

ESPULSIONE

IMMISSIONE / ESPULSIONE

A

LEGENDA

CANALE ARIA (COIBENTATO NEI TRATTI IN IMMISSIONE) IN ACCIAIO ZINCATO, INOX NEI TRATTI IN AMBIENTE PISCINA

IMMISSIONE / ESPULSIONE

CANALE ARIA IN TESSUTO MICROFORATO AD ALTA INDUZIONE, DIAMETRO DA CONFERMARE IN FASE ESECUTIVA

GRIGLIA DI RIPRESA ARIA AMBIENTE IN ALLUMINIO, A SINGOLO ORDINE DI ALETTE CON FILTRO E SERRANDA. POSIZIONAMENTO DA CONFERMARE IN FASE ESECUTIVA CON LA D.L.L.

UNITA' AUTONOMA PER IL TRATTAMENTO ARIA LOCALE PISCINA

Portata d'aria trattata (aria di rinnovo min - max) m3/h 18.000

Portata d'aria free cooling m3/h 14.000

Potenza termica batteria H2O calda: T in/out = 70/60 °C, T aria in = 20 °C, kW 169,80

Potenza termica recuperatore statico 100% AE kW 98,60

Potenza termica compressore 100%AE kW 80,00

Potenza termica totale con recupero statico kW 178,80

COP macchina / 4,8

Capacità deumidificante con A.E. max kg/h 111,80

Capacità deumidificante 0% AE kg/h 56,70

Lunghezza mm 4300

Altezza mm 2300

Peso kg 2500

Struttura Relais Estruso in AL

Materiale pannello: Poliuretano espanso / prevem.ext.4nt.

Spessore pannello: mm 50

Tettuccio antipolligia

Compressore

Tipo Scroll

Quantità n° 2

Circuiti frigo indipendenti n° 1

Gradini di parzializzazione n° 1

Refrigerante sigla R 410 A

Potenza assorbita per compressore 100% AE: kW 16,80

Potenza max assorbita per compressore kW 24,60

Corrente massima per compressore: A 40,6

Corrente di spunto per compressore: A -

Ventilatore mandata Tipo Plug fan

Tipo Plug Fan Quantità n° 2

Portata m3/h 18.000

Prevalenza utile canale PAE - MANDATA Pa 250

Potenza motore kW 10,40

Corrente nominale A 16,80

Ventilatore ripresa Tipo Plug Fan

Quantità n° 2

Portata totale m3/h 18.000

Prevalenza utile canale RIPRESA - ESPULSIONE Pa 250

Potenza assorbita per ventilatore kW 10,40

Corrente nominale per ventilatore A 16,80

Lp sonora Lp a 10m in campo libero con fattore di direzionalità Q=2 dBA 59 +/- 2

Dati elettrici Potenza installata kW 45,4

Corrente nominale A 74

Fasi / tensione / frequenza n°/V/Hz 400/3/50

TABELLA ISOLAMENTO TUBAZIONI (D.P.R. 26.08.1993 N.4/2 ALL. B)																		
CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE A 40°C λ = 0,040 W/m°C	DIAMETRO DELLA TUBAZIONE (SPessori ISOLANTE ELASTOMERO ESPANSO ESTRUSO IN GUAINA O LASTRA)																	
	TUBO IN RAME	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø22	Ø28	Ø35	Ø42	Ø54	-	-	-	-	-	-	
TUBO IN ACC.	-	-	-	-	-	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø3/4"	Ø1"	Ø1 1/4"	-	Ø1 1/2"	Ø2"	Ø2 1/2"	Ø3"	DN100	DN125	DN150
TUBAZIONI CORRENTI ALL'ESTERNO O IN LOCALI FREDDI	S=100%	19	19	19	19	19	32	32	32	40	40	40	50	50	60	60	60	60
TUBAZIONI CORRENTI IN PARETI PERIMETRALI	S'=50% x S	9	9	9	9	9	13	13	13	19	19	19	32	32	32	32	32	32
TUBAZIONI CORRENTI IN LOCALI RISCALDATI	S''=30% x S	6	6	6	6	6	6	9	9	13	13	13	13	19	19	19	19	19

N.B.
I DIAMETRI DELLE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE VERIFICATI SULLA BASE DELL'EFFETTIVA POSIZIONE DELLE UNITÀ, DAL TIPO DI APPARECCHIATURA CONCORDATA E DEI PERCORSI CONCORDATI CON LA D.L.L., NONCHÉ, A SECONDA DEI CASI, DALLA TIPOLOGIA DI TUBAZIONE EFFETTIVAMENTE UTILIZZATA (RAME, MULTISTRATO, ACCIAIO ECC...).

I DIAMETRI DEI CANALI DOVRANNO ESSERE VERIFICATI E CONFERMATI IN FASE ESECUTIVA SULLA BASE DEGLI EFFETTIVI PERCORSI.

LE TUBAZIONI A VISTA ED ESTERNE DEVONO ESSERE TUTTE RIVESTITE CON RIVESTIMENTO ALMENO IN PVC.

LA CENTRALE TERMICA DOVRÀ ESSERE A NORMA SECONDO UNI 11528-2014 E NORME DI PREVENZIONE INCENDI

EFFETTUARE LAVAGGIO ED INSERIRE FLUIDO PROTETTIVO NELL'IMPIANTO COME DA DECRETO REQUISITI MINIMI.

IN FASE DI INSTALLAZIONE BASARSI SU PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI JESI - AREA SERVIZI TECNICI
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO IMPIANTI SPORTIVI della
ZONA del MOLINO -- PROGETTO DEFINITIVO
TAV 6.2: SCHEMA PLANIMETRICO IMPIANTO AERAUICO - MANDATA

PROGETTO
ing.ri CALCAGNI Barbara / CESARETTI Giacomo (AREA SERVIZI TECNICI)

PROGETTO IMPIANTI
ing.ri MANCINELLI Marco / SIMONI Alessandro

RUP: arch. CINTI MAtteo