



VVS-Branschens Yrkesnämnd

Handläggare: POE
Datum: 2018-04-25

YRKES SM 2018

TÄVLINGSUPPGIFT VVS, VÄRME OCH SANITET

BESKRIVNING VVS

FÖRHANDSKOPIA


2017-11-28

VVS-Branschens Yrkesnämnd

Box 17090
104 62 Stockholm
Tantogatan 73, 118 42 Stockholm


Telefon: 08-564 854 30 Org.nr:

www.vvsyn.se
kontakt@vvsyn.se

 VVS-Branschens Yrkesnämnd	Objekt YRKES SM 2018 Tävlingsuppgift VVS, Värme och Sanitet	Sid 2 (7)
	FÖRHANDSKOPIA 2017-11-28	Datum 2017-04-25
	Beskrivning VVS	
Kod	Text	Mängd

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

5	VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM	3
5.1	Allmän orientering	3
5.2	Arbetsgång	3
5.3	Bedömningskriterier	4
PN	RÖRLEDNINGAR MM.....	5
PSB.1	Kulventiler	5
PSD.11	Manuella styrventiler i vätskesystem.....	6
PSE.111	Temperaturstyrda ventiler i vätskesystem.....	6
PSE.31	Backventiler i vätskesystem.....	6
PSG.11	Säkerhetsventiler i vätskesystem.....	6
PTB.1	Radiatorer	7
PUC.1	Tvättställ.....	7
PVB.21	Duschblandare och duschanordningar	7

 VVS-Branschens Yrkesnämnd	Objekt YRKES SM 2018 Tävlingsuppgift VVS, Värme och Sanitet	Sid 3 (7)
	FÖRHANDSKOPIA 2017-11-28	Datum 2017-04-25
	Beskrivning VVS	
Kod	Text	Mängd

Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA VVS-Kyl 16.
Om inte annat anges är mängd och dimension enligt ritning.

5 VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM

5.1 Allmän orientering


TEXT FRÅN VVS-YN

5.2 Arbetsgång

1. Montera tvättställ, duschblandare och radiator med koppel.
2. Tillverka och montera handdukstork.
3. Montera värmerör och anslut till radiator och handdukstork.
4. Domarna kommer att bryta dag ett för snabbhetsövning.
5. Montera kall- och varmvatten, anslut duschblandare och tvättställ.
6. Bockövning 1
7. Injustera radiator, stamstrypventil RV1 och handdukstork RV2.
8. Installera rör och ventiler för VVB.
9. Om det är tävlingstid kvar när ovanstående är utfört så kommer domarna att lägga till bockövningar resterande tävlingstid.

När värmesystemet är helt klart förutom injustering ska domarna meddelas att "modulen" är färdigställd och får inte ändras efter detta.

När systemet för KV o VV är helt klart förutom injustering och VVB ska domarna meddelas att "modulen" är färdigställd och får inte ändras efter detta.

 VVS-Branschens Yrkesnämnd	Objekt YRKES SM 2018 Tävlingssuppgift VVS, Värme och Sanitet	Sid 4 (7)
	FÖRHANDSKOPIA 2017-11-28	Datum 2017-04-25
	Beskrivning VVS	
Kod	Text	Mängd

5.3

Bedömningskriterier

Måttnoggrannhet

Antal mätpunkter och placering bestäms av domarna på tävlingsdagen för respektive modul

+ - 2 mm = 6 poäng, + - 4 mm = 3 poäng, Mer än 4 mm = 0 poäng

Handgjorda böjar

Antal mätställen och placering bestäms av domarna på tävlingsdagen för respektive modul

Vinkel 0° - 1° = 6 poäng, 1,1° - 2° = 3 poäng, mer än 2° = 0 poäng

Lod och våg

0° - 0.5° = 6 poäng/0.51° - 1.0° = 3 poäng mer än 1.0° = 0 poäng

Arbetsmiljö, hälsa och säkerhet

Skyddsglasögon på vid arbete, En varning ges per dag utan poängavdrag

Dag 1 Ja = 6 poäng, Nej = 0 poäng, Dag 2 Ja = 6 poäng, Nej = 0 poäng

Dag 3 Ja = 6 poäng, Nej = 0 poäng

Material

Behöver den tävlande begära extra material på grund av eget fel.

Rör, Nej = 6 poäng, 1 - 2 m = 3 poäng, mer än 2 m 0 poäng

Övrigt material. Nej = 6 poäng, 1 artikel = 3 poäng, mer än 1 artikel 0 poäng

Märken, skador och hjälplinjer på vägg

Finns hjälplinjer på väggen förutom 0-linjerna

Nej = 3 poäng, Ja = 0 poäng

Skada på väggen

Nej = 3 poäng, Ja = 0 poäng

Felborring.

Nej = 3 poäng, Ja = 0 poäng

Ordning och reda på arbetsstället

Ligger det material och verktyg där det inte ska ligga?

Nej = 6 poäng, Ja = 0 poäng

Är arbetsstället städat vid rast och dagens slut.

