

NOTE DI CAPITOLATO (Ver. 04-2021)

GUARD PRO



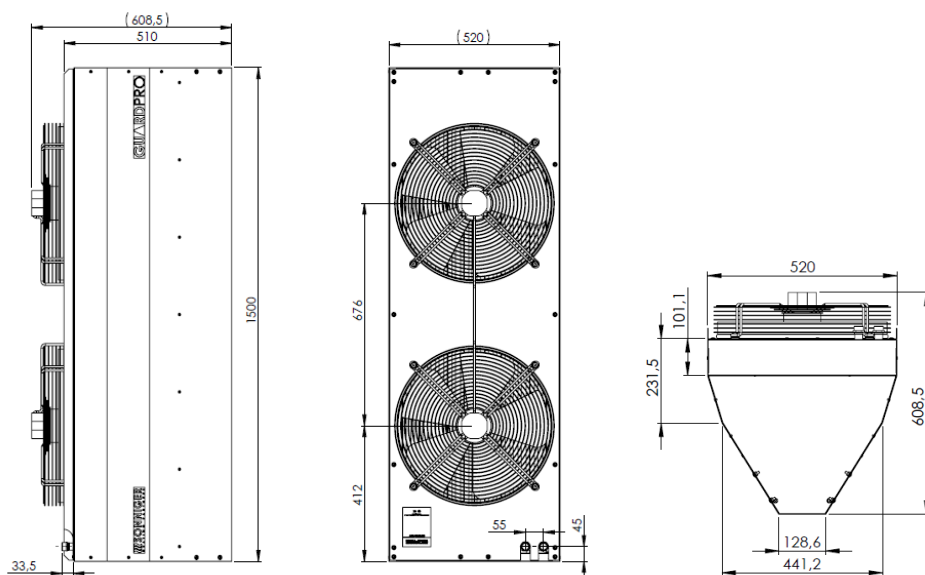
Barriera d'Aria Industriale GUARD PRO 150C con sola ventilazione

Tipo: SONNIGER GUARD PRO 150C cod. CGP0025.

Barriera d'Aria Professionale a lancio d'aria verticale oppure orizzontale per installazione libera in ambienti interni, finalizzata alla separazione climatica e risparmio energetico. Dispositivo contraddistinto da estetica moderna di colore grigio, struttura modulare esterna altamente resistente in acciaio al carbonio verniciata sia all'interno che all'esterno, struttura interna zincata. Doppio gruppo elettro ventilante costituito da: Ventilatori assiali elicoidali a cinque pale in acciaio verniciato a polvere, diametro 450 mm, protetti da rete di sicurezza; Motori elettrici monofase a singola velocità con protezione termica integrata e cuscinetti lubrificati esenti da manutenzione. Morsetteria interna per collegamenti elettrici, completo controllo del dispositivo e compatibilità BMS.

Prestazioni massime: Larghezza max apertura 1,5m.; Altezza di installazione fino a 7,5m.; Velocità dell'aria al suolo >2m/s; Portata d'aria 6800m³/h; Temperature ambiente limite -15°C a +40°C; Alimentazione elettrica motori 230V/50Hz, Assorbimento motori 2,4A; Potenza totale motori 500W (2x 250W); Rumorosità 59dB(A); Grado di protezione IP54; Peso 37kg.

Dimensioni



Barriera d'Aria Industriale GUARD PRO 150E con resistenza elettrica

Tipo: SONNIGER GUARD PRO 150E cod. CGP0032.

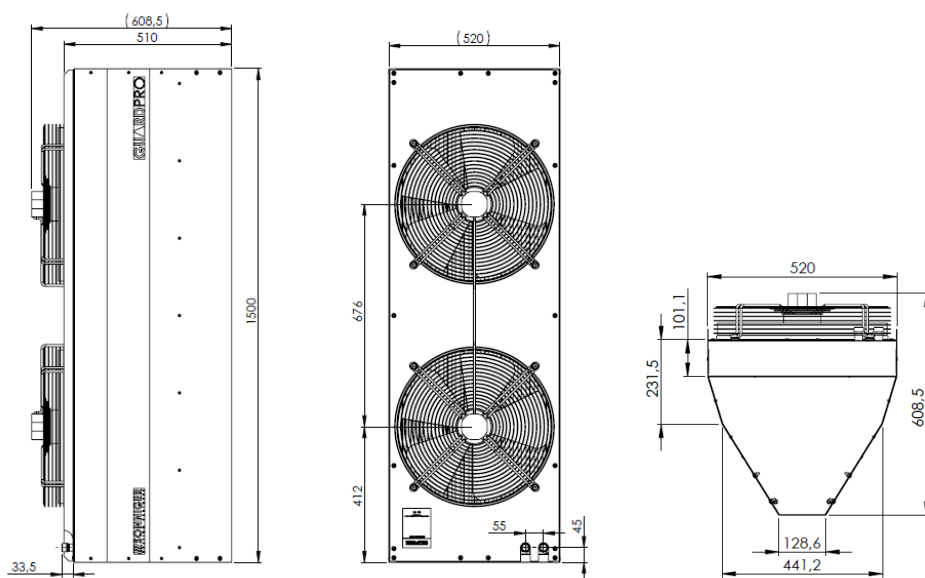
Barriera d'Aria Professionale a lancio d'aria verticale oppure orizzontale per installazione libera in ambienti interni, finalizzata alla separazione climatica e risparmio energetico. Dispositivo contraddistinto da estetica moderna di colore grigio, struttura modulare esterna altamente resistente in acciaio al carbonio verniciata sia all'interno che all'esterno, struttura interna zincata. Doppio gruppo elettro ventilante costituito da: Ventilatori assiali elicoidali a cinque pale in acciaio verniciato a polvere, diametro 450 mm, protetti da rete di sicurezza; Motori elettrici monofase a singola velocità con protezione termica integrata e cuscinetti lubrificati esenti da manutenzione. Resistenza elettrica automodulante PTC trifase 400V; Morsetteria interna per collegamenti elettrici, completo controllo del dispositivo e compatibilità BMS.

Prestazioni massime: Larghezza max apertura 1,5m.; Altezza di installazione fino a 7,5m.; Velocità dell'aria al suolo >2m/s; Portata d'aria 6700m³/h; Temperature ambiente limite -15°C a +40°C; Alimentazione elettrica motori 230V/50Hz, Assorbimento motori 2,4A; Potenza totale motori 500W (2x 250W); Alimentazione elettrica resistenza 400V/50Hz, Assorbimento resistenza 21,3A*; Potenza elettrica e termica resistenza 14kW; Aumento max temperatura aria 12°C**; Rumorosità 59dB(A); Grado di protezione IP21; Peso 45kg.

* Consumo di energia per temperatura aria ambiente 16°C e lunghezza cavo 10m. Il consumo di corrente [A] aumenta in relazione al diminuire della temperatura dell'aria in ingresso oppure per l'estensione del cavo di alimentazione.

** Aumento della temperatura per aria ambiente 10°C.

Dimensioni



Barriera d'Aria Industriale GUARD PRO 150W con scambiatore idraulico

Tipo: SONNIGER GUARD PRO 150W cod. CGP0023.

Barriera d'Aria Professionale a lancio d'aria verticale oppure orizzontale per installazione libera in ambienti interni, finalizzata alla separazione climatica e risparmio energetico. Dispositivo contraddistinto da estetica moderna di colore grigio, struttura modulare esterna altamente resistente in acciaio al carbonio verniciata sia all'interno che all'esterno, struttura interna zincata. Doppio gruppo elettro ventilante costituito da: Ventilatori assiali elicoidali a cinque pale in acciaio verniciato a polvere, diametro 450 mm, protetti da rete di sicurezza; Motori elettrici monofase a singola velocità con protezione termica integrata e cuscinetti lubrificati esenti da manutenzione. Scambiatore idraulico con tubi in rame in pacco lamellare in alluminio (Cu/AL) e tronchetti filettati. Morsettiera interna per collegamenti elettrici, completo controllo del dispositivo e compatibilità BMS.

