



VACTIS®

INFLUUNT

MANUALE USO E MANUTENZIONE

Modello 100/500 m³/h

(PCF-30-250)

INDICE

1.	PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (100 m³/h)	3
1.1	PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (150 m ³ /h)	4
1.2	PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (200 m ³ /h)	5
1.3	PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (250 m ³ /h)	6
1.4	PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (350 m ³ /h)	7
1.5	PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (400 m ³ /h)	8
1.6	PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (500 m ³ /h)	9
2.	MANUTENZIONE	10
3.	SCHEMI ELETTRICI	11
3.1	LAYOUT QUADRO ELETTRICO	12
3.2	PARTICOLARE LAYOUT QUADRO ELETTRICO	13
3.3	CIRCUITO DI POTENZA E AUSILIARI	14
3.4	CIRCUITO DI POTENZA E AUSILIARI	15
3.5	INGRESSO DIGITALI	16
3.6	INGRESSO DIGITALI	17
3.7	PARTICOLARE DRIVER MOTEORE	18
4.	PRESTAZIONI MOTORE	19
5.	DIMENSIONE E PESO	20
6.	SENSORE REMOTO - EASY	21
6.1	SENSORE REMOTO - EASY	22
7.	DSMART - PANNELLO OPERATORE TOUCH SCREEN	23
7.1	DSMART - PANNELLO OPERATORE TOUCH SCREEN	24
7.2	DSMART - PANNELLO OPERATORE TOUCH SCREEN	25
8.	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	26
9.	CONTERFLOW AIR LEAKAGE	27
10.	CERTIFICAZIONE EUROVENT	28
10.1	CERTIFICAZIONE EUROVENT DEGLI SCAMBIATORI	29
11.	CERTIFICATO ISO 9001:2015	30
11.1	CERTIFICATO ISO 14001:2015	31

1. PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (100 m³/h)

Modello	PCF-30-250	Tensione	220/240 Vac 50 Hz	Peso	60 kg
Serie	INFLUUNT	Potenza	198 W	Pressione sonora	46 dBa
Prot. IPel	IP20	Portata	100 m³/h	Dimensione	1350x1050x350mm
		Prevalenza	160 Pa Utili		

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

PRESSIONE DIFFERENZIALE ΔP22-11	0	Pa
PRESSIONE ATMOSFERICA	101325	Pa
ALTEZZA SUL LIVELLO DEL MARE	0	m
REGGETTA IN PLASTICA	NO	
SPECIALE TENUTA INTERNA	NO	
TIPO DI FLUSSO D'ARIA	STANDARD	
MATERIALE	ALLUMINIO NUDO	



CONDIZIONI INPUT

	RINNOVO ❄️	ESAUSTA	RINNOVO ☀️	ESAUSTA	
FLUSSO D'ARIA STANDARD	100	100	100	100	m³/h
PORTATA ARIA EFFETTIVA	91	102	104	102	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	120	120	120	120	kg/h
TEMPER. ANTEDCEDENTE LO SCAMBIO TERMICO	-5	25	32	26	°C
CONTENUTO DI ACQUA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	1.98	11.9	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	80	60	40	50	%
ENTALPIA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	-0.1	55.45	62.67	52.91	kJ/kg

CONDIZIONI OUTPUT

	ErP 2018 Ready		ErP 2018 Ready		
PORTATA ARIA EFFETTIVA	101	96	103	103	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	120	119.43	120	120	kg/h
TEMPERATURA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	22.8	9.1	27	31.1	°C
CONTENUTO DI ACQUA DOPO SCAMBIO TERMICO	1.98	7.11	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	11.5	98.9	53.5	37.3	%
ENTALPIA DOPO SCAMBIO TERMICO	28	27.07	57.49	58.09	kJ/kg
VELOCITÀ FRONTALE	0.69	0.69	0.69	0.69	m/s
η _t (EN 308) / CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (EN 13053) / η _e	84,2 % / H1 / 83,8 %		84,2 % / H1 / 83,8 %		
PERDITA DI CARICO [ATTUALE / STANDARD]	27 / 30	31 / 30	32 / 30	31 / 30	Pa
EFFICIENZA SCAMBIATORE, SECCO	84.4	84.4	84.2	84.2	%
EFFICIENZA SCAMBIATORE, UMIDO	92.8	52.9	84.1	84.2	%
RECUPERO DI CALORE, SECCO	0.85	-0.85	-0.17	0.17	kW
RECUPERO DI CALORE, UMIDO	0.94	-0.94	-0.17	0.17	kW
CONDENSAZIONE	0	-0.57	0	0	kg/h

1.1 PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (150 m³/h)

Modello	PCF-30-250	Tensione	220/240 Vac 50 Hz	Peso	60 kg
Serie	INFLUUNT	Potenza	198 W	Pressione sonora	46 dBa
Prot. IPel	IP20	Portata	150 m³/h	Dimensione	1350x1050x350mm
		Prevalenza	160 Pa Utili		

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

PRESSIONE DIFFERENZIALE ΔP22-11	0	Pa
PRESSIONE ATMOSFERICA	101325	Pa
ALTEZZA SUL LIVELLO DEL MARE	0	m
REGGETTA IN PLASTICA	NO	
SPECIALE TENUTA INTERNA	NO	
TIPO DI FLUSSO D'ARIA	STANDARD	
MATERIALE	ALLUMINIO NUDO	



CONDIZIONI INPUT

RINNOVO ❄️ ESAUSTA RINNOVO ☀️ ESAUSTA

FLUSSO D'ARIA STANDARD	150	150	150	150	m³/h
PORTATA ARIA EFFETTIVA	137	153	157	154	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	180	180	180	180	kg/h
TEMPER. ANTECEDENTE LO SCAMBIO TERMICO	-5	25	32	26	°C
CONTENUTO DI ACQUA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	1.98	11.9	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	80	60	40	50	%
ENTALPIA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	-0.1	55.45	62.67	52.91	kJ/kg

CONDIZIONI OUTPUT

ErP 2018 Ready

ErP 2018 Ready

PORTATA ARIA EFFETTIVA	151	144	154	154	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	180	179.16	180	180	kg/h
TEMPERATURA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	22.5	9.3	27.1	30.9	°C
CONTENUTO DI ACQUA DOPO SCAMBIO TERMICO	1.98	7.19	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	11.8	98.9	53.1	37.6	%
ENTALPIA DOPO SCAMBIO TERMICO	27.61	27.47	57.61	57.97	kJ/kg
VELOCITÀ FRONTALE	1.04	1.04	1.04	1.04	m/s
η _t (EN 308) / CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (EN 13053) / η _e	82,2 % / H1 / 81,5 %		82,2 % / H1 / 81,5 %		
PERDITA DI CARICO [ATTUALE / STANDARD]	47 / 53	55 / 53	57 / 53	55 / 53	Pa
EFFICIENZA SCAMBIATORE, SECCO	82.4	82.4	82.2	82.2	%
EFFICIENZA SCAMBIATORE, UMIDO	91.5	52.3	82.1	82.2	%
RECUPERO DI CALORE, SECCO	1.24	-1.24	-0.25	0.25	kW
RECUPERO DI CALORE, UMIDO	1.38	-1.38	-0.25	0.25	kW
CONDENSAZIONE	0	-0.84	0	0	kg/h

1.2 PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (200 m³/h)

Modello	PCF-30-250	Tensione	220/240 Vac 50 Hz	Peso	60 kg
Serie	INFLUUNT	Potenza	205 W	Pressione sonora	46 dBa
Prot. IPel	IP20	Portata	200 m³/h	Dimensione	1350x1050x350mm
		Prevalenza	160 Pa Utili		

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

PRESSIONE DIFFERENZIALE ΔP22-11	0	Pa
PRESSIONE ATMOSFERICA	101325	Pa
ALTEZZA SUL LIVELLO DEL MARE	0	m
REGGETTA IN PLASTICA	NO	
SPECIALE TENUTA INTERNA	NO	
TIPO DI FLUSSO D'ARIA	STANDARD	
MATERIALE	ALLUMINIO NUDO	



CONDIZIONI INPUT

	RINNOVO ❄️	ESAUSTA	RINNOVO ☀️	ESAUSTA	
FLUSSO D'ARIA STANDARD	200	200	200	200	m³/h
PORTATA ARIA EFFETTIVA	183	204	209	205	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	240	240	240	240	kg/h
TEMPER. ANTECEDENTE LO SCAMBIO TERMICO	-5	25	32	26	°C
CONTENUTO DI ACQUA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	1.98	11.9	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	80	60	40	50	%
ENTALPIA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	-0.1	55.45	62.67	52.91	kJ/kg

CONDIZIONI OUTPUT

	ErP 2018 Ready		ErP 2018 Ready		
PORTATA ARIA EFFETTIVA	201	192	206	206	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	240	238.9	240	240	kg/h
TEMPERATURA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	22.2	9.4	27.2	30.8	°C
CONTENUTO DI ACQUA DOPO SCAMBIO TERMICO	1.98	7.26	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	12	98.9	52.9	37.7	%
ENTALPIA DOPO SCAMBIO TERMICO	27.31	27.77	57.7	57.88	kJ/kg
VELOCITÀ FRONTALE	1.39	1.39	1.39	1.39	m/s
η _t (EN 308) / CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (EN 13053) / η _e	80,7 % / H1 / 79,6 %		80,7 % / H1 / 79,6 %		
PERDITA DI CARICO [ATTUALE / STANDARD]	70 / 80	82 / 80	85 / 80	82 / 80	Pa
EFFICIENZA SCAMBIATORE, SECCO	81	81	80.8	80.8	%
EFFICIENZA SCAMBIATORE, UMIDO	90.5	51.9	80.7	80.8	%
RECUPERO DI CALORE, SECCO	1.63	-1.63	-0.33	0.33	kW
RECUPERO DI CALORE, UMIDO	1.82	-1.82	-0.33	0.33	kW
CONDENSAZIONE	0	-1.1	0	0	kg/h

1.3 PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (250 m³/h)

Modello	PCF-30-250	Tensione	220/240 Vac 50 Hz	Peso	60 kg
Serie	INFLUUNT	Potenza	205 W	Pressione sonora	46 dBa
Prot. IPel	IP20	Portata	250 m³/h	Dimensione	1350x1050x350mm
		Prevalenza	160 Pa Utili		

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

PRESSIONE DIFFERENZIALE ΔP_{22-11}	0	Pa
PRESSIONE ATMOSFERICA	101325	Pa
ALTEZZA SUL LIVELLO DEL MARE	0	m
REGGETTA IN PLASTICA	NO	
SPECIALE TENUTA INTERNA	NO	
TIPO DI FLUSSO D'ARIA	STANDARD	
MATERIALE	ALLUMINIO NUDO	



CONDIZIONI INPUT

	RINNOVO ❄️	ESAUSTA	RINNOVO ☀️	ESAUSTA	
FLUSSO D'ARIA STANDARD	250	250	250	250	m³/h
PORTATA ARIA EFFETTIVA	228	255	261	256	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	300	300	300	300	kg/h
TEMPER. ANTECEDENTE LO SCAMBIO TERMICO	-5	25	32	26	°C
CONTENUTO DI ACQUA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	1.98	11.9	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	80	60	40	50	%
ENTALPIA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	-0.1	55.45	62.67	52.91	kJ/kg

CONDIZIONI OUTPUT

	ErPw 2018 Ready		ErPw 2018 Ready		
PORTATA ARIA EFFETTIVA	251	240	257	257	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	300	298.64	300	300	kg/h
TEMPERATURA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	21.9	9.5	27.2	30.8	°C
CONTENUTO DI ACQUA DOPO SCAMBIO TERMICO	1.98	7.31	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	12.2	98.9	52.7	37.9	%
ENTALPIA DOPO SCAMBIO TERMICO	27.06	28.02	57.76	57.82	kJ/kg
VELOCITÀ FRONTALE	1.74	1.74	1.74	1.74	m/s
η_t (EN 308) / CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (EN 13053) / η_e	79,7 % / H1 / 78,2 %		79,7 % / H1 / 78,2 %		
PERDITA DI CARICO [ATTUALE / STANDARD]	96 / 109	112 / 109	116 / 109	112 / 109	Pa
EFFICIENZA SCAMBIATORE, SECCO	79.9	79.9	79.7	79.7	%
EFFICIENZA SCAMBIATORE, UMIDO	89.7	51.5	79.6	79.7	%
RECUPERO DI CALORE, SECCO	2.01	-2.01	-0.4	0.4	kW
RECUPERO DI CALORE, UMIDO	2.26	-2.26	-0.4	0.4	kW
CONDENSAZIONE	0	-1.36	0	0	kg/h

