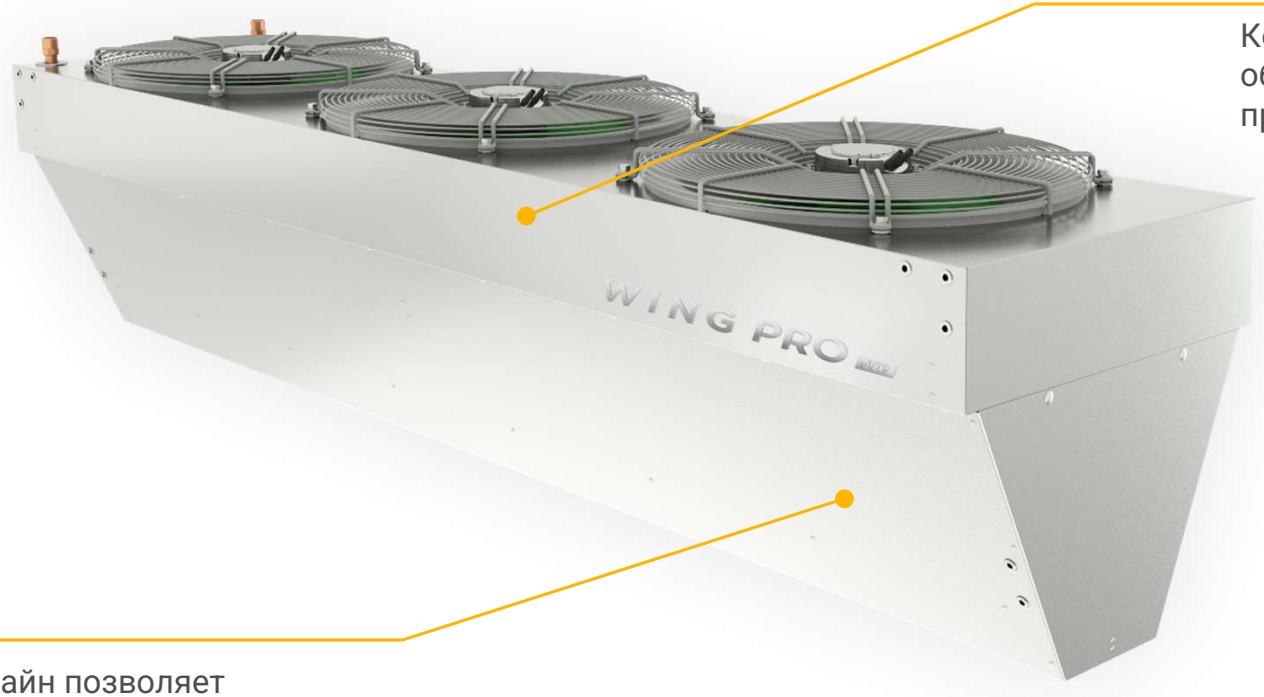
VTS

WING PRO by VTS

Промышленная
воздушная завеса

WING PRO
Дизайн



Оцинкованная сталь

Корпус из оцинкованной стали обеспечивает высокую прочность и защиту от коррозии.

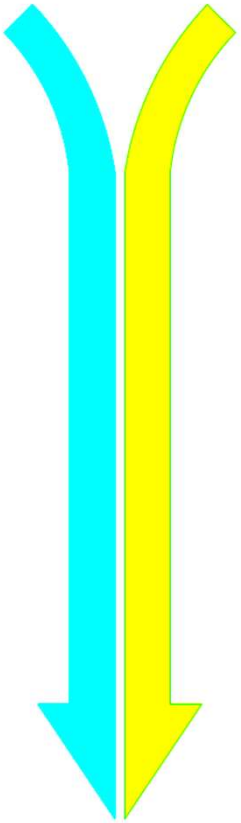
Симметрия

Симметричный дизайн позволяет размещать завесу любой стороной к конструкции и в любом положении

WING PRO
Дизайн

Воздухораспределительная решетка

Два ряда решеток, направленных друг на друга, обеспечивают эффективный воздушный поток.