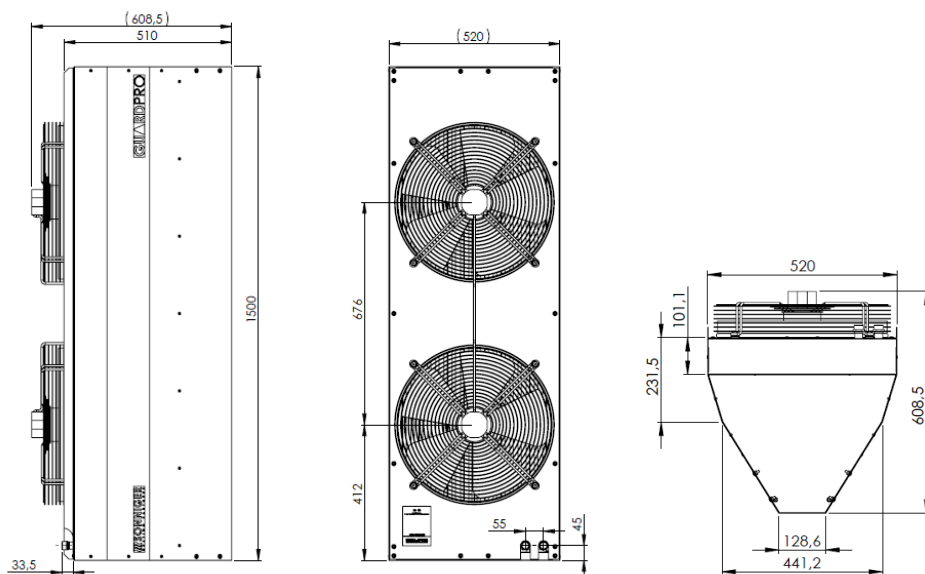
Prestazioni massime: Larghezza max apertura 1,5m.; Altezza di installazione fino a 7,5m.; Velocità dell'aria al suolo >2m/s; Portata d'aria 6500m³/h; Temperature ambiente limite -15°C a +40°C; Alimentazione elettrica motori 230V/50Hz, Assorbimento motori 2,4A; Potenza totale motori 500W (2x 250W); Potenza termica 33kW*; Aumento max temperatura aria 14,3°C*; Pressione operativa max 1,6 Mpa; Sezione ugelli 3/4"; Rumorosità 59dB(A); Grado di protezione IP54; Peso senza/con acqua 44/46 kg.

* Potenza termica e aumento temperatura dell'aria con acqua a 90/70 e temperatura aria in ingresso 0°C.

Tabella parametri e prestazioni

Temperatura acqua in ingresso/uscita	60/40					70/50					80/60					90/70				
Temperatura aria in ingresso [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Flusso aria - 6500 m ³ /h																				
Emissione termica [kW]	19.1	17.0	14.9	12.8	10.7	23.9	21.5	19.2	17.0	14.7	29.0	26.7	24.5	22.3	20.5	33.0	30.8	28.5	26.2	23.9
Temperatura aria in uscita [°C]	8.8	12.7	16.7	20.6	24.5	10.5	14.5	18.6	22.6	26.5	12.4	16.3	20.2	24.2	28.1	14.3	18.2	22.2	26.2	30.2
Flusso acqua [m ³ /h]	0.7	0.7	0.7	0.4	0.4	1.1	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	0.7	0.7	0.4	0.4	1.4	0.7	0.7	0.7	0.7
Perdite di carico [kPa]	2.4	1.8	1.3	0.9	0.5	3.7	3.1	2.5	2.0	1.5	5.1	4.4	3.7	3.1	2.6	6.7	5.9	5.2	4.4	3.8

