

NEBULA

Фанкойл

Без корпусу, горизонтальний для внутрішнього встановлення

Потужність 1,16 до 7,16кВт



- ✓ Для повітроводів із середнім тиском
- ✓ Версії з DC-двигуном (DU-MP) та AC-двигуном (DUA-MP)
- ✓ Доступний для застосування у 2-х і 4-х трубних системах.

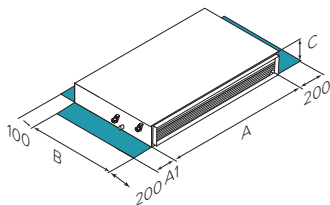


функції та особливості



Охолодження & нагрів
Горизонтальний : без корпусу
Вода
DC двигун
ELFOControl³ EVO

розміри та проміжки



РОЗМІР		DUA-MP	13	14	23	24	33	34	43	44
DUA-MP	A - Довжина	mm	700	700	920	920	920	920	1140	1140
	C - Висота	mm	225	225	225	225	225	225	255	255
	B - Глибина	mm	550	550	550	550	550	550	580	580
ВАГА	DUA-MP - CC2	kg	14,7	15,5	19,2	20,1	19,8	20,7	27,7	29,5
	DUA-MP - CC4	kg	15,9		20,7		21,3		29,9	

РОЗМІР		DU-MP	13	14	23	24	33	34	43	44
DU-MP	A - Довжина	mm	700	700	920	920	920	920	1140	1140
	C - Висота	mm	225	225	225	225	225	225	255	255
	B - Глибина	mm	550	550	550	550	550	550	580	580
ВАГА	DU-MP - CC2	kg	18,7	19,6	22,4	24,2	29,5	30,6	31,2	33,2
	DU-MP - CC4	kg	19,8		23,7		31,4		33,1	

УВАГА!
Для безперебійної роботи пристрою важливо дотримуватися безпечних відстаней, позначених зеленими зонами.

Наведені вище дані відносяться до стандартних одиниць для вказаних конструктивних конфігурацій. Для всіх інших конфігурацій зверніться до відповідного технічного бюлетеня.

версії та конфігурації

TYPE OF SYSTEM:

CC2	2-х трубний
CC4	4-х трубний

ПОВЕРНЕННЯ ПОВІТРЯ:

R3	Повернення повітря знизу
RP	Повернення повітря ззаду

ГІДРАВЛІЧНІ З'ЄДНАННЯ

DX	Фурнітура з правого боку
SX	Фурнітура з лівого боку

ВБУДОВАНІ КЛАПАНИ

-	не обов'язково
2V2	2-ходові клапани ON/OFF для 2-трубної версії
3V2	3-ходові клапани ON/OFF для 2-трубної версії
2V4	2-ходові клапани ON/OFF для 4-трубної версії
3V4	3-3-ходові клапани ON/OFF для 4-трубної версії

ДОПОМІЖНИЙ ПІДДОН:

-	не обов'язково
BRO	вбудований піддон (для горизонтальної установки)