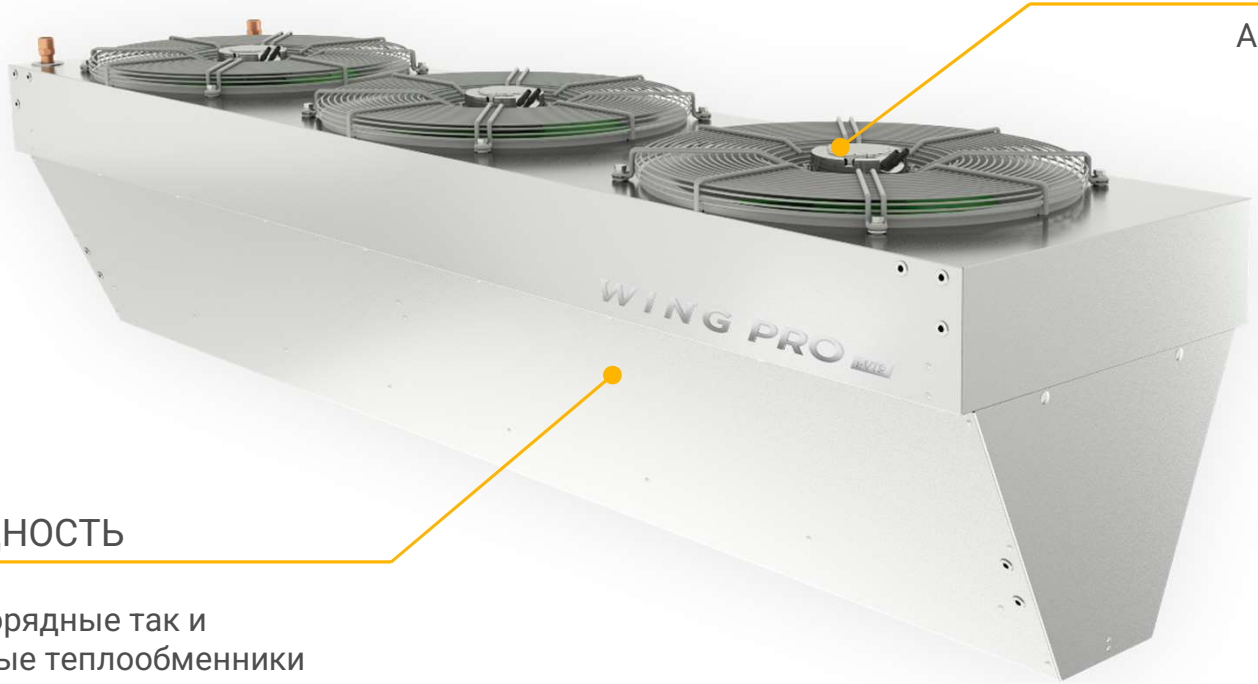


WING PRO

Дизайн

ДВИГАТЕЛИ

AC или EC двигатели



ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Доступны как однорядные так и
двухрядные водяные теплообменники

WING PRO by VTS

WING PRO - промышленные воздушные завесы, включающие 12 моделей в зависимости от :

- **Размер**
- **Тип двигателя**
- **Тип нагревателя**

WING PRO

Типы устройст

ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК	БЕЗ ТЕПЛООБМЕННИКА
WING W	WING C
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ: **31 кВт - однорядный т/о** **57 кВт - двухрядных т/о**	ВЫСОТА МОНТАЖА: **Да 8 m**
РАСХОД ВОЗДУХА: **Да 11900 м³/ч**	РАСХОД ВОЗДУХА: **Да 12800 м3/ч**

Все модели достпны в двух типоразмерах

1,5 m **2 m**

WING PRO

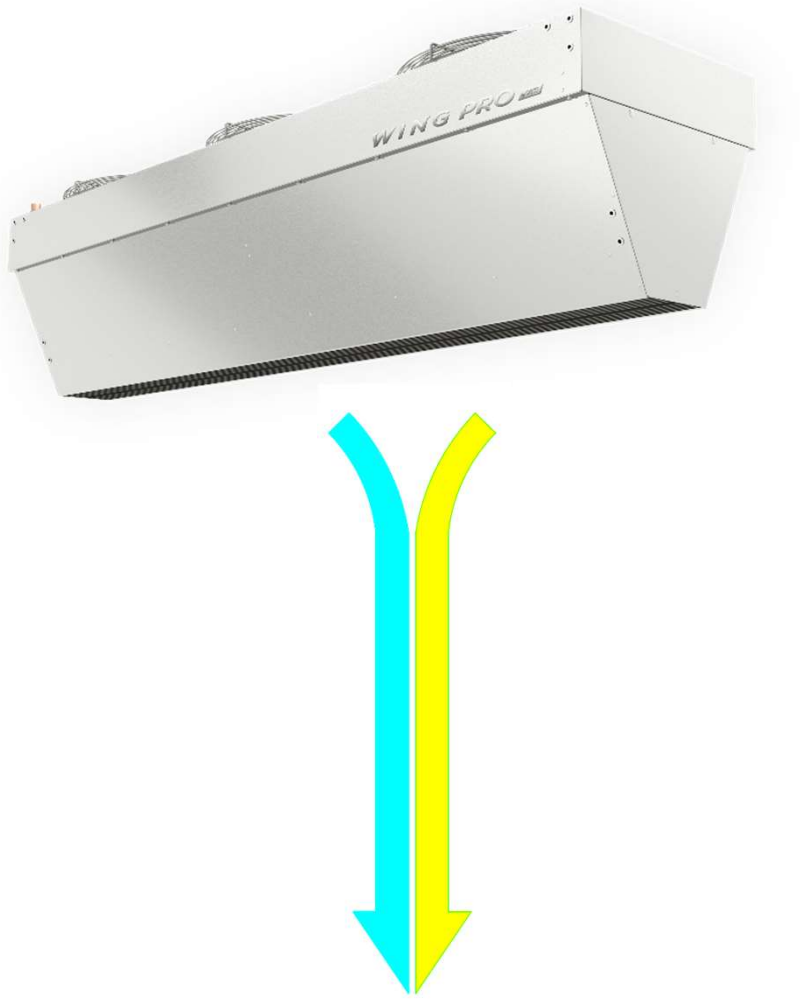
Параметры

	WING PRO W150 R1	WING PRO W150 R2	WING PRO W200 R1	WING PRO W200 R2	WING PRO C150	WING PRO C200
Двигатель	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC
Длина потока	7,5m	7m	7,5m	7m	8m	8m
Расход воздуха	7900м³/ч	7300м³/ч	11900м³/ч	10700м³/ч	8500м³/ч	12800м³/ч
Тепловая мощность	9,4 – 32,4 кВт	17,2 – 57,6 кВт	14,9 – 47,6 кВт	28 – 87,5 кВт	---	---

WING PRO

Диапазон

Скорость	III	II	I
WING PRO C	8 m	6,5 m	5 m
WING PRO W R1	7,5 m	6 m	4,5 m
WING PRO W R2	7 m	5,5 m	4 m



