



SAVANA 3

CHARAKTERISTIKA

Široká a variabilní řada vysoce výkonných vytápěcích jednotek určených pro montáž na stěnu i strop. Určena pro průmyslové a zemědělské areály, sklady, výrobní a sportovní haly.

- **EC provedení: 4 velikosti s průtoky vzduchu od 1700 do 7000 m³/h**
- **5 variabilních předních krytů:** hliníkové lamely, nástavec, výfukové dýzy, difuzor, vysekávané lamely horizontální/vertikální
- Možnost volby optimálního výkonu topení:
2 a 3 řadé vodní výměníky LPHW (low pressure hot water)
- **EC ventilátory s krytím IP54**
- Snadná instalace a údržba
- Nízká hladina hluku
- Filtr s jednoduchým přístupem jako příslušenství

Vytápěcí jednotka musí být instalována v suchém, vnitřním prostředí s okolní teplotou v rozmezí +5°C až +35°C a relativní vlhkostí 80%. Je určena pro dopravu vzduchu bez hrubého prachu, mastnot, chemických výparů a dalších znečišťujících látek. Krytí celé jednotky je IP54. Jednotka je standardně dodávána v RAL 9016.

HLAVNÍ PARAMETRY

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

HLAVNÍ PARAMETRY

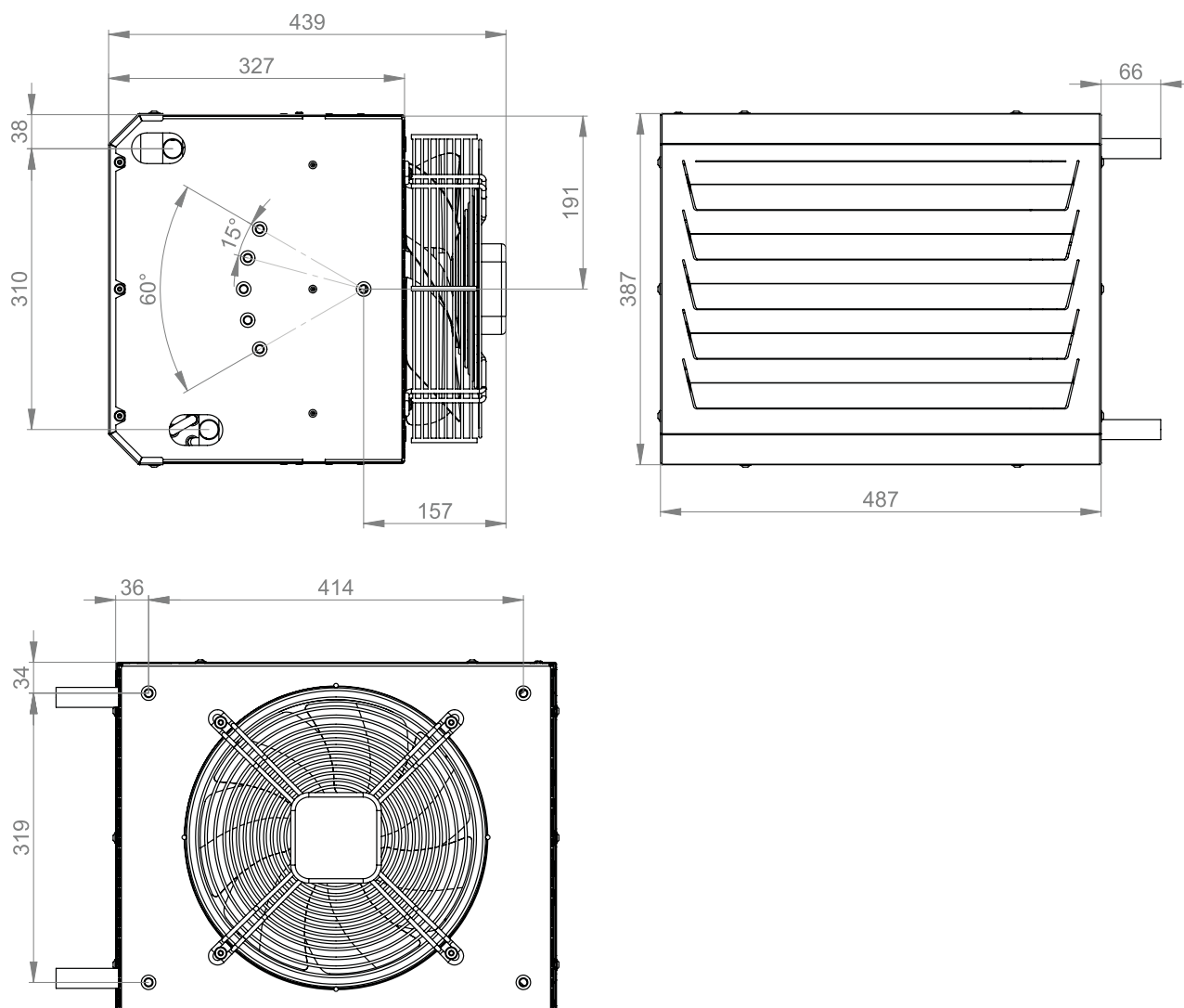
Typ	Vzduchový výkon [m ³ /h]	Napětí [V/Hz]	Proud [A]	Příkon [W]	Hluk** [dB(A)]	Hmotnost*** [kg]
OHSA3-100-V2	1900	230-50/60	1,7	210	51,4	17
OHSA3-200-V2	2600		1,5	180	45,6	22
OHSA3-400-V2	4700		1,4	320	51,4	35
OHSA3-600-V2	7000		2,6	630	58,4	46
OHSA3-100-V3	1700	230-50/60	1,7	210	52,6	18
OHSA3-200-V3	2250		1,5	180	45,8	24
OHSA3-400-V3	4300		1,4	320	50,6	38
OHSA3-600-V3	6500		2,6	630	58,2	50