1.4 PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (350 m³/h)

Modello	PCF-30-250	Tensione	220/240 Vac 50 Hz	Peso	60 kg
Serie	INFLUUNT	Potenza	220 W	Pressione sonora	46 dBa
Prot. IPel	IP20	Portata	350 m³/h	Dimensione	1350x1050x350mm
		Prevalenza	160 Pa Utili		

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

PRESSIONE DIFFERENZIALE ΔP_{22-11}	0	Pa
PRESSIONE ATMOSFERICA	101325	Pa
ALTEZZA SUL LIVELLO DEL MARE	0	m
REGGETTA IN PLASTICA	NO	
SPECIALE TENUTA INTERNA	NO	
TIPO DI FLUSSO D'ARIA	STANDARD	
MATERIALE	ALLUMINIO NUDO	



CONDIZIONI INPUT

RINNOVO ❄️ ESAUSTA RINNOVO ☀️ ESAUSTA

FLUSSO D'ARIA STANDARD	350	350	350	350	m³/h
PORTATA ARIA EFFETTIVA	319	357	366	358	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	420	420	420	420	kg/h
TEMPER. ANTECEDENTE LO SCAMBIO TERMICO	-5	25	32	26	°C
CONTENUTO DI ACQUA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	1.98	11.9	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	80	60	40	50	%
ENTALPIA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	-0.1	55.45	62.67	52.91	kJ/kg

CONDIZIONI OUTPUT

ErP 2018 Ready

ErP 2018 Ready

PORTATA ARIA EFFETTIVA	351	337	360	360	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	420	418.13	420	420	kg/h
TEMPERATURA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	21.6	9.7	27.3	30.7	°C
CONTENUTO DI ACQUA DOPO SCAMBIO TERMICO	1.98	7.39	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	12.5	98.9	52.4	38.1	%
ENTALPIA DOPO SCAMBIO TERMICO	26.7	28.38	57.86	57.72	kJ/kg
VELOCITÀ FRONTALE	2.43	2.43	2.43	2.43	m/s
η_t (EN 308) / CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (EN 13053) / η_e	78,1 % / H1 / 75,7 %		78,1 % / H1 / 75,7 %		
PERDITA DI CARICO [ATTUALE / STANDARD]	153 / 174	179 / 174	185 / 174	180 / 174	Pa
EFFICIENZA SCAMBIATORE, SECCO	78.3	78.3	78.1	78.1	%
EFFICIENZA SCAMBIATORE, UMIDO	88.5	51	78	78.1	%
RECUPERO DI CALORE, SECCO	2.76	-2.76	-0.55	0.55	kW
RECUPERO DI CALORE, UMIDO	3.12	-3.12	-0.55	0.55	kW
CONDENSAZIONE	0	-1.87	0	0	kg/h

1.5 PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (400 m³/h)

Modello	PCF-30-250	Tensione	220/240 Vac 50 Hz	Peso	60 kg
Serie	INFLUUNT	Potenza	220 W	Pressione sonora	46 dBa
Prot. IPel	IP20	Portata	400 m³/h	Dimensione	1350x1050x350mm
		Prevalenza	160 Pa Utili		

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

PRESSIONE DIFFERENZIALE ΔP_{22-11}	0	Pa
PRESSIONE ATMOSFERICA	101325	Pa
ALTEZZA SUL LIVELLO DEL MARE	0	m
REGGETTA IN PLASTICA	NO	
SPECIALE TENUTA INTERNA	NO	
TIPO DI FLUSSO D'ARIA	STANDARD	
MATERIALE	ALLUMINIO NUDO	



CONDIZIONI INPUT

	RINNOVO ❄️	ESAUSTA	RINNOVO ☀️	ESAUSTA	
FLUSSO D'ARIA STANDARD	400	400	400	400	m³/h
PORTATA ARIA EFFETTIVA	365	408	418	409	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	480	480	480	480	kg/h
TEMPER. ANTEDCEDENTE LO SCAMBIO TERMICO	-5	25	32	26	°C
CONTENUTO DI ACQUA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	1.98	11.9	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	80	60	40	50	%
ENTALPIA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	-0.1	55.45	62.67	52.91	kJ/kg

CONDIZIONI OUTPUT

	ErP 2018 Ready		ErP 2018 Ready		
PORTATA ARIA EFFETTIVA	401	385	412	411	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	480	477.88	480	480	kg/h
TEMPERATURA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	21.4	9.8	27.4	30.6	°C
CONTENUTO DI ACQUA DOPO SCAMBIO TERMICO	1.98	7.43	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	12.6	98.9	52.3	38.2	%
ENTALPIA DOPO SCAMBIO TERMICO	26.55	28.54	57.9	57.68	kJ/kg
VELOCITÀ FRONTALE	2.78	2.78	2.78	2.78	m/s
η_t (EN 308) / CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (EN 13053) / η_e	77,5 % / H1 / 74,6 %		77,5 % / H1 / 74,6 %		
PERDITA DI CARICO [ATTUALE / STANDARD]	185 / 210	216 / 210	223 / 210	217 / 210	Pa
EFFICIENZA SCAMBIATORE, SECCO	77.7	77.7	77.5	77.5	%
EFFICIENZA SCAMBIATORE, UMIDO	88	50.8	77.4	77.5	%
RECUPERO DI CALORE, SECCO	3.13	-3.13	-0.62	0.62	kW
RECUPERO DI CALORE, UMIDO	3.55	-3.55	-0.62	0.62	kW
CONDENSAZIONE	0	-2.12	0	0	kg/h

1.6 PRESTAZIONI PORTATA E EFFICIENZA (500 m³/h)

Modello	PCF-30-250	Tensione	220/240 Vac 50 Hz	Peso	60 kg
Serie	INFLUUNT	Potenza	220 W	Pressione sonora	46 dBa
Prot. IPel	IP20	Portata	500 m³/h	Dimensione	1350x1050x350mm
		Prevalenza	160 Pa Utili		

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

PRESSIONE DIFFERENZIALE ΔP22-11	0	Pa
PRESSIONE ATMOSFERICA	101325	Pa
ALTEZZA SUL LIVELLO DEL MARE	0	m
REGGETTA IN PLASTICA	NO	
SPECIALE TENUTA INTERNA	NO	
TIPO DI FLUSSO D'ARIA	STANDARD	
MATERIALE	ALLUMINIO NUDO	



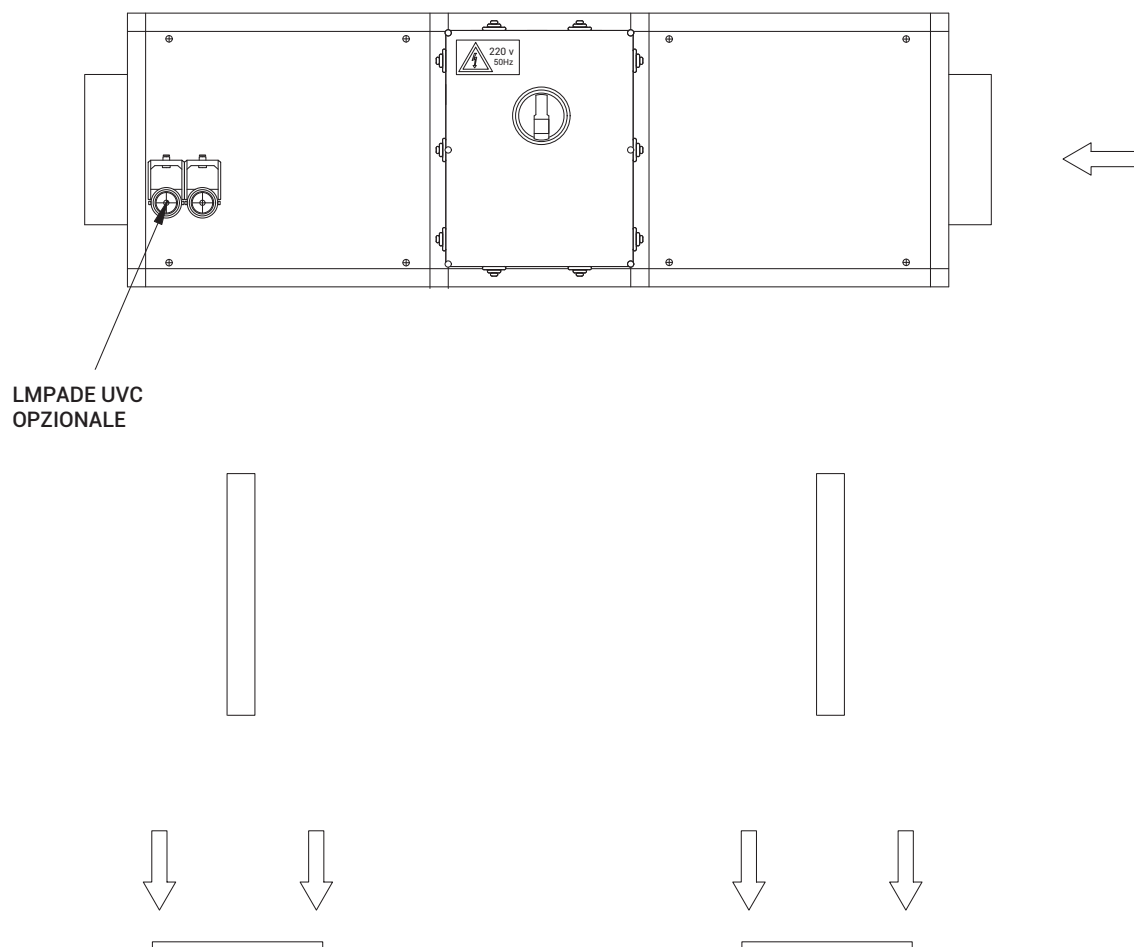
CONDIZIONI INPUT

	RINNOVO ❄️	ESAUSTA	RINNOVO ☀️	ESAUSTA	
FLUSSO D'ARIA STANDARD	500	500	500	500	m³/h
PORTATA ARIA EFFETTIVA	456	511	522	512	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	600	600	600	600	kg/h
TEMPER. ANTECEDENTE LO SCAMBIO TERMICO	-5	25	32	26	°C
CONTENUTO DI ACQUA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	1.98	11.9	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	80	60	40	50	%
ENTALPIA PRIMA DELLO SCAMBIO TERMICO	-0.1	55.45	62.67	52.91	kJ/kg

CONDIZIONI OUTPUT

	ErP 2018 Ready		ErP 2018 Ready		
PORTATA ARIA EFFETTIVA	501	481	515	514	m³/h
FLUSSO DI MASSA, UMIDO	600	597.38	600	600	kg/h
TEMPERATURA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	21.1	9.9	27.4	30.6	°C
CONTENUTO DI ACQUA DOPO SCAMBIO TERMICO	1.98	7.49	11.91	10.5	g/kg
UMIDITÀ RELATIVA DOPO LO SCAMBIO TERMICO	12.8	98.9	52	38.3	%
ENTALPIA DOPO SCAMBIO TERMICO	26.28	28.81	57.97	57.61	kJ/kg
VELOCITÀ FRONTALE	3.47	3.47	3.47	3.47	m/s
η _t (EN 308) / CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (EN 13053) / η _e	76,4 % / H1 / 72,4 %		76,4 % / H1 / 72,4 %		
PERDITA DI CARICO [ATTUALE / STANDARD]	253 / 287	296 / 287	305 / 287	297 / 287	Pa
EFFICIENZA SCAMBIATORE, SECCO	76.6	76.6	76.4	76.4	%
EFFICIENZA SCAMBIATORE, UMIDO	87.1	50.4	76.3	76.4	%
RECUPERO DI CALORE, SECCO	3.85	-3.85	-0.77	0.77	kW
RECUPERO DI CALORE, UMIDO	4.39	-4.39	-0.77	0.77	kW
CONDENSAZIONE	0	-2.62	0	0	kg/h

