

Diametro esterno	Spessore minimo	Materiale (EN378-2)	Diametro esterno	Spessore minimo	Materiale (EN378-2)	Diametro esterno	Spessore minimo	Materiale (EN378-2)
6,4 mm	0,8 mm	0	19,1 mm	0,8 mm	1/2H	31,8 mm	1,21 mm	1/2H
9,5 mm	0,8 mm	0	22,2 mm	0,8 mm	1/2H	34,9 mm	1,21 mm	1/2H
12,7 mm	0,8 mm	0	25,4 mm	0,99 mm	1/2H	38,1 mm	1,43 mm	1/2H
15,9 mm	0,99 mm	0	28,6 mm	0,99 mm	1/2H	41,3 mm	1,43 mm	1/2H

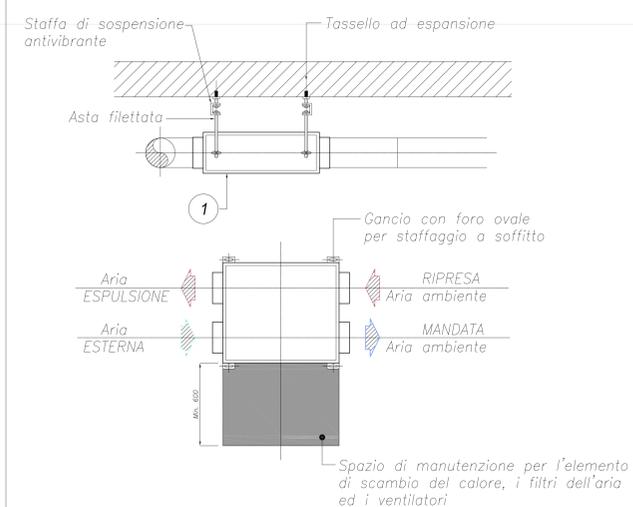
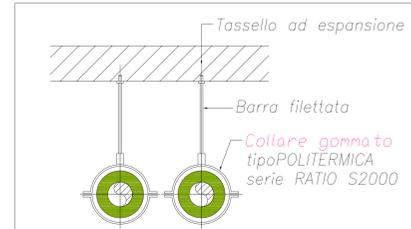
Note e protezioni contro il gelo e gli agenti atmosferici:

- I collegamenti delle linee frigorifere vanno eseguiti attenendosi alle norme Daikin, (o altra ditta di equivalenti caratteristiche) riportate nei relativi manuali.
- Le tubazioni in rame preisolato in copertura devono essere protette con lamierino di alluminio per il tratto dalle motocondensanti fino all'ingresso al cavetto.
- Le motocondensanti esterne saranno protette da un ulteriore parapetto in lamiera per impedire che il vento di bora le investa. vedi tav. E-AR-14-rev.01

CARATTERISTICHE TUBO IN RAME PREISOLATO PER GAS REFRIGERANTI

TABELLA DELLE DIMENSIONI DI PRODUZIONE STANDARD

dimensioni De x Sp (mm) - (pollici)	lunghezza rotoli min. garantita (m)	diametro esterno dei rotoli (mm)	spessore min. della guaina isolante (mm)	pressione di scoppio (MPa)	pressione di esercizio ASTM (MPa)	contenuto d'acqua (l/m)
6,35 x 0,8 - 1/4"	50 (*)	720	6	56,54	14,14	0,0177
6,35 x 1 - 1/4"	50 (*)	720	6	70,68	17,67	0,0149
9,52 x 0,8 - 3/8"	50 (*)	720	8	37,71	9,43	0,0492
9,52 x 1 - 3/8"	50 (*)	720	8	47,14	11,79	0,0444
12,70 x 0,8 - 1/2"	50 (*)	720	10	28,27	7,07	0,0967
12,70 x 1 - 1/2"	50 (*)	720	10	35,34	8,83	0,0899
15,87 x 1 - 5/8"	25	920	10	28,28	7,07	0,0899
15,87 x 1 - 3/4"	25	920	10	23,56	5,89	0,2282
22,22 x 1 - 7/4"	25	920	10	20,20	5,05	0,3209



Particolare staffaggio tubazioni all'interno dell'edificio

Particolare staffaggio unita' di ventilazione

NOTE:
L'impresa prima di eseguire l'installazione degli impianti dovrà produrre i disegni costruttivi con evidenziato lo studio dei passaggi delle tubazioni e canalizzazioni attraverso tutte le foraterie (muri, solai ecc.). L'impresa dovrà inoltre studiare e verificare il sistema di staffaggio nei locali CIA al piano interrato con il soffitto a volta. I disegni costruttivi saranno consegnati alla D.L. per approvazione.

REF. IM-ST	Legenda
	Tubazione GAS CALDO/LIQUIDO REFRIGERANTE/GAS FREDDO
	Tubazione GAS/LIQUIDO REFRIGERANTE
	Giunto REFNET tipo DAIKIN serie KHQ22ME417
REVO12P9	Unità "sistema" ad inverter in versione a recupero di calore tipo DAIKIN serie REVO 12 P9, capacità frigorifera nominale 33,5 kW, potenzialità termica nominale 37,5 kW, alimentazione elettrica 3/400/50 V/Hz, max potenza elettrica assorbita 8,84 kW. Dimensioni: (axlxp) 1.680x1300x765 mm, peso 331 kg.
REVO14P8	Unità "sistema" ad inverter in versione a recupero di calore tipo DAIKIN serie REVO 14 P8, capacità frigorifera nominale 40 kW, potenzialità termica nominale 45 kW, alimentazione elettrica 3/400/50 V/Hz, max potenza elettrica assorbita 11,4 kW. Dimensioni: (axlxp) 1.680x1300x765 mm, peso 339 kg.
REVO16P8	Unità "sistema" ad inverter in versione a recupero di calore tipo DAIKIN serie REVO 16 P8, capacità frigorifera nominale 50,4 kW, potenzialità termica nominale 56,5 kW, alimentazione elettrica 3/400/50 V/Hz, max potenza elettrica assorbita 13,6 kW. Dimensioni: (axlxp) 1.680x1300x765 mm, peso 350 kg.
FXL020P	Unità "sistema" per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXL020P, capacità di raffreddamento nominale 2,2 kW, capacità di riscaldamento nominale 2,5 kW, alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 49 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1000x232 mm, peso 27 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
FXL025P	Unità "sistema" per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXL025P, capacità di raffreddamento nominale 2,8 kW, capacità di riscaldamento nominale 3,2 kW, alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 49 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1000x232 mm, peso 27 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
FXL032P	Unità "sistema" per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXL032P, capacità di raffreddamento nominale 3,6 kW, capacità di riscaldamento nominale 4 kW, alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 49 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1000x232 mm, peso 32 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
FXL040P	Unità "sistema" per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXL040P, capacità di raffreddamento nominale 4,5 kW, capacità di riscaldamento nominale 5 kW, alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 90 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1000x232 mm, peso 32 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
FXL040M	Unità "sistema" per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXL040M, capacità di raffreddamento nominale 2,2 kW, capacità di riscaldamento nominale 2,5 kW, alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 49 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1000x232 mm, peso 25 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
FXL025MA	Unità "sistema" per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXL025MA, capacità di raffreddamento nominale 2,8 kW, capacità di riscaldamento nominale 3,2 kW, alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 49 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1000x232 mm, peso 25 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
FXL032MA	Unità "sistema" per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXL032MA, capacità di raffreddamento nominale 3,6 kW, capacità di riscaldamento nominale 4 kW, alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 49 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1000x232 mm, peso 25 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
FXL040MA	Unità "sistema" per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXL040MA, capacità di raffreddamento nominale 4,5 kW, capacità di riscaldamento nominale 5 kW, alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 90 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1000x232 mm, peso 25 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
FXL025SP	Unità "sistema" per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXL025SP, capacità di raffreddamento nominale 2,2 kW, capacità di riscaldamento nominale 2,5 kW, alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 45 W. Dimensioni: (axlxp) 204x840x840 mm, peso 20 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
FXL032SP	Unità "sistema" per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXL032SP, capacità di raffreddamento nominale 3,6 kW, capacità di riscaldamento nominale 4 kW, alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 114 W. Dimensioni: (axlxp) 204x840x840 mm, peso 21 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
FXL040SP	Unità "sistema" per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXL040SP, capacità di raffreddamento nominale 4,5 kW, capacità di riscaldamento nominale 5 kW, alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 114 W. Dimensioni: (axlxp) 204x840x840 mm, peso 11 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
BSV0	Valvola servitica per sistema VRV a recupero di calore, marca DAIKIN, serie BSV0 modelli 100 e 160, attacchi sezioni esterne 5/15,9/12,7 (Liquido/Aspirazione gas/Mandato gas), attacchi sezioni interne 9,5/15,9 (Liquido/Gas), dimensioni 207x326x388 mm. (axlxp), peso 14 kg. Alimentazione elettrica 230V/1F. Assorbimento elettrico 5W.
ARC0	Collettore di distribuzione per impianti VRV, tipo REFNET, in rame ricotto e cobaltazione in polietilene a celle chiuse.
MR100	Unità di recupero calore tipo DAIKIN mod. VKM 100 GMR con batteria e umidificatore potenza termica 10,69 kW potenza frigorifera 8,12 kW Ass. el. 2x280W - 230V/1F/50Hz, completo di pannello di comando remoto. Dimensioni: (axlxp) 1784x1236x387 mm, peso 125 kg.
MR50	Unità di recupero calore tipo DAIKIN mod. VKM 50 GMR con batteria e umidificatore potenza termica 5,58 kW potenza frigorifera 4,71 kW Ass. el. 2x280W - 220-240V/50 Hz completo di pannello di comando remoto. Dimensioni: (axlxp) 1784x1236x387 mm, peso 102 kg.
DCS601	Pannello di controllo intelligente touch Controller DCS601CS1 per la gestione remota delle unità interne ed esterne, commutazione automatica Estate/Inverno, limiti di temperatura, diagnostica di errore. Con dotazione di commutatore stagionale Estate/Inverno RRC 19-264.
	Pannello di controllo unità "cassette" a controsoffitto tipo DAIKIN serie FXK0xP9.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE
piazza Europa n. 1 - 34127 Trieste - Italia

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEGLI EDIFICI "F1" ED "F2" PRESSO IL COMPRESORIO EX OPP DI S. GIOVANNI IN TRIESTE, AD USO DELLA FACOLTA' E DEL DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA

Arch. ILIO CAMPANI
Soc. Edilizia e Affari Tecnici

CAIPIRO
Cooperativa di Progettazione e Esecuzione Architettonica

Arch. ENRICO FONTANILI
Studio Tecnico Associato

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA ARCHITETTONICA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA ARCHITETTONICA

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
IMPIANTO VRV - Pianta Piano Primo
PIANTA PIANO COPERTURA F1

E.IM.04.3_01

DATA: 06/04/2012
PRATO N: 2873
SCALA: 1:50