

BPS CLIMA[®]



air treatment
trattamento dell'aria

MANUALE TECNICO: SCHEMI ELETTRICI TECHNICAL MANUAL: WIRING DIAGRAM

MT-SE_CR22-22026071-R00

CR22

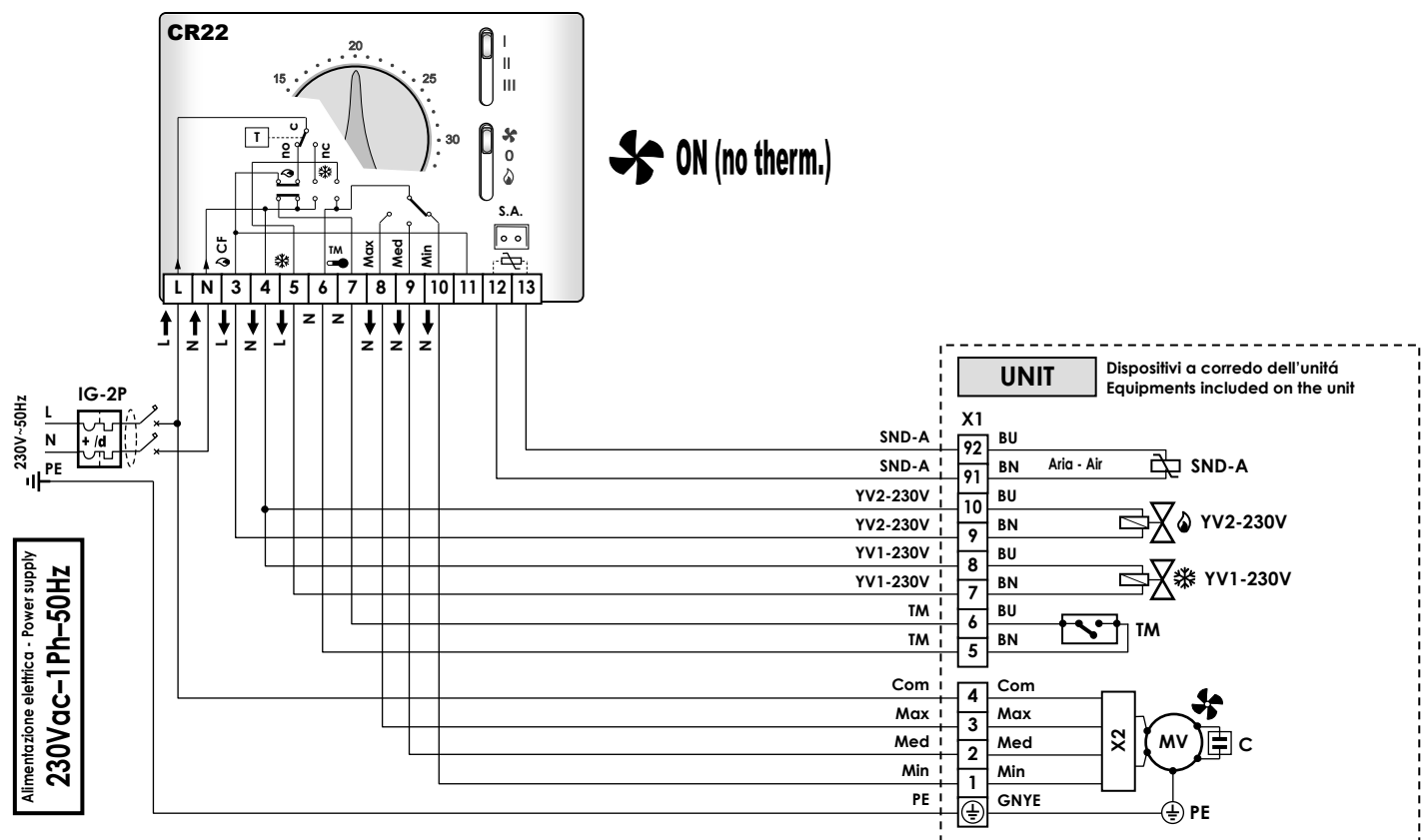
101% MADE IN ITALY
European core



CR22 - Comando velocità elettronico con termostato
CR22 - Electronic speed-control with thermostat

STD.: CR22 → TM + YV1-230V + YV2-230V + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettrico provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= (MRS1= Morsetti tipo "Mamut" IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55); (MRS6=MRS5+TM). Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE,1,2,...). I morsetti 5,6...n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti: in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= (MRS1="Mammoth" type terminal board IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 with closing cover IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box); (MRS6=MRS5+TM). Standards there are only employed terminals (PE, 1.2 ...). The terminals 5,6 ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present: in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE
→ **OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE**

NOTE
→ **MANDATORY REFERED TO MANUAL OF THE CONTROLLER**

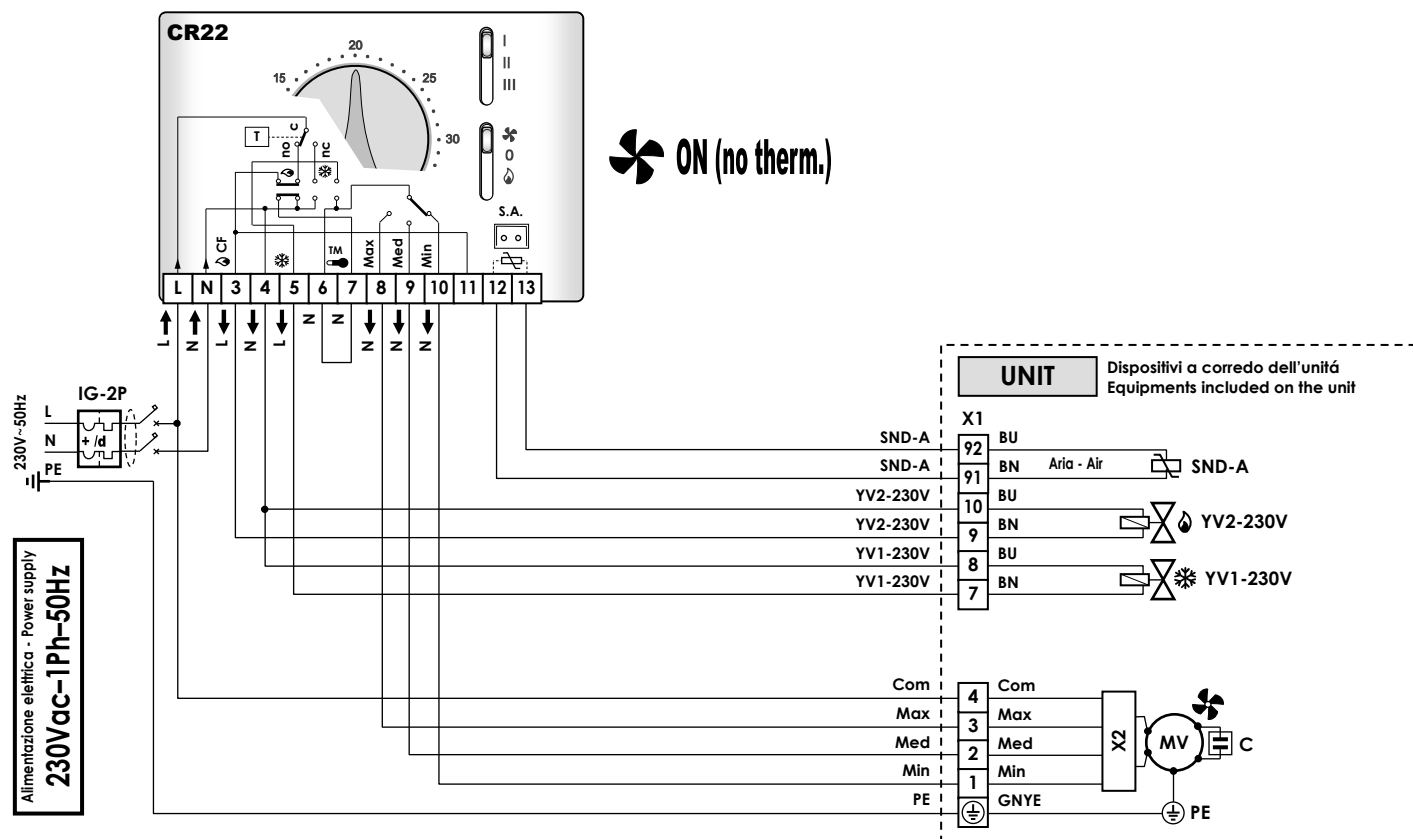
Riferimenti - References	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) - Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE (G/V) Giallo/Verde - (GNYE) Green/Yellow	BK (NE) Nero - (BK) Black	GY (GR) Grigio - (GY) Grey
N Neutro - Neutral	BN (MA) Marrone - (BN) Brown	RD (RO) Rosso - (RD) Red	VT (VI) Viola - (VT) Violet
PE Terra - Earth	BU (BL) Blu - (BU) Blue	WH (BI) Bianco - (WH) White	OG (AR) Arancione - (OG) Orange

1,2...; a,b...; etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsettiere elettrica dell'unità (con terminali lato utente)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
	ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
TM	Termostato di minima temperatura acqua calda	Minimum hot water temperature thermostat
YV1-230V	Valvola batteria principale 230V on/off (4Tubi= freddo)	Main coil valve 230V on/off (4Pipe= cooling)
YV2-230V	Valvola batteria addizionale 230V on/off (4Tubi= caldo)	Additional coil valve 230V on/off (4Pipe= heating)
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
	COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti forniti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermic differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2P, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2P, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

STD.: CR22 → YV1-230V + YV2-230V + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettrico provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= (MRS1= Morsetti tipo "Mamut" IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55); (MRS6=MRS5+TM). Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE,1,2,...). I morsetti 5,6,...n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti: in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= (MRS1="Mammoth" type terminal board IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 with closing cover IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box); (MRS6=MRS5+TM). Standards there are only employed terminals (PE, 1,2 ...). The terminals 5,6 ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present: in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE → OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE	NOTE → MANDATORY REFERED TO MANUAL OF THE CONTROLLER
--	---

