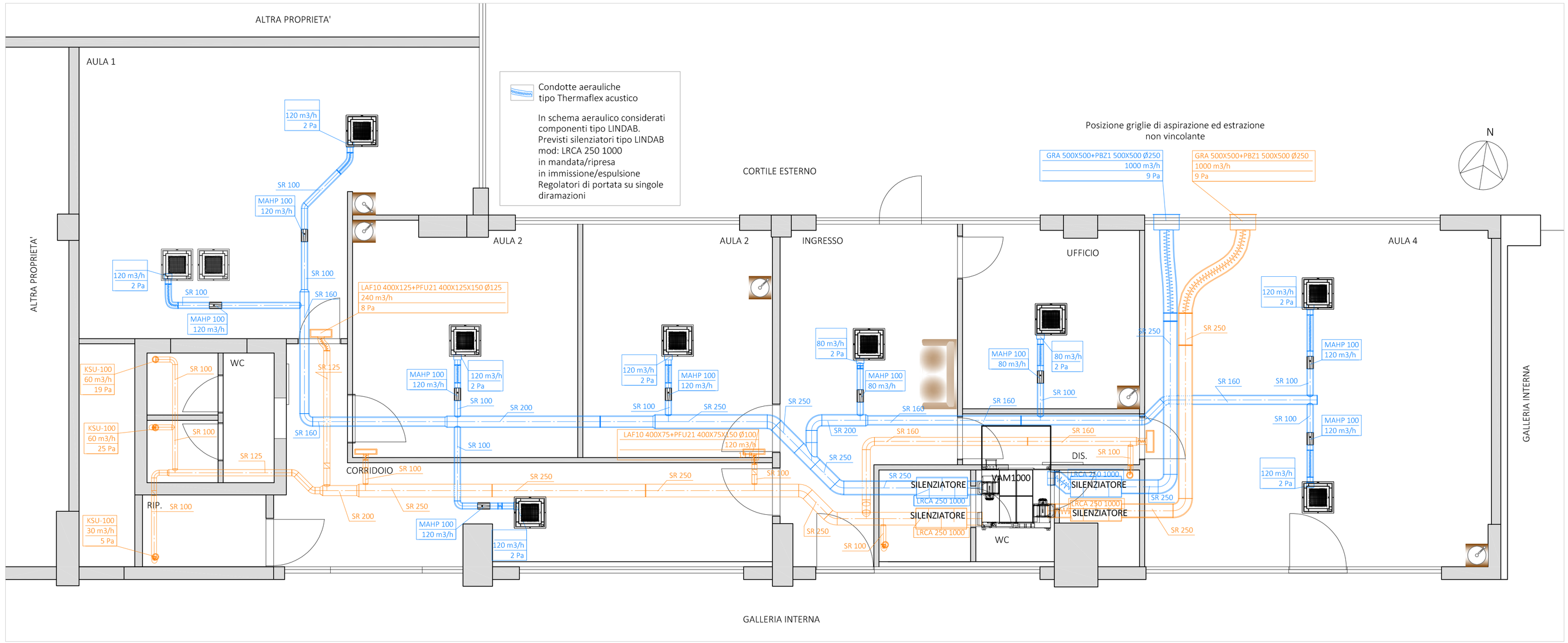
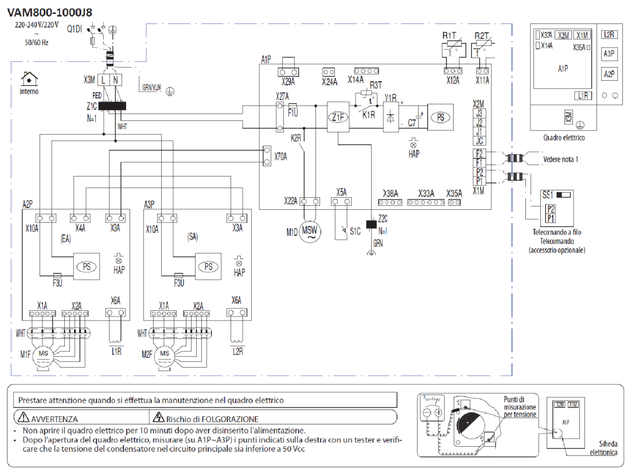


PIANO TERRA



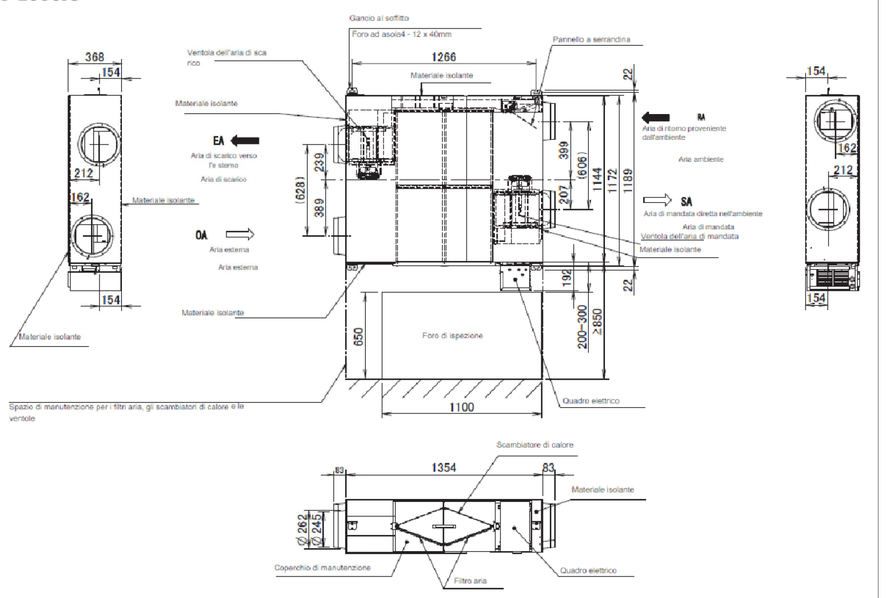
A1P	Scheda elettronica (princ.)
A2P	Gruppo scheda elettronica (vent.)
A3P	Gruppo scheda elettronica (vent.)
CF	Condensatore (M1F)
F1U	Fusibile T, 6,3 A, 250 V (A1P)
F3U	Fusibile T 6,3 A, 250 V (A2P, A3P)
HAP	Indicatore lampeggi. (manutenzione - verde)
K1R	Relè magnetico
K2R	Relè magnetico
L1R	Reattore
L2R	Reattore
M1F	Motore (ventilatore estrazione aria)
M2F	Motore (ventilatore immissione aria)
M1D	Motore (umanità)
PS	Alimentazione switching
Q1DI	Rilevatore dispersioni a terra (max. 300 mA)
R1T	Termistore (aria interna)
R2T	Termistore (aria esterna)
R3T	Termistore (PTC)
S1C	Finecorsa motore serranda
K1M	Morsetto (A1P)
K2M	Morsetto (ingresso esterno) (A1P)
K3M	Morsetto (alimentazione)
Y1R	Ponte a diodi
Z1F	Filtro antidisturbo
Z2C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
	Telecomando
SS1	Selettore
	Connettore per opzione (vedi nota 3)
X14A	Connettore (sensore di CO2)
X24A	Connettore (serranda esterna)
X33A	Connettore (scheda elettronica contatto)
X35A	Connettore (scheda elettronica apparecchiature)

NOTE
1. Nel caso si utilizzi un telecomando centralizzato, collegarlo al' unità come indicato nel manuale allegato.
2. Quando si collegano i cavi di ingresso dall esterno, è possibile selezionare la modalità di controllo On/Off e Fresh Up.
(Contatto con carico minimo applicabile: 0 12Vcc, 1 mA)
3. Per maggiori certagli di connessione, vedere il manuale in dotazione con il kit opzionale.
4. SS1 (A1P) è giù stato impostati su "NORT. Impostazioni di fabbrica. L'unità non funzionerà se si modificano l'impostazione.
5. L: fase, N: neutro, ▮▮▮: collegamenti elettrici locali,
⏚: morsettiera, ▯▯▯: connettore, ▲: attacco, ▬▬: connettore nele,
⏚: messa a terra di protezione (viite), -d-: terra senza interferenze

COLORI
BLK: nero, BLU: blu, ORG: arancione, RED: rosso,
WHT: bianco, YLW: giallo, GRN: verde

COLLEGAMENTI ELETTRICI RECUPERO DI CALORE TIPO DAIKIN mod: VAM1000

VAM800-1000J8

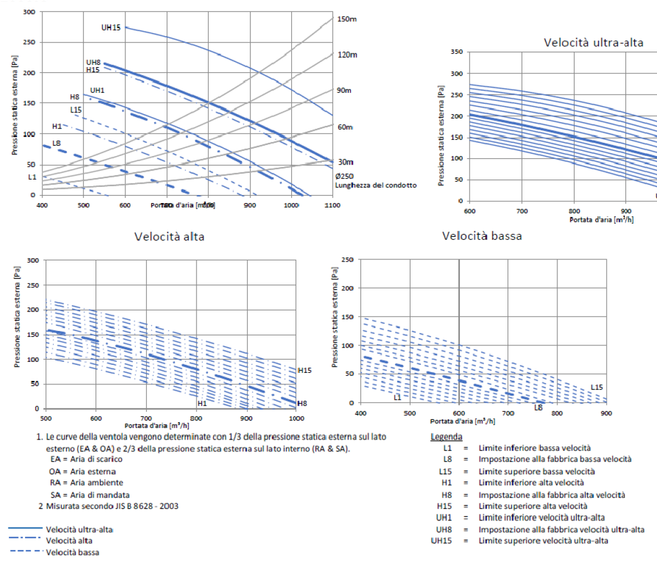


Note :

1. Per eseguire la manutenzione sul filtro aria, è necessario prevedere un pannello di accesso per la manutenzione.

DISEGNI TECNICI UNITA' RECUPERO DI CALORE TIPO DAIKIN mod: VAM1000

VAM1000J8



1. Le curve della ventola vengono determinate con 1/3 della pressione statica esterna sul lato esterno (EA & OA) e 2/3 della pressione statica esterna sul lato interno (RA & SA).
EA = Aria di scarico
OA = Aria esterna
RA = Aria ambiente
SA = Aria di mandata
2. Misurata secondo JIS B 8628 - 2003

CURVE PORTATA PREVALENZA UNITA' RECUPERO DI CALORE TIPO DAIKIN mod: VAM1000

IMPORTANTE: NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI

- LA DITTA INSTALLATRICE DELL'IMPIANTO AERAULICO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA DEVE EFFETTUARE SOPRALLUOGO IN CANTIERE E VERIFICARE LA FATTIBILITA' DI QUANTO RIPORTATO IN PROGETTO MEDIANTE SVILUPPO DEI CANALI IN MODO ESECUTIVO E COSTRUTTIVO
- IL SEGUENTE ELABORATO NON COSTITUISCE LISTA DI TAGLIO E COSTRUTTIVO DEI CANALI AERAULICI. IL TUTTO DEVE ESSERE SVILUPPATO E VERIFICATO DALLA DITTA INSTALLATRICE
- TUTTI I COMPONENTI E MACCHINE DI IMPIANTO VMC DEVONO ESSERE INSTALLATI SEGUENDO I RELATIVI MANUALI DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE
- PREVEDERE STAFFAGGI E COLLEGAMENTI DEI COMPONENTI DI TIPO ANTISISMICO PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

Specifiche tecniche

				VAM1000J8	VAM1500J8	VAM2000J8	
Potenza assorbita ~50Hz	Modalità scambio di calore	Nom.	Altissima	0,416 (1)	0,548 (1)	0,833 (1)	
			Alta	0,307 (1)	0,384 (1)	0,614 (1)	
			Bassa	0,197 (1)	0,196 (1)	0,273 (1)	
	bypass	Nom.	Altissima	0,410 (1)	0,525 (1)	0,835 (1)	
			Alta	0,340 (1)	0,350 (1)	0,630 (1)	
			Bassa	0,178 (1)	0,156 (1)	0,236 (1)	
Rivestimento		Materiale		Lamiera in acciaio zincato			
Insulation material				Closed cell			
Dimensioni	Unità	Altezza		mm	368	781	
		Larghezza		mm	1.054		
		Profondità		mm	1.972		
Peso	Unità			kg	76,5	163	
Ventilatore	Tipo				Ventilatore Sirocco		
	Air flow rate	max	Altissima	m³/h	1.100 (1)	2.200 (1)	
		exchange	Alta	m³/h	1.075 (1)	2.200 (1)	
		Low		m³/h	825 (1)	1.500 (1)	
	bypass mode	Altissima		m³/h	1.000 (1)	2.000 (1)	
		Alta		m³/h	1.075 (1)	1.900 (1)	
		Low		m³/h	825 (1)	1.500 (1)	
	Prevalenza ~50Hz	Massima		Pa	200 (1)	350 (1)	
		Altissima		Pa	90,0 (1)		
		High		Pa	70,0 (1)		
		Bassa		Pa	50,0 (1)		
Motore ventilatore	Quantità				2	4	
Efficienza di scambio termico ~50Hz	Altissima			%	79,6 (1)	83,2 (1)	79,6 (1)
	Alta			%	81,8 (1)	84,8 (1)	81,8 (1)
	Bassa			%	84,1 (1)	88,2 (1)	84,1 (1)
Efficienza di scambio di entalpia ~50Hz	Raffreddamento	Altissima		%	62,6 (1)	68,9 (1)	62,6 (1)
		Alta		%	66,4 (1)	71,8 (1)	66,4 (1)
		Bassa		%	74,0 (1)	77,5 (1)	74,0 (1)
	Riscaldamento	Altissima		%	74,0 (1)	77,5 (1)	74,0 (1)
		Alta		%	75,2 (1)	79,3 (1)	75,2 (1)
		Bassa		%	77,9 (1)	80,8 (1)	77,9 (1)
Campo di funzionamento	Min.			°C DB		-10 (2)	
	Max.			°C DB		40	
	Relative humidity			%		85% max	
Campo di funzionamento	Around unit			°C DB		0°~40°C DB, UH pal o inferiore all'85%	
Livello di pressione sonora ~50Hz	Modalità scambio di calore	Altissima		dBA	42,5 (1)	45,0 (1)	45,0 (1)
		Alta		dBA	34,5 (1)	39,0 (1)	41,5 (1)
		Bassa		dBA	32,5 (1)	33,5 (1)	36,0 (1)
	bypass mode	Altissima		dBA	42,5 (1)	42,0 (1)	45,0 (1)
		Alta		dBA	40,0 (1)	39,0 (1)	41,0 (1)
		Bassa		dBA	30 (1)	31,0 (1)	31,0 (1)
Tipo di scambiatore di calore	Heat exchange element				Scambiatore di calore totale (calore sensibile + calore latente) aria-aria a flusso incrociato		
Filtro aria	Tipo				Carta ignifuga con trattamento speciale		
Dispositivo di controllo	Operation mode			mm	250	Multidirezionale fibrosa Classe (G3)	250
	Operation mode				Modalità scarico di calore, modalità bypass, modalità fresh up		
Sicurezza		Dispositivo di sicurezza			Fusibile		
Control systems	Wired remote control				BRC1D52 / BRC1E53A7/ BRC1E53B7 / BRC1E53C7 / BRC1H2W5/A / BRC1H82W5		
	Telecomando con cavo VAM				BRC801B41		
General	Dati Fabbricante - Nome e marchio				Daikin Europe N.V.		
	Codice prodotto						
	Model identifier				VAM1001BVE8	VAM1501BVE8	VAM2001BVE8
Tipo di prodotto					VMH bidirezionale / Vedi nota 3		
Tipo di azionamento					azionamento a velocità variabile		
Efficienza di scambio di calore	Thermal efficiency			%	77 (4)	77 (4)	73 (4)
Potenza sonora (Lwa)				dB	81	82	69
Portata nominale				m³/h	0,278	0,457	0,556
Potenza elettrica assorbita effettiva				kW	0,409	0,475	0,857

Specifiche tecniche

		VAM1000J8	VAM1500J8	VAM2000J8
Potenza interna specifica dei ventilatori	W/(m³/h)	972 (3)	721 (3)	972 (3)
Maximum external leakage	%		<8	
Maximum internal leakage	%		<8	
Filter service warning			Flebile sul regolatore / Vedi nota 5	
Instructions for pre-disassembly			www.daikineurope.com/energylabel	
Velocità frontale	m/s	0,830	0,820	0,830
Pressione esterna	Pa		90,0	
Perdita di carico interna	Pa	216 (3)	316 (3)	216 (3)
Efficienza ventilatori	%		41,1 (6)	