2. MANUTENZIONE

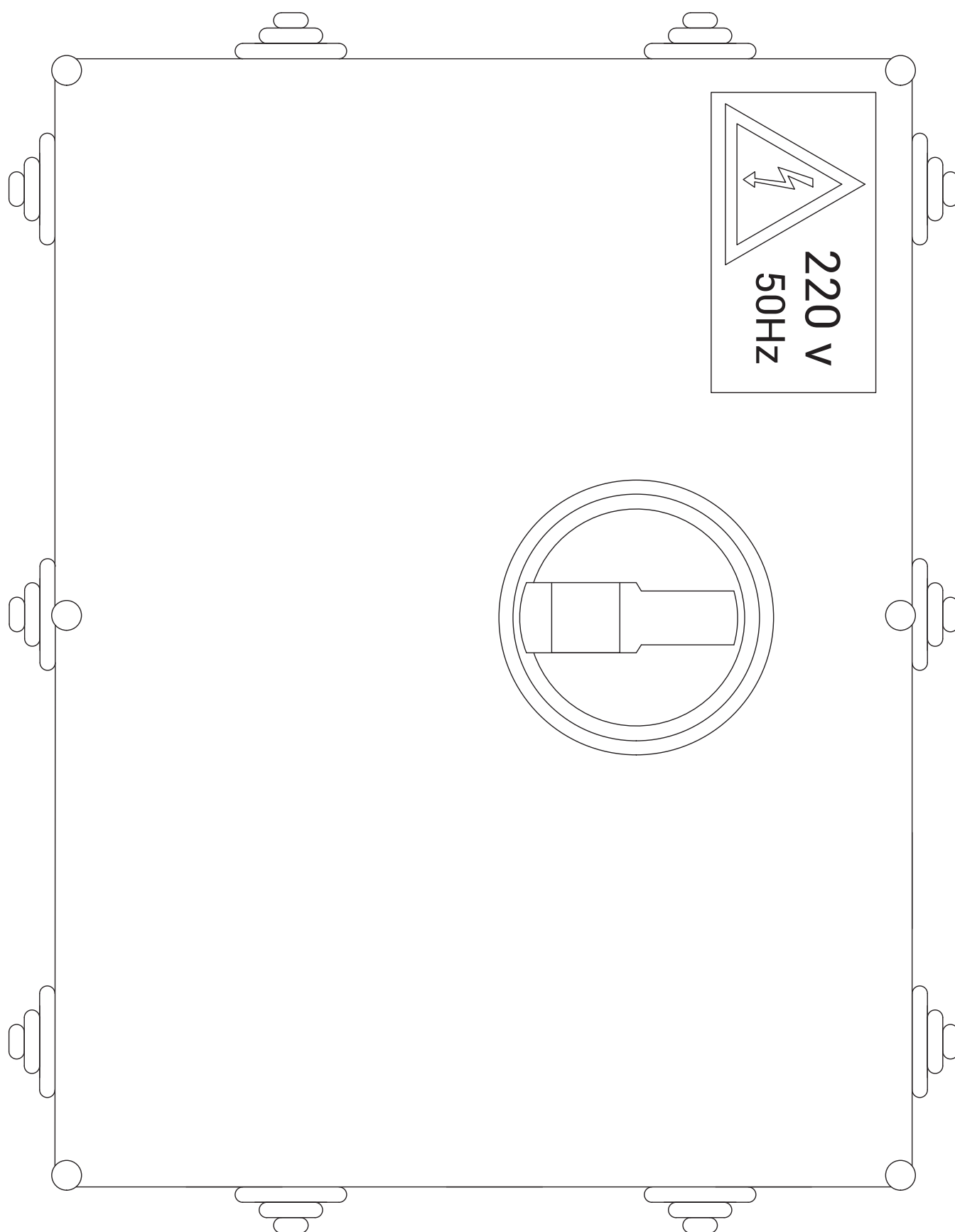


Per sostituire e/o pulire i filtri aria rimuovere i pannelli ed estrarre i filtri tirando verso il basso come indicato in figura.

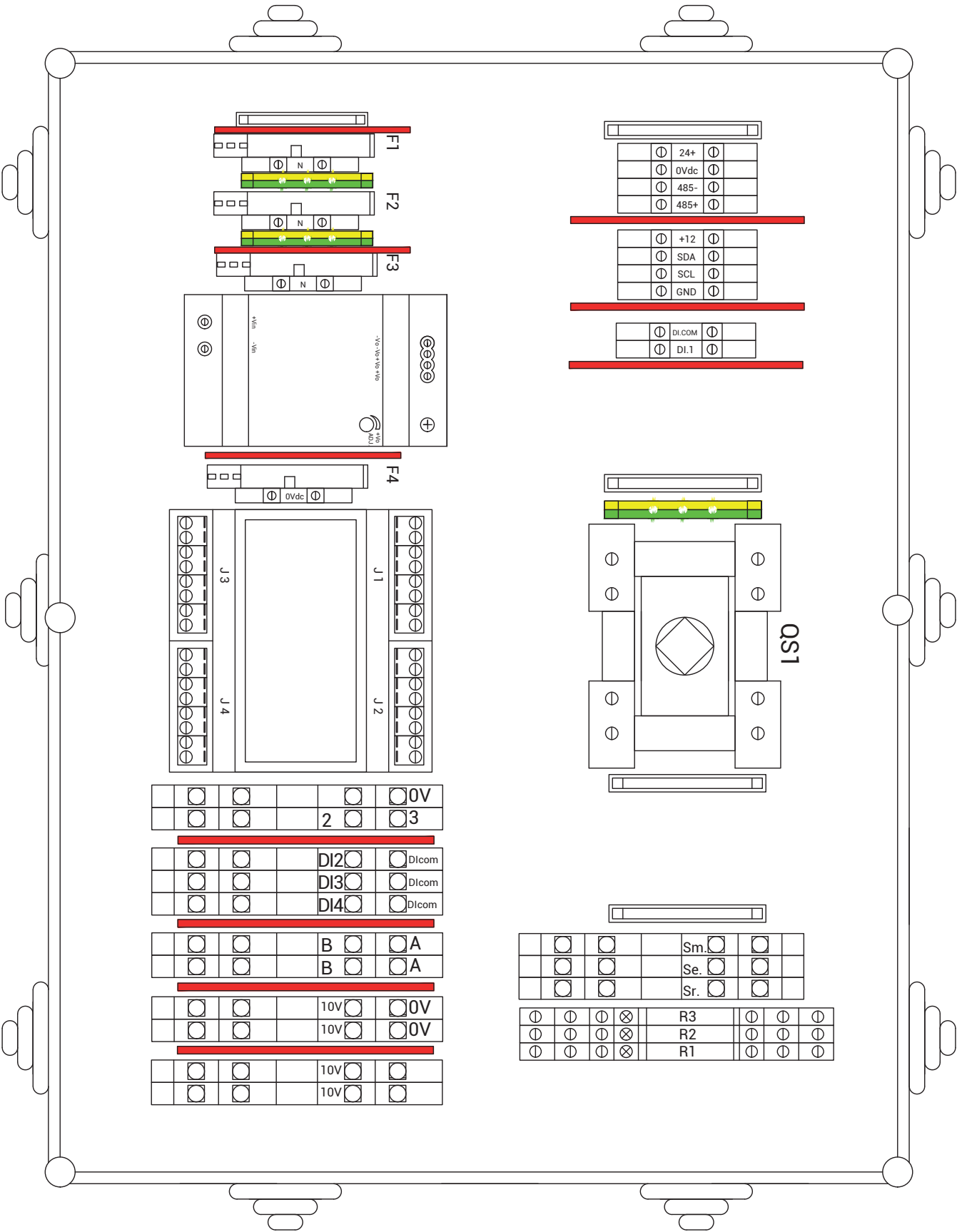
Dopo aver terminato ed inserito i filtri montare i pannelli rimossi inizialmente serrando accuratamente le viti di sostegno del pannello.

Eseguire la stessa operazione per eventuale sostituzione della lampada UVC posizionata nel vano filtro aria esterna come indicato in figura.

