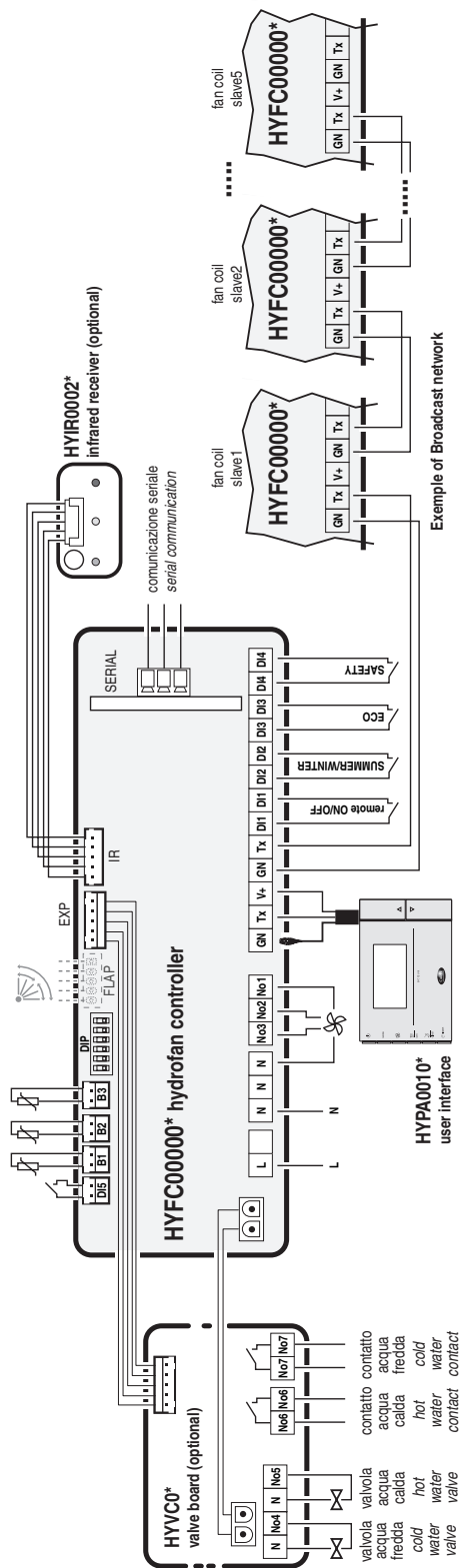


Schema di collegamento Connection diagram



Protezione contro le scosse elettriche

Il sistema composto dalla scheda controllo (HYFC00000**) e dalle altre schede opzionali (HYVCO00000**, HYPA00000**, HYIR00000**, HYSC00000**, schede seriali pCO, ecc.) costituisce un dispositivo di comando da incorporare in apparecchiature di tipo classe I o II. La classe relativa alla protezione contro le scosse elettriche dipende dalla modalità con cui viene eseguita l'integrazione del dispositivo di comando nella macchina realizzata dal costruttore. La protezione contro i cortocircuiti deve essere garantita dal costruttore dell'apparecchiatura in cui il dispositivo di comando viene integrato o dall'installatore finale.

Modifica parametri

Per l'impostazione dei parametri è richiesto l'utilizzo di uno dei seguenti dispositivi: terminale remoto, scheda seriale o chiave di programmazione.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230 Vac, -15/10%; 50/60 Hz Massima potenza assorbita (escluso carichi dei relè): 4VA
Morsetti a vite (alimentaz. unità esterna)	tensione max: 230 V; sezione cavi: 14...22 AWG La corrente in ingresso assorbita dalla rete (somma delle correnti assorbite dai carichi più quella del modulo esterno) non deve superare i 6 A.
Uscite relè No1, No2, No3	corrente max.: • VDE0631: 6 (2) A, 250 Vac • UL508: Resistivo 8A 30000 cicli, Induttivo: 1/2 hp 240 Vac 6000 cicli Tipo di azione micro-interruzione dei relè: 1C Isolamento tra Bassa (uscite relè) e bassissima tensione: Rinforzato
Ingressi digitali	Standard elettrico: contatto pulito Corrente di chiusura riferita a massa: 5 mA Massima resistenza per chiusura: 50 Ω
Ingressi analogici	Sonde di temperatura NTC CAREL (10 kΩ a 25 °C) B1= sonda ambiente B2= sonda scambiatore principale B3= sonda scambiatore secondario
Grado di protezione	IP00
Condizioni di stoccaggio	-20T80 °C, umidità 80% U.R. non condensante
Condizioni di funzionamento	0T60 °C, umidità <90% U.R. non condensante
Grado di inquinamento	Normale
Categoria di resistenza al calore e al fuoco	D
PTI dei materiali di isolamento	tutti i materiali hanno PTI≥250
Classe e struttura del software	A
Periodo delle sollecitazioni elettriche delle parti isolanti	lungo

Caratteristiche funzionali

Risoluzione ingressi analogici: sonde di temp.: intervallo -25T90 °C, 0.1 °C
Errore di misura in temperatura:
• Intervallo -20T25 °C, ±0.5 °C (escluso errore sonda)
• Intervallo 25T30 °C, ±1 °C (escluso errore sonda)
• Intervallo 30T90 °C, ±1.5 °C (escluso errore sonda)

Protection against electric shock

The system made up of the control board (HYFC00000**) and the other optional cards (HYVCO00000**, HYPA00000**, HYIR00000**, HYSC00000**, pCO serial cards etc.) constitutes a control device to be incorporated into class I or II units. The class of protection against electric shock depends on how the control device is integrated into the unit built by the manufacturer. Protection against short-circuits must be guaranteed by the manufacturer of the unit that the control device is integrated into or by the installer.

Parameter settings

To set the parameters, one of the following devices must be used: remote terminal, serial card or programming key.

Technical specifications

Power supply	230 Vac, -15/10 %; 50/60 Hz Maximum power input (excluding relay loads): 4 VA
Screw terminals (external unit PS)	max voltage: 230 V; cable cross-section: 14 to 22 AWG The total current input (sum of the current inputs of the loads plus the external module) must not exceed 6 A.
Relay outputs No1, No2, No3	max current.: • VDE0631: 6 (2) A, 250 Vac • UL508: Resistive 8 A 30000 cycles, Inductive: 1/2 hp 240 Vac 6000 cycles Type of relay disconnection or microswitching: 1C Insulation between low (relay outputs) and very low voltage parts: Reinforced
Digital inputs	Electrical standard: voltage-free contact Closing current referred to earth: 5 mA Maximum closing resistance: 50 Ω
Analogue inputs	CAREL NTC temperature probes (10 kΩ at 25 °C) B1= room probe B2= main exchanger probe B3= secondary exchanger probe
Index of protection	IP00
Storage conditions	-20T80°C, 80% rH non-condensing
Operating conditions	0T60°C, <90% rH non-condensing
Degree of pollution	Normal
Category of resistance to heat and fire	D
PTI of insulating materials	all the materials have PTI≥250
Software class and structure	A
Period of electrical stress across the insulating parts	long

Functional characteristics

Resolution of the analogue inputs: temp. probes: range -25T90 °C, 0.1 °C
Temperature measurement error:
• Range -20T25 °C, ±0.5 °C (excluding probe error)
• Range 25T30 °C, ±1 °C (excluding probe error)
• Range 30T90 °C, ±1.5 °C (excluding probe error)