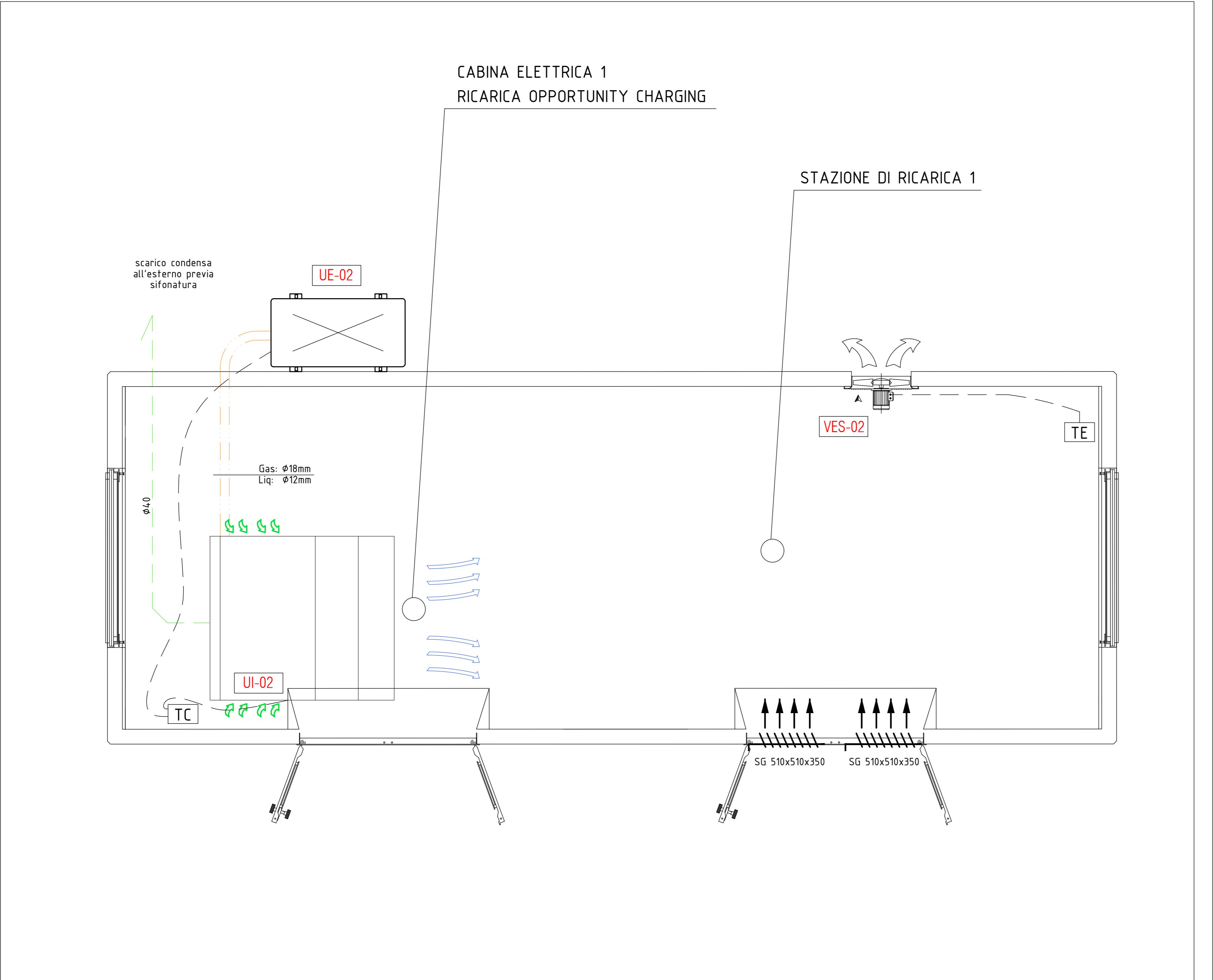
