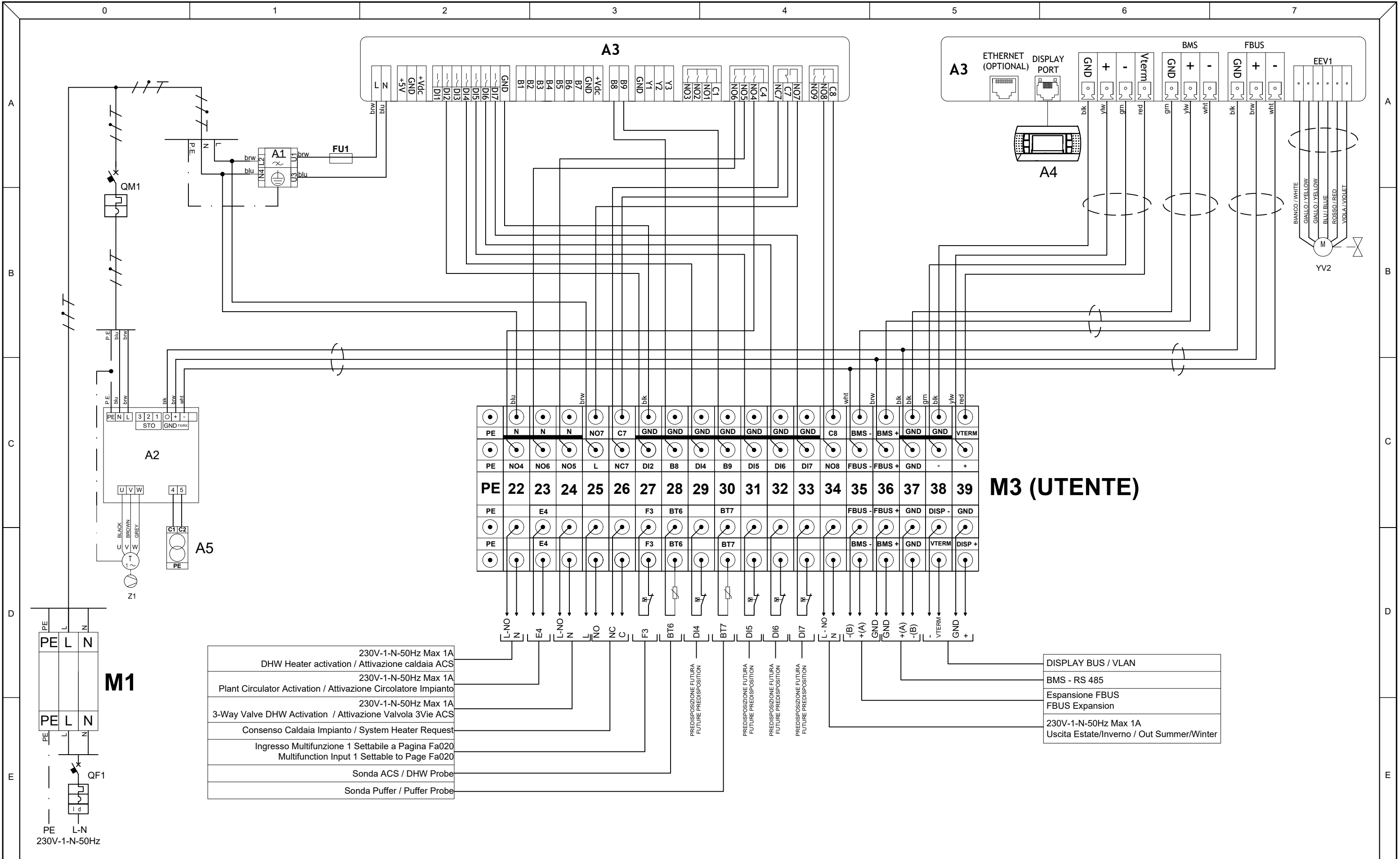






				 Thermics energie www.thermics-energie.it E-mail: info@thermics-energie.it	DESCRIZIONE						
					Schema Elettrico QUANTUM R290 - 230V						
					CODICE					REV	
					/					01	
						NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO	
01	05/06/2024	Modifica tabella fusibili + modifica colori cavi morsettiera M2	AC		DISEGNATO	CORONICA A.	09/01/2024	/	A3	3/4	
N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA		APPROVATO	CORONICA A.	09/01/2024				

	0	1	2	3	4	5	6	7		
A									A	
B									B	
C									C	
D									D	
E									E	

LEGENDA / LEGENDA		
Symbol / Simbolo	Descrizione	Description
A1	Filtro Antidisturbo	Interference Filter
A2	Inverter Compressore	Compressor Inverter
A3	Controllore	Controller
A4	Display	Display
A5	Induttanza	Inductance
BMS	Modbus RS485 (Per Supervisore Esterno)	Modbus RS485 (External Master)
BP1	Trasduttore Alta Pressione	High Pressure Sensor Transducer
BP2	Trasduttore Bassa Pressione	Low Pressure Sensor Transducer
BT1	Sonda Ingresso Acqua Impianto	Plant Water Inlet Probe
BT2	Sonda Uscita Acqua Impianto	Plant Water Outlet Probe
BT3	Sonda di Scarico Compressore	Discharge Compressor Probe
BT4	Sonda Aspirazione Compressore	Suction Compressor Probe
BT5	Sonda Termperatura Aria Esterna	External Air Probe
BT6	Sonda Acqua Calda Sanitaria	DHW Hot Water Probe
BT7	Sonda Puffer	Puffer Probe
E1	Ventilatore 1	Fan 1
E2	Ventilatore 2	Fan 2
E3	Circolatore	Circulator
E4	Circolatore Impianto	Plant Circulator
F1	Pressostato di Sicurezza Alta Pressione	High Pressure Safety Switch
F2	Pressostato Differenziale Impianto	Water Differential Pressure Switch
F3	Attivazione Richiesta Impianto (TA)	Plant Request
FBUS	Modbus RS485 (Per Slave Esterno)	Modbus RS485 (External Slave)
FL1	Flussimetro	Flowmeter
M1	Morsetti Alimentazione	Power Terminal
M2	Morsettiera Costruttore	Terminal block Manufacturer
M3	Morsettiera Utente	User Terminal Block
QM1	Interruttore MagnetotermicoCompressore 1	Compressor Thermomagnetic Switch
QF1	Interruttore Differenziale Generale (non compreso)	Differential ProtectionSwitch (Not Included)
R1	Resistenza Vaschetta Batteria	Basin Electrical Heater
YV1	Valvola Inversione Ciclo	Four - Way Valve
YV2	Valvola Termostatica Elettronica	Electronic Expansion Valve
V1	Valvola Gas Caldo	Hot Gas Valve
Z1	Compressore	Compressor

Time-Delay Fuses List / Lista Fusibili Ritardati		
Symbol / Simbolo	Descrizione / Description	Value / Valore QUANTUM R290 230V
FU1	Fusibile Controllore / Controller Fuse	1A
FU2	Fusibile circuito ausiliario 230 V / Auxiliary circuit fuse - 230V	3,15A
FU3	Fusibile circuito ausiliario 230 V / Auxiliary circuit fuse - 230V	5A
FU4	Fusibile Ventilatori / Fan fuse	2A
FU5	Fusibile Circolatore Impianto / Circulation Pump Fuse	1A

Cavi		
Symbol / Simbolo	Descrizione	Description
blk	Nero	Black
bls	Blu scuro	Dark Blue
blu	Blu	Blue
brw	Marrone	Brown
cwh	Panna	Creamy White
grb	Grigio-Nero	Gray-Black
grn	Verde	Green
grp	Grigio-Rosa	Gray-Pink
grw	Verde-Bianco	Green-White
gry	Grigio	Gray
orb	Arancione-Nero	Orange-Black
orn	Arancione	Orange
orw	Arancione-Bianco	Orange-White
pnb	Rosa-Marrone	Pink-Brown
pnk	Rosa	Pink
prb	Viola-Nero	Purple-Black
prp	Viola	Purple
rdb	Rosso-Blu	Red-Blue
rdk	Rosso-Nero	Red-Black
red	Rosso	Red
trs	Bianco Trasparente	Transparent White
whb	Bianco-Nero	White-Black
whl	Bianco-Blu	White-Blue
whp	Bianco-Rosa	White-Pink
whr	Bianco-Marrone	White-Brown
wht	Bianco	White
ylw	Giallo	Yellow

LEGEND / LEGENDA		
Symbol / Simbolo	Descrizione	Description
A1	Filtro Antidisturbo	Interference Filter
A2	Inverter Compressore	Compressor Inverter
A3	Controllore	Controller
A4	Display	Display
A5	Induttanza	Inductance
BMS	Modbus RS485 (Per Supervisore Esterno)	Modbus RS485 (External Master)
BP1	Trasduttore Alta Pressione	High Pressure Sensor Transducer
BP2	Trasduttore Bassa Pressione	Low Pressure Sensor Transducer
BT1	Sonda Ingresso Acqua Impianto	Plant Water Inlet Probe
BT2	Sonda Uscita Acqua Impianto	Plant Water Outlet Probe
BT3	Sonda di Scarico Compressore	Discharge Compressor Probe
BT4	Sonda Aspirazione Compressore	Suction Compressor Probe
BT5	Sonda Temperatura Aria Esterna	External Air Probe
BT6	Sonda Acqua Calda Sanitaria	DHW Hot Water Probe
BT7	Sonda Puffer	Puffer Probe
E1	Ventilatore 1	Fan 1
E2	Ventilatore 2	Fan 2
E3	Circolatore	Circulator
E4	Circolatore Impianto	Plant Circulator
F1	Pressostato di Sicurezza Alta Pressione	High Pressure Safety Switch
F2	Pressostato Differenziale Impianto	Water Differential Pressure Switch
F3	Attivazione Richiesta Impianto (TA)	Plant Request
FBUS	Modbus RS485 (Per Slave Esterno)	Modbus RS485 (External Slave)
FL1	Flussimetro	Flowmeter
M1	Morsetti Alimentazione	Power Terminal
M2	Morsettiera Costruttore	Terminal block Manufacturer
M3	Morsettiera Utente	User Terminal Block
QM1	Interruttore MagnetotermicoCompressore 1	Compressor Thermomagnetic Switch
QF1	Interruttore Differenziale Generale (non compreso)	Differential ProtectionSwitch (Not Included)
R1	Resistenza Vaschetta Batteria	Basin Electrical Heater
YV1	Valvola Inversione Ciclo	Four - Way Valve
YV2	Valvola Termostatica Elettronica	Electronic Expansion Valve
V1	Valvola Gas Caldo	Hot Gas Valve
Z1	Compressore	Compressor

Time-Delay Fuses List / Lista Fusibili Ritardati		
Symbol / Simbolo	Descrizione / Description	Value / Valore QUANTUM R290 230V
FU1	Fusibile Controllore / Controller Fuse	1A
FU2	Fusibile circuito ausiliario 230 V / Auxiliary circuit fuse - 230V	3,15A
FU3	Fusibile circuito ausiliario 230 V / Auxiliary circuit fuse - 230V	5A
FU4	Fusibile Ventilatori / Fan fuse	2A
FU5	Fusibile Circolatore Impianto / Circulation Pump Fuse	1A

Cavi		
Symbol / Simbolo	Descrizione	Description
blk	Nero	Black
bls	Blu scuro	Dark Blue
blu	Blu	Blue
brw	Marrone	Brown
cwh	Panna	Creamy White
grb	Grigio-Nero	Gray-Black
grn	Verde	Green
grp	Grigio-Rosa	Gray-Pink
grw	Verde-Bianco	Green-White
gry	Grigio	Gray
orb	Arancione-Nero	Orange-Black
orn	Arancione	Orange
orw	Arancione-Bianco	Orange-White
pnb	Rosa-Marrone	Pink-Brown
pnk	Rosa	Pink
prb	Viola-Nero	Purple-Black
prp	Viola	Purple
rdb	Rosso-Blu	Red-Blue
rdk	Rosso-Nero	Red-Black
red	Rosso	Red
trs	Bianco Trasparente	Transparent White
whb	Bianco-Nero	White-Black
whl	Bianco-Blu	White-Blue
whp	Bianco-Rosa	White-Pink
whr	Bianco-Marrone	White-Brown
wht	Bianco	White
ylw	Giallo	Yellow

				 Thermics energie www.thermics-energie.it E-mail: info@thermics-energie.it	DESCRIZIONE Schema Elettrico QUANTUM R290 - 230V					
				CODICE /						REV 01
					NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO	
01	05/06/2024	Modifica tabella fusibili + modifica colori cavi morsettiera M2	AC		DISEGNATO CORONICA A.	09/01/2024	/	A3	4/4	
N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA		APPROVATO CORONICA A.	09/01/2024				