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

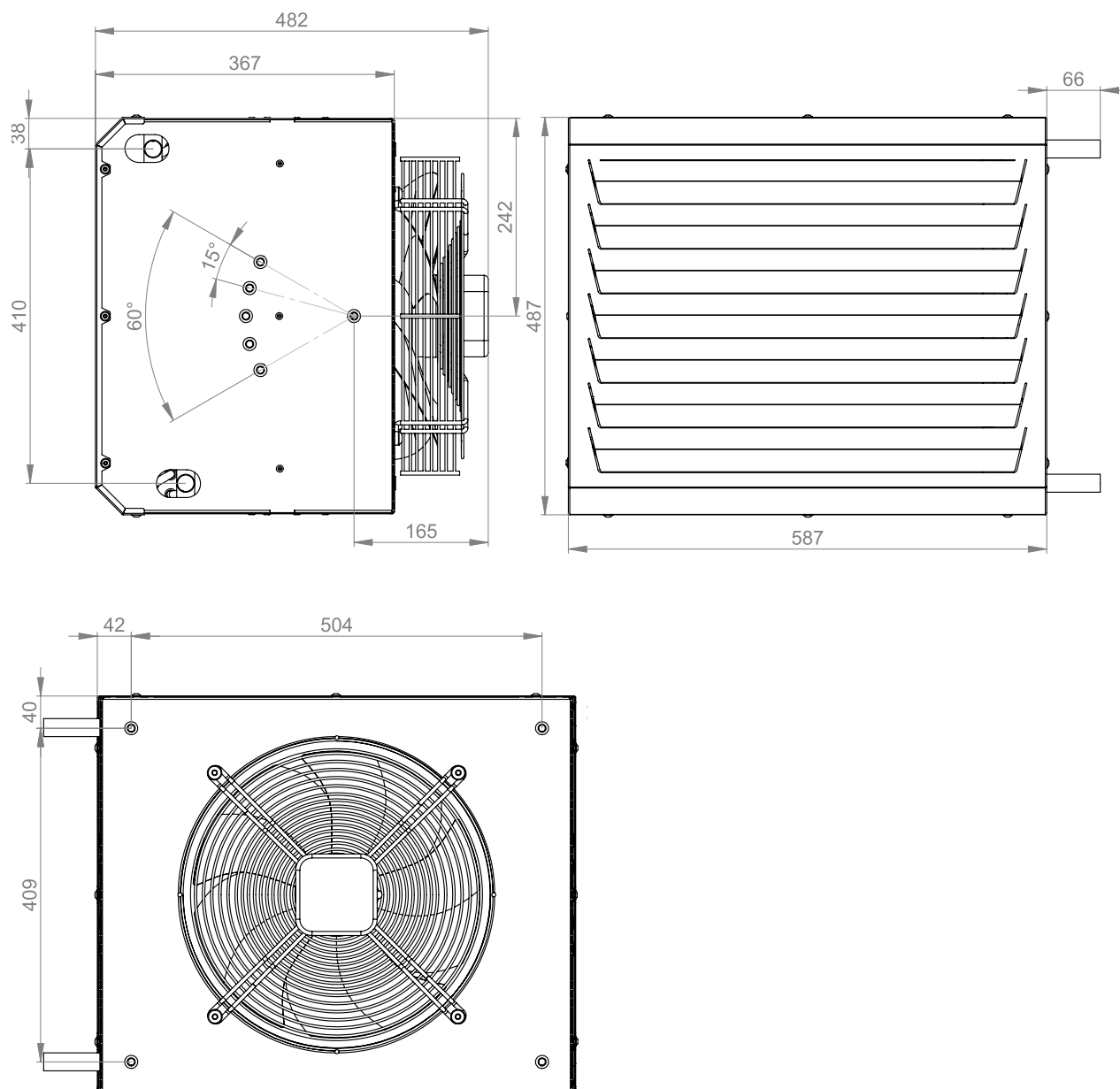
** Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m od výfuku vytápěcí jednotky (Q=2)

