



Vodní výměník

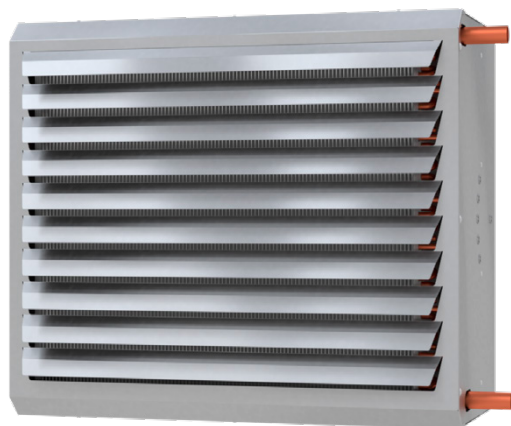
CS
TRÍDA

NÍZKÁ
HLUČNOST

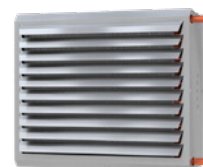
ENERGETICKY
ÚSPORNÁ

3 ROKY
ZÁRUKA

EC
MOTORY



ŘADA V2
Dvouřadý výměník



EC
MOTORY

Vytápěcí jednotka SAVANA OHA3-N

Technické parametry

VZDUCHOVÝ VÝKON

EC provedení: 3 velikosti s průtoky vzduchu od 2600 do 7000 m³/h

SKŘÍŇ

Antikorozní jednotka s pláštěm z nerezové oceli v třídě ochrany C5.

Nastavitelný sklon pomocí montážní konzole.

Filtr s jednoduchým přístupem jako příslušenství.

VENTILÁTORY

EC motory s proměnnou regulací otáček

OHŘÍVAČ

Vodní ohřev pomocí teplovodního výměníku LPHW (low pressure hot water)(Al/Cu) vhodným pro maximální teplotu vody +100 °C a maximální provozní tlak 1,6 MPa.

Topný výkon lze regulovat ZAP/VYP nebo modulačně (0-10 V) v závislosti na zvoleném řídicím systému.

Možnost volby optimálního výkonu topení:

2 řadé vodní výměníky

REGULACE

Vytápěcí jednotka je dodávána bez regulace

MONTÁŽ

Vytápěcí jednotku lze instalovat na stěnu i strop pomocí montážní konzole s možností nastavení směru výfuku vzduchu.

OBECNÉ INFORMACE

SAVANA je Široká a variabilní a vysoce výkonná vytápěcí jednotka určená pro montáž na stěnu i strop. Je určena pro agresivní prostředí, jako jsou farmy s chovem hospodářských zvířat, myčky aut, bazény, pekárny a podobná zařízení.

Charakteristika

EC MOTORY

OHA3-N

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Napětí [V/Hz]	Proud [A]	Příkon [W]	Hluk** [dB(A)]	Hmotnost*** [kg]
OHA3-200-V2	2600	230-50/60	1,5	180	45,6	22
OHA3-400-V2	4700		1,4	320	51,4	35
OHA3-600-V2	7000		2,6	630	58,4	46