	DU-MP	13	14	23	24	33	34	43	44
DU-MP	m ³ /h	460	460	600	600	930	930	1260	1260
	Pa	78	80	78	77	80	80	77	75
♦ Потужність охолодження	(1) kW	2,62	2,98	3,61	4,05	5,53	6,28	6,69	7,80
Явна потужність	(1) kW	1,94	2,14	2,67	2,87	4,07	4,47	5,03	5,66
Water flow-rate	(1) l/h	450	511	620	695	949	1078	1148	1339
Water pressure drop	(1) kPa	19,6	10,8	15,6	22,9	26,3	19,6	36,5	29,4
♦ Heating capacity	(2) kW	2,9	3,14	3,78	3,58	5,95	6,42	7,33	8,22
Water flow-rate	(2) l/h	505	547	659	624	1.037	1.119	1.278	1.433
Water pressure drop	(2) kPa	19,70	10,10	14,50	20,50	25,30	17,40	36,20	27,50
Nominal power input	W	73	70	80	79	151	145	167	163
Medium speed									
Повітряний потік	m ³ /h	360	360	428	480	730	730	1030	1030
External static pressure	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50
♦ Потужність охолодження	(1) kW	2,30	2,49	3,12	3,39	4,80	5,16	5,81	6,88
Sensible capacity	(1) kW	1,69	1,77	2,28	2,39	3,5	3,65	4,31	4,95
Water flow-rate	(1) l/h	395	427	535	582	824	886	997	1181
Water pressure drop	(1) kPa	14	8	12	16	19	14	28	23
♦ Heating capacity	(2) kW	2,42	2,56	3,2	3,45	4,94	5,25	6,23	6,99
Water flow-rate	(2) l/h	422	446	558	601	861	915	1.086	1.218
Water pressure drop	(2) kPa	12,90	7,00	10,50	14,50	17,60	12,00	27,20	20,20
Nominal power input	W	41	40	46	43	71	69	95	93
Low speed									
Повітряний потік	m ³ /h	270	270	350	350	530	530	790	790
External static pressure	Pa	28	28	29	28	28	28	30	28
♦ Потужність охолодження	(1) kW	1,79	1,87	2,52	2,65	3,67	3,92	4,92	5,50
Sensible capacity	(1) kW	1,29	1,32	1,82	1,85	2,63	2,76	3,6	3,91
Water flow-rate	(1) l/h	307	321	433	455	630	673	844	944
Water pressure drop	(1) kPa	8,6	4,3	8,0	10,5	11,7	8,1	20,1	15,1
♦ Heating capacity	(2) kW	1,91	2	2,53	2,63	3,83	3,98	5,04	5,61
Water flow-rate	(2) l/h	333	349	441	458	668	694	878	978
Water pressure drop	(2) kPa	8,3	4,3	7,0	9,0	10,9	7,3	18,2	13,5
Nominal power input	W	21	17	20	19	33	30	46	46
Standard power supply	V/n°/Hz	220-240/1/50							
Type of supply fan	(3)	CFG AC							
No. of supply fan	-	2	2	2	2	2	2	2	2
H Sound pressure level (outlet)	(4) dB(A)	58	57	61	60	61	61	62	62
M Sound pressure level (outlet)	(4) dB(A)	52	51	52	54	56	56	57	57
L Sound pressure level (outlet)	(4) dB(A)	43	43	44	46	48	48	50	50
H Sound power level (inlet + radiated)	(4) dB(A)	64	63	63	62	67	67	68	68
M Sound power level (inlet + radiated)	(4) dB(A)	58	57	58	57	62	62	63	63
L Sound power level (inlet + radiated)	(4) dB(A)	49	49	50	49	54	54	56	56

The Product is compliant with the Erp (Energy Related Products) European Directive. It includes the Commission delegated Regulation (EU) No 2016/2281, also known as Ecodesign Lot21.

- (1) Entering exchanger water 7°C (temperature differential 5°C) - Ambient air 27°C D.B. / 19°C W.B.
 (2) Entering exchanger water 45°C (temperature differential 5°C) - Ambient air 20°C

(3) CFG = centrifugal fan

(4) Sound levels tested in anechoic chamber and referring to units for 2-pipe systems. The sound pressure level refers to 1 m from the external surface of the unit operating in the open field.

