

P O Z N Á M K A

Veškeré zařízení chlazení tzn. potrubí, armatury, sběrač, rozdělovač akumulární nádoba atd. bude tepelně a parotěsně izolované kvalitní izolací s parotěsnou zábranou na bázi kaučuku - AC/ARMAFLEX popř. jinou stejně kvalitní (AF/ARMAFLEX, KAIMANFLEX, AEROFLEX apod.)

Na nejnižších místech budou osazeny vypouštěcí kohouty

Na nejvyšších místech budou osazeny odvzdušňovací nádoby

Potrubí bude příslušně spádováno dle montážních podmínek, které vzniknou na stavbě

Doplňování vody bude automatické podle tlaků v systému (min. tlak 40 kPa / max. tlak 60 kPa) havarijní tlak 30 kPa)

Napájení elektrickou energií zajišťuje profese ELEKTRO (pro BCHJ a M+R)

Ovládní systému a automatickou regulaci zajišťuje profese M+R

V zimním období bude zařízení mimo provoz, voda ve venkovních částech potrubí a v blokové chladicí jednotce musí být vypuštěna - zajišťí kvalifikovaná obsluha zařízení

Čerpadlo bude osazeno diferenciálním manometrem







Při montáži rozvodů chladné vody a ostatního zařízení chlazení je nutné úzce spolupracovat s ostatními profesemi zejména OT, ZTI, STAVBA, VZD, ELEKTRO, M+R





















Bloková chladicí jednotka je umístěna na střeše (úroveň 4.NP), nosnou stavební konstrukci nebo ocelovou konstrukci pro její osazení zajišťuje stavba

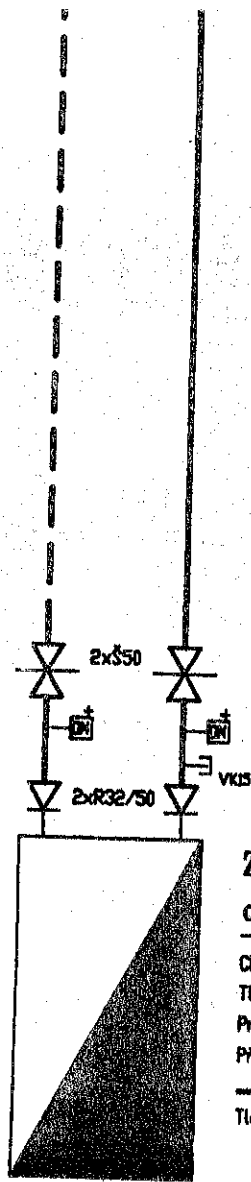
Po osazení BCHJ je nutné šroubové spoje vodovzdorně utěsnit tmelem

Akumulární nádobu je nutné osadit na rozváděcí rám

L E G E N D A

	CHLAZENÁ VODA +7°C - PŘÍVOD
	CHLAZENÁ VODA +13°C - ZPATEČKA
	POJISTNÉ POTRUBÍ K EXPANZNÍ NADOBĚ A POJISTNEMU VENTILU, OBTEK
	POTRUBÍ PRO PLNĚNÍ A DOPLŇOVÁNÍ VODY
	POTRUBÍ MĚŘICÍ A ODVZDUŠŇOVACÍ
	OKRUHY MĚŘENÍ A REGULACE, NÁPOJENÍ NA ELEKTRO

