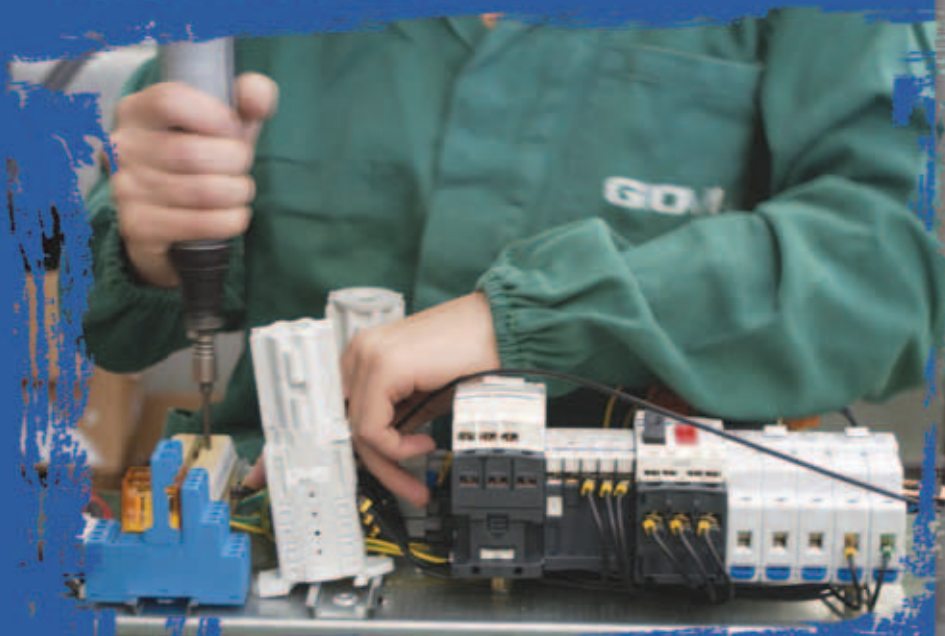


electrical control boards for refrigeration



GIOVI
Costruzioni Elettromeccaniche

GIOVI realizza



GIOVI realizes

GIOVI progetta



GIOVI projects





GIOVI collauda



GIOVI tests

GIOVI consegna



GIOVI delivers

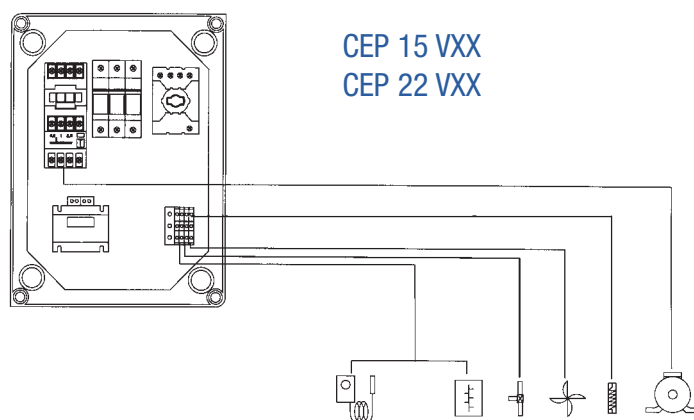


QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

UNITÀ MOTOCONDENSANTE TRIFASE
THREE-PHASE MOTOR-CONDENSING UNIT



CEP 15 VXX
CEP 22 VXX



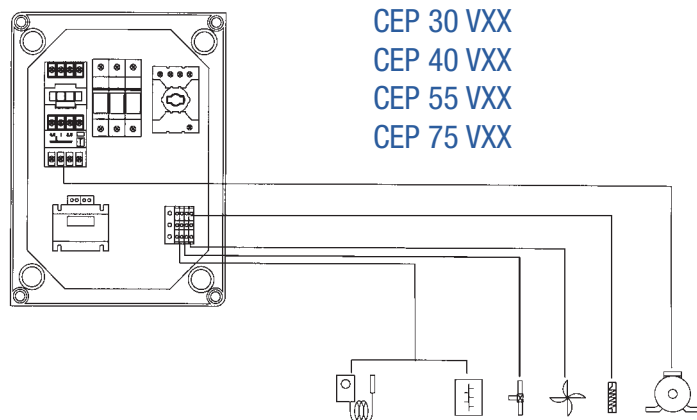
		CEP 15 VXX	CEP 22 VXX
CARATTERISTICHE TECNICHE		GENERAL DATA	
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C	
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	225x305x125mm	
grado protezione	protection index	IP55	
contenitore	box	ABS autoestinguente / self-extinguishing	
DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
alimentazione	power supply	400 Vac + -10%	
frequenza	frequency	50/60Hz	
unità di controllo	control unit	esterno/external	esterno/external
azione controllo	control action	PUMP DOWN	PUMP DOWN
sbrinamento	defrost	NO	NO
diagnostica	indicators	LED	LED
INGRESSI		INPUTS	
sonda cella	ambient probe	pressostat./pressure switch	pressostat./pressure switch
sonda evaporatore	defrost probe	NO	NO
micro porta	door limit switch	NO	NO
pressostato compres.	compress. press. switch	YES	YES
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	YES	YES
USCITE		OUTPUTS	
compressore	compressor	370...1500 W 3Ph	2200 W 3Ph
solenoido liquida	solenoid valve	SI	SI
ventola condensatore	condenser fan	800 W 1Ph	800 W 1Ph
ventola evaporatore	evaporator fan	NO	NO
resistenza sbrinamento	defrost resistors	NO	NO
resistenza porta	door resistors	NO	NO
resistenza olio carter	oil heating	YES	YES
luce cella	cold room light	NO	NO
OPZIONI		OPTIONALS	
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	NO

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

UNITÀ MOTOCONDENSANTE TRIFASE
THREE-PHASE MOTOR-CONDENSING UNIT



CEP 30 VXX
CEP 40 VXX
CEP 55 VXX
CEP 75 VXX



CEP 30 VXX
 CEP 40 VXX
 CEP 55 VXX
 CEP 75 VXX

		CEP 30 VXX	CEP 40 VXX	CEP 55 VXX	CEP 75 VXX
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA				
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C			
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	225x305x125mm			
grado protezione	protection index	IP55			
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing			
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA				
alimentazione	power supply	400 Vac +-10%			
frequenza	frequency	50/60Hz			
unità di controllo	control unit	esterno/external	esterno/external	esterno/external	esterno/external
azione controllo	control action	PUMP DOWN	PUMP DOWN	PUMP DOWN	PUMP DOWN
sbrinamento	defrost	NO	NO	NO	NO
diagnostica	indicators	LED	LED	LED	LED
INGRESSI	INPUTS				
sonda cella	ambient probe	pressostat./pressure switch	pressostat./pressure switch	pressostat./pressure switch	pressostat./pressure switch
sonda evaporatore	defrost probe	NO	NO	NO	NO
micro porta	door limit switch	NO	NO	NO	NO
pressostato compres.	compress. press. switch	YES	YES	YES	YES
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	YES	YES	YES	YES
USCITE	OUTPUTS				
compressore	compressor	3000 W 3Ph	4000 W 3Ph	5500 W 3Ph	7500 W 3Ph
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	800 W 1Ph	1200 W 1Ph	1200 W 1Ph	1200 W 1Ph
ventola evaporatore	evaporator fan	NO	NO	NO	NO
resistenza sbrinamento	defrost resistors	NO	NO	NO	NO
resistenza porta	door resistors	NO	NO	NO	NO
resistenza olio carter	oil heating	YES	YES	YES	YES
luce cella	cold room light	NO	NO	NO	NO
OPZIONI	OPTIONALS				
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO	NO	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	NO	NO	NO

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

IMPIANTO FRIGORIFERO TRIFASE: compressore sino a 2,2 kW/3 HP, ventilato, sbrinamento elettrico
THREE-PHASE REFRIGERATOR UNIT: compressor up to 2,2 kW/3 HP, ventilated, electric defrosting



CEP 22 VDX



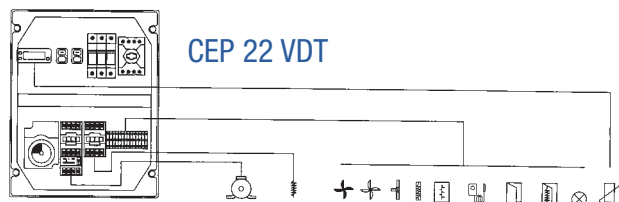
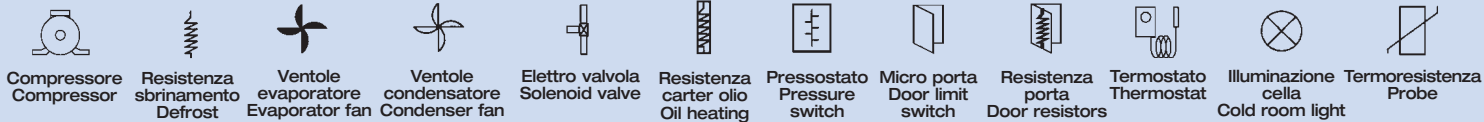
CEP 22 VDT



CEP 22 VDE



CEP 22 VDS



		CEP 22 VDX	CEP 22 VDT	CEP 22 VDS	CEP 22 VDE
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA				
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C			
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	305x385x125mm			
grado protezione	protection index	IP55			
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing			
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA				
alimentazione	power supply	400 Vac +-10%			
frequenza	frequency	50/60Hz			
unità di controllo	control unit	esterno/external	termoreg./thermoreg.	GIOVI	POWERFROST
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	resistenze/resistors	resistenze/resistors	resistenze/resistors	resistenze/resistors
diagnostica	indicators	LED	LED	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI	INPUTS				
sonda cella	ambient probe	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	termostato/thermostat	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	NO	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	YES	YES	YES	YES
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	YES	YES	YES	YES
USCITE	OUTPUTS				
compressore	compressor	370...2200 W 3Ph	370...2200 W 3Ph	370...2200 W 3Ph	370...2200 W 3Ph
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph
ventola evaporatore	evaporator fan	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph
resistenza sbrinamento	defrost resistors	4000 W 3Ph+N	4000 W 3Ph+N	4000 W 3Ph+N	4000 W 3Ph+N
resistenza porta	door resistors	YES	YES	YES	YES
resistenza olio carter	oil heating	YES	YES	YES	YES
luce cella	cold room light	NO	YES	YES	YES
OPZIONI	OPTIONALS				
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO	YES	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	NO	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

IMPIANTO FRIGORIFERO TRIFASE: compressore sino a 2,2 kW/3 HP, ventilato, sbrinamento a sosta
THREE-PHASE REFRIGERATOR UNIT: compressor up to 2,2 kW/ 3 HP, ventilated, off-cycle defrosting



CEP 22 VRX



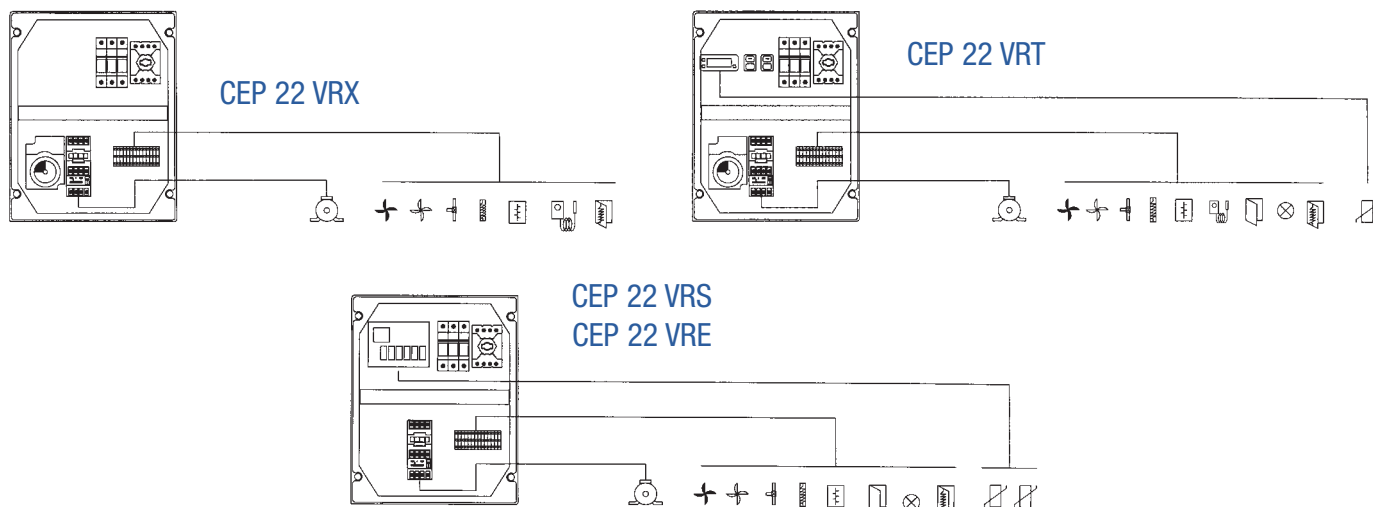
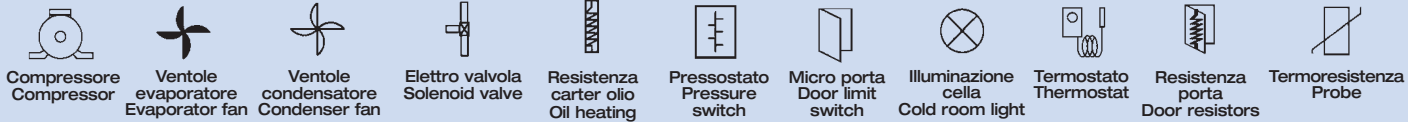
CEP 22 VRT



CEP 22 VRE



CEP 22 VRS



		CEP 22 VRX	CEP 22 VRT	CEP 22 VRS	CEP 22 VRE
CARATTERISTICHE GENERALI		GENERAL DATA			
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C			
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	305x385x125mm			
grado protezione	protection index	IP55			
contenitore	box	ABS autoestinguente / self-extinguishing			
DATI TECNICI		TECHNICAL DATA			
alimentazione	power supply	400 Vac +-10%			
frequenza	frequency	50/60Hz			
unità di controllo	control unit	esterno/external	termoreg./thermoreg.	GIOVI	POWERFROST
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle
diagnostica	indicators	LED	LED	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI		INPUTS			
sonda cella	ambient probe	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	NO	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	NO	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	YES	YES	YES	YES
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	YES	YES	YES	YES
USCITE		OUTPUTS			
compressore	compressor	370...2200 W 3Ph	370...2200 W 3Ph	370...2200 W 3Ph	370...2200 W 3Ph
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph
ventola evaporatore	evaporator fan	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph
resistenza sbrinamento	defrost resistors	NO	NO	NO	NO
resistenza porta	door resistors	YES	YES	YES	YES
resistenza olio carter	oil heating	YES	YES	YES	YES
luce cella	cold room light	NO	YES	YES	YES
OPZIONI		OPTIONALS			
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO	YES	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	NO	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

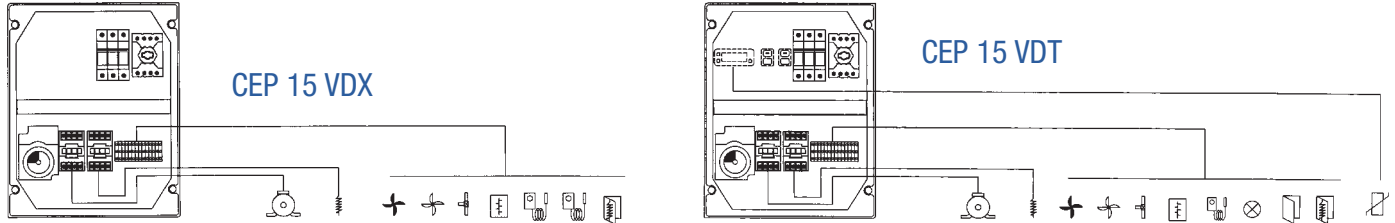
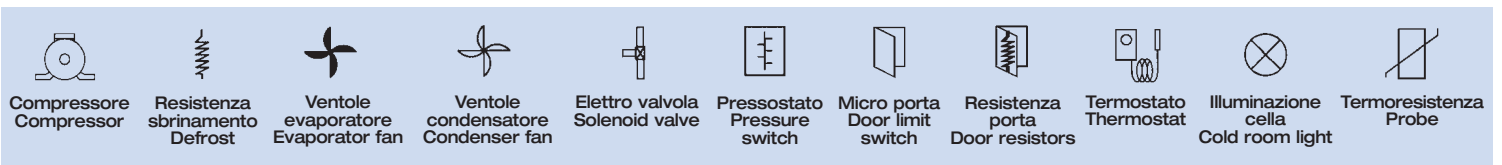
IMPIANTO FRIGORIFERO MONOFASE: compressore sino a 1,5 kW/2 HP, ventilato, sbrinamento elettrico
SINGLE-PHASE REFRIGERATOR UNIT: compressor up to 1,5 kW/2 HP, ventilated, electric defrosting



CEP 15 VDX



CEP 15 VDT



		CEP 15 VDX	CEP 15 VDT
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA		
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C	
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	305x385x125mm	
grado protezione	protection index	IP55	
contenitore	box	ABS autoestinguente / self-extinguishing	
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA		
alimentazione	power supply	230 Vac +-10%	
frequenza	frequency	50/60Hz	
unità di controllo	control unit	esterno/external	termoreg./thermoreg.
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	resistenze/resistors	resistenze/resistors
diagnostica	indicators	LED	LED
INGRESSI	INPUTS		
sonda cella	ambient probe	termostato/thermostat	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	termostato/thermostat	termostato/thermostat
micro porta	door limit switch	NO	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	YES	YES
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	YES	YES
USCITE	OUTPUTS		
compressore	compressor	370...1500 W 1Ph	370...1500 W 1Ph
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	800 W 1Ph	800 W 1Ph
ventola evaporatore	evaporator fan	800 W 1Ph	800 W 1Ph
resistenza sbrinamento	defrost resistors	3000W 1Ph	3000W 1Ph
resistenza porta	door resistors	YES	YES
resistenza olio carter	oil heating	NO	NO
luce cella	cold room light	NO	YES
OPZIONI	OPTIONALS		
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	NO

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

IMPIANTO FRIGORIFERO MONOFASE: compressore sino a 1,5 kW/2 HP, ventilato, sbrinamento a sosta
SINGLE-PHASE REFRIGERATOR UNIT: compressor up to 1,5 kW/2 HP, ventilated, off-cycle defrosting



CEP 15 VRX



CEP 15 VRT



Compressore
Compressor



Ventole evaporatore
Evaporator fan



Ventole condensatore
Condenser fan



Elettro valvola
Solenoid valve



Pressostato
Pressure switch



Micro porta
Door limit switch



Illuminazione cella
Cold room light



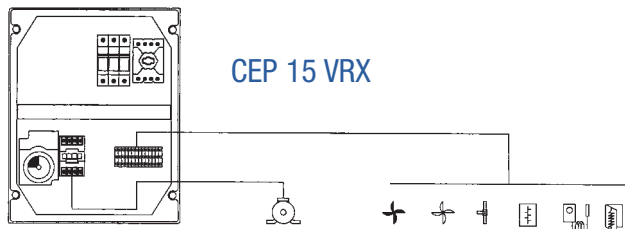
Termostato
Thermostat



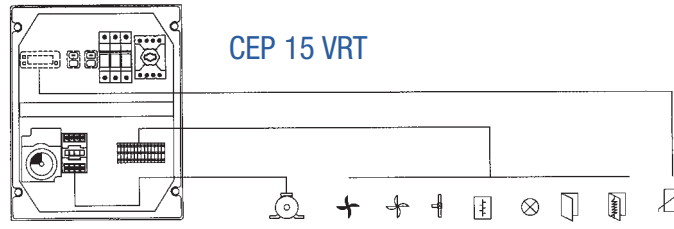
Resistenza porta
Door resistors



Termoresistenza
Probe



CEP 15 VRX



CEP 15 VRT

		CEP 15 VRX	CEP 15 VRT
CARATTERISTICHE GENERALI		GENERAL DATA	
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C	
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	305x385x125mm	
grado protezione	protection index	IP55	
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing	
DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
alimentazione	power supply	230 Vac +-10%	
frequenza	frequency	50/60Hz	
unità di controllo	control unit	esterno/external	termoreg./thermoreg.
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle
diagnostica	indicators	LED	LED
INGRESSI		INPUTS	
sonda cella	ambient probe	termostato/thermostat	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	NO	NO
micro porta	door limit switch	NO	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	YES	YES
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	NO	NO
USCITE		OUTPUTS	
compressore	compressor	370...1500 W 1Ph	370...1500 W 1Ph
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	800 W 1Ph	800 W 1Ph
ventola evaporatore	evaporator fan	800 W 1Ph	800 W 1Ph
resistenza sbrinamento	defrost resistors	NO	NO
resistenza porta	door resistors	YES	YES
resistenza olio carter	oil heating	NO	NO
luce cella	cold room light	NO	YES
OPZIONI		OPTIONALS	
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	NO

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

IMPIANTO FRIGORIFERO TRIFASE: compressore sino a 3 kW/4 HP, ventilato, sbrinamento elettrico
THREE-PHASE REFRIGERATOR UNIT: compressor up to 3 kW/4 HP, ventilated, electric defrosting



CEP 30 VDX



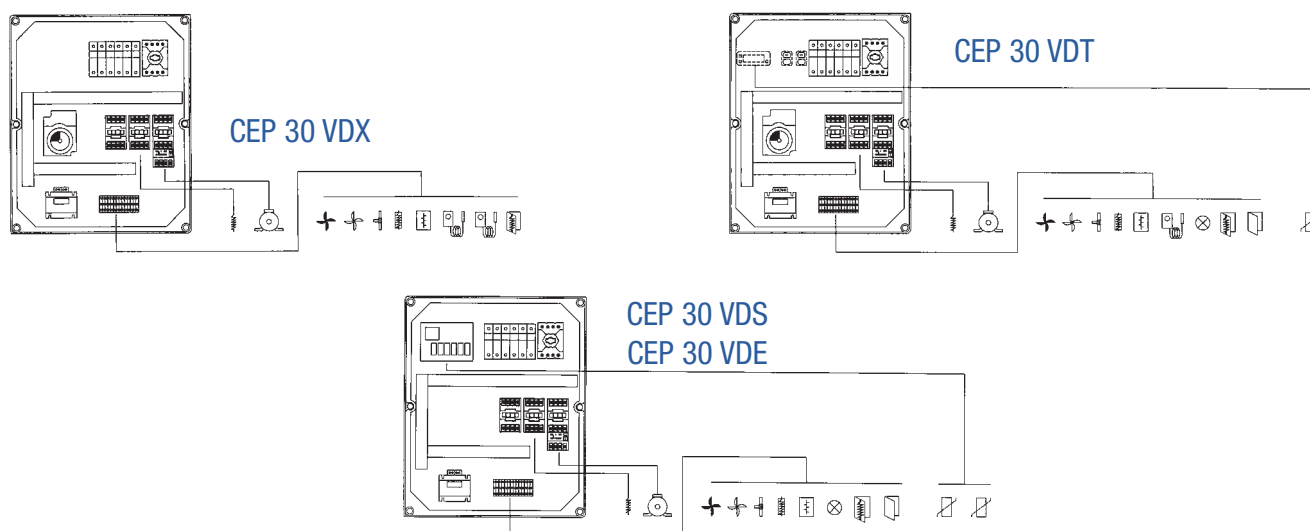
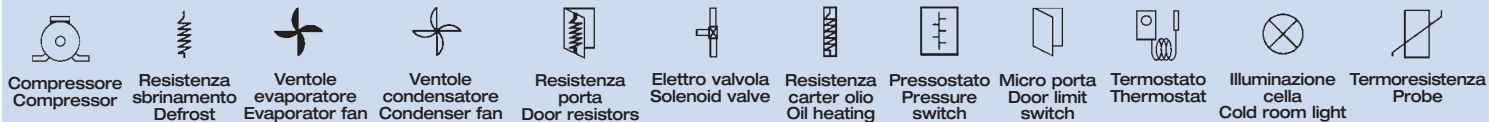
CEP 30 VDT



CEP 30 VDE



CEP 30 VDS



		CEP 30 VDX	CEP 30 VDT	CEP 30 VDS	CEP 30 VDE
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA				
temp. di lavoro	working temp	-5...50°C			
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	385x465x125mm			
grado protezione	protection index	IP55			
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing			
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA				
alimentazione	power supply	400 Vac +-10%			
frequenza	frequency	50/60Hz			
unità di controllo	control unit	esterno/external	termoreg./thermoreg.	GIOVI	POWERFROST
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	resistenze/resistors	resistenze/resistors	resistenze/resistors	resistenze/resistors
diagnostica	indicators	LED	LED	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI	INPUTS				
sonda cella	ambient probe	termostato/thermostat	PTC / NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	termostato/thermostat	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	NO	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	YES	YES	YES	YES
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	YES	YES	YES	YES
USCITE	OUTPUTS				
compressore	compressor	2200...3000 W 3Ph	2200...3000 W 3Ph	2200...3000 W 3Ph	2200...3000 W 3Ph
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph
ventola evaporatore	evaporator fan	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph
resistenza sbrinamento	defrost resistors	7500 W 3Ph+N	7500 W 3Ph+N	7500 W 3Ph+N	7500 W 3Ph+N
resistenza porta	door resistors	YES	YES	YES	YES
resistenza olio carter	oil heating	YES	YES	YES	YES
luce cella	cold room light	NO	YES	YES	YES
OPZIONI	OPTIONALS				
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO	YES	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	NO	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

IMPIANTO FRIGORIFERO TRIFASE: compressore sino a 5,5 kW/7,5 HP, ventilato, sbrinamento elettrico

THREE-PHASE REFRIGERATOR UNIT: compressor up to 5,5 kW/7,5 HP, ventilated, electric defrosting



CEP 55 VDX



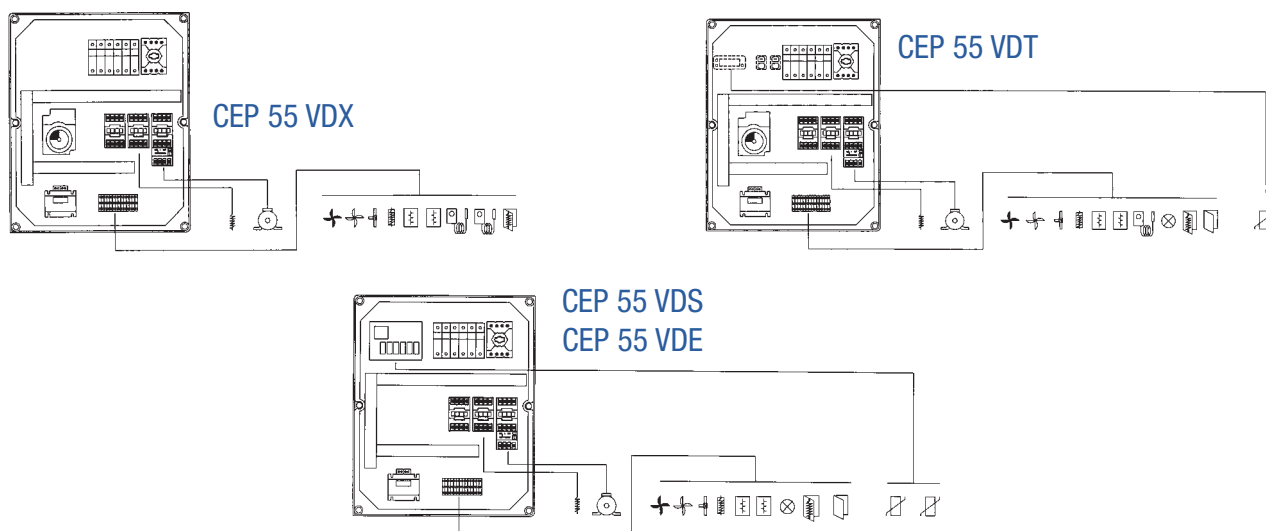
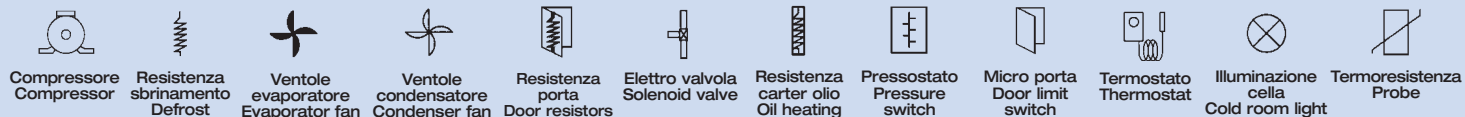
CEP 55 VDT



CEP 55 VDE



CEP 55 VDS



		CEP 55 VDX	CEP 55 VDT	CEP 55 VDS	CEP 55 VDE
CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL DATA					
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C			
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	385x465x125mm			
grado protezione	protection index	IP55			
contenitore	box	ABS autoestinguente / self-extinguishing			
DATI TECNICI TECHNICAL DATA					
alimentazione	power supply	400 Vac +-10%			
frequenza	frequency	50/60Hz			
unità di controllo	control unit	esterno/external	termoreg./thermoreg.	GIOVI	POWERFROST
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	resistenze/resistors	resistenze/resistors	resistenze/resistors	resistenze/resistors
diagnostica	indicators	LED	LED	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI INPUTS					
sonda cella	ambient probe	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	termostato/thermostat	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	NO	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	YES	YES	YES	YES
pressostato olio	oil pressure switch	YES	YES	YES	YES
termistori compres.	compress. thermistors	YES	YES	YES	YES
USCITE OUTPUTS					
compressore	compressor	3000...5500 W 3Ph	3000...5500 W 3Ph	3000...5500 W 3Ph	3000...5500 W 3Ph
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph
ventola evaporatore	evaporator fan	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph
resistenza sbrinamento	defrost resistors	9000 W 3Ph+N	9000 W 3Ph+N	9000 W 3Ph+N	9000 W 3Ph+N
resistenza porta	door resistors	YES	YES	YES	YES
resistenza olio carter	oil heating	YES	YES	YES	YES
luce cella	cold room light	NO	YES	YES	YES
OPZIONI OPTIONALS					
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO	YES	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	NO	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

IMPIANTO FRIGORIFERO TRIFASE: compressore sino a 7,5 kW/10 HP, ventilato, sbrinamento elettrico

THREE-PHASE REFRIGERATOR UNIT: compressor up to 7,5 kW/10 HP, ventilated, electric defrosting



CEP 75 VDX



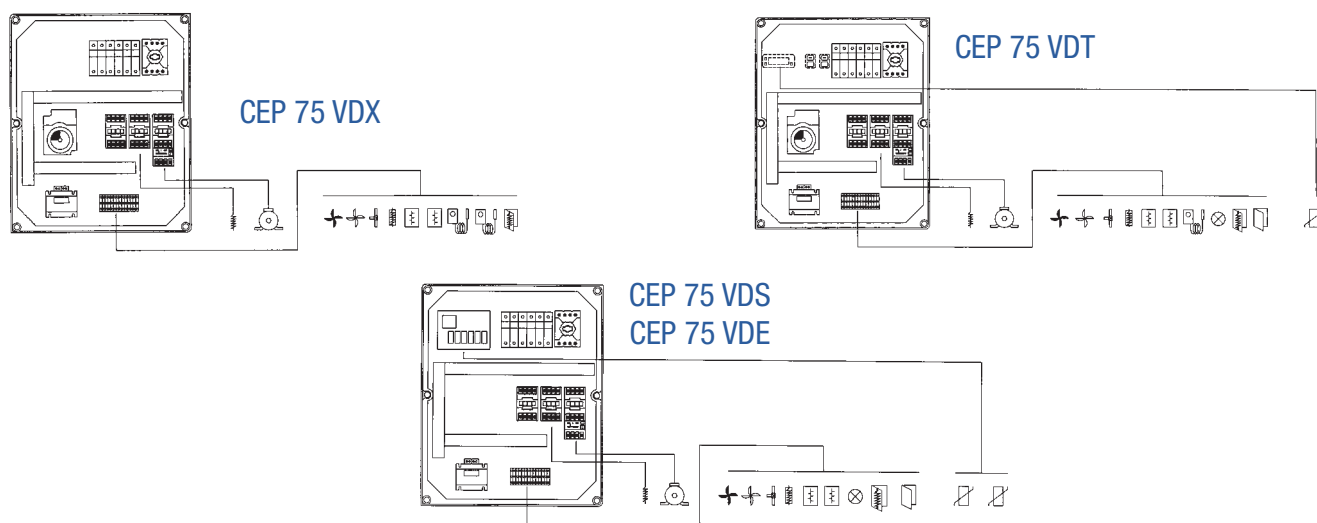
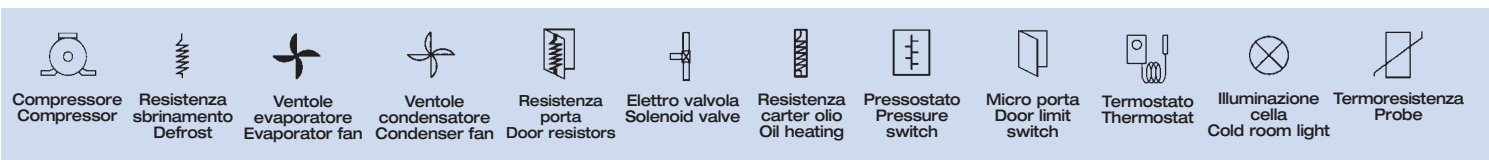
CEP 75 VDT



CEP 75 VDE



CEP 75 VDS



		CEP 75 VDX	CEP 75 VDT	CEP 75 VDS	CEP 75 VDE
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA				
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C			
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	385x465x125mm			
grado protezione	protection index	IP55			
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing			
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA				
alimentazione	power supply	400 Vac +-10%			
frequenza	frequency	50/60Hz			
unità di controllo	control unit	esterno/external	termoreg./thermoreg.	GIOVI	POWERFROST
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	resistenze/resistors	resistenze/resistors	resistenze/resistors	resistenze/resistors
diagnostica	indicators	LED	LED	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI	INPUTS				
sonda cella	ambient probe	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	termostato/thermostat	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	NO	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	YES	YES	YES	YES
pressostato olio	oil pressure switch	YES	YES	YES	YES
termistori compres.	compress. thermistors	YES	YES	YES	YES
USCITE	OUTPUTS				
compressore	compressor	5500...7500 W 3Ph	5500...7500 W 3Ph	5500...7500 W 3Ph	5500...7500 W 3Ph
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph
ventola evaporatore	evaporator fan	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph
resistenza sbrinamento	defrost resistors	12000 W 3Ph+N	12000 W 3Ph+N	12000 W 3Ph+N	12000 W 3Ph+N
resistenza porta	door resistors	YES	YES	YES	YES
resistenza olio carter	oil heating	YES	YES	YES	YES
luce cella	cold room light	NO	YES	YES	YES
OPZIONI	OPTIONALS				
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO	YES	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	NO	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