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

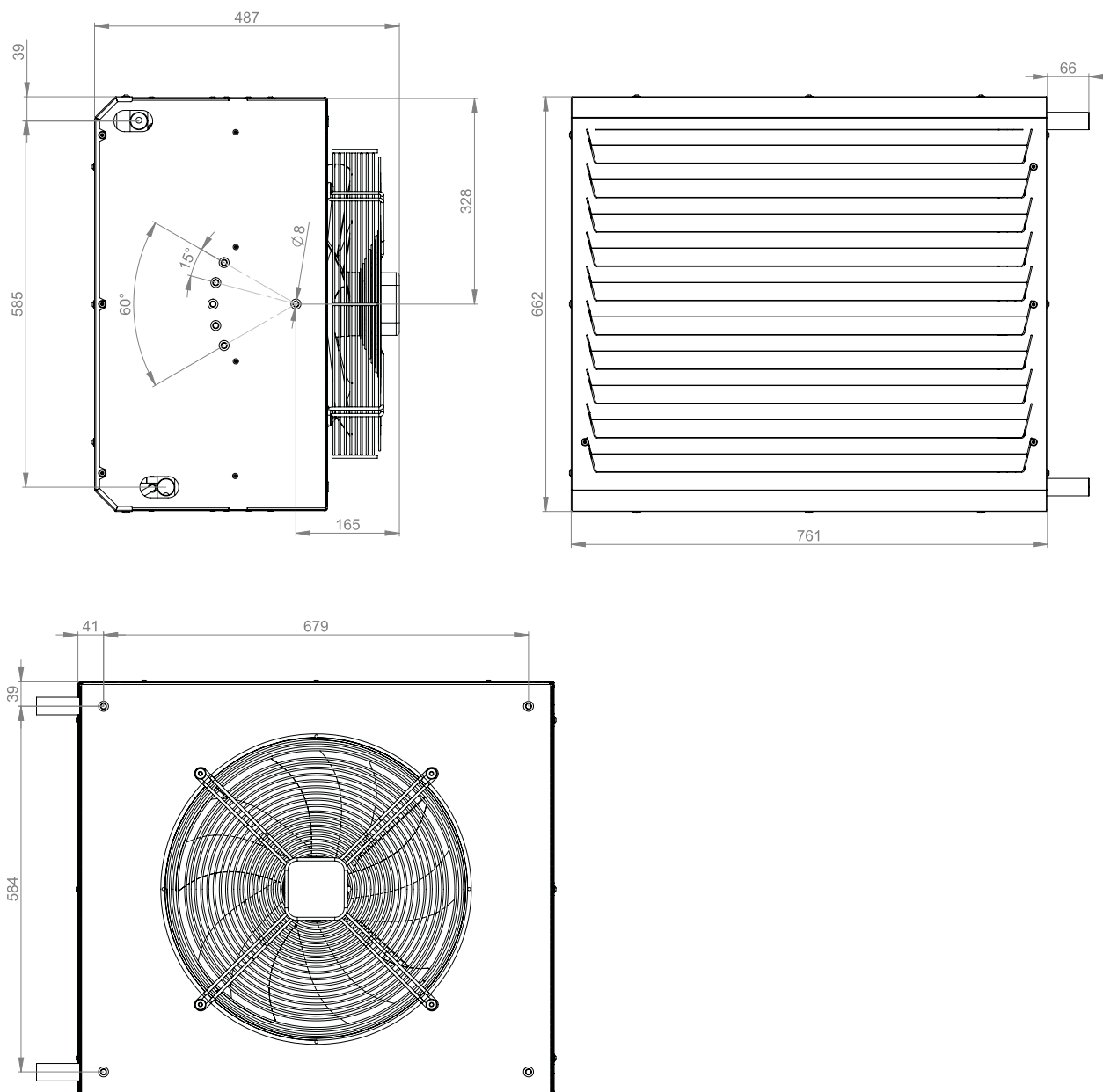
ROZMĚRY OHSA3-100



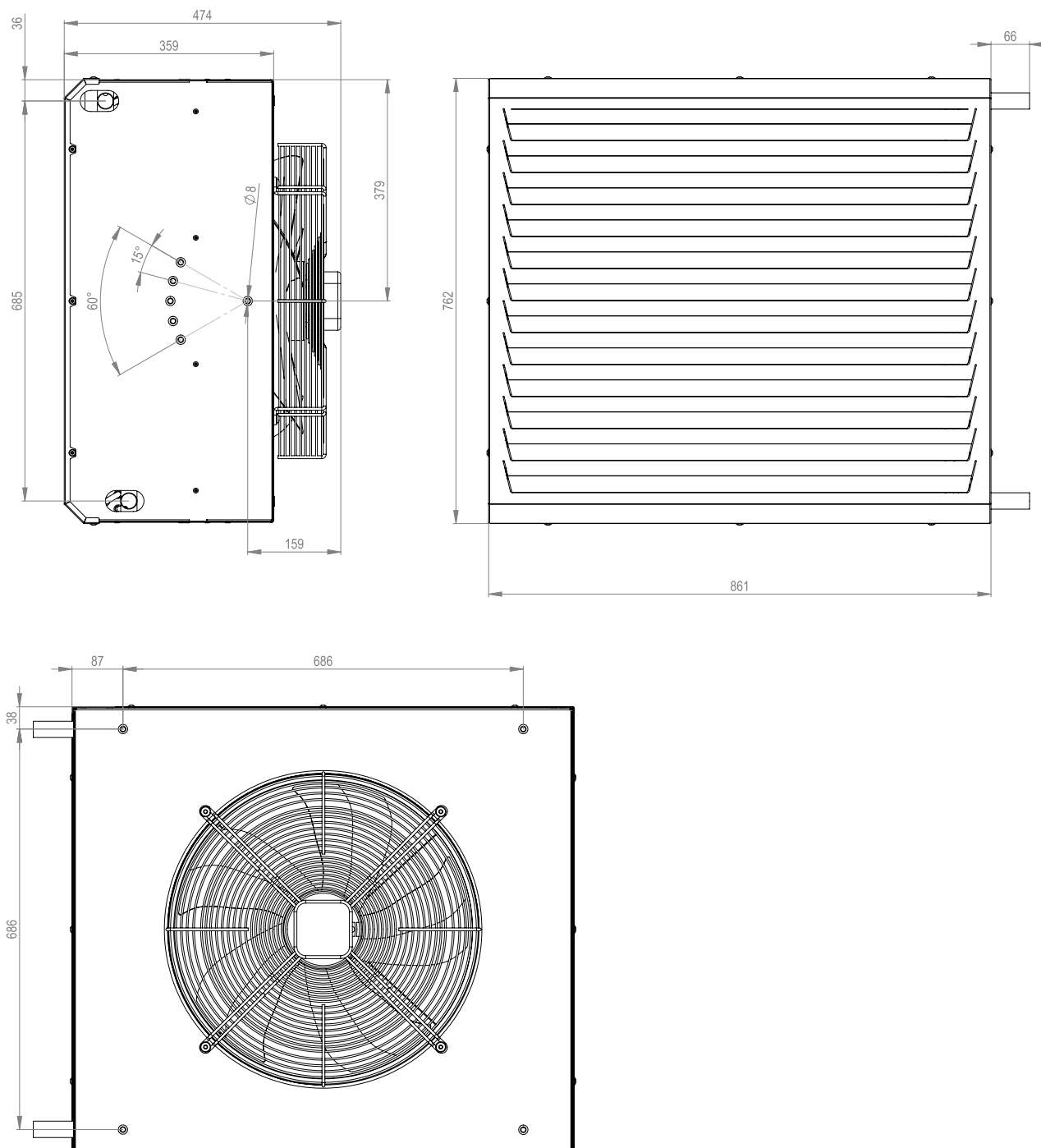
ROZMĚRY OHSA3-200



ROZMĚRY OHSA3-400



ROZMĚRY OHSA3-600



CHARAKTERISTIKA PRO RŮZNÉ NAPĚTÍ EC MOTORŮ

2 ŘADÉ VÝMĚNÍKY

Typ	Řídicí napětí [V]	Vzduchový výkon [m³/h]	Napětí [V]	Proud [A]	Příkon [W]	LP(A) 5 m [db(A)]
OHS3-100-V2	1,5	300	230	0,10	5	13,2
	2	350		0,10	5	19,1
	4	800		0,22	25	33,3
	6	1200		0,55	60	42,7
	8	1600		1,20	140	48,7
	10	1900		1,70	210	51,4
Typ	Řídicí napětí [V]	Vzduchový výkon [m³/h]	Napětí [V]	Proud [A]	Příkon [W]	LP(A) 5 m [db(A)]
OHS3-200-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)]
OHS3-400-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)]
OHS3-600-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.

CHARAKTERISTIKA PRO RŮZNÉ NAPĚTÍ EC MOTORŮ

3 ŘADÉ VÝMĚNÍKY

Typ	Řídicí napětí [V]	Vzduchový výkon [m³/h]	Napětí [V]	Proud [A]	Příkon [W]	LP(A) 5 m [db(A)]
OHS3-100-V3	1,5	250	230	0,10	5	12,3