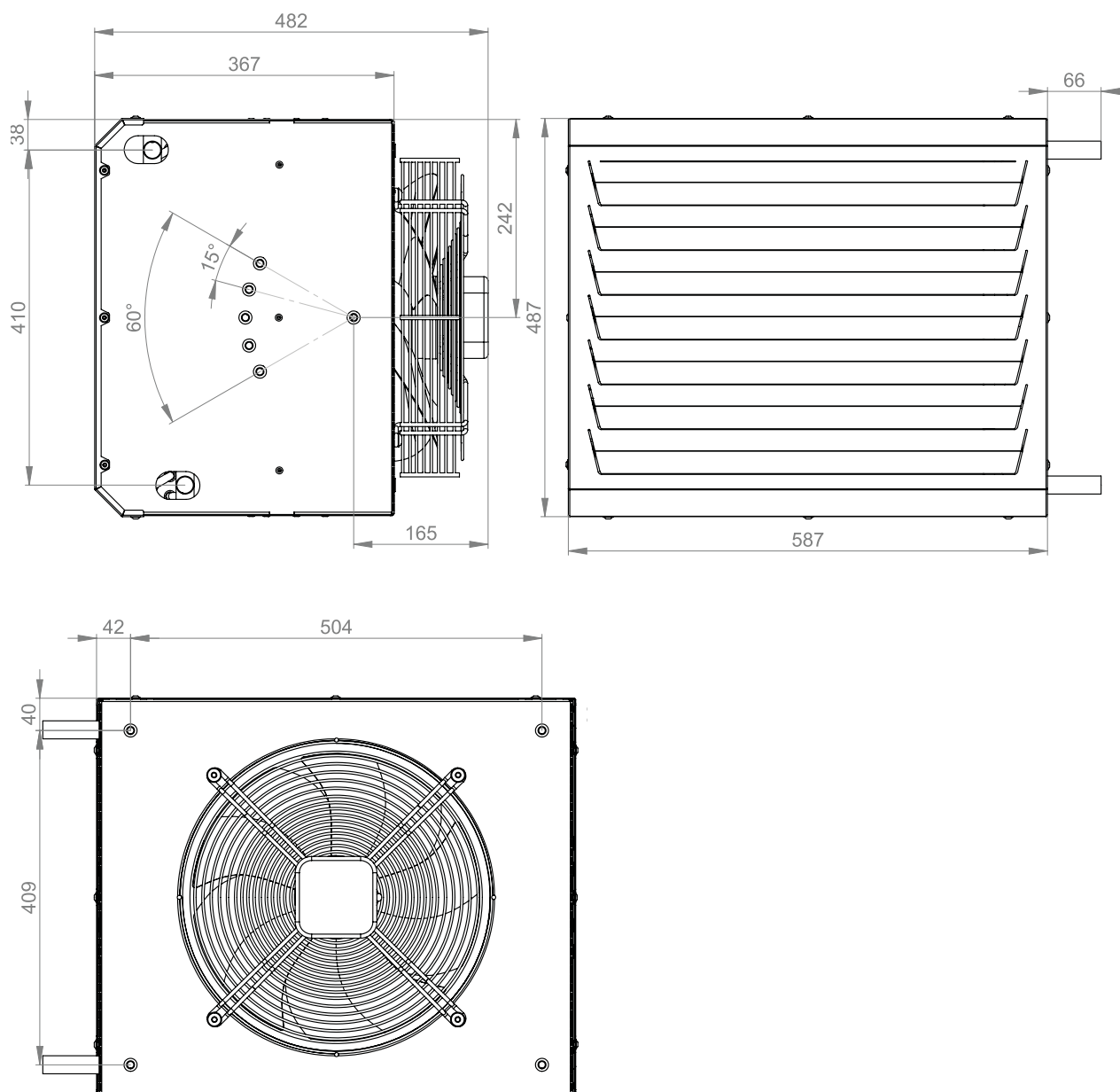
* Dořuk při maximálním výkonu a poklesu rychlosti vzduchu na 0,5 m/s

** Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m od výfuku vytápěcí jednotky (Q=2)

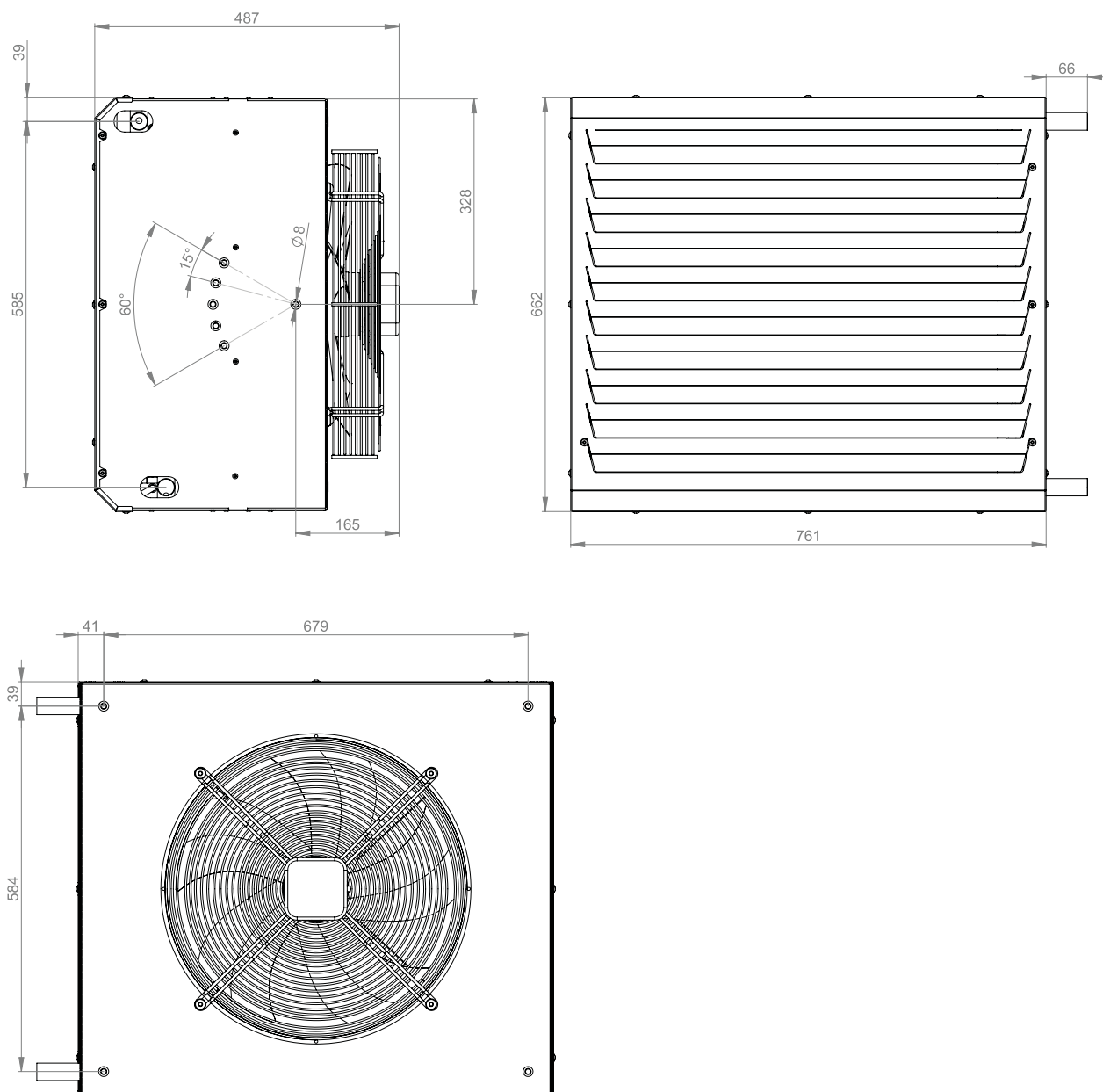
*** Hmotnost bez čelního krytu a bez vody ve výměníku

