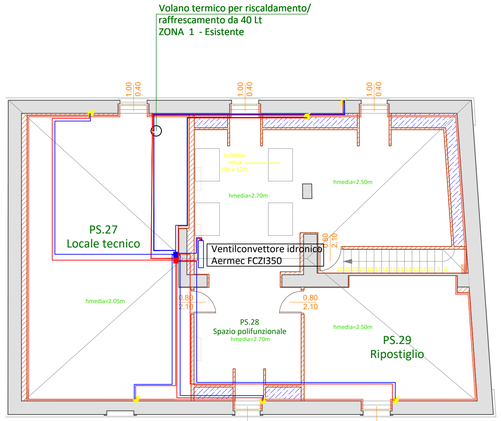
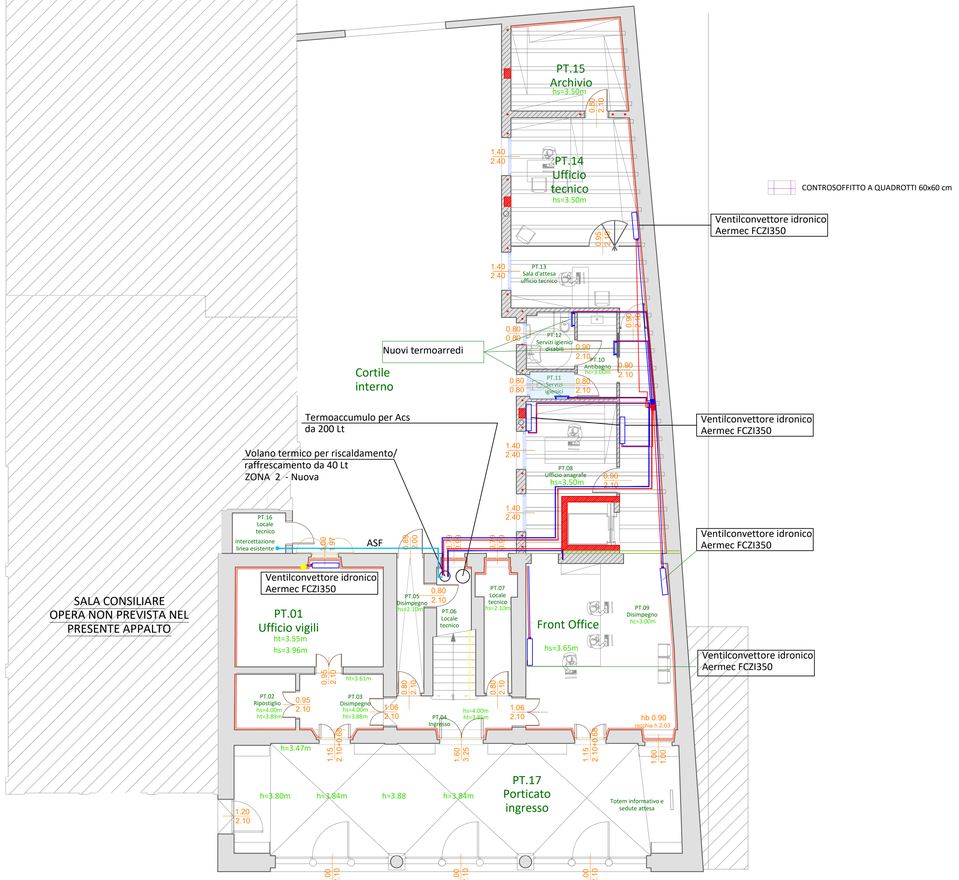
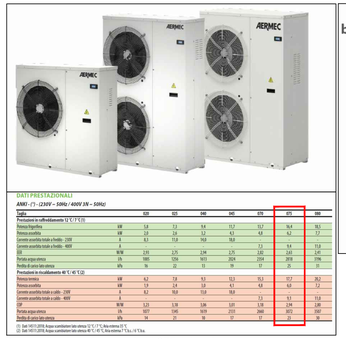


PIANTA PIANO SECONDO



PIANTA PIANO TERRA



DATI PRESTAZIONALI

ANKI - (*) - (230V ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz)

Tipo		025	035	040	045	070	075	090
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	5.8	7.3	9.4	11.7	13.7	16.4	18.3
Potenza assorbita	kW	1.9	2.4	3.2	4.3	4.8	6.2	7.7
Corrente assorbita totale a freddo - 230V	A	8.3	11.0	14.0	19.0			
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A					7.3	9.4	11.9
EER	W/W	3.05	3.05	2.94	2.75	2.86	2.63	2.40
Portata aria primaria	l/h	1000	1256	1615	2014	2359	2818	3146
Pressione statica utile disponibile	kPa	76	20	11	78	57	25	2
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)								
Potenza termica	kW	6.2	7.8	9.3	12.1	15.1	17.7	20.2
Potenza assorbita	kW	1.9	2.4	3.0	4.1	4.8	6.0	7.2
Corrente assorbita totale a caldo - 230V	A	8.2	10.0	11.8	18.0			
Corrente assorbita totale a caldo - 400V	A					7.3	9.1	11.0
COP	W/W	3.23	3.19	3.06	3.01	3.19	2.94	2.80
Portata acqua primaria	l/h	1077	1345	1619	2123	2660	3072	3507
Perdita di carico lato primario	kPa	14	21	16	12	17	21	26

(1) Dati 14577:2018. Acqua scambiatori lato utenza 12 °C / 7 °C, lato esterna 35 °C.
(2) Dati 14511:2018. Acqua scambiatori lato utenza 40 °C / 45 °C, lato esterna T bs. +7 bs.