	2	320		0,10	5	17,7
	4	650		0,20	20	33,7
	6	1000		0,50	55	42,8
	8	1400		1,10	130	49,5
	10	1700		1,70	210	52,6
Typ	Řídicí napětí [V]	Vzduchový výkon [m³/h]	Napětí [V]	Proud [A]	Příkon [W]	LP(A) 5 m [db(A)]
OHS3-200-V3	1,5	550	230	0,10	7	14,6
	2	750		0,11	10	18,5
	4	1170		0,30	30	30,0
	6	1600		0,62	70	38,1
	8	2100		0,12	140	44,2
	10	2250		1,50	180	45,8
Typ	Řídicí napětí [V]	Vzduchový výkon [m³/h]	Napětí [V]	Proud [A]	Příkon [W]	LP(A) 5 m [db(A)]
OHS3-400-V3	1,5	1050	230	0,17	15	26,3
	2	1250		0,18	20	21,6
	4	2050		0,28	50	32,3
	6	2850		0,50	110	40,5
	8	3650		0,95	210	47,1
	10	4300		1,40	320	50,6

Typ	Řídicí napětí [V]	Vzduchový výkon [m³/h]	Napětí [V]	Proud [A]	Příkon [W]	LP(A) 5 m [dB(A)]
OHS3-600-V3	1,5	1550	230	0,23	25	22,8
	2	1850		0,25	30	27,2
	4	3100		0,45	90	40,2
	6	4300		0,90	210	48,8
	8	5600		1,75	410	54,6
	10	6500		2,60	630	58,2

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

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY VODNÍHO VÝMĚNÍKU LPHW (LOW PRESSURE HOT WATER)

