SUCHÝ CHLADIČ KAPALINY
CHLADÍCÍ VÝKON 700kW, NEM. SMĚS 52/42°C, te=+32°C
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU 71 dB(A)
HMOTNOST 3 300kg, ROZMĚRY DxŠxV = 9345x 2200x 2209mm
EL. NAPÁJENÍ 16 ks VENT. 3x400V, 50Hz, 0,09kW/0,65A/vent,
TLAKOVÁ ZTRÁTA 22,9 kPa, PRŮTOK 66,8 m3/h

SCH 1.1

SUCHÝ CHLADIČ KAPALINY
CHLADÍCÍ VÝKON 520kW, NEM. SMĚS 14/8°C, te=0°C
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU 71dB(A)
HMOTNOST 3 300kg, ROZMĚRY DxŠxV = 9345x2200x2209mm
EL. NAPÁJENÍ 16 ks VENT. 3x400V, 50Hz, 0,09kW/0,65A/vent,
TLAKOVÁ ZTRÁTA 35,7 kPa, PRŮTOK 78,3 m3/h

SCH 1.2

SUCHÝ CHLADIČ KAPALINY
CHLADÍCÍ VÝKON 700kW, NEM. SMĚS 52/42°C, te=+32°C
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU 71 dB(A)
HMOTNOST 3 300kg, ROZMĚRY DxŠxV = 9345x 2200x 2209mm
EL. NAPÁJENÍ 16 ks VENT. 3x400V, 50Hz, 0,09kW/0,65A/vent,
TLAKOVÁ ZTRÁTA 22,9 kPa, PRŮTOK 66,8 m3/h

SCH 2.1

SUCHÝ CHLADIČ KAPALINY
CHLADÍCÍ VÝKON 520kW, NEM. SMĚS 14/8°C, te=0°C
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU 71dB(A)
HMOTNOST 3 300kg, ROZMĚRY DxŠxV = 9345x2200x2209mm
EL. NAPÁJENÍ 16 ks VENT. 3x400V, 50Hz, 0,09kW/0,65A/vent,
TLAKOVÁ ZTRÁTA 35,7 kPa, PRŮTOK 78,3 m3/h

SCH 2.2

SUCHÝ CHLADIČ KAPALINY
CHLADÍCÍ VÝKON 700kW, NEM. SMĚS 52/42°C, te=+32°C
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU 71 dB(A)
HMOTNOST 3 300kg, ROZMĚRY DxŠxV = 9345x 2200x 2209mm
EL. NAPÁJENÍ 16 ks VENT. 3x400V, 50Hz, 0,09kW/0,65A/vent,
TLAKOVÁ ZTRÁTA 22,9 kPa, PRŮTOK 66,8 m3/h

SCH 3.1

SUCHÝ CHLADIČ KAPALINY
CHLADÍCÍ VÝKON 520kW, NEM. SMĚS 14/8°C, te=0°C
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU 71dB(A)
HMOTNOST 3 300kg, ROZMĚRY DxŠxV = 9345x2200x2209mm
EL. NAPÁJENÍ 16 ks VENT. 3x400V, 50Hz, 0,09kW/ 0,65A/vent,
TLAKOVÁ ZTRÁTA 35,7 kPa, PRŮTOK 78,3 m3/h

SCH 3.2

SUCHÝ CHLADIČ KAPALINY
CHLADÍCÍ VÝKON 700kW, NEM. SMĚS 52/42°C, te=+32°C
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU 71 dB(A)
HMOTNOST 3 300kg, ROZMĚRY DxŠxV = 9345x 2200x 2209mm
EL. NAPÁJENÍ 16 ks VENT. 3x400V, 50Hz, 0,09kW/0,65A/vent,
TLAKOVÁ ZTRÁTA 22,9 kPa, PRŮTOK 66,8 m3/h

SCH 4.1

SUCHÝ CHLADIČ KAPALINY
CHLADÍCÍ VÝKON 520kW, NEM. SMĚS 14/8°C, te=0°C
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU 71dB(A)
HMOTNOST 3 300kg, ROZMĚRY DxŠxV = 9345x2200x2209mm
EL. NAPÁJENÍ 16 ks VENT. 3x400V, 50Hz, 0,09kW/ 0,65A/vent,
TLAKOVÁ ZTRÁTA 35,7 kPa, PRŮTOK 78,3 m3/h