Ja = 6 poäng, Nej = 0 Poäng

Design

Ser installationen ut som på ritning

Tvättställ, duschblandare och radiator

Ja = 10 poäng, Nej = 0 poäng

Handdukstork

Ja = 10 poäng, Nej = 0 poäng

Värmerör

Ja = 10 poäng, Nej = 0 poäng

KV och VV

Ja = 10 poäng, Nej = 0 poäng

Bockövning 1

Ja = 10 poäng, Nej = 0 poäng

Snabbhetstävling

Ja = 10 poäng, Nej = 0 poäng

Bäst tid = 9 poäng, 2:a = 6 poäng, 3:a = 3 poäng


Modulen måste se ut som på ritning för att få tidpoäng. Om inte blir tidpoängen 0

Injustering

Rätt = 10 poäng, fel = 0 poäng

Installation för VVB

Ja = 10 poäng, Nej = 0 poäng

	Objekt	Sid
	YRKES SM 2018 Tävlingssuppgift VVS, Värme och Sanitet	5 (7)
	FÖRHANDSKOPIA 2017-11-28	Datum
	Beskrivning VVS	2017-04-25
Kod	Text	Mängd

PN RÖRLEDNINGAR MM

PNU.2152 Ledningar av raka, tunnväggiga, kallbearbetade stålrör, ytbehandlade

VS1, Bockövning

Elförzinkade stålrör. Längd 3,0 m

Fogmetod: Presskoppling

Rör levereras i 3,0 m längd

PNU.31 Ledningar av raka kopparrör

KV2, VV2, UE

Kopparrör, tunnväggiga, hårda, längd 2,5 m

Fogmetod: KV2, VV2. Mekanisk koppling med prefabricerade rördelar UE. Presskoppling

PNU.312 Ledningar av ytbehandlade raka kopparrör

KV1, VV1

Kopparrör förkromade, halvhårda, längd 2,75 m

Fogmetod: Mekanisk koppling med prefabricerade rördelar

Koppling ska ha samma ytbehandling som rörledning

PSB.1 Kulventiler

AV1

Avstängningsventil för tappvatten.

Fabrikat: Ahlsell

Typ: Kulventil AVI 1335 lågbly mässing klämring PN6

RSK: 450 83 18


AV2

Avstängningsventil för värme.

Fabrikat: Ahlsell

Typ: Kulventil avi 1326 lågbly mässing invg pn32

RSK: 451 02 29

 VVS-Branschens Yrkesnämnd	Objekt	Sid
	YRKES SM 2018 Tävlingssuppgift VVS, Värme och Sanitet	6 (7)
	FÖRHANDSKOPIA 2017-11-28	Datum
	Beskrivning	2017-04-25
	VVS	
Kod	Text	Mängd

PSD.11 Manuella styrventiler i vätskesystem

RV1

Fabrikat: IMI

Typ Gruppventil TA-STA D inv gg

RSK: 489 16 30

RV2

Fabrikat: FMM

Typ: Returventil för handdukstork

RSK: 875 80 82

PSE.111 Temperaturstyrda ventiler i vätskesystem

RV2

Fabrikat: FMM

Typ: Radiatorventil för handdukstork

RSK: 875 80 72

SV1

Fabrikat: ESBE

Typ: Blandningsventil ESBE 35-60° 1,2 KLK15 med klämring

RSK: 492 35 88

PSE.31 Backventiler i vätskesystem

BV1

Backventil med klämring för kopparrör

Fabrikat: Beulco

RSK: 495 02 29

PSG.11 Säkerhetsventiler i vätskesystem


SÄV1

Höglyftande säkerhetsventil för tappvatten

Fabrikat: Beulco

Typ: 0,9 MPa SÄKERHETSVENTIL BA 4170-009

RSK: 500 52 24

 VVS-Branschens Yrkesnämnd	Objekt	Sid
	YRKES SM 2018 Tävlingsuppgift VVS, Värme och Sanitet FÖRHANDSKOPIA 2017-11-28	7 (7)
	Beskrivning	Datum
	VVS	2017-04-25
Kod	Text	Mängd

PTB.1

Radiatorer

Panelradiatorer med avstängningsbara koppel och termostatventil.

Fabrikat: Epecon

Typ: Modul Compact MC10-405

Danfoss-koppel Kv.värde 0,04-0,5 och termostat.

HS sidoanslutning höger -12

PUC.1

Tvättställ

TS1

Fabrikat: IFÖ

Typ: Ifö Spira tvättställ 15022

RSK: 760 65 70

1 st. FMM ettgreppsblandare.

1 st. Silventil av rostfritt stål

1 par. Konsoler för tvättställ 195 vit plastbelagd inkl. bult.

PVB.21

Duschblandare och duschanordningar

BL1

Fabrikat: FMM

Typ: Siljan takduschpaket 160 c/c

RSK: 837 73 22

Blandarfäste 40-160 c/c

RSK: 818 74 77