2 ŘADÝ VÝMĚNÍK

Vzduchový výkon [m³/h]		OHS3-100-V2 1900				OHS3-200-V2 2600				OHS3-400-V2 4700				OHS3-600-V2 7000			
Teplotní spád [°C]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Teplotní výkon ohříváče [kW]	Teplota vzduchu na výfuku [°C]	Průtok vody [m³/h]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplotní výkon ohříváče [kW]	Teplota vzduchu na výfuku [°C]	Průtok vody [m³/h]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplotní výkon ohříváče [kW]	Teplota vzduchu na výfuku [°C]	Průtok vody [m³/h]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Teplotní výkon ohříváče [kW]	Teplota vzduchu na výfuku [°C]	Průtok vody [m³/h]	Tlaková ztráta vody [kPa]
90/70	5	23,1	41,1	1,03	22,4	34,4	44,3	1,53	30,1	62,8	44,7	2,79	23,2	89,6	43,0	3,98	31,9
	10	21,6	43,7	0,96	19,7	32,1	46,7	1,43	26,5	58,6	47,0	2,60	20,4	83,6	45,4	3,71	28,0
	15	20,0	46,2	0,89	17,2	29,8	49,0	1,32	23,1	54,4	49,3	2,42	17,8	77,6	47,9	3,45	24,4
80/60	5	19,6	35,7	0,87	16,9	29,3	38,5	1,29	22,8	53,5	38,8	2,36	17,5	76,3	37,4	3,37	24,0
	10	18,0	38,2	0,80	14,5	27,0	40,8	1,19	19,6	49,3	41,1	2,18	15,0	70,3	39,8	3,11	20,6
	15	16,5	40,7	0,73	12,2	24,7	43,1	1,09	16,6	45,0	43,4	1,99	12,7	64,3	42,2	2,84	17,5
70/50	5	16,1	30,2	0,71	12,0	24,2	32,7	1,07	16,4	44,2	32,9	1,94	12,5	63,0	31,7	2,77	17,1
	10	14,5	32,7	0,64	9,9	21,9	35,0	0,96	13,6	39,9	35,2	1,75	10,4	56,9	34,1	2,50	14,2
	15	12,9	35,2	0,57	8,0	19,6	37,3	0,86	11,1	35,6	37,4	1,56	8,4	50,8	36,5	2,23	11,5
60/40	5	12,6	24,7	0,55	7,8	19,1	26,8	0,84	10,8	34,7	26,9	1,52	8,2	49,6	26,1	2,17	11,2
	10	11,0	27,2	0,48	6,1	16,7	29,1	0,73	8,5	30,4	29,2	1,33	6,4	43,5	28,4	1,90	8,8
	15	9,4	29,6	0,41	4,5	14,4	31,4	0,63	6,4	26,0	31,4	1,14	4,8	37,2	30,8	1,63	6,6
45/35	5	10,3	21,0	0,89	19,7	15,4	22,6	1,34	26,9	28,1	22,7	2,44	20,5	40,1	22,0	3,49	28,0
	10	8,7	23,5	0,75	14,5	13,1	24,9	1,14	19,9	23,8	25,0	2,07	15,0	34,0	24,4	2,95	20,6
	15	7,1	26,0	0,61	9,9	10,7	27,2	0,93	13,7	19,4	27,2	1,69	10,4	27,8	26,8	2,41	14,2

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

3 ŘADÝ VÝMĚNÍK

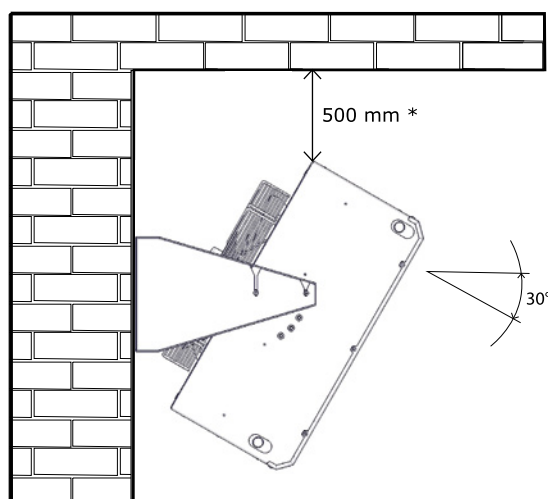
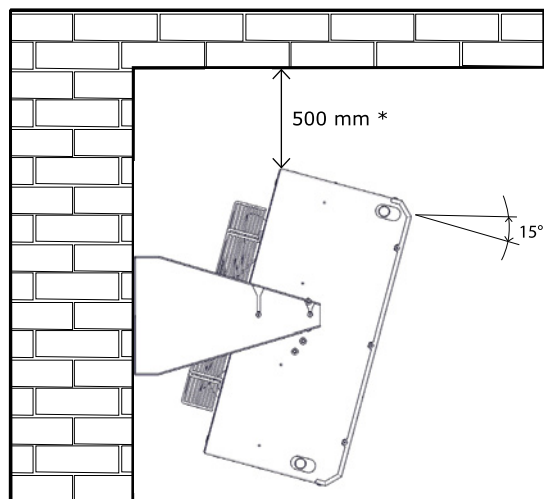
Vzduchový výkon [m³/h]		OHS3-100-V2 1900					OHS3-200-V2 2600					OHS3-400-V2 4700					OHS3-600-V2 7000				
Teplotní spád [°C]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Teplotní výkon ohřivače [kW]	Teplota vzduchu na výfuku [°C]	Průtok vody [m³/h]	Tlaková ztráta vody [kPa]		Teplotní výkon ohřivače [kW]	Teplota vzduchu na výfuku [°C]	Průtok vody [m³/h]	Tlaková ztráta vody [kPa]		Teplotní výkon ohřivače [kW]	Teplota vzduchu na výfuku [°C]	Průtok vody [m³/h]	Tlaková ztráta vody [kPa]		Teplotní výkon ohřivače [kW]	Teplota vzduchu na výfuku [°C]	Průtok vody [m³/h]	Tlaková ztráta vody [kPa]	
90/70	5	28,7	55,1	1,27	21,6		40,7	58,8	1,81	21,1		78,3	59,1	3,48	22,3		113,8	57,0	5,05	31,7	
	10	26,8	56,7	1,19	19,1		38,1	60,2	1,69	18,6		73,1	60,5	3,25	19,6		106,4	58,6	4,73	28,0	
	15	24,8	58,3	1,10	16,6		35,4	61,6	1,57	16,2		68,0	61,9	3,02	17,2		98,9	60,1	4,39	24,4	
80/60	5	24,5	47,7	1,08	16,5		34,9	51,0	1,54	16,1		67,0	51,3	2,96	17,0		97,5	49,6	4,31	24,1	
	10	22,6	49,4	1,00	14,2		32,2	52,4	1,42	13,9		61,9	52,7	2,73	14,6		90,0	51,1	3,98	20,8	