Specifiche elettriche

			VAM350J8	VAM500J8	VAM650J8	VAM800J8
Power supply	Nome			YE		
	Fase			1~		
	Frequenza	Hz		50/60		
	Voltage	V		220-240/220		
Gamma di tensione	Min.	%		-10		
	Max.	%		10		
Current	Amperaggio minimo del circuito (MCA)	A	1,16	2,09	2,80	4,39
	Portata massima del fusibile (MFA)	A		16,0		
	Potenza nominale del motore del ventilatore	kW	0,08x2		0,106x2	0,210x2
	Amperaggio nominale del motore del ventilatore	A	0,620	0,830	1,12	1,76
	Motore del ventilatore 2 a pieno carico	A	0,820	0,830	1,12	1,76

Specifiche elettriche

			VAM1000J8	VAM1500J8	VAM2000J8
Power supply	Nome			YE	
	Fase			1~	
	Frequenza	Hz		50/60	
	Voltage	V		220-240/220	
Gamma di tensione	Min.	%		-10	
	Max.	%		10	
Current	Amperaggio minimo del circuito (MCA)	A	4,90	8,78	9,80
	Portata massima del fusibile (MFA)	A		16,0	
	Potenza nominale del motore del ventilatore	kW	0,210x2		0,210x4
	Motore del ventilatore	A	1,96	1,76	1,96
	Motore ventilatore 3 a pieno carico	A	1,96	1,76	1,96
	Motore ventilatore 4	A	-	1,76	1,96

(1) Misurazione conforme alla standard JIS B 8628 : 2003 |
(2) Temperatura esterna minima consentita a cui l'unità può scaricare il calore in posizione capovolta, la temperatura esterna minima consentita è di 0°C. |
(3)In conformità al regolamento della Commissione (UE) n.1253/2014 |
(4)Misurazione conforme a EN308 : 1997 |
(5)Può aver luogo quando appare l'icona filtro sullo schermo del regolatore. Una pulizia del filtro regolare è importante per la qualità dell'aria erogata e l'efficienza energetica dell'unità. |
(6)In conformità al regolamento (UE) n. 327/2011 |
(7)Gamma di tensione: le unità sono adatte all'utilizzo in impianti elettrici nei quali la tensione di alimentazione non sia superiore o inferiore all'intervallo indicato. |
(8)MCA = 1,25 x (FLA(FM1) + FLA (FM2) + FLA (FM3) + FLA (FM4)) |
(9)Il valore MCA rappresenta la massima corrente assorbita. |
(10)MFA ≥ 4 x (FLA (FM1) + FLA (FM2) +...) |
(11)Il valore MFA rappresenta la funzione del valore di MCA. |
(12)Il grafico 8 del ventilatore è una specifica nominale. |
(13)L'unità è conforme alle applicazioni del "Code du travail" e della "ERP 5e catégorie" in base delle norme francesi. |
(14)Le applicazioni previste dal "Code du travail" sono gli edifici privati (ad esempio gli uffici). |
(15)Gli "ERP (Etablissement Recevant du Public) de la categorie" sono i negozi più piccoli, gli hotel, ecc.

DATI TECNICI RECUPERATORE DI CALORE TIPO DAIKIN mod: VAM 1000

Committente

ASP PAOLO RICCI
PIAZZA XV LUGLIO, 2
62012 - CIVITANOVA MARCHE (MC)

Stabilimento	AULE PIANO TERRA Via Einaudi, 158 62012 - Civitanova Marche (MC)	Cod.	---
		Modifica	--
Oggetto	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO ED INSTALLAZIONE DI IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA VMC	Data	07-08-2023
		Scala	1:50
Tavola	IMPIANTO AERAULICO [AE] Distribuzione impianto di ventilazione meccanica controllata VMC	Disegnato	Ing. Devis Strappa
Progettazione	TECNOSTUDI	Serie: AE	Disegno n°: 01