Dimensioni



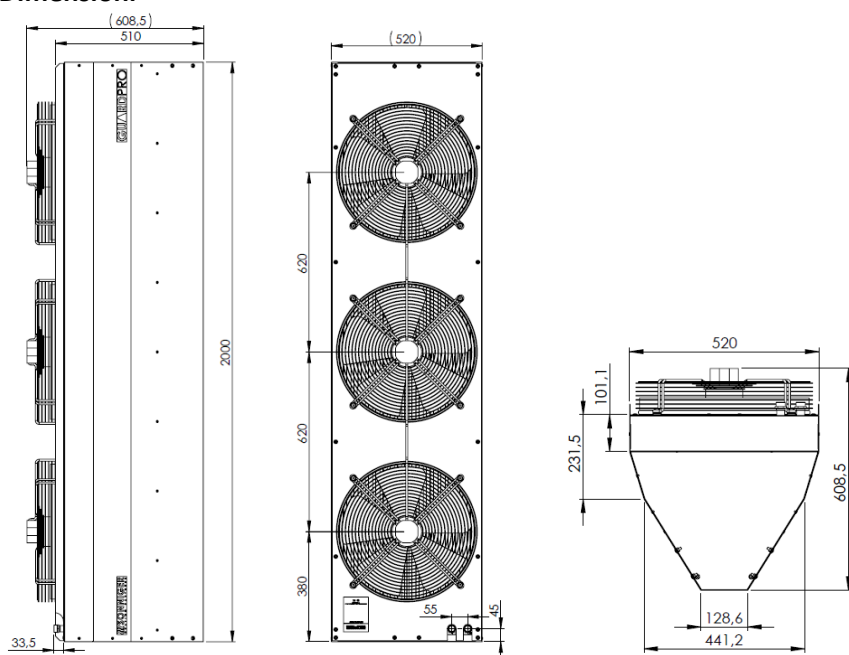
Barriera d'Aria Industriale GUARD PRO 200C con sola ventilazione

Tipo: SONNIGER GUARD PRO 200C cod. CGP0026.

Barriera d'Aria Professionale a lancio d'aria verticale oppure orizzontale per installazione libera in ambienti interni, finalizzata alla separazione climatica e risparmio energetico. Dispositivo contraddistinto da estetica moderna di colore grigio, struttura modulare esterna altamente resistente in acciaio al carbonio verniciata sia all'interno che all'esterno, struttura interna zincata. Triplo gruppo elettro ventilante costituito da: Ventilatori assiali elicoidali a cinque pale in acciaio verniciato a polvere, diametro 450 mm, protetti da rete di sicurezza; Motori elettrici monofase a singola velocità con protezione termica integrata e cuscinetti lubrificati esenti da manutenzione. Morsetteria interna per collegamenti elettrici, completo controllo del dispositivo e compatibilità BMS.

Prestazioni massime: Larghezza max apertura 2m.; Altezza di installazione fino a 7,5m.; Velocità dell'aria al suolo >2m/s; Portata d'aria 9200m³/h; Temperature ambiente limite -15°C a +40°C; Alimentazione elettrica motori 230V/50Hz, Assorbimento motori 3,6A; Potenza totale motori 750W (3x 250W); Rumorosità 61dB(A); Grado di protezione IP54; Peso 51kg.

Dimensioni



Barriera d'Aria Industriale GUARD PRO 200E con resistenza elettrica

Tipo: SONNIGER GUARD PRO 200E cod. CGP0033.

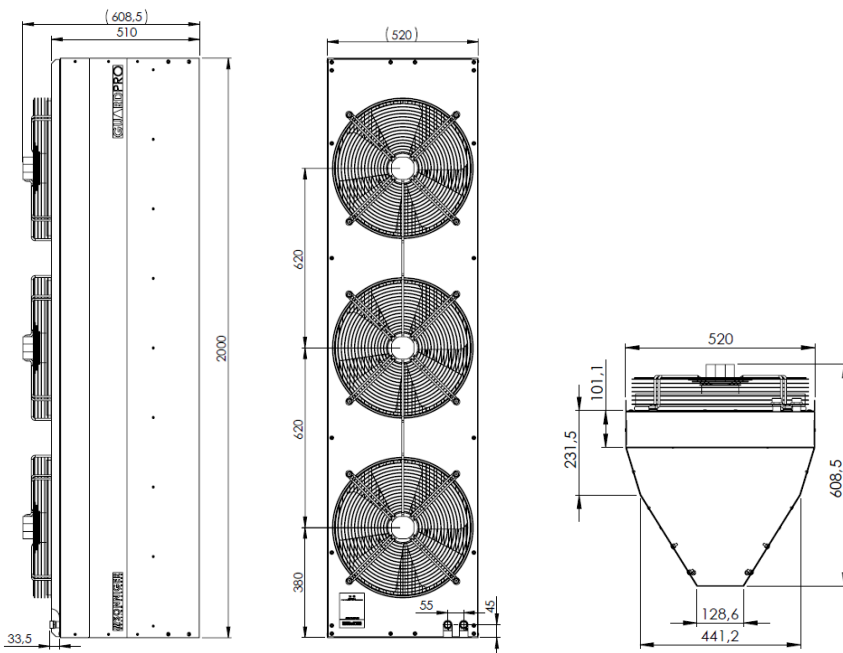
Barriera d'Aria Professionale a lancio d'aria verticale oppure orizzontale per installazione libera in ambienti interni, finalizzata alla separazione climatica e risparmio energetico. Dispositivo contraddistinto da estetica moderna di colore grigio, struttura modulare esterna altamente resistente in acciaio al carbonio verniciata sia all'interno che all'esterno, struttura interna zincata. Triplo gruppo elettro ventilante costituito da: Ventilatori assiali elicoidali a cinque pale in acciaio verniciato a polvere, diametro 450 mm, protetti da rete di sicurezza; Motori elettrici monofase a singola velocità con protezione termica integrata e cuscinetti lubrificati esenti da manutenzione. Resistenza elettrica automodulante PTC trifase 400V; Morsetteria interna per collegamenti elettrici, completo controllo del dispositivo e compatibilità BMS.