	15	20,6	51,0	0,91	12,0		29,5	53,8	1,30	11,8		56,7	54,1	2,50	12,4		82,4	52,6	3,64	17,6	
70/50	5	20,2	40,4	0,89	11,9		29,0	43,3	1,27	11,6		55,7	43,5	2,45	12,3		81,0	42,0	3,56	17,3	
	10	18,3	42,0	0,81	9,9		26,2	44,6	1,15	9,7		50,5	44,9	2,22	10,2		73,4	43,5	3,23	14,5	
	15	16,4	43,5	0,72	8,1		23,5	45,9	1,03	7,9		45,2	46,2	1,99	8,3		65,7	45,0	2,89	11,8	
60/40	5	16,0	33,0	0,70	7,9		23,0	35,3	1,01	7,8		44,3	35,6	1,94	8,2		64,4	34,4	2,82	11,5	
	10	14,0	34,5	0,61	6,2		20,2	36,7	0,88	6,1		39,0	36,9	1,71	6,5		56,7	35,9	2,48	9,1	
	15	12,0	36,0	0,53	4,7		17,4	37,9	0,76	4,7		33,6	38,2	1,47	4,9		48,8	37,3	2,14	6,9	
45/35	5	12,8	27,4	1,12	19,4		18,3	29,2	1,59	18,9		35,3	29,4	3,07	19,9		51,3	28,4	4,46	28,1	
	10	10,9	29,0	0,95	14,3		15,6	30,5	1,36	14,0		30,0	30,7	2,61	14,8		43,6	29,9	3,79	20,8	
	15	8,9	30,5	0,78	10,0		12,8	31,9	1,11	9,8		24,7	32,0	2,15	10,3		35,9	31,4	3,12	14,5	

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

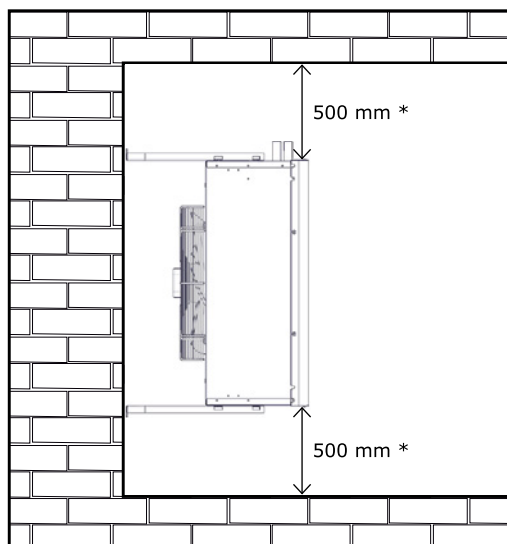
INSTALACE A MONTÁŽ

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

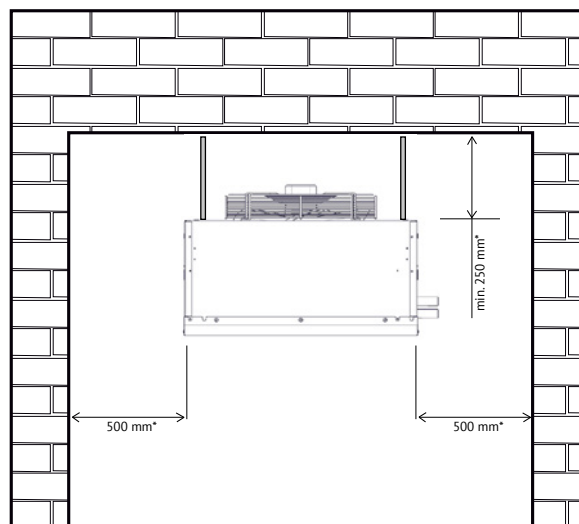
Stěnová instalace (boční pohled)



