



SPECIFICHE MODULO IDRONICO (LT02)			
MODULO IDRONICO A BASSA TEMPERATURA ABBINATO A SISTEMA DVM-S PER SISTEMA A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A. Produzione acqua calda o acqua refrigerata, max temperatura di produzione 50°C. Completo di scambiatore di calore a piastre e flussostato integrato. Morsetteria di collegamento per pompa di circolazione, sonda e pompa circuito solare.			
Potenza nominale in raffreddamento	kW	28	
Potenza assorbita nominale	W	10.0	
Potenza nominale in riscaldamento	kW	31.5	
Potenza assorbita nominale	W	10.0	
Refrigerante	kg	10.0	
Alimentazione - fasi - frequenza	V/f/Hz	220/1/50	
Tipo	R410A		
Tubi di collegamento	mm	9.52/22.23	
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	518 x 627 x 330	
Peso netto	kg	33	

SPECIFICHE MODULO IDRONICO (HT01-02)			
MODULO IDRONICO A BASSA TEMPERATURA ABBINATO A SISTEMA DVM-S PER SISTEMA A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A. Produzione acqua calda o acqua refrigerata, max temperatura di produzione 80°C. Completo di scambiatore di calore a piastre e flussostato integrato. Morsetteria di collegamento per pompa di circolazione, sonda e pompa circuito solare.			
Potenza nominale in raffreddamento	kW	25.0	
Potenza assorbita nominale	W	5.0	
Alimentazione - fasi - frequenza	V/f/Hz	380/3/50	
Refrigerante	kg	10.0	
Alimentazione - fasi - frequenza	V/f/Hz	220/1/50	
Tipo	R410A		
Tubi di collegamento	mm	9.52/22.23	
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	518 x 627 x 330	
Peso netto	kg	104	

PRODUTTORE ISTANTANEO PRERISCALDO ACS BASSA TEMPERATURA (PAS-01)		
CIRCUITO	ACQUA TECNICA	ACQUA POTABILE
TEMPERATURA INGRESSO °C	50	15
TEMPERATURA USCITA °C	40	35
FLUIDO	ACQUA	ACQUA
PORTATA FLUIDO m³/h	2.79	1.38
POTENZA RESA TERMICA kW	32	
ATTACCHI	DN 32	DN 32

PRODUTTORE ISTANTANEO ACS ALTA TEMPERATURA (PAS-02)		
CIRCUITO	ACQUA TECNICA	ACQUA POTABILE
TEMPERATURA INGRESSO °C	75	35
TEMPERATURA USCITA °C	65	50
FLUIDO	ACQUA	ACQUA
PORTATA FLUIDO m³/h	4.42	2.90
POTENZA RESA TERMICA kW	50	
ATTACCHI	DN 32	DN 32

LEGENDA ELETTROPOMPE - PRODUZIONE ACS				
UBICAZIONE	CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE			
RIFERIMENTO ELETTROPOMPA	EP6 A	EP6 B	EP7 A	EP7 B
TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	SINGOLA	SI	SI	SI
TIPOLOGIA ELETTROPOMPA	GEMELLARE	-	-	-
FUNZIONAMENTO SIMULTANEO ELETTROPOMPE	NO	NO	NO	NO
PORTATA m³/h	2.8	4.5	2.85	
PREVALENZA kPa	70	55	58.5	
POTENZA MOTORE W	110	144	84	
TENSIONE NOMINALE Volt	230	230	230	
INVERTER	SI	SI	SI	
MARCA E MODELLO (o equivalente)	GRUNFOS MAGNA 3 32-80 F	GRUNFOS MAGNA 3 32-80 F	GRUNFOS MAGNA 3 25-80 N	
CIRCUITO	CIRCUITO SECONDARIO IDRONICO LT 01	CIRCUITO SECONDARIO IDRONICO HT 01 E HT 02	RICIRCOLO ACS	

LEGENDA APPARECCHIATURE			
VALVOLA A FARFALLA MANUALE	GIUNTO ANTIVIBRANTE		
VALVOLA DI NON RITORNO A MOLLA / DOPIO BATTENTE	RIDUZIONE		
VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA	FLUSSOSTATO		
FILTRO A Y	SONDA DI TEMPERATURA		
VALVOLA DI SCARICO	TERMOMETRO		
VALVOLA DI SICUREZZA	ELETTROPOMPA		
VASO DI ESPANSIONE	VALVOLA NORMALMENTE CHIUSA		
DIREZIONE FLUSSO	COLLETTORE		
FILTRO A CALZA	VALVOLA A SFERA MANUALE		

LEGENDA TUBAZIONI	
TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA POTABILE	
TUBAZIONE ACQUA FREDDA CIRCUITO SANITARIO	
TUBAZIONE MANDATA/RITORNO CIRCUITO IMPIANTO VRF	
TUBAZIONE MANDATA/RITORNO CIRCUITO IDRONICO SECONDARIO PREPARATORE RAPIDO	
TUBAZIONE MANDATA/RITORNO CIRCUITO IDRONICO SECONDARIO KIT SISTEMA DVM TIPO VRF	
TUBAZIONE ACQUA CALDA DI PRERISCALDO	
TUBAZIONE ACQUA FREDDA TRATTATA CIRCUITO SANITARIO	
TUBAZIONE ACQUA CALDA CIRCUITO SANITARIO	
TUBAZIONE ACQUA RICIRCOLO CIRCUITO SANITARIO	
TUBAZIONE ACQUA CARICAMENTO CIRCUITI TECNOLOGICI	
TUBAZIONE ACQUA FREDDA ADDOLCITA PER UMIDIFICAZIONE	

Regione Lombardia
Direzione Generale Infrastrutture, Trasporti e Mobilità sostenibile

FERROVIENORD
FNMGROUP

NORD_ING
FNMGROUP

CODICE COMMESSA	LIVELLO PROGETTAZIONE	D.P.R. 2017/10	PROGRESSIVO ELABORATO	CATEGORIA OPERA	NUMERO OPERA	REVISIONE	SCALA
B32	D	d	202	IM	-	R0	-

LINEA BRESCIA- ISEO-DOLO - COMUNE DI ROVATO
IMPIANTO DI DEPOSITO E MANUTENZIONE TRENI
Progetto Definitivo

Impianti fluidomeccanici
Impianto di produzione acqua calda sanitaria
Schema funzionale

Revisi	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
3				
2				
1				
0	MAG. 2022	PRIMA EMISSIONE		

NORD_ING
NORD_ING S.p.A.
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Luca Erpa

FERROVIENORD
FERROVIENORD S.p.A.
DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE
Ing. Marco Mariani

Progettista NORD_ING FNMGROUP	Collaborazione ELTEC S.r.l. Società di ingegneria Via C. Seganti 73/F, loc. 5/6 - 47121 Forlì (FC) Tel. +39/0543-472892 E-mail: info@eltec-servizi.it	Redatto Controllato Approvato Data	AGG.
-------------------------------------	---	---	------