

VÍCEÚČELOVÝ REGULÁTOR PRO CHLADIČ / TEPELNÉ ČERPADLO

Nová série **IC100C** kompaktních regulátorů byla navržena pro řízení jednookruhových chladičů a tepelných čerpadel.

Nový čelní panel v provedení s dvojitým displejem zobrazuje hodnotu vstupu a 17 světelných ikon usnadňujících přehled o všech stavech regulátoru.

Regulátory se vyrábějí v těchto provedeních:

C - 32 x 74 mm

L - 38x185 mm (formát WING "L")



ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ
IC110 C / L chladič s 1 kompresorem
IC111 C / L chladič s TČ, s 1 kompresorem
IC120 C / L chladič s 2 kompresory
IC121 C / L chladič s TČ, s 2 kompresory

Mohou být řízeny tyto aplikace až s 2 kompresory :

- VZDUCH / VZDUCH
- VZDUCH / VODA
- VODA / VODA
- KONDENZAČNÍ JEDNOTKY

Základní údaje :

	IC110C IC111C	IC120C IC121C
NAPÁJENÍ		
12 Vstř/ss (+15%;-10%)	•	•
24 Vstř/ss (± 10%)	volitelné	volitelné
PRVNÍ DISPLEJ		
± 3 místa	•	•
DRUHÝ DISPLEJ		
± 4 místa	•	•
VÝSTUP RELÉ 8(3)A		
Kompresor 1	•	•
Protimrazová ochrana výparníku nebo elektrického topení	•	•
Oběhové čerpadlo nebo vnitřní ventilátor	•	•
Reverzační ventil, ventilátor kondenzátoru	nastavitelné	nastavitelné
Kompresor 2, ventilátor kondenzátoru, alarm	volitelné	nastavitelné
VSTUPY		
Pb1 NTC	nastavitelné	nastavitelné
Pb2 NTC	nastavitelné	nastavitelné
Pb3 NTC nebo 4 až 20 mA	nastavitelné	nastavitelné
Pb4 NTC nebo digitální vstup	nastavitelné	nastavitelné
DIGITÁLNÍ VSTUPY		
Vysoký tlak	•	•
Nizký tlak	•	•
Tepelná ochrana kompresoru 1 a 2		
Tepelná ochrana ventilátoru kondenzátoru		
Tepelná ochrana vnitřního ventilátoru		
Dálkové ZAP/VYP		
Dálkové LÉTO/ZIMA		
Průtok	(4) nastavitelné	(4) nastavitelné
Protimrazová ochrana ZAP/VYP (pro motor kondenzační jednotky)		
Druhý kompresor / krok		
Konec odtávání		
Režim úspory energie "Energy saving"		

Čelní panel :

dvojitý displej (3 a 4 místný) +17 ikon



Vzdálená klávesnice

Maximální vzdálenost mezi přístrojem "iCHILL" a vzdálenou klávesnicí V610 je 100m.

(Klávesnice V610S pro systém vzduch/vzduch se dodává se zabudovaným vnitřním čidlem teploty)



Využití čelního panelu "iCHILL":

Možné kombinace čelního panelu :

Jednotka vzduch/vzduch

Teplota okolního vzduchu

Teplota nasávaného vzduchu

Kondenzační tlak nebo teplota

Venkovní teplota vzduchu při aktivované dynamické žádané hodnotě

DALŠÍ VÝSTUPY		
Analogový výstup 4 až 20mA pro modul řízení ventilátoru	volitelné	volitelné
Výstupní signál pro TRIAC nebo VYP/ZAP modulu ventilátoru	•	•
Alarmový výstup 12Vss- 40mA max	•	•
Vzdálená displej	•	•
TTL sériový výstup ModBUS – RTU	•	•
Programovací klíč (Hot key)	•	•
OSTATNÍ		
Reálný čas (RTC)	volitelné	volitelné
Infračervený výstup	volitelné	volitelné
Bzučák	volitelné	volitelné
PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Iprint - dálkový infra-ovladač	volitelné	volitelné
V610 - vzdálená klávesnice	volitelné	volitelné
V610S - vzdálená klávesnice s čidlem	volitelné	volitelné
V-KIT - nástěnný adaptér pro klávesnici	volitelné	volitelné
XVxxPD/PK - jednofázový modul pro řízení otáček ventilátoru	volitelné	volitelné
XV325P / XV340P - třífázový invertor pro řízení otáček ventilátoru	volitelné	volitelné
Teplotní čidlo okolí pro individuální nebo průmyslové použití	volitelné	volitelné
Teplotní čidlo v kanalizaci	volitelné	volitelné
NX6P / NY6P / NX6PJ / NY6PJ / NS6S / NS6SJ - NTC čidlo	•	•
PP30 - Tlakové čidlo	•	•
TF5 - Transformátor	•	•
XJ485 - sériová komunikace TTL/RS485	volitelné	volitelné
CAB/CJ 15 – konektor dvojžilového kabelu, délka 1,5 m	volitelné	volitelné
CW KIT15 - kabel s konektory 12-14 pin, délka 1,5 m	volitelné	volitelné
CF KIT - kabel s konektory 12-14 pin a FASTON	volitelné	volitelné

Jednotka vzduch/voda

Teplota vody na vstupu
Teplota vody na výstupu
Kondenzační tlak nebo teplota
Venkovní teplota vzduchu při aktivované dynamické žádané hodnotě

Jednotka voda/voda

Teplota vody na vstupu
Teplota vody na výstupu
Tlak nebo teplota kondenzačního výparníku
Venkovní teplota vzduchu při aktivované dynamické žádané hodnotě
Žádanou hodnotu lze snadno měnit jednou klávesou v pohotovostním režimu nebo ve funkci tepelného čerpadla/chladiče.

17 ikon poskytuje kompletní informace o stavu agregátu a následující signály : aktivní kompresor, časy zpoždění, funkce (tepelné čerpadlo nebo chladič), požadavky údržby alarmy. Ikony jsou užitečné k ověření požadované funkce při uvedení do provozu, větší podpoře při poruchových stavech a lepší identifikaci poruch jednotky.

Sběr dat :

Vnitřní paměť "iCHILL" může obsahovat velké množství informací, které mohou uživateli pomoci určit příčiny alarmů a poruch.

Infračervený dálkový ovladač

Ovladač (iPRINT) umožňuje načítat data z "iCHILL" a následně je tisknout pomocí tiskárny s IR portem bez připojení k PC.

**Rychlé programování :**

Všechny regulátory "iCHILL" jsou s připojením pro programovací klíč HOT KEY, pomocí kterého je možno jednoduše a rychle přeprogramovat nebo opakovaně programovat velké množství regulátorů dle individuálního nastavení.

**Monitoring :**

Konektorem TTL a modulem XJRS485 lze připojit k monitorovací jednotce XJ500 Dixell s využitím protokolu MODBUS-RTU.

Vybrané modely :

IC121C-01103...napájení 12V stř/ss, výstup 4-20mA, reálný čas, bzučák

IC121L-50103...napájení 230V, výstup 4-20mA, reálný čas, bzučák

Schéma zapojení IC121C: