

1 MODULO DI PRIMO AVVIAMENTO E VERIFICA IMPIANTO

GPS che effettua l'avviamento..... data avviamento/...../.....

Tecnico che effettuerà l'avviamento Tel.....

Nome e cognome cliente Tel.....

Indirizzo installazione: Via..... n° CAP

Comune Provincia

Nr. Matr. Unità: S N _____ Codice unità:

- Versione:
- D** Versione per deumidifica ad aria neutra (isotermica)
 - DC** Versione con integrazione attiva (caldo e freddo)
 - DC INVERTER** Versione con integrazione attiva inverter (caldo e freddo)

- Elettronica:
- Cablata con termoregolazione Giacomini
 - Gestione con pannello macchina

- Installazione:
- H** Orizzontale
 - V** Verticale

Taglia: 300m³/h 400m³/h 500m³/h 600m³/h

1.1.1 DESCRIZIONE IMPIANTO

Collegamento idraulico effettuato: SI NO

Se si indicare come:

- unità in serie all'impianto radiante
- unità collegata ad uno stacco del collettore in parallelo al radiante
- unità collegata direttamente alla pompa di calore

È presente un circolatore dedicato per l'unità: SI NO

Presenza serranda valvola su ingresso acqua: SI NO

Metratura ambiente: m² Altezza soffitti: m

Verificare corretto collegamento canali:

Canali di mandata ambiente: QTA: Tubo utilizzato: Sezione:

Canali di ripresa ambiente: QTA: Tubo utilizzato: Sezione:

Canali di ripresa aria esterna: QTA: Tubo utilizzato: Sezione:

Canali di espulsione: QTA: Tubo utilizzato: Sezione:

Canali di ricircolo: QTA: Tubo utilizzato: Sezione:

Presenza serranda aria esterna: SI NO

Se si indicare di che tipo: 30 Vac 0-10 dc

All'unità è stato abbinato il display CNU: SI NO

Sono presenti dei contatti dall'esterno: SI NO

È stato effettuato un collegamento modbus: SI NO

Sono stati rispettati gli spazi funzionali raccomandati: SI

È presente lo scarico condensa: SI NO

Lo scarico è sifonato correttamente: SI NO

N.B. Verificare che lo scarico condensa anteriore e lo scarico posteriore non si uniscano prima del sifone

Verificare la corretta pendenza di 2/3° verso lo scarico

1.1.2 VERIFICA FUNZIONAMENTO UNITÀ

Verificare temperatura acqua in ingresso all'unità: °C

Verificare portata d'acqua in ingresso all'unità:l/h

Accendere l'unità in modalità estiva (sole in alto a sinistra)

N.B. per verificare il circuito frigorifero è necessario che all'unità arrivi acqua fredda (<20°C)

Forzare l'unità in modalità integrazione + deumidifica (abbassare i set-point o chiudere i contatti)

In alto al centro del display compariranno i simboli di una goccia (deumidifica) e di un termometro (integrazione)

Verificare partenza ventilatori e dopo qualche minuto del compressore

Verificare tensione di alimentazione:V

Verificare corretto collegamento/funzionamento comando pompa/valvola su ingresso acqua (se collegata)

Verificare corretto collegamento/funzionamento comando serranda aria esterna (se collegata)

1.1.3 VERIFICA AERAUICA

Lasciare in funzionamento il circuito frigorifero e procedere con la taratura delle portate

Verificare la portata d'aria dalle bocchette ed eseguire una taratura delle velocità in base alle dimensioni dell'impianto

N.B. TUTTE LE UNITÀ DOTATE DI COMPRESSORE HANNO UNA PORTATA MINIMA SOTTO LA QUALE NON È POSSIBILE SCENDERE DURANTE LA FASE DI DEUMIDIFICA/INTEGRAZIONE, IN CASO CONTRARIO L'UNITÀ POTREBBE AVERE DANNEGGIAMENTI INTERNI.

Di seguito la tabella delle portate minime e massime impostabili per ogni taglia di unità:

	Taglia unità			
	300	400	500	600
Portata minima	230 m³/h	290 m³/h	390 m³/h	460 m³/h
Portata massima	297 m³/h	391 m³/h	520 m³/h	619 m³/h

La portata aria dell'impianto è allineata alla tabella sopra riportata:



Compilare la tabella sottostante con le portate minime e massime misurate (**OPZIONALE necessario progetto termotecnico per poterlo verificare**):

IMMISSIONE:

NOME STANZA	PORTATA ARIA

ESTRAZIONE DAL LOCALE:

NOME STANZA	PORTATA ARIA

--	--

RICIRCOLO:

NOME STANZA	PORTATA ARIA

1.1.4 VERIFICA FRIGORIFERA:

Verificare che il circuito frigorifero se in funzione da almeno 15/20 minuti abbia prodotto della condensa

Posizionarsi con un termometro a contatto sui tubi cerchiati in rosso nelle foto sottostanti:



1.1.5 INTEGRAZIONE:

Temperatura di evaporazione (foto di sinistra) :°C

Temperatura ritorno (foto di destra) : °C

Verificare le temperature sotto riportate entrando nel menù USER - PROB (scorrere con la freccia verso sinistra, una volta arrivati alla voce PROB scorrere verso il basso):

Temperatura ambiente:		°C
Umidità ambiente:		°C
Temperatura immissione:		°C
Temperatura aria esterna:		°C
Temperatura espulsione:		°C

1.1.6 DEUMIDIFICA:

Togliere la forzatura della temperatura, dopo 1 minuto scompare il termometro e rimane solo la goccia.

Attendere 10 minuti e prendere i valori sotto riportati:

Temperatura di evaporazione (foto di sinistra) :°C

Temperatura ritorno (foto di destra) : °C

Verificare le temperature sotto riportate entrando nel menù USER PROB (scorrere con la freccia verso sinistra, una volta arrivati alla voce PROB scorrere verso il basso):

Temperatura ambiente:		°C
Umidità ambiente:		°C
Temperatura immissione:		°C
Temperatura aria esterna:		°C
Temperatura espulsione:		°C