IMPIANTO FRIGORIFERO TRIFASE: compressore sino a 3 kW/4 HP, ventilato, sbrinamento a sosta
THREE-PHASE REFRIGERATOR UNIT: compressor up to 3 kW/4 HP, ventilated, off-cycle defrosting



CEP 30 VRX



CEP 30 VRT



CEP 30 VRE



CEP 30 VRS



Compressore
Compressor



Ventole evaporatore
Evaporator fan



Ventole condensatore
Condenser fan



Elettro valvola
Solenoid valve



Resistenza carter olio
Oil heating



Pressostato
Pressure switch



Illuminazione cella
Cold room light



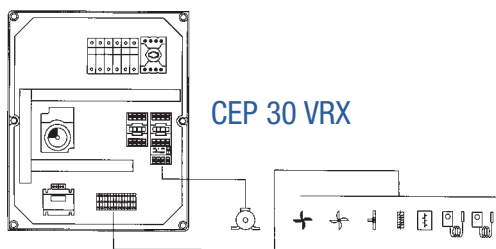
Micro porta
Door limit switch



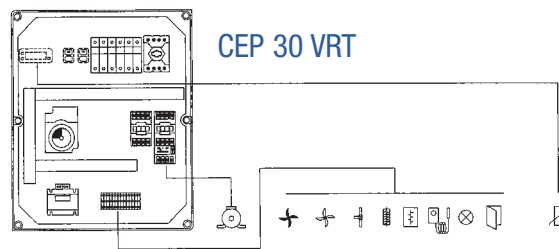
Termostato
Thermostat



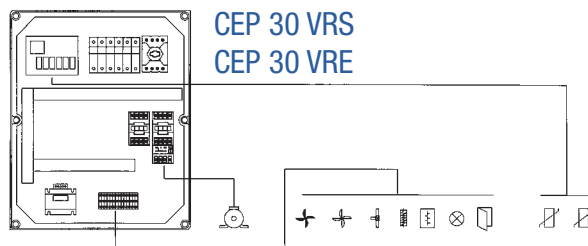
Termoresistenza
Probe



CEP 30 VRX



CEP 30 VRT



CEP 30 VRS
CEP 30 VRE

		CEP 30 VRX	CEP 30 VRT	CEP 30 VRS	CEP 30 VRE
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA				
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C			
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	385x465x125mm			
grado protezione	protection index	IP55			
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing			
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA				
alimentazione	power supply	400 Vac +-10%			
frequenza	frequency	50/60Hz			
unità di controllo	control unit	esterno/external	termoreg./thermereg.	GIOVI	POWERFROST
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle
diagnostica	indicators	LED	LED	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI	INPUTS				
sonda cella	ambient probe	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	termostato/thermostat	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	NO	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	YES	YES	YES	YES
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	YES	YES	YES	YES
USCITE	OUTPUTS				
compressore	compressor	2200...3000 W 3Ph	2200...3000 W 3Ph	2200...3000 W 3Ph	2200...3000 W 3Ph
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph
ventola evaporatore	evaporator fan	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph
resistenza sbrinamento	defrost resistors	NO	NO	NO	NO
resistenza porta	door resistors	NO	NO	NO	NO
resistenza olio carter	oil heating	YES	YES	YES	YES
luce cella	cold room light	NO	YES	YES	YES
OPZIONI	OPTIONALS				
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO	YES	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	NO	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

IMPIANTO FRIGORIFERO TRIFASE: compressore sino a 5,5 kW/7,5 HP, ventilato, sbrinamento a sosta
THREE-PHASE REFRIGERATOR UNIT: compressor up to 5,5 kW/7,5 HP, ventilated, off-cycle defrosting



CEP 55 VRX



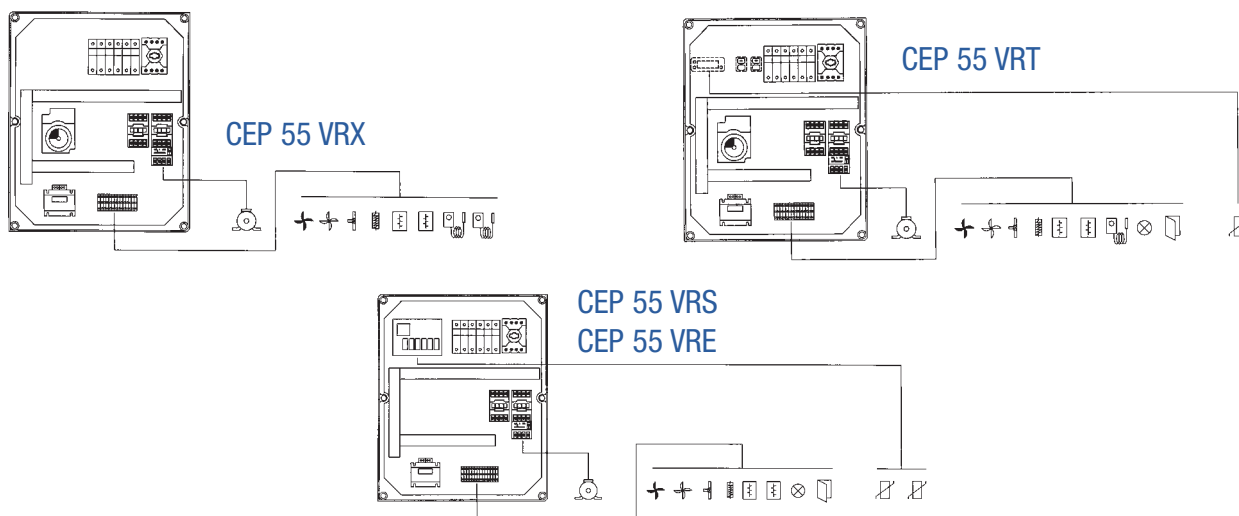
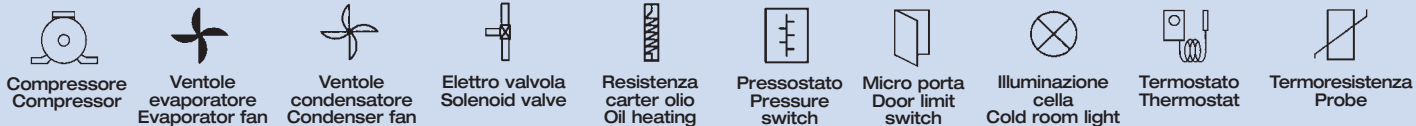
CEP 55 VRT



CEP 55 VRE



CEP 55 VRS



		CEP 55 VRX	CEP 55 VRT	CEP 55 VRS	CEP 55 VRE
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA				
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C			
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	385x465x125mm			
grado protezione	protection index	IP55			
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing			
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA				
alimentazione	power supply	400 Vac +-10%			
frequenza	frequency	50/60Hz			
unità di controllo	control unit	esterno/external	termoreg./thermoreg.	GIOVI	POWERFROST
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle
diagnostica	indicators	LED	LED	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI	INPUTS				
sonda cella	ambient probe	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	termostato/thermostat	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	NO	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	YES	YES	YES	YES
pressostato olio	oil pressure switch	YES	YES	YES	YES
termistori compres.	compress. thermistors	YES	YES	YES	YES
USCITE	OUTPUTS				
compressore	compressor	3000...5500 W 3Ph	3000...5500 W 3Ph	3000...5500 W 3Ph	3000...5500 W 3Ph
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph	800 W 1Ph
ventola evaporatore	evaporator fan	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph
resistenza sbrinamento	defrost resistors	NO	NO	NO	NO
resistenza porta	door resistors	NO	NO	NO	NO
resistenza olio carter	oil heating	YES	YES	YES	YES
luce cella	cold room light	NO	YES	YES	YES
OPZIONI	OPTIONALS				
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO	YES	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	NO	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

IMPIANTO FRIGORIFERO TRIFASE: compressore sino a 7,5 kW/10 HP, ventilato, sbrinamento a sosta
THREE-PHASE REFRIGERATOR UNIT: compressor up to 7,5 kW/10 HP, ventilated, off-cycle defrosting



CEP 75 VRX



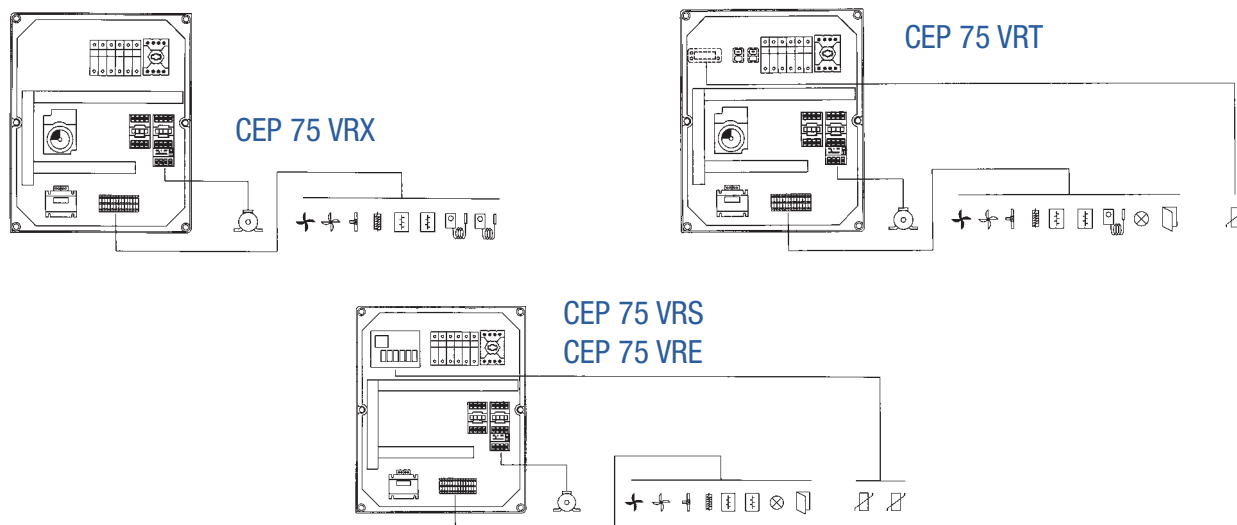
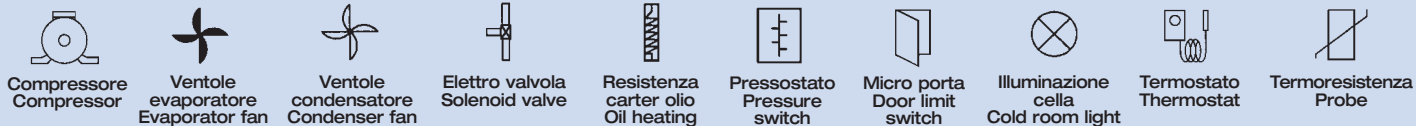
CEP 75 VRT



CEP 75 VRE



CEP 75 VRS



		CEP 75 VRX	CEP 75 VRT	CEP 75 VRS	CEP 75 VRE
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA				
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C			
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	385x465x125mm			
grado protezione	protection index	IP55			
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing			
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA				
alimentazione	power supply	400 Vac +-10%			
frequenza	frequency	50/60Hz			
unità di controllo	control unit	esterno/external	termoreg./thermoreg.	GIOVI	POWERFROST
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle
diagnostica	indicators	LED	LED	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI	INPUTS				
sonda cella	ambient probe	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	termostato/thermostat	termostato/thermostat	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	NO	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	YES	YES	YES	YES
pressostato olio	oil pressure switch	YES	YES	YES	YES
termistori compres.	compress. thermistors	YES	YES	YES	YES
USCITE	OUTPUTS				
compressore	compressor	5500...7500 W 3Ph	5500...7500 W 3Ph	5500...7500 W 3Ph	5500...7500 W 3Ph
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph
ventola evaporatore	evaporator fan	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph	2000 W 1Ph
resistenza sbrinamento	defrost resistors	NO	NO	NO	NO
resistenza porta	door resistors	NO	NO	NO	NO
resistenza olio carter	oil heating	YES	YES	YES	YES
luce cella	cold room light	NO	YES	YES	YES
OPZIONI	OPTIONALS				
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO	YES	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	NO	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

IMPIANTO FRIGORIFERO TRIFASE: asservito a centrale compressori solenoide, ventilato, sbrinamento a sosta
THREE-PHASE REFRIGERATOR UNIT: interlocked to compressors station solenoid valve, ventilated, off-cycle defrosting







CEP 00 VRE

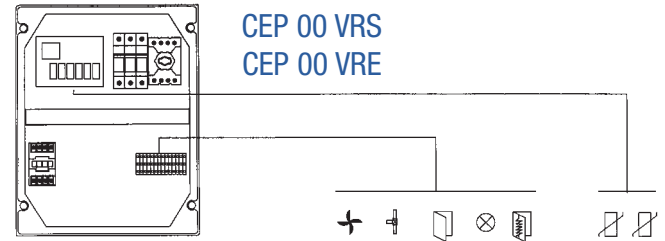
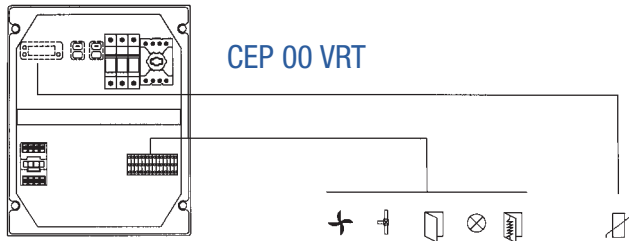


CEP 00 VRT



CEP 00 VRS

					
Ventole evaporatore Evaporator fan	Elettro valvola Solenoid valve	Micro porta Door limit switch	Illuminazione cella Cold room light	Resistenza porta Door resistors	Termoresistenza Probe



		CEP 00 VRT	CEP 00 VRS	CEP 00 VRE
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA			
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C		
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	305x385x125mm		
grado protezione	protection index	IP55		
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing		
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA			
alimentazione	power supply	400 Vac +-10%		
frequenza	frequency	50/60Hz		
unità di controllo	control unit	termoreg./thermoreg.	GIOVI	POWERFROST
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle
diagnostica	indicators	LED	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI	INPUTS			
sonda cella	ambient probe	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	NO	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	NO	NO	NO
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	NO	NO	NO
USCITE	OUTPUTS			
compressore	compressor	NO	NO	NO
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	NO	NO	NO
ventola evaporatore	evaporator fan	800 W 3Ph	800 W 3Ph	800 W 3Ph
resistenza sbrinamento	defrost resistors	NO	NO	NO
resistenza porta	door resistors	YES	YES	YES
resistenza olio carter	oil heating	NO	NO	NO
luce cella	cold room light	YES	YES	YES
OPZIONI	OPTIONALS			
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	YES	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

IMPIANTO FRIGORIFERO TRIFASE: asservito a centrale compressori solenoide, ventilato, sbrinamento elettrico

THREE-PHASE REFRIGERATOR UNIT: interlocked to compressors station solenoid valve, ventilated, electric defrosting



CEP 00 VDE



CEP 00 VDT



CEP 00 VDS



Resistenza
sbrinamento
Defrost



Ventole
evaporatore
Evaporator fan



Elettro valvola
Solenoid valve



Micro porta
Door limit
switch



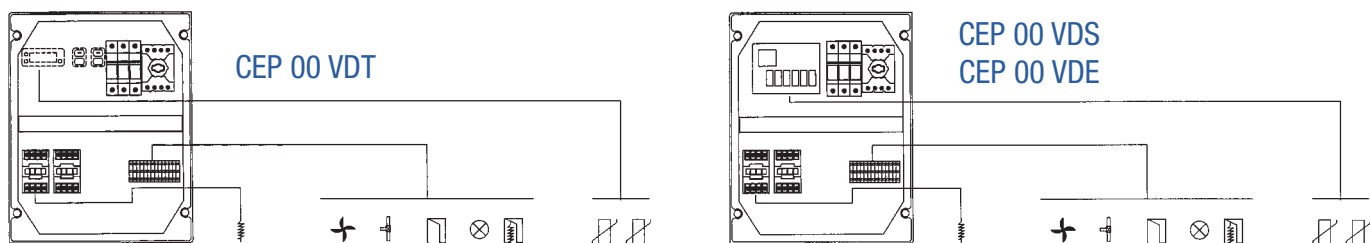
Illuminazione cella
Cold room light



Resistenza
porta
Door resistors



Termoresistenza
Probe



		CEP 00 VDT	CEP 00 VDS	CEP 00 VDE
CARATTERISTICHE GENERALI		GENERAL DATA		
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C		
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	305x385x125mm		
grado protezione	protection index	IP55		
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing		
DATI TECNICI		TECHNICAL DATA		
alimentazione	power supply	400 Vac +-10%		
frequenza	frequency	50/60Hz		
unità di controllo	control unit	termoreg./thermoreg.	GIOVI	POWERFROST
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	resistenze/resistors	resistenze/resistors	resistenze/resistors
diagnostica	indicators	LED	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI		INPUTS		
sonda cella	ambient probe	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	NO	NO	NO
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	NO	NO	NO
USCITE		OUTPUTS		
compressore	compressor	NO	NO	NO
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	NO	NO	NO
ventola evaporatore	evaporator fan	800 W 3 Ph	800 W 3 Ph	800 W 3 Ph
resistenza sbrinamento	defrost resistors	4000 W 3 Ph +N	4000 W 3 Ph +N	4000 W 3 Ph +N
resistenza porta	door resistors	YES	YES	YES
resistenza olio carter	oil heating	NO	NO	NO
luce cella	cold room light	YES	YES	YES
OPZIONI		OPTIONALS		
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	YES	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

IMPIANTO FRIGORIFERO TRIFASE: asservito a centrale compressori solenoide, ventilato, sbrinamento elettrico

THREE-PHASE REFRIGERATOR UNIT: interlocked to compressors station solenoid valve, ventilated, electric defrosting



CEP XX VDE



CEP XX VDT



CEP XX VDS



Resistenza
sbrinamento
Defrost



Ventole
evaporatore
Evaporatore fan



Elettro valvola
Solenoid valve



Micro porta
Door limit
switch



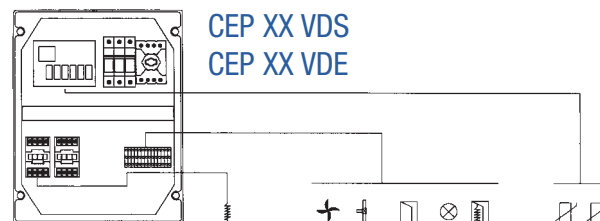
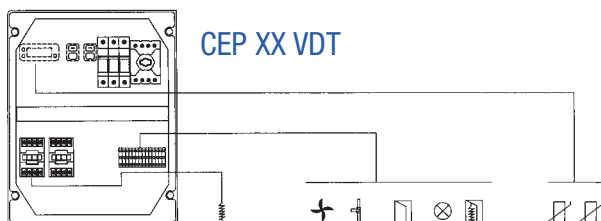
Illuminazione cella
Cold room light



Resistenza
porta
Door resistors



Termoresistenza
Probe



		CEP XX VDT	CEP XX VDS	CEP XX VDE
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA			
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C		
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	385x465x125mm		
grado protezione	protection index	IP55		
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing		
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA			
alimentazione	power supply	400 Vac +-10%		
frequenza	frequency	50/60Hz		
unità di controllo	control unit	termoreg./thermoreg.	GIOVI	POWERFROST
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	resistenze/resistors	resistenze/resistors	resistenze/resistors
diagnostica	indicators	LED	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI	INPUTS			
sonda cella	ambient probe	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	NO	NO	NO
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	NO	NO	NO
USCITE	OUTPUTS			
compressore	compressor	NO	NO	NO
solenoido liquida	solenoid valve	YES	YES	YES
ventola condensatore	condenser fan	NO	NO	NO
ventola evaporatore	evaporator fan	CUSTOMER REQUEST	CUSTOMER REQUEST	CUSTOMER REQUEST
resistenza sbrinamento	defrost resistors	12000 W 3 Ph + N	12000 W 3 Ph + N	12000 W 3 Ph + N
resistenza porta	door resistors	YES	YES	YES
resistenza olio carter	oil heating	NO	NO	NO
luce cella	cold room light	YES	YES	YES
OPZIONI	OPTIONALS			
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	YES	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

UNITÀ MOTOCONDENSANTI 2 O 3 SOLENOIDI

MOTOR-CONDENSING UNITS 2 OR 3 SOLENOID VALVES



CEC 12 EV



CEC 13 EV



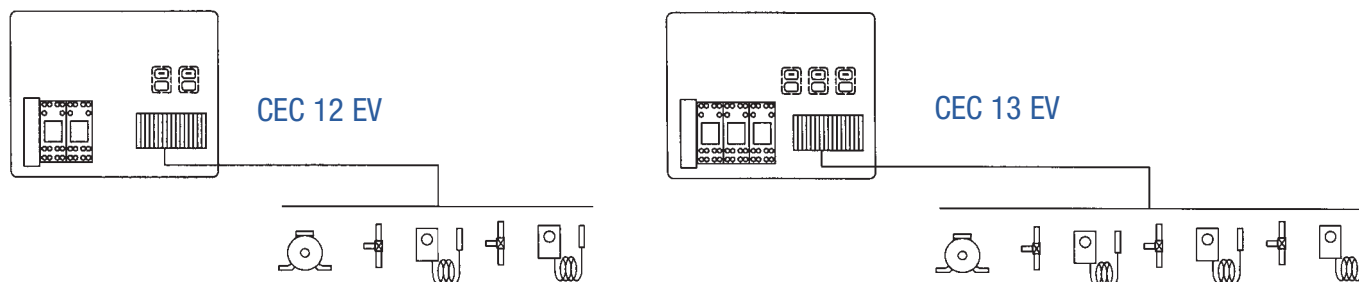
Compressore
Compressor



Elettro valvola
Solenoid valve



Termostato
Thermostat



		CEC 12 EV	CEC 13 EV
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA		
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C	
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	245x195x95mm	
grado protezione	protection index	IP55	
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing	
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA		
alimentazione	power supply	230 Vac +-10%	
frequenza	frequency	50/60Hz	
unità di controllo	control unit	esterno/external	esterno/external
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	NO	NO
diagnostica	indicators	LED	LED
INGRESSI	INPUTS		
sonda cella	ambient probe	YES	YES
sonda evaporatore	defrost probe	NO	NO
micro porta	door limit switch	NO	NO
pressostato compres.	compress. press. switch	NO	NO
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	NO	NO
USCITE	OUTPUTS		
compressore	compressor	consenso/free contact	consenso/free contact
solenoido liquida	solenoid valve	2	3
ventola condensatore	condenser fan	NO	NO
ventola evaporatore	evaporator fan	NO	NO
resistenza sbrinamento	defrost resistors	NO	NO
resistenza porta	door resistors	NO	NO
resistenza olio carter	oil heating	NO	NO
luce cella	cold room light	NO	NO
OPZIONI	OPTIONALS		
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	NO

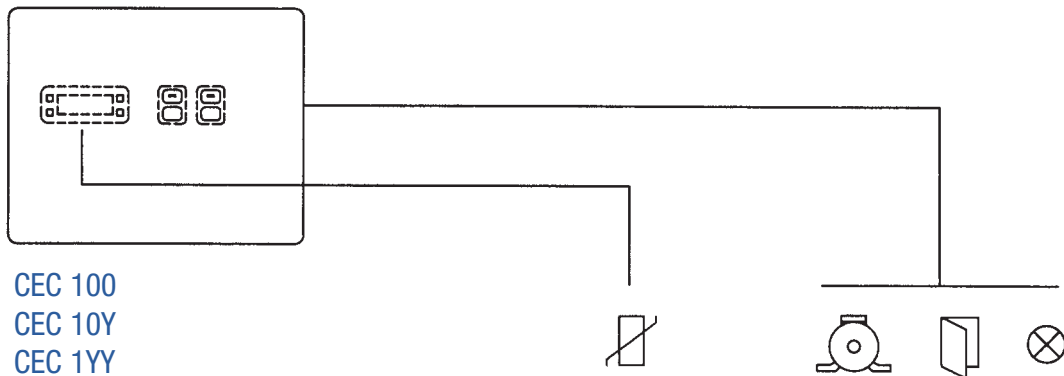
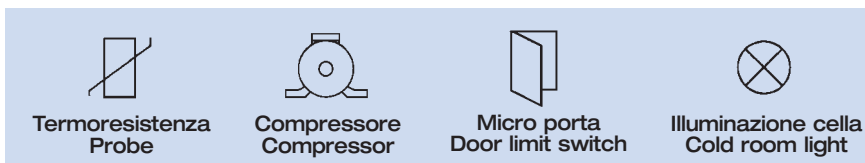
QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

FRONTE CELLA PER CONTROLLO REMOTO

FRONT COLD-STORAGE ROOM FOR REMOTE CONTROL



CEC 100
CEC 10Y
CEC 1YY



		CEC 100	CEC 10 Y	CEC 1 YY
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA			
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C		
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	245x195x95mm		
grado protezione	protection index	IP55		
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing		
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA			
alimentazione	power supply	230 Vac +-10%		
frequenza	frequency	50/60Hz		
unità di controllo	control unit	termoreg./thermoreg.	termoreg./thermoreg.	termoreg./thermoreg.
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle
diagnostica	indicators	LED	LED	LED
INGRESSI	INPUTS			
sonda cella	ambient probe	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	NO	NO	NO
micro porta	door limit switch	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	NO	NO	NO
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	NO	NO	NO
USCITE	OUTPUTS			
compressore	compressor	consenso/free contact	consenso/free contact	consenso/free contact
solenoido liquida	solenoid valve	NO	NO	NO
ventola condensatore	condenser fan	NO	NO	NO
ventola evaporatore	evaporator fan	NO	NO	NO
resistenza sbrinamento	defrost resistors	NO	NO	NO
resistenza porta	door resistors	NO	NO	NO
resistenza olio carter	oil heating	NO	NO	NO
luce cella	cold room light	YES	YES	YES
OPZIONI	OPTIONALS			
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

FRONTE CELLA MONOFASE:

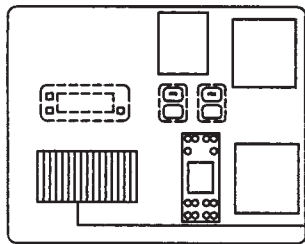
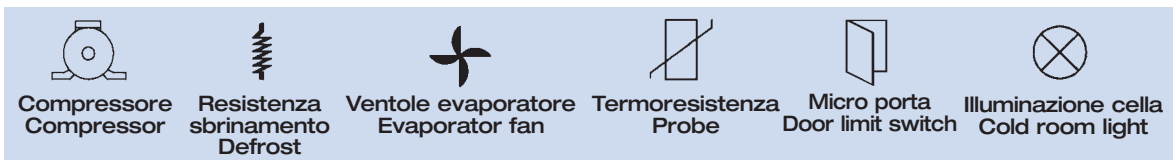
compressore sino a 1,5 kW/2 HP, ventilato, sbrinamento elettrico

SINGLE-PHASE FRONT COLD-STORAGE ROOM:

compressor up to 1,5 kW/2 HP, ventilated, electric defrosting



CEC 15 VDT
CEC 15 VDY
CEC XX VDT
CEC XX VDY



CEC 15 VDT
 CEC 15 VDY
 CEC XX VDT
 CEC XX VDY



		CEC 15 VDT	CEC 15 VDY	CEC XX VDT	CEC XX VDY
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA				
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C			
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	245x195x95mm			
grado protezione	protection index	IP55			
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing			
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA				
alimentazione	power supply	230 Vac +-10%			
frequenza	frequency	50/60Hz			
unità di controllo	control unit	termoreg./thermoreg.	termoreg./thermoreg.	termoreg./thermoreg.	termoreg./thermoreg.
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	resistenze/resistors	resistenze/resistors	resistenze/resistors	resistenze/resistors
diagnostica	indicators	LED	LED	LED	LED
INGRESSI	INPUTS				
sonda cella	ambient probe	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	YES	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	NO	NO	NO	NO
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	NO	NO	NO	NO
USCITE	OUTPUTS				
compressore	compressor	1500 W 1Ph	1500 W 1Ph	consenso/free contact	consenso/free contact
solenoido liquida	solenoid valve	NO	NO	NO	NO
ventola condensatore	condenser fan	NO	NO	NO	NO
ventola evaporatore	evaporator fan	16A AC1	16A AC1	consenso/free contact	consenso/free contact
resistenza sbrinamento	defrost resistors	30A AC1	30A AC1	consenso/free contact	consenso/free contact
resistenza porta	door resistors	NO	NO	NO	NO
resistenza olio carter	oil heating	NO	NO	NO	NO
luce cella	cold room light	YES	YES	YES	YES
OPZIONI	OPTIONALS				
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO	NO	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	NO	YES	NO	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

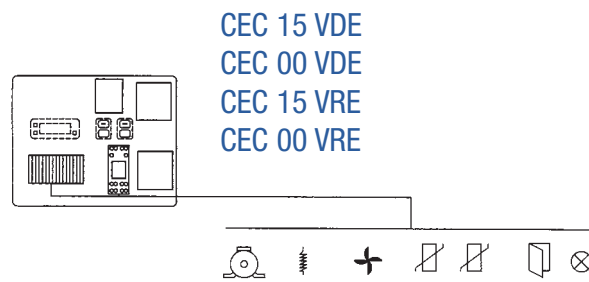
FRONTE CELLA MONOFASE: compressore sino a 1,5 kW/2 HP, ventilato, sbrinamento elettrico o a sosta
SINGLE-PHASE FRONT COLD-STORAGE ROOM: compressor up to 1,5 kW/2 HP, ventilated,
electric or off-cycle defrosting



CEC 15 VDS

CEC 15 VDE
CEC 00 VDE
CEC 15 VRE
CEC 00 VRE





		CEC15VDS	CEC15VDE	CEC00VDE	CEC15VRE	CEC00VRE
CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL DATA						
temperatura di lavoro	working temperature	-5...50°C				
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	245x195x95mm				
grado protezione	protection index	IP55				
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing				
DATI TECNICI TECHNICAL DATA						
alimentazione	power supply	230 Vac +-10%				
frequenza	frequency	50/60Hz				
unità di controllo	control unit	GIOVI	termoreg./thermoreg.	termoreg./thermoreg.	termoreg./thermoreg.	termoreg./thermoreg.
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	resistenze/resistors	resistenze/resistors	resistenze/resistors	sosta/off-cycle	sosta/off-cycle
diagnostica	indicators	LED	LED	LED	LED	LED
INGRESSI INPUTS						
sonda cella	ambient probe	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	YES	YES	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	NO	NO	NO	NO	NO
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO	NO	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	NO	NO	NO	NO	NO
USCITE OUTPUTS						
compressore	compressor	1500 W 1Ph	1500 W 1Ph	consenso/free contact	1500 W 1Ph	consenso/free contact
solenoido liquida	solenoid valve	NO	NO	NO	NO	NO
ventola condensatore	condenser fan	NO	NO	NO	NO	NO
ventola evaporatore	evaporator fan	16A AC1	16A AC1	consenso/free contact	16A AC1	consenso/free contact
resistenza sbrinamento	defrost resistors	16A AC1	30A AC1	consenso/free contact	NO	NO
resistenza porta	door resistors	NO	NO	NO	NO	NO
resistenza olio carter	oil heating	NO	NO	NO	NO	NO
luce cella	cold room light	YES	YES	YES	YES	YES
OPZIONI OPTIONALS						
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	YES	NO	NO	NO	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	YES	YES	YES	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

FRONTE CELLA MONOFASE: compressore sino a 1,5 kW/2 HP, ventilato, sbrinamento elettrico

SINGLE-PHASE FRONT COLD-STORAGE ROOM: compressor up to 1,5 kW/2 HP, ventilated, electric defrosting



CER 15 VDS

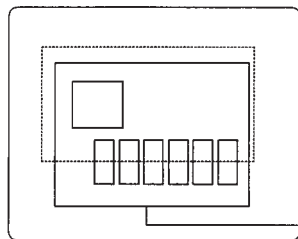
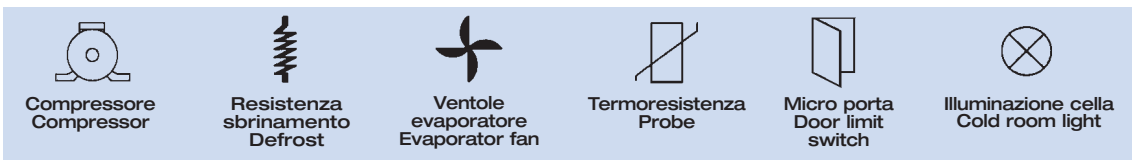


PRT 00 VDS

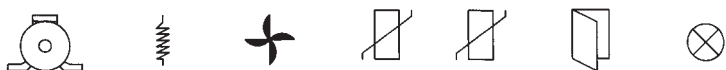
HACCP



CER 15 VDE



CER 15 VDS
CER 15 VDE



		CER 15 VDS	CER 15 VDE	PRT 00 VDS
CARATTERISTICHE GENERALI		GENERAL DATA		
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C		
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	245x195x95mm	225x305x125mm	
grado protezione	protection index	IP55		
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing		
DATI TECNICI		TECHNICAL DATA		
alimentazione	power supply	230 Vac +-10%		
frequenza	frequency	50/60Hz		
unità di controllo	control unit	GIOVI	POWERFROST	GIOVI
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	YES	YES	YES
diagnostica	indicators	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI		INPUTS		
sonda cella	ambient probe	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	YES	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	NO	NO	NO
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	NO	NO	NO
USCITE		OUTPUTS		
compressore	compressor	1500 W 1Ph	1500 W 1Ph	1500 W 1Ph
solenoido liquida	solenoid valve	NO	NO	NO
ventola condensatore	condenser fan	NO	NO	NO
ventola evaporatore	evaporator fan	16A AC1	30A AC1	16A AC1
resistenza sbrinamento	defrost resistors	16A AC1	16A AC1	16A AC1
resistenza porta	door resistors	NO	NO	NO
resistenza olio carter	oil heating	NO	NO	NO
luce cella	cold room light	YES	YES	YES
allarme	alarm	YES	YES	YES
OPZIONI		OPTIONALS		
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	YES	NO	YES
scheda comunicazione seriale	supervision	YES	YES	YES
stampante seriale	serial printer	NO	NO	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

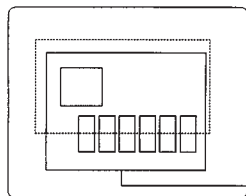
FRONTE CELLA MONOFASE: compressore sino a 1,5 kW/2 HP, abbattitore, ventilato, sbrinamento elettrico
SINGLE-PHASE FRONT COLD-STORAGE ROOM: compressor up to 1,5 kW/2 HP, quick chilling, ventilated,
electric defrosting



CER 15 VAS



CER 15 VAE



CER 15 VAS
CER 15 VAE



		CER 15 VAS	CER 15 VAE
CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL DATA			
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C	
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	245x195x95mm	
grado protezione	protection index	IP55	
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing	
DATI TECNICI TECHNICAL DATA			
alimentazione	power supply	230 Vac +-10%	
frequenza	frequency	50/60Hz	
unità di controllo	control unit	GIOVI	POWERFROST
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	YES	YES
diagnostica	indicators	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI INPUTS			
sonda cella	ambient probe	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda evaporatore	defrost probe	PTC/NTC	PTC/NTC
sonda prodotto	stick probe	PTC/NTC	PTC/NTC
micro porta	door limit switch	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	NO	NO
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	NO	NO
USCITE OUTPUTS			
compressore	compressor	1500 W 1Ph	1500 W 1Ph
solenoido liquida	solenoid valve	NO	NO
ventola condensatore	condenser fan	NO	NO
ventola evaporatore	evaporator fan	16A AC1	10A AC1
resistenza sbrinamento	defrost resistors	16A AC1	10A AC1
resistenza porta	door resistors	NO	NO
resistenza olio carter	oil heating	NO	NO
luce cella	cold room light	YES	YES
allarme	alarm	YES	YES
OPZIONI OPTIONALS			
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	YES	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

CENTRALE FRIGORIFERA SINO A 4 COMPRESSORI

CENTRAL REFRIGERATOR WITH UP TO 4 COMPRESSORS



CEC 00 PTS



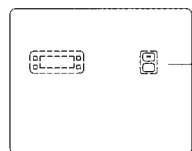
CEC 00 PTE



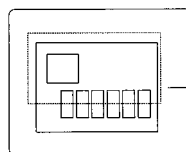
Compressore
Compressor



Sonda di pressione
Pressure Transducer



CEC 00 PTE



CEC 00 PTS



		CEC 00 PTS	CEC 00 PTE
CARATTERISTICHE GENERALI		GENERAL DATA	
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C	
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	245x195x95mm	
grado protezione	protection index	IP55	
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing	
DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
alimentazione	power supply	230 Vac +-10%	
frequenza	frequency	50/60Hz	
unità di controllo	control unit	GIOVI	CONTROLLER
azione controllo	control action	ON/OFF	ON/OFF
sbrinamento	defrost	NO	NO
diagnostica	indicators	LED + DISPLAY	LED + DISPLAY
INGRESSI		INPUTS	
sonda cella	ambient probe	4...20mA	4...20mA
sonda evaporatore	defrost probe	NO	NO
micro porta	door limit switch	NO	NO
pressostato compres.	compress. press. switch	NO	NO
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	NO	NO
USCITE		OUTPUTS	
compressore	compressor	4x16A AC1	4x16A AC1
solenoido liquida	solenoid valve	NO	NO
ventola condensatore	condenser fan	NO	NO
ventola evaporatore	evaporator fan	NO	NO
resistenza sbrinamento	defrost resistors	NO	NO
resistenza porta	door resistors	NO	NO
resistenza olio carter	oil heating	NO	NO
luce cella	cold room light	NO	NO
allarme	alarm	YES	YES
OPZIONI		OPTIONALS	
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	YES	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

IMPIANTO DI STAGIONATURA ALIMENTI

FOODSTUFFS SEASONING UNIT

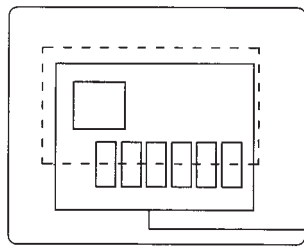
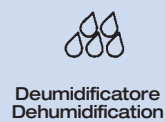
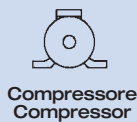


CEC 00 URT



HACCP

PRT 00 URT



CEC 00 URT



		CEC 00 URT	PRT 00 URT
CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL DATA		
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C	
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	245x195x95mm	215x305x125mm
grado protezione	protection index	IP55	
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing	
DATI TECNICI	TECHNICAL DATA		
alimentazione	power supply	230 Vac +-10%	
frequenza	frequency	50/60Hz	
unità di controllo	control unit	GIOVI	
azione controllo	control action	UP - 0 - DOWN	
sbrinamento	defrost	NO	
diagnostica	indicators	LED + DISPLAY	
INGRESSI	INPUTS		
sonda umidità	humidity probe	4...20mA	
sonda temperatura	temperature probe	NTC	
micro porta	door limit switch	YES	
pressostato compres.	compress. press. switch	NO	
pressostato olio	oil pressure switch	NO	
termistori compres.	compress. thermistors	NO	
USCITE	OUTPUTS		
compressore	compressor	1500 W 1Ph	
resistenze riscaldatore	heating resistors	16A AC1	
ventola ricircolo	ricycling fan	16A AC1	
umidificatore	humidification	16A AC1	
deumidificatore	dehumidification	16A AC1	
resistenza porta	door resistors	NO	
resistenza olio carter	oil heating	NO	
luce cella	cold room light	YES	
OPZIONI	OPTIONALS		
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	NO	YES
scheda comunicazione seriale	supervision	YES	YES
stampante seriale	serial printer	NO	YES

QUADRO DI CONTROLLO / CONTROL BOARD

INDICATORE / CONVERTITORE DI TEMPERATURA

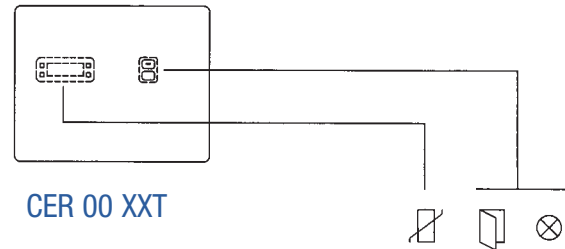
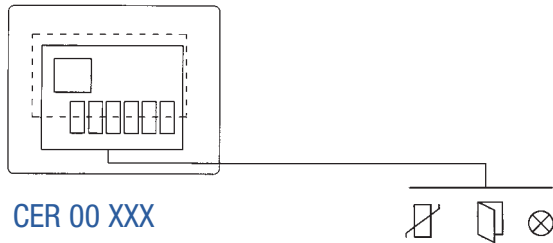
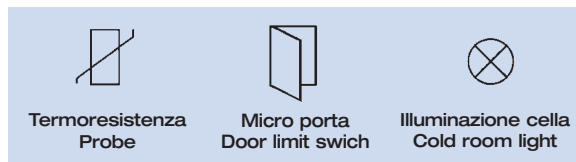
TEMPERATURE INDICATOR / CONVERTER



CER 00 XXX



CER 00 XXT



		CER 00 XXX	CER 00 XXT
CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL DATA			
temp. di lavoro	working temp.	-5...50°C	
dimensioni ingombro	overall dimensions BxHxP	245x195x95mm	
grado protezione	protection index	IP55	
contenitore	box	ABS autoestinguente/self-extinguishing	
DATI TECNICI TECHNICAL DATA			
alimentazione	power supply	230 Vac +-10%	
frequenza	frequency	50/60Hz	
unità di controllo	control unit	esterno/external	termoreg./thermoreg.
azione controllo	control action	NO	NO
sbrinamento	defrost	NO	NO
diagnostica	indicators	LED	LED
INGRESSI INPUTS			
sonda cella	ambient probe	NTC	NTC
sonda evaporatore	defrost probe	NO	NO
micro porta	door limit switch	YES	YES
pressostato compres.	compress. press. switch	NO	NO
pressostato olio	oil pressure switch	NO	NO
termistori compres.	compress. thermistors	NO	NO
USCITE OUTPUTS			
compressore	compressor	NO	NO
solenoido liquida	solenoid valve	NO	NO
ventola condensatore	condenser fan	NO	NO
ventola evaporatore	evaporator fan	NO	NO
resistenza sbrinamento	defrost resistors	NO	NO
resistenza porta	door resistors	NO	NO
resistenza olio carter	oil heating	NO	NO
luce cella	cold room light	YES	YES
OPZIONI OPTIONALS			
scheda acquisizione dati	temperat. recorder	YES	NO
scheda comunicazione seriale	supervision	YES	YES

QUADRI SU SPECIFICA CLIENTE CUSTOM BUILT CONTROL BOARDS



**CENTRALE FRIGORIFERA 2x4 HP
CENTRAL REFRIGERATOR 2x4 HP**



**CENTRALE FRIGORIFERA 3x5,5 HP
CENTRAL REFRIGERATOR 3x5,5 HP**



**QUADRO MACCHINA PRODUZIONE GHIACCIO
ICE MAKER CONTROL BOARD**

SUPERVISIONE/SUPERVISION SYSTEM

PRTOOIRR
STAMPANTE A RAGGI INFRAROSSI

INFRARED PRINTER

HACCP



PRTOOSER
STAMPANTE SERIALE

SERIAL PRINTER

HACCP



FR150
FRONTALINO REMOTABILE
Formato 150x31 mm

FRONT COVER WITH REMOTE CONTROL
Size 150x31 mm



FR71
FRONTALINO REMOTABILE
Formato 71x29 mm

FRONT COVER WITH REMOTE CONTROL
Size 71x29 mm



TLC00
TELECOMANDO A INFRAROSSI PER TRASFERIMENTO DATI

INFRARED REMOTE CONTROL FOR DATA TRANSFER

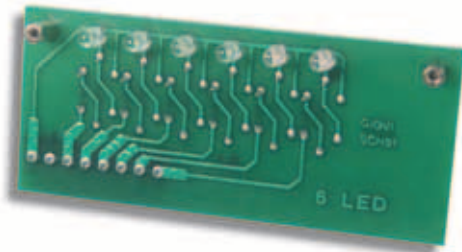


PMM00
SCHEDA TRASFERIMENTO PARAMETRI REGOLATORI

PARAMETERS MEMORY MODULE



SUPERVISIONE/SUPERVISION SYSTEM



GIO SCH01

GIO SCH01

SCHEDA VISUALIZZAZIONE STATO MACCHINE ED ALLARMI

STATE OF MACHINES AND ALARMS VISUALIZATION CARD



SCHLOG

SCHLOG

SCHEDA REGISTRAZIONE DATI

APPLICABILE ALLE SCHEDE DI CONTROLLO GIOVI CONSENTE DI MEMORIZZARE, OLTRE ALLE VARIABILI CONTROLLATE DALLA SCHEDA, N.2 SONDE NTC E N.3 SEGNALI DIGITALI. IL PERIODO DI MANTENIMENTO DEI DATI ACQUISITI È DI OLTRE UN ANNO. L'INTERVALLO DI CAMPIONAMENTO È IMPOSTABILE DA 1 A 60 MINUTI. I DATI POSSONO ESSERE SCARICATI SU PERSONAL COMPUTER O DIRETTAMENTE SU STAMPANTE.

DATA RECORDING CARD

THIS CARD CAN BE APPLIED TO THE GIOVI CONTROL CARD AND USED TO STORE 2 X NTC PROBES AND 3 DIGITAL SIGNALS, AS WELL AS THE VARIABLES CONTROLLED BY THE CARD ITSELF. THE DATA ACQUIRED CAN BE KEPT FOR MORE THAN ONE YEAR. THE SAMPLING INTERVAL CAN BE SET AT BETWEEN 1 AND 60 MINUTES. THE DATA CAN BE DOWNLOADED ONTO A COMPUTER OR PRINTED DIRECTLY.



SCHNET

SCHNET

SCHEDA COMUNICAZIONE SERIALE

APPLICABILE SULLE SCHEDE DI CONTROLLO GIOVI CONSENTE LA CONNESSIONE DI QUESTE ALLA RETE DEL SISTEMA DI SUPERVISIONE GIOVI.

SERIAL COMMUNICATION CARD

THIS CARD CAN BE APPLIED TO THE GIOVI CONTROL CARD AND USED TO CONNECT IT TO THE GIOVI SUPERVISION NETWORK.



OWMT

OWMT

MODULO ACQUISIZIONE TEMPERATURE

CONSENTE DI CONNETTERE UNA SONDA PTC/NTC ALLA RETE DEL SISTEMA DI SUPERVISIONE GIOVI.

TEMPERATURE ACQUISITION MODULE

IT ALLOWS THE CONNECTION OF A PTC/NTC PROBE TO THE GIOVI SUPERVISION NETWORK.

MODULI DI INTERFACCIAMENTO E DI ACQUISIZIONE DATI

INTERFACING AND DATA ACQUISITION MODULES

OWMP

MODULO ACQUISIZIONE PRESSIONE

CONSENTE DI CONNETTERE UNA SONDA DI PRESSIONE CON USCITA 4÷20 mA ALLA RETE DEL SISTEMA DI SUPERVISIONE GIOVI.

PRESSURE ACQUISITION MODULE

IT ALLOWS THE CONNECTION OF A PRESSURE PROBE WITH AN OUTPUT OF 4÷20 mA TO THE GIOVI SUPERVISION NETWORK.



OWMP

OWMUR

MODULO ACQUISIZIONE UMIDITA' RELATIVA

CONSENTE DI CONNETTERE UNA SONDA DI UMIDITÀ RELATIVA CON USCITA 4÷20 mA ALLA RETE DEL SISTEMA DI SUPERVISIONE GIOVI.

RELATIVE HUMIDITY ACQUISITION MODULE

IT ALLOWS THE CONNECTION OF A RELATIVE HUMIDITY PROBE WITH AN OUTPUT OF 4÷20 mA TO THE GIOVI SUPERVISION NETWORK.



OWMUR

OWMIO

MODULO IN / OUT DIGITALI

CONSENTE DI RENDERE DISPONIBILI ALLA RETE DEL SISTEMA DI SUPERVISIONE GIOVI, LO STATO DI 4 INGRESSI DIGITALI E DI COMANDARE 1 USCITA DIGITALE.

DIGITAL IN / OUT MODULE

IT MAKES THE STATE OF 4 DIGITAL INPUTS AVAILABLE TO THE GIOVI SUPERVISION NETWORK AND CONTROLS 1 DIGITAL OUTPUT.



OWMIO

OWMA

MODULO GESTIONE ALLARMI

CONSENTE DI CONNETTERE ALLA RETE DEL SISTEMA DI SUPERVISIONE GIOVI 4 USCITE DIGITALI PER LA RIPETIZIONE DI ALLARMI O DI STATI MACCHINE.

ALARMS MANAGEMENT MODULE

IT ALLOWS THE CONNECTION OF 4 DIGITAL OUTPUTS TO THE GIOVI SUPERVISION NETWORK IN ORDER TO REPEAT ALARMS OR STATES OF MACHINES.



OWMA

SUPERVISIONE / SUPERVISION SYSTEM

SCHCON

INTERFACCIA SCHEDA REGISTRAZIONE DATI / PC

CONSENTE DI CONNETTERE LA RETE O LA SCHEDA RACCOLTA DATI SCHLOG AD UN PERSONAL COMPUTER.

DATA RECORDER / PC INTERFACE CARD

IT ALLOWS THE CONNECTION OF THE GIOVI SUPERVISION NETWORK OR THE SCHLOG DATA RECORDING CARD TO A PERSONAL COMPUTER.



SCHCON



GIODAT

SOFTWARE PER LO SCARICO DATI

CONSENTE IL DOWNLOAD DEI DATI CONTENUTI NELLA SCHEDA RACCOLTA DATI SCHLOG E LA LORO VISUALIZZAZIONE IN FORMA DI TREND O DI TABELLA.

SOFTWARE FOR DATA DOWNLOAD

IT ALLOWS THE DOWNLOAD OF THE DATA CONTAINED IN THE SCHLOG RECORDING CARD AND VISUALIZES THEM AS A TREND OR TABLE.



SOFTWARE DI GESTIONE MANAGEMENT SOFTWARE

GIOVISION

SOFTWARE DI MONITORAGGIO E SUPERVISIONE

APPOSITAMENTE STUDIATO PER IL CONTROLLO DI IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE E CONSERVAZIONE IL SOFTWARE **GIOVISION** CONSENTE LA GESTIONE DI UNA RETE CHE PUÒ ACCOGLIERE SINO A 120 PARTECIPANTI.

LA SEMPLICITÀ DI CONFIGURAZIONE, MANUTENZIONE ED UTILIZZO RENDE QUESTO SISTEMA ACCESSIBILE ANCHE A PERSONALE NON ESPERTO NELLA PROGRAMMAZIONE.

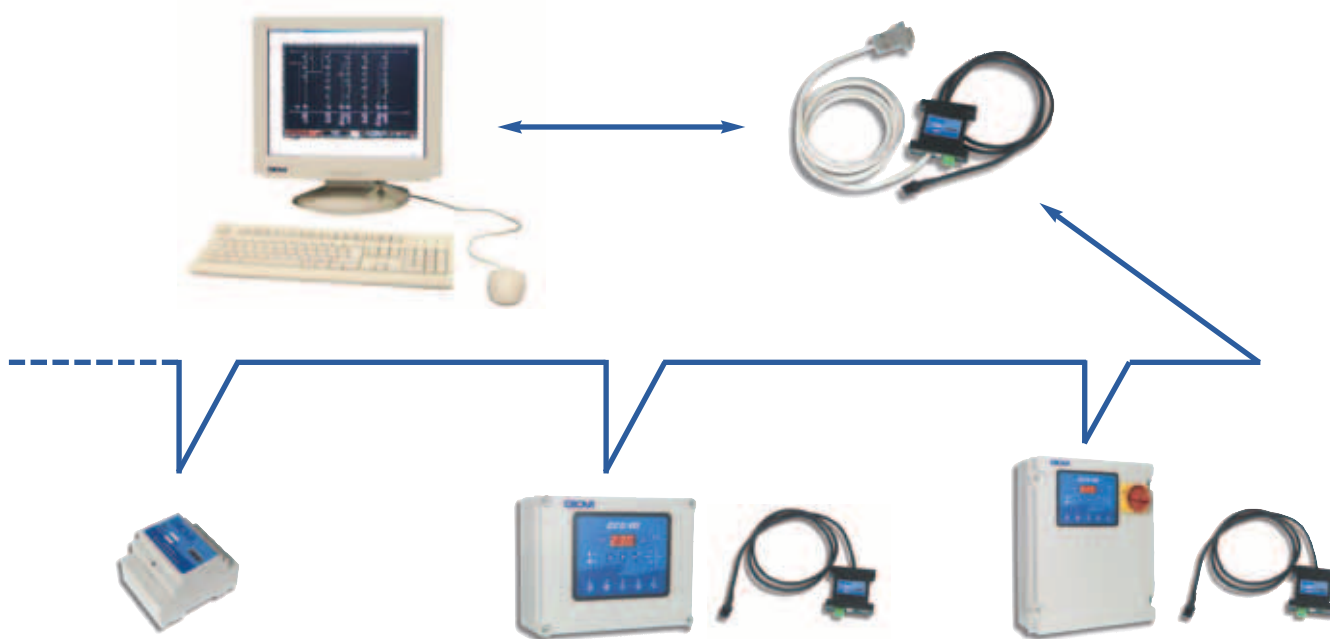
IL PROGRAMMA CONSENTE L'ACCESSO AI DATI ED AI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO, LA VISUALIZZAZIONE DEI SET DI ALLARME E DI LAVORO, LA CREAZIONE DI TREND DELLE VARIABILI ACQUISITE. È POSSIBILE INOLTRE IL COLLEGAMENTO A COMBINATORE TELEFONICO PER L'INVIO DI MESSAGGI AL PERSONALE DI SORVEGLIANZA E, TRAMITE MODEM, LA CONNESSIONE AD ALTRI PERSONAL PER IL CONTROLLO REMOTO.

MONITORING AND SUPERVISION SOFTWARE

SPECIALLY STUDIED FOR THE CONTROL OF REFRIGERATION AND COLD STORAGE UNITS, THE **GIOVISION** SOFTWARE ALLOWS THE MANAGEMENT OF A NETWORK WHICH CAN ACCOMODATE UP TO 120 PARTICIPANTS. THE SIMPLICITY OF CONFIGURATION, MAINTENANCE AND USE MAKES THIS SYSTEM ACCESSIBLE ALSO TO PERSONNEL UNSKILLED IN PROGRAMMING.

THE PROGRAMME ALLOWS THE ACCESS TO DATA AND TO OPERATION PARAMETERS, THE VISUALIZATION OF ALARM AND WORK SETTINGS, THE CREATION OF TRENDS OF THE ACQUIRED VARIABLES.

THE CONNECTION THROUGH A TELEPHONE CONTROLLER IS ALSO POSSIBLE IN ORDER TO SEND MESSAGES TO THE SURVEILLANCE PERSONNEL. MOREOVER, THROUGH THE MODEM IT IS POSSIBLE TO CONNECT TO OTHER P.C.'s FOR THE REMOTE CONTROL.





GIOVI è attiva dal 1987

nello scenario dei costruttori di apparecchiature e quadri elettrici destinati al comando e controllo di utenze industriali.

A seguito della collaborazione e cooperazione commerciale con costruttori di impianti di refrigerazione l'azienda ha realizzato nel corso degli anni una propria linea di quadri comando e controllo finalizzati al mercato del "freddo".

La vasta gamma di prodotti

soddisfa le esigenze e i requisiti principali di controllo e gestione di impianti frigoriferi.

La gamma comprende quadri per unità motocondensanti con potenza sino a 7,5 kW quadri per celle frigorifere statiche o ventilate con sbrinamento a sosta o forzato con compressori trifase sino a 7,5 kW o monofase sino a 1,5 kW.

I quadri di controllo e comando

possono essere equipaggiati con termoregolatori di primaria marca o con elettronica di produzione GIOVI, che offre tra l'altro la possibilità di installare una scheda per la raccolta dei dati o una scheda per la comunicazione seriale per inserirsi nel sistema di supervisione GIOVISION.



Since 1987 GIOVI has operated

as builders of equipment and of electric control boards destined to the operation and control of industrial machinery. Following the commercial co-operation with builders of refrigeration units the Company has over the years created it's own line of control boards for the "refrigeration" market.

It's own wide range of products

meets the needs and the main requirements of control and management of refrigerator units.

The range consists of control boards for motor-condensing units with a power up to 7,5 kW, control boards for static refrigerator cells or ventilated with off cycle defrosting or forced defrosting with three-phase compressors up to 7,5 kW or single-phase up to 1,5 kW.

The control and operation boards

can be equipped with first class thermoregulators or with electronics produced by GIOVI which offers among others the possibility to install a card for the collection of data or a card for the serial communication to be inserted into the GIOVISION supervision system.

®



IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/IMQ-CSQ
 hereby certify that the organization

GIOVI SRL

S.S. ASTI-ALBA 5/A - 14057 ISOLA D'ASTI (AT)

for the following field of activities

Design and production of low voltage electrical boards and control

Refer to quality manual for details of applications to ISO 9001:2008 requirements

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on: 2011 - 09 - 19

Expiry date: 2014 - 10 - 13

Registration Number:

IT - 20766



Michael Drechsel

President of IQNET



Gianrenzo Prati

President of CISQ

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
 CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark
 ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico
 Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
 PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland
 SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

ISO9001



GIOVI
CostruzioniElettromeccaniche

Strada Asti-Alba 5/A - 14057 - Isola d'Asti

Tel +39 0141 958099 - Fax +39 0141 960100 - email: infogiovi@giovi.com - www.giovi.com

I dati riportati nel presente catalogo non sono impegnativi e possono pertanto subire, senza preavviso, modifiche suggerite dal continuo miglioramento tecnico e costruttivo.

The data mentioned in this catalogue are provided for informative purposes only and may be subjected to change without prior notice.