WING PRO W150 R1

Диапазон тепловой мощности

Диапазон тепловой мощности: 9,4 – 32,4 кВт

		WING PRO W150 R1															
		Параметры Tz/Tp [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
Tp1	Qp	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]
[°C]	[м³/ч]		[°C]				[°C]				[°C]				[°C]		
0	7900	32,4	11,0	1,40	13,8	27,9	9,8	1,20	10,8	23,2	8,1	1,00	8,0	18,5	6,5	0,80	5,5
	5700	27,2	13,2	1,20	10,1	23,4	11,4	1,00	7,9	19,5	9,5	0,90	5,8	15,6	7,6	0,70	4,0
	4500	23,9	14,6	1,10	8,0	20,5	12,6	0,90	6,2	17,1	10,5	0,70	4,6	13,6	8,4	0,60	3,2
5	7900	30,2	15,8	1,30	12,6	25,6	14,1	1,10	9,3	21,0	12,5	0,90	6,7	16,3	10,8	0,70	4,3
	5700	25,3	17,5	1,10	8,9	21,5	15,6	0,90	6,8	17,7	13,7	0,80	4,9	13,7	11,8	0,60	3,2
	4500	22,2	18,9	1,00	7,0	18,9	16,8	0,80	5,4	15,5	14,7	0,70	3,9	12,0	12,5	0,50	2,5
10	7900	28,0	20,1	1,20	10,6	23,4	18,5	1,00	7,9	18,8	16,8	0,80	5,5	14,0	15,1	0,60	3,3
	5700	23,5	21,8	1,00	7,7	19,7	19,9	0,90	5,8	15,8	17,9	0,70	4,0	11,8	15,9	0,50	2,4
	4500	20,6	23,1	0,90	6,1	17,2	21,0	0,80	4,6	13,8	18,8	0,60	3,2	10,3	16,6	0,40	1,9
15	7900	25,8	24,5	1,10	9,1	21,2	22,8	0,90	6,6	16,6	21,1	0,70	4,3	11,8	19,3	0,50	2,4
	5700	21,6	26,0	1,00	6,7	17,8	24,1	0,80	4,8	13,9	22,1	0,60	3,2	9,9	20,0	0,40	1,8
	4500	18,9	27,2	0,80	5,3	15,6	25,1	0,70	3,8	12,2	22,9	0,50	2,5	8,6	20,6	0,40	1,38
20	7900	23,5	28,8	1,00	7,8	19,0	27,1	0,80	5,4	14,3	25,4	0,60	3,4	9,4	23,5	0,40	1,63
	5700	19,8	30,2	0,90	5,7	15,9	28,2	0,70	4,0	12,0	26,2	0,50	2,5	7,9	24,1	0,30	1,18
	4500	17,3	31,4	0,80	4,5	14,0	29,2	0,60	3,1	10,5	26,9	0,50	1,9	6,8	24,5	0,30	0,91

WING PRO W150 R2

Диапазон тепловой мощности

Диапазон тепловой мощности: 17,2 – 57,6 кВт

		WING PRO W150 R2															
		Параметры Tz/Tp [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
Tp1	Qp	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]
[°C]	[м³/ч]		[°C]				[°C]				[°C]				[°C]		
0	7300	57,6	21,8	2,50	19,2	49,6	18,8	2,20	14,8	41,6	15,7	1,80	10,9	33,3	12,6	1,50	7,4
	5150	47,2	25,4	2,10	13,3	40,7	21,9	1,80	10,3	34,1	18,3	1,50	7,6	27,3	14,7	1,20	5,2
	4000	40,6	28,1	1,80	10,1	35,0	24,2	1,50	7,8	29,3	20,3	1,30	5,7	23,5	16,3	1,00	3,9
5	7300	53,6	25,7	2,40	16,8	45,7	22,6	2,00	12,7	37,6	19,5	1,60	9,1	29,3	16,3	1,30	5,9
	5150	43,9	29,0	1,90	11,7	37,4	25,5	1,60	8,8	30,8	21,9	1,30	6,3	24,1	18,1	1,00	4,1
	4000	37,8	31,6	1,70	8,8	32,2	27,7	1,40	6,7	26,5	23,7	1,20	4,8	20,7	19,5	0,90	3,1
10	7300	49,7	29,5	2,20	14,6	41,7	26,3	1,80	10,8	33,6	23,2	1,50	7,4	25,3	19,9	1,10	4,5
	5150	40,7	32,6	1,80	10,1	34,2	29,0	1,50	7,5	27,6	25,5	1,20	5,1	20,8	21,5	0,90	3,1
	4000	35,0	35,0	1,50	7,7	29,4	31,0	1,30	5,7	23,7	27,0	1,00	3,9	17,8	22,7	0,80	2,4
15	7300	45,7	33,2	2,00	12,5	37,8	30,0	1,70	9,0	29,7	26,8	1,30	5,9	21,3	23,5	0,90	3,3
	5150	37,5	36,1	1,70	8,7	31,0	32,5	1,40	6,2	24,4	28,8	1,10	4,1	17,4	24,8	0,80	2,3
	4000	32,2	38,4	1,40	6,6	26,7	34,4	1,20	4,7	21,0	30,2	0,90	3,1	14,9	25,8	0,60	1,70
20	7300	41,8	36,9	1,80	10,6	33,9	33,7	1,50	7,3	25,8	30,4	1,10	4,5	17,2	27,0	0,70	2,20
	5150	34,3	39,6	1,50	7,4	27,8	35,9	1,20	5,1	21,1	32,1	0,90	3,1	14,0	28,0	0,60	1,50
	4000	29,5	41,7	1,30	5,6	23,9	37,6	1,00	3,9	18,2	33,4	0,80	2,4	11,8	28,7	0,50	1,11