Size	DU-MP	13	23	33	43
4 pipe					
High speed					
Повітряний потік	m ³ /h	281	600	930	1260
External static pressure	Pa	78	78	80	77
♦ Потужність охолодження	(1) kW	1,69	3,61	5,53	6,69
Sensible capacity	(1) kW	1,32	2,67	4,07	5,03
Water flow-rate	(1) l/h	290	620	949	1148
Water pressure drop	(1) kPa	19,6	15,6	26,3	36,5
♦ Heating capacity	(2) kW	1,41	2,71	4,56	5,51
Water flow-rate	(2) l/h	124	238	400	483
Water pressure drop	(2) kPa	8,40	17,70	9,30	22,10
Nominal power input	W	73	80	151	167
Medium speed					
Повітряний потік	m ³ /h	220	480	730	1030
External static pressure	Pa	50	50	50	50
♦ Потужність охолодження	(1) kW	1,48	3,12	4,80	5,81
Sensible capacity	(1) kW	1,15	2,28	3,5	4,31
Water flow-rate	(1) l/h	254	535	824	997
Water pressure drop	(1) kPa	13,7	11,7	19,4	28,1
♦ Heating capacity	(2) kW	1,21	2,5	3,91	4,86
Water flow-rate	(2) l/h	212	438	686	852
Water pressure drop	(2) kPa	6,60	14,00	7,20	17,50
Nominal power input	W	41	46	71	95
Low speed					
Повітряний потік	m ³ /h	162	350	530	790
External static pressure	Pa	28	29	28	30
♦ Потужність охолодження	(1) kW	1,15	2,52	3,67	4,92
Sensible capacity	(1) kW	0,88	1,82	2,63	3,6
Water flow-rate	(1) l/h	197	433	630	844
Water pressure drop	(1) kPa	8,6	8,0	11,7	20,1
♦ Heating capacity	(2) kW	1	2,04	3,17	4,11
Water flow-rate	(2) l/h	88	179	278	360
Water pressure drop	(2) kPa	4,7	10,0	5,0	13,0
Nominal power input	W	21	20	33	46
Standard power supply	V/n ³ /Hz	220-240/1/50			
Type of supply fan	(3) -	CFG AC			
No. of supply fan	-	2	2	2	2
H Sound pressure level (outlet)	(4) dB(A)	58	61	61	62
M Sound pressure level (outlet)	(4) dB(A)	52	52	56	57
L Sound pressure level (outlet)	(4) dB(A)	43	44	48	50
H Sound power level (inlet + radiated)	(4) dB(A)	64	63	67	68
M Sound power level (inlet + radiated)	(4) dB(A)	58	58	62	63
L Sound power level (inlet + radiated)	(4) dB(A)	49	50	54	56

The Product is compliant with the Erp (Energy Related Products) European Directive. It includes the Commission delegated Regulation (EU) No 2016/2281, also known as Ecodesign Lot21.
(1) Entering exchanger water 7°C (temperature differential 5°C) - Ambient air 27°C D.B. / 19°C W.B.
(2) Entering exchanger water 65°C (temperature differential 10°C) - Ambient air 20°C

(3) CFG = Centrifugal fan
(4) Sound levels tested in anechoic chamber and referring to units for 2-pipe systems. The sound pressure level refers to 1 m from the external surface of the unit operating in the open field.

Size	DUA-MP	13	14	23	24	33	34	43	44		
2 pipe											
High speed											
Повітряний потік		m ³ /h	250	147	370	310	560	560	840	1200	
Зовнішній статичний тиск		Pa	55	55	65	65	55	55	55	55	
♦ Потужність охолодження	(1)	kW	1,57	1,14	2,35	2,68	3,18	3,75	5,53	7,25	
Явна потужність	(1)	kW	1,11	1,06	1,67	1,85	2,32	2,63	4,58	5,22	
Water flow-rate	(1)	l/h	269	196	403	460	546	644	949	1244	
Water pressure drop	(1)	kPa	7,70	4,40	7,80	11,80	13,80	20,50	32,00	26,10	
♦ Heating capacity	(2)	kW	1,39	1,18	1,84	2,76	3,45	3,45	5,78	7,28	
Water flow-rate	(2)	l/h	242	206	321	481	601	601	1007	1269	
Water pressure drop	(2)	kPa	15,90	4,10	35,00	10,20	13,30	15,00	32,80	24,60	
Nominal power input		W	67	67	100	100	110	110	228	228	
Medium speed											
Повітряний потік		m ³ /h	170	130	230	230	510	510	807	1030	
Зовнішній статичний тиск		Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
♦ Потужність охолодження	(1)	kW	1,12	0,74	1,55	1,78	3,08	3,53	5,08	6,62	
Явна потужність	(1)	kW	0,78	0,7	1,09	1,21	2,24	2,48	4,17	4,73	
Water flow-rate	(1)	l/h	192	127	266	306	529	606	872	1136	
Water pressure drop	(1)	kPa	4,30	2,10	3,70	5,70	13,10	18,30	27,60	22,10	
♦ Heating capacity	(2)	kW	1,14	1,14	1,55	1,8	3,22	3,27	5,27	6,49	
Water flow-rate	(2)	l/h	199	199	270	314	561	570	919	1131	
Water pressure drop	(2)	kPa	11,00	2,20	26,20	4,80	12,00	13,60	28,00	19,90	
Nominal power input		W	49	49	53	53	94	94	206	206	
Low speed											
Повітряний потік		m ³ /h	120	97	140	140	430	430	572	770	
Зовнішній статичний тиск		Pa	35	35	35	29	45	45	27	35	
♦ Потужність охолодження	(1)	kW	0,84	0,55	0,94	1,02	2,71	3,12	4,11	5,17	
Явна потужність	(1)	kW	0,58	0,5	0,66	0,69	1,96	2,18	3,3	3,64	
Water flow-rate	(1)	l/h	144	94	161	175	465	535	705	887	
Water pressure drop	(1)	kPa	2,6	1,2	1,6	2,2	10,6	14,6	18,3	14,0	
♦ Heating capacity	(2)	kW	0,86	0,82	1,04	1,1	2,79	2,8	4,07	5,08	
Water flow-rate	(2)	l/h	150	143	181	192	486	488	709	885	
Water pressure drop	(2)	kPa	7,1	11,1	1,5	2,0	9,5	10,4	17,3	12,7	
Nominal power input		W	37	37	39	39	71	71	156	156	
Standard power supply		V/n ² /Hz	220-240/1/50								
Type of supply fan	(3)	-	CFG AC								
No. of supply fan		-	1	1	2	2	2	2	2	2	
H Sound pressure level (outlet)	(4)	dB(A)	56	56	58	58	56	56	60	60	
M Sound pressure level (outlet)	(4)	dB(A)	50	50	52	52	54	54	58	58	
L Sound pressure level (outlet)	(4)	dB(A)	46	46	47	47	50	53	51	51	
H Sound power level (inlet + radiated)	(4)	dB(A)	62	62	64	64	62	62	66	66	
M Sound power level (inlet + radiated)	(4)	dB(A)	56	56	58	58	60	60	64	64	
L Sound power level (inlet + radiated)	(4)	dB(A)	52	52	53	53	56	56	57	57	

The Product is compliant with the Erp (Energy Related Products) European Directive. It includes the Commission delegated Regulation (EU) No 2016/2281, also known as Ecodesign Lot21.

(1) Entering exchanger water 7°C (temperature differential 5°C) - Ambient air 27°C D.B. / 19°C W.B.

(2) Entering exchanger water 45°C (temperature differential 5°C) - Ambient air 20°C

(3) CFG = Centrifugal fan

(4) Sound levels tested in anechoic chamber and referring to units for 2-pipe systems. The sound pressure level refers to 1 m from the external surface of the unit operating in the open field.