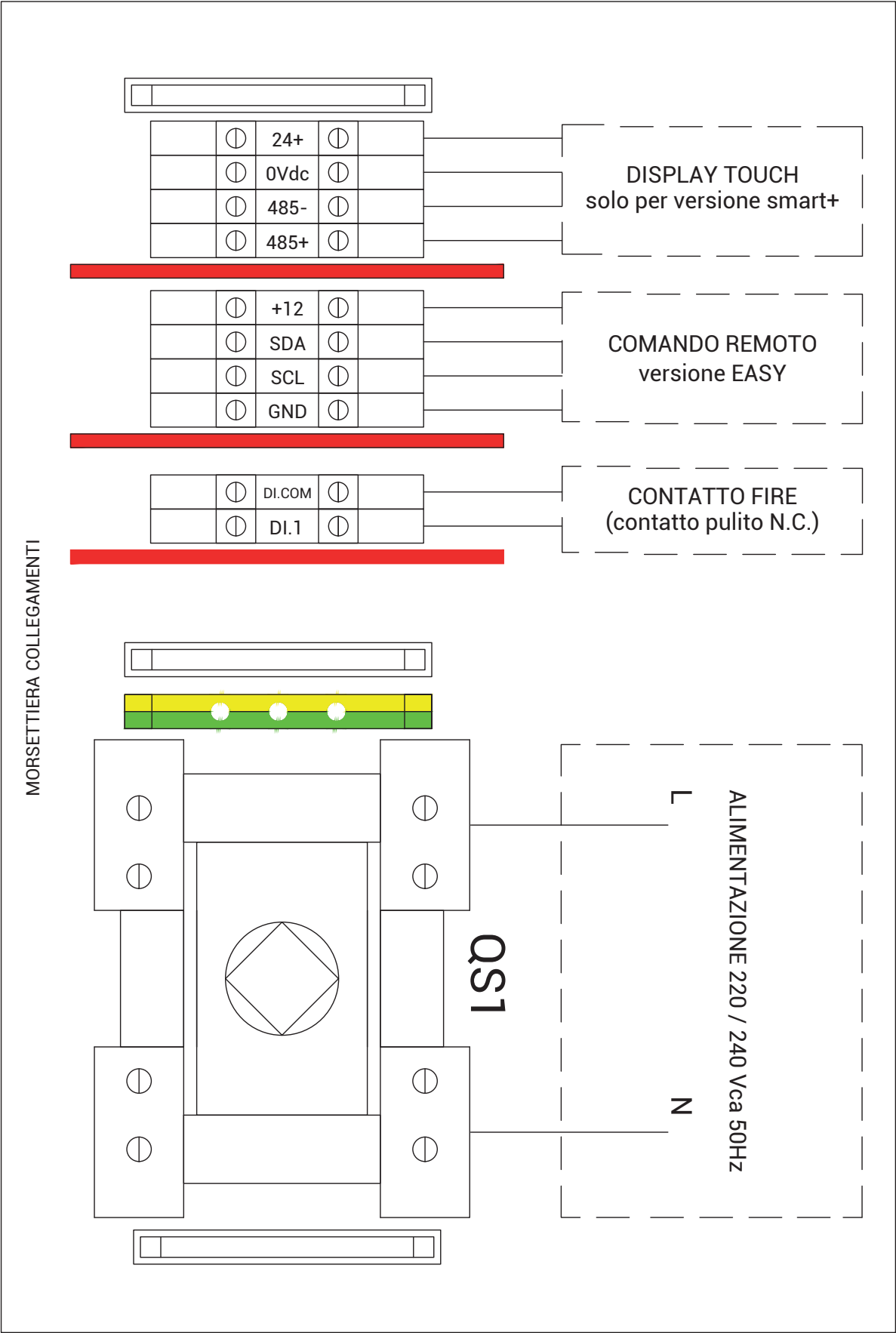
3. SCHEMI ELETTRICI



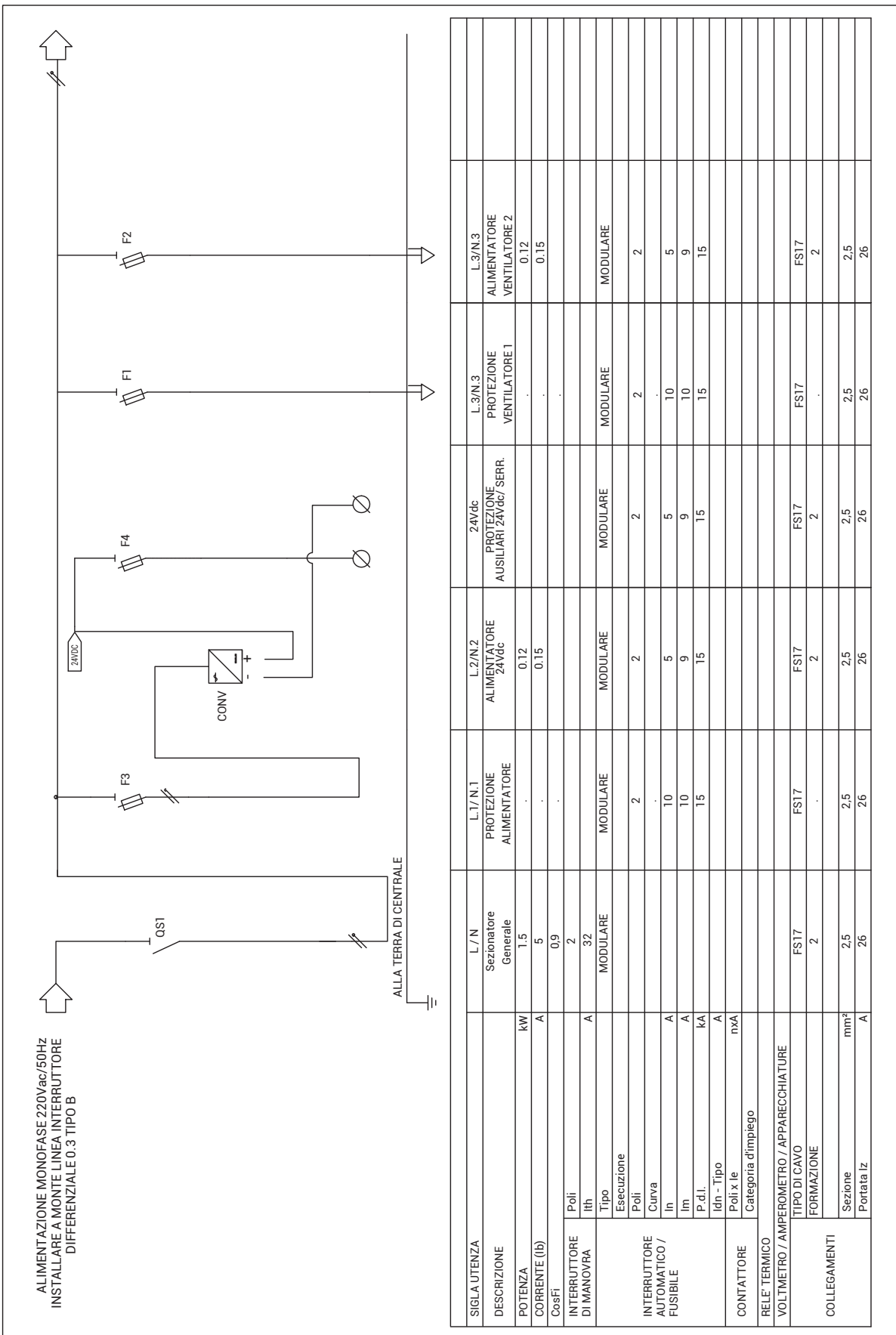
3.1 LAYOUT QUADRO ELETTRICO



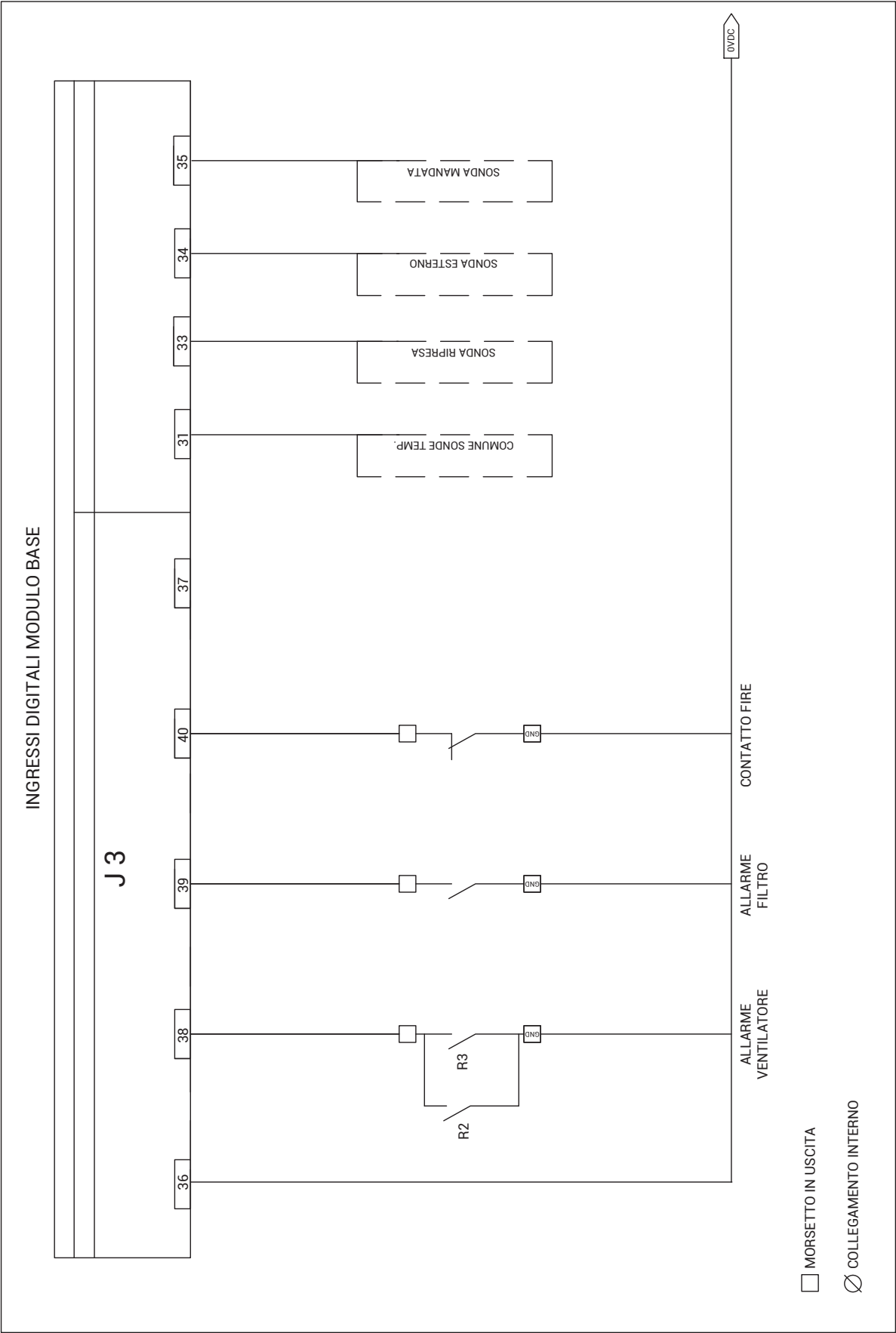
3.2 PARTICOLARE LAYOUT QUADRO ELETTRICO



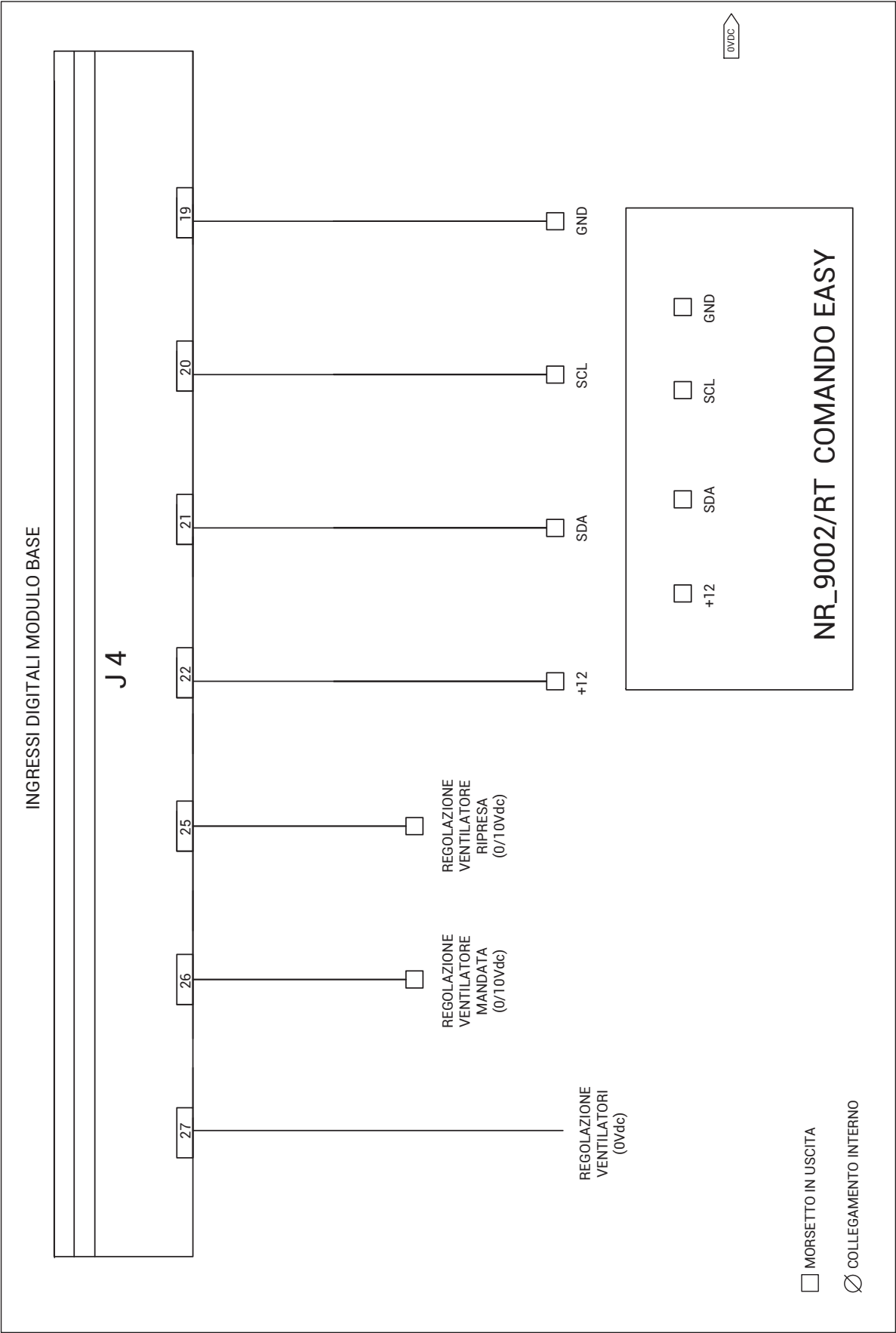
3.3 CIRCUITO DI POTENZA E AUSILIARI



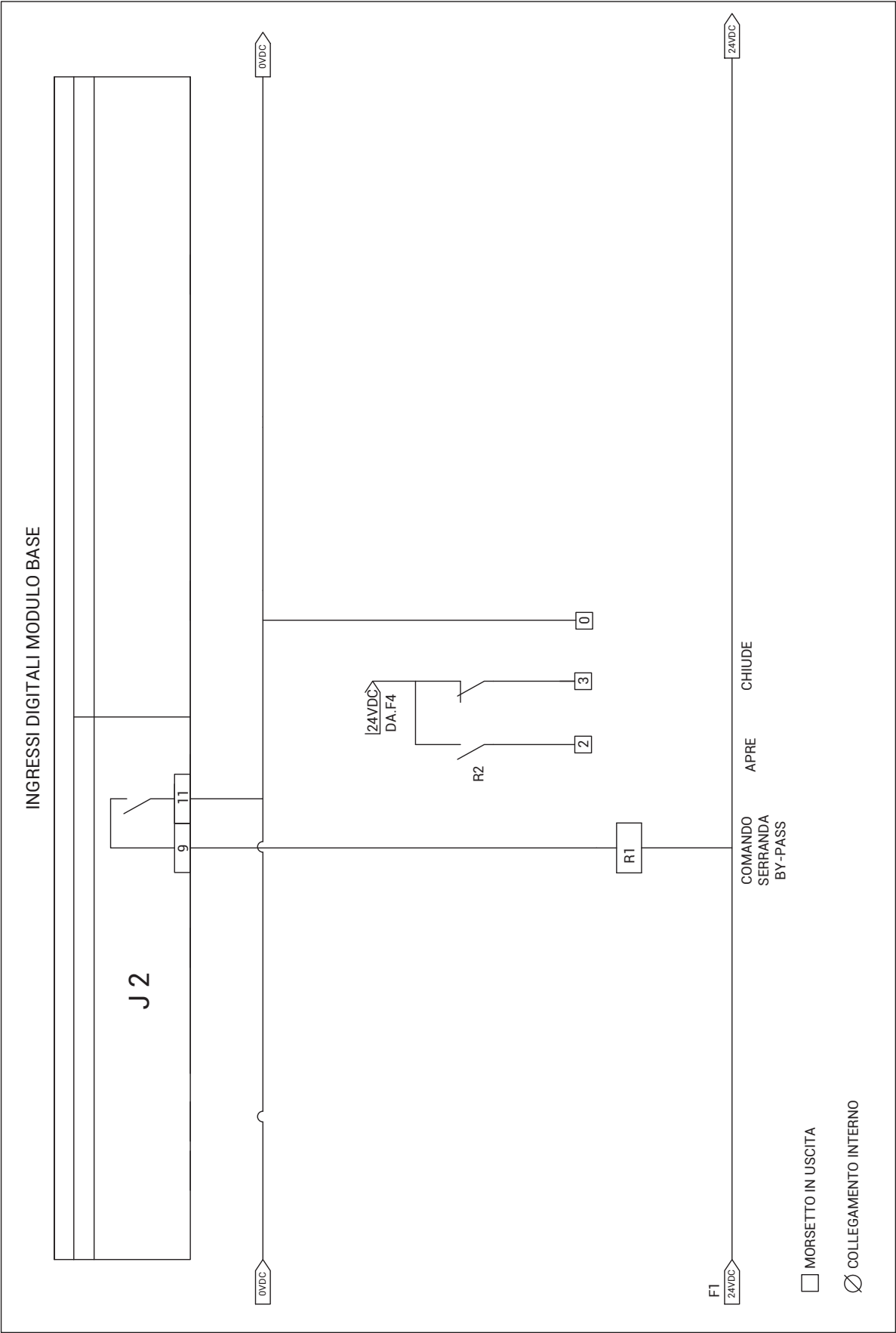
3.4 CIRCUITO DI POTENZA E AUSILIARI



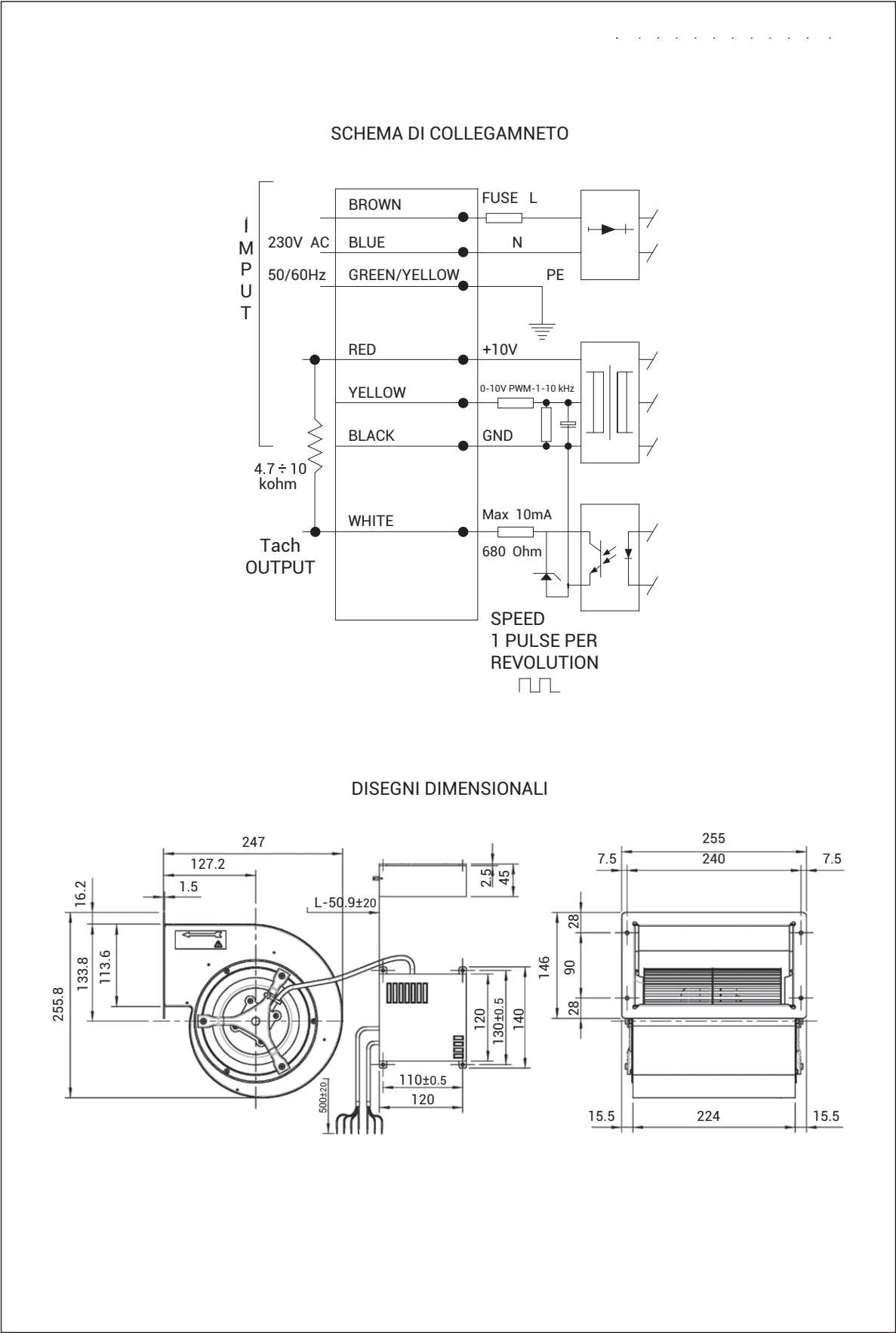
3.5 INGRESSI DIGITALI



3.6 INGRESSI DIGITALI



3.7 PARTICOLARE DRIVER MOTEORE



4. PRESTAZIONI MOTORE

Power: 220 W (input, max)

Poles: 8

Voltage: 230 V

Supply: 1~

Frequency: 50-60 Hz

Capacitor: n.a.

Protection Cl.: IP 20

Insulation Cl.: B

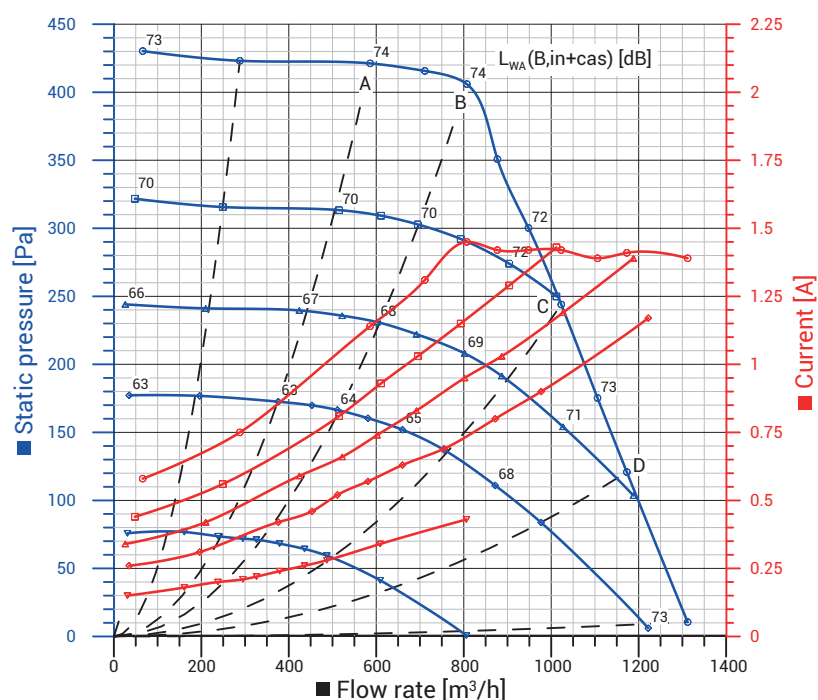
Theemal prot.: YES-Integral

Temp.Min: -20 °C

Temp. Max: +40 °C

Current Max: 1.45 A

CURVES: AIRPERFORMANCE 50HZ



CONTROLLO INTEGRALE DELLA VELOCITÀ TRAMITE DRIVER DEDICATO

qv	pfs	Pe	n	I	η_T
m³/h	Pa	W	rpm	A	%

○ Maximum performance curve (10 V)

A	586	421	166	2499	1.14	43.6
B	807	406	217	2497	1.45	46.5
C	1023	244	213	2153	1.42	42.2
D	1173	121	210	1936	1.41	33.6

□ Performance at 2170 rpm

A	515	313	113	2167	0.81	42.1
B	695	303	145	2168	1.03	44.8
C	1012	250	214	2165	1.43	42.3
D	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

△ Performance at 1900 rpm

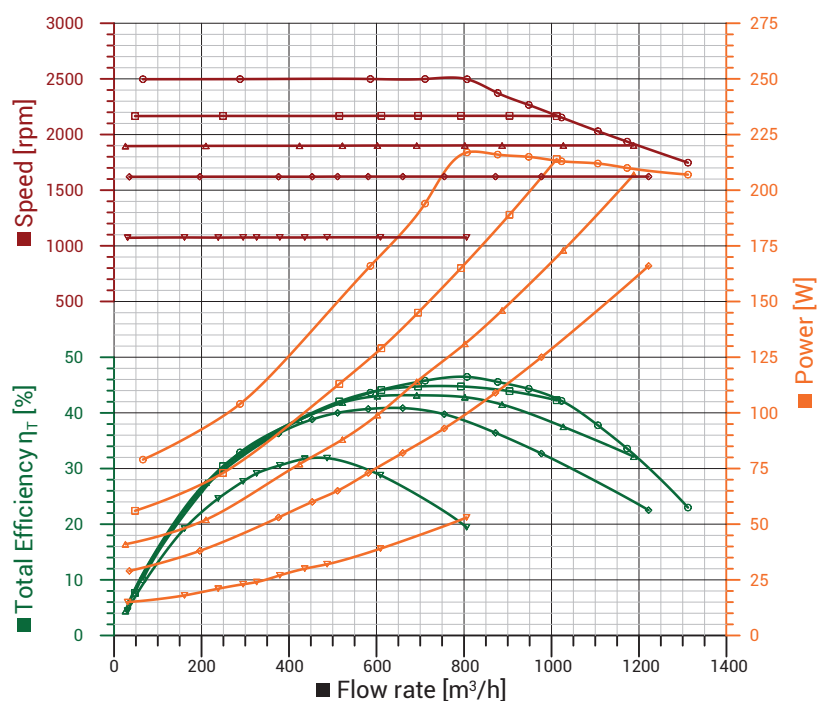
A	424	240	77	1899	0.59	38.7
B	602	231	99	1901	0.74	43.0
C	887	191	146	1902	1.03	41.5
D	1188	104	207	1902	1.39	32.1

◇ Performance at 1620 rpm

A	376	173	53	1621	0.42	36.3
B	511	166	65	1622	0.52	40.0
C	755	137	93	1622	0.69	39.8
D	977	84	125	1622	0.90	32.7

▽ Performance at 1075 rpm

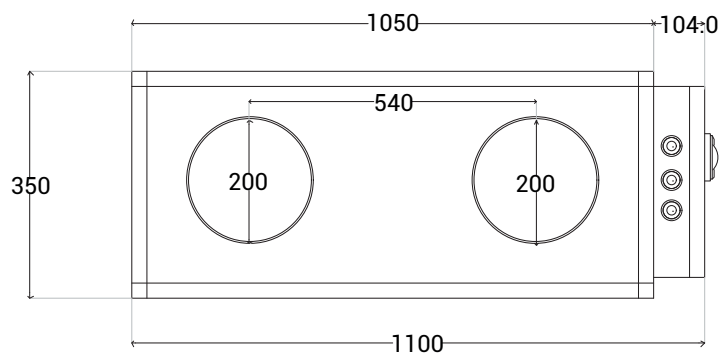
A	238	74	21	1074	0.20	24.6
B	326	71	24	1075	0.22	29.1
C	487	59	32	1076	0.28	31.9
D	806	1	53	1075	0.43	19.4



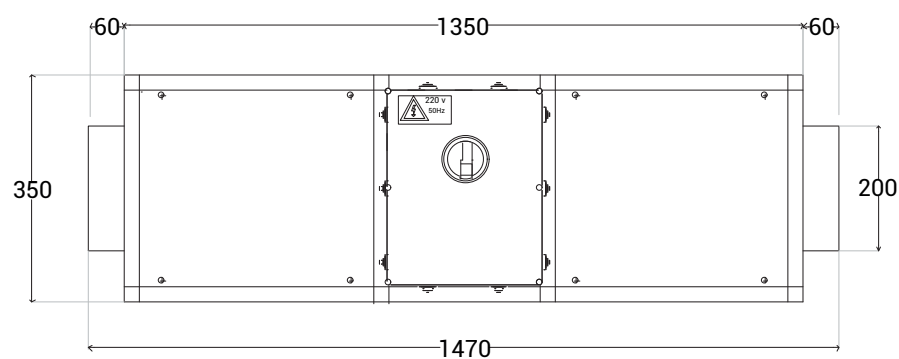
5. DIMENSIONE E PESO

DIMENSIONI (mm)

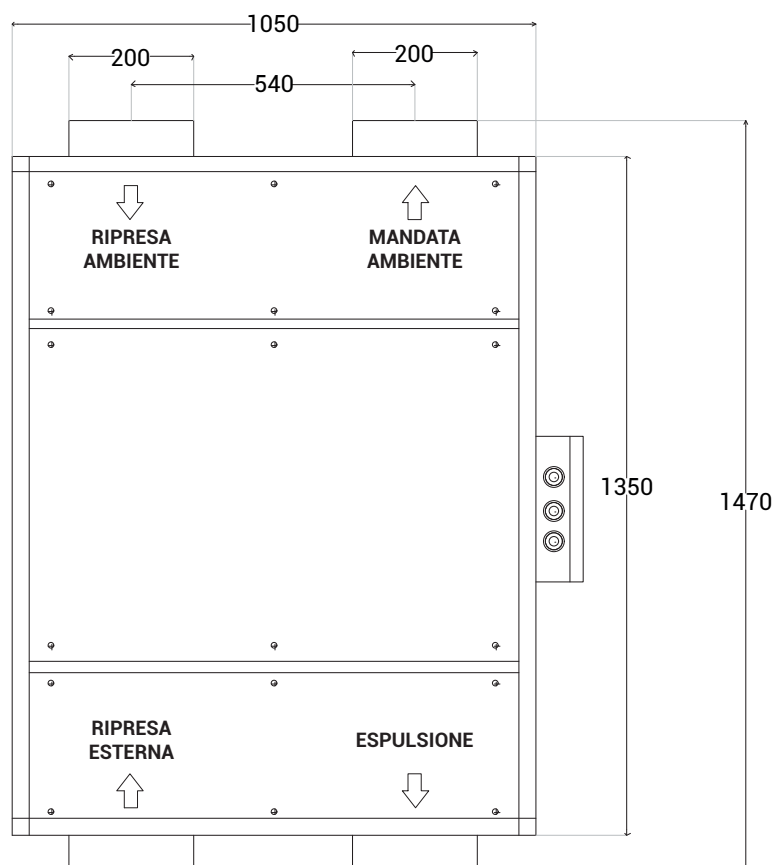
PESO 60 kg



VISTA FRONTALE COLLEGAMENTO
CANALIZZAZIONI



VISTA LATERALE / BOX
DI COLLEGAMENTO ELETTRICO



VISTA IN PIANTA DAL BASSO

6. SENSORE REMOTO - EASY

IL SENSORE REMOTO HA 4 TASTI E UN DISPLAY LCD A 3 CIFRE.



Il tasto FAN permette la gestione delle velocità dei ventilatori (manuale o automatico) (label F1, F2, F3, FA). Il tasto MODE permette la gestione delle seguenti grandezze:

- accensione da remoto del regolatore (label ON);
- spegnimento da remoto (label OFF);
- impostazione del set di temperatura di mandata (label StP);
- impostazione del set qualità dell'aria (label StH);
- impostazione della commutazione E/I (label EI);
- lettura della sonda di ripresa (label tr);
- lettura della sonda temperatura esterna (label tE);
- lettura della sonda temperatura di mandata (label tP);
- lettura della sonda di umidità o qualità dell'aria (label SH);
- lettura dello stato degli allarmi (label Err).

I tasti UP e DOWN permettono di modificare e visualizzare le grandezze gestite dal tasto MODE.

È possibile impostare il valore dell'indirizzo MODBUS (label Add) del regolatore ad esso connesso tramite la pressione per 10s del tasto FAN in modalità OFF.

Il sensore remoto easy è dotato di un LED bicolore per identificare i seguenti stati:

FUNZIONE	LED ROSSO	LED VERDE
Allarme	ON lampeggiante	OFF
Bypass	ON	OFF
Acceso	OFF	OFF
Spento	OFF	ON lampeggiante

MENÙ DI NAVIGAZIONE

Il menù di navigazione del terminale remoto è illustrato nella figura alla pagina seguente. Nel caso in cui non sia presente la batteria di postriscaldamento e non sia quindi necessario impostare un set di mandata, il terminale remoto visualizzerà la velocità del ventilatore. In presenza di postriscaldamento il terminale remoto visualizzerà sul display il set di mandata.

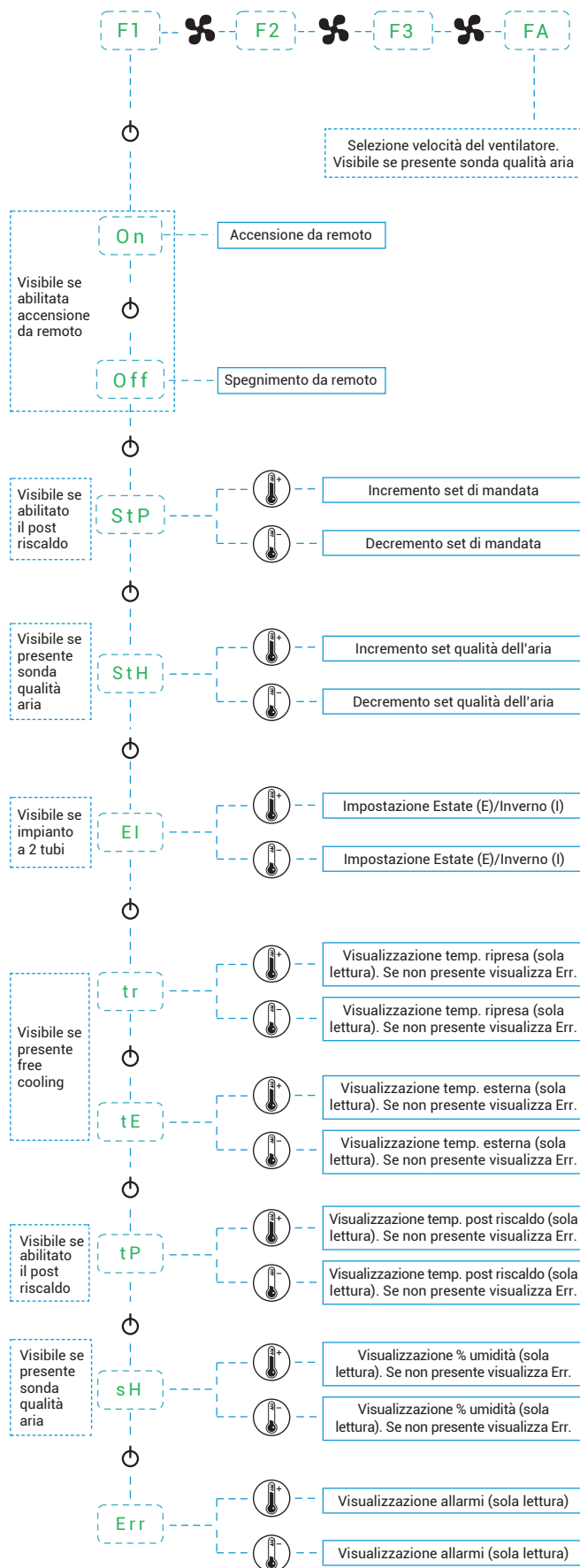
A seconda della configurazione del regolatore (vedi parametro "status word" del regolatore), le grandezze saranno visibili da sonda remota solo se gestite e utilizzate. Tutte le funzionalità sono abilitate per default.

NOTE DI COLLEGAMENTO

La sonda remota easy è connessa al regolatore tramite quat-tro fili, due di alimentazione +12V (pin 4 della sonda easy) e +GND (pin 1 della sonda NR9002-RT) e 2 per la trasmissione dei dati (pin 2 e 3). Riferirsi allo schema di collegamento già riportato.

Per il cablaggio si suggerisce il cavo Belden ® modello 9502 (due coppie, una per l'alimentazione e una per la trasmissione) e di connettere la schermatura al segnale GND del regolatore.

Per il cablaggio utilizzare una distanza massima di 30m.



7.1 SENSORE REMOTO - EASY

SEGNALAZIONE ALLARMI

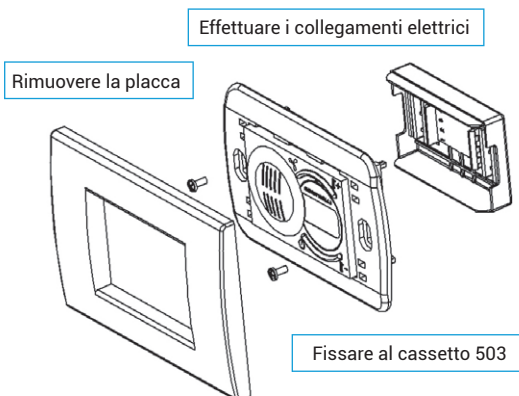
Gli allarmi sono segnalati sull'uscita OC2 del regolatore (uscita Open Collector) e possono essere identificati e visualizzati dalla sonda re-mota se presente o da supervisione. Vengono identificati i seguenti errori/allarmi e i seguenti codici di errore:

FUNZIONE	VISUALIZZAZIONE DISPLAY NR9002-RT
Sonda Mandata	1
Sonda Esterna	2
Sonda Ambiente	4
Sonda Q/H	8
Allarme filtro sporco	16
Allarme Incendio	32
Allarme ventilatore	64
Comunicazione Sonda RT	128

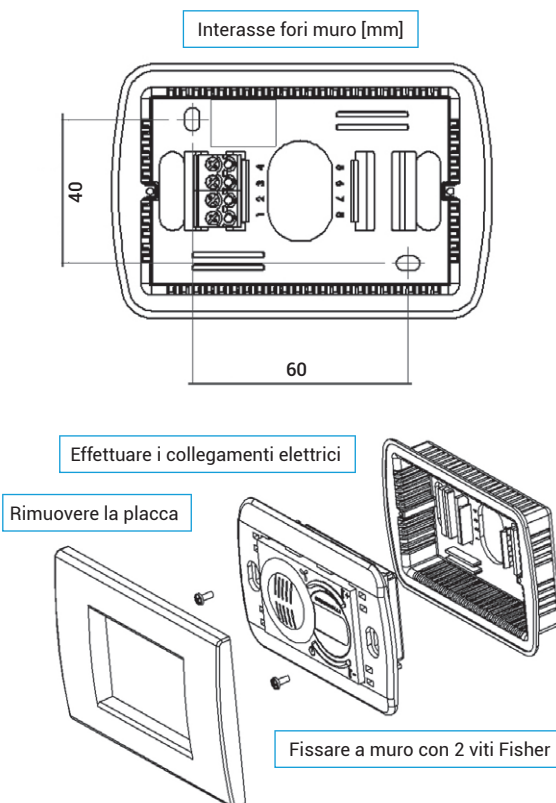
In caso di allarmi multipli verrà visualizzato un valore pari alla somma dei singoli codici di errore rilevati.