WING PRO W200 R1

Диапазон тепловой мощности

Диапазон тепловой мощности: 14,9 – 47,6 кВт

		WING PRO W200 R1															
		Параметры Tz/Tp [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
Tp1	Qp	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]
[°C]	[м³/ч]		[°C]				[°C]				[°C]				[°C]		
0	11900	47,6	11,1	2,10	34,1	41,1	9,5	1,80	26,8	34,5	8,0	1,50	20,2	27,8	6,5	1,20	14,2
	8600	40,0	12,9	1,80	25,1	34,5	11,1	1,50	19,7	29,0	9,3	1,30	14,8	23,4	7,5	1,00	10,4
	6800	35,2	14,3	1,60	19,9	30,4	12,4	1,30	15,6	25,5	10,4	1,10	11,8	20,6	8,4	0,90	8,3
5	11900	44,3	15,5	2,00	30,1	37,8	13,9	1,70	23,2	31,3	12,4	1,40	16,9	24,6	10,8	1,10	11,4
	8600	37,3	17,2	1,60	22,1	31,8	15,4	1,40	17,0	26,3	13,6	1,20	12,5	20,7	11,8	0,90	8,4
	6800	32,8	18,6	1,40	17,5	28,0	16,6	1,20	13,5	23,2	14,6	1,00	0,9	18,2	12,5	0,80	6,6
10	11900	41,1	19,9	1,80	26,3	34,6	18,3	1,50	19,8	28,1	16,7	1,20	13,9	21,4	15,1	0,90	8,8
	8600	34,6	21,5	1,50	19,3	29,1	19,7	1,30	14,5	23,6	17,9	1,00	10,3	18,0	16,0	0,80	5,1
	6800	30,4	22,8	1,30	15,3	25,6	20,8	1,10	11,5	20,8	18,7	0,90	8,1	15,8	16,7	0,70	5,2
15	11900	37,9	24,3	1,70	22,8	31,4	22,7	1,40	16,6	24,9	21,1	1,10	11,2	18,2	19,4	0,80	6,6
	8600	31,9	25,8	1,40	16,7	26,5	23,9	1,20	12,2	20,9	22,1	0,90	8,3	15,3	20,2	0,70	4,9
	6800	28,0	27,0	1,20	13,2	23,3	24,9	1,00	9,7	18,4	22,9	0,80	6,6	13,4	20,7	0,60	3,85
20	11900	34,7	28,6	1,50	19,4	28,2	27,0	1,20	13,7	21,7	25,4	0,90	8,8	14,9	23,7	0,60	4,63
	8600	29,2	30,0	1,30	14,3	23,8	28,2	1,00	10,1	18,2	26,3	0,80	6,5	12,5	24,3	0,50	3,40
	6800	25,7	31,1	1,10	11,3	20,9	29,1	0,90	8,1	16,0	27,0	0,70	5,1	11,0	24,8	0,50	2,70

WING PRO W200 R2

Диапазон тепловой мощности

Диапазон тепловой мощности: 28 – 87,5 кВт

		WING PRO W200 R2															
		Параметры Tz/Tp [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
Tp1	Qp	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]	Pg [кВт]	Tp2	Qw [м³/ч]	Δp [kPa]
[°C]	[м³/ч]		[°C]				[°C]				[°C]				[°C]		
0	10700	87,5	22,6	3,90	47,5	75,7	19,6	3,30	37,0	63,8	16,5	2,80	27,5	51,7	13,4	2,30	19,1
	7800	73,1	25,9	3,20	34,1	63,3	22,5	2,80	26,6	53,4	18,9	2,30	19,8	43,3	15,4	1,90	13,8
	6100	63,2	28,7	2,80	26,1	54,8	24,8	2,40	20,4	46,2	20,9	2,00	15,2	37,5	17,0	1,60	10,6
5	10700	81,6	26,5	3,60	41,7	69,8	23,4	3,10	31,8	57,9	20,2	2,50	23,0	45,8	17,0	2,00	15,3
	7800	68,1	29,6	3,00	29,9	58,3	26,0	2,60	22,9	48,4	22,5	2,10	16,6	38,3	18,8	1,70	11,1
	6100	58,9	32,2	2,60	22,9	50,4	28,3	2,20	17,5	41,9	24,3	1,80	12,7	33,2	20,3	1,40	8,5
10	10700	75,6	30,2	3,30	36,2	63,9	27,1	2,80	27,0	52,0	23,9	2,30	18,9	39,9	20,7	1,70	11,9
	7800	63,2	33,2	2,80	26,0	53,4	29,6	2,30	19,4	43,5	26,0	1,90	13,6	33,4	22,3	1,50	8,6
	6100	54,6	35,6	2,40	19,9	46,2	31,7	2,00	14,9	37,6	27,7	1,60	10,5	28,9	23,6	1,30	6,6
15	10700	69,7	33,9	3,1	31,2	58,0	30,8	2,50	22,6	46,1	27,5	2,00	15,2	34,0	24,2	1,50	8,9
	7800	58,3	36,7	2,60	22,4	48,5	33,1	2,10	16,3	38,6	29,4	1,70	10,9	28,4	25,6	1,20	6,4
	6100	50,4	39,0	2,20	17,2	41,9	35,0	1,80	12,5	33,4	30,9	1,50	8,4	24,6	26,7	1,10	4,91
20	10700	63,9	37,6	2,80	26,6	52,1	34,4	2,30	18,6	40,2	31,1	1,80	11,8	28,0	27,7	1,20	6,22
	7800	53,4	40,2	2,40	19,1	43,6	36,5	1,90	13,4	33,7	32,7	1,50	8,5	23,4	28,9	1,00	4,49
	6100	46,1	42,3	2,00	14,6	37,7	38,2	1,70	10,3	29,1	34,1	1,30	6,5	20,2	29,8	0,90	3,44