Size	DUA-MP	13	23	33	43
4 pipe					
High speed					
Повітряний потік	m ³ /h	250	309	494	1200
Зовнішній статичний тиск	Pa	55	65	55	55
♦ Потужність охолодження	(1) kW	1,57	2,35	3,18	6,15
Явна потужність	(1) kW	1,11	1,67	2,32	4,58
Water flow-rate	(1) l/h	269	403	546	1056
Water pressure drop	(1) kPa	7,70	7,80	13,80	32,00
♦ Heating capacity	(2) kW	1,43	1,97	2,7	5,38
Water flow-rate	(2) l/h	125	173	237	472
Water pressure drop	(2) kPa	3,9	9,9	15,5	11,7
Nominal power input	W	67	100	110	228
Medium speed					
Повітряний потік	m ³ /h	170	230	510	1030
Зовнішній статичний тиск	Pa	50	50	50	50
♦ Потужність охолодження	(1) kW	1,12	1,55	3,08	5,65
Явна потужність	(1) kW	0,78	1,09	2,24	4,17
Water flow-rate	(1) l/h	192	266	529	970
Water pressure drop	(1) kPa	4,30	3,70	13,10	27,60
♦ Heating capacity	(2) kW	1,1	1,39	2,59	5
Water flow-rate	(2) l/h	96	122	227	438
Water pressure drop	(2) kPa	2,5	5,4	14,1	10,2
Nominal power input	W	49	53	94	206
Low speed					
Повітряний потік	m ³ /h	120	140	430	770
Зовнішній статичний тиск	Pa	35	35	45	27
♦ Потужність охолодження	(1) kW	0,84	0,94	2,71	4,57
Явна потужність	(1) kW	0,58	0,66	1,96	3,3
Water flow-rate	(1) l/h	144	161	465	784
Water pressure drop	(1) kPa	2,6	1,6	10,6	18,3
♦ Heating capacity	(2) kW	0,9	0,98	2,3	4,04
Water flow-rate	(2) l/h	79	86	202	354
Water pressure drop	(2) kPa	1,7	2,9	11,5	7,1
Nominal power input	W	37	39	71	156
Standard power supply	V/n°/Hz	220-240/1/50			
Type of supply fan	(3)	CFG AC			
No. of supply fan	-	1	2	2	2
H Sound pressure level (outlet)	(4) dB(A)	56	58	56	60
M Sound pressure level (outlet)	(4) dB(A)	50	52	54	58
L Sound pressure level (outlet)	(4) dB(A)	46	47	50	51
H Sound power level (inlet + radiated)	(4) dB(A)	62	64	62	66
M Sound power level (inlet + radiated)	(4) dB(A)	56	58	60	64
L Sound power level (inlet + radiated)	(4) dB(A)	52	53	56	57

The Product is compliant with the Erp (Energy Related Products) European Directive. It includes the Commission delegated Regulation (EU) No 2016/2281, also known as Ecodesign Lot21.

(1) Entering exchanger water 7°C (temperature differential 5°C) - Ambient air 27°C D.B. / 19°C W.B.
(2) Entering exchanger water 65°C (temperature differential 10°C) - Ambient air 20°C

(3) CFG = Centrifugal fan

(4) Sound levels tested in anechoic chamber and referring to units for 2-pipe systems. The sound pressure level refers to 1 m from the external surface of the unit operating in the open field.

accessories

PRAX	Straight return plenum
PR90AX	90° return plenum
PCCRAX	Return plenum with round fittings
PRMX	Straight supply plenum (integrated in main unit)
PR90MX	90° supply plenum
PCCMAX	Supply plenum with round fittings
CDPX	Condensate drain pump
BRODX	Horizontal auxiliary tray, right connection
BROSX	Horizontal auxiliary tray, left connection
HIDE2X	Electro-mechanical thermostat for wall installation with built-in temperature probe (ON/OFF - Cool/Heat - 3 speeds)

HIDE3X	Electro-mechanical thermostat for wall installation with built-in temperature probe (Auto mode - auto speed)
HIDT18X	Electro-mechanical thermostat for wall installation with display and built-in temperature probe (DC fan control, Auto/ECO/Cool/Heat mode - Auto/3 speeds)
HIDT19X	Flush-mounted Electromechanical Thermostat + Modbus (for AC motors)
HIDT10X	Flush-mounted Electronic Thermostat + Modbus (for DC motors)

Accessories whose code ends with "X" are supplied separately

For compatibility between the various accessories, please refer to the dedicated Technical Bulletin or our website in the Systems and Products section.

