



AZIENDA SANITARIA LOCALE DI PESCARA  
U.O.C. SERVIZIO TECNICO MANUTENTIVO

INSTALLAZIONE DI IMPIANTO DI  
CLIMATIZZAZIONE PER IL REPARTO DI  
UROLOGIA OVEST DEL P.O. DI PESCARA

U.O.C. SERVIZIO TECNICO  
MANUTENTIVO

Direttore  
Ing. Antonio Busich

Viale Renato Paolini, 45  
65124 PESCARA (PE)

tel. 085/4253102  
fax 085/4253134  
C.F./P.IVA 01397530682  
www.ausl.pe.it

SPECIFICHE TECNICHE IMPIANTO DI  
CLIMATIZZAZIONE

DATA

SETTEMBRE '20

Aggiornamenti:

1) .....  
..... del 00/00/20....

VISTI ED AUTORIZZAZIONI

*Responsabile unico del procedimento*  
Geom. Alessandro Di Giovanni

*Progettista edile*  
Geom. Achille De Flaviis

Riferimenti:

27/D/2019

*Progettista impianti*  
Ing. Antonio Busich

Questo elaborato è di proprietà USL PESCARA, pertanto non può essere riprodotto né integralmente né in parte senza autorizzazione scritta dello stesso Ente. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

Formato	Scala	Elaborato			N°		
		P	D	D/E	0	0	2



## 2.1.3 lista Impianti

### 1) lista Impianti

Categoria	Qty	Categoria	Qty
UNITA' Esterna	1	Distributor Kit	7
DIFFUSORI A PARETE	3	V-Joint	4
DIFFUSORI A PARETE	4	V-Joint	3
DIFFUSORI DA INCASSO	1		

### 2) Lunghezza delle tubazioni

	Lunghezza diametro del tubo	6.35	9.52	12.70	15.88	19.05	22.22	25.40	28.58	31.75	34.92	38.10	41.28	44.45	47.63	50.80	53.98	
1. Tubazioni liquido	m	15.00	7.00	15.00	3.00	3.00	1.00											
2. Tubazioni gas	m																	
3. Alla pressione delle tubazioni di gas	m																	
Limite di lunghezza del tubo		Limite (Basato su manuale di installazione)																
1. Lunghezza totale delle tubazioni	m	300.00																
2. Lunghezza massima delle tubazioni	m	100.00																
3. Lunghezza del tubo principale	m	80.00																
4. Lunghezza delle tubazioni tra il primo ramo e la più lontana unità interna	m	40.00/0.00																
5. Differenza di livello tra unità esterna ed interna(Max) (OD sopra ID unità / OD sotto ID unità)	m	30.00/30.00																
6. Differenza di livello tra le unità interne	m	30.00																
		Lunghezza effettiva delle tubazioni										Lunghezza equivalente delle tubazioni						
		25.15										12.80						
		1.25										1.00						
		1.00										10.25						

### 3) Quantità di refrigerante di base e complementare

Quantità di refrigerante di carica di base (di fabbrica) : 3.700 kg

Quantità aggiuntiva di refrigerante per la ricarica di campo : 2.800 kg

### 2.1.4 Tubatura

Vedi disegni di progetto.

- La configurazione di sistema potrebbe essere diverso dalle effettive condizioni di installazione, fare riferimento al manuale di installazione.

### 2.1.5 Cablaggio

Vedi disegni di progetto.

- La configurazione di sistema potrebbe essere diverso dalle effettive condizioni di installazione, fare riferimento al manuale di installazione.

## 2.2 ZONA 2

### 2.2.1 Dettaglio Carica profilo

1) Condizione progetto: Italy, Pescara, Raffreddamento 31.8, Riscaldamento 3.9

2) Carica profilo

Edificio	Unita	Liquido Tubo	Gas Tubo	H.P. Gas Tubo	Flusso d'aria	Condizione di progetto:		Max. Capacità @ condizione di progettazione		Capacità di operazione		Combinazione rapporto							
						Indoor	Outdoor	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento				
Dept	FI	Stanza	Nome	Ø, mm	Ø, mm	Med	°C	°C	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	
			UNITA' Est.	9.52	19.05	H	135.00												
			A2	6.35	12.70	H	14.50												
			B2	6.35	12.70	H	14.50												
			C2	6.35	12.70	H	7.10												
			D2	6.35	12.70	H	7.10												
			E2	6.35	12.70	H	7.10												
			F2	6.35	12.70	H	5.70												
			G2	6.35	12.70	H	5.70												

## 2.2.2 Controllo

1) Cablaggio di alimentazione e di comunicazione si basano sul codice local / paese.

2) configurazione

Depi	Edificio	Stanza	Nome	Unita	Cavi di trasmissione	Cavi di alimentazione	Fustibile	Indirizzo principale	Indirizzo RMC	Accessori	
										mm2	mm2
			UNITA' Est.		0.75-1.5						
			A2		0.75-1.5		0	6	0		
			B2		0.75-1.5		0	5	0		
			C2		0.75-1.5		0	4	0		
			D2		0.75-1.5		0	3	0		
			E2		0.75-1.5		0	2	0		
			F2		0.75-1.5		0	1	0		
			G2		0.75-1.5		0	0	0		

## 2.2.3 lista Impianti

1) lista Impianti

Categoria	Qty	Categoria	Qty
UNITA' Est.	1	Distributor KI	5
DIFFUSORI A PARETE	2	V-10eni	3
DIFFUSORI A PARETE	3	V-10eni	3
DIFFUSORI DA INCASSO	2		

2) Lunghezza delle tubazioni

	Lunghezza diametro del tubo	6.35	9.52	12.70	15.88	19.05	22.22	25.40	28.58	31.75	34.92	38.10	41.28	44.45	47.63	50.80	53.98
1. Tubazioni liquido	m	12.00	6.00	12.00	3.00	3.00											
2. Tubazioni gas	m																
3. Alta pressione delle tubazioni di gas	m																
1. Lunghezza totale delle tubazioni	m																
2. Lunghezza massima delle tubazioni	m																
3. Lunghezza del tubo principale	m																
4. Lunghezza delle tubazioni tra il primo ramo e la più lontana unità interna	m																
5. Differenza di livello tra unità esterna ed interna(Max)	m																
(OD sopra ID unità / OD sotto ID unità)	m																
6. Differenza di livello tra le unità interne	m																

3) Quantità di refrigerante di base e complementare

Quantità di refrigerante di carica di base (di fabbrica) : 3.700 kg

Quantità aggiuntiva di refrigerante per la ricarica di campo : 2.690 kg

## 2.2.4 Tubatura

- La configurazione di sistema potrebbe essere diverso dal effettive condizioni di installazione, fare riferimento al manuale di installazione.

## 2.2.5 Cablaggio

- La configurazione di sistema potrebbe essere diverso dal effettive condizioni di installazione, fare riferimento al manuale di installazione.

## 2.3 ZONA 1

### 2.3.1 Dettaglio Carica profilo

1) Condizione progetto: Italy, Pescara, Raffreddamento 31.8, Riscaldamento 3.9

2) Carica profilo

Dept	Edificio	FI	Stanza	Nome	Unita	Liquido Tubo	Gas Tubo	H.P. Gas Tubo	Flusso d'aria	Condizione di progetto:		Max. Capacità @ condizione di progettazione		Capacità di operazione		Combinazione		
										Raffreddamento WB Temp	Riscaldamento DB Temp	Raffreddamento TC	Riscaldamento SHC	Raffreddamento TC	Riscaldamento SHC	Raffreddamento TC	Riscaldamento SHC	Raffreddamento %
				UNITA' Est.		Ø, mm	Ø, mm	Ø, mm	Mod alla	CMM	*C	*C	KW	KW	KW	KW	%	%
				A1		6.35	12.70		H	135.00							121.88	122.40
				B1		6.35	12.70		H	14.50								
				C1		6.35	12.70		H	7.10								
				D1		6.35	12.70		H	7.10								
				E1		6.35	12.70		H	7.10								
				F1		6.35	12.70		H	5.70								
				G1		6.35	12.70		H	5.70								
				H1		6.35	12.70		H	5.70								

### 2.3.2 Controllo

1) Cablaggio di alimentazione e di comunicazione si basano sul codice local / paese.

2) configurazione

Dept	Edificio	Stanza	Nome	Unita	Cavi di trasmissione	Cavi di alimentazione	Fusibile	Indirizzo principale	Indirizzo RMC	Accessori	
										Accessori opzionali	Accessori di base
			UNITA' Est.		mm2	mm2	A				
			A1		0.75-1.5	1.5-2.5	25	0	0		
			B1		0.75-1.5	1.5-2.5		0	0		
			C1		0.75-1.5	1.5-2.5		0	0		
			D1		0.75-1.5	1.5-2.5		0	0		
			E1		0.75-1.5	1.5-2.5		0	0		
			F1		0.75-1.5	1.5-2.5		0	0		
			G1		0.75-1.5	1.5-2.5		0	0		
			H1		0.75-1.5	1.5-2.5		0	0		



### 3. specificazione

#### 3.1 APPARECCHIATURA DI CLIMATIZZAZIONE

##### 3.1.1 Unità esterne

Alimentazione		Ø, #, V, Hz	3,4,380-415,50Hz			
Modello			HEAT PUMP			
Performance	HP/TON	HP/TON	8/6,37			
	Capacità(nominale)	kW	22,4			
	Raffreddamento	Kcal/h	19260			
		Raffreddamento 46 °C	kW	-		
	Riscaldamento	Kcal/h	N/A			
		Kcal/h	25			
-20 °C	Riscaldamento(a bassa temp.)	KW	21500			
Potenza	ingresso alimentazione(nominale)	Kcal/h	N/A			
		kW	5,72			
	Corrente di ingresso ( nominale )	Riscaldamento	kW	4,88		
		Raffreddamento	kW	N/A		
Max. ingresso corrente	Raffreddamento	A	9,66			
	Riscaldamento	A	8,24			
COP	Interruttore	A	18			
	Raffreddamento	W/W	3,92			
Compressore	Raffreddamento	-	5,12			
	Tipo		SSC Scrollx1			
Ventilatore	Produzione	kW × n	4,96x1			
	Tipo	W	Propeller			
Commissiori lubrazioni	Numero di unità	EA	180x2			
	Portata Aria	CMM	2			
	Pressione statica esterna	mmAq	135,00			
	Max.	mmAq	0			
Cablaggio di campo	Tubo liquido	Ø,mm(in)	9,52(3/8")			
	Tubo gas	Ø,mm(in)	19,05(3/4")			
	Tubo gas di scanco	Ø,mm(in)	-(-)			
Refrigerante	Tubo bilanciamento olio	Ø,mm(in)	N/A(N/A)			
	Cavo di alimentazione	mm2	-			
Suono	Cavo di trasmissione	mm2	0,75/1,5			
	Tipo	kg	R410A			
Dimensione esterna	Fabbrica in ricarica	dB(A)	3,700			
	Pressione Sonora max	kg	56			
Range temperatura di funzionamento	Peso netto max	mm	135,000			
	Dimensioni nelle (LxAxP) max	mm	940,00x1420,00x330,00			
Riscaldamento	Raffreddamento	°C	-5,00~-48,00			
	Riscaldamento	°C	-20,00~-24,00			



### 3.1.2 Unità interne

Modello	Alimentazione		A parete		A parete		Da incasso	
Performance	Capacità(nominale)	Raffreddamento	Ø, #, V, Hz	1,2.220-240,50/60Hz	1,2.220-240,50/60Hz	1,2.220-240,50Hz		
		Cooling (SHC)	KW	2,8	3,6	4,5		
Potenza	Ingresso alimentazione(nominale)	Riscaldamento	Kcal/h	2410	3100	3870		
		Riscaldamento	KW	1,9	2,4	3,1		
		Riscaldamento	Kcal/h	1630	2060	2670		
		Riscaldamento	KW	3,2	4	5		
Ventilatore	Motore	Raffreddamento	Kcal/h	2750	3440	4300		
		Riscaldamento	W	16	20	26		
		Raffreddamento	W	24	28	26		
		Riscaldamento	A	0,13	0,15	0,18		
Comessioni (ubazioni)	Portata Aria	Riscaldamento	EA	0,19	0,2	0,18		
		Produzione	Crossflow Fan	27	27	65		
		Numero di unità	EA	1	1	1		
		Pressione esterna	Hi/ML (UL)	CMH	5,70/5,00/4,30	7,10/5,70/4,60	14,50/13,50/12,50	
Cablaggio di campo	Cavo di alimentazione	Min / Sid / Max	mmAq	-	-	-		
		Tubo liquido	Ø, mm(in)	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")		
		Tubo gas	Ø, mm(in)	12,7(1/2")	12,7(1/2")	12,7(1/2")		
Refrigerante	Cavo di trasmissione	ID 18 HOSE	Ø, mm	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	VP25 (OD 32, ID 25)		
		Metodo di controllo	mm2	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5		
Suono	Pressione sonora	0,75/1,5	mm2	0,75/1,5	0,75/1,5	0,75/1,5		
		Alto / Basso	dbA	35/25	36/29	33/29		
Dimensioni	Peso nello max	R410A	kg	7,800	9,500	21,000		
		EEV NOT INCLUDED	mm	750,00x249,00x246,00	826,00x261,00x261,00	947,00x281,00x947,00		

