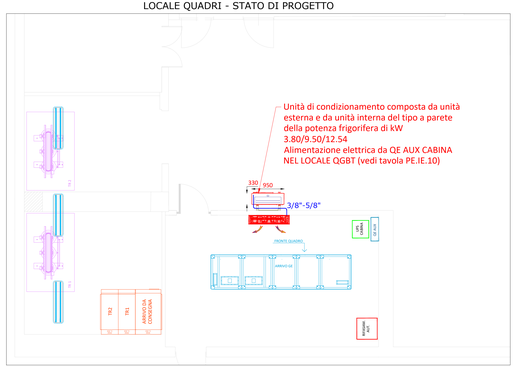
CARATTERISTICHE TECNICHE UNITA' DI CONDIZIONAMENTO LOCALE QEGBT

Standard - 10

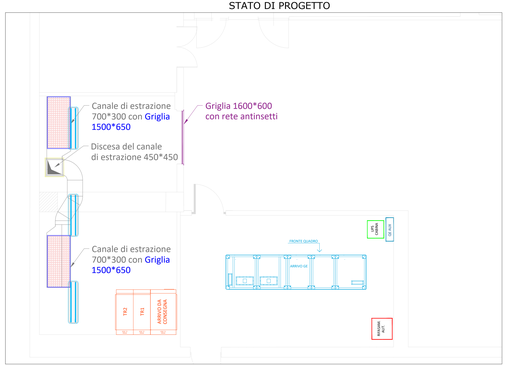
Combinazione	Codice unità Esterna			ZUWV36GRLA1 [U536P NR0]
	Codice unità interna			
Capacità	Freddo	Min.~Nomin~Max.	kW	3.80 ~ 9.50 ~ 12.54
	Caldo	Min.~Nomin~Max.	kW	4.30 ~ 10.80 ~ 13.39
Potenza assorbita	Freddo	Min.~Nomin~Max.	kW	0.50 ~ 2.37 ~ 3.31
	Caldo	Min.~Nomin~Max.	kW	0.50 ~ 2.77 ~ 3.77
Corrente assorbita	Freddo	Nominale	A	11.30
	Caldo	Nominale	A	12.30
EER / COP			kWh / kWh	3.70 / 3.90
SEER / SCOP			kWh / kWh	6.10 / 3.80
Seasonal Energy		Freddo /caldo	-	A++ / A
Annual Energy		Freddo /caldo	kWh	940 / 3.164
Deumidificazione			l/ h	3.83
ODU Sound	Freddo	Nominale	dB(A)	50
	Caldo	Nominale	dB(A)	50
ODU Sound Power	Freddo	Nominale	dB(A)	66
	Caldo	Nominale	dB(A)	-
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 15.88 (5/8)
Piping Length		Nominale	m	7.5
		Min. / Max.	m	5.0 / 85.0

Codice Esterna			Unità	ZUAV48GAT [U42DT U36]
alimentazione			V , Ø , Hz	220-240 , 1 , 50
Collegamenti elettrici			No. x mm²	3C x 6.0
Esterno	colore		-	Warm Gray
	IP/IK		-	7/04
Dimensioni	Net	W x H x D	mm	960 x 1.360 x 320
	Shipping	W x H x D	mm	1.140 x 1.049 x 481 (Wood) 1.140 x 1.482 x 481 (EPS)
Pesi	Net		kg	89.0
	Shipping		kg	100.0
Compressore	Type		-	LG Inverter Scroll
	Model		Model x No.	RJB035MAB * 1
	Motor type			BLDC
	Motor Output		W x No.	3.200 x 1
	Oil Type			FW68D
	Oil Charge		cc x No.	1.100 x 1
Refrigerante	Type		-	R32
	GWP (Global Warming		-	675
	Precharged Amount		gr	3.000
	tCO_2 - Eq.		-	2.025
	Control		-	EEV
	Chargeless-Pipe Length		m	7.5
	Additional Charging Volume		g/m	40
Scambiatore	Row x Column x FPI x No.		-	(2 x 32 x 14) x 2
Ventilatore	Type			Propeller
	Air Flow Rate	Rated	m³/min x No.	59 x 2
Motore ventilatore	Type		-	BLDC
	Output		W x No.	124 x 2
Connessioni	Liquid	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 15.88 (5/8)
Massima distanza interna ed Esterne		Max.	m	85