WING PRO EC

Размеры

2072 mm

1556 mm

536 mm

530 mm

WING PRO AC

Размеры

2072 mm

1556 mm

533 mm

575 mm

WING PRO
Монтаж

МОНТАЖ ЗАВЕС РАЗРЕШЕН В ПОЛОЖЕНИИ:

ВЕРТИКАЛЬНОМ

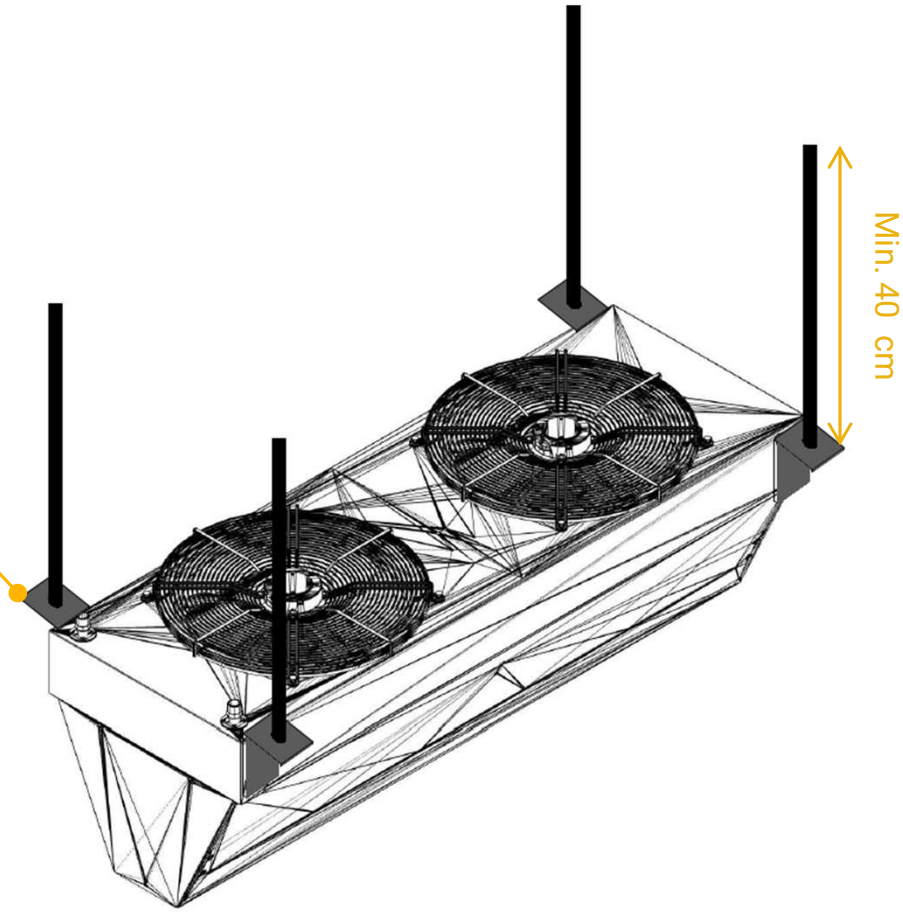
ГОРИЗОНТАЛЬНОМ

WING PRO

Монтаж

КРОНШТЕЙНЫ

Каждая завеса снабжена 4 кронштейнами для подвешивания на шпильках



WING PRO

Монтаж

МОНТАЖ НЕСКОЛЬКИХ ЗАВЕС

Несколько завес могут состыкованы при помощи специальных элементов входящих в комплект.

КРЕПЛЕНИЕ К ПОЛУ

Крепления используемые для подвешивания завесы могут быть использованы и для ее крепления к полу при вертикальном монтаже.

WING PRO

Горизонатльное расположение

Подключение

В случае вертикальной установки завес WING PRO W следует помнить, что агрегат всегда следует устанавливать так, чтобы патрубки подключения были вверху. Это позволит удалить воздух из теплообменника, при отсоединении от гидравлической системы.

WING PRO

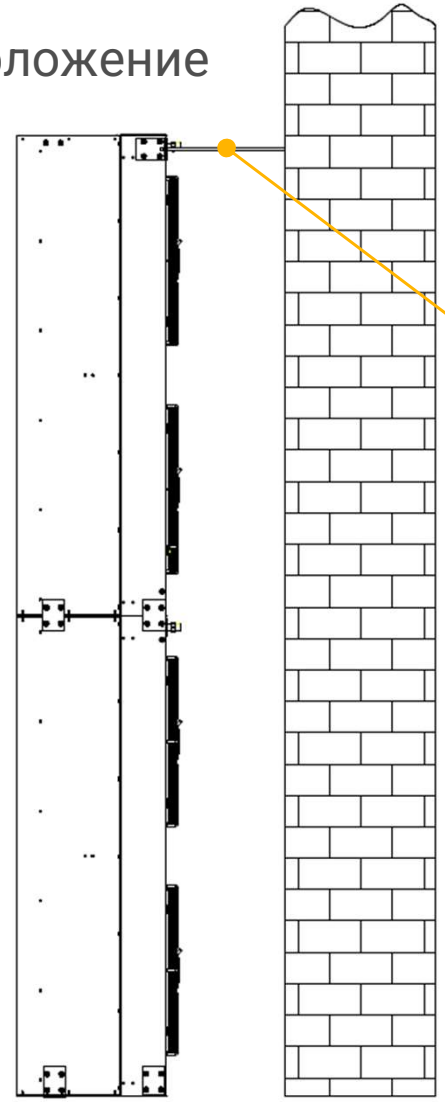
Горизонатльное расположение

КРЕПЛЕНИЕ К ПОЛУ

Входящие в комплект монтажные кронштейны также можно использовать для крепления устройства к земле.