ROZMĚRY

OHA3-200



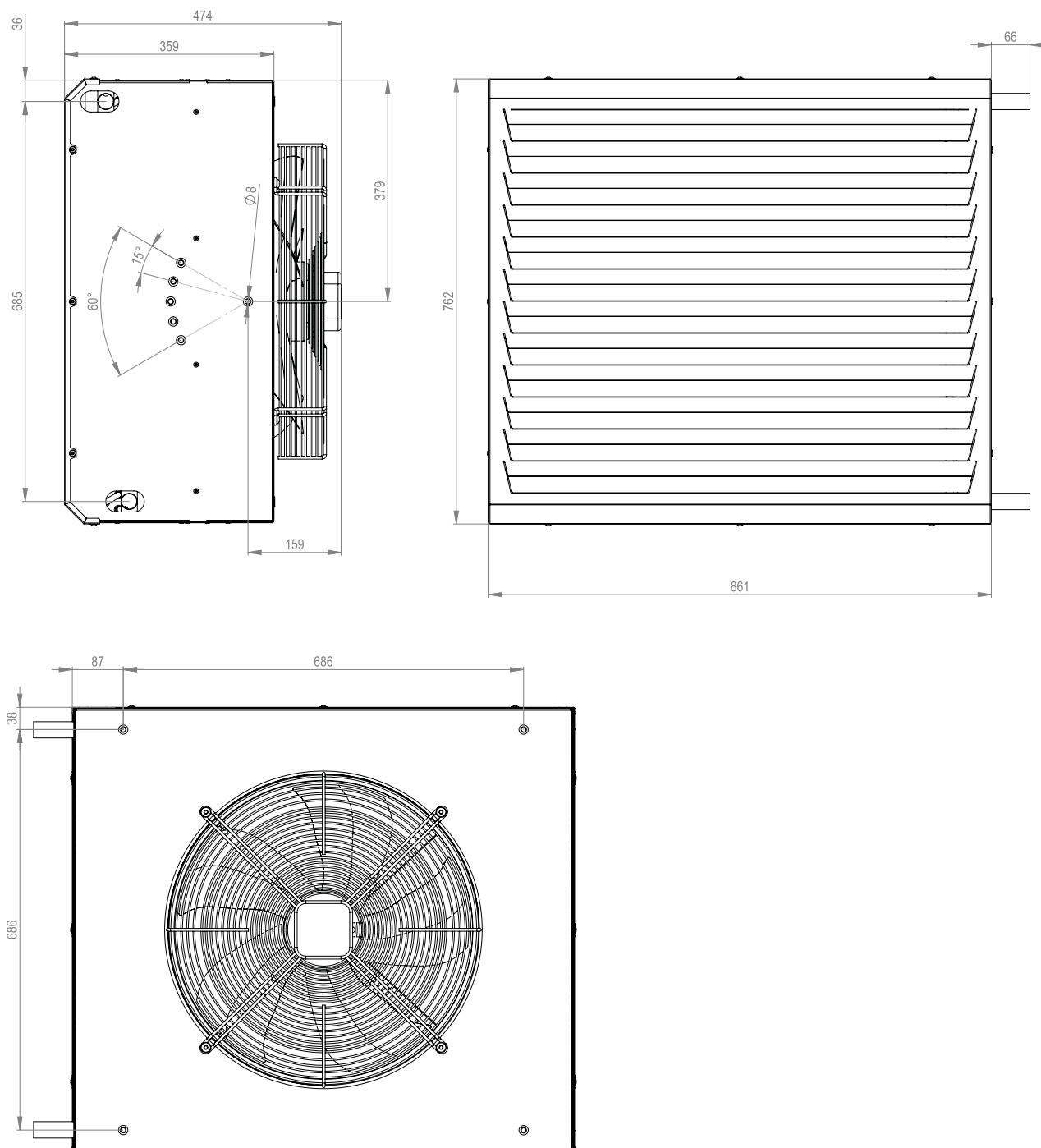
ROZMĚRY OHSA3-400



** Rozměr aktivního clonícího efektu

** Rozměr aktivního clonícího efektu

ROZMĚRY OHSA3-600



CHARAKTERISTIKA PRO RŮZNÉ NAPĚTÍ EC MOTORŮ V2 – 2 ŘADÉ VÝMĚNÍKY

Typ	Řídicí napětí [V]	Vzduchový výkon [m³/h]	Napětí [V]	Proud [A]	Příkon [W]	LP(A) 5 m [db(A)]
OHA3-200-V2	1,5	650	230	0,10	7	13,8
	2	780		0,11	10	17,3
	4	1300		0,30	30	29,5
	6	1800		0,60	70	37,5
	8	2350		1,20	140	43,9
	10	2600		1,50	180	45,6