SCH 4.2

BUDOVA A1, STŘECHA

BUDOVA A1, 5NP, N05067

DESKOVÝ VÝMĚNÍK FREECOOLINGU
CHLADÍCÍ VÝKON 500kW
STUDENÁ STRANA: NEM. SMĚS 8/14°C, PRŮTOK 75,1 m3/h
TEPLÁ STRANA: VODA 16/10°C, PRŮTOK 70,7 m3/h
HMOTNOST 2020 kg, PŮDORYSNÝ ROZMĚR 1400x 710 mm

KOMPRESOROVÁ CHLADÍCÍ JEDNOTKA S KAPALINOU CHLAZENÝM KONDENZÁTOREM A VÝMĚNÍKEM ZPĚTNÉHO ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA
CHLADÍCÍ VÝKON 494 kW
VÝPARNÍK VODA 16/10°C, KONDENZÁTOR NEMRZ, SMĚS 42/52°C,
VÝMĚNÍK ZPĚTNÉHO ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA VODA 42/52°C
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU 87 dB(A)
HMOTNOST 4 400kg, ROZMĚRY DxŠxV = 4700x 900x 2400mm
EL. NAPÁJENÍ 3x400V, 50Hz, JM.PŘÍKON 194kW, JM.PROV.PROUD 360A

ZÁSOBNÍ NÁDOBA 6m3
NEMRZNOUCÍ SMĚS

EXPANZNÍ AUTOMAT
REFLEX VARIOMAT 1
NÁDOBA 300 LITRŮ

EXPANZNÍ AUTOMAT
REFLEX VARIOMAT 1
NÁDOBA 300 LITRŮ

AKUMULAČNÍ NÁDOBA 2,5m3

EXPANZNÍ AUTOMAT
REFLEX VARIOMAT 1
NÁDOBA 300 LITRŮ

BUDOVA A1, 5NP

Sál č. N05058
Sál č. N05057
Sál č. N05032
Sál č. N05066
Sál č. N05065
Sál č. N05059

BUDOVA C, 1PP

Sál č. P01086

LEGENDA POTRUBÍ:

- POTRUBÍ CHLAZENÉ KAPALINY 16/12°C, VÝPARNÍKOVÝ OKRUH, VODA
- POTRUBÍ CHLADÍCÍ KAPALINY 52/42°C, KONDENZÁTOROVÝ OKRUH, NEMRZNOUCÍ SMĚS PG/VODA
- POTRUBÍ CHLADÍCÍ KAPALINY 14/8°C, FREECOOLINGOVÝ OKRUH, NEMRZNOUCÍ SMĚS PG/VODA
- POTRUBÍ TOPNÉ KAPALINY 52/42°C, OKRUH ZZT, VODA

LEGENDA ARMATUR:

KULOVÝ KOHOUT; KK S VYPOUŠTĚNÍM	01.DN
UZAVÍRACÍ KLAPKA	02.DN
ZPĚTNÝ VENTIL	03.DN
ZPĚTNÁ KLAPKA	04.DN
VYVAŽOVACÍ VENTIL STAD	05.DN
REGULAČNÍ ŠROUBENÍ	06.DN
REG. VENTIL S POHONEM	07.DN
TROJCESTNÝ VENTIL	08.DN
REGULAČNÍ KLAPKA S POHONEM	09.DN
ARMATURA PRO NAPOJENÍ EXP. NÁDOBY	10.DN
POJISTNÝ VENTIL	11.DN
FILTR	12.DN
KOMPENZÁTOR CHVĚNÍ PŘÍRUBOVÝ	13.DN
ODVZDUŠNĚNÍ	14.00
VYPOUŠTĚNÍ	15.00
TEPLOMĚR	30.00
TLAKOMĚR	31.00
ČERPADLO (PŘÍRUBOVÉ)	60.00
ČERPADLO S PLYNULOU ZMĚNOU OTÁČEK (PŘÍRUBOVÉ)	61.00
ČERPADLO (ZÁVITOVÉ)	63.00
AKUMULAČNÍ NÁDOBA	70.00
KOMPRESOROVÁ CHLADÍCÍ JEDNOTKA	100.00
SUCHÝ CHLADIČ – OKRUH KONDENZÁTORU	120.00
SUCHÝ CHLADIČ – OKRUH FREECOOLINGU	121.00
DESKOVÝ VÝMĚNÍK	130.00
EXPANZNÍ AUTOMAT	150.00
ZÁSOBNÍ NÁDOBA	151.00
JEDNOTKA InRow 30kW	160.00
JEDNOTKA InRow 20kW	161.00

LEGENDA VĚTVÍ:

1. DATA SÁLY 5NP budova A1; 6 sběů, 6x 250kW
   DN200; 10/16°C; 212,1m3/hod – okruh A
2. DATA SÁLY 5NP budova A1; 6 sběů, 6x 250kW
   DN200; 10/16°C; 212,1m3/hod – okruh B
3. DATA SÁLY 1PP budova C; 125 kW
   DN65; 10/16°C; 17,9m3/hod

POZNÁMKY:

DO NEJVYŠŠÍCH MÍST OSADIT ODVZDUŠŇOVACÍ ARMATURY,
DO NEJNIŽŠÍCH MÍST OSADIT VYPOUŠŤĚCÍ VENTILY
IZOLACE DLE VYHLÁŠKY č.193/2007, VE VENKOVNÍM PROSTORU OPLECHOVAT

± 0,000 = 231,75
Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: Bpv

KOOPERACE VE SPEC. PROFESI			NEKO KLIMA, s.r.o.
PS 03 SUPERPOČÍTAČ, DATOVÉ CENTRUM			HRUŠKOVÉ DVORY 49
ZODP. INŽENÝR PROJEKTU	VEDOUCÍ PROJEKTU	ZPRACOVAL	JIHLAVA, 586 01
INGLIŘ JANNY	INKUMLAN VLASÁK	INKUMLAN VLASÁK	tel.:567 128 311
			projekce@neko.cz

NEKO KLIMA, s.r.o.
Hrušková dvory 49, 586 01 Jihlava
Tel./Fax: 567 128 311, 567 128 312
Autorizovaný montážní a servisní středisko firmy Mitsubishi Electric

© Pelčák a partner, s.r.o., autor návrhu, projektu. Tento výkres požívá ochranu dle zákona č. 121/2000 Sb. Odpůrčí právo výkresu a návrhů řešení na něm zobrazený bez majetkem autora, společnosti Pelčák a partner, s.r.o. Tento výkres nesmí být, výjma stavebního účelu, pro něž byl pořízen, použitel a třetím jinam sdělován nenapodobným ustanovením zákona č. 121/2000 Sb. nebo dohody stranám dána a autora podmíněné dalších třetí osobě.

AUTOR	VEDOUCÍ PROJEKTU	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ZPRACOVAL
prof. Ing. arch. Petr Pelčák	Ing. arch. Lenka Musilová	Ing. Petr Uhrin	-

PELČÁK a PARTNER ARCHITEKTI
Pelčák a partner, s.r.o., Montážní 20, Brno 17, Brno 602 00 CZ
tel.:+420 545 215 135, www.pelcak.cz, info@pelcak.cz

STAVEBNÍK:
Masarykova univerzita
Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno

MÍSTO STAVBY:
Fakulta informatiky, Ústav výpočetní techniky
Botanická 68a, 602 00 Brno

NÁZEV ZAKÁZKY
VÝSTAVBA A MODERNIZACE FAKULTY INFORMATIKY A ÚSTAVU VÝPOČETNÍ TECHNIKY MASARYKOVY UNIVERZITY

ZAKÁZKA ČÍSLO	054
DATUM	KVĚTEN 2010
MĚŘÍTKO	
FORMÁT	

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU POVOLENÍ
OBJEKT
PS 03 SUPERPOČÍTAČ, DATOVÉ CENTRUM
ČÁST - CHLAZENÍ
F.3 - PROVOZNÍ SOUBORY
DOKUMENT - VÝKRES
SCHÉMA

ČÍSLO VÝKRESU / REVIZE
2.0.1