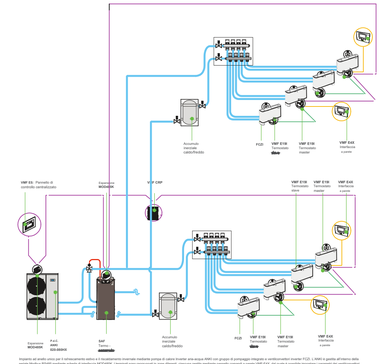
Pompa di calore Aermec Anki 075 Aria - Acqua

Ventilconvettori Idronici FCZI350

Dati tecnici - Impianti 2 tubi (batteria principale)

2 tubi

		FC2U06			FC2U10			FC2U08			FC2U10			FC2U12			FC2U14			FC2U16			FC2U18		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C (-10 °C) (1)																									
Potenza termica	kW	2,82	2,95	3,70	3,39	3,78	4,68	3,47	4,46	5,56	3,77	4,92	6,73	4,52	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,37	7,19	8,58	5,82	8,34	9,75
Portata acqua utenza	l/h	577	258	324	593	218	333	304	391	486	330	431	589	396	502	627	400	551	685	462	630	745	510	731	855
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	12	18	11	15	23	7	12	18	8	14	26	6	11	16	5	11	16	5	11	16	5	10	16
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																									
Potenza termica	kW	1,95	1,46	1,84	1,89	1,58	2,09	1,72	2,21	2,76	1,87	2,44	3,34	2,24	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88	2,67	3,63	4,23	2,89	4,14	4,85
Portata acqua utenza	l/h	174	254	319	190	274	358	299	385	477	325	425	581	373	495	617	394	543	675	465	631	734	502	720	842
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	12	18	11	15	23	7	12	18	8	14	25	6	11	16	5	11	16	5	11	16	5	10	16
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																									
Potenza frigorifera	kW	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,62	1,98	2,46	3,02	2,20	2,93	3,80	2,41	3,21	4,03	2,84	3,69	4,25	2,97	4,13	4,79
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,53	1,76	2,39	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49
Portata acqua utenza	l/h	153	221	275	182	267	334	288	374	450	339	422	568	379	503	654	414	552	694	488	634	731	509	711	824
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	12	18	11	15	23	8	13	19	9	15	28	7	12	18	6	12	18	6	12	18	6	11	18
Ventilatore																									
Tipo		tipo																							
Motore ventilatore		tipo																							
Numero	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Portata aria	m³/h	140	220	290	160	230	290	260	350	450	260	360	510	350	450	590	400	600	720	400	600	720	480	680	720
Potenza assorbita	W	5	8	14	5	8	14	5	7	13	5	7	13	5	9	18	5	9	18	5	9	18	7	10	18
Segnale 0-10V	%	44	68	90	44	68	90	52	79	90	52	79	90	49	68	90	49	68	90	50	74	90	50	74	90
Dati sonori ventilatore/fan coil (4)																									
Livello di potenza sonora	dB(A)	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	45,0	48,0	34,0	45,0	48,0	37,0	46,0	51,0	37,0	46,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	37,0	40,0	26,0	37,0	40,0	29,0	38,0	43,0	29,0	38,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0
Diametro raccordi																									
Batteria principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentazione																									
Alimentazione		230V 1ph																							



Impianto ad anello aria per il raffrescamento estivo e il riscaldamento invernale mediante pompa di calore inverter aria-acqua AMK con gruppo di pompaggio integrato e ventilconvettori inverter FCZI. L'AMK è gestito all'interno della sonda Modbus RS485 mediante scheda di interfaccia ACCUSIDE. I terminali sono raggruppati in zone dinamiche, ossia gestite mediante controlli remoti di sistema VMF E16. Ad ogni è possibile impostare i parametri del ventilconvettore di zona. Il pannello VMF E5 è collegato al termostato E16 del fancoil master di zona, del quale parte la rete TTL a cui si collegano i termostati E16 dei fancoil slave. Le schede VMF CWF consentono la suddivisione della portata di calore con la valvola motorizzata a 3 vie. Il circuito primario è gestito dalla scheda SAF, che governa la pompa di circolazione e la valvola motorizzata a 3 vie per la produzione di acqua calda sanitaria. Il sistema accumulo SAF, accoppiato a temperatura ambiente sanitaria tramite la valvola miscelatrice del VMF E5, è regolato all'interno di E5 (sonda remota ad immersione) e VMF E5. E5 regola in ultima istanza il funzionamento a caldo o il set-point di produzione dell'ACS alla pompa di calore e in secondo luogo la comunicazione della velocità desiderata a 0 Vdc al SAF. Se la temperatura dell'acqua prodotta nel SAF non raggiunge il set di riscalda, la caldaia modulante si avvia garantendo il raggiungimento del valore di temperatura impostato.