WING PRO

Горизонатльное расположение

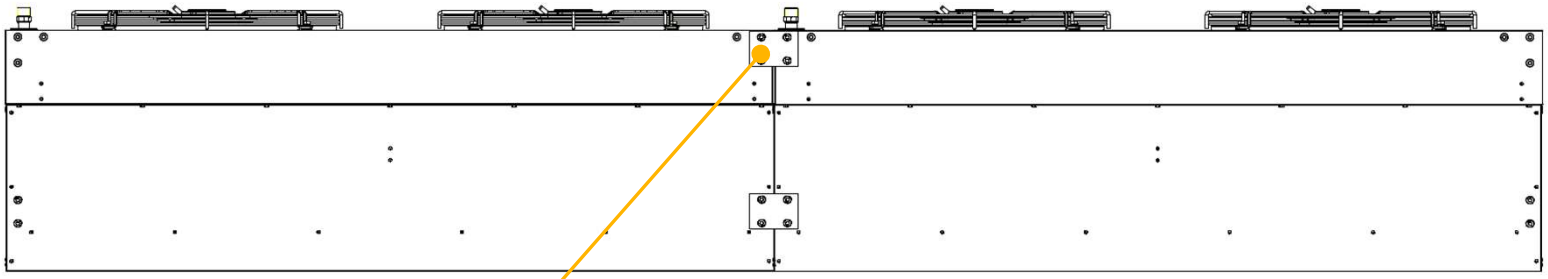


КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ

При расопложении нескольких агрегатов в вертикальном положении, агрегат необходимо дополнительно прикрепить к стене. Это можно сделать с помощью прилагаемых монтажных кронштейнов и шпилек (не входят в комплект).

WING PRO

Горизонатльное / Вертикальное расположение



РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАВЕС РЯДОМ

В комплект входят два дополнительных элемента, которые упрощают соединение завес вместе.