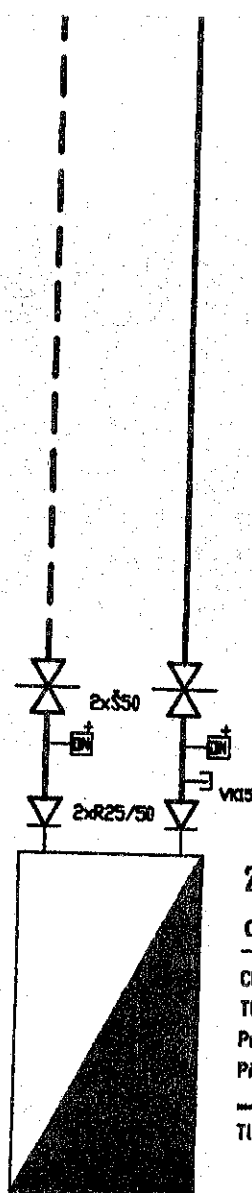
	S	uzavírací šoupě (popř. klapka nebo kohout)		T	teploměr
	V	uzavírací ventil		M	manometr
	RRV	ruční regulační ventil		MD	manometr diferenciální
	ZV	zpětný ventil		MK	manometr kontaktní (dodávka M+R)
	TRV	ruční regulační ventil (dodávka M+R)		TE	teplotní čidlo (dodávka M+R)
	EMV	elektromagnetický ventil (dodávka M+R)		F	průtokový spínač (součásti BCHJ)
	EMUV	elektromagnetická úprava vody		VK	vypouštěcí kohout
	GK	gumový kompenzátor		EN	odvzdušňovací nádoba
	PV	pojistný ventil		F	filtr
	URV	uzavírací a regulační ventil		R	redukce



Zařízení VZD.č.1
operační sál č.1-2.NP

Chladicí výkon 29 kW
 Tlaková ztráta výměníku 9,8 kPa
 Průtok chladicí vody 3,8 m³/h
 Připojovací rozměry 1 1/4"

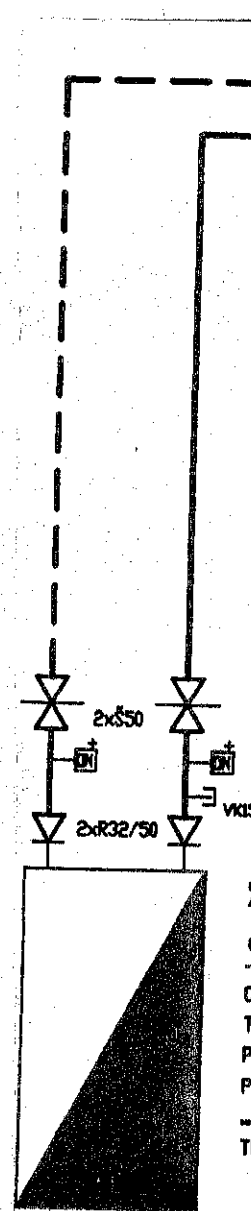
 Tlaková ztráta okruhu 30 kPa



Zařízení VZD.č.4
operační sál -3.NP

Chladicí výkon 14 kW
 Tlaková ztráta výměníku 13 kPa
 Průtok chladicí vody 4,2 m³/h
 Připojovací rozměry 1"

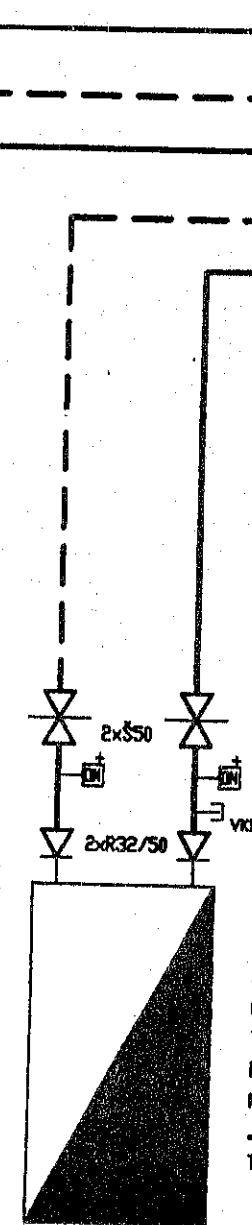
 Tlaková ztráta okruhu 36 kPa



Zařízení VZD.č.2
operační sál č.2-2.NP

Chladicí výkon 27 kW
 Tlaková ztráta výměníku 6,9 kPa
 Průtok chladicí vody 3,2 m³/h
 Připojovací rozměry 1 1/4"