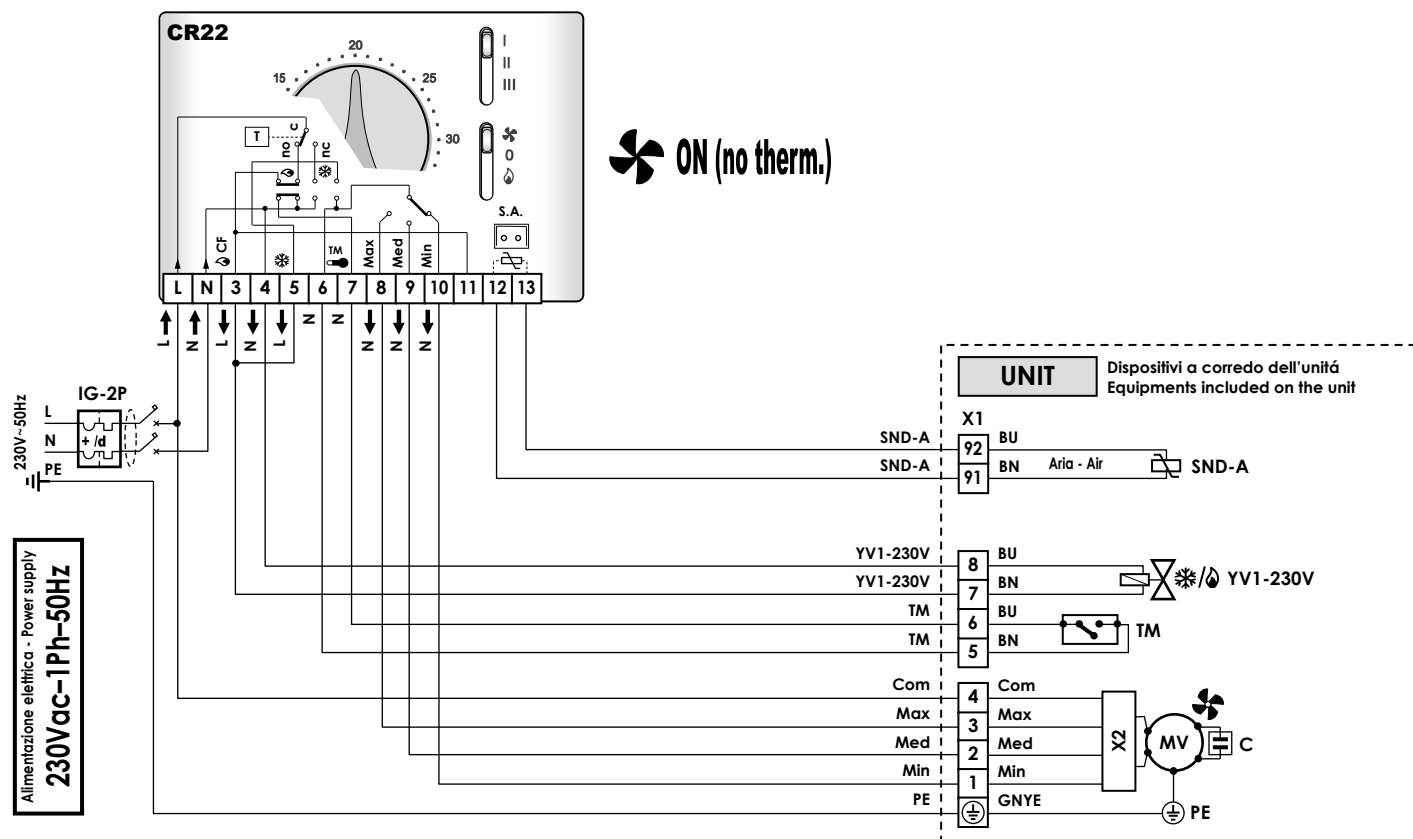
Riferimenti - References	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) - Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE (G/V) Giallo/Verde - (GNYE) Green/Yellow	BK (NE) Nero - (BK) Black	GY (GR) Grigio - (GY) Grey
N Neutro - Neutral	BN (MA) Marrone - (BN) Brown	RD (RO) Rosso - (RD) Red	VT (VI) Viola - (VT) Violet
PE Terra - Earth	BU (BL) Blu - (BU) Blue	WH (BI) Bianco - (WH) White	OG (AR) Arancione - (OG) Orange

1,2,...; a,b,...; etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsettiere elettrica dell'unità (con terminali lato utente)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
	ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
YV1-230V	Valvola batteria principale 230V on/off (4Tubi= freddo)	Main coil valve 230V on/off (4Pipe= cooling)
YV2-230V	Valvola batteria aggiuntiva 230V on/off (4Tubi= caldo)	Additional coil valve 230V on/off (4Pipe= heating)
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
	COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti forniti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermic differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2P, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2P, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

STD.: CR22 → TM + YV1-230V + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettrico provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= (MRS1= Morsetti tipo "Mamut" IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55); (MRS6=MRS5+TM). Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE, 1,2,...). I morsetti 5,6,...n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti: in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= (MRS1="Mammoth" type terminal board IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 with closing cover IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box); (MRS6=MRS5+TM). Standards there are only employed terminals (PE, 1,2 ...). The terminals 5,6 ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present: in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE	NOTE
→ OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE	→ MANDATORY REFERED TO MANUAL OF THE CONTROLLER

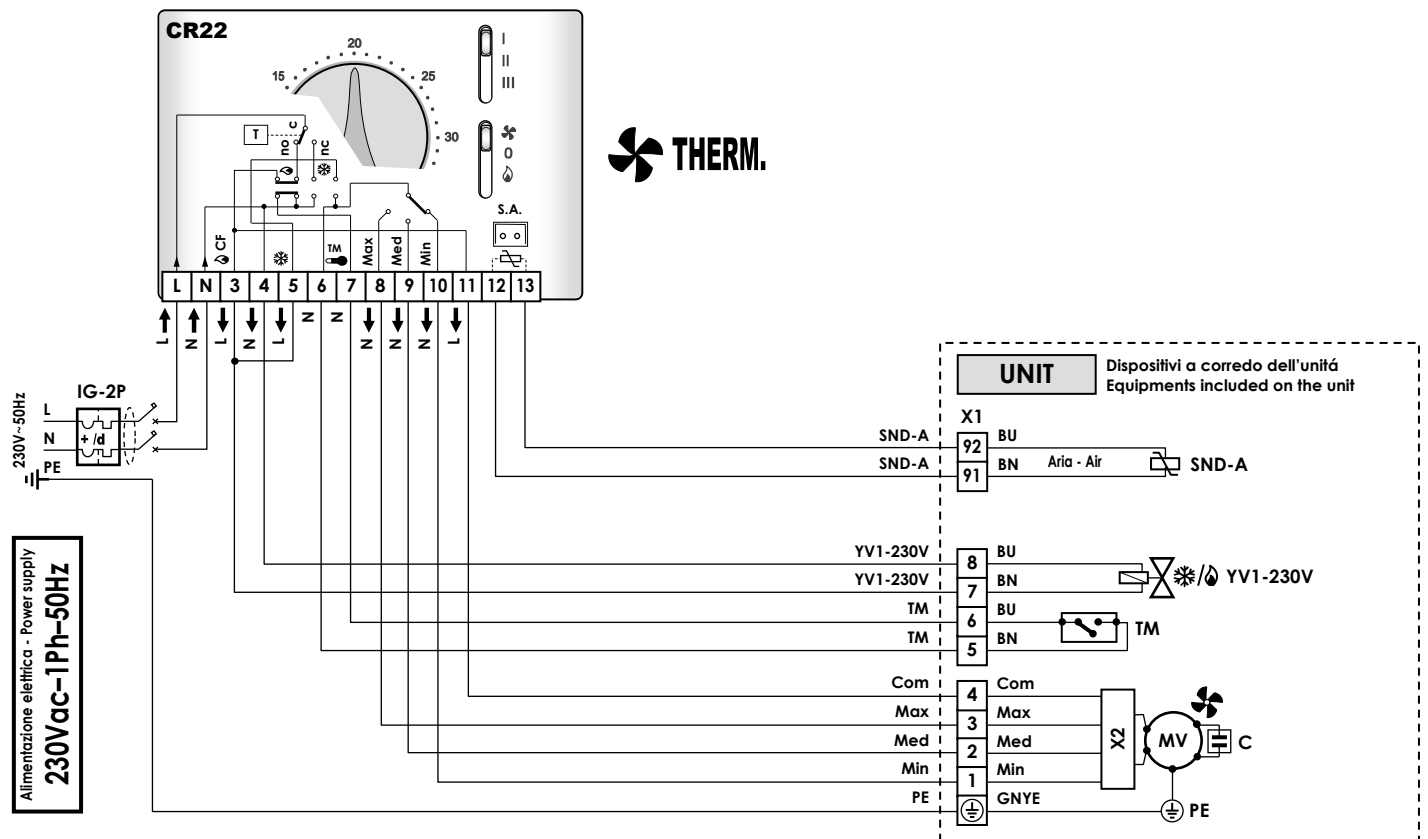
Riferimenti - References	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) - Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE (G/V) Giallo/Verde - (GNYE) Green/Yellow	BK (NE) Nero - (BK) Black	GY (GR) Grigio - (GY) Grey
N Neutro - Neutral	BN (MA) Marrone - (BN) Brown	RD (RO) Rosso - (RD) Red	VT (VI) Viola - (VT) Violet
PE Terra - Earth	BU (BL) Blu - (BU) Blue	WH (BI) Bianco - (WH) White	OG (AR) Arancione - (OG) Orange

1,2,...; a,b,...; etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsettiere elettrica dell'unità (con terminali lato utente)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
	ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
TM	Termostato di minima temperatura acqua calda	Minimum hot water temperature thermostat
YV1-230V	Valvola batteria principale 230V on/off (2Tubi= freddo/caldo)	Main coil valve 230V on/off (2Pipe= cooling/heating)
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
	COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti forniti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermic differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2P, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2P, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

STD.: CR22 → TM + YV1-230V + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettrico provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= (MRS1= Morsetti tipo "Mamut" IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55); (MRS6=MRS5+TM). Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE,1,2,...). I morsetti 5,6...n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti: in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= (MRS1="Mammoth" type terminal board IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 with closing cover IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box); (MRS6=MRS5+TM). Standards there are only employed terminals (PE, 1.2 ...). The terminals 5,6 ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present: in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE → OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE	NOTE → MANDATORY REFERED TO MANUAL OF THE CONTROLLER
--	---

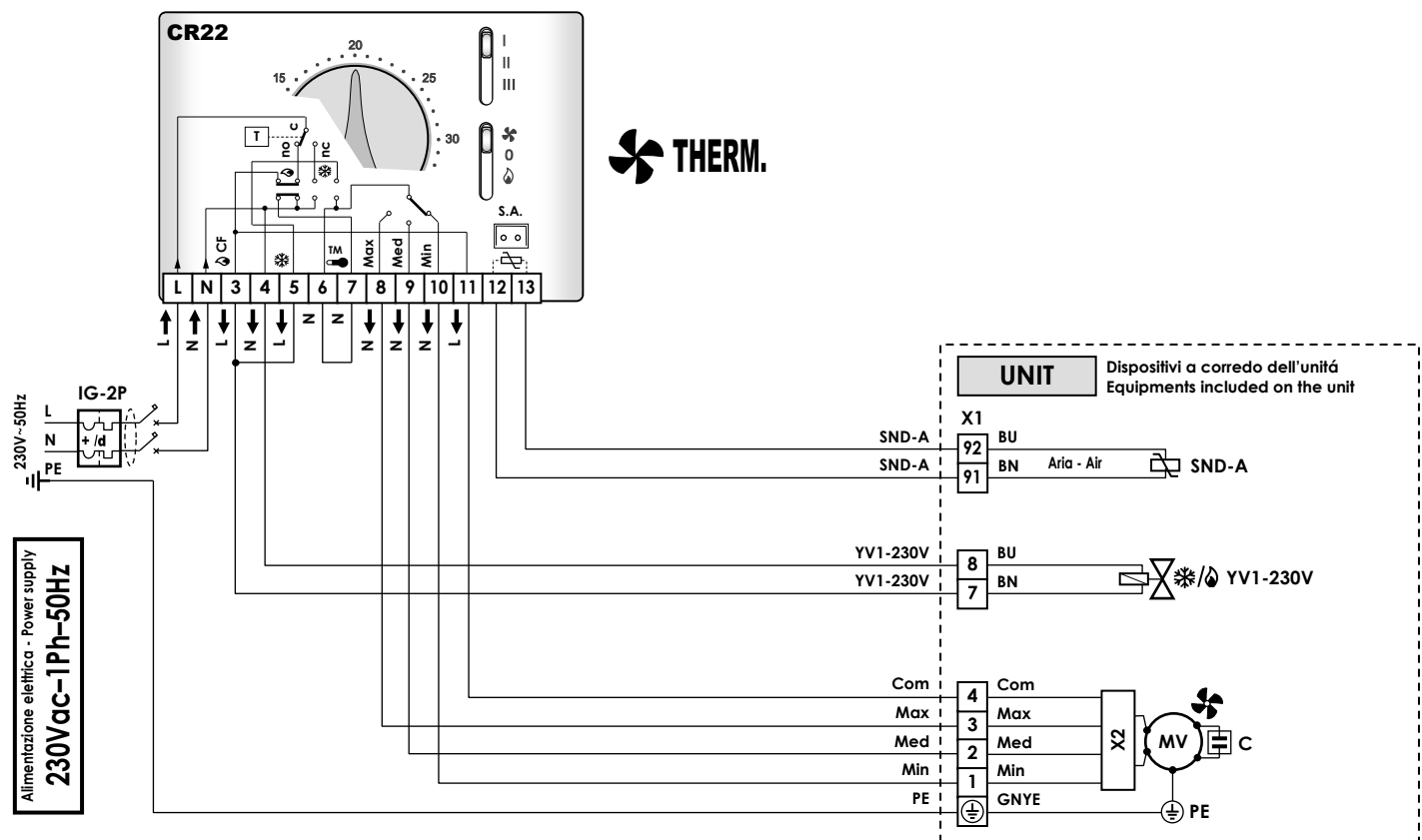
Riferimenti - References	Colori cavi – Wires colours	Colori cavi – Wires colours	Colori cavi – Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) – Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE (G/V) Giallo/Verde – (GNYE) Green/Yellow	BK (NE) Nero – (BK) Black	GY (GR) Grigio – (GY) Grey
N Neutro – Neutral	BN (MA) Marrone – (BN) Brown	RD (RO) Rosso – (RD) Red	VT (VI) Viola – (VT) Violet
PE Terra – Earth	BU (BL) Blu – (BU) Blue	WH (BI) Bianco – (WH) White	OG (AR) Arancione – (OG) Orange

1,2,...; a,b,...; etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsettiere elettrica dell'unità (con terminali lato utente)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
	ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
TM	Termostato di minima temperatura acqua calda	Minimum hot water temperature thermostat
YV1-230V	Valvola batteria principale 230V on/off (2Tubi= freddo/caldo)	Main coil valve 230V on/off (2Pipe= cooling/heating)
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
	COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti forniti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermic differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2P, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2P, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

STD.: CR22 → YV1-230V + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettrico provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= (MRS1= Morsetti tipo "Mamut" IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55); (MRS6=MRS5+TM). Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE,1,2,...). I morsetti 5,6...n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti: in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= (MRS1="Mammoth" type terminal board IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 with closing cover IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box); (MRS6=MRS5+TM). Standards there are only employed terminals (PE, 1.2 ...). The terminals 5,6 ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present: in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE
→ **OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE**

NOTE
→ **MANDATORY REFERED TO MANUAL OF THE CONTROLLER**

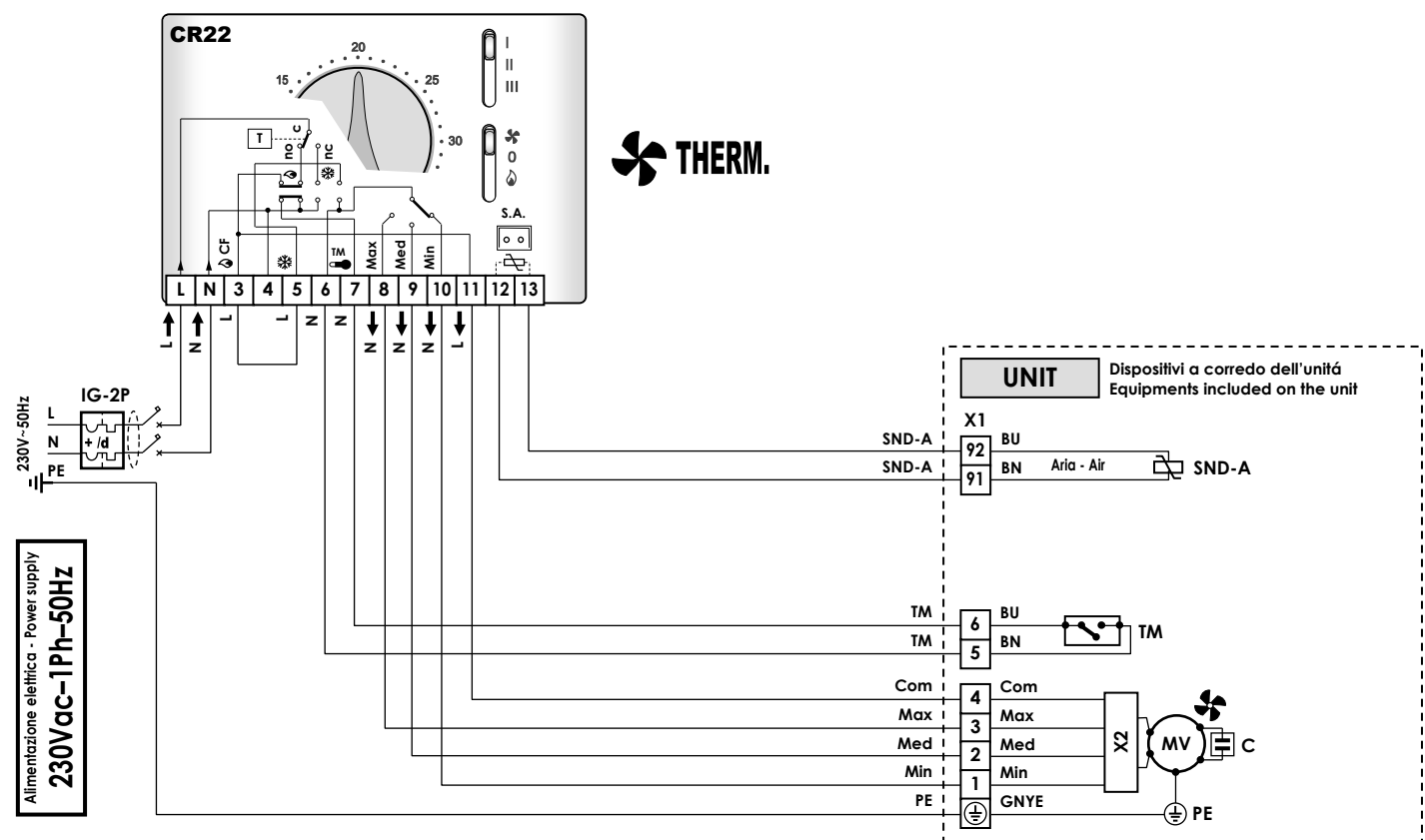
Riferimenti - References	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) - Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE (G/V) Giallo/Verde - (GNYE) Green/Yellow	BK (NE) Nero - (BK) Black	GY (GR) Grigio - (GY) Grey
N Neutro - Neutral	BN (MA) Marrone - (BN) Brown	RD (RO) Rosso - (RD) Red	VT (VI) Viola - (VT) Violet
PE Terra - Earth	BU (BL) Blu - (BU) Blue	WH (BI) Bianco - (WH) White	OG (AR) Arancione - (OG) Orange

1,2...; a,b...; etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsettiere elettrica dell'unità (con terminali lato utente)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
YV1-230V	Valvola batteria principale 230V on/off (2Tubi= freddo/caldo)	Main coil valve 230V on/off (2Pipe= cooling/heating)
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermic differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2P, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2P, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

STD.: CR22 → TM + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettrico provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= (MRS1= Morsetti tipo "Mamut" IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55); (MRS6=MRS5+TM). Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE,1,2,...). I morsetti 5,6...n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti: in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= (MRS1="Mammoth" type terminal board IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 with closing cover IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box); (MRS6=MRS5+TM). Standards there are only employed terminals (PE, 1.2 ...). The terminals 5,6 ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present: in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE
→ **OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE**

NOTE
→ **MANDATORY REFERED TO MANUAL OF THE CONTROLLER**

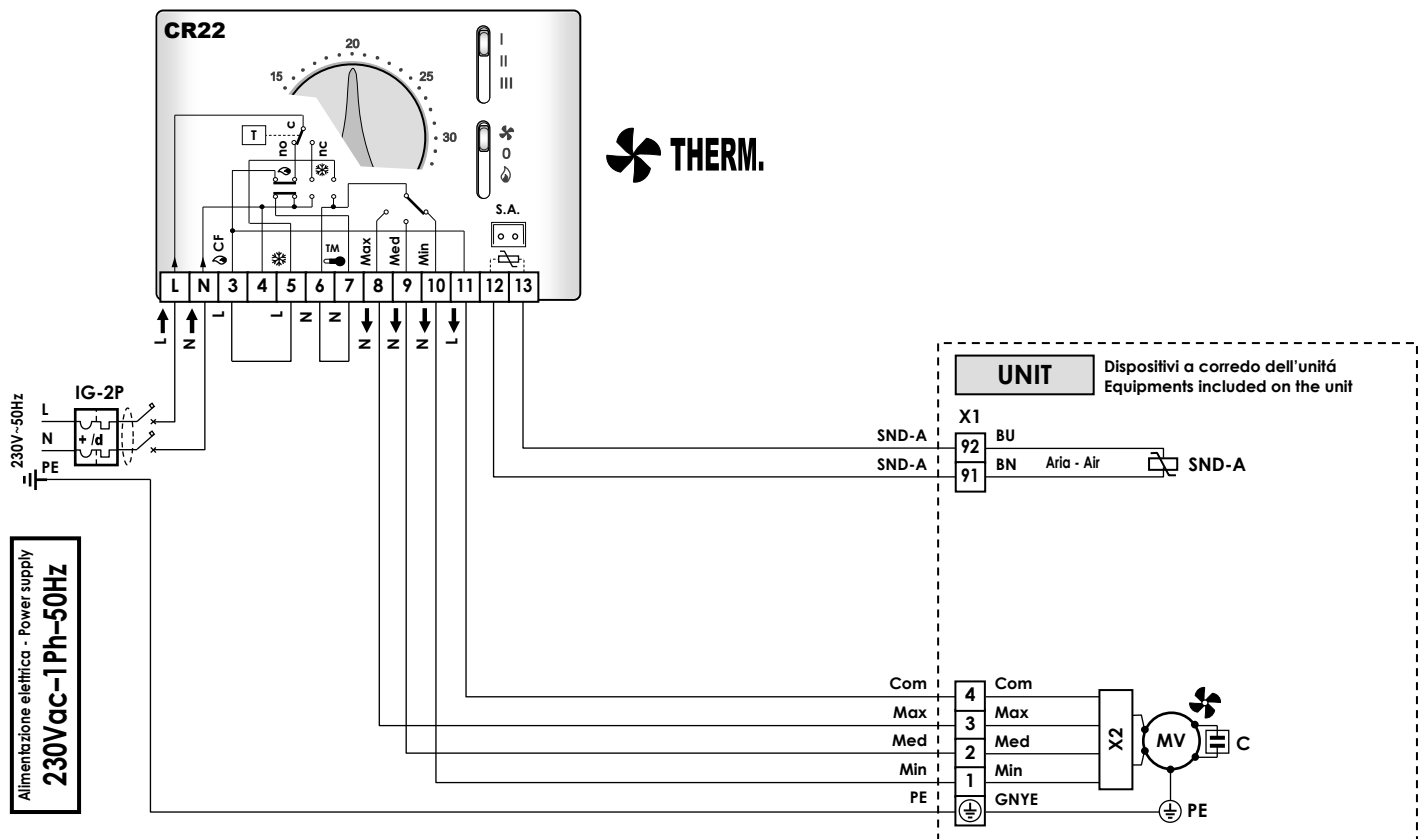
Riferimenti - References	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) - Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE (G/V) Giallo/Verde - (GNYE) Green/Yellow	BK (NE) Nero - (BK) Black	GY (GR) Grigio - (GY) Grey
N Neutro - Neutral	BN (MA) Marrone - (BN) Brown	RD (RO) Rosso - (RD) Red	VT (VI) Viola - (VT) Violet
PE Terra - Earth	BU (BL) Blu - (BU) Blue	WH (BI) Bianco - (WH) White	OG (AR) Arancione - (OG) Orange

1,2...; a,b...; etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsettiere elettrica dell'unità (con terminali lato utente)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
	ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
TM	Termostato di minima temperatura acqua calda	Minimum hot water temperature thermostat
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
	COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti forniti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermal differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2P, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2P, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

STD.: CR22 → SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettrico provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= (MRS1= Morsetti tipo "Mammoth" IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55); (MRS6=MRS5+TM). Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE, 1,2,...). I morsetti 5,6,...n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti: in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= (MRS1="Mammoth" type terminal board IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 with closing cover IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box); (MRS6=MRS5+TM). Standards there are only employed terminals (PE, 1,2 ...). The terminals 5,6 ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present: in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE

→ OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE

NOTE

→ MANDATORY REFERED TO MANUAL OF THE CONTROLLER

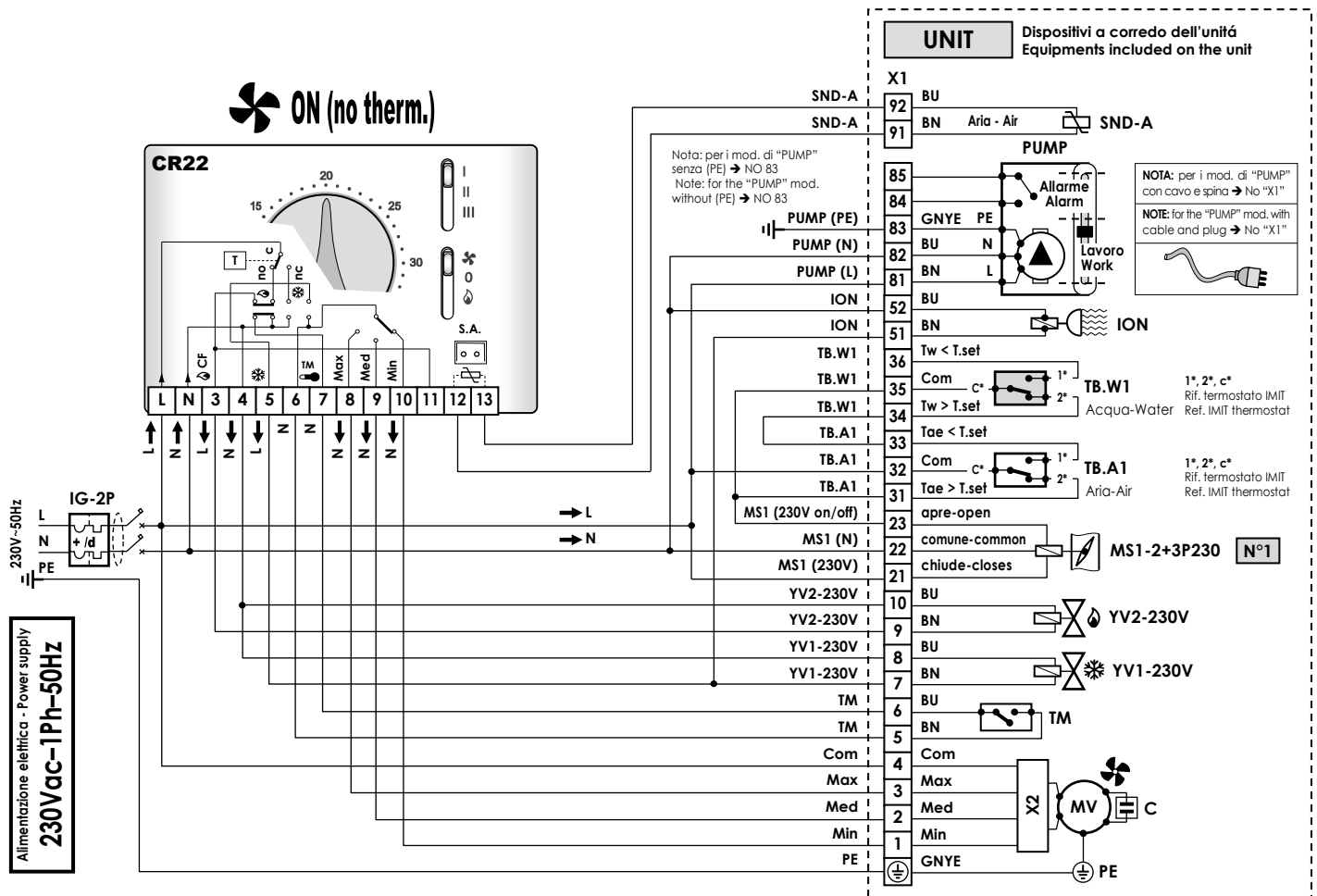
Riferimenti - References	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) – Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE (G/V) Giallo/Verde – (GNYE) Green/Yellow	BK (NE) Nero – (BK) Black	GY (GR) Grigio – (GY) Grey
N Neutro – Neutral	BN (MA) Marrone – (BN) Brown	RD (RO) Rosso – (RD) Red	VT (VI) Viola – (VT) Violet
PE Terra – Earth	BU (BL) Blu – (BU) Blue	WH (BI) Bianco – (WH) White	OG (AR) Arancione – (OG) Orange

1,2,...; a,b,...; etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsettiere elettrica dell'unità (con terminali lato utente)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
	ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
	COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti forniti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermic differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2P, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2P, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

SPE.: CR22 → TM + YV1-230V + YV2-230V + MS1-2+3P230 + TB.A1 + TB.W1 + ION + PUMP + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettr. provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsettiera per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= (MRS1= Morsettiera tipo "Mammoli" IP20); (MRS2=MR51+TM); (MRS3=MR51 con coperchio di chiusura IP40); (MRS4=MR53+TM); (MRS5=MR51 dentro scatola elettrica IP55); (MRS6=MR55+TM). Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE, 1,2,...). I morsetti 5,6...n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti; in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= (MRS1="Mammoli" type terminal board IP20); (MRS2=MR51+TM); (MRS3=MR51 with closing cover IP40); (MRS4=MR53+TM); (MRS5=MR51 inside IP55 electrical box); (MRS6=MR55+TM). Standards there are only employed terminals (PE, 1,2 ...). The terminals 5,6 ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present; in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE	NOTE
PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DEL MOTORE SERRANDA	FOR FURTHER INFORMATIONS, PLEASE REFER TO THE THECHICAL SHEET OF THE MOTOR AIR LOUVER
PER LE UNITÀ PROVVISTE DI IONIZZATORE "ION": PER LA SICUREZZA È OBBLIGATORIO REALIZZARE UNA EFFICIENTE MESSA A TERRA DELL'INTERA STRUTTURA METALLICA !!!	FOR THE UNIT PROVIDED WITH IONIZER "ION": FOR SECURITY REASON IT'S COMPULSORY TO REALIZE AN EFFICIENT GROUNDING OF THE ENTIRE METALLIC STRUCTURE !!!
PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DELLA POMPA	FOR FURTHER INFORMATIONS, PLEASE REFER TO THE THECHICAL SHEET OF THE PUMP
→ OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE	→ MANDATORY REFERED TO MANUAL OF THE CONTROLLER

Vedi prescrizioni riportate sugli schemi elettrici degli accessori

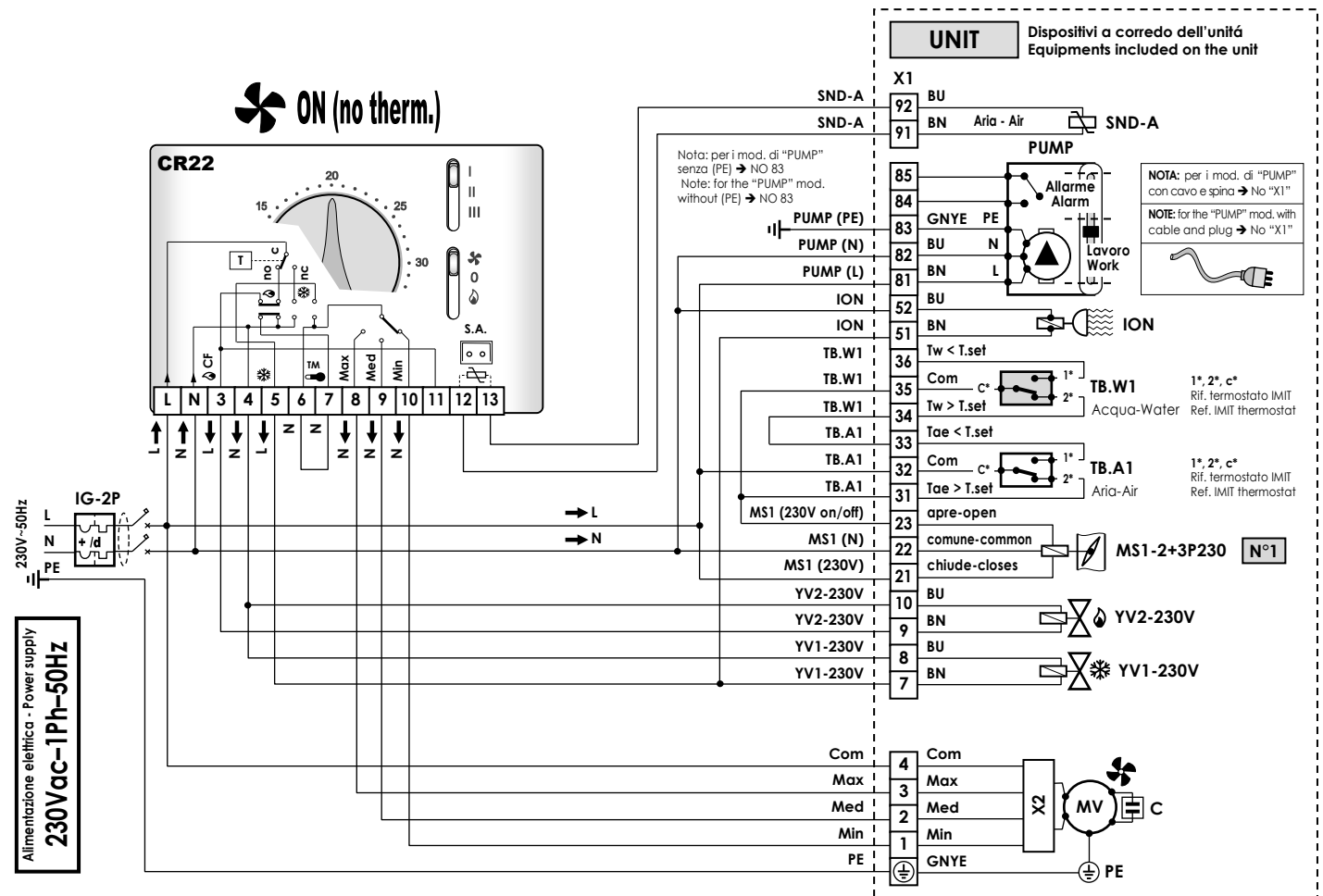
Riferimenti - References	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) - Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE (G/V) Giallo/Verde - (GNYE) Green/Yellow	BK (NE) Nero - (BK) Black	GY (GR) Grigio - (GY) Grey
N Neutro - Neutral	BN (MA) Marrone - (BN) Brown	RD (RO) Rosso - (RD) Red	VT (VI) Viola - (VT) Violet
PE Terra - Earth	BU (BL) Blu - (BU) Blue	WH (BI) Bianco - (WH) White	OG (AR) Arancione - (OG) Orange

1,2...; a,b...; etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsettiera elettrica dell'unità (con terminali lato utente)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
	ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
TM	Termostato di minima temperatura acqua calda	Minimum hot water temperature thermostat
YV1-230V	Valvola batteria principale 230V on/off (4Tubi= freddo)	Main coil valve 230V on/off (4Pipe= cooling)
YV2-230V	Valvola batteria aggiuntiva 230V on/off (4Tubi= caldo)	Additional coil valve 230V on/off (4Pipe= heating)
MS1-2+3P230	Motore serranda aria esterna (rinnoio) 2&3-Punti, alimentazione 230Vac, senza ritorno a molla	2&3-Points motor external air louver (renewed), power supply 230Vac, without spring return
TB.A1	Termostato a bulbo antigelo lato aria (per tutte le unità : 2-Tubi e 4-tubi)	Air side Antifreezing bulb thermostat (for all units : 2-pipe and 4-pipe)
TB.W1	Termostato a bulbo antigelo lato acqua	Water side Antifreezing bulb thermostat
ION	Ionizzatore	Ionizer
PUMP	Pompa condensa con contatto allarme (Tipo/Portata contatto: riferirsi al manuale della pompa)	Condensate pump with alarm switch (Contact type/rating: please refer to the pump's manual)
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
	COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti forniti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermal differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2P, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2P, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

SPE.: CR22 → YV1-230V + YV2-230V + MS1-2+3P230 + TB.A1 + TB.W1 + ION + PUMP + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettr. provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= (MRS1= Morsetti tipo "Mammoli" IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55); (MRS6=MRS5+TM). Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE, 1,2,...). I morsetti 5,6...n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti; in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= (MRS1="Mammoli" type terminal board IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 with closing cover IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box); (MRS6=MRS5+TM). Standards there are only employed terminals (PE, 1,2 ...). The terminals 5,6 ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present; in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE
PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DEL MOTORE SERRANDA
PER LE UNITÀ PROVVISTE DI IONIZZATORE "ION": PER LA SICUREZZA È OBBLIGATORIO REALIZZARE UNA EFFICIENTE MESSA A TERRA DELL'INTERA STRUTTURA METALLICA !!!
PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DELLA POMPA
→ OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE

Vedi prescrizioni riportate sugli schemi elettrici degli accessori

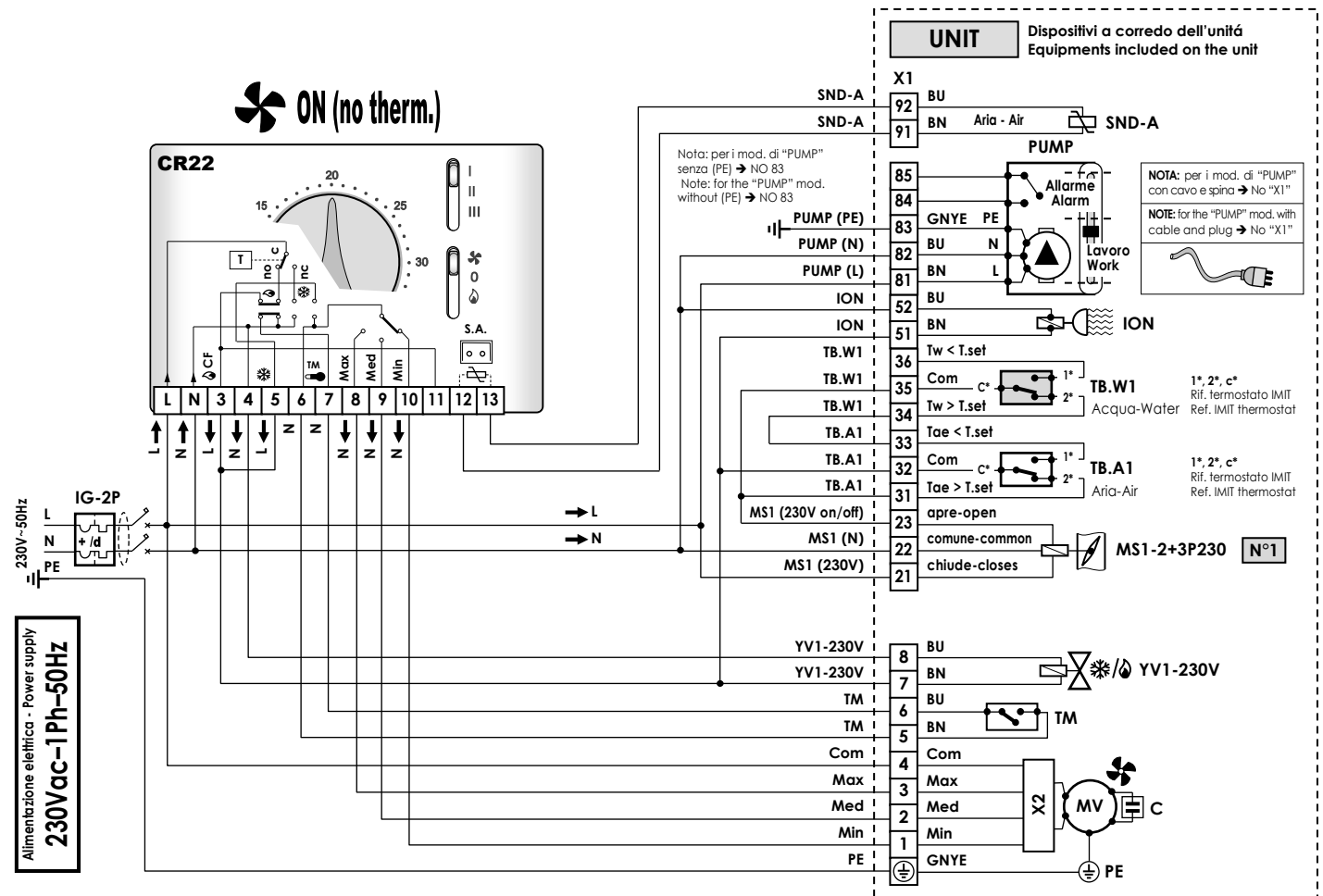
Riferimenti - References	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) - Phase (230Vac-1Ph line)	GYNE (G/V) Giallo/Verde - (GYNE) Green/Yellow	BK (NE) Nero - (BK) Black	GY (GR) Grigio - (GY) Grey
N Neutro - Neutral	BN (MA) Marrone - (BN) Brown	RD (RO) Rosso - (RD) Red	VT (VI) Viola - (VT) Violet
PE Terra - Earth	BU (BL) Blu - (BU) Blue	WH (BI) Bianco - (WH) White	OG (AR) Arancione - (OG) Orange

1,2...; a,b...; etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
	ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
YV1-230V	Valvola batteria principale 230V on/off (4Tubi= freddo)	Main coil valve 230V on/off (4Pipe= cooling)
YV2-230V	Valvola batteria addizionale 230V on/off (4Tubi= caldo)	Additional coil valve 230V on/off (4Pipe= heating)
MS1-2+3P230	Motore serranda aria esterna (rinno) 2&3-Punti, alimentazione 230Vac, senza ritorno a molla	2&3-Points motor external air louver (renewed), power supply 230Vac, without spring return
TB.A1	Termostato a bulbo antigelo lato aria (per tutte le unità : 2-Tubi e 4-tubi)	Air side Antifreezing bulb thermostat (for all units : 2-pipe and 4-pipe)
TB.W1	Termostato a bulbo antigelo lato acqua	Water side Antifreezing bulb thermostat
ION	Ionizzatore	Ionizer
PUMP	Pompa condensa con contatto allarme (Tipo/Portata contatto: riferirsi al manuale della pompa)	Condensate pump with alarm switch (Contact type/rating: please refer to the pump's manual)
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
	COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti forniti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermic differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2P, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2P, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

SPE.: CR22 → TM + YV1-230V + MS1-2+3P230 + TB.A1 + TB.W1 + ION + PUMP + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettr. provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= [MRS1= Morsetti tipo "Mammoth" IP20]; [MRS2=MRS1+TM]; [MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40]; [MRS4=MRS3+TM]; [MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55]; [MRS6=MRS5+TM]. Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE,1,2,...); i morsetti 5,6,... n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti; in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= [MRS1="Mammoth" type terminal board IP20]; [MRS2=MRS1+TM]; [MRS3=MRS1 with closing cover IP40]; [MRS4=MRS3+TM]; [MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box]; [MRS6=MRS5+TM]. Standards there are only employed terminals (PE, 1, 2, ...). The terminals 5, 6, ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present; in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DEL MOTORE SERRANDA PER LE UNITÀ PROVviste DI IONIZZATORE "ION": PER LA SICUREZZA È OBBLIGATORIO REALIZZARE UNA EFFICIENTE MESSA A TERRA DELL'INTERA STRUTTURA METALLICA !!! PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DELLA POMPA → OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE	NOTE FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE REFER TO THE THECHICAL SHEET OF THE MOTOR AIR LOUVER FOR THE UNIT PROVIDED WITH IONIZER "ION": FOR SECURITY REASON IT'S COMPULSORY TO REALIZE AN EFFICIENT GROUNDING OF THE ENTIRE METALLIC STRUCTURE !!! FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE REFER TO THE THECHICAL SHEET OF THE PUMP → MANDATORY REFERED TO MANUAL OF THE CONTROLLER
---	--

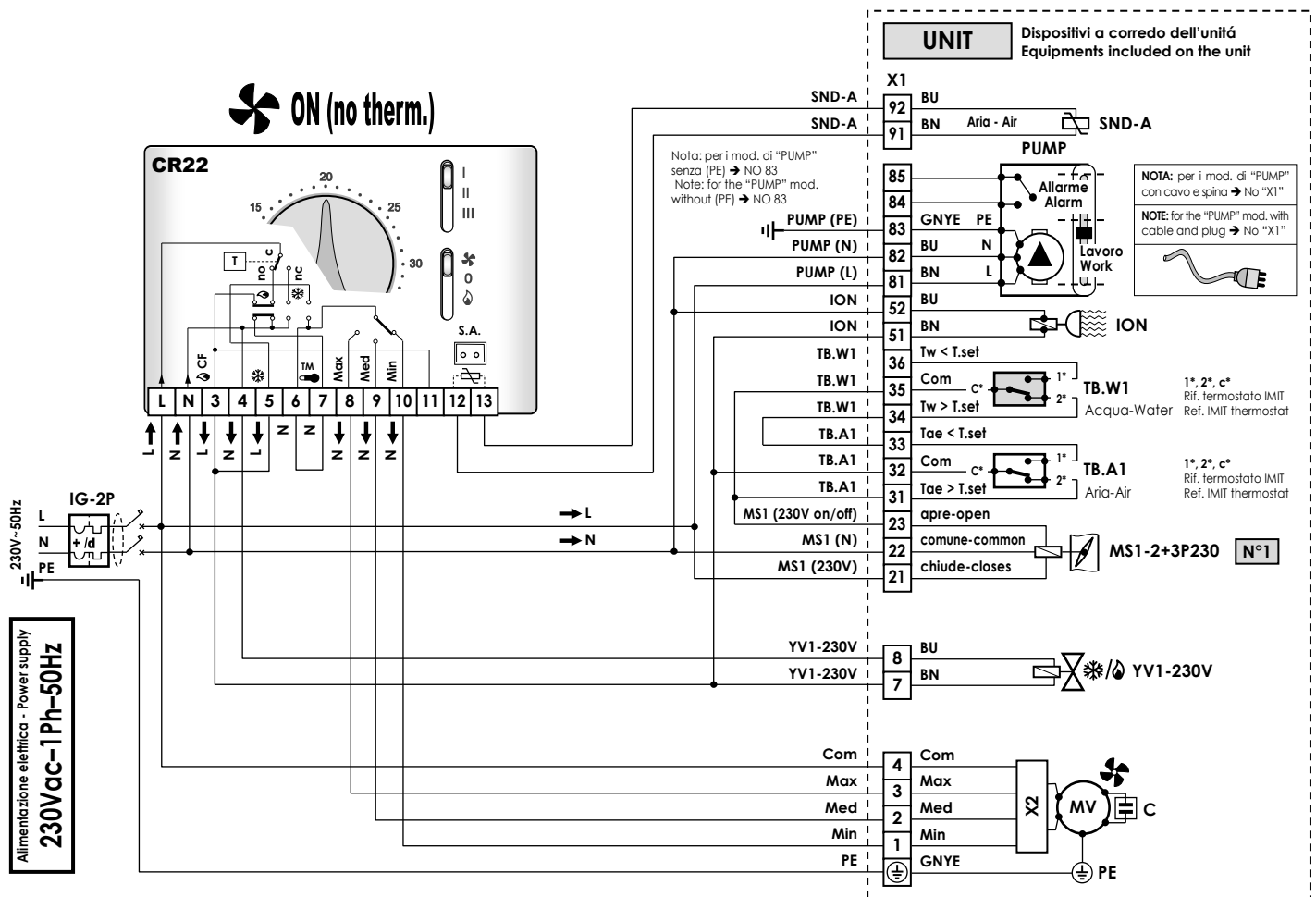
Riferimenti - References		Colori cavi – Wires colours		Colori cavi – Wires colours		Colori cavi – Wires colours	
L	Fase (linea 230Vac-1Ph) – Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE	(G/V) Giallo/Verde – (GNYE) Green/Yellow	BK	(NE) Nero – (BK) Black	GY	(GR) Grigio – (GY) Grey
N	Neutro – Neutral	BN	(MA) Marrone – (BN) Brown	RD	(RO) Rosso – (RD) Red	VT	(V) Viola – (VT) Violet
PE	Terra – Earth	BU	(BL) Blu – (BU) Blue	WH	(BI) Bianco – (WH) White	OG	(AR) Arancione – (OG) Orange

1,2,...; a,b,...; etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsettiere elettrica dell'unità (con terminali lato utente)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
	ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
TM	Termostato di minima temperatura acqua calda	Minimum hot water temperature thermostat
YV1-230V	Valvola batteria principale 230V on/off (2Tubi= freddo/caldo)	Main coil valve 230V on/off (2Pipe= cooling/heating)
MS1-2+3P230	Motore serranda aria esterna (rinno) 2&3-Punti, alimentazione 230Vac, senza ritorno a molla	2&3-Points motor external air louver (renewed), power supply 230Vac, without spring return
TB.A1	Termostato a bulbo antigelo lato aria (per tutte le unità : 2-Tubi e 4-tubi)	Air side Antifreezing bulb thermostat (for all units : 2-pipe and 4-pipe)
TB.W1	Termostato a bulbo antigelo lato acqua	Water side Antifreezing bulb thermostat
ION	Ionizzatore	Ionizer
PUMP	Pompa condensa con contatto allarme (Tipo/Portata contatto: riferirsi al manuale della pompa)	Condensate pump with alarm switch (Contact type/rating: please refer to the pump's manual)
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
	COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti forniti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermic differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2P, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2P, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

SPE.: CR22 → YV1-230V + MS1-2+3P230 + TB.A1 + TB.W1 + ION + PUMP + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettr. provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= (MRS1= Morsetti tipo "Mammoth" IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55); (MRS6=MRS5+TM). Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE,1,2,...). I morsetti 5,6...n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti; in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= (MRS1="Mammoth" type terminal board IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 with closing cover IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box); (MRS6=MRS5+TM). Standards there are only employed terminals (PE, 1, 2, ...). The terminals 5, 6 ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present; in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DEL MOTORE SERRANDA PER LE UNITÀ PROVviste DI IONIZZATORE "ION": PER LA SICUREZZA È OBBLIGATORIO REALIZZARE UNA EFFICIENTE MESSA A TERRA DELL'INTERA STRUTTURA METALLICA !!! PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DELLA POMPA → OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE	NOTE FOR FURTHER INFORMATIONS, PLEASE REFER TO THE THECHICAL SHEET OF THE MOTOR AIR LOUVER FOR THE UNIT PROVIDED WITH IONIZER "ION": FOR SECURITY REASON IT'S COMPULSORY TO REALIZE AN EFFICIENT GROUNDING OF THE ENTIRE METALLIC STRUCTURE !!! FOR FURTHER INFORMATIONS, PLEASE REFER TO THE THECHICAL SHEET OF THE PUMP → MANDATORY REFERED TO MANUAL OF THE CONTROLLER
---	--

Vedi prescrizioni riportate sugli schemi elettrici degli accessori

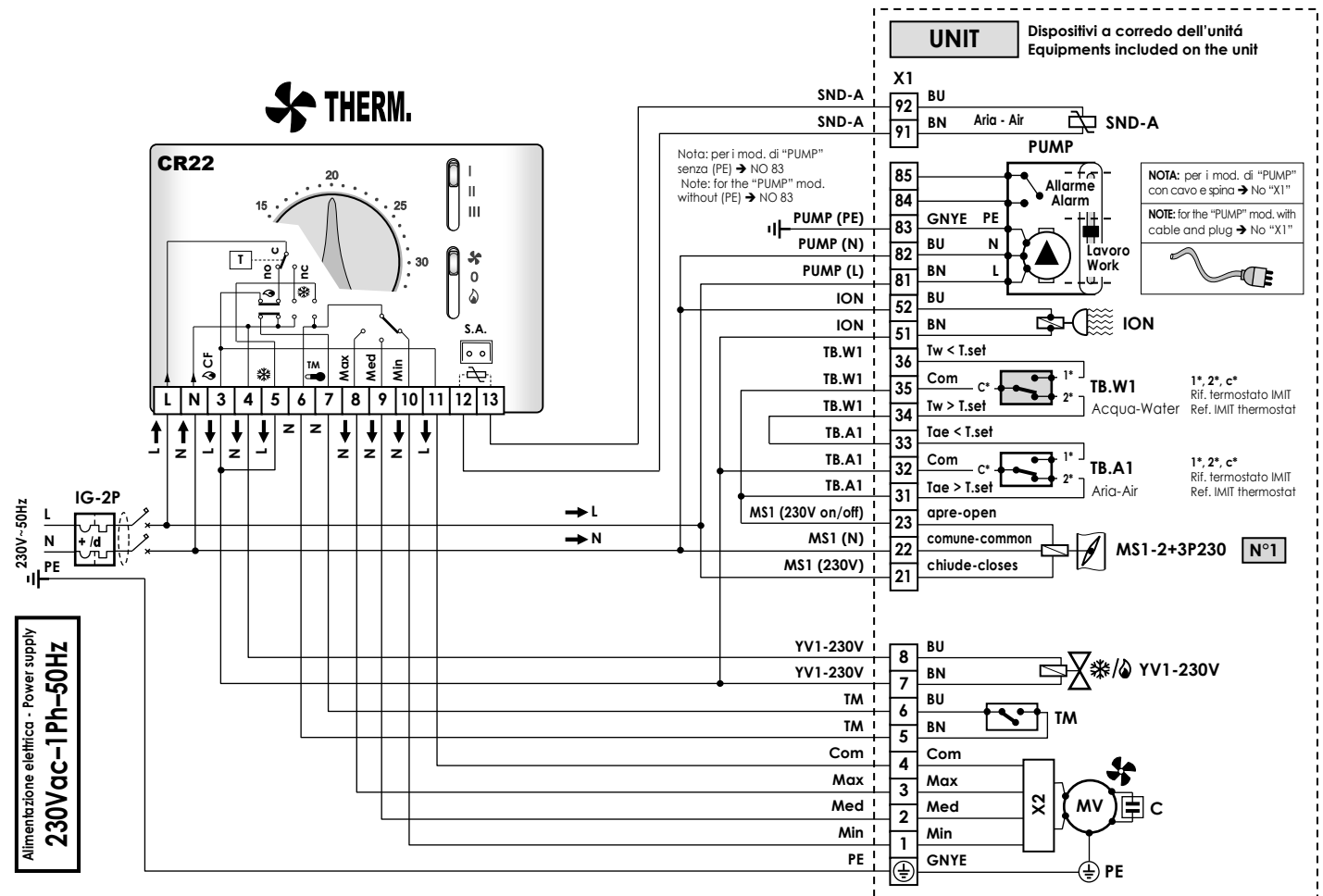
Riferimenti - References	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) - Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE (G/V) Giallo/Verde - (GNYE) Green/Yellow	BK (NE) Nero - (BK) Black	GY (GR) Grigio - (GY) Grey
N Neutro - Neutral	BN (MA) Marrone - (BN) Brown	RD (RO) Rosso - (RD) Red	VT (VI) Viola - (VT) Violet
PE Terra - Earth	BU (BL) Blu - (BU) Blue	WH (BI) Bianco - (WH) White	OG (AR) Arancione - (OG) Orange

1,2,...; a,b,...; etc.: Seglie presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
	ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
YV1-230V	Valvola batteria principale 230V on/off (2Tubi= freddo/caldo)	Main coil valve 230V on/off (2Pipe= cooling/heating)
MS1-2+3P230	Motore serranda aria esterna (rinnova) 2&3-Punti, alimentazione 230Vac, senza ritorno a molla	2&3-Points motor external air louver (renewed), power supply 230Vac, without spring return
TB.A1	Termostato a bulbo antigelo lato aria (per tutte le unità: 2-Tubi e 4-tubi)	Air side Antifreezing bulb thermostat (for all units: 2-pipe and 4-pipe)
TB.W1	Termostato a bulbo antigelo lato acqua	Water side Antifreezing bulb thermostat
ION	Ionizzatore	Ionizer
PUMP	Pompa condensa con contatto allarme (Tipo/Portata contatto: riferirsi al manuale della pompa)	Condensate pump with alarm switch (Contact type/rating: please refer to the pump's manual)
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
	COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti forniti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermic differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2p, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2p, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

SPE.: CR22 → TM + YV1-230V + MS1-2+3P230 + TB.A1 + TB.W1 + ION + PUMP + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettr. provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= [MRS1= Morsetti tipo "Mammoth" IP20]; [MRS2=MRS1+TM]; [MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40]; [MRS4=MRS3+TM]; [MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55]; [MRS6=MRS5+TM]. Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE,1,2,...); i morsetti 5,6,... n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti; in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= [MRS1="Mammoth" type terminal board IP20]; [MRS2=MRS1+TM]; [MRS3=MRS1 with closing cover IP40]; [MRS4=MRS3+TM]; [MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box]; [MRS6=MRS5+TM]. Standards there are only employed terminals (PE, 1, 2, ...). The terminals 5, 6, ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present; in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DEL MOTORE SERRANDA. PER LE UNITÀ PROVviste DI IONIZZATORE "ION": PER LA SICUREZZA È OBBLIGATORIO REALIZZARE UNA EFFICIENTE MESSA A TERRA DELL'INTERA STRUTTURA METALLICA !!! PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DELLA POMPA → OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE	NOTE FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE REFER TO THE THECHICAL SHEET OF THE MOTOR AIR LOUVER FOR THE UNIT PROVIDED WITH IONIZER "ION": FOR SECURITY REASON IT'S COMPULSORY TO REALIZE AN EFFICIENT GROUNDING OF THE ENTIRE METALLIC STRUCTURE !!! FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE REFER TO THE THECHICAL SHEET OF THE PUMP → MANDATORY REFERED TO MANUAL OF THE CONTROLLER
--	--

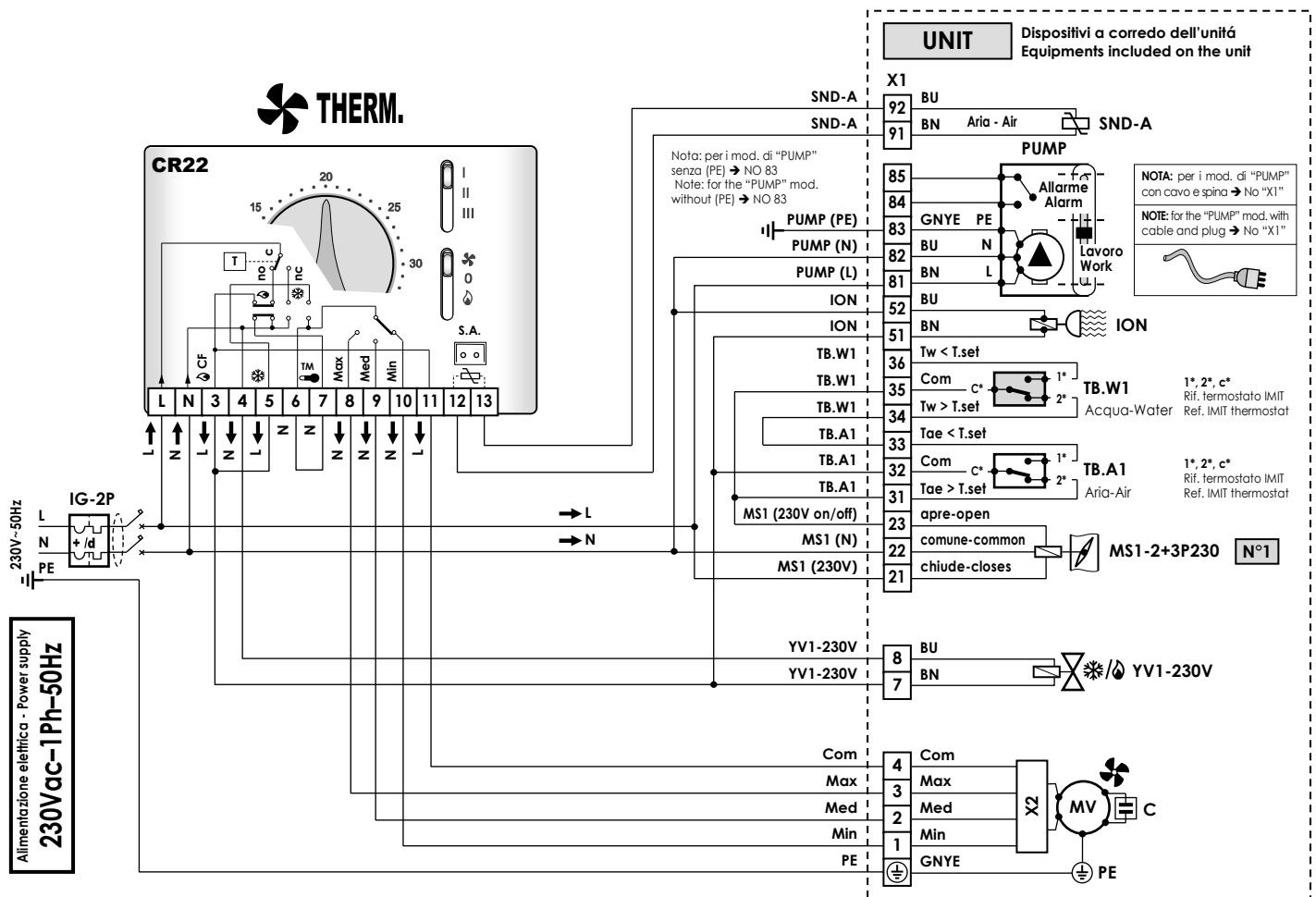
Riferimenti - References	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) - Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE (G/V) Giallo/Verde - (GNYE) Green/Yellow	BK (NE) Nero - (BK) Black	GY (GR) Grigio - (GY) Grey
N Neutro - Neutral	BN (MA) Marrone - (BN) Brown	RD (RO) Rosso - (RD) Red	VT (VI) Viola - (VT) Violet
PE Terra - Earth	BU (BL) Blu - (BU) Blue	WH (BI) Bianco - (WH) White	OG (AR) Arancione - (OG) Orange

1,2,...; a,b,...; etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsettiere elettrica dell'unità (con terminali lato utente)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
	ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
TM	Termostato di minima temperatura acqua calda	Minimum hot water temperature thermostat
YV1-230V	Valvola batteria principale 230V on/off (2Tubi= freddo/caldo)	Main coil valve 230V on/off (2Pipe= cooling/heating)
MS1-2+3P230	Motore serranda aria esterna (rinnovo) 2&3-Punti, alimentazione 230Vac, senza ritorno a molla	2&3-Points motor external air louver (renewed), power supply 230Vac, without spring return
TB.A1	Termostato a bulbo antigelo lato aria (per tutte le unità : 2-Tubi e 4-tubi)	Air side Antifreezing bulb thermostat (for all units : 2-pipe and 4-pipe)
TB.W1	Termostato a bulbo antigelo lato acqua	Water side Antifreezing bulb thermostat
ION	Ionizzatore	Ionizer
PUMP	Pompa condensa con contatto allarme (Tipo/Portata contatto: riferirsi al manuale della pompa)	Condensate pump with alarm switch (Contact type/rating: please refer to the pump's manual)
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
	COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti forniti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermic differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2P, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2P, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

SPE.: CR22 → YV1-230V + MS1-2+3P230 + TB.A1 + TB.W1 + ION + PUMP + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettr. provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= (MRS1= Morsetti tipo "Mammoth" IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55); (MRS6=MRS5+TM). Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE,1,2,...). I morsetti 5,6...n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti; in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= (MRS1="Mammoth" type terminal board IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 with closing cover IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box); (MRS6=MRS5+TM). Standards there are only employed terminals (PE, 1, 2, ...). The terminals 5, 6 ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present; in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE	NOTE
PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DEL MOTORE SERRANDA	FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE REFER TO THE TECHNICAL SHEET OF THE MOTOR AIR LOUVER
PER LE UNITÀ PROVviste DI IONIZZATORE "ION": PER LA SICUREZZA È OBBLIGATORIO REALIZZARE UNA EFFICIENTE MESSA A TERRA DELL'INTERA STRUTTURA METALLICA !!!	FOR THE UNIT PROVIDED WITH IONIZER "ION": FOR SECURITY REASON IT'S COMPULSORY TO REALIZE AN EFFICIENT GROUNDING OF THE ENTIRE METALLIC STRUCTURE !!!
PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DELLA POMPA	FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE REFER TO THE TECHNICAL SHEET OF THE PUMP
→ OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE	→ MANDATORY REFERRED TO MANUAL OF THE CONTROLLER

Vedi prescrizioni riportate sugli schemi elettrici degli accessori

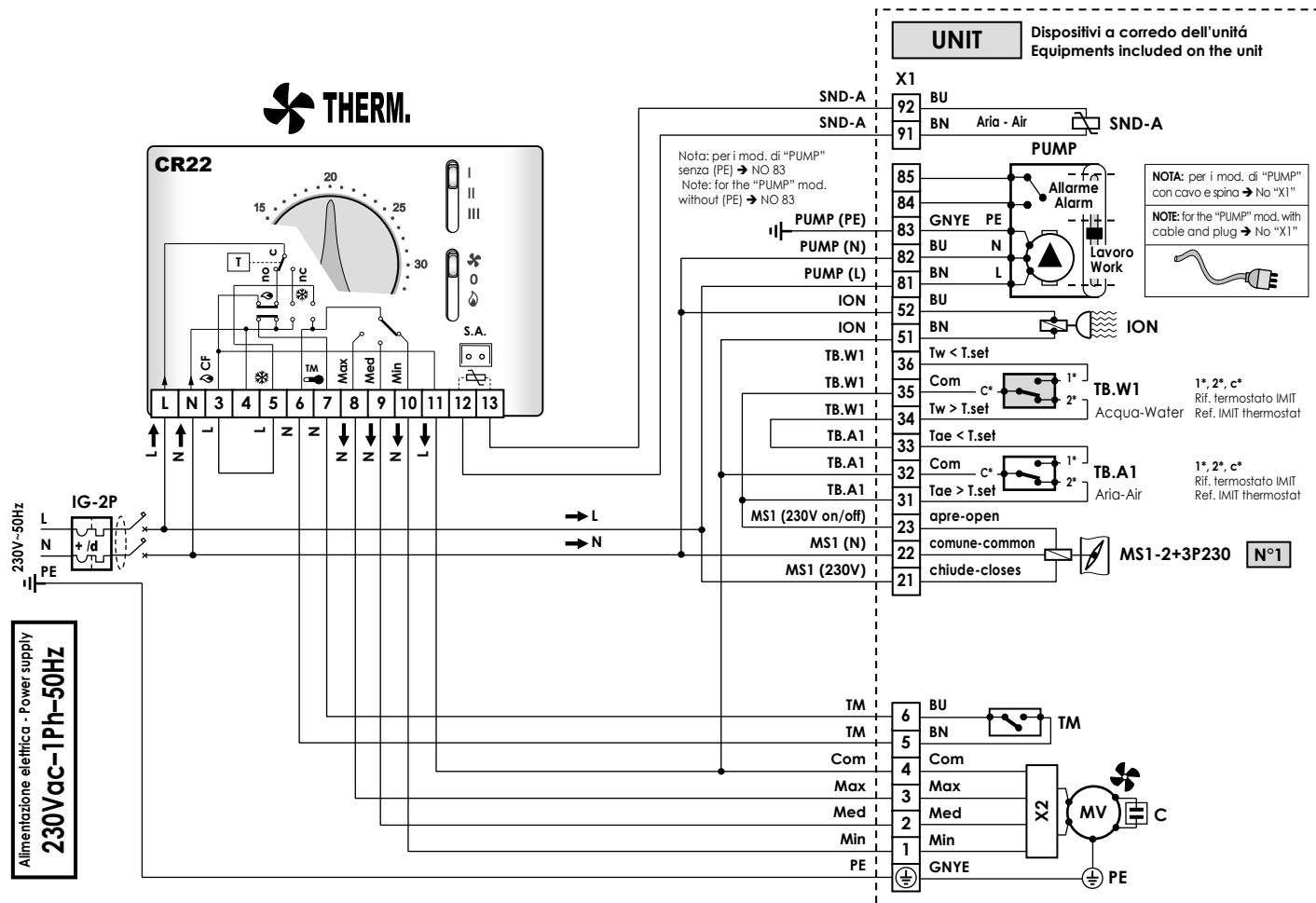
Riferimenti - References	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) - Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE (G/V) Giallo/Verde - (GNYE) Green/Yellow	BK (NE) Nero - (BK) Black	GY (GR) Grigio - (GY) Grey
N Neutro - Neutral	BN (MA) Marrone - (BN) Brown	RD (RO) Rosso - (RD) Red	VT (VI) Viola - (VT) Violet
PE Terra - Earth	BU (BL) Blu - (BU) Blue	WH (BI) Bianco - (WH) White	OG (AR) Arancione - (OG) Orange

1,2,...; a,b,...; etc.: Seglie presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
	ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
YV1-230V	Valvola batteria principale 230V on/off (2Tubi= freddo/caldo)	Main coil valve 230V on/off (2Pipe= cooling/heating)
MS1-2+3P230	Motore serranda aria esterna (rinnova) 2&3-Punti, alimentazione 230Vac, senza ritorno a molla	2&3-Points motor external air louver (renewed), power supply 230Vac, without spring return
TB.A1	Termostato a bulbo antigelo lato aria (per tutte le unità: 2-Tubi e 4-tubi)	Air side Antifreezing bulb thermostat (for all units: 2-pipe and 4-pipe)
TB.W1	Termostato a bulbo antigelo lato acqua	Water side Antifreezing bulb thermostat
ION	Ionizzatore	Ionizer
PUMP	Pompa condensa con contatto allarme (Tipo/Portata contatto: riferirsi al manuale della pompa)	Condensate pump with alarm switch (Contact type/rating: please refer to the pump's manual)
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
	COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermic differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2P, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2P, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

SPE.: CR22 → TM + MS1-2+3P230 + TB.A1 + TB.W1 + ION + PUMP + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettr. provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsettiere per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= (MRS1= Morsettiere tipo "Mammoth" IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55); (MRS6=MRS5+TM). Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE,1,2,...). I morsetti 5,6,...n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti; in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= (MRS1="Mammoth" type terminal board IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 with closing cover IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box); (MRS6=MRS5+TM). Standards there are only employed terminals (PE, 1, 2 ...). The terminals 5, 6 ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present; in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE

PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DEL MOTORE SERRANDA
PER LE UNITÀ PROVviste DI IONIZZATORE "ION": PER LA SICUREZZA È OBBLIGATORIO
REALIZZARE UNA EFFICIENTE MESSA A TERRA DELL'INTERA STRUTTURA METALLICA !!!
PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DELLA POMPA
➔ OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE

Vedi prescrizioni riportate sugli schemi elettrici degli accessori

NOTE

FOR FURTHER INFORMATIONS, PLEASE REFER TO THE THECHICAL SHEET OF THE MOTOR AIR LOUVER
FOR THE UNIT PROVIDED WITH IONIZER "ION": FOR SECURITY REASON IT'S COMPULSORY
TO REALIZE AN EFFICIENT GROUNDING OF THE ENTIRE METALLIC STRUCTURE !!!
FOR FURTHER INFORMATIONS, PLEASE REFER TO THE THECHICAL SHEET OF THE PUMP
➔ MANDATORY REFERED TO MANUAL OF THE CONTROLLER

See the instructions specified in the wiring diagrams of the accessories

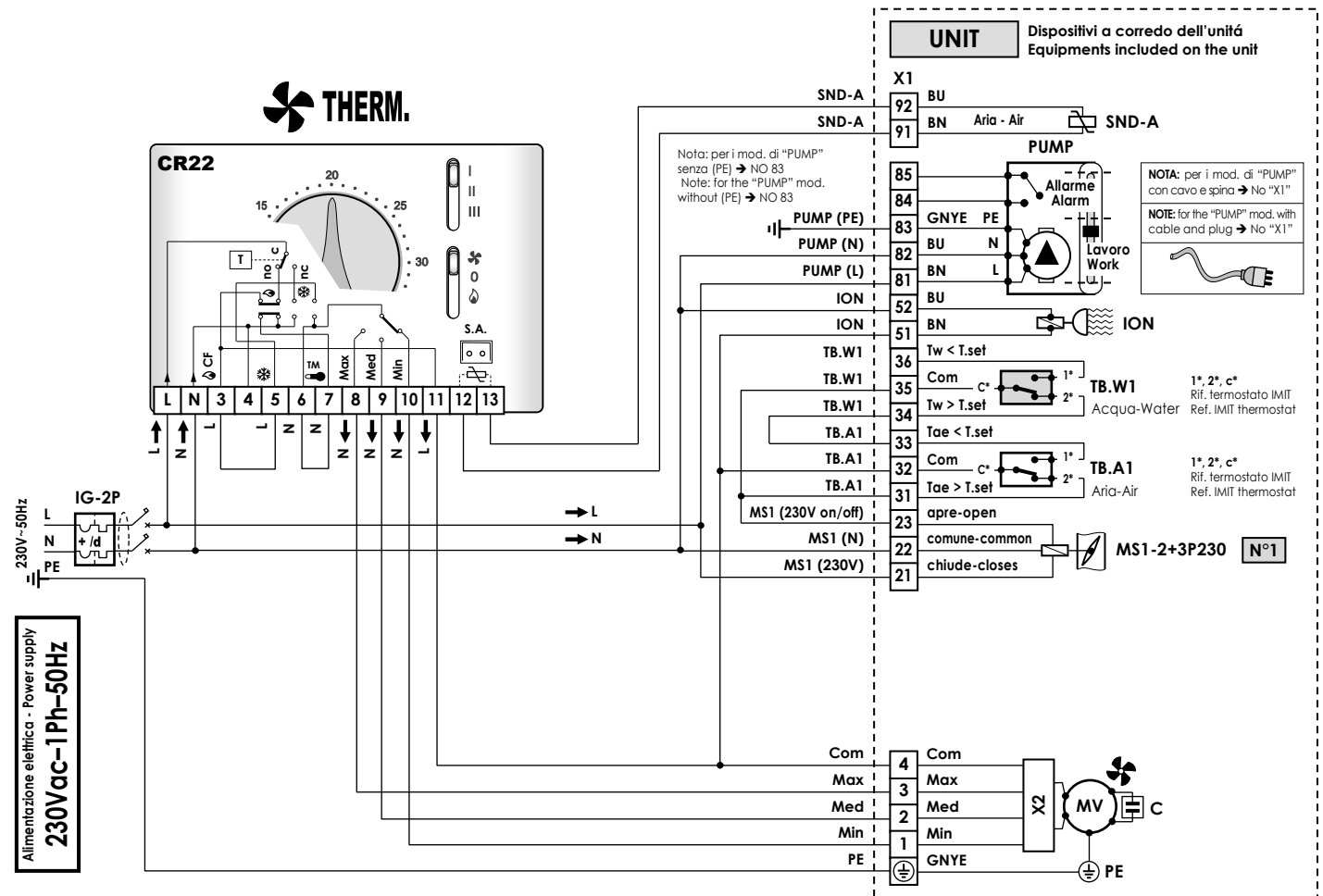
Riferimenti - References	Colori cavi – Wires colours	Colori cavi – Wires colours	Colori cavi – Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) – Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE (G/V) Giallo/Verde – (GNYE) Green/Yellow	BK (NE) Nero – (BK) Black	GY (GR) Grigio – (GY) Grey
N Neutro – Neutral	BN (MA) Marrone – (BN) Brown	RD (RO) Rosso – (RD) Red	VT (VI) Viola – (VT) Violet
PE Terra – Earth	BU (BL) Blu – (BU) Blue	WH (BI) Bianco – (WH) White	OG (AR) Arancione – (OG) Orange

1,2,...; a,b,...; etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

	COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV	Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C	Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1	Morsettiere elettrica dell'unità (con terminali lato utente)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2	Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
	ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
TM	Termostato di minima temperatura acqua calda	Minimum hot water temperature thermostat
MS1-2+3P230	Motore serranda aria esterna (rinnova) 2&3-Punti, alimentazione 230Vac, senza ritorno a molla	2&3-Points motor external air louver (renewed), power supply 230Vac, without spring return
TB.A1	Termostato a bulbo antigelo lato aria (per tutte le unità: 2-Tubi e 4-tubi)	Air side Antifreezing bulb thermostat (for all units: 2-pipe and 4-pipe)
TB.W1	Termostato a bulbo antigelo lato acqua	Water side Antifreezing bulb thermostat
ION	Ionizzatore	Ionizer
PUMP	Pompa condensa con contatto allarme (Tipo/Portata contatto: riferirsi al manuale della pompa)	Condensate pump with alarm switch (Contact type/rating: please refer to the pump's manual)
SND-A	Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
	COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti forniti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR	Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p	Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermic differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note	I componenti dell'impianto elettrico (IG-2p, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2p, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

SPE.: CR22 → MS1-2+3P230 + TB.A1 + TB.W1 + ION + PUMP + SND-A

REF.:	N°1 MOTORE AC (ASINCRONO) 230Vac~ 3-Velocità	NO.1 AC MOTOR (ASYNCHRONOUS) 230Vac~ 3-Speed
	- Tenere presente che modifiche elettriche, meccaniche e manomissioni in genere fanno decadere la garanzia !! - ATTENZIONE: Effettuare correttamente i collegamenti elettrici - Un errato collegamento elettr. provoca la bruciatura dei dispositivi elettrici dell'unità !	- Please do not forget that warranty cannot be applied in case of electric, mechanical and other general modifications !! - ATTENTION: Carry out correctly the electrical connections - A wrong electrical connection causes the burning of the unit electrical equipments !
X1	Morsetti per collegamento a comando remoto (Fornita montata sull'unità; Dipende dall'articolo richiesto/ordinato) X1= (MRS1= Morsetti tipo "Mammoth" IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 con coperchio di chiusura IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 dentro scatola elettrica IP55); (MRS6=MRS5+TM). Standard sono presenti solo i morsetti occupati (PE, 1,2,...). I morsetti 5,6,...n sono presenti solo se installati i relativi accessori. In alcuni casi i morsetti non occupati possono non essere presenti; in questi casi mancano i morsetti non occupati (es. 5-6 se non presente TM) mentre i morsetti successivi mantengono la stessa numerazione (es. il 7 rimane 7).	Terminal board for connection with the remote control (Supplied mounted on the unit; Depending on the requested/ordered article) X1= (MRS1="Mammoth" type terminal board IP20); (MRS2=MRS1+TM); (MRS3=MRS1 with closing cover IP40); (MRS4=MRS3+TM); (MRS5=MRS1 inside IP55 electrical box); (MRS6=MRS5+TM). Standards there are only employed terminals (PE, 1,2 ...). The terminals 5,6 ... n are present only if related accessories are installed. In some cases not employed terminals can also not be present; in these cases not employed terminals are missing (eg. 5-6 if not present TM) while following terminals maintain same numbering (eg. 7 remains 7).



NOTE	NOTE
PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DEL MOTORE SERRANDA.	FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE REFER TO THE THECHICAL SHEET OF THE MOTOR AIR LOUVER
PER LE UNITÀ PROVviste DI IONIZZATORE "ION": PER LA SICUREZZA È OBBLIGATORIO REALIZZARE UNA EFFICIENTE MESSA A TERRA DELL'INTERA STRUTTURA METALLICA !!!	FOR THE UNIT PROVIDED WITH IONIZER "ION": FOR SECURITY REASON IT'S COMPULSORY TO REALIZE AN EFFICIENT GROUNDING OF THE ENTIRE METALLIC STRUCTURE !!!
PER ULTERIORI INFORMAZIONI, PREGO RIFERIRSI ALLA SCHEDA TECNICA DELLA POMPA	FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE REFER TO THE THECHICAL SHEET OF THE PUMP
→ OBBLIGATORIO RIFERIRSI AL MANUALE DEL REGOLATORE	→ MANDATORY REFERED TO MANUAL OF THE CONTROLLER
Vedi prescrizioni riportate sugli schemi elettrici degli accessori	See the instructions specified in the wiring diagrams of the accessories

Riferimenti - References	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours	Colori cavi - Wires colours
L Fase (linea 230Vac-1Ph) - Phase (230Vac-1Ph line)	GNYE (G/V) Giallo/Verde - (GNYE) Green/Yellow	BK (NE) Nero - (BK) Black	GY (GR) Grigio - (GY) Grey
N Neutro - Neutral	BN (MA) Marrone - (BN) Brown	RD (RO) Rosso - (RD) Red	VT (VI) Viola - (VT) Violet
PE Terra - Earth	BU (BL) Blu - (BU) Blue	WH (BI) Bianco - (WH) White	OG (AR) Arancione - (OG) Orange

1,2...; a,b...; etc.: Sigle presenti sulle morsettiere e sui dispositivi elettrici - Marks on the terminal board and on the electrical equipments

COMPONENTI STANDARD FORNITI MONTATI	STANDARD EQUIPMENTS SUPPLIED MOUNTED
MV Motore ventilatore asincrono 230Vac (AC) Com/Min/Med/Max = Comune, Velocità Min/Med/Max del ventilatore	230Vac Asynchronous fan motor (AC) Com/Min/Med/Max = Common, Min/Med/Max fan speed (Low, Medium, High)
C Condensatore (possibili differenti cablaggi a seconda del modello)	Capacitor (possible different wiring depending on the model)
X1 Morsettiere elettrica dell'unità (con terminali lato utente)	Electrical terminal board of the unit (with user side terminals)
X2 Eventuale dispositivo intermedio (es.: Connettore, Autotrasformatore, ecc.)	Possible intermediate equipment (ex.: Connector, Autotransformer, etc.)
ACCESSORI (presenti solo se richiesti/ordinati)	ACCESSORIES (installed only if requested/ordered)
MS1-2+3P230 Motore serranda aria esterna (rinnovo) 2&3-Punti, alimentazione 230Vac, senza ritorno a molla	2&3-Points motor external air louver (renewed), power supply 230Vac, without spring return
TB.A1 Termostato a bulbo antigelo lato aria (per tutte le unità : 2-Tubi e 4-tubi)	Air side Antifreezing bulb thermostat (for all units : 2-pipe and 4-pipe)
TB.W1 Termostato a bulbo antigelo lato acqua	Water side Antifreezing bulb thermostat
ION Ionizzatore	Ionizer
PUMP Pompa condensa con contatto allarme (Tipo/Portata contatto: riferirsi al manuale della pompa)	Condensate pump with alarm switch (Contact type/rating: please refer to the pump's manual)
SND-A Sonda temperatura aria	Air temperature sensor
COMPONENTI NON FORNITI (A CURA DEL CLIENTE); (opp. Componenti forniti non montati (accessori forniti solo se richiesti/ordinati))	EQUIPMENTS NOT SUPPLIED (BY THE CUSTOMER); (or equipments supplied not mounted (accessories supplied only if requested/ordered))
CR Comando remoto (Regolatore)	Remote control (Controller)
IG-2p Interruttore generale magnetotermico differenziale (230Vac, 2 contatti: Fase, Neutro)	General magnetothermic differential switch (230Vac, 2 contacts: Phase, Neutral)
Note I componenti dell'impianto elettrico (IG-2P, ecc.) devono essere scelti in funzione dell'assorbimento elettrico dell'unità (o della sezione/componente) da alimentare.	The equipments of the electrical system (IG-2P, etc.) must be selected on the basis of the electrical power consumption of the unit (or section/component) to be fed.

air treatment
trattamento dell'aria



BPS S.r.l. - Zona Industriale Biban, 56 - 31030 Carbonera (TV) - Italy
Tel.: +39 0422-445363 r.a. - Fax.: +39 0422-398646
www.bpstecnologie.com - e-mail: info@bpstecnologie.com