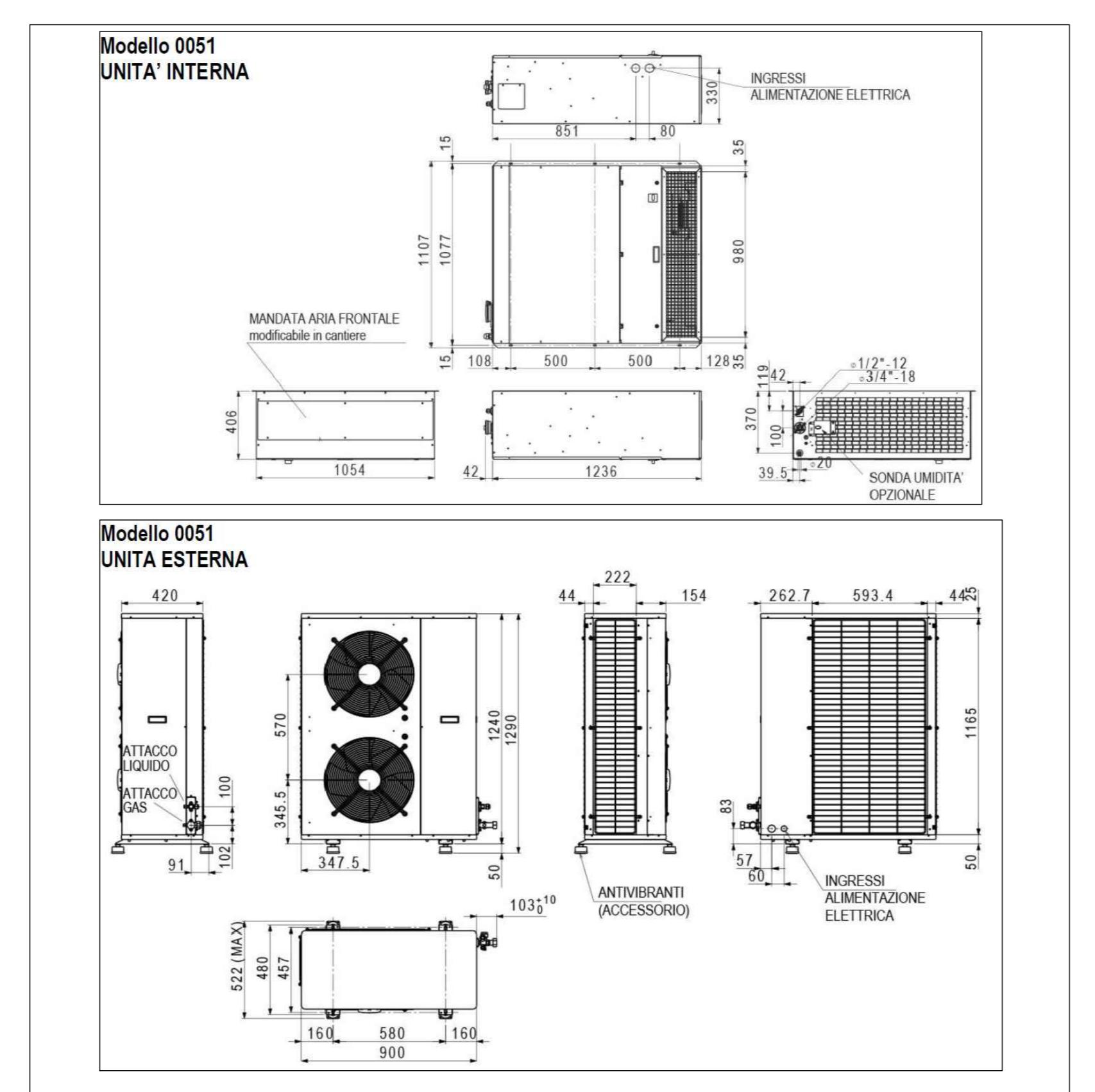