Typ	Řídicí napětí [V]	Vzduchový výkon [m³/h]	Napětí [V]	Proud [A]	Příkon [W]	LP(A) 5 m [db(A)]
OHA3-400-V2	1,5	1200	230	0,17	15	18,7
	2	1400		0,18	20	20,1
	4	2250		0,27	50	33,2
	6	3100		0,50	110	40,8
	8	4000		0,90	210	47,4
	10	4700		1,40	320	51,4

Typ	Řídicí napětí [V]	Vzduchový výkon [m³/h]	Napětí [V]	Proud [A]	Příkon [W]	LP(A) 5 m [db(A)]
OHA3-600-V2	1,5	1700	230	0,23	25	24,8
	2	2000		0,25	30	28,3
	4	3300		0,45	90	39,5
	6	4600		0,85	200	48,4
	8	6000		1,60	390	54,3
	10	7000		2,60	630	58,4

* Vodní výměníky LPHW (low pressure hot water) jsou určeny pro maximální provozní teplotu vody +110°C a maximální provozní tlak 1,6 MPa.

Parametry vodních výměníků LPHW (low pressure hot water) V2 – 2 ŘADÉ VÝMĚNÍKY

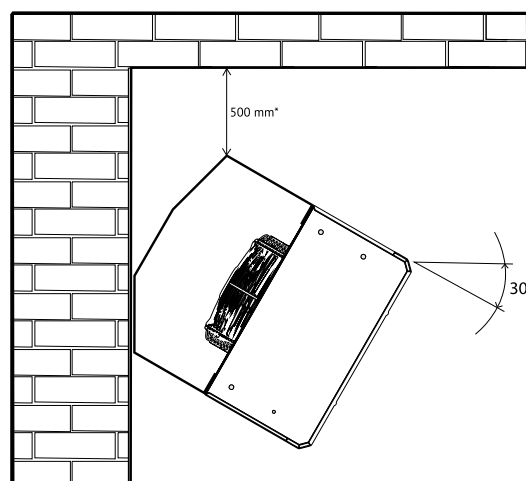
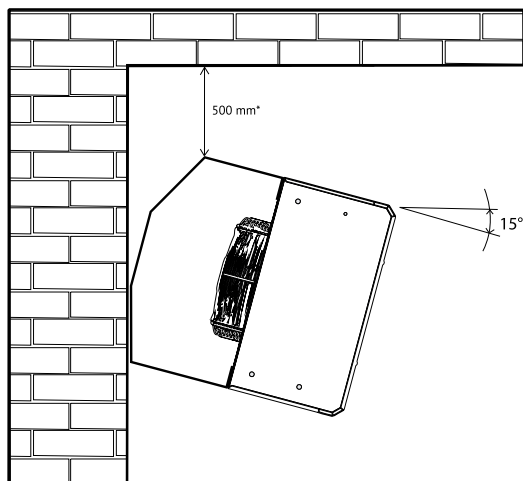
Vzduchový výkon [m³/h]		OHA3-200-V2 2600				OHA3-400-V2 4700				OHA3-600-V2 7000			
Teplotní spád [°C]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Teplotní výkon ohřevu [kW]		Teplota vzduchu na výfuku [°C]		Průtok vody [m³/h]		Tlaková ztráta vody [kPa]		Teplotní výkon ohřevu [kW]		Teplota vzduchu na výfuku [°C]	