WING PRO

AC

КАЧЕСТВО И НИЗКАЯ ЦЕНА

EC

КОМФОРТ И ЭФФЕКТИВНАЯ ЦЕНА

BMS

WING PRO AC

КОНТРОЛЛЕР
WING/ VOLCANO

Valve

WING PRO W / WING PRO C

WING PRO AC

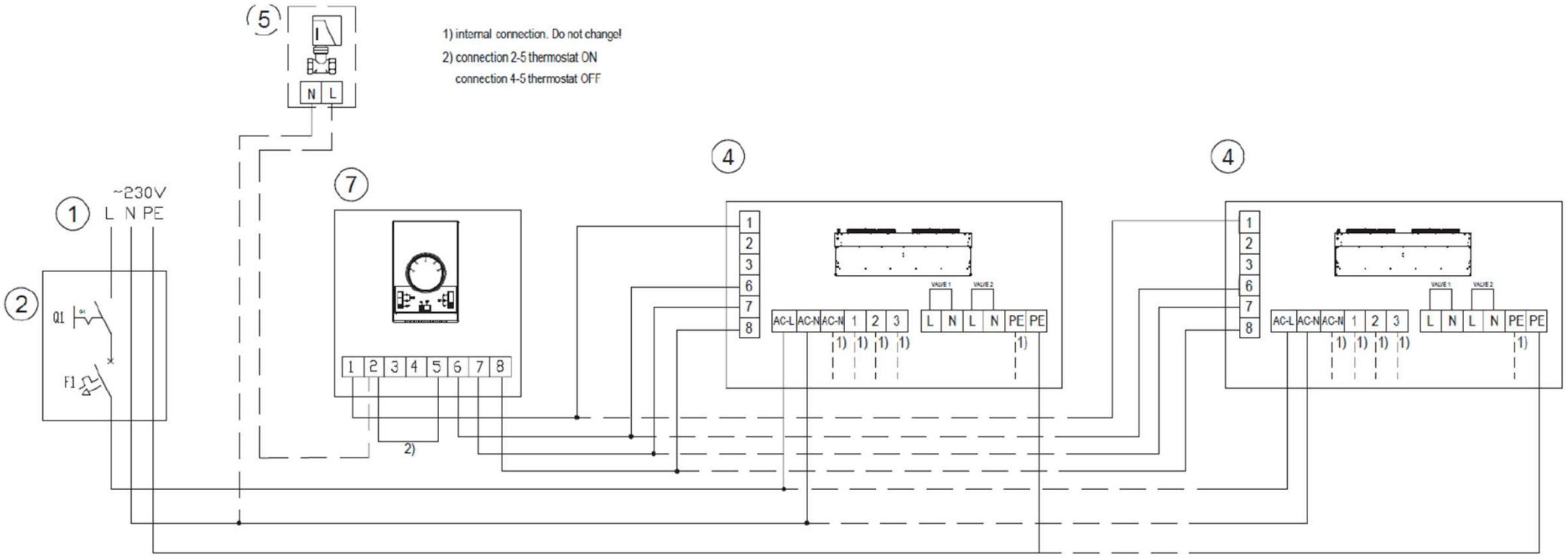
WING PRO AC

КОНТРОЛЛЕР
WING/ VOLCANO

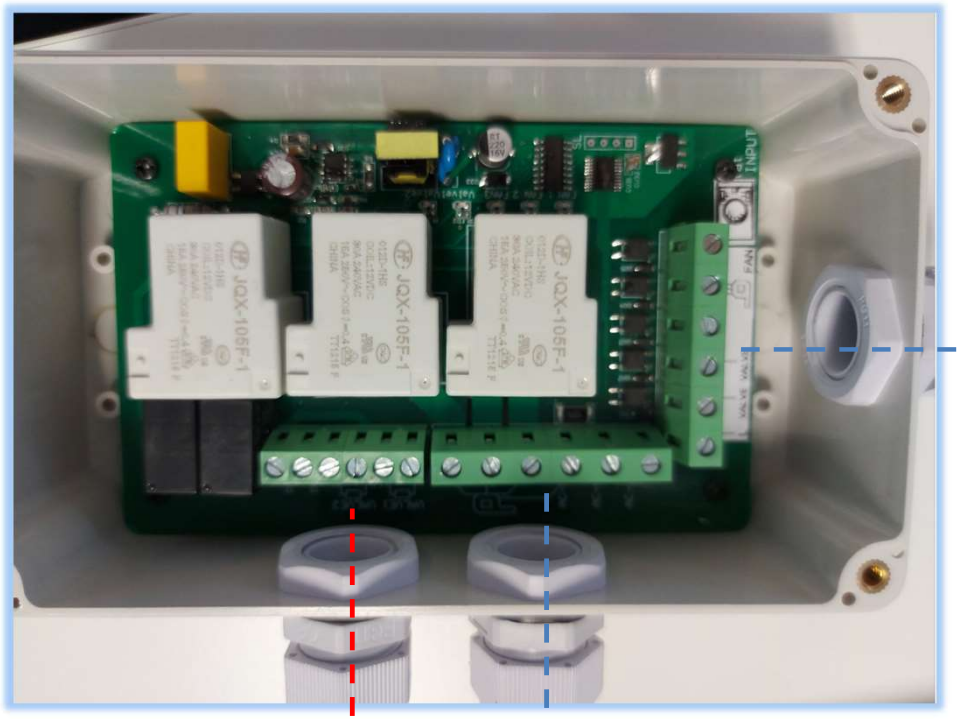
WING PRO AC

ОДИН КОНТРОЛЛЕР МОЖЕТ УПРАВЛЯТЬ
МНОГИМИ ЗАВЕСАМИ

WING PRO AC


1) internal connection. Do not change!
2) connection 2-5 thermostat ON
connection 4-5 thermostat OFF
5
N L
7
4
4
1
~230V
L N PE
2
Q1
F1
1 2 3 4 5 6 7 8
2)
1 2 3 6 7 8
AC-L AC-N AC-N 1 2 3
L N L N PE PE
1) 1) 1) 1) 1)
VALVE 1
VALVE 2

WING PRO AC



Контроллер
WING/ VOLCANO

Эл. питание230V / 1 ph / 50 Hz

Подключение производится на заводе:
два или три электродвигателя
переменного тока соединены между
собой

