Dla dokładnego wyboru
zapraszamy na stronę
www.syssoftac.com



Klimakonwektory kasetonowe

Chłodzenie i grzanie

SysSquare EC



1,4-9,6 kW



Silniki EC



1,1-14,0 kW

Dane techniczne

- Wydajność chłodnicza od 1,4 do 9,4 kW
- Wydajność grzewcza od 1,1 do 14,0 kW
- 5 wielkości

Wersje

- 2-rurowe
- 2-rurowe/grzałka elektryczna
- 4-rurowe

Konfiguracje

- Kasety

Zalety produktu

- Energooszczędny wentylator EC
- Niskie poziomy mocy akustycznej
- Łatwy dostęp do jednostki (zdejmowana przednia kratka)
- Wszystkie przyłącza: wodne, elektryczne, spust kondensatu i zawór odpowietrzający znajdują się po tej samej stronie
- Ocynkowana blacha stalowa z termiczną i akustyczną izolacją zapobiegającą kondensacji na obudowie oraz zapewniającą tłumienie hałasu
- Łatwy do czyszczenia syntetyczny filtr powietrza
- Skrzynka elektryczna umiejscowiona na zewnątrz urządzenia
- Łatwy dostęp do zaworów zainstalowanych na zewnątrz urządzenia
- Pompka skroplin
- Możliwość podłączenia świeżego powietrza
- Dyfuzory Irys 360 i 180 dla lepszej estetyki i dystrybucji powietrza

Zakres pracy

SysSquare EC

Temperatura wody

od 2 do 80 °C

Temperatura powietrza w pomieszczeniu

od 5 do 32 °C



HOTEL



BIURO



zadajnik WRC

IRYS COANDA 360
dyfuzja powietrza 360°IRYS COANDA 180
dyfuzja powietrza 180°

IRYS COANDA dyfuzory

o niepowtarzalnym wzornictwie

Główne akcesoria i opcje

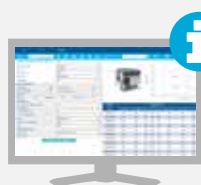
- 2-drogowe i 3-drogowe zawory
- Dodatkowa taca ociekowa
- Płytki ECoSpeed3 dla wentylatorów EC*
- Grzałka elektryczna
- Przyłącze świeżego powietrza
- System kontroli na podczerwień
- Pilot na podczerwień IR
- Płytki komunikacyjne Modbus dla sterownika SysLogic*
- Plastikowy lub metalowy dyfuzor IRYS COANDA (obowiązkowo)
- Sterownik SysLogic (również dostępne inne systemy kontroli: elektromechaniczne lub elektroniczne)*
- Zadajniki WRC/BRC dla sterownika SysLogic*

Dane techniczne

SysSquare EC			SQ20	SQ30	SQ40	SQ50	SQ60	SQ70
			S2 / S3 / S4 *	S2 / S3 / S4 *	S2 / S3 / S4 *	S2 / S3 / S4 *	S2 / S3 / S4 *	S2 / S3 / S4 *
Wydajność: 2-rurowe								
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	1,55/1,78/2,38	1,89/2,88/3,99	2,80/3,50/4,69	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,22	4,06/6,50/9,58
	Jawna moc chłodnicza	kW	1,29/1,49/1,98	1,42/2,18/3,04	2,13/2,67/3,61	2,60/3,46/4,72	2,68/4,07/5,44	2,98/4,86/7,15
	Przepływ wody	l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
	Spadek ciśnienia	kPa	5,6/6,9/11,2	4,4/8,6/14,6	7,9/11,4/18,6	8,4/13,1/22,2	4,3/7,6/11,7	6,4/13,1/24,6
Grzanie ²	Moc grzewcza	kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,0
	Przepływ wody	l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900
	Spadek ciśnienia	kPa	6,4/7,7/10,9	4,5/9,3/11,8	7,8/10,8/17,4	8,6/13,5/21,8	4,3/8,9/14,4	6,7/16,8/28,8
Wydajność: 4-rurowe								
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	1,36/1,52/2,00	2,00/2,70/3,37	2,57/3,23/4,01	-	2,99/4,98/6,64	3,19/6,04/7,93
	Jawna moc chłodnicza	kW	1,19/1,39/1,86	1,50/2,04/2,64	2,06/2,59/3,29	-	2,33/3,82/5,12	2,57/4,69/6,28
	Przepływ wody	l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690	-	516/858/1144	549/1041/1366
	Spadek ciśnienia	kPa	7,6/9,1/14	5,2/8,2/11,7	7,6/10,9/15,5	-	6,5/14,1/22,4	7,2/19,2/30,1
Grzanie ³	Moc grzewcza	kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	-	5,28/7,79/10,00	6,43/10,10/14,00
	Przepływ wody	l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	-	455/671/865	554/867/1205
	Spadek ciśnienia	kPa	15/19/30,2	8,1/14/19,9	13,9/17,6/22,5	-	4,7/8,2/12,1	6,2/12,1/20,5
Akustyka: 2-rurowe								
Moc akustyczna		dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Ciśnienie akustyczne ⁴		dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
NR ⁴		dB(A)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45
Akustyka: 4-rurowe								
Moc akustyczna		dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	-	38/46/54	40/52/59
Ciśnienie akustyczne ⁴		dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	-	29/37/45	31/43/50
NR ⁴		dB(A)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	-	22/32/40	25/38/45
Wentylatory								
Ilość						1		
Przepływ		m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Filtr						G1		
Dane elektryczne								
Zasilanie		V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz					
Napięcie		V	2/6/10	2/6/10	2/6/10	2/6/10	2/6/10	2/6/10
Pobór mocy: 2-rurowe		W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	7/12/25	9/23/25	11/40/115
Pobór mocy: 4-rurowe		W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	-	9/23/46	11/40/115
Grzałka elektryczna		W	1380	2300	2300	2760	2760	2760
Podłączenia wodne								
Typ						Gwintowanie żeńskie		
2-rurowe lub 4-rurowe "chłodzenie"		cal	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
4-rurowe "grzanie"		cal	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Masa i wymiary								
Masa (bez zaworów)		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
Wymiary - LxWxH (z dyfuzorem metalowym)	IRYS COANDA 180	mm	595x595x353	595x595x353	595x595x353	849x849x366	849x849x366	849x849x366
	IRYS COANDA 360	mm	595x595x341	595x595x341	595x595x341	849x849x358	849x849x358	849x849x358
Wymiary - LxWxH (z dyfuzorem plastikowym)		mm	720x720x334	720x720x334	720x720x334	960x960x339	960x960x339	960x960x339

Obliczenia przy zastosowaniu filtra G1.

* Standardowe prędkości ustawione fabrycznie za pomocą sterownika SysLogic.

¹ Parametry Eurovent. Powietrze: 27°C DB/19°C WB. Woda: 7°C/12°C.² Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 45°C/40°C.³ Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 65°C/55°C.⁴ Dane informacyjne uwzględniają hipotetyczne tłumienie dźwięku w pomieszczeniu i instalacji o - 9 dB(A).

Syssoft AC

Dla dokładnego wyboru
zapraszamy na stronę
www.syssoftac.com



Klimakonwektory naścienne

Chłodzenie i grzanie

Hawair



1,0-3,9 kW



1,4-4,1 kW

Dane techniczne

- Wydajność chłodnicza od 1,0 do 3,9 kW
- Wydajność grzewcza od 1,4 do 4,1 kW
- 4 wielkości

Wersje

- 2-rurowa

Konfiguracje

- Jednostka naścienna

Zalety produktu

- 3-biegowy wentylator AC
- Estetyczny wygląd do zastosowań mieszkaniowych i hotelowych
- Cicha jednostka zapewniająca optymalny komfort użytkownikowi
- Wersja ze zintegrowanym zaworem 3-drogowym i pilotem IR lub tylko z pilotem IR
- Wybór pomiędzy pilotem IR i zadajnikiem naściennym
- Wymiennik z powłoką hydrofobową dla lepszego odpływu kondensatu
- Zdejmowany panel przedni dla szybkiej konserwacji
- Filtr powietrza z materiału syntetycznego
- Lekka jednostka ułatwiająca montaż

Główne akcesoria i opcje

- 2-drogowe lub 3-drogowe zawory ON/OFF
- Płytki komunikacyjne Modbus dla sterownika SysLogic*
- Sterownik SysLogic (również dostępne inne systemy kontroli: elektromechaniczne lub elektroniczne)*
- Zadajniki WRC/BRC dla sterownika SysLogic*



zadajnik WRC

Zakres pracy

Hawair	
Temperatura wody	od 5 do 60°C
Temperatura powietrza w pomieszczeniu	od 6 do 40°C

ERP 2018 zgodność z rozporządzeniem Komisji (EU) nr 2016/2281

* po więcej szczegółów patrz strony 28-29

Dane techniczne

HAWAIR (bez zaworów / 2-rurowe)			HAW007-A S2 / S3 / S4 *	HAW009-A S2 / S3 / S4 *	HAW018-A S2 / S3 / S4 *	HAW022-A S2 / S3 / S4 *
Wydajność						
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	1,00 / 1,34 / 1,67	1,57 / 1,69 / 2,43	2,81 / 2,95 / 3,54	2,92 / 3,11 / 3,89
	Jawna moc chłodnicza	kW	0,72 / 0,97 / 1,20	1,21 / 1,32 / 1,87	2,12 / 2,26 / 2,74	2,27 / 2,48 / 3,11
	Przepływ wody	l/h	172 / 231 / 287	270 / 291 / 418	483 / 508 / 609	502 / 535 / 669
	Spadek ciśnienia	kPa	18,5 / 24,9 / 30,9	25 / 27 / 40	38,1 / 41,3 / 55,6	31,1 / 33,7 / 45,2
Grzanie ²	Moc grzewcza	W	1,42 / 1,62 / 1,72	1,57 / 1,88 / 2,53	2,73 / 3,01 / 3,69	2,91 / 3,49 / 4,07
	Przepływ wody	l/h	245 / 279 / 296	270 / 324 / 436	470 / 518 / 636	501 / 601 / 701
	Spadek ciśnienia	kPa	17,7 / 23,3 / 26,5	24,8 / 30,2 / 41,9	34,8 / 40,2 / 54,9	34,6 / 50,7 / 69,7

Akustyka						
Moc akustyczna	dB(A)		45 / 49 / 51	47 / 52 / 57	49 / 53 / 56	53 / 57 / 63
Cięśnienie akustyczne ³	dB(A)		30 / 33 / 35	32 / 36 / 40	39 / 41 / 43	39 / 43 / 48
NR ³	dB(A)		32 / 36 / 38	34 / 39 / 44	40 / 43 / 46	43 / 46 / 50

Wentylatory						
Ilość			1	1	1	1
Przepływ	m³/h		282 / 321 / 360	367 / 413 / 551	532 / 592 / 680	617 / 709 / 850

Dane elektryczne						
Zasilanie	V/Ph/Hz		230V / 1~ / 50Hz			
Pobór mocy	W		39 / 42 / 62	45 / 47 / 59	45 / 50 / 55	50 / 55 / 70

Podłączenia wodne						
Typ			Gwintowanie żeńskie			
Przylączy	cal		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Wymiary i masa						
Wymiary (LxWxH)	mm		845 x 275 x 180	845 x 275 x 180	940 x 298 x 200	940 x 298 x 200
Masa	kg		11	11	13	13

HAWAIR (z zaworem / 2-rurowe)			HAW009AV S2 / S3 / S4 *	HAW022AV S2 / S3 / S4 *
Wydajność				
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	0,92 / 1,16 / 1,25	2,01 / 2,31 / 2,75
	Jawna moc chłodnicza	kW	0,61 / 0,92 / 1,07	1,51 / 1,66 / 1,97
	Przepływ wody	l/h	158 / 200 / 215	346 / 397 / 473
	Spadek ciśnienia	kPa	30,8 / 39,4 / 42,6	29,7 / 35,5 / 44,8
Grzanie ²	Moc grzewcza	W	1,04 / 1,22 / 1,57	2,23 / 2,56 / 3,01
	Przepływ wody	l/h	179 / 210 / 270	384 / 441 / 518
	Spadek ciśnienia	kPa	30,4 / 39,5 / 60,1	30,5 / 49,2 / 80,3

Akustyka				
Moc akustyczna	dB(A)		47 / 52 / 47	54 / 58 / 62
Cięśnienie akustyczne ³	dB(A)		32 / 36 / 40	39 / 43 / 48
NR ³	dB(A)		27 / 31 / 37	34 / 37 / 41

Wentylatory				
Ilość			1	1
Przepływ	m³/h		150 / 250 / 400	290 / 400 / 600

Dane elektryczne				
Zasilanie	V/Ph/Hz		230V / 1~ / 50Hz	
Pobór mocy	W		40 / 40 / 45	55 / 60 / 65

Podłączenia wodne				
Typ			Gwintowanie żeńskie	
Przylączy	cal		1/2"	1/2"

Wymiary i masa				
Wymiary (LxWxH)	mm		845 x 275 x 180	940 x 298 x 200
Masa	kg		11	13

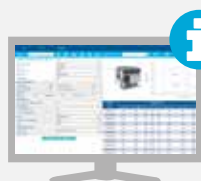
Obliczenia przy zastosowaniu filtra G1.

* Standardowe prędkości ustawione fabrycznie za pomocą sterownika SysLogic.

¹ Parametry Eurovent. Powietrze: 27°C DB/19°C WB. Woda: 7°C/12°C.

² Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 45°C/40°C.

³ Poziom ciśnienia akustycznego dla pomieszczenia o kubaturze 100 m³, czasie pogłosu równym 0,5 sek. oraz pomiarze w odległości 1 m.



Syssoft AC

Dla dokładnego wyboru
zapraszamy na stronę
www.syssoftac.com



Klimakonwektory kanałowe wysokiego sprężu

Chłodzenie i grzanie

DUCTYS

 **0,8-6,7 kW**

 **0,7-7,1 kW**



Silniki EC



Dane techniczne

- Wydajność chłodnicza od 0,8 do 6,7 kW
- Wydajność grzewcza od 0,7 do 7,1 kW
- 5 wielkości

Wersje

- 2-rurowe
- 2-rurowe/grzałka elektryczna
- 4-rurowe

Konfiguracje

- Jednostka pozioma kanałowa

Zalety produktu

- Energooszczędny wentylator EC (zawiera płytkę ECoSpeed3)
- Wysokość jednostki tylko 223 mm
- Łatwa instalacja oraz obsługa
- Wiele konfiguracji przepływu powietrza**
- Dostępny spręż do 100 Pa
- Niskie poziomy mocy akustycznej
- Możliwość wyboru strony hydraulicznej i elektrycznej
- Elastyczność konfiguracji dzięki modułowym komponentom

Główne akcesoria i opcje

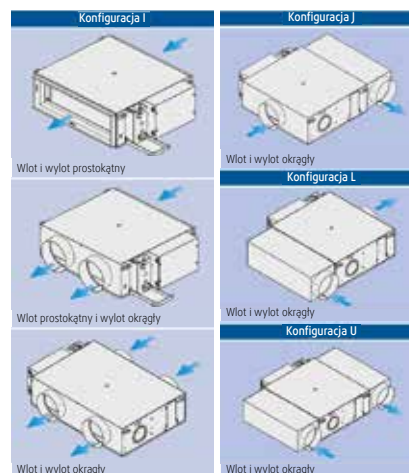
- 2-drogowe i 3-drogowe zawory ON/OFF
- Wyłącznik obwodu
- Pompka skroplin
- Grzałka elektryczna
- Podłączenie świeżego powietrza
- Uchwyt bezpiecznika
- Filtr G2/G3
- Wiele konfiguracji przepływu powietrza**
- Płytki komunikacyjne Modbus do sterownika SysLogic*



zadajnik WRC



** Wiele konfiguracji przepływu powietrza



- Zestaw montażowy
- Sterownik SysLogic (również dostępne inne systemy kontroli: elektromechaniczne lub elektroniczne)*
- Zadajniki WRC/BRC dla sterownika SysLogic*

Zakres pracy

DUCTYS	
Temperatura wody	od 5 do 90 °C
Temperatura powietrza w pomieszczeniu	od 5 do 32 °C

ERP 2018 zgodność z rozporządzeniem Komisji (EU) nr 2016/2281

* po więcej szczegółów patrz strony 28-29

Dane techniczne

DUCTYS (silniki EC / wlot i wylot prostokątny)			DT10	DT15	DT20	DT25	DT40
			S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *
Wydajność: 2-rurowe							
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	0,84 / 1,65 / 2,04	1,39 / 1,88 / 2,06	1,83 / 2,42 / 2,74	2,42 / 2,77 / 3,2	2,4 / 4,94 / 6,66
	Jawna moc chłodnicza	kW	0,78 / 1,5 / 1,87	1,16 / 1,6 / 1,96	1,46 / 1,92 / 2,21	1,96 / 2,24 / 2,63	1,8 / 4,1 / 6,13
	Przepływ wody	l/h	144 / 285 / 351	239 / 324 / 355	315 / 416 / 472	416 / 477 / 551	413 / 851 / 1148
	Spadek ciśnienia	kPa	3,1 / 8,8 / 12,4	6,1 / 9,3 / 10,5	9,5 / 15,5 / 19,5	15,9 / 20,5 / 26,8	8,2 / 29,7 / 51,7
Grzanie ²	Moc grzewcza	kW	0,72 / 2,1 / 2,85	1,45 / 2,07 / 2,55	2,07 / 2,47 / 2,59	2,58 / 3,02 / 3,39	2,4 / 5,1 / 7,06
	Przepływ wody	l/h	123 / 363 / 491	250 / 357 / 439	357 / 425 / 446	444 / 520 / 584	413 / 878 / 1216
	Spadek ciśnienia	kPa	2,5 / 13,1 / 22,0	6,5 / 10,6 / 14,3	11,9 / 16,1 / 17,6	17,9 / 24,1 / 29,9	8,2 / 31,4 / 57,6
Wydajność: 4-rurowe							
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	0,81 / 1,59 / 1,94	1,34 / 1,78 / 2,18	1,78 / 2,38 / 2,74	2,19 / 2,69 / 2,94	2,22 / 4,76 / 6,37
	Jawna moc chłodnicza	kW	0,75 / 1,43 / 1,78	1,11 / 1,52 / 1,73	1,42 / 1,9 / 2,22	1,73 / 2,16 / 2,39	1,77 / 4,02 / 5,63
	Przepływ wody	l/h	139 / 274 / 335	231 / 306 / 375	306 / 410 / 472	377 / 463 / 506	382 / 821 / 1097
	Spadek ciśnienia	kPa	2,9 / 8,3 / 11,5	5,8 / 8,5 / 11,4	9,1 / 15,1 / 19,5	13,3 / 19,4 / 22,9	7,2 / 27,8 / 47,5
Grzanie ³	Moc grzewcza	kW	0,8 / 2,19 / 2,96	1,79 / 2,54 / 2,88	2,6 / 3,02 / 3,12	3,58 / 3,99 / 4,47	2,64 / 5,05 / 6,61
	Przepływ wody	l/h	69 / 189 / 255	154 / 219 / 248	224 / 260 / 269	308 / 344 / 385	227 / 435 / 569
	Spadek ciśnienia	kPa	1,8 / 7,4 / 11,9	4 / 7,5 / 9,4	7,3 / 10,9 / 11,9	14,8 / 18,6 / 23,4	3,5 / 37,3 / 74,3
Akustyka: 2-rurowe							
Moc akustyczna wlot + emisja ⁴		dB(A)	-	44 / 55 / 60	46 / 57 / 61	50 / 55 / 61	42 / 58 / 68
Moc akustyczna wylot ⁴		dB(A)	-	41 / 52 / 58	50 / 57 / 61	50 / 56 / 61	34 / 54 / 70
Ciśnienie akustyczne ⁵		dB(A)	<16 / 35 / 38	26 / 37 / 42	31 / 40 / 44	33 / 39 / 44	23 / 39 / 52
NR ⁵			<16 / 30 / 33	21 / 32 / 37	26 / 35 / 39	28 / 34 / 39	18 / 34 / 47
Akustyka: 4-rurowe							
Moc akustyczna wlot + emisja ⁴		dB(A)	-	44 / 55 / 60	46 / 57 / 61	50 / 55 / 61	43 / 58 / 68
Moc akustyczna wylot ⁴		dB(A)	-	41 / 52 / 58	50 / 57 / 61	50 / 56 / 61	38 / 54 / 70
Ciśnienie akustyczne ⁵		dB(A)	<16 / 35 / 38	26 / 37 / 42	31 / 40 / 44	33 / 39 / 44	24 / 39 / 52
NR ⁵			<16 / 30 / 33	21 / 32 / 37	26 / 35 / 39	28 / 34 / 39	19 / 34 / 47
Wentylatory							
Ilość			1				
Przepływ powietrza: 2-rurowe ⁴		m³/h	126 / 415 / 564	255 / 383 / 491	360 / 501 / 599	448 / 541 / 642	347 / 848 / 1293
Przepływ powietrza: 4-rurowe ⁴		m³/h	116 / 390 / 532	228 / 351 / 452	331 / 467 / 560	413 / 503 / 602	319 / 802 / 1228
Zewnętrzne ciśnienie statyczne: 2-rurowe		Pa	0	22/50/82	26/50/72	34/50/70	8/50/116
Zewnętrzne ciśnienie statyczne: 4-rurowe		Pa	0	21/50/83	25/50/72	34/50/72	8/50/117
Dane elektryczne							
Zasilanie		V / Ph / Hz	230V / 1~ / 50Hz-60Hz				
Napięcie		V	2 / 7,35 / 10	3,8 / 6 / 8,2	4,8 / 7,1 / 8,9	3,1 / 3,9 / 4,9	2,1 / 5,5 / 10
Pobór mocy: 2-rurowe		W	7 / 23 / 41	11 / 29 / 56	19 / 50 / 70	25 / 41 / 64	10 / 62 / 197
Pobór mocy: 4-rurowe		W	7 / 23 / 40	10 / 28 / 53	18 / 47 / 67	26 / 41 / 69	10 / 60 / 188
Grzałka elektryczna		W	500	600 / 1000	600 / 1000	1000 / 2000	1250 / 2500
Podłączenia wodne							
Typ			Gwintowanie żeńskie				
Chłodzenie		cal	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Grzanie		cal	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Wymiary i masa							
Wymiary bez tacy ociekowej (LxWxH) - wlot i wylot prostokątny		mm	631 x 633 x 223	631 x 733 x 223	631 x 833 x 223	631 x 933 x 223	653 x 1233 x 223
Masa		kg	14	16	18	20	19

Obliczenia przy zastosowaniu filtra G2 (DT15/DT20/DT25) lub G3 (DT10/DT40) i z prostokątnym wlotem/wylotem.

* Standardowe prędkości ustawione fabrycznie za pomocą sterownika SysLogic.

¹ Parametry Eurovent. Powietrze: 27°C DB/19°C WB. Woda: 7°C/12°C.

² Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 45°C/40°C.

³ Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 65°C/55°C.

⁴ Zgodnie z Eurovent 6/10 (przepływ powietrza) i 8/12 (akustyka).

⁵ Dane informacyjne uwzględniają hipotetyczne tłumienie dźwięku w pomieszczeniu i instalacji o 20 db(A). Należy dodać 2 db(A) dla konfiguracji niekanałowej.



Syssoft AC

Dla dokładnego wyboru
zapraszamy na stronę
www.syssoftac.com



Klimakonwektory kanałowe wysokiego sprężu

Chłodzenie i grzanie

VH



4,1-21,9 kW



4,7-29,6 kW



FABRYKA



zadajnik WRC



Dane techniczne

- Wydajność chłodnicza od 4,1 do 21,9 kW
- Wydajność grzewcza od 4,7 do 29,6 kW
- 6 wielkości

Wersje

- 2-rurowe
- 2-rurowe/grzałka elektryczna
- 4-rurowe

Konfiguracje

- Jednostka pozioma kanałowa

Zalety produktu

- 5-biegowy wentylator AC
- Łatwa instalacja i konserwacja
- Dostępny spręż aż do 220 Pa
- Niskie poziomy głośności przy niskich biegach
- Możliwość wyboru strony hydraulicznej i elektrycznej
- Duży wybór konfiguracji wlotu i wylotu powietrza: prostokątne lub okrągłe
- Elastyczność konfiguracji dzięki modułowym komponentom

Główne akcesoria i opcje

- 2-drogowe lub 3-drogowe zawory ON/OFF
- Dodatkowa taca ociekowa
- Wyłącznik obwodu
- Pompka skroplin
- Podwójna izolacja
- Grzałka elektryczna
- Dopływ świeżego powietrza
- Uchwyt bezpiecznika
- Filtr G3/G4
- Dowolne konfiguracje wlotu i wylotu powietrza
- Płyta komunikacyjna Modbus dla sterownika SysLogic*
- Zestaw montażowy
- Sterownik Syslogic (również dostępne inne systemy kontroli: elektromechaniczne lub elektroniczne)*
- Zadajniki WRC/BRC dla sterownika SysLogic*

Zakres pracy

VH

Temperatura wody

od 5 do 90 °C

Temperatura powietrza w pomieszczeniu

od 5 do 32 °C

ERP 2018 zgodność z rozporządzeniem Komisji (EU) nr 2016/2281

* po więcej szczegółów patrz strony 28-29

Dane techniczne

VH (wlot i wylot okrągły (3x Ø200) dla VH07, wlot i wylot prostokątny od VH15 do VH27)			VH07	VH15	VH18	VH21	VH24	VH27
			S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S3 / S5 *	S1 / S2 / S3 *	S1 / S2 / S3 *
Wydajność: 2-rurowe								
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	4,42 / 5,31 / 5,58	6,89 / 11,5 / 13,3	6,31 / 11,5 / 13,9	7,07 / 13,7 / 17	14,8 / 46,7 / 19	16,4 / 18,9 / 21,9
	Jawna moc chłodnicza	kW	3,14 / 3,97 / 4,25	5,05 / 9,2 / 11,2	4,94 / 9,48 / 11,9	4,93 / 9,94 / 12,5	10,7 / 12,3 / 14,2	11,4 / 13,3 / 15,5
	Przepływ wody	l/h	762 / 915 / 962	1187 / 1979 / 2289	1087 / 1979 / 2391	1218 / 2357 / 2928	2546 / 2873 / 3268	2820 / 3250 / 3766
	Spadek ciśnienia	kPa	27,4 / 39,3 / 43,4	7,9 / 19,9 / 26,1	6,8 / 19,6 / 27,6	8,4 / 28,8 / 43,4	14,7 / 18,3 / 23,2	13,6 / 17,6 / 23,1
Grzanie ²	Moc grzewcza	kW	4,7 / 6,4 / 7,76	6,6 / 12 / 15,5	7,2 / 14 / 18	6,95 / 13,9 / 17,8	15 / 17,4 / 20,9	15,4 / 17,9 / 21,5
	Przepływ wody	l/h	810 / 1102 / 1337	1137 / 2067 / 2670	1240 / 2411 / 3100	1197 / 2394 / 3064	2584 / 2997 / 3600	2653 / 3083 / 3703
	Spadek ciśnienia	kPa	24,1 / 43,4 / 63,1	5,8 / 16,8 / 26,8	6 / 16,2 / 24,2	10,7/24,2/32,9	10,9 / 14 / 19,3	10,3 / 13,3 / 18,4
Wydajność: 4-rurowe								
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	4,05 / 4,83 / 5,07	6,38 / 10,1 / 11,3	6,77 / 11,2 / 12,8	7,74 / 14,4 / 17,4	13,7 / 15,3 / 17,1	14,8 / 16,8 / 19,1
	Jawna moc chłodnicza	kW	2,86 / 3,57 / 3,8	4,77 / 8,43 / 10,1	5,02 / 9,14 / 11,1	5,46 / 10,6 / 13,2	10,2 / 11,7 / 13,3	10,7 / 12,3 / 14,2
	Przepływ wody	l/h	697 / 833 / 874	1098 / 1739 / 1945	1165 / 1928 / 2203	1333 / 2478 / 2994	2357 / 2632 / 2942	2546 / 2890 / 3286
	Spadek ciśnienia	kPa	31 / 43 / 47	5,7 / 13,5 / 16,7	6,8 / 17,4 / 22,4	10,9 / 35,2 / 50,7	15,3 / 18,8 / 23,3	13,5 / 17 / 21,6
Grzanie ³	Moc grzewcza	kW	5,5 / 7 / 7,7	9,6 / 17 / 21	9,7 / 17,1 / 21	9,7 / 17,1 / 21	10,9 / 15,2 / 17,33	18,5 / 25 / 29,6
	Przepływ wody	l/h	474 / 603 / 663	827 / 1464 / 1809	835 / 1473 / 1809	835 / 1473 / 1809	1664 / 2219 / 2563	1593 / 2153 / 2549
	Spadek ciśnienia	kPa	9,1 / 13 / 15,1	33,3 / 91,3 / 134	20,6 / 55,5 / 80,5	20,6 / 55,5 / 80,5	70,9 / 111 / 141	40,6 / 64,1 / 83,6
Akustyka								
Moc akustyczna wlot + emisja ⁴		dB(A)	54 / 60 / 63	52 / 66 / 72	54 / 66 / 74	52 / 66 / 72	65 / 69 / 73	65 / 69 / 73
Moc akustyczna wylot ⁴		dB(A)	53 / 59 / 62	52 / 64 / 71	52 / 64 / 71	52 / 64 / 71	64 / 67 / 72	64 / 67 / 72
Ciśnienie akustyczne ⁵		dB(A)	33 / 39 / 42	31 / 45 / 51	31 / 45 / 51	31 / 45 / 51	44 / 48 / 52	44 / 48 / 52
NR ⁵			27 / 34 / 37	27 / 40 / 47	27 / 40 / 47	27 / 40 / 47	40 / 44 / 48	40 / 44 / 48
Wentylatory								
Ilość			1					
Przepływ: 2-rurowe ⁴		m ³ /h	703 / 974 / 1126	990 / 2110 / 2845	990 / 2110 / 2845	990 / 2110 / 2845	2023 / 2425 / 2944	2023 / 2425 / 2944
Przepływ: 4-rurowe ⁴		m ³ /h	583 / 834 / 969	990 / 2110 / 2845	990 / 2110 / 2845	990 / 2110 / 2845	2023 / 2425 / 2944	2023 / 2425 / 2944
Zewnętrzne ciśnienie statyczne: 2-rurowe		Pa	26/50/67	11/50/91	11/50/91	11/50/91	35/50/74	35/50/74
Zewnętrzne ciśnienie statyczne: 4-rurowe		Pa	24/50/68	11/50/91	11/50/91	11/50/91	35/50/74	35/50/74
Dane elektryczne								
Zasilanie		V / Ph / Hz	230V / 1~ / 50Hz-60Hz					
Pobór mocy		W	132 / 182 / 222	180 / 421 / 675	180 / 421 / 675	180 / 421 / 675	420 / 530 / 673	420 / 530 / 673
Grzałka elektryczna (max.)		W	2000	3000	3000	3000	3000	3000
Połączenia wodne								
Typ			Gwintowanie żeńskie			Gwintowanie męskie		
Chłodzenie: 2-rurowe		cal	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Chłodzenie: 4-rurowe		cal	1/2"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Grzanie		cal	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wymiary								
Przylączya prostokątne (LxWxH)		mm	698 x 1200 x 250	798 x 1380 x 375	798 x 1380 x 375	798 x 1380 x 375	798 x 1500 x 450	798 x 1500 x 450
Przylączya okrągłe (LxWxH)		mm	1014 x 1200 x 250	-	-	-	-	-
Masa								
Przylączya prostokątne		kg	42	63	65	67	76	80
Przylączya okrągłe		kg	48	-	-	-	-	-

Obliczenia przy zastosowaniu filtra G3, wlot/wylot okrągły (3xØ200 dla VH07, prostokątny od VH15 do VH27).

* Standardowe prędkości ustawione fabrycznie za pomocą sterownika SysLogic.

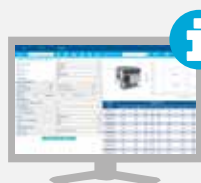
¹ Parametry Eurovent. Powietrze: 27°C DB/19°C WB. Woda: 7°C/12°C.

² Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 45°C/40°C.

³ Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 65°C/55°C.

⁴ Parametry Eurovent 6/10 (przepływ powietrza) i 8/12 (akustyka).

⁵ Dane informacyjne uwzględniają hipotetyczne tłumienie dźwięku w pomieszczeniu i instalacji o 21 dB(A).



Syssoft AC

Dla dokładnego wyboru
zapraszamy na stronę
www.syssoftac.com



Klimakonwektory kanałowe wysokiego sprężu

Chłodzenie i grzanie

VH EC


6,6-19,9 kW

5,9-21,4 kW

Silniki EC

FABRYKA

zadajnik WRC


Dane techniczne

- Wydajność chłodnicza od 6,6 do 19,9 kW
- Wydajność grzewcza od 5,9 do 21,4 kW
- 5 wielkości

Wersje

- 2-rurowe
- 2-rurowe/grzałka elektryczna
- 4-rurowe

Konfiguracje

- Jednostka pozioma kanałowa

Zalety produktu

- Energooszczędny wentylator EC
- Łatwa instalacja i konserwacja
- Dostępny spręż aż do 220 Pa
- Niskie poziomy głośności przy niskich biegach
- Możliwość wyboru strony hydraulicznej i elektrycznej
- Elastyczność konfiguracji dzięki modułowym komponentom
- Duży wybór konfiguracji wlotu i wylotu powietrza: prostokątne lub okrągłe

Główne akcesoria i opcje

- 2-drogowe lub 3-drogowe zawory ON/OFF
- Dodatkowa taca ociekowa
- Wyłącznik obwodu
- Pompka skroplin
- Podwójna izolacja
- Płytki ECoSpeed3 dla wentylatorów EC
- Grzałka elektryczna

- Uchwyt bezpiecznika
- Filtr G3/G4
- Dowlone konfiguracje wlotu i wylotu powietrza
- Płytki komunikacyjne Modbus dla sterownika SysLogic*
- Zestaw montażowy
- Sterownik Syslogic (również dostępne inne systemy kontroli: elektromechaniczne lub elektroniczne)*
- Zadajniki WRC/BRC dla sterownika SysLogic*

Zakres pracy

VH EC

Temperatura wody

od 5 do 90 °C

Temperatura powietrza w pomieszczeniu

od 5 do 32 °C

ERP 2018 zgodność z rozporządzeniem Komisji (EU) nr 2016/2281

* po więcej szczegółów patrz strony 28-29

Dane techniczne

VH EC (wlot i wylot prostokątny)			VH15	VH18	VH21	VH24	VH27
			S1 / S2 / S3 *	S1 / S2 / S3 *	S1 / S2 / S3 *	2-rurowe : S2 / S3 / S4 * 4-rurowe : S1 / S3 / S4 *	
Wydajność: 2-rurowe							
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	7,93 / 10,1 / 11,1	8,98 / 11,7 / 12,8	9,79 / 12,7 / 13,9	14,1 / 16,1 / 17,6	15,8 / 18,1 / 19,9
	Jawna moc chłodnicza	kW	6,08 / 8,05 / 8,9	6,71 / 9,02 / 10	7,14 / 9,55 / 10,6	10,8 / 12,4 / 13,7	11,7 / 13,6 / 15,1
	Przepływ wody	l/h	1366 / 1744 / 1905	1547 / 2010 / 2207	1686 / 2182 / 2393	2425 / 2766 / 3024	2722 / 3120 / 3420
	Spadek ciśnienia	kPa	10,1 / 15,8 / 18,5	12,6 / 13,1 / 14,6	15,3 / 24,9 / 29,6	13,4 / 17,1 / 20,1	12,8 / 16,4 / 19,3
Grzanie ²	Moc grzewcza	kW	8,66 / 11,7 / 13	9,48 / 13,1 / 14,6	9,99 / 14,1 / 15,8	15,1 / 17,6 / 19,5	16,4 / 19,1 / 21,4
	Przepływ wody	l/h	1492 / 2011 / 2232	1633 / 2255 / 2520	1721 / 2428 / 2728	2608 / 3026 / 3365	2824 / 3297 / 3689
	Spadek ciśnienia	kPa	9,3 / 15,9 / 19,3	8,9 / 14,6 / 17,4	16,7 / 25,5 / 29,5	11 / 14,2 / 17,1	11,5 / 15 / 18,3
Wydajność: 4-rurowe							
Chłodzenie ¹	Całk. moc chłodnicza	kW	6,57 / 8,21 / 8,91	7,4 / 9,26 / 10	8,92 / 11,3 / 12,4	9,51 / 14 / 15,2	10,2 / 15,3 / 16,8
	Jawna moc chłodnicza	kW	5,2 / 6,76 / 7,43	5,7 / 7,48 / 8,24	6,66 / 8,75 / 9,64	7,13 / 11 / 12,1	7,52 / 11,8 / 13,1
	Przepływ wody	l/h	1131 / 1415 / 1536	1275 / 1594 / 1730	1536 / 1952 / 2128	1638 / 2409 / 2624	1749 / 2641 / 2894
	Spadek ciśnienia	kPa	6 / 9,2 / 10,7	8 / 12,1 / 14,2	14,2 / 22,3 / 26,3	7,7 / 15,9 / 18,7	7 / 14,5 / 17,1
Grzanie ³	Moc grzewcza	kW	5,85 / 7,45 / 8,13	10 / 12,9 / 14,2	10 / 12,9 / 14,2	8 / 11,9 / 13	7,71 / 11,7 / 12,9
	Przepływ wody	l/h	504 / 642 / 700	863 / 1112 / 1219	863 / 1112 / 1219	689 / 1026 / 1118	664 / 1010 / 1109
	Spadek ciśnienia	kPa	14,7 / 21,8 / 25,1	21,8 / 33,8 / 39,6	21,8 / 33,8 / 39,6	20,2 / 34,8 / 39,4	12,2 / 21,2 / 24,2
Akustyka: 2-rurowe							
Moc akustyczna wlot + emisja ⁴		dB(A)	56 / 65 / 67	56 / 65 / 67	56 / 65 / 67	67 / 69 / 73	67 / 69 / 73
Moc akustyczna wylot ⁴		dB(A)	56 / 64 / 65	56 / 64 / 65	56 / 64 / 65	66 / 67 / 72	66 / 67 / 72
Ciśnienie akustyczne ⁵		dB(A)	35 / 44 / 46	35 / 44 / 46	35 / 44 / 46	46 / 48 / 52	46 / 48 / 52
NR ⁵			31 / 40 / 42	31 / 40 / 42	31 / 40 / 42	42 / 44 / 48	42 / 44 / 48
Akustyka: 4-rurowe							
Moc akustyczna wlot + emisja ⁴		dB(A)	56 / 65 / 67	56 / 65 / 67	56 / 65 / 67	58 / 69 / 73	58 / 69 / 73
Moc akustyczna wylot ⁴		dB(A)	56 / 64 / 65	56 / 64 / 65	56 / 64 / 65	58 / 67 / 72	58 / 67 / 72
Ciśnienie akustyczne ⁵		dB(A)	35 / 44 / 46	35 / 44 / 46	35 / 44 / 46	37 / 45 / 52	37 / 45 / 52
NR ⁵			31 / 40 / 42	31 / 40 / 42	31 / 40 / 42	33 / 44 / 48	33 / 44 / 48
Wentylatory							
Ilość			1				
Przepływ: 2-rurowe ⁴		m³/h	1360 / 2044 / 2335	1360 / 2044 / 2335	1360 / 2044 / 2335	2272 / 2700 / 3098	2272 / 2700 / 3098
Przepływ: 4-rurowe ⁴		m³/h	1360 / 2044 / 2335	1360 / 2044 / 2335	1360 / 2044 / 2335	1519 / 2700 / 3098	1519 / 2700 / 3098
Zewnętrzne ciśnienie statyczne: 2-rurowe		Pa	22/50/65	22/50/65	22/50/65	35/50/66	35/50/66
Zewnętrzne ciśnienie statyczne: 4-rurowe		Pa	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
Dane elektryczne							
Zasilanie		V / Ph / Hz	230V / 1~ / 50Hz-60Hz				
Napięcie: 2-rurowe		V	2 / 4 / 5	2 / 4 / 5	2 / 4 / 5	4 / 5 / 7	4 / 5 / 7
Napięcie: 4-rurowe		V	2 / 4 / 5	2 / 4 / 5	2 / 4 / 5	2 / 5 / 7	2 / 5 / 7
Pobór mocy: 2-rurowe		W	61 / 172 / 246	61 / 172 / 246	61 / 172 / 246	155 / 237 / 364	155 / 237 / 364
Pobór mocy: 4-rurowe		W	61 / 172 / 246	61 / 172 / 246	61 / 172 / 246	57 / 237 / 364	57 / 237 / 364
Grzałka elektryczna (max.)		W	3000	3000	3000	3000	3000
Podłączenia wodne							
Typ			Gwintowanie męskie				
Chłodzenie: 2-rurowe		cal	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Chłodzenie: 4-rurowe		cal	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Grzanie		cal	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wymiary							
Przyłącze prostokątne (LxWxH)		mm	798 x 1380 x 375	798 x 1380 x 375	798 x 1380 x 375	798 x 1500 x 450	798 x 1500 x 450
Masa							
Przyłącze prostokątne		kg	63	65	67	76	80