Stěnová instalace (pohled shora)



Stropní instalace



* Doporučená vzdálenost pro snadný přístup a instalaci

OVLÁDÁNÍ

Vytápěcí jednotka SAVANA je dodávána bez integrované regulace.

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 vzduchových clon, který zvyšuje výkon i pohodlí.

KOMPLEXNOST ŘEŠENÍ

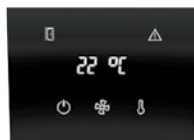
- Pokročilé funkce
- Algoritmy pro optimalizaci energie
- Integrace s BMS
- Cloudové možnosti

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



ICPR1-M-ECX-XX-VF

- VF** – Vodní ohřev
- XX** – EC motory
- ECX** – Pro EC motory
- M** – MASTER
- S** – SLAVE
- ICPR1** – Řídící jednotka IC PRIME

AG-BA-M-EC-V1-0 manuální ovládání

AirGENIO BASIC EC manuální ovládání je určeno především pro ruční ovládání vytápěcích jednotek s vodním ohřevem a EC motory

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

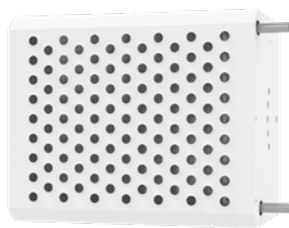
Manuální ovládání	OHS A3-100	OHS A3-200	OHS A3-400	OHS A3-600
AG-BA-M-EC-V1	10	10	10	10

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

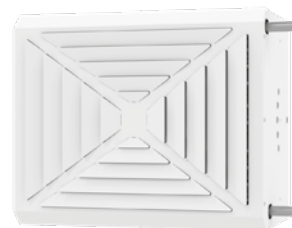
Přední kryt



OHSA3-XXX-FCG



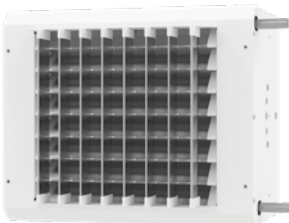
OHSA3-XXX-FCD



OHSA3-XXX-FCF



OHSA3-XXX-FCA



OHSA3-XXX-FCA + OHSA3-XXX-FCN

OHSA3-6 – FCG

- Vysekávané lamely (horizontální)
- Hliníkové lamely
- Vertikální vnější hliníkové lamely Čelní strana
- F** – Difuzor
- D** – Výfukové dýzy
- N** – Nástavec
- 1** – Velikost – Nominální vzduchový výkon 1000 m³/h
- 2** – Velikost – Nominální vzduchový výkon 2000 m³/h
- 4** – Velikost – Nominální vzduchový výkon 4000 m³/h
- 6** – Velikost – Nominální vzduchový výkon 6000 m³/h
- OHSA3** – Vytápěcí jednotka SAVANA 3

Montážní konzole

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

SCHÉMA 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

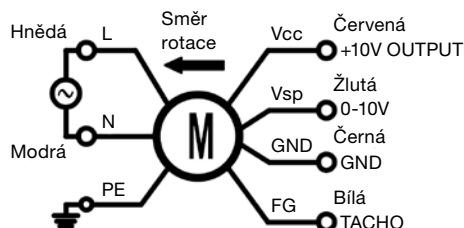


Schéma zapojení ovládacího systému jsou k dispozici v manuálu.

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

OHSA3 – 1EC-V2

- V2** – 2 řadý výměník
- V3** – 3 řadý výměník
- EC** – 1f EC motor
- 1** – Velikost – Nominální vzduchový výkon 1000 m³/h
- 2** – Velikost – Nominální vzduchový výkon 2000 m³/h
- 4** – Velikost – Nominální vzduchový výkon 4000 m³/h
- 6** – Velikost – Nominální vzduchový výkon 6000 m³/h
- OHSA3** – SAVANA VYTÁPĚCÍ JEDNOTKA 3 generace