N°1 CABINE ELETTRICHE RICARICA OPPORTUNITY CHARGING



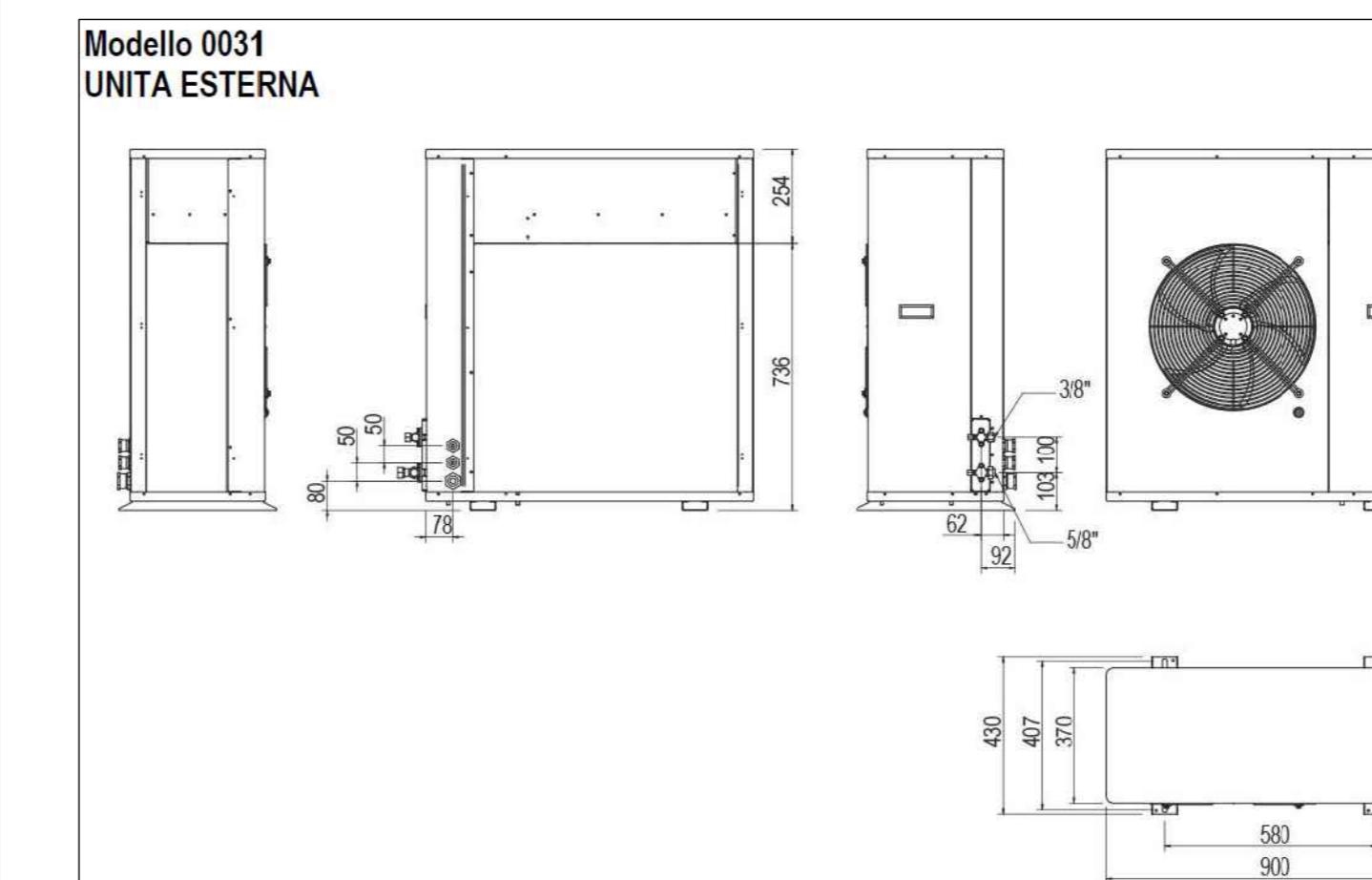
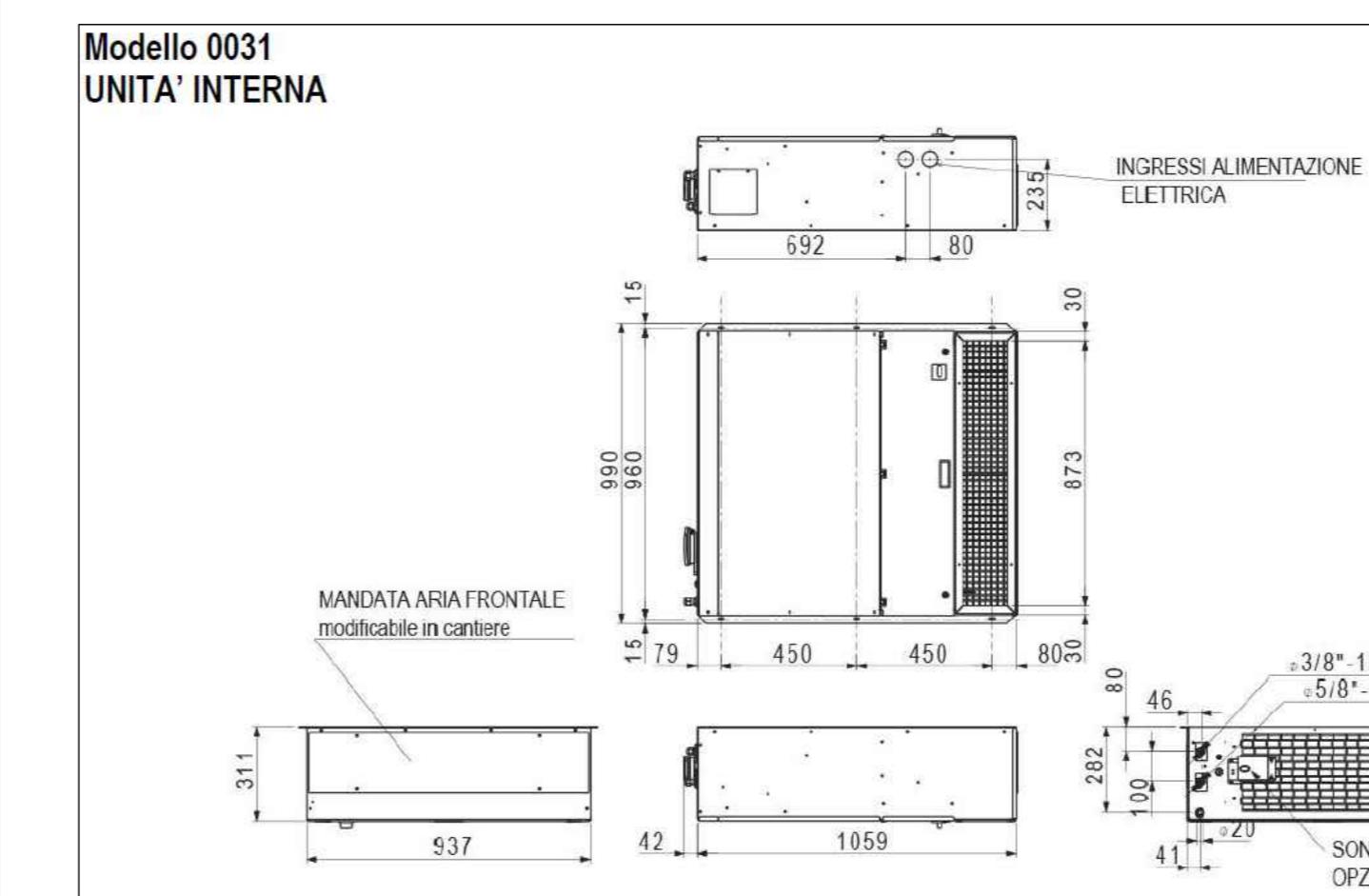
- TABELLA DIFFUSORI E BOCCONETTE -		CARATTERISTICHE
RIF.	DESCRIZIONE TECNICA	
BR	Bocchetta di Borsa aria ad alette fisse inclinate detta di plastica e vernice di Varnata diametrazione 100 mm	Portata aria: fino a 300 mc/h ; Dimensioni:420X200mm Passo alette: 25 mm Area libera mm : 1.41 deg prevalenza in fabbrica RAL 9010