MONTAGGIO SONDA NR9002-RT

Montaggio ad incasso



Montaggio a muro



8. DSMART - PANNELLO OPERATORE TOUCH SCREEN

MODELLO	FORMATO	SCHERMO	ETHERNET
DSMART-4	4,3"	Colore TFT 480 x 272 WVGA	Si
DSMART-7	7"	Colore TFT 800 x 480 WVGA	SI
DSMART-10	10"	Colore TFT 1024 x 600 WVGA	Si

APPLICAZIONE ED USO

La serie DSMART è composta da dispositivi d'interfaccia che consentono all'utente di collegarsi all'impianto via bus operando direttamente sullo schermo.

I touchscreen resistivi sono disponibili nei formati da 4,3", 7" e 10". Posseggono 1 porta Ethernet, 1 USB e 1 porta seriale configurabile (RS-232, RS-485, RS-422).

DSMART viene fornito in accoppiamento con un portale web remoto che implementa il protocollo di sicurezza HTTPS da cui è possibile accedere al display locale del dispositivo usando un client VNC integrato nel portale stesso. E' possibile accedere al server web del dispositivo usando un browser standard come Firefox, Chrome, Safari e Microsoft Edge.

La serie vanta un grado di protezione IP66 sul frontale e presenta le certificazioni UL CULUs: UL508 e Class 1 Div 2 Haz. Loc., ATEX, DNV-GL, EURO MR, consentendo l'uso negli ambienti più difficili.

FUNZIONAMENTO

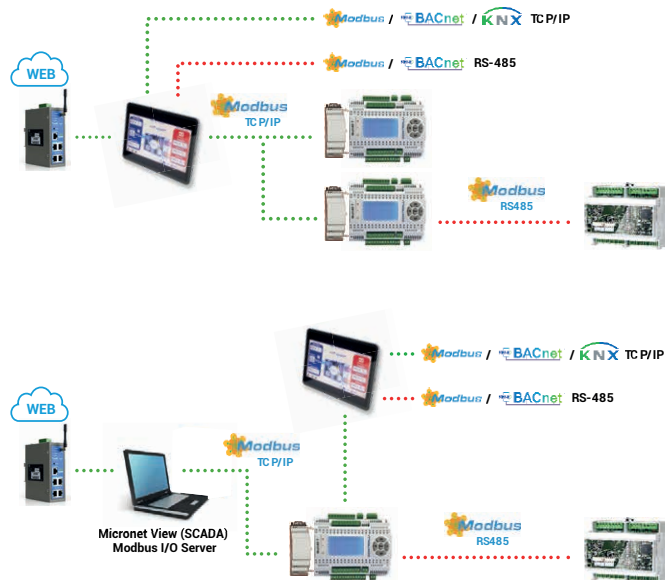
La serie DSMART rappresenta un'efficace ed affidabile interfaccia utente per svariate tipologie di impianti in ambito HVAC. Il prodotto è liberamente programmabile e consente, oltre alla visualizzazione grafica degli impianti localmente o da remoto, la storicizzazione di dati, la gestione di allarmi con invio selettivo di e-mail ed anche l'esecuzione di funzioni tramite Javascript. Il prodotto consente anche l'integrazione dei principali protocolli di comunicazione utilizzati in ambito HVAC come Modbus, BACnet e KNX (solo su TCP/IP). Qui di seguito le principali caratteristiche distintive della serie:

- Chromium Web Browser
- OS Linux RT
- HW e SW ottimizzati per garantire massima velocità delle applicazioni
- Supporto HTML5 e JavaScript integrato
- Touchscreen resistivo
- CPU ad alte prestazioni
- Ampie risorse di memoria
- Ampio range di tensione di alimentazione 10-32 Vdc (alimentatore)
- 230Vac-24Vdc fornito a corredo)
- OPC UA Server e Client
- Vasta libreria di protocolli di comunicazione
- Design in materiale plastico robusto ed affidabile

COLLEGAMENTI

Il dispositivo è in grado di comunicare con i regolatori slave tramite protocollo ModBus, ma è anche in grado di supportare la comunicazione con prodotti BACnet come BlueID o altri.

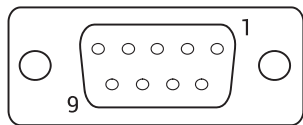
Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i rifiuti domestici.
Vanno rispettate le normative locali sullo smaltimento.



8.1 DSMART - PANNELLO OPERATORE TOUCH SCREEN

Per il collegamento con la porta seriale utilizzare il cavo **GTSD9CAV** ordinabile come accessorio.

PORTA SERIALE



PIN	RS232	RS422/485
1		GND
2	-	-
3	TX	CHA-
4	RX	CHB-
4		
5	+5V OUTPUT	
7	CTS	CHB+
8	RTS	CHA+
9	-	-

Per il funzionamento in RS485 i pin 3-4 e 7-8 del cavo devono essere collegati tra loro esternamente.

I morsetti 3 e 4 rappresentano il segnale Data- e i morsetti 7 e 8 il segnale Data+.

ATTENZIONE

Per l'impiego in ambiente grado di inquinamento 2, massima temperatura dell'aria circostante 50 °C.

Il terminale grafico non deve essere esposto alla luce diretta del sole.

I prodotti sono stati progettati per l'uso in aree pericolose secondo ANSI/ISA-12.12.01.

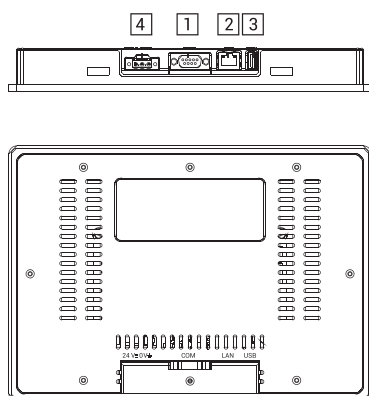
CARATTERISTICHE TECNICHE

RISORSE DI SISTEMA	DSMART-04	DSMART-07	DSMART-010
Display - Colori	4,3" TFT I6:9 - 64 K	7" TFT I6:9 - 64K	10" TFT I6:9 - 64K
Risoluzione	480x272, WVGA	800x480, WVGA	1024x600, WVGA
Luminosità	200 Cd/m2 typ.	200 Cd/m2 typ.	200 Cd/m2 typ.
Dimming	Si	Si	Si
Touchscreen	Resistivo	Resistivo	Resistivo
CPU	ARM Cortex-A8 - 300 Mhz	ARM Cortex-A8 - 1 GHz	ARM Cortex-A8 - 1 GHz
Sistema operativo	Linux 3.12	Linux 3.12	Linux 3.12
Flash	2 GB	4 GB	4 GB
RAM	256 MB	512 MB	512 MB
Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer	Si	Si	Si
INTERFACCIA	DSMART-04	DSMART-07	DSMART-010
Ethernet	1 (porta 0 - 10/100)	1 (porta 0 - 10/100)	1 (porta 0 - 10/100)
USB	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)
Porte seriali	1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software)	1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software)	1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software)
SD card	No	No	No
Espansione	No	No	No
RATING	DSMART-04	DSMART-07	DSMART-010
Ethernet	24 Vdc (I0 fino a 32 Vdc)	24 Vdc (I0 fino a 32 Vdc)	24 Vdc (I0 fino a 32 Vdc)
USB	0.25 A a 24 Vdc (max.)	0.3 A fino a 24 Vdc (max.)	0.38 A fino a 24 Vdc (max.)
Porte seriali	Automatica	Automatica	Automatica
SD card	Si (Supercapacitor)	Si (Supercapacitor)	Si (Supercapacitor)
CONDIZIONI AMBIENTALI	DSMART-04	DSMART-07	DSMART-010
Temp. operativa	0 fino a 50 °C (montaggio verticale)	0 fino a 50 °C (montaggio verticale)	0 fino a 50 °C (montaggio verticale)
Temp. stoccaggio	-20°C fino a +70°C	-20°C fino a +70°C	-20°C fino a +70°C
Umidità operativa/stoccaggio	5 - 85% RH, senza condensa	5 - 85% RH, senza condensa	5 - 85% RH, senza condensa
Classe di protezione	IP66, Type 2 and 4X (fronte); IP20 (retro)	IP66, Type 2 and 4X (fronte); IP20 (retro)	IP66, Type 2 and 4X (fronte); IP20 (retro)
DIMENSIONI E PESO	DSMART-04	DSMART-07	DSMART-010
Pannello anteriore LxH	147x107 mm (5.78x4.21")	187x147 mm (7.36x5.79")	282x197 mm (11.10x7.80")
Ingombro AxH	136x96 mm (5.35x3.78")	176x136 mm (6.93x5.35")	271x186 mm (10.66x7.32")
Profondità D+T	29+5 mm (1.14+0.19")	29+5 mm (1.14+0.19")	29+6 mm (1.14+0.23")
Peso	0,4 kg	0,6 kg	1 kg

8.2 DSMART - PANNELLO OPERATORE TOUCH SCREEN

CERTIFICAZIONI	DSMART-04	DSMART-07	DSMART-010
CE	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali Emissione EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1 per installazione in ambienti residenziali	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali Emissione EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1 per installazione in ambienti residenziali	Emissione EN 61000-6-4, Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali Emissione EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1 per installazione in ambienti residenziali
UL	480x272, WVGA	800x480, WVGA	1024x600, WVGA
ATEX	Zone 2: II 3 G, Ex ic ec IIC T6 GC	Zone 2: II 3 G, Ex ic ec IIC T6 GC	Zone 2: II 3 G, Ex ic ec IIC T6 GC
DNV-GL	Si	Si	Si
EU RO MR	Si	Si	Si
RCM	Si	Si	Si

COLLEGAMENTI BUS DI COMUNICAZIONE



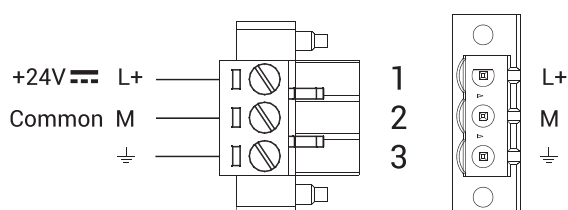
1. Porta seriale
2. Porta Ethernet
3. Porta USB (versione 2.0, 5 V 500 mA max)
4. Alimentazione (18-32 Vdc) - Alimentatore 230 Vac e 24 Vdc fornito a corredo.