		Průtok vody [m³/h]		Tlaková ztráta vody [kPa]		Teplotní výkon ohřevu [kW]		Teplota vzduchu na výfuku [°C]		Průtok vody [m³/h]		Tlaková ztráta vody [kPa]	
90/70	5	25,9	34,6	1,15	17,8	47,8	35,2	2,12	19,0	67,4	33,6	2,99	18,8
	10	24,2	37,6	1,07	15,7	44,7	38,2	1,98	16,8	62,9	36,7	2,79	16,5
	15	22,5	40,6	1,00	13,7	41,5	41,2	1,84	14,6	58,4	39,7	2,59	14,4
80/60	5	22,1	30,2	0,97	13,5	40,8	30,8	1,80	14,4	57,4	29,3	2,54	14,1
	10	20,4	33,2	0,90	11,7	37,6	33,7	1,66	12,4	52,9	32,4	2,34	12,2
	15	18,6	36,2	0,82	9,9	34,4	36,7	1,52	10,6	48,3	35,5	2,14	10,3
70/50	5	18,2	25,8	0,80	9,7	33,7	26,3	1,48	10,4	47,4	25,1	2,08	10,1
	10	16,5	28,8	0,72	8,1	30,5	29,3	1,34	8,7	42,8	28,2	1,88	8,4
	15	14,7	31,8	0,65	6,6	27,3	32,2	1,20	7,0	38,2	31,2	1,68	6,8
60/40	5	14,4	21,4	0,63	6,4	26,6	21,8	1,17	6,9	37,3	20,8	1,63	6,6
	10	12,6	24,4	0,55	5,1	23,4	24,8	1,02	5,4	32,7	23,8	1,43	5,2
	15	10,8	27,3	0,47	3,8	20,1	27,7	0,88	4,1	28,0	26,8	1,22	3,9
45/35	5	11,6	18,3	1,01	16,0	21,5	18,6	1,87	17,1	30,2	17,8	2,62	16,6
	10	9,8	21,2	0,86	11,9	18,2	21,5	1,59	12,7	25,6	20,9	2,23	12,2
	15	8,1	24,2	0,70	8,2	14,9	24,4	1,30	8,8	20,9	23,9	1,82	8,4

