VENKOVNÍ ČIDLO TEPLOTY
UMÍSTIT CCA 3M NAD
TERÉNEM NA SEVEROVÝCHODNÍ ZDI

SEVEROVÝCHODNÍ
STĚNA

TIC T8 DT1 AI

TIC T2 H,L AI

OKRUH / POLOŽKA MEZE _ DAT.BOD

LEGENDA K MAR ZNAČENÍ:

OKRUH–FUNKČNÍ ZNAČENÍ, NAPŘ. TIC–TEPLOTA,MĚŘENÍ, REGULACE,M1F–MOTOR JEDNOFÁZOVÝ
POLOŽKA–IDENTIFIKACE, NAPŘ.T2–2ČIDLO TEPLOTY M7–7–MÝ MOTOR,

MEZE–H–HLÍDÁNÍ, INDIKACE MAX.HORNÍ HODNOTY, L–HLÍDÁNÍ,INDIKACE MIN,SPODNÍ HODNOTY
–

DAT.BOD.–ROZLIŠENÍ (POČET) VSTUPŮ, (VÝSTUPŮ) DO (Z) ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU

TA Th4 H DT1 — Teplota v strojovně

PŘÍPOJKA HORKOVOD

1

HORKOVOD
2xM (0-2,5 MPa)
2xT (0-200 °C)
2R65/25
MT-1 DN25-STÁVAJÍCÍ dod.TEPLÁRNY
F65/25
KKB15

2xNÁVAREK G1/2",45°,dl= mm

2xKKB65
ZKRAT
3KKB15
1xON50

cca 1200
cca 300

MT1
STÁVAJÍCÍ MĚŘIČ TEPLA DN25/Qp6
VS 1PP +0,000

MIN 8xDN 200 — 260 — MIN 10xDN 250

NOVÉ POTRUBÍ S UZÁVĚRY - ODVZDUŠNĚNÍM A ZKRATEM NAPOJIT NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ U ZDI VE VS.

2xON50

POD STROPEM

2xNÁVAREK G1/2",45°,dl= mm

2KKB15

PIR P1 DT1 AI
TIR T1 DT1 AI
PIR P2 DT1 AI
TIR T2 DT1 AI
FQIR MT1 DT1 DIČ
Y S1 DT1

FAKTURAČNÍ MĚŘENÍ TEPLA
MAR-MĚŘENÍ DLE POŽADAVKU
TEPLÁRNY BRNO a.s.

DOPOUŠTĚNÍ ÚT

6A 6B

EXPANZNÍ ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ

VYTÁPĚNÍ

STANICE HV/UT 150kW

2

Primár UT
150kW DN40
4,20 m3/h
tlaková ztráta
4,3kPa bez MT
max.PN25
max.150°C

RDT s omezením průtoku 38kPa bez MT

68°C (zima) 100°C (zima)
KK1 T1 F1 ZK1 M1

Sekundár ÚT
150kW
DN50
8,76 m3/h
tlaková ztráta
16kPa
max.PN6
max.110°C

V1A 30% výkonu
V1B 70% výkonu
RVP2 24V 0-10V s HF
RVP1
150kW OV2 DV2
VK1 VK2
mezikus G5/4"x260mm
mezikus DN32x220mm
1"x5/4" 5bar PV2
návarek G1/2" s KK
návarek G1/2" s HF
KK2 T2 M2

HC H1A DT1 AO,DO,AI
HC H1B DT1 AO,DO,AI
FQIR MT5 DT1 DIČ

TICB T3 H DT1 AI
TAB Th1 H DT1 DI
TI T10 DT1 AI
TI T9 DT1 AI

Automatické dopouštění DN15
KK4 F4 RV4 230V EV V3 V4 ZV4 VV4
MT2
mezi filtr a přírubu vložena clonka
dodávka teplárny Brno
hranice dodávky
dočasný mezikus,za vodoměr
dodávka teplárny Brno
napojení Expanzní nádoby
KK5

