Denna handling ansluter sig mot VVS och Kyla AMA 19

# 5 VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM

50 SAMMANSATTA VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM

### 56.B Värmevattensystem

Värmesystem

Värmesystem i PEX-, PEH-rör

# P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT

#### PJB.0 Sammansatta värmeväxlarenheter

**Xx**

**Uponor Comfort Port SX 40**

Värmeväxlarpaket för markvärme

Reglerventil KVs 2,8

Ställdon 24V, 0–10 V kan anslutas till Smatrix Move Pro X-159

Cirkulationspump Wilo Stratos 25/1-8

Tryckklass PN10

Anslutning 1”

Primär

Temp 25-60°C

Tryckfall 28 kPa

Flöde 0,99 m3/h

Sekundär

Temp 20-35°C

Tryckfall 54 kPa

Flöde 2,41 m3/h

**Xx**

**Uponor Comfort Port SX 60**

Värmeväxlarpaket för markvärme

Reglerventil KVs 2,8

Ställdon 24V, 0–10 V kan anslutas till Smatrix Move Pro X-159

Cirkulationspump Wilo Stratos 25/1-12

Tryckklass PN10

Anslutning 1 1/4”

Primär

Temp 25-60°C

Tryckfall 30 kPa

Flöde 1,49 m3/h

Sekundär

Temp 20-35°C

Tryckfall 100 kPa

Flöde 3,62 m3/h

PN RÖRLEDNINGAR M M

###### PNU.512 Ledningar av PE-rör, tryckrör

**Xx**

**Uponor Meltaway Matarrör**

Matarledningar av polyeten (PEH) enligt svensk standard SS 3362.

Avsedda för ytvärme med en kontinuerlig drifttemperatur på maximalt 40 °C (momentant maximalt 50 °C)

Tryckklass PN10

Längder i fasta längder, 6m.

Dimensioner: 75x6,8mm

 110x6,6

 160x9,5

**Xx**

**Uponor Meltaway Fördelningsrör**

Matarledningar av polyeten (PEH) enligt svensk standard SS 3362.

Avsedda för ytvärme med en kontinuerlig drifttemperatur på maximalt 40 °C (momentant maximalt 50 °C)

Tryckklass PN10

Längder i fasta längder, 6m.

Dimensioner: 75x6,8mm

 110x6,6

 160x9,5

###### PNU.514 Ledningar av PEX-rör, tryckrör

**X1**

**Uponor Meltaway PEX**

Rör av polyeten (PE-Xb)

Avsedd för värmesystem med en kontinuerlig drifttemperatur på maximalt 50 °C vid 4,5 bar

Tryckklass PN6

Längder i ring

Dimensioner: 25x2,3mm

Tillbehör: Meltaway distansskena

## PP ANORDNINGAR FÖR FÖRANKRING, EXPANSION, SKYDD M M AV RÖRLEDNING

Exempel på förläggningssätt:









PPC RÖRUPPHÄNGNINGSDON, EXPANSIONSELEMENT, RÖRGENOMFÖRINGAR M M

PPC.1 Fästdon, fixeringar, styrningar m m

Fästdon, fixeringar och styrning enligt tillverkarens anvisningar.

Klamringsavstånd för Meltaway PEX c/c 250 mm.

PPC.21 Expansionselement till rörledningar

Expansionsrör för värmeutvidgning ska normalt inte användas. Säkerställ termiskexpansion vid montage och fästdon.

PPC.3 Rörgenomföringar

##### PPC.31 Rörgenomföringar i bjälklag eller vägg med skydd mot icke avsedd fixering

Genomföringar i konstruktionen görs så att genomföringsstället inte hindrar röret från att röra sig fritt (värmeutvidgning).

##### PPC.33 Rörgenomföringar i bjälklag eller vägg som utgör brandcellsskiljande konstruktion

Genomföringar utförs enligt tillverkarensanvisningar.

###### PPC.342 Rörgenomföringar i bjälklag eller vägg med tätning till skydd mot radongenomträngning

Vid genomföring används godkänd rörtyp och anslutningsmetod.

###### PPC.35 Rörgenomföringar i yttervägg eller yttertak

Vid genomföring används godkänd rörtyp och anslutningsmetod.

### UCB STYRFUNKTIONSENHETER FÖR TEMPERATUR

**Uponor Smatrix Move PRO Regulator X-159**

Komplett regulator med inbyggd display i reglercentral.

Enhet för automatisk trådbunden styrning av flera zoner, ex. snösmältning.

Uponor Smatrix Move PRO reglercentral X-159

Med Modbus RTU kommunikation

Tillbehör:

Uponor Smatrix Move PRO Snösmältningsset S-152 + S-158

Uponor Smatrix Utomhusgivare S-1XX

# YH KONTROLL, INJUSTERING M M

# YHB KONTROLL

# YHB.5 KONTROLL AV VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIEINSTALLATIONER

# YHB.56 KONTROLL AV VÄRMESYSTEM

Vid tryck- och täthetskontroll av rörledningar med vatten ska fabrikantens anvisningar följas.

Täthetsprovning med luft ska utföras enligt Arbetsmiljö Verkets krav.

Trycksättning med luft eller gas ställer särskilda krav på kompetens för den som ska utföra trycksättningen, se Arbetsmiljöverkets föreskrifter.