* Vodní výměníky LPHW (low pressure hot water) jsou určeny pro maximální provozní teplotu vody +110°C a maximální provozní tlak 1,6 MPa.

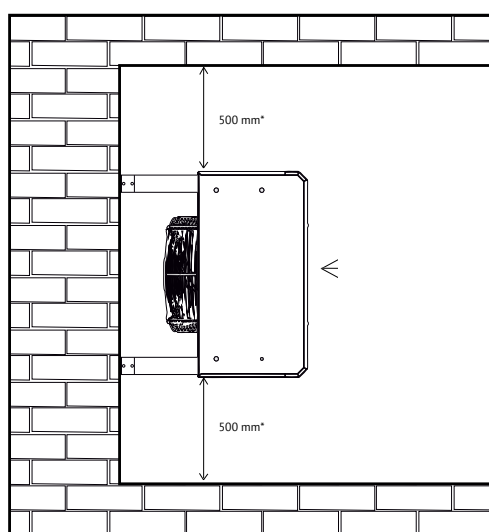
INSTALACE A MONTÁŽ

Vytápěcí jednotku je možné instalovat na stěnu i strop. Konzoly je možné objednat jako příslušenství. Závitové tyče lze použít pro montáž do stropu.

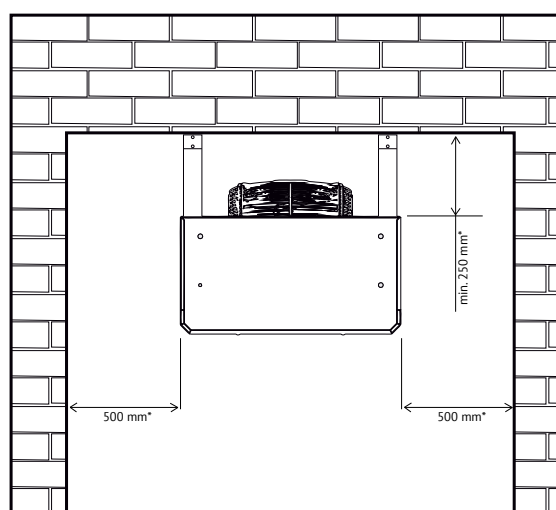
Stěnová instalace (boční pohled)



Stěnová instalace (pohled shora)



Stropní instalace



* Doporučená vzdálenost pro snadný přístup a instalaci

OVĽÁDÁNÍ

AG-BA-M-EC-XX-0

Regulátor AirGENIO BASIC EC je určen pro ovládání vytápěcích jednotek SAVANA s EC motory v provedení s vodním ohřevem a k manuální plynulé regulaci otáček ventilátoru.

Popis ovládání AirGENIO BASIC EC



	Manuální ovládání
	Plynulá regulace vzduchového výkonu
	ON/OFF regulace výkonu vodního ohřivače LPHW

	2stupňové regulace výkonu elektrického ohřivače
	Možnost připojení dveřního kontaktu a externího ovládání
	Možnost připojení pokojového termostatu (vypnutí topení po rozeznutí kontaktu)

Maximální počet jednotek SAVANA, které mohou být připojeny k jedné manuální regulaci AG-BA-M-EC

Manuální ovládání	OHSA3-200	OHSA3-400	OHSA3-600
AG-BA-M-EC-V1	10	10	10

Řídící jednotka AirGENIO PRIME EC

Řídící jednotka AirGENIO IC PRIME EC je určena pro ovládání vytápěcích jednotek Savana s EC motory.



Popis ovládání AirGENIO IC PRIME EC

	7 – segmentový displej se 3 kapacitními tlačítky
	Manuální / Automatický mód
	Regulace vzduchového výkonu, 5 rychlostí
	Regulace výkonu vodního ohřivače 0-10V nebo ON/OFF
	Protimrazová ochrana vodních výměníků LPHW
	Možnost připojení dveřního kontaktu a externího spínače
	Časovač (prostřednictvím aplikace AirGENIO PRIME)

	Regulace teploty (teplotní čidlo integrováno do ovladače)
	Řetězení vzduchových clon (max. 10 ks)
	Run kontakt
	Error kontakt
	BMS připojení – Modbus RTU
	Interval údržby

* Pro komunikaci Modbus TCP nebo BACnet je povinné příslušenství AirGENIO-PRIME-BMS

Popis ovládání AirGENIO IC PRIME

AirGENIO IC PRIME je uživatelsky přívětivé intuitivní a jednoduché ovládání. Pokročilé funkce umožní nastavit parametry ovládání přesně dle specifických podmínek instalace s minimálními nároky na údržbu.

Poskytuje AirGENIO PRIME inteligentní, spolehlivý a energeticky úsporný přístup k ovládání vytápěcích jednotek SAVANA, který zvyšuje výkon i pohodlí.

KOMPLEXNOST ŘEŠENÍ

- Pokročilé funkce
- Algoritmy pro optimalizaci energie
- Integrace s BMS
- Cloudové možnosti

JEDNODUCHOST PROVOZU

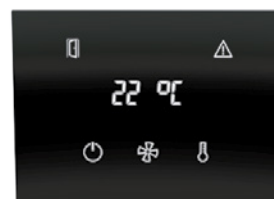
- Intuitivní rozhraní
- Automatizované ovládání
- Přednastavené režimy
- Minimální nároky na údržbu

APLIKACE AirGENIO PRIME

- Rozšířené funkce ovladače
- Pokročilá nastavení
- Uživatelsky přívětivé rozhraní
- Wifi komunikace