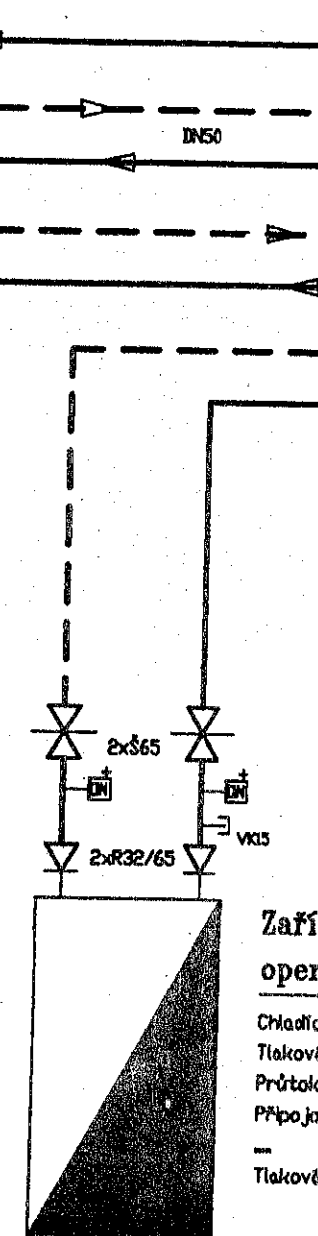
 Tlaková ztráta okruhu 36 kPa



Zařízení VZD.č.3
JIP -2.NP

Chladicí výkon 26,5 kW
 Tlaková ztráta výměníku 4,9 kPa
 Průtok chladicí vody 2,7 m³/h
 Připojovací rozměry 1 1/4"

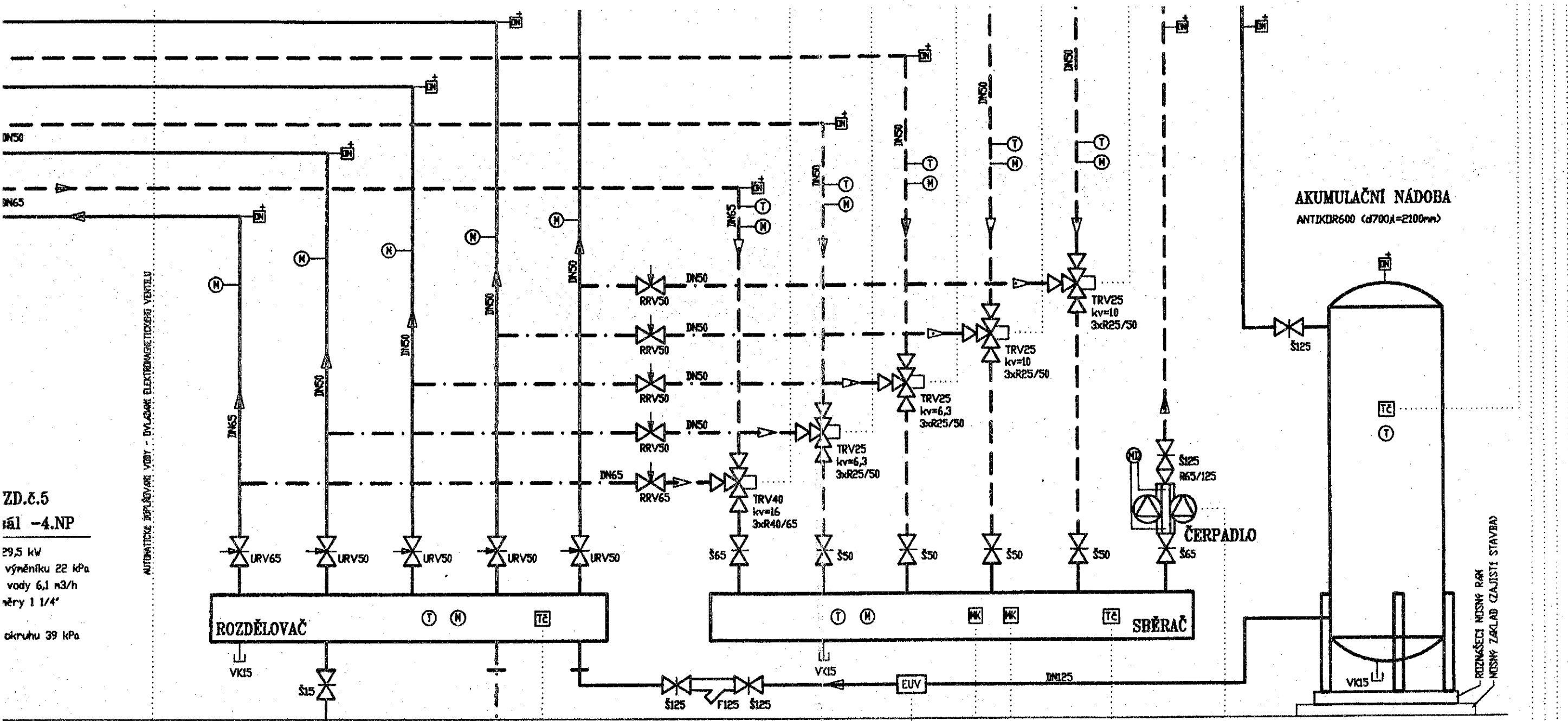
 Tlaková ztráta okruhu 25 kPa



Zařízení VZD.č.5
operační sál -2.NP

Chladicí výkon
 Tlaková ztráta výměníku
 Průtok chladicí vody
 Připojovací rozměry

 Tlaková ztráta okruhu



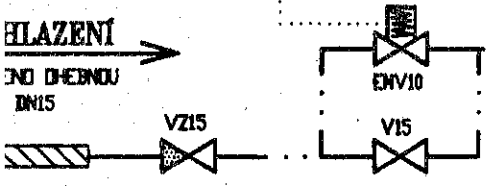
ZD.č.5
 řád -4.NP
 29,5 kW
 výměníku 22 kPa
 vody 6,1 m³/h
 měry 1 1/4"
 okruhu 39 kPa

AKUMULAČNÍ NÁDOBA
 ANTIKDR600 (d700xL=2100mm)

ROZDĚLOVAČ

SBĚRAČ

ČERPADLO



AUTOMATICKÉ DOPLŇOVÁNÍ VODY
 PŘEPAD SVĚDEN DĚBNOU
 HADICÍ NEBO PLASTOVÝM
 POTRUBÍM NAD NEJBLIŽŠÍ GULU
 EXPANZNÍ NÁDOBA
 EXPANZINAT TE_{max}

NAPAJENÍ A OVLÁDÁNÍ ZVÝŠENÍ ODEHNOVÉHO ČERPADLA
 SÍGNAJ TĚPLOTY NA SBĚRAČI
 SÍGNAJ TLAKU NA SBĚRAČI - MIN/AVR/AVR
 SÍGNAJ TLAKU NA SBĚRAČI - MIN/MAX
 NAPAJENÍ ELEKTRONICKÉ ÚPRAVY VODY

ZMĚNA č.1 z 03.2002

vedoucí projektant	Ing.Klazar Jaromír
vypracoval	Ing. Rohlík Petr
stavební část	Korynta Petr
investor	NEMOCNICE PARDUBICE

KASTT
 PROJEKTY, KOMPLETACE A SERVIS
 VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACE
 CHLAZENÍ, MĚŘENÍ A REGULACE
 Office: Hradec Králové 500 03
 Jižní 870
 Tel.: (049) 5410505, 5410508
 5410519, 5410528
 spol. s r.o. Fax: (049) 541 05 44

akce **Nemocnice Pardubice**
 Dostavba II.C Rekonstrukce PGP
 PS 03 - Vzduchotechnika a klimatizace
 PJ 03.2 - Zdroje a rozvody chladu

číslo zakázky	050/4/990
druh projektu	PROJEKT
datum	03/2002
měřítko	schéma
formát	B A4

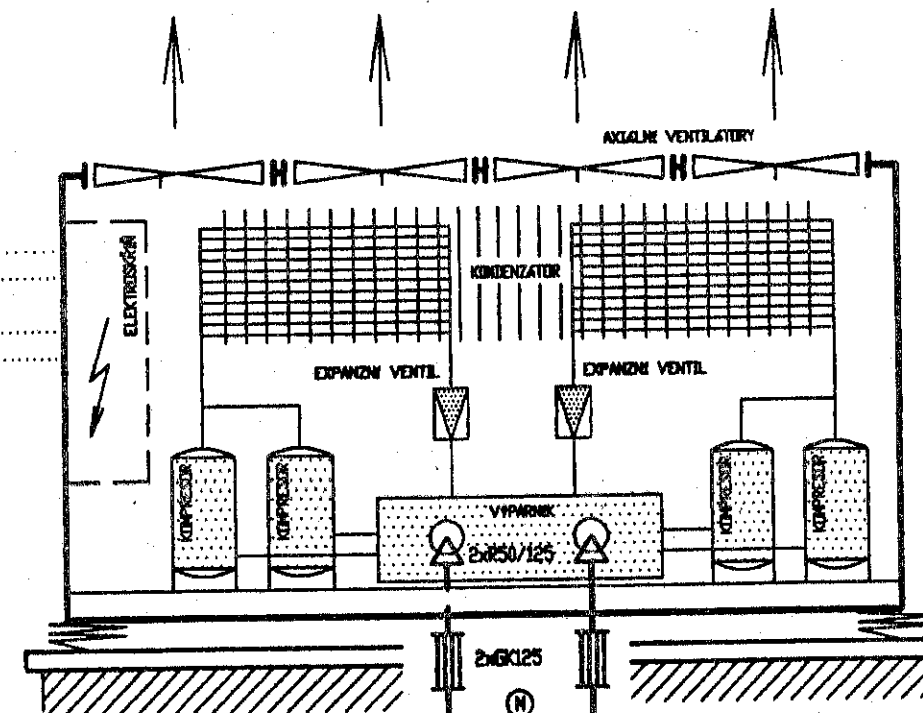
část č. přílohy

BLOKOVÁ CHLADICÍ JEDNOTKA

TYP TRANE CGAH240LN
 ROZMĚRY 2250x1981-1550, HMOTNOST 1550 kg
 CHLADICÍ VÝKON 131 kW pro vodu +7°C a venkovní teplotu +30°C
 ELEKTRICKÝ PŘÍKON max. 53 kW

IMPULSNI NAPĚTÍ 400V, 50 Hz - ELEKTRO
 DVLADNÍ NAPĚTÍ 230V, 50 Hz - ELEKTRO

SNÍMAČI PRŮVODNĚCH A PORUCHOVÝCH VLIČNŮ OLE POTŘEBY MHO
 DVLADNÍ OKRUH BLOKOVÉ CHLADICÍ JEDNOTKY



IZOLÁTORY CHVĚNÍ
 ROZNAŠEČI NISNÝ RÁM
 NISNÝ ZÁKLAD (ZAJISTI STAVBA)

SNÍMAČI TEPLŮTY V POTRUBÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU - PROTIDRAŽDIVÁ OCHRANA
 SNÍMAČI TEPLŮTY V POTRUBÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU - PROTIDRAŽDIVÁ OCHRANA

REGULACE CHLADICÍHO VÝKONU CHLADICE VZD - DVLADNÍ TRV
 REGULACE CHLADICÍHO VÝKONU CHLADICE VZD - DVLADNÍ TRV

REGULACE CHLADICÍHO VÝKONU CHLADICE VZD - DVLADNÍ TRV
 REGULACE CHLADICÍHO VÝKONU CHLADICE VZD - DVLADNÍ TRV

REGULACE CHLADICÍHO VÝKONU CHLADICE VZD - DVLADNÍ TRV
 REGULACE CHLADICÍHO VÝKONU CHLADICE VZD - DVLADNÍ TRV

NAPÁJENÍ 400V, 50 Hz - ELEKTRO

SIGNALIZACE (ZVUKOVÁ NEBO OPTICKÁ)

SNÍMAČI VENKOVNÍ TEPLŮTY