HC V1 DT1 DO,2DI
FIQR MT2 DT1 DIČ
PAB P4 L DT1 DI
PICAB P3 L,H DT1 AI
PA P5 H DT1 DI

ÚT3-SALONEK (TIP SPORT)
Qpř= cca 15 kW, ΔT=5°C
M=cca m3/h, Prodh = kPa

TIC T13 DT1 AI
M1F M5 DT1 DO,2DI
HC H5 DT1 AO
Y V4

ÚT1- OBJEKT B
Qpř=cca 65 kW, ΔT=5°C
M=cca m3/h, Prodh = kPa

TIC T11 DT1 AI
M1F M3 DT1 DO,2DI
HC H3 DT1 AO
Y V2

ÚT2- OBJEKT C
Qpř= cca 75 kW, ΔT=5°C
M=cca m3/h, Prodh = kPa

TIC T12 DT1 AI
M1F M4 DT1 DO,2DI
HC H4 DT1 AO
Y V3

REZERVA V ŘS MAR

Č1 V4 Č2 V5 Č3 V6 REZERVA

2xPS65/6
2KV/K15

3

ROZDĚLOVAČ - TOPNÉ VĚTVE

OČ 25/6 RV 20
OČ 32/6 RV 32
OČ 32/6 RV 32

Zaplavení
LAB L1 H DT1 DI

OHŘEV TV

4

Primár TV
150kW DN32
1,57 m3/h
2,94 m3/h
tlaková ztráta
56kPa bez MT
max.PN25
max.150°C

14°C (zima) 25°C (léto) KK1
100°C (zima) 70°C (léto) KK1
RDT s omezením průtoku 5kPa bez MT

Sekundár TV-nabíjení
150kW DN32
2,58 m3/h
dp21kPa
tlaková ztráta 19kPa
max.PN10
max.95°C

TEPLÁ VODA KK50 T

T- teplá voda
C- cirkulace
S- studená voda

CIRKULACE TV
OČ
UPRAVNA 25

STUDENÁ VODA
KK40-OCHOZ
F40+M
VOD 25

PPR 63x
PPR 40x
DN50
KK50

Č4 Č5

V2 RVP3 24V 0-10V s HF
150kW OV3 DV3 70°C 60°C
3/4"x1" 10bar PV3
230V NC3 H=4,0m konst.tlak
MT3 mezikus G1"x130cm
návarek G1/2" s KK
návarek G1/2"
VK1 VK3 M3 F3 T3 KK3
25°C 10°C

5

pr.180

7

DÁLKOVÝ ODEČET IMPULS

8

KKV15 SV PRO POTŘEBY VS
KK40 PPR 50x
MT4
S- studená voda HLAVNÍ PŘÍVOD DO OBJEKTU
STUDENÁ VODA ZK50 - STÁV. VODOMĚR STÁVAJÍCÍ - VODÁRNY OSADIT KK50 M 0-16bar

MT3 KK25 KVK15 DN50 HT32

9

ODVODNĚNÍ FILTRU A PV SVÉST NAD PODLAHOU K PODLAHOVÉ VPUSTI

VS 1PP +0,000

STANICE HV/TV 150kW

NABÍJECÍ OKRUH TV

FQIR MT6 DT1 DIČ
HC H2 DT1 AO,DO,AI
TICAB T4 H DT1 AI
TAB Th2 H DT1 DI
M1F M1 DT1 DO,2DI
TIC T5 H DT1 AI
TIC T6 DT1 AI
TAB Th3 H DT1 DI
M1F M2 DT1 DO,2DI
QIR MT3 DT1 DIČ
TIC T7 L,H DT1 AI
FQIR MT4 DT1 DIČ

PC–tech.disp.
vzdál.správa
ethernet
DT1
nouzové tlačítko
GSM
Y Z1 DT1 DI
nap.
RK
OSV.STROJOVNY
HU A1 DT1 2DO

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3LNPE str. 50Hz, 400V/230/TN–S
Legendy viz i výkres č. 115

VYPRACOVAL Ing.J.Macíček	ODP.PROJ.PROFESE Ing.Macíček	KONTROLOVAL Ing. Z. Prokeš	ODP.PROJ.STAVBY Ing.Zdeněk Prokeš

Ing.J.Macíček
Projekce MaR a elektro
Tel.: 605 409 594
Mail: macicek.j@seznam.cz

OKRES: Jihomoravský
OBEC: Vodova 336/108, 612 00 Brno
INVESTOR: Starez–sport a.s.,Křídlovická 911/34,603 00 Brno

Ing. Zdeněk PROKEŠ
PROJEKCE VYTÁPĚNÍ A ZZT
Vrbenského 71/10, Brno 624 00
mob: 773 246 594 IČ:71 071 227
ID32326137 email:prokes.zdenek@email.cz

Rekonstrukce VS HV hotel Vodova

D.2 – MaR, elektroinstalace

FORMAT	2 A4
DATUM	12.10.2023
STUPEN	PP
MERITKO	1:75
ZAK.CISLO:	202309
ARCHIVNI CISLO	C.VYKRESU
10/2023/PR	1 1 O

Regulační schéma VS