	COLONNA MONTANTE 2" e 1"
	VENTILCONVETTORE IDRONICO FCZI350
	TERMOARREDO IDRONICO
	TERMOSTATO VENTILCONVETTORE E191 I
	TUBAZIONE RITORNO DA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE A COLLETTORE
	TUBAZIONE MANDATA DA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE A COLLETTORE
	TUBAZIONE RITORNO DA DISTRIBUZIONE DA COLLETTORE A VENTILCONVETTORI Tubazione multistrato ALOPEX DUO XS - PeXb/Al/PE-HD diam. 26 x3
	TUBAZIONE MANDATA DA DISTRIBUZIONE DA COLLETTORE A VENTILCONVETTORI Tubazione multistrato ALOPEX DUO XS - PeXb/Al/PE-HD diam. 26 x3
	TUBAZIONE RITORNO DA DISTRIBUZIONE DA COLLETTORE A TERMOARREDO Tubazione multistrato ALOPEX DUO XS - PeXb/Al/PE-HD diam. 26 x3
	TUBAZIONE MANDATA DA DISTRIBUZIONE DA COLLETTORE A TERMOARREDO Tubazione multistrato ALOPEX DUO XS - PeXb/Al/PE-HD diam. 26 x3
	COLLETTORE

NOTA BENE: Elaborato valido solo per gli impianti

Comune di
FIESSE

Provincia di
BRESCIA

Regione
LOMBARDIA

OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, ADEGUAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SEDE MUNICIPALE DI FIESSE
Via XX Settembre n. 24 - Fg. 7, mappali 80, 81, 319

PROGETTO: **ESECUTIVO**
art. 23 D.Lgs 50/2016

CUP:

CIG:

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FIESSE - VIA XX SETTEMBRE 24 - 25020 FIESSE (BS)

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO:

IL R.U.P.:
Geom. Chiara Pavesi

IL SINDACO:
Rag. Sergio Cavallini

pgspartners
società di ingegneria

PROGETTO ARCHITETTONICO, STRUTTURALE E IMPIANTI:

Arch. Raffaele Grasso - Coordinatore responsabile progettazione
Arch. Sara Simonati
Arch. Francesca Pisanello
Arch. Raffaele Sergi
Arch. Eleonora Contesini
Ing. Giulio Bertolini
Arch. Gabriele G. De Luca
Ing. Antonio Colazzo

- **PROGETTO STRUTTURALE**

STUDIO ASSOCIATO TECNO PROGETTI
25012 - CALVISANO (BS) - VIA CARPENEDOLO 16/C

Ing. Gianluigi Maccabiani
Ing. Matteo Scollato
Ing. Sandro Tortelli

ELABORATO: L.249.20.501

COMMESSA: L.249.20

DATA:

DESCRIZIONE: Stato di progetto - pianta piano terra,primo e secondo - lay out distribuzione terminali idronici impianto di climatizzazione

TIPO:

SCALA:

REVISIONE:	N°	DATA	DESCRIZIONE	PROGETTISTA
	REV_00		PRIMA EMISSIONE	ARCH. RAFFAELE GRASSO

TOLLERANZE: TUTTE LE MISURE SI INTENDONO +/- 0.01 MT., SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO - TUTTE LE MISURE VERRANNO VERIFICATE IN CANTIERE

NOTE: GLI ELABORATI HANNO VALIDITÀ SOLO PER GLI ASPETTI IN ESSI CONTENUTI, ELABORATI: 0 - ELABORATI GENERALI 1 - ARCHITETTONICI 2 - SOPRINTENDENZA 3 - PREVENZIONE INCENDI 4 - IMPIANTI ELETTRICI 5 - IMPIANTI MECCANICI 6 - ELABORATI STRUTTURALI 7 - ELABORATI CONTABILI 8 - IMPIANTI GAS MEDICALI 9 - ELABORATI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

pgspartners
società di ingegneria
sede principale 46041 - Asola (Mantova) Vicolo Curvo, 2 - tel. 0376.727170
sede operativa 73040 - Collepasso (Lecce) Via Conte Alberti, 110
info@pgspartners.it - www.pgspartners.it - pgspartners@pec.it
p.iva 02238320200 - n. REA: MN 236004 - Lt 348026

AZIENDA CON SISTEMA
UNI EN ISO 9001:2015
N. 8251

La proprietà di questi disegni è riservata, a termine di legge, alla pgspartners s.r.l.. È fatto divieto di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza preciva autorizzazione

8.0 SCHEMI DI IMPIANTO VMF ES

8.1 Pompa di calore inverter ANKI con gruppo di pompaggio integrato e caldaia in sostituzione per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF

PIANTA PIANO PRIMO