



Thermotech

Status	Fastighetsbeteckning	Sidnr
		1 (20)
Uppdragsnamn	Kund / Projektnummer	Handläggare
		Datum
		Ändringsdatum

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
5	VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM			
56	VÄRMESYSTEM			
56.B	Värmevattensystem Värmesystem installeras med Thermotechs rörsystem tillverkade i PE-RT med syrediffusionsspärr placerad i mitten av rörväggen. Alternativt används Thermotechs kompositrörssystem. Systemet skall monteras enligt Thermotechs anvisningar. Golvvärmeslingor skall anslutas via fördelare. Spolning, balansering, reglering och avluftning möjliggörs via fördelare. Golvvärmeslingor förläggs skarvlösa i golv. <i>Funktionsöversikt</i> <i>Redovisa funktionsöversikt eller funktionsbeskrivning med scheman och ritningar.</i> <i>Tekniska förutsättningar</i> <i>Redovisa läge och tryck för förbindelsepunkt eller annan anslutningspunkt, beräkningstryck, drifttryck samt beräkningstemperatur.</i> <i>Gränsdragning mot annat installationssystem eller annan entreprenad</i> <i>På ritningar och i handling skall systemgränsdragningar och entreprenadgränser redovisas.</i> <i>Styrning och övervakning</i> <i>Funktioner för styrning och övervakning av golvvärmesystemen skall redovisas i handlingar.</i>			



Thermotech

Sidnr

2 (20)

Handläggare

Uppdragsnamn

Kund / Projektnummer

Datum

Status

Fastighetsbeteckning

Ändringsdatum

Kod

Text

Mängd

Enhet

Rev

PN

RÖRLEDNINGAR M M

Rör och rörsystem skall förvaras, installeras och hanteras i enlighet med Thermotechs anvisningar. All fogning skall ske med typgodkända kopplingar och med tillhörande upprättad teknisk dokumentation. Endast godkända verktyg skall användas.

RÖRLEDNINGAR UPPHÄNGDA I BYGGNADSKONSTRUKTION

Rörupphängning enligt Thermotechs anvisningar.

RÖRLEDNINGAR I BJÄLKLAGSKONSTRUKTION ELLER I VÄGGKONSTRUKTION

Utföres enligt Thermotechs anvisningar.

RÖRLEDNINGAR PÅ STÖD I BYGGNADSKONSTRUKTION

Stödanordningar utföres enligt Thermotechs anvisningar.

Ange eventuella krav på tätare upphängning av synliga rör på vägg inom våtutrymmen e.d.

RÖRLEDNINGAR I SKYDDSRÖR I BYGGNADSKONSTRUKTION

Rörledningar i skyddsrör, rör-i-rör-system, skall monteras enligt Thermotechs anvisningar.




Thermotech

Status	Fastighetsbeteckning	Sidnr	3 (20)
		Handläggare	
	Uppdragsnamn	Kund / Projektnummer	
		Datum	
		Ändringsdatum	

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
PNU.5122	Ledningar av PE-rör, fabrikspecifika tryckrör			
	<i>Ange rörtyp enligt nedan:</i>			
	Thermotech PE-RT typ 1 enligt nedan:			
	Material: PE-RT typ 1 enl. DIN 4721			
	Tryckklass: Klass 4, 6 bar enligt ISO10508			
	Diffusionstätning: EVOH enl DIN 4726			
	Typ: Golvvärmerör, Thermotech med märkning PE-RT.			
	Mängd och dimension: Specificera/alt. enligt ritning			
	Fogmetod: Skarvfritt i golv			
	Montering: Enligt Thermotechs anvisningar för aktuell typ av förläggning			
	Thermotech PE-RT typ 2 enligt nedan:			
	Material: PE-RT typ 2 enl DIN 4721			
	Tryckklass: Klass 2, 10 bar enligt ISO10508			
	Diffusionstätning: EVOH enl DIN 4726			
	Typ: Golvvärme-/radiator-/tappvattenrör, Thermotech med märkning PE-RT.			
	Mängd och dimension: Specificera/alt. enligt ritning			
	Fogmetod: Skarvfritt i golv			
	Montering: Enligt Thermotechs anvisningar för aktuell typ av förläggning			



Thermotech

 Thermotech	Uppdragsnamn	Sidnr 4 (20)
		Handläggare
	Fastighetsbeteckning	Kund / Projektnummer
		Datum
Status		Ändringsdatum

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
	<p>Thermotech AluCompositerör enligt nedan:</p> <p>Material: PE-RT typ 2</p> <p>Tryckklass: Klass 2, 10 bar enligt ISO10508</p> <p>Diffusionstätning: Aluminiumskikt</p> <p>Typ: Golvvärme-/radiator-/tappvattenrör, Thermotech med märkning PE-RT.</p> <p>Mängd och dimension: Specificera/alt. enligt ritning</p> <p>Fogmetod: Skarvfritt i golv</p> <p>Montering: Enligt Thermotechs anvisningar för aktuell typ av förläggning</p>			
PP	ANORDNINGAR FÖR FÖRANKRING, EXPANSION, SKYDD M M AV RