Karta zapytania ofertowego

Firma
Osoba kontaktowa
Adres
Tel. Fax
e-mail:

☐ projektant
☐ wykonawca
☐ inwestor

Ilość central w ofercie: Data:
Obiekt
Adres

Oznaczenie kodowe zestawu

CV - [ ] - [ ] [ ] / [ ] [ ] - [ ] / [ ] [ ] - [ ] [ ] / [ ] [ ] - [ ]

wykonanie (P - prawe, L - lewe)
rodzaj centrali (N - nawiewne, W - wywiewne, NW - recyrkulacja X - krzyżowe lub O - obrotowe lub G - glikolowe)
wylot
typ centrali (CV-A, CV-P)
wielkość centrali
typ obudowy
numer centrali
wlot nawiew
wywiew

CV - [ ] - [ ] - [ ] / [ ] [ ] - [ ] / [ ] - [ ] / [ ] - [ ]

kod centrali wywiewnej (W,G), współpracującej z centralą nawiewną (N,G)

CV-A
nawiewne lub wywiewne NL - , WL- ☐
recyrkulacja NWL- ☐ NWF- ☐ NWH- ☐
wymiennik krzyżowy XF- ☐ XH- ☐
wymiennik obrotowy OH- ☐
układ glikolowy GL- ☐ GF- ☐ GH- ☐
CV-P ☐ S ↑ ↓ N ☐

Parametry powietrza

			Zima		Lato	
wysokość npm [ ] m lub ciśnienie [ ] kPa	Nawiew	Temperatura / wilgotność na wlocie do centrali	[ ] °C	[ ] %	[ ] °C	[ ] %
		Temperatura / wilgotność na wylocie z centrali	[ ] °C	[ ] %	[ ] °C	[ ] %
	Wywiew	Temperatura / wilgotność na wlocie do centrali	[ ] °C	[ ] %	[ ] °C	[ ] %

Parametry centrali – dane szczegółowe

Wydatek powietrza: Nawiew [ ] m³/h Wywiew [ ] m³/h
Sprężenie dyspozycyjny (opory przyłączonej instalacji): [ ] Pa [ ] Pa

☐ Filtr
Nawiew: ☐ wstępny EU ☐☐ ☐ wtórny EU ☐ ☐ dokładny EU ☐
Wywiew: ☐ wstępny EU ☐☐ ☐ wtórny EU ☐ ☐ dokładny EU ☐

☐ Nawilżanie wodne
Temp. powietrza przed komorą nawilżania [ ] °C
Wilgot. powietrza przed komorą nawilżania [ ] %
Oczekiwana wigotność za komorą nawilżania [ ] %

I ☐ Nagrzewnica wstępna

	Wodna	Elektryczna
Temp. powietrza przed/za	[ ] °C / [ ] °C	[ ] °C / [ ] °C
Moc nagrzewnicy	[ ] kW	[ ] kW
Temp. wody zasilanie/powrót	[ ] °C / [ ] °C	
Typ glikolu / Stężenie glikolu	☐ etylen. ☐ propylen. [ ] %	

II ☐ Nagrzewnica wtórna

	Wodna	Elektryczna
Temp. powietrza przed/za	[ ] °C / [ ] °C	[ ] °C / [ ] °C
Moc nagrzewnicy	[ ] kW	[ ] kW
Temp. wody zasilanie/powrót	[ ] °C / [ ] °C	
Typ glikolu / Stężenie glikolu	☐ etylen. ☐ propylen. [ ] %	

☐ Chłodnica

	Wodna	Z bezpośrednim odparowaniem
Temp. i wilgot. powietrza przed	[ ] °C / [ ] %	[ ] °C [ ] %
Temp. powietrza za	[ ] °C /	[ ] °C
Moc chłodnicy	[ ] kW	[ ] kW
Temp. wody lodowej przed/za	[ ] °C / [ ] °C	Czynnik chłodniczy / temp. parowania czynnika [ ] / [ ] °C
Typ glikolu	☐ etylenowy ☐ propylenowy	☐ jednosekcyjna ☐ dwusekcyjna
Stężenie glikolu	[ ] %	

☐ Odzysk ciepła
☐ Odzysk chłodu

Recyrkulacja	Krzyżowy	Obrotowy	Glikolowy
☐ min. udział powietrza recyklulacyjnego (0-90%) [ ] % lub [ ] m³/h	☐	☐ niehigroskopijny ☐ higroskopijny ☐ higroskopijny TOTAL	☐ typ glikolu ☐ etylenowy ☐ propylenowy stężenie glikolu [ ] %

☐ Wentylator / silnik ☐ Plug ☐ Profil
☐ Jednobiegowy: 1:1 ☐ Falownik (płynna regulacja obrotów) ☐ Dwubiegowy: 1:2

Opcje

A ☐ Automatyka
Rodzaj sterowania: ☐ R-temp. powietrza w pomieszczeniu ☐ E - temp. powietrza wywiewanego ☐ S - temp. powietrza nawiewanego
Dla central typu W ☐ CO (czujnik tlenku węgla) [ ] ilość czujników

Wyposażenie centrali: ☐ PE ☐ oświetlenie ☐ PWV ☐ wyłącznik serwisowy
Dla central typu CV-A: ☐ czerpnia ☐ okapnik ☐ wyrzutnia

Uwagi

VTS CLIMA

Parametry klimatyczne

VTS CLIMA

kraj	miasto	wysokość npm [m]	ciśnienie [kPa]	lato			zima		
				temperatura [°C]	entalpia [kJ/kg]	wilgotność [%]	temperatura [°C]	entalpia [kJ/kg]	wilgotność [%]
CHINY	Pekin	55	100,67	34,2	64	34	-10,4	-	90
	Szanghaj	7	101,24	34,4	87,3	59	-3,7	-	90
CZECHY	Praga	366	97	30	54,1	34	-12	-	95
	Brno	246	98,4	29	56,2	37	-12	-	95
	Ostrawa	256	98,29	29	53,2	37	-15	-	95
ESTONIA	Talin	44	100,8	23,5	51,1	59	-22	-20,7	92
KAZACHSTAN	Ałma-Ata	847	91,56	31,2	54,4	30	-25	-24,4	54
	Astana	348	97,33	31	51,1	26	-35	-35,2	1
LITWA	Wilno	156	99,46	26,1	53,2	48	-23	-21,9	84
	Kłajpeda	10	101,2	23,8	52,2	60	-20	-18,2	96
ŁOTWA	Ryga	3	101,29	24,3	51,1	56	-20	-18,8	66
NIEMCY	Berlin	49	100,74	32	62,9	40	-14	-	90
	Frankfurt	113	99,97	33	65,8	40	-12	-	90
	Hamburg	16	101,13	31	60,4	40	-12	-	90
	Monachium	529	95,13	32	64,5	40	-16	-	90
POLSKA	Warszawa	107	100,05	30	60	45	-20	-18,4	100
	Gdańsk	38	99,68	28	59,9	52	-16	-13,4	100
	Kraków	237	98,51	30	60	45	-20	-18,4	100
	Przemyśl	280	98,01	30	60	45	-20	-18,4	100
	Suwałki	186	99,11	30	60	45	-24	-22,6	100
	Szczecin	3	101,29	30	60	45	-16	-13,4	100
ROSJA	Moskwa	156	99,46	28,5	54	40	-26	-25,3	100
	St. Petersburg	4	101,28	24,8	51,5	52	-26	-25,3	100
	Samara	44	100,8	29,7	55,3	38	-30	-29	71
	Kazań	116	99,94	27,3	54,8	46	-32	-31,7	100
	Jekaterynburg	237	97	28,7	51,1	34	-35	-34,6	100
	Krasnodar	33	100,93	30,8	63,6	46	-19	-17,6	79
	Rostow	77	100,4	31,9	60,7	38	-32	-20,9	73
	Niżni Nowogród	82	100,34	26,8	54,9	49	-30	29,7	10
	Krasnojarsk	277	98,04	25,9	51,9	46	-40	-40,2	20
	Irkuck	513	95,31	26,9	53,6	45	-37	-37,1	10
	Władywostok	184	99,13	23,4	61,5	81	-24	25,3	16
	Omsk	123	99,86	27,7	53,6	42	-37	-36,8	100
	Perm	172	99,28	26,3	53,2	48	-35	-34,9	90
	Nowosybirsk	177	99,22	28,4	54,8	41	-39	-38,9	100
	Murmańsk	51	100,71	22	42,7	49	-27	-26,6	65
SŁOWACJA	Bratysława	130	99,7	32	58,2	34	-12	-	95
	Koszyce	232	98,57	31	59,8	39	-12	-	95
UKRAINA	Kijów	168	99,32	28,7	56,1	43	-22	-20,7	81
	Donieck	226	98,64	31,8	58,6	34	-25	-24,3	71
	Odessa	35	100,91	28,6	62	53	-18	-18,3	90
	Dniepropietrowsk	142	99,63	31	57,4	36	-23	-22	74
	Lwów	366	97	26,4	57,4	54	-19	-17,6	72
WĘGRY	Budapeszt	185	99,12	32	63,9	40	-15	-	90
ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE	Abu-Dhabi	27	101	46	96,6	30	12	-	70
	Dubajj	5	101,26	46	96,6	30	13	-	70
EUROPA	Bukareszt	91	100,24	33	64,5	38	-13,5	-	90
	Paryż	109	100,02	29,8	60,4	45	-7,8	-	90
	Amsterdam	-2	101,35	28	58,5	50	-7	-	90
	Mińsk	234	98,55	25,9	53,6	51	-25	-24,3	70
	Wiedeń	200	98,95	32	63,6	40	-16	-	90
	Londyn	24	101,04	27,4	53,4	44	-5,6	-	90
ŚWIAT	Amman	773	92,38	42	97,7	40	2	-	70
	Ar-Rijad	612	94,19	47	80,7	18	8	-	50
	Muscat	15	101,14	54	130,8	30	17	-	30
	Kuwejt	55	100,67	47	100,6	30	5	-	30
	Bombaj	14	101,16	35	67,7	35	19	-	70
	Delhi	216	98,75	41,7	65	17	8	-	63
	Waszyngton	20	101,08	34,8	75,2	44	-9,3	-	90
	Montreal	82	100,34	28,8	62,6	52	-26,9	-	90