WING PRO EC

КОНТРОЛЛЕР WING EC

Valve

Дверной датчик

WING PRO W EC

КЛАПАН И ДАТЧИК ДВЕРИ НЕ МОГУТ ПОДКЛЮЧЕНЫ ОДНОВРЕМЕННО

WING PRO EC

КОНТРОЛЛЕР WING EC

Дверной
датчик

WING PRO C EC

WING PRO EC

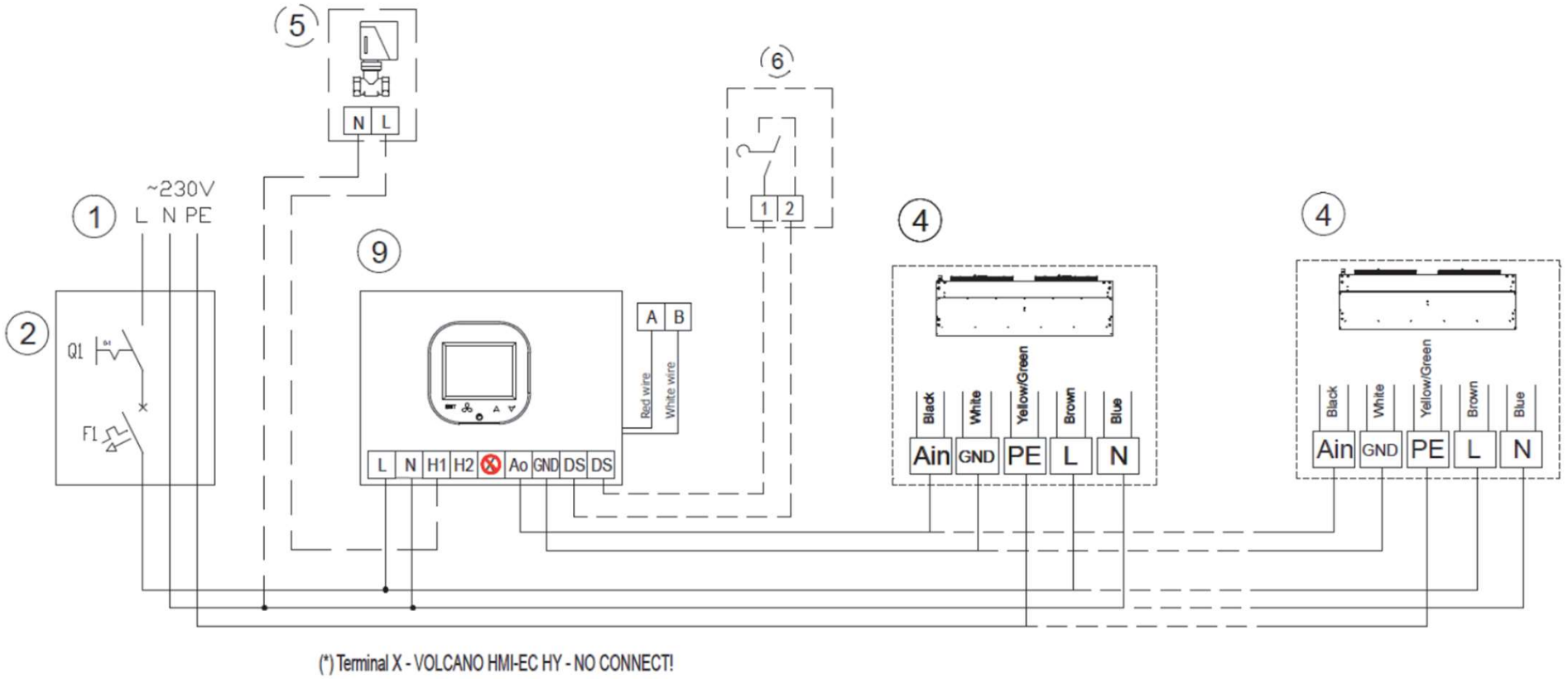
КОНТРОЛЛЕР WING EC

WING PRO EC

WING PRO EC

ДО 12 EC-ДВИГАТЕЛЕЙ МОЖНО
ПОДКЛЮЧИТЬ К ОДНОМУ КОНТРОЛЕРУ

WING PRO EC



(*) Terminal X - VOLCANO HMI-EC HY - NO CONNECT!

WING PRO by VTS

WING PRO - дополнительные данные:

- Четыре завесы на одном поддоне (120см x 120см)

- 3-летняя гарантия

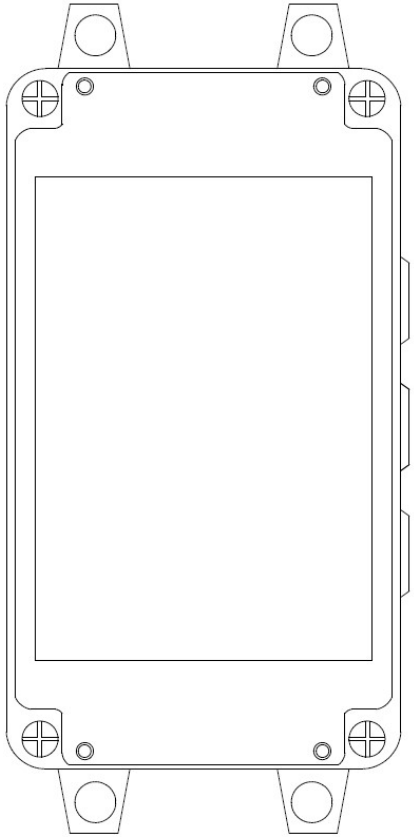
3 YEARS WARRANTY

АДАПТЕР

Для дверного датчика

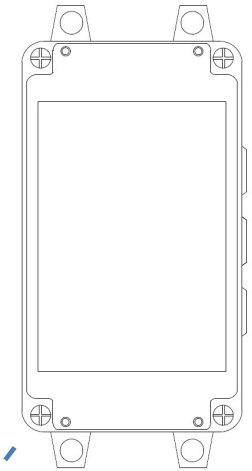
АДАПТЕР позволяет использовать дверной датчик, который применяется для устройств с EC-двигателями, для управления завесами с двигателями AC

Адаптер может быть использован как для завес WING AC, так и для WING PRO AC



АДАПТЕР

Контроллер
WING/ VOLCANO



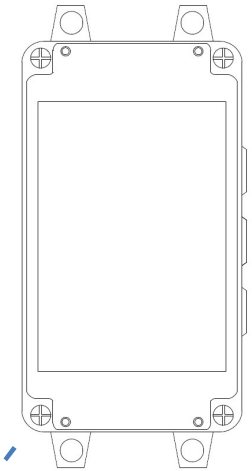
WING AC

Дверной
датчик

Питание 1~230V или 3~400V

АДАПТЕР

Контроллер
WING/ VOLCANO



WING PRO AC

Дверной
датчик

Питание 1~230V или 3~400V

WING PRO PRICELIST

Энергоэффективность EC-технологии по непревзойденной цене.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ WING PRO С EC ДВИГАТЕЛЯМИ ПО НОВОЙ ЦЕНЕ

Модель	Мощность [кВт]	Максимальный расход воздуха [м³/ч]	Максимальная высота двери [м]	AC		EC	
				артикул VTS	Цена [руб]	артикул VTS	Цена [руб]
БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЯ							
WING PRO **C150**	-	8 500	8	1-4-2801-0344	56 400	1-4-2801-0347	56 400
WING PRO **C200**	-	12 800	8	1-4-2801-0350	78 000	1-4-2801-0353	78 000
ОДНОРЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
WING PRO **W150 R1**	9-32	7 900	7,5	1-4-2801-0345	80 400	1-4-2801-0348	80 400
WING PRO **W200 R1**	15-48	11 900	7,5	1-4-2801-0351	104 400	1-4-2801-0354	104 400
ДВУХРЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
WING PRO **W150 R2**	17-58	7 300	7	1-4-2801-0346	86 400	1-4-2801-0349	86 400
WING PRO **W200 R2**	28-88	10 700	7	1-4-2801-0352	112 800	1-4-2801-0355	112 800