

S-224ME2E5	UNITA' INTERNA SISTEMA VRF
TIPOLOGIA:	CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA
POTENZA FRIGORIFERA:	22,40 kW
POTENZA TERMICA:	25,00 kW
POTENZA ASSORBITA:	0,440 kW
PORTATA D'ARIA:	3.060 (media) m³/h
DIMENSIONI LxPxA:	1453x1205x479 mm
PESO:	102 kg
ATTACCHI LIQUIDO:	Ø9,52
ATTACCHI GAS:	Ø19,05
MODELLO:	S-224ME2E5
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220/1/50 V/p/Hz
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

S-36MU2E5A	UNITA' INTERNA SISTEMA VRF
TIPOLOGIA:	CASSETTA A 4 VIE 90x90
POTENZA FRIGORIFERA:	3,60 kW
POTENZA TERMICA:	4,20 kW
POTENZA ASSORBITA:	0,020 kW
PORTATA D'ARIA:	840 (alta) m³/h
DIMENSIONI LxPxA:	840x840x256 mm
PESO:	23 kg
ATTACCHI LIQUIDO:	Ø6,35
ATTACCHI GAS:	Ø12,70
MODELLO:	S-36MU2E5A
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220/1/50 V/p/Hz
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

S-45MU2E5A	UNITA' INTERNA SISTEMA VRF
TIPOLOGIA:	CASSETTA A 4 VIE 90x90
POTENZA FRIGORIFERA:	4,50 kW
POTENZA TERMICA:	5,00 kW
POTENZA ASSORBITA:	0,020 kW
PORTATA D'ARIA:	900 (alta) m³/h
DIMENSIONI LxPxA:	840x840x256 mm
PESO:	23 kg
ATTACCHI LIQUIDO:	Ø6,35
ATTACCHI GAS:	Ø12,70
MODELLO:	S-45MU2E5A
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220/1/50 V/p/Hz
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

S-56MU2E5A	UNITA' INTERNA SISTEMA VRF
TIPOLOGIA:	CASSETTA A 4 VIE 90x90
POTENZA FRIGORIFERA:	5,60 kW
POTENZA TERMICA:	6,30 kW
POTENZA ASSORBITA:	0,025 kW
PORTATA D'ARIA:	960 (alta) m³/h
DIMENSIONI LxPxA:	840x840x256 mm
PESO:	23 kg
ATTACCHI LIQUIDO:	Ø6,35
ATTACCHI GAS:	Ø12,70
MODELLO:	S-56MU2E5A
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220/1/50 V/p/Hz
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

S-60MU2E5A	UNITA' INTERNA SISTEMA VRF
TIPOLOGIA:	CASSETTA A 4 VIE 90x90
POTENZA FRIGORIFERA:	6,00 kW
POTENZA TERMICA:	7,10 kW
POTENZA ASSORBITA:	0,035 kW
PORTATA D'ARIA:	1260 (alta) m³/h
DIMENSIONI LxPxA:	840x840x256 mm
PESO:	23 kg
ATTACCHI LIQUIDO:	Ø9,52
ATTACCHI GAS:	Ø15,88
MODELLO:	S-60MU2E5A
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220/1/50 V/p/Hz
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

S-36MY2E5A	UNITA' INTERNA SISTEMA VRF
TIPOLOGIA:	CASSETTA A 4 VIE 60x60
POTENZA FRIGORIFERA:	3,60 kW
POTENZA TERMICA:	4,20 kW
POTENZA ASSORBITA:	0,027 kW
PORTATA D'ARIA:	546 (med) m³/h
DIMENSIONI LxPxA:	583x583x288 mm
PESO:	18,4 kg
ATTACCHI LIQUIDO:	Ø6,35
ATTACCHI GAS:	Ø12,70
MODELLO:	S-36MY2E5A
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220/1/50 V/p/Hz
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

S-45MY2E5A	UNITA' INTERNA SISTEMA VRF
TIPOLOGIA:	CASSETTA A 4 VIE 60x60
POTENZA FRIGORIFERA:	4,50 kW
POTENZA TERMICA:	5,00 kW
POTENZA ASSORBITA:	0,040 kW
PORTATA D'ARIA:	576 (med) m³/h
DIMENSIONI LxPxA:	583x583x288 mm
PESO:	18,4 kg
ATTACCHI LIQUIDO:	Ø6,35
ATTACCHI GAS:	Ø12,70
MODELLO:	S-45MY2E5A
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220/1/50 V/p/Hz
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

S-45MP1E5	UNITA' INTERNA SISTEMA VRF
TIPOLOGIA:	MOBILE A PAVIMENTO
POTENZA FRIGORIFERA:	4,50 kW
POTENZA TERMICA:	5,00 kW
POTENZA ASSORBITA:	0,126 kW
PORTATA D'ARIA:	540 (media) m³/h
DIMENSIONI LxPxA:	1380x230x615 mm
PESO:	39 kg
ATTACCHI LIQUIDO:	Ø6,35
ATTACCHI GAS:	Ø12,70
MODELLO:	S-45MP1E5
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220/1/50 V/p/Hz
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

S-71MP1E5	UNITA' INTERNA SISTEMA VRF
TIPOLOGIA:	MOBILE A PAVIMENTO
POTENZA FRIGORIFERA:	7,10 kW
POTENZA TERMICA:	8,00 kW
POTENZA ASSORBITA:	0,160 kW
PORTATA D'ARIA:	840 (med) m³/h
DIMENSIONI LxPxA:	1380x230x615 mm
PESO:	39,0 kg
ATTACCHI LIQUIDO:	Ø9,52
ATTACCHI GAS:	Ø15,88
MODELLO:	S-71MP1E5
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220/1/50 V/p/Hz
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

RU-01	RECUPERATORE DI CALORE C/BATTERIA
TIPOLOGIA	FLUSSI INCROCIATI
PORTATA ARIA:	1000 (alta) m³/h
EFFICIENZA DI RECUPERO	73,5 %
POTENZA ESTIVA:	4,50 kW
POTENZA INVERNALE:	4,60 kW
DIMENSIONI LxPxA:	1896x1133x390 mm
PESO:	62 kg
ATTACCHI LIQUIDO:	Ø6,35
ATTACCHI GAS:	Ø12,70
MODELLO:	PAW-01KZDX2N
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

RU-02	RECUPERATORE DI CALORE S/BATTERIA
TIPOLOGIA	FLUSSI INCROCIATI
PORTATA ARIA:	1000 (alta) m³/h
EFFICIENZA DI RECUPERO	75 %
POTENZA ESTIVA:	- kW
POTENZA INVERNALE:	- kW
DIMENSIONI LxPxA:	1322x1135x390 mm
PESO:	83 kg
ATTACCHI LIQUIDO:	-
ATTACCHI GAS:	-
MODELLO:	FY-01KZDY8A
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

S-15MK2E5A	UNITA' INTERNA SISTEMA VRF
TIPOLOGIA:	HIGH WALL
POTENZA FRIGORIFERA:	1,50 kW
POTENZA TERMICA:	1,70 kW
POTENZA ASSORBITA:	0,025 kW
PORTATA D'ARIA:	444 (med) m³/h
DIMENSIONI LxPxA:	870x214x290 mm
PESO:	9,00 kg
ATTACCHI LIQUIDO:	Ø6,35
ATTACCHI GAS:	Ø12,70
MODELLO:	S-15MK2E5A
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220/1/50 V/p/Hz
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

S-22MK2E5A	UNITA' INTERNA SISTEMA VRF
TIPOLOGIA:	HIGH WALL
POTENZA FRIGORIFERA:	2,20 kW
POTENZA TERMICA:	2,50 kW
POTENZA ASSORBITA:	0,025 kW
PORTATA D'ARIA:	450 (med) m³/h
DIMENSIONI LxPxA:	870x214x290 mm
PESO:	9,00 kg
ATTACCHI LIQUIDO:	Ø6,35
ATTACCHI GAS:	Ø12,70
MODELLO:	S-22MK2E5A
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA:	220/1/50 V/p/Hz
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

VRF-01	UNITA' ESTERNA SISTEMA VRF - PIANO T
TIPOLOGIA	CONDENSATA AD ARIA
POTENZA FRIGORIFERA:	56,0 kW
POTENZA TERMICA:	63,0 kW
POTENZA ASSORBITA:	16,7 kW
NUMERO GRADINI:	INVERTER
DIMENSIONI LxAxP:	1.540x1.842x1.000
PESO:	375 kg
MODELLO:	U-20ME2E8
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

VRF-02	UNITA' ESTERNA SISTEMA VRF - PIANO P
TIPOLOGIA	CONDENSATA AD ARIA
POTENZA FRIGORIFERA:	56,0+40,0 kW
POTENZA TERMICA:	63,0+45,0 kW
POTENZA ASSORBITA:	16,7+10,3 kW
NUMERO GRADINI:	INVERTER
DIMENSIONI LxAxP:	(1.180+1.540)x1.842x1.000
PESO:	375+315 kg
MODELLO:	U-20ME2E8+U-14ME2E8
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

VRF-03	UNITA' ESTERNA SISTEMA VRF - PIANO S
TIPOLOGIA	CONDENSATA AD ARIA
POTENZA FRIGORIFERA:	45,0+45,0 kW
POTENZA TERMICA:	50,0+50,0 kW
POTENZA ASSORBITA:	12,8+12,8 kW
NUMERO GRADINI:	INVERTER
DIMENSIONI LxAxP:	(1.180+1.180)x1.842x1.000
PESO:	315+315 kg
MODELLO:	U-16ME2E8+U-16ME2E8
MARCA:	PANASONIC (o equivalente)
NOTE: Potenze rese alle condizioni nominali	

TABELLA GRIGLIE DI MANDATA E DI RIPRESA			
RIF.	TIPOLOGIA MODELLO	DIMENSIONI (mm)	PORTATA m³/h
01	GRIGLIA AD ALETTE INCLINATE PRESA ARIA ESTERNA CON RETE ANTINSETTI	600x300	1000
02	VALVOLA DI VENTILAZIONE REGOLABILE A FUNGO CENTRALE	Ø150	50
03	VALVOLA DI VENTILAZIONE REGOLABILE A FUNGO CENTRALE	Ø150	100
04	DIFFUSORE A ELEVATA INDUZIONE COMPLETO DI PLENUM E SERRANDA	600x600	500
05	GRIGLIA DI RIPRESA AD ALETTE INCLINATE PER INSTALLAZIONE A PARETE	1.200x500	3.000
06	GRIGLIA DI RIPRESA AD ALETTE INCLINATE	400x200	250
07	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA VIZIATA CON RETE ANTINSETTO	400x200	250
08	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE CON ALETTE INCLINATE INTUMESCENTI - E160	450x250	250

TABELLA ESTRATTORI D'ARIA					
RIF.	MARCA MODELLO	PORTATA m³/h	PREVALENZA (Pa)	POTENZA (W)	TENSIONE (V)
EF-01	SOLER & PALAU TD 500/150 (o equivalente)	250	160	50	230/1/50
EF-02	SOLER & PALAU TD 500/150 (o equivalente)	250	160	50	230/1/50
EF-03	SOLER & PALAU TD 500/150-VR (o equivalente)	200	140	50	400/3/50
EF-04	SOLER & PALAU TD 500/150-VR (o equivalente)	200	140	50	400/3/50
EF-05	SOLER & PALAU TD 500/150-VA (o equivalente)	250	200	50	400/3/50



Comune di Trieste  
piazza Unità d'Italia 4  
34121 Trieste  
tel. 040/6751  
www.comune.trieste.it

Comune di Trieste



RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO IN CORSO CAVOUR 2/2  
per la realizzazione di un

URBAN CENTER DELLE IMPRESE  
Codice Opera n. 17168  
LOTTO 1 - PROGETTO ESECUTIVO

<b>Progetto Architettonico:</b> <b>DOTT. ARCH. AGATA LACAVA</b> Via Cesare Battisti 31, 34125 Trieste tel. 3356393780 e.mail <a href="mailto:agatalacava@hotmail.it">agatalacava@hotmail.it</a>	<b>Responsabile Unico del Procedimento:</b> <b>DOTT. ENRICO CONTE</b>  Comune di Trieste
<b>Progettazione Impianti:</b> <b>HT ENGINEERING Srl</b> Via Cjavecis 3/a/1 Udine tel. 0432499710 e.mail <a href="mailto:info@htengineering.it">info@htengineering.it</a>	<b>Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione e Direttore dei Lavori:</b> <b>ARCH. IR. SERGIO RUSSIGNAN</b> Comune di Trieste
<b>Progetto Impianti Meccanici:</b> <b>PER. IND. GIUSEPPE MORO</b>	<b>Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione:</b> <b>DOTT. ARCH. FULVIO BIGOLLO</b> Via Fulvio Testi 3, 34124 Trieste tel. 3939053967 e.mail <a href="mailto:fulviobigollo@gmail.com">fulviobigollo@gmail.com</a>
<b>Progetto Impianti Elettrici:</b> <b>PER. IND. ROBERTO MARTINIG</b>	
<b>Progetto Prevenzione Incendi:</b> <b>PER. IND. FLAVIO ROCCA</b>	
<b>Progetto Strutturale:</b> <b>DOTT. ING. IZTOK SMOTLAK</b> San Dorligo della Valle, loc. Dolina 545/3, 34018 Trieste tel. 040228918 e.mail <a href="mailto:prostruct@studiosmotlak.it">prostruct@studiosmotlak.it</a>	

ELABORATO N.	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI	DATA	SCALA	RIF.
IM-01	CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE Impianto di climatizzazione e ventilazione	rev0: maggio 2018	-	D.P.R. 207/2010 art. 33 comma 1 lettera c
		rev1:		
		rev2:		
		rev3:	nome file: 18H010-M-D-HC_Rv0.dwg	
		rev4:		
	Serie: PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI	rev5:		

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CONTE ENRICO  
CODICE FISCALE: CNTNRC58T03E506Z  
DATA FIRMA: 29/06/2018 11:59:18  
IMPRONTA: 45790429CC86F39B4E6EE2980A36F963E885AA6B2371F25DCD3292B151462235  
E885AA6B2371F25DCD3292B151462235AF3D34CC5AF5C0CC23B3A55C6C5E48F2  
AF3D34CC5AF5C0CC23B3A55C6C5E48F2C95D3387CC61880408812BE99904B43D  
C95D3387CC61880408812BE99904B43D57AB0C3E53DF5D37BEE8629FF45B5B91

NOME: TERRANOVA SANTI  
CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S  
DATA FIRMA: 09/07/2018 17:00:28  
IMPRONTA: 5B024A46C41C6F97E78C8E99E406C30E2BB62C51E77903835AFC4398F7B33114  
2BB62C51E77903835AFC4398F7B3311466B8BC38609EA042CD221DF617F706C0  
66B8BC38609EA042CD221DF617F706C04483B2FCEAA07642472AD55D471606C2  
4483B2FCEAA07642472AD55D471606C280EE289A2939A181B5E9968460330C8B

NOME: DIPIAZZA ROBERTO  
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I  
DATA FIRMA: 10/07/2018 07:38:36  
IMPRONTA: 38A6123A9B857C3603496A12529E9DC6D48705339168E20A22FD3E82411929F4  
D48705339168E20A22FD3E82411929F48A174FEEC3A43028FC75E8C514171FE9  
8A174FEEC3A43028FC75E8C514171FE955600487F77A7143BC1C9B59902894C6  
55600487F77A7143BC1C9B59902894C682A464B980AFC9E1AFA42D2E2A5AD7C2