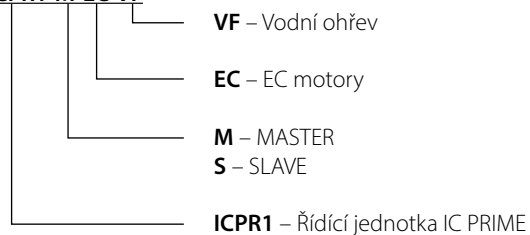
Funkce regulace AirGENIO PRIME

- Ovládání AUT/MAN
- Zobrazení alarmu
- Integrovaná automatická protimrazová ochrana vodního výměníku s nastavitelnými mezními teplotami
- Volitelně lze použít dveřní spínač a/nebo externí spínač pro automatické ovládání vzduchové clony
- Pokročilá volba funkcí dveřního spínače
- Doběh pro zavření dveře – nastavitelný čas a teplota



- Volitelně lze použít pokojový termostat a/nebo čidlo venkovní teploty pro plně automatické ovládání ohřevu
- Integrovaný časovač pro den/týden
- Režim LÉTO/ZIMA
- Error kontakt pro indikaci chyby

ICPR1-M-EC-VF



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

• Montážní konzola OHSA3-HOL

Umožňuje montáž jednotky na stěnu ve 3 různých úhlech: 0°, 15°, 30°

Univerzální pro všechny velikosti jednotek SAVANA



• ZV2-230-xx 2-cestný ventil s 230 V – O/C pohonem (pro řídicí jednotku ICPR1)



• ZV3-230-xx 3-cestný ventil s 230 V – O/C pohonem (pro řídicí jednotku ICPR1)



• ZV2-024-xx 2-cestný ventil s 24V DC pohonem, 0-10V DC řídicí signál (pro řídicí jednotku ICPR1)



• ZV3-024-xx 3-cestný ventil s 24V DC pohonem, 0-10V DC řídicí signál (pro řídicí jednotku ICPR1)



• RT-3-xx 3-cestný ventil s 230 V, O/C pohonem (pro řídicí jednotku ICPR1)



• Termostatický ventil TV1-1/1



• Ohebné připojovací hadice OH-xx-xx-500



• Pokojový termostat TER-P



• Závitové tyče Jednotka může být zavěšena pomocí čtyř závitových tyčí. ZTZ-M8-1,0 – Závitová tyč, závit M8, délka 1 m, vhodné pro všechny typy topných těles



• Náhradní filtr pro jednotku SAVANA



SAV-2-FI

FI – Filtr třída filtrace Coarse (G2)

1 – Pro OHSA3-1EC

2 – Pro OHSA3-2EC

4 – Pro OHSA3-4EC

6 – Pro OHSA3-6EC

SAV – Vytápěcí jednotka SAVANA 3

SCHEMA ZAPOJENÍ

Veškerá schémata zapojení uvedená v technickém katalogu jsou pouze informativní. Při montáži výrobku se řiďte výhradně štítkovými hodnotami, pokyny a schémata umístěnými přímo na výrobku a nebo přiloženými k výrobku.

OHSA3

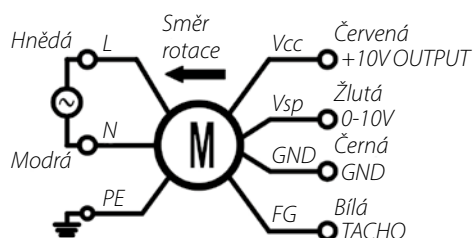


Schéma zapojení ovládacího systému jsou k dispozici v manuálu.

Příklad značení

OHA3 – 1EC-V2-N

N – Plášť jednotky z nerezové oceli třídy odolnosti C5

V2 – 2 řadý výměník

EC – 1f EC motor

2 – Velikost – Nominální vzduchový výkon 2000 m³/h

4 – Velikost – Nominální vzduchový výkon 4000 m³/h

6 – Velikost – Nominální vzduchový výkon 6000 m³/h

OHA3 – Vytápěcí jednotka SAVANA EC