Obliczenia przy zastosowaniu filtra G3, wlot/wylot okrągły (3xØ200 dla VH07, prostokątny od VH15 do VH27).

* Standardowe prędkości ustawione fabrycznie za pomocą sterownika SysLogic.

¹ Parametry Eurovent. Powietrze: 27°C DB/19°C WB. Woda: 7°C/12°C.

² Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 45°C/40°C.

³ Parametry Eurovent. Powietrze: 20°C. Woda: 65°C/55°C.

⁴ Parametry Eurovent 6/10 (przepływ powietrza) i 8/12 (akustyka).

⁵ Dane informacyjne uwzględniają hipotetyczne tłumienie dźwięku w pomieszczeniu i instalacji o 21 dB(A).

Sterowanie klimakonwektorami

Pełna gama dostosowana do Twoich potrzeb

Sterowniki elektromechaniczne

CMV

TBMV

TRM-VP

TRM-FA



System	CMV	TBMV	TRM-VP	TRM-FA
2-rurowy rewersyjny + zawory		✓	✓	✓
2-rurowy / grzałka elektryczna + zawory		✓	✓	
2-rurowy / 2-rurowy rewersyjny + zawory				
4-rurowy + zawory		✓	✓	✓
bez zaworów	✓	(nie rekomendowany)	✓	✓
Działanie				
Zmiana trybu pracy		Ręczne	Ręczne	Ręczne
Prędkość wentylatora		Ręczne	Ręczne	Ręczne
Tryb pracy wentylatora	Praca ciągła ¹	Praca cykliczna ²	Praca ciągła ¹	Praca cykliczna ²
Master/slave				
Zgodność wentylatora				
AC	✓	✓	✓	✓
EC - 3 biegi (z płytą ECoSpeed 3)	✓	✓	✓	✓
EC - sygnał 0-10V				

¹ Praca ciągła: wentylator pracuje ciągle w trybie chłodzenia lub ogrzewania.

² Praca cykliczna: wentylator włącza i wyłącza się w zależności od nastawy temperatury.

Sterowniki elektroniczne

TAE 20



SYSLOGIC



WRC / MRC
Zadajniki

- Dwukierunkowa komunikacja
- Zaawansowane sterowanie
- Czujnik temperatury
- Wyświetlanie temperatury
- Wybór biegu wentylatora
- Montaż ścienny (WRC) lub zamontowany na urządzeniu (MRC)

LUB



BRC
Podstawowy zadajnik

- Wybór biegu wentylatora
- ON/OFF
- Nastawa temperatury

Karta MB2

- Umożliwia połączenie z protokołem komunikacyjnym Modbus
- Karta MB2 podaje indywidualny adres do każdej jednostki wewnątrz systemu magistrali komunikacyjnej
- Programowanie z parametrami

TAE 20	SYSLOGIC
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
Automatyczne	Ręczne lub automatyczne
Ręczne	Ręczne lub automatyczne
Praca ciągła ¹ lub cykliczna ²	Praca ciągła lub cykliczna ²
	Do 15 slave'ów z jednego sterownika
✓	✓
✓	✓
	✓

Notatki

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Klimakonwektory VH w wysokościowcu RONDO WIATRACZNA

Rondo Wiatraczna to kompleks lokali biurowych i mieszkalnych oraz handlowo-usługowych, znanych również jako Universum Grochów. Dla systemu chłodzenia i grzania w budynku zostały zainstalowane klimakonwektory kanałowe wysokiego sprężu typu VH.



Systemair S.A.
Al. Krakowska 169,
Łazy k/Warszawy
05-552 Wólka Kosowska

tel.: 22 703 50 00
fax: 22 703 50 99

info@systemair.pl
www.systemair.pl