COLLEGAMENTI BUS DI COMUNICAZIONE

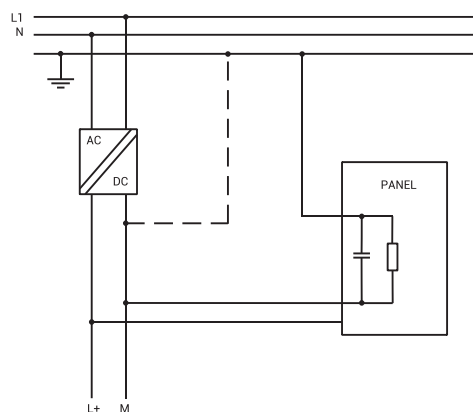
- GTSD9CAV cavo di collegamento RS232 / RS422 / RS485
 GT-BOX15 scatola montaggio incasso muro DSMART-04
 GT-BOX16 scatola montaggio incasso muro DSMART-07
 GT-BOX17 scatola montaggio incasso muro DSMART-010

COLLEGAMENTI ELETTRICI

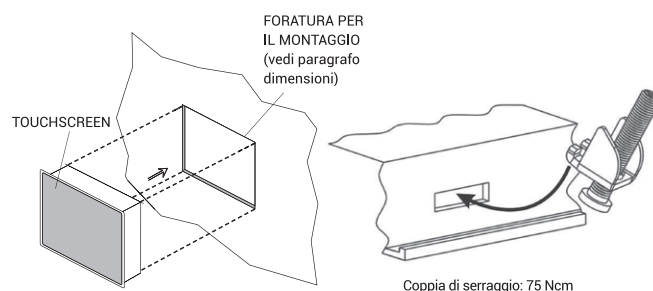
Connettore di alimentazione - dimensione cavi AWG24 - R/C morsetti (XCPR2), femmina passo 5.08 mm, coppia 4.5 lb-in (50 Ncm)



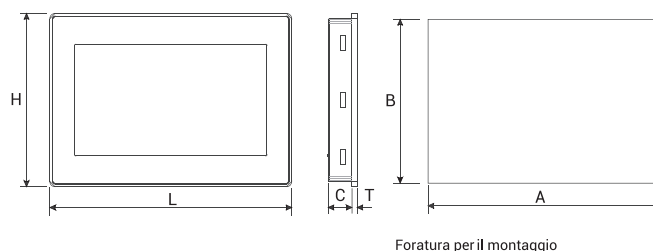
L'unità deve essere sempre collegata a terra. Il collegamento a terra dovrà essere effettuato utilizzando la vite o il terminale faston situato vicino al blocco terminale di alimentazione. Collegare a terra anche il terminale 3 sul morsetto di alimentazione.



Alimentatore 230 Vac - 24 Vdc fornito a corredo.



Coppia di serraggio: 75 Ncm



PIN	A	B	C	H	L	T
DSMART-04	136	96	29	107	147	5
DSMART-07	176	136	29	147	187	5
DSMART-010	271	186	29	197	282	6

8. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



AZIENDA:

VACTIS s.r.l.

Corso Salvatore D'Amato, 54

80022 Arzano (NA), Italia

NOME DISPOSITIVO/MODELLO:

Recuperatore INFLUUNT_ da 100 a 500 m³/h

RESPONSABILE:

Vittorio Messina

DIRETTIVE:

Direttiva macchine 2006/42/CE

Direttive bassa tensione 2014/35/CE - Direttiva bassa tensione - L.V.D.

Direttiva 2014/30/CE - Compatibilità elettromagnetica - EMC

RIFERIMENTO NORME ARMONIZZATE:

UNI EN ISO 5801 - Verifica delle prestazioni che utilizzano vie aeree standardizzate

DATA

Dicembre 2021

FIRMA

Vittorio Messina

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Vittorio Messina", written over the printed name.

9. CONTERFLOW AIR LEAKAGE

Our mission is to provide the ventilation controlled unit producers, air tight exchanger. Therefor we are grant our aluminium counteflow heat exchangers with less than 0.2% air leakage.



DECLARATION

Herewith we declare that our counterflow heat exchanger described with code PCF are produced and tested in order to grant leakage below 0.2%.



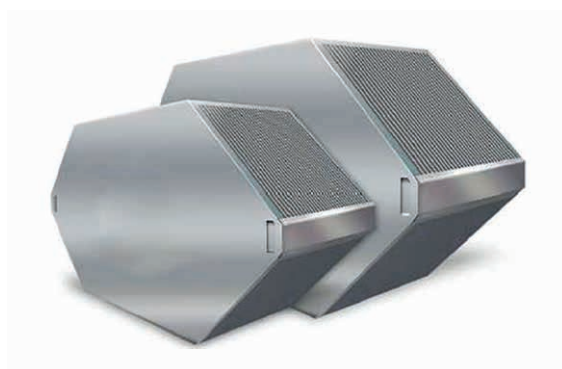
PROCEDURE

Every 10 produced PCF we test random the PCF Counterflow before they are sent to customers.

1. TESTING AND CERTIFICATION

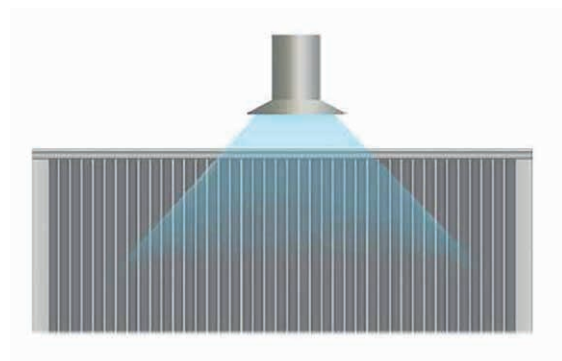
In the optic of improving our products, our counterflow are tested to offer the lowest leakage possible.

Our PCF are tested for the tightness before dispatching the goods to final customer. Tightness test is inspired to the requirements of Eurovent certification.



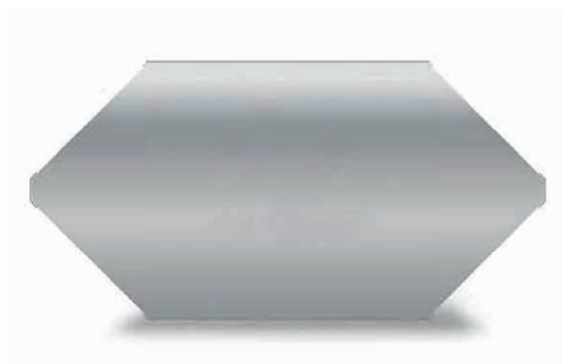
2. LEAKAGE TESTING

After the gluing process, we test random 1 of 10 exchangers and test the specimen on both sides with air pressure difference from 400 Pa for internal leakage (folding and separators) and with the same pressure for external leakage from the casing.



3. AIR LEAKAGE

Our pursuit of maximum leakage at pressure differance from 400 Pa is standardized on 0.2% from nominal air volume in m³/h.



10. CERTIFICAZIONE EUROVENT



CERTIFICATE
N° 13.03.001



Air- to- air Plate and Tube Heat Exchangers / *Echangeurs air- air à plaques ou à tubes*

Granted on March 13, 2013 - *Date 1ère admission 13 mars 2013*

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur :
www.eurovent-certification.com

Participant/Titulaire

Energy Recovery Industries Corp. S.r.l.
Via Modigliani 90
81031 AVERSA, Italy

This certificate is issued by Eurovent Certita Certification according to the certification rules:

ECP AAHE - « Air- to- air Plate and Tube Heat Exchangers » in force at established date.

Pursuant to the decision notified by Eurovent Certita Certification, the right to use the mark ECP shall be granted to the beneficiary company for all products inside the defined scope according to "certify-all" principle and in the conditions defined by the certification program mentioned.

Unless withdrawn or suspended, this certificate remains valid as long as the requirements for the certification program framework are met. The validity of the certificate is to be verified on www.eurovent-certification.com

THIS CERTIFICATE HAS BEEN ISSUED ON 30/03/2020
THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL 30/09/2020

Ce certificat est délivré par Eurovent Certita Certification dans les conditions fixées par le référentiel :

ECP AAHE - « Echangeurs air- air à plaques ou à tubes » en vigueur à date d'édition.

En vertu de la décision notifiée par Eurovent Certita Certification, le droit d'usage de la marque ECP, est accordé à la société qui en est bénéficiaire pour les tous les produits entrant dans le champ d'application défini selon le principe "certify-all" et dans les conditions définies par le programme de certification mentionné.

Sauf retrait ou suspension, ce certificat demeure valide tant que les conditions du référentiel du programme de certification sont respectées. La validité du certificat est à vérifier sur le site Internet www.eurovent-certification.com

CE CERTIFICAT A ÉTÉ EMIS LE 30/03/2020
CE CERTIFICAT EST VALIDE JUSQU'AU 30/09/2020

Paris, 30 mars 2020

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE



Organisme accrédité n° 5- 0517 Certification
Produits et Services selon la norme NF EN
ISO/CEI 17065:2012
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Accreditation #5- 0517 Products and Services
Certification according to NF EN ISO/CEI
17065:2012 –
Scope available on www.cofrac.fr
COFRAC est signataire des accords MLA d'EA
et MLA d'IAF,
COFRAC is signatory of EA MLA and IAF MLA,
list of EA members is available on
www.european-accreditation.org/ea-members

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 - 48- 50 rue de la Victoire 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - SIRET 513 133 637 000 35 - TVA FR 59513133637

10.1 CERTIFICATION EUROVENT DEGLI SCAMBIATORI



CERTIFICATE
N° 13.03.001



Appendix / Annexe

Granted on March 13, 2013 - *Date 1ère admission 13 mars 2013*

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur :
www.eurovent-certification.com

List of certified products and characteristics is displayed on:
La liste des références et caractéristiques certifiées est disponible sur le site :
www.eurovent-certification.com

This certificate is valid for the following trade names:
Ce certificat est valide pour les marques commerciales suivantes:
[Trade Name / Marque Commerciale](#)

Energy Recovery Industry

This certificate is valid for the following manufacturing places:
Ce certificat est valide pour les sites de production suivants:
[Manufacturing Place / Site de Production](#)

Bitola, North Macedonia

This certificate is valid for the following software:
Ce certificat est valide pour les logiciels de sélection suivants:
[Software / Logiciel de sélection](#)

Counterflow Plate Heat Exchanger Calculator 1.0.3.67

11. CERTIFICATO ISO 9001:2015



CERTIFICATO

Sistema di Gestione secondo:
ISO 9001:2015

E in accordo con le procedure dell'organismo di certificazione
Certification and Inspection Bulgaria OOD,
si certifica che

VACTIS S.R.L.

Sede legale ed operativa:
Corso Salvatore D'Amato, 54
80022 Arzano (NA) Italia



applica un sistema di gestione in linea con lo standard di cui sopra per il seguente scopo di certificazione

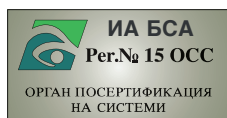
**Sviluppo, produzione ed installazione di apparecchiature per il
raffreddamento ad alto contenuto innovativo tecnologico.
(EA 19)**

Certificato N. CIT 109 22 0034
Ordine N. 109 22 0192

Valido dal **03.06.2022** fino al **02.06.2025**
/con risultati soddisfacenti per gli audit di sorveglianza/
Certificazione iniziale: **03.06.2022**


Organismo di certificazione sui Sistemi di Gestione
Certification and Inspection Bulgaria OOD
73 Tsarigradsko Shose Blvd., Plovdiv

Emissione corrente: **03.06.2022**
Versione No. 1



CERTIFICATION AND INSPECTION BULGARIA OOD
4000 - Plovdiv, | office@cib-bg.com | www.cib-bg.com

11.1 CERTIFICATO ISO 14001:2015



CERTIFICATO

Sistema di Gestione secondo:
ISO 14001:2015

E in accordo con le procedure dell'organismo di certificazione
Certification and Inspection Bulgaria OOD,
si certifica che

VACTIS S.R.L.

Sede legale ed operativa:
Corso Salvatore D'Amato, 54
80022 Arzano (NA) Italia



applica un sistema di gestione in linea con lo standard di cui sopra per il seguente scopo di certificazione

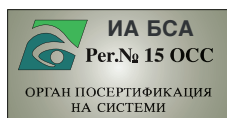
**Sviluppo, produzione ed installazione di apparecchiature per il
raffreddamento ad alto contenuto innovativo tecnologico.
(EA 19)**

Certificato N. CIT 109 22 0034
Ordine N. 109 22 0192

Valido dal **03.06.2022** fino al **02.06.2025**
/con risultati soddisfacenti per gli audit di sorveglianza/
Certificazione iniziale: **03.06.2022**


Organismo di certificazione sui Sistemi di Gestione
Certification and Inspection Bulgaria OOD
73 Tsarigradsko Shose Blvd., Plovdiv

Emissione corrente: **03.06.2022**
Versione No. 1



CERTIFICATION AND INSPECTION BULGARIA OOD
4000 - Plovdiv, | office@cib-bg.com | www.cib-bg.com



**Vortex Air Cooling Technology
Industrial Solution**

Corso Salvatore D'Amato 54
80022 Arzano (Na), Italia

Info: +39 **081 218 8337**

Sales Dpt: +39 **335 684 4406**

Technical Dpt: +39 **393 746 7232**

segreteria@vactis.it

Scopri di più



Azienda certificata

UNI EN ISO 9001

UNI EN ISO 14001



CE