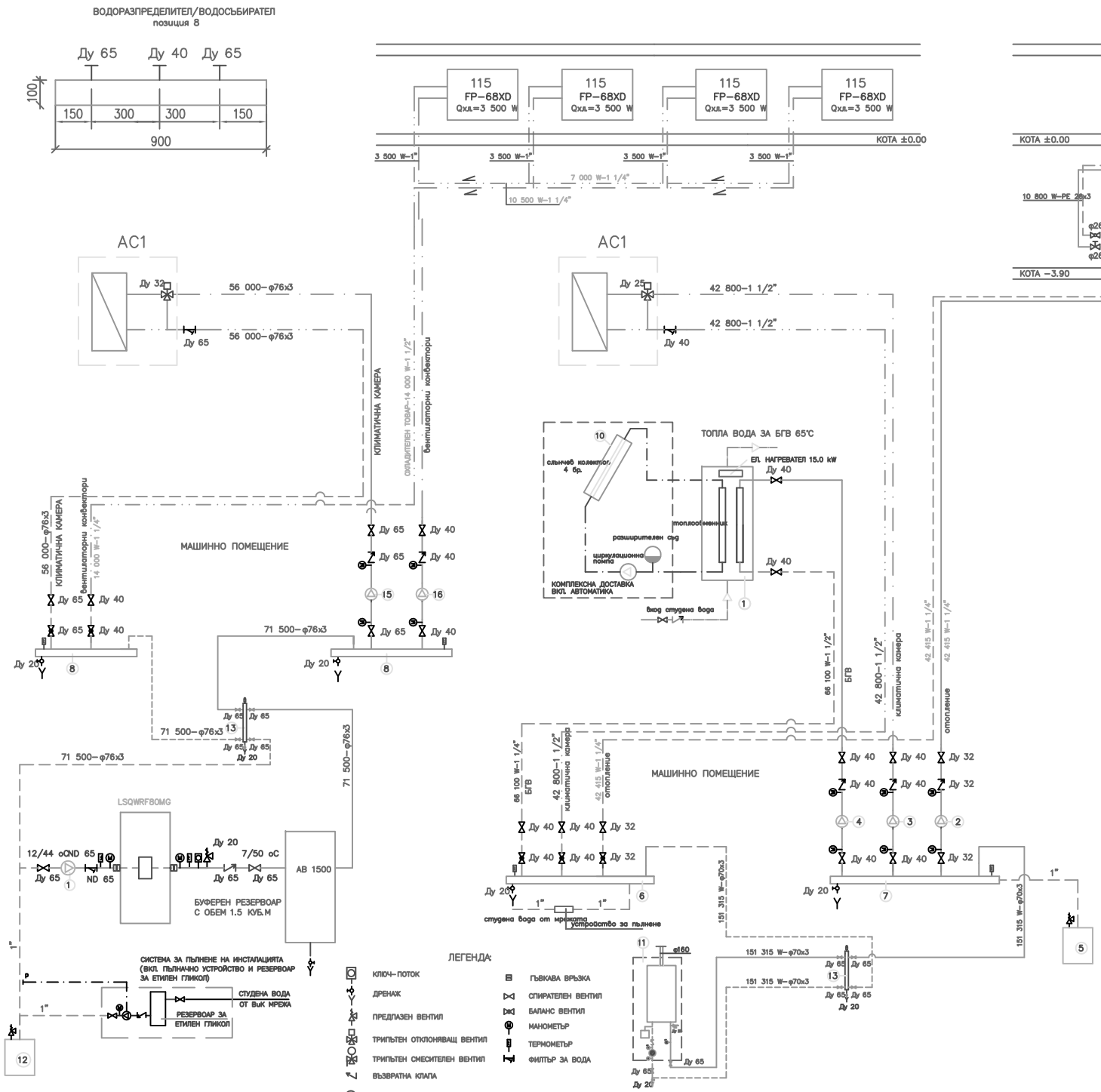
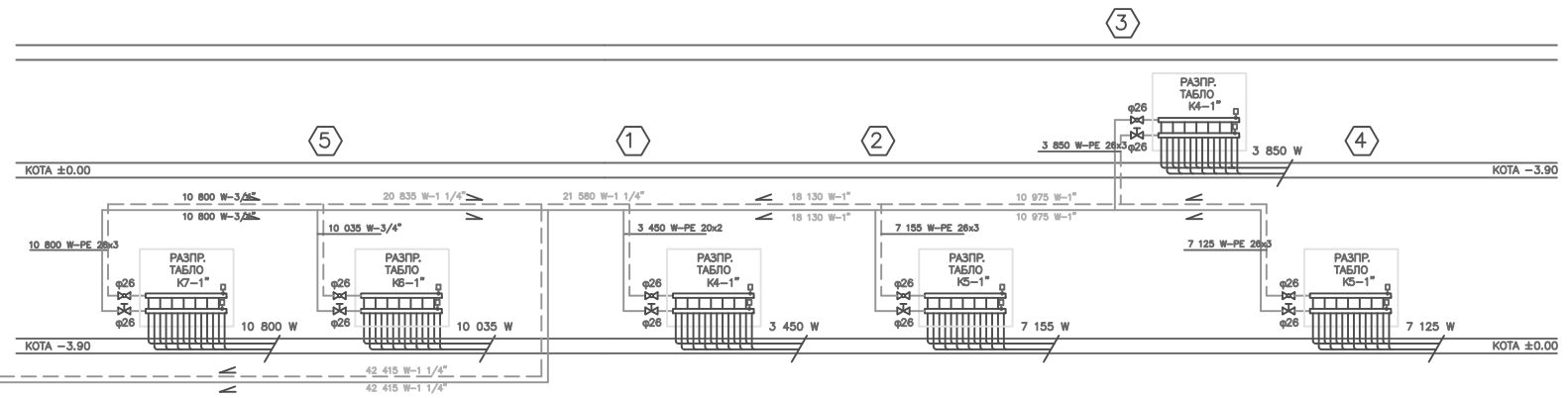
СХЕМА ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ



ЩРАНГ– СХЕМА РАДИАТОРНО ОТОПЛЕНИЕ



ЛЕГЕНДА:

LSQWRF80 — ТЕРМОПОМПЕН ВЪЗДУШНООХЛАЖДАЕМ ЧИЛЪР ТИП GREE LSQWRF80
ОХЛАДИТЕЛНА МОЩНОСТ 71.5 kW, ОТОПЛИТЕЛНА МОЩНОСТ 80.0 kW
ТЕГЛО 1050 kG, ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ 26.7 kW, 3PH/400 V
РАЗМЕРИ Д/Ш/В=1100/2265/2214 мм

AB1500 — БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР С ОБЕМ 1500 Л
РАЗМЕРИ φ1000, H=2200 mm, ТЕГЛО 320 кГ

1 — ПЪРВИЧНА ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА ЧИЛЪР ЗА ВОДА/ЕТИЛЕН ГЛИКОЛ
ДЕБИТ 12.3 КУБ.М/Ч И НАПОР 118 kPA, ПОДОБНА НА
WILO–TOP S 65/13, 1.64 kW, 400 V, 3Ph

2 — ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА ЗА ОТОПЛЕНИЕ
ДЕБИТ 1.8 КУБ.М/Ч И НАПОР 38 kPA, ПОДОБНА НА
WILO–STAR E 25/1–5, 116 W, 230 V, 3Ph

3 — ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА ЗА КЛИМАТИЧНА КАМЕРА, ТОПЛА ВОДА
ДЕБИТ 1.8 КУБ.М/Ч И НАПОР 63 kPA, ПОДОБНА НА
WILO–TOP S 25/7, 185 W, 400 V, 3Ph

4 — ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА ЗА БГВ
ДЕБИТ 2.84 КУБ.М/Ч И НАПОР 58 kPA, ПОДОБНА НА
WILO–TOP S 25/7, 185 W, 400 V, 3Ph

5 — ЗАТВОРЕН РАЗШИРИТЕЛЕН СЪД С ОБЕМ 150 Л
РАЗМЕРИ φ550, H=785 mm, ВКЛЮЧИТЕЛНО
ПРЕДПАЗЕН КЛАПАН Ду 25

6 — ВОДОСЪБИРАТЕЛ ТОПЛА ВОДА, φ100, ДЪЛЖИНА 1000 мм

7 — ВОДОРАЗПРЕДЕЛИТЕЛ ТОПЛА ВОДА, φ100, ДЪЛЖИНА 1000 мм

8 — ВОДОСЪБИРАТЕЛ/ВОДОРАЗПРЕДЕЛИТЕЛ СТУДЕНА ВОДА, φ100,
ДЪЛЖИНА 900 мм

9 — БОЙЛЕР ЗА БГВ С ПОДГРЯВАНЕ ОТ СЛЪНЧЕВИ КОЛЕКТОРИ ТИП
SB–V/S2, КАПАЦИТЕТ 750 л, РАЗМЕРИ φ 930, H=1735 мм
КОМБИНИРАН С НАГР. СЕРПЕНТИНА ЗА ТОПЛА ВОДА 50/44 oC,
ВКЛ. ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА, РАЗШИРИТЕЛЕН СЪД И АВТОМАТИКА
ЕЛ. НАГРЕВАТЕЛНА СЕРПЕНТИНА 15.0 kW

10 — ПЛОСЪК СЛЪНЧЕВ КОЛЕКТОР WOLF TopSon F3–Q ЗА ПОКРИВНА СИСТЕМА
С АБСОРБИРАЩА ПЛОЩ 2.2 кв.м, РАЗМЕРИ 2356/1102/100, ТЕГЛО 48 kG

11 — ОТОПЛИТЕЛЕН КОТЕЛ НА ПРИРОДЕН ГАЗ
ProCon GWB 150H, ТОПЛИННА МОЩНОСТ 15.0 – 149.0 kW
ПРИ ТОПЛОНОСИТЕЛ ТОПЛА ВОДА 45/35 oC, ВКЛЮЧИТЕЛНО
ВГРАДЕН РАЗШИРИТЕЛЕН СЪД И ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА,
РАЗМЕРИ В/Ш/Д=1650/680/1030 мм, ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ 690 W/230V

12 — ЗАТВОРЕН РАЗШИРИТЕЛЕН СЪД С ОБЕМ 40 Л
РАЗМЕРИ φ320, H=610 mm, ВКЛЮЧИТЕЛНО
ПРЕДПАЗЕН КЛАПАН Ду 25

13 — ХИДРАВЛИЧЕН РАЗДЕЛИТЕЛ С ДИАМЕТЪР 300 мм, ВИСОЧИНА 1 250 мм
ЗА ДЕБИТ ДО 25.0 куб.м/ч, ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ ЧИЛЪР

14 — ХИДРАВЛИЧЕН РАЗДЕЛИТЕЛ С ДИАМЕТЪР 300 мм, ВИСОЧИНА 1 250 мм
ЗА ДЕБИТ ДО 25.0 куб.м/ч, ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КОТЕЛ

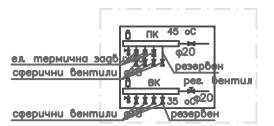
15 — ВТОРИЧНА ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА ЗА СТУДЕНА ВОДА
КЛИМАТИЧНА КАМЕРА, ДЕБИТ 9.63 КУБ.М/Ч И НАПОР 50 kPA,
ПОДОБНА НА WILO–TOP S 40/7, 0.39 kW, 230 V, 3Ph

16 — ВТОРИЧНА ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА ЗА СТУДЕНА ВОДА
ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ, ДЕБИТ 5.5 КУБ.М/Ч И НАПОР 100 kPA,
WILO–TOP E 25/1–7, 200 W, 230 V, 3Ph

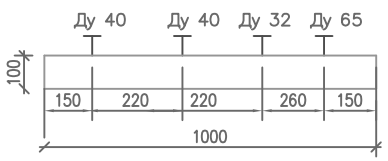
ТОПЛА ВОДА 80 oC
ТОПЛА ВОДА 60 oC
ЗАХРАНВАЩА ТРЪБА – ВОДА/ЕТИЛЕН ГЛИКОЛ
ЛЕТЕН РЕЖИМ 6 oC, ЗИМЕН РЕЖИМ 50 oC,
НАКЛОН 3%
ВРЪЩАЩА ТРЪБА – ВОДА/ЕТИЛЕН ГЛИКОЛ
ЛЕТЕН РЕЖИМ 12 oC, ЗИМЕН РЕЖИМ 44 oC,
НАКЛОН 3%

ЗАБЕЛЕЖКИ:
1. СЛЕД НАПРАВА НА ХИДРАВЛИЧНА ПРОБА, РАЗПР. МРЕЖА И ЩРАНГОВЕТЕ ДА СЕ ИЗОЛИРАТ С ТОПЛИННА ИЗОЛАЦИЯ
2. ДА СЕ ПРЕДВИДЯТ КРАНЧЕТА ЗА ДРЕНАЖ В НАЙ–НИСКИТЕ ТОЧКИ И АВТОМАТИЧНИ ОБЕЗВЪЗДУШИТЕЛИ В НАЙ–ВИСОКИТЕ

СХЕМА НА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНО ТАБЛО



ВОДОРАЗПРЕДЕЛИТЕЛ/ВОДОСЪБИРАТЕЛ
позиция 6 и 7



ТОПЛИНЕН БАЛАНС:
1. РАДИАТОРНО ОТОПЛЕНИЕ – 42 415 W,
2. ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ – 42 800 W,
3. БГВ – 66 100 W,
ОБЩО: 151 315 W

ОХЛАДИТЕЛЕН БАЛАНС:
1. КЛИМАТИЗАЦИЯ СПОРТНА ЗАЛА – 56 000 W,
2. ВЕНТИЛАТОРНИ КОНВЕКТОРИ – 14 000 W,
ОБЩО: 70 000 W

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ НА РАДИАТОР

ОБЕКТ /OBJECT/ :
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ЗА ПРЕУСТРОЙСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ПРИСТРОЯВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СПОРТНА ЗАЛА ЗА И АДМИНИСТРАТИВНИ ПОСТРОЙКИ В ПОЛИФУНКЦИОНАЛЕН СПОРТЕН ЦЕНТЪР ЗА ПРЕНИРОВКИ
УПИ VI, кв. 183, гр. РАДОМИР

ИНВЕСТИТОР: /ASIGNOR/ ОБЩИНА РАДОМИР

ПРОЕКТАНТСКА ФИРМА /DESIGN COMPANY/: "NOMMAD ARCHITECTS" LTD

СЪДЪРЖАНИЕ /CONTENTS/
ТОПЛИННА И ХЛАДИЛНА СХЕМА

ГЛ.ПРОЕКТАНТ: /PROJECT MANAGER/	арх. С. Симеонов	
ПРОЕКТАНТИ: /PROJECT DESIGNERS/	инж. К. Моллов	
УПРАВИТЕЛ: /COMPANY MANAGER/	арх. С. Симеонов	

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТ СПЕЦИАЛИСТИ /COORDINATING SPECIALISTS/

КОНСТРУКЦИЯ /CONSTRUCTION/	ВиК /WATER SUPPLY & SEWERAGE/	ЕЛЕКТРО /ELECTRICITY SUPPLY/	ОВ /HEATING & VENTILATION/	ВЕРТ. ПЛАН. /GEODETICAL PLAN/
инж. Н. Стоичев	инж. К. Ромеилов	инж. Д. Дилев	инж. Сп. Москов	
ПБЗ	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ			
инж. И. Малеванова	арх. С. Симеонов			

ЧАСТ /PART/	ФАЗА /PHASE/	МАЩАБ /SCALE/	ЛИСТ ? /PAGE ?/	ЛИСТ бр. /PAGES COUNT/	ДАТА /DATE/
/HVAC/	Т.П. /TECHNICAL PROPOSAL/	–	04		06. 2012 г.