VES-01 VENTILATORE ASSIALE A PANNELLO	
Portata: 3000 mc/h	
Potenza: 0,55 kW	
In MAX: 1,6 A	
Giri: 1500 rpm	
Fase: 3	
Rumore: 69 dB(A)	
Peso: 20 Kg	
Portata: 3000 mc/h	
Potenza: 0,18 kW	
In MAX: 0,6 A	
Giri: 1500 rpm	
Fase: 3	
Rumore: 62 dB(A)	
Peso: 9 Kg	
Portata: 1.500 mc/h	
Potenza: 0,18 kW	
In MAX: 0,3 A	
Giri: 1500 rpm	
Fase: 3	
Rumore: 47 dB(A)	
Peso: 6 Kg	



UI-01 UE-01 CONDIZIONATORE D'ARIA SPLIT EVO INV

MODELLO	0031
POTENZA FRIGORIFERA (1)	100% 80% 60% 45%
Totali kW	9,83 7,86 5,90 4,35
Sensibile kW	7,29 5,90 4,50 3,49
SHR (2)	0,74 0,75 0,76 0,80
Potenza impegnata totale (Comp. + Vent) kW	2,73 1,88 1,45 1,03
VENTILATORE TRATTAMENTO	n. 1
Tipo ventilatore	Centrifugo AC
Portata aria	m ³ /h 1600 1313 1026 800
Pressione statica utile	Pa 20 20 20 20
Max pressione statica utile	Pa 20 -- -- --
Potenza impegnata (3)	kW 0,21 0,19 0,17 0,15
COMPRESSORE BLDC INVERTER	Rotativo
Quantità	n. 1
Potenza impegnata	kW 2,39 1,57 1,15 0,75
VENTILATORE CONDENSATORE	n. 1
Tipo ventilatore	Assiale AC
Portata aria	m ³ /h 3200
Pressione statica utile	0
Potenza impegnata (3)	kW 0,13
FILTRI ARIA	n. 1
Efficienza (ISO EN 16890)	COARSE 50%
REFRIGERANTE	R410A
Circuiti gas	n. 1
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
Unità interna	V/Ph/Hz 230/1/50
Unità esterna	V/Ph/Hz 230/1/50
INDICE ENERGETICO (1)	
EER = Energy Efficiency Ratio	kW/kW 3,60 4,18 4,07 4,22
DIMENSIONI UNITA' INTERNA	
Lunghezza	mm 1060
Lunghezza con free-cooling	mm 1500
Larghezza	mm 990
Altezza	mm 310
PESO NETTO UNITA' INTERNA	
Senza free-cooling	kg 74
Con free-cooling	kg 85
DIMENSIONI UNITA' ESTERNA	
Lunghezza	mm 900
Larghezza	mm 370
Altezza	mm 990
PESO NETTO UNITA' ESTERNA	kg 87
SCARICO CONDENSA	F Ø 1/2"
CONNESSIONI FRIGORIFERE	
Ritorno liquido	Ø 3/8"
Aspirazione gas	Ø 5/8"



LEGENDA TERMICO	
TC	Termostato ambiente CDZ
TE	Termostato ambiente estrazione
■■■■■	Serranda a gravità
—	Tubazione in rame precoibentato - circuito cdz
—	Tubazione di scarico condensa
■■■■■	Griglia di ripresa a parete