Prestazioni massime: Larghezza max apertura 2m.; Altezza di installazione fino a 7,5m.; Velocità dell'aria al suolo >2m/s; Portata d'aria 9100m³/h; Temperature ambiente limite -15°C a +40°C; Alimentazione elettrica motori 230V/50Hz, Assorbimento motori 3,6A; Potenza totale motori 750W (3x 250W); Alimentazione elettrica resistenza 400V/50Hz, Assorbimento resistenza 32,5A*; Potenza elettrica e termica resistenza 21kW; Aumento max temperatura aria 13°C**; Rumorosità 61dB(A); Grado di protezione IP21; Peso 63kg.

* Consumo di energia per temperatura aria ambiente 16°C e lunghezza cavo 10m. Il consumo di corrente [A] aumenta in relazione al diminuire della temperatura dell'aria in ingresso oppure per l'estensione del cavo di alimentazione.

** Aumento della temperatura per aria ambiente 10°C.

Dimensioni



Barriera d'Aria Industriale GUARD PRO 200W con scambiatore idraulico

Tipo: SONNIGER GUARD PRO 200W cod. CGP0024.

Barriera d'Aria Professionale a lancio d'aria verticale oppure orizzontale per installazione libera in ambienti interni, finalizzata alla separazione climatica e risparmio energetico. Dispositivo contraddistinto da estetica moderna di colore grigio, struttura modulare esterna altamente resistente in acciaio al carbonio verniciata sia all'interno che all'esterno, struttura interna zincata. Triplo gruppo elettro ventilante costituito da: Ventilatori assiali elicoidali a cinque pale in acciaio verniciato a polvere, diametro 450 mm, protetti da rete di sicurezza; Motori elettrici monofase a singola velocità con protezione termica integrata e cuscinetti lubrificati esenti da manutenzione. Scambiatore idraulico con tubi in rame in pacco lamellare in alluminio (Cu/AL) e tronchetti filettati. Morsettiera interna per collegamenti elettrici, completo controllo del dispositivo e compatibilità BMS.

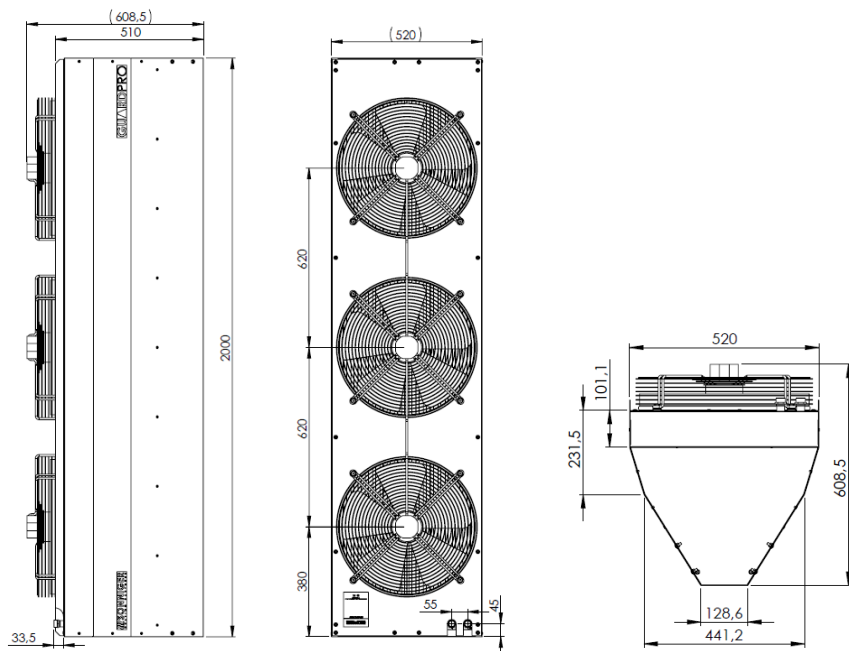
Prestazioni massime: Larghezza max apertura 2m.; Altezza di installazione fino a 7,5m.; Velocità dell'aria al suolo >2m/s; Portata d'aria 9000m³/h; Temperature ambiente limite -15°C a +40°C; Alimentazione elettrica motori 230V/50Hz, Assorbimento motori 3,6A; Potenza totale motori 750W (3x 250W); Potenza termica 40kW*; Aumento max temperatura aria 14,1°C*; Pressione operativa max 1,6 Mpa; Sezione ugelli 3/4"; Rumorosità 61dB(A); Grado di protezione IP54; Peso senza/con acqua 60/62 kg.

* Potenza termica e aumento temperatura dell'aria con acqua a 90/70 e temperatura aria in ingresso 0°C.

Tabella parametri e prestazioni

Temperatura acqua in ingresso/uscita	60/40					70/50					80/60					90/70				
Temperatura aria in ingresso [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Flusso aria - 9000 m ³ /h																				
Emissione termica [kW]	29,1	25,5	22,1	18,9	15,8	35,1	31,8	28,6	25,4	22,3	41,2	37,9	34,7	31,6	28,6	47,0	43,4	39,9	36,5	33,2
Temperatura aria in uscita [°C]	8,7	12,7	16,6	20,6	24,6	10,4	14,4	18,4	22,4	26,4	12,3	16,3	20,3	24,3	28,2	14,1	18,1	22,1	26,1	30,1
Flusso acqua [m ³ /h]	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0,4	1,4	1,4	1,4	0,7	0,7	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4
Perdite di carico [kPa]	5,8	4,3	3,1	2,1	1,1	8,5	7,1	5,8	4,7	3,7	12,0	9,9	8,5	7,1	5,9	15,0	13,0	12,0	9,9	8,5

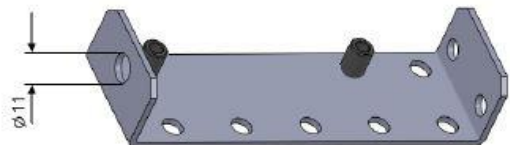
Dimensioni



ACCESSORI

Staffa Universale di fissaggio cod. CGPA0013

- Kit composto da un solo pezzo.
- Quantità necessarie: in caso di installazione standard orizzontale 4 pezzi per ogni barriera GUARD PRO; in caso di installazione verticale, per ogni insieme di barriere, utilizzare la seguente formula: (4 pezzi X ogni barriera) – 2 pezzi.



Quadro di Controllo CONTROL BOX S3 cod. CGPA0008

- Controllo fino a max 3 unità di GUARD PRO;
- Morsetti per predisposizione ad automazione;
- Morsetti per predisposizione a Regolatore di velocità esterno.



Regolatore di velocità SPEEDER S2 (10A) cod. CGPA0011

- Controllo fino a max 2 unità di GUARD PRO;
- Interruttore ON-OFF;
- Regolazione velocità a 5 stadi.

Regolatore di velocità SPEEDER S3 (14A) cod. CGPA0012

- Controllo fino a max 2 unità di GUARD PRO;
- Interruttore ON-OFF;
- Regolazione velocità a 5 stadi.



Interruttore fine corsa cod. CGPA0010

- Dispositivo per automazione composto da relè e braccio fine corsa meccanico.