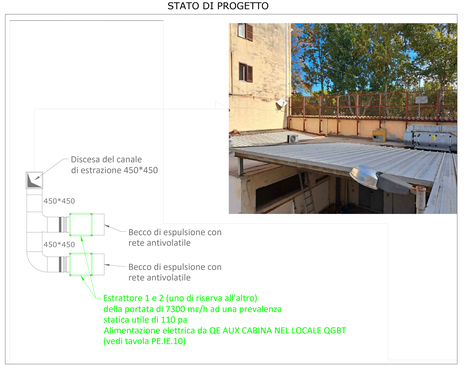
PLANIMETRIA LOCALE MT/BT CONDIZIONAMENTO LOCALE QUADRI - STATO DI PROGETTO



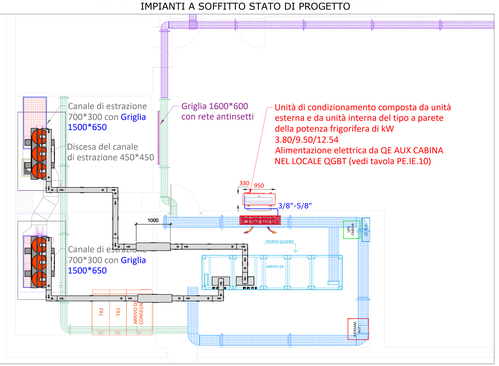
PLANIMETRIA LOCALE MT/BT IMPIANTO DI ESTRAZIONE - STATO DI PROGETTO



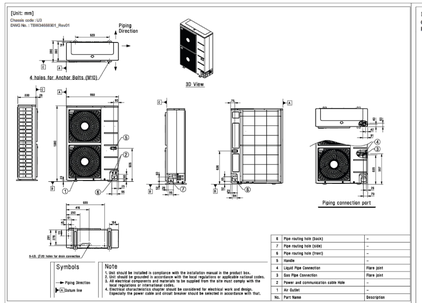
LOCALE MT/BT - PIANTA TERRAZZA STATO DI PROGETTO



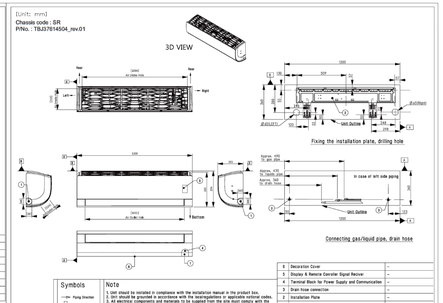
LOCALE MT/BT - PIANTA LOCALI TECNICI - SOVRAPPOSIZIONE IMPIANTI A SOFFITTO STATO DI PROGETTO



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI UNITA' DI CONDIZIONAMENTO LOCALE QEGBT



No.	Part Name	Description
6	Pipe routing hole (back)	-
7	Pipe routing hole (side)	-
8	Pipe routing hole (front)	-
9	Handle	-
4	Liquid Pipe Connector	Flare joint
5	Gas Pipe Connector	Flare joint
2	Power and communication cable Hole	-
1	Air Outlet	-



No.	Part Name	Description
9	Decoration Cover	-
5	Display & Remote Controller Signal Reciver	-
4	Terminal Block for Power Supply and Communication	-
3	Drain hose connection	-
2	Installation Plate	-
1	Refrigerant/Drain pipe and cable routing hole	Knock-out type

CARATTERISTICHE TECNICHE ESTRATTORI 1 E 2 TRASFOMATORI

Caratteristiche

Costruzione
L'involucro è costituito da un telaio in acciaio profilato, 4 pannelli a doppia pelle in acciaio zincato e isolamento interno in lana minerale da 25 mm.
Il foro di ingresso del ventilatore è dotato di un cono di ingresso e di un raccordo circolare con guarnizione in gomma.
Il pannello di uscita del ventilatore, che può essere facilmente modificato in loco, passando dalla direzione dell'aria diretta all'uscita superiore a laterale, è dotato di un raccordo circolare dello stesso diametro dell'ingresso del ventilatore.

Girante
I ventilatori MUB/F utilizzano giranti **radiali** con **pale rovesce**. Sono costruiti in acciaio zincato, **bilanciati** dinamicamente e abbinati ai corrispondenti **motori IE**, con efficienza **IE3.**

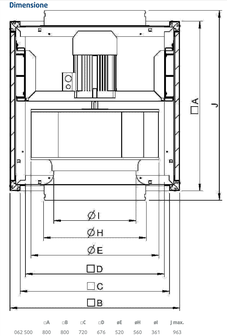
Motore
Motori per alte temperature con classificazione di temperatura F400. (400°C/720 min). Disponibili a una o due velocità.

Protezione del motore
La protezione del motore può essere realizzata, ad esempio, dal **dispositivo di sovraccarico** del convertitore di frequenza.

Controllo
Il **motore** può essere controllato dall'**unità di controllo AES** o dal **convertitore di frequenza**

Installazione
I ventilatori MUB/F possono essere installati in qualsiasi posizione **all'interno** e, **con il tutto di protezione dalle intemperie** , anche **all'esterno**.

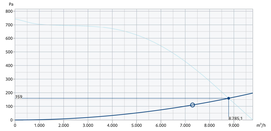
Dimensione



□A	□B	□C	□D	øE	øH	øI	] max.
062 500	800	800	720	676	520	560	361	963

Prestazioni

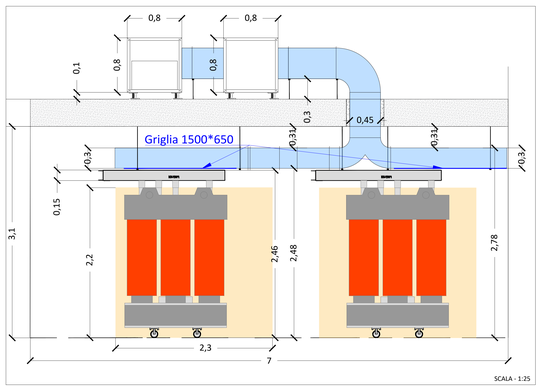
Curva di prestazione



Dati idraulici	
Portata d'aria richiesta	7.300 m³/h
Pressione statica richiesta	110 Pa
Flusso di aria di esercizio	8.785 m³/h
Pressione statica di esercizio	159 Pa
Densità dell'aria	1,204 kg/m³
Potenza	1.528,6 W
Controllo ventola - giri/min	1.469 rpm
Corrente	2,92 A
SFP	0,626 kW/m³/s
Tensione di controllo	400,0 V
Tensione di alimentazione	400 V

Livello di potenza sonora		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totale
Aspirazione	dB(A)	57	71	73	74	78	78	76	71	84
Mandata	dB(A)	59	73	74	75	79	80	77	72	85
Circostante	dB(A)	37	61	63	58	63	63	59	52	70
Livello di pressione sonora a 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	63
Livello di pressione sonora a 3m in campo libero	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	49

PARTICOLARE IMPIANTO DI ESTRAZIONE TRAFO - STATO DI PROGETTO



UFFICIO AUTONOMO LAVORI
Genio Militare per il Ministero della Difesa
2° SEZIONE LAVORI - ROMA



PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI POTENZIAMENTO DELLA CABINA ELETTRICA MT/BT DELLA CASERMA "LUNGARA" E OPERE ANNESSE.

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE
Ten. ing. RN

IL COLLABORATORE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ten. Col. ing. RN Antonio CARPENTIERO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Col. g (gua) RN Gianpaolo FRANCHI

PROGETTISTA:
Ing. Gian Piero CUNDARI

Descrizione:
PLANIMETRIA IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO ED ESTRAZIONE FORZATA LOCALE CABINA MT/BT E LOCALE QGBT - STATO DI PROGETTO

C.C. - GPC.2025-012
DISEGNO N. PE.IM.01-01
REV. N. 01
SCALA 1:50
DATA 03/04/2026

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	VISTO
01	05/05/2026	AGGIORNAMENTO VALIDAZIONE		GPC