ESTRATTORE INTUBATO DA CANALE A SERVIZIO DELLE APPARECCHIATURE UPS	
VENT. ESTRATTORE	Port. mc/h 300
POT. ELETTRICA	KWe 0,25
PRESIONE Totale Utile Pa	120

UI-02 UE-02 CONDIZIONATORE D'ARIA SPLIT EVO INV

MODELLO	0051
POTENZA FRIGORIFERA (1)	100% 80% 60% 40% 35%
Totali	kW 12,6 10,1 7,56 5,04 4,85
Sensibile	11,0 9,32 7,20 4,96 4,85
SHR (2)	0,87 0,92 0,95 0,98 1,00
Potenza impegnata totale (Comp. + Vent) kW	3,95 2,83 1,90 1,27 1,22
VENTILATORE TRATTAMENTO	n. 2
Tipo ventilatore	Radiale AC
Portata aria	m ³ /h 3200 2680 2159 1639 1600
Pressione statica utile	Pa 20 20 20 20 20
Max pressione statica utile	Pa 48 -- -- --
Potenza impegnata (3)	kW 0,52 0,40 0,29 0,19 0,19
COMPRESSORE BLDC INVERTER	Rotativo
Quantità	n. 1
Potenza impegnata	3,18 2,17 1,35 0,82 0,78
VENTILATORE CONDENSATORE	n. 2
Tipo ventilatore	Assiale AC
Portata aria	m ³ /h 6400
Pressione statica utile	0
Potenza impegnata (3)	0,25
FILTRI ARIA	n. 1
Efficienza (ISO EN 16890)	50%
REFRIGERANTE	R410A
Circuiti gas	n. 1
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
Unità interna	230/1/50
Unità esterna	230/1/50
INDICE ENERGETICO (1)	
EER = Energy Efficiency Ratio	3,19 3,57 3,98 3,97 3,98
DIMENSIONI UNITA' INTERNA	
Lunghezza	mm 1236
Lunghezza con free-cooling	mm 1523
Larghezza	mm 1100
Altezza	mm 405
PESO NETTO UNITA' INTERNA	
Senza free-cooling	kg 107
Con free-cooling	kg 120
DIMENSIONI UNITA' ESTERNA	
Lunghezza	mm 900
Larghezza	mm 420
Altezza	mm 1240
PESO NETTO UNITA' ESTERNA	kg 108
SCARICO CONDENSA	1/2"
CONNESSIONI FRIGORIFERE	
Ritorno liquido	Ø 1/2"
Aspirazione gas	Ø 3/4"



REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI DI BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO PROGETTO DEFINITIVO

APPALTORE	Vitali S.p.A.	Artelia S.p.A.	Regione Lombardia
PROGETTISTI	VITALI your construction partner	ERREGI Progetto E-BRT	
COOPERATORI	Città di Bergamo	Studio Carrara	
PIRELLI	ATB Mobilità s.p.a.	Via Tasso 89	
OPINI	Artelia Italia S.p.A.	36063 Merate (VA)	
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Marco Gonella	Ing. Rita Donato	
A Novembre 2023 EMISSIONE	TRICARICO	BOVIE	ZALOCCO
REV DATA	TPO DI EMISSIONE	REDATTO	APPROVATO/AUTORIZZATO
Planimetria impianto di ventilazione e CDZ Capolinea di stazione Dalmine Verdelino			
IDENTIFICAZIONE ELABORATO	Commissa	Lotto	Scalae
		Fase	
		Tratto	
		Tipo doc.	
		Disciplina / WBS 1:2	
		Progressivo doc	
		Revisione	
		DATA:	
		NOVEMBRE 2023	
IDENTIFICAZIONE ELABORATO	Commissa	Lotto	Scalae
		Fase	
		Tratto	
		Tipo doc.	
		Disciplina / WBS 1:2	
		Progressivo doc	
		Revisione	
		DATA:	
		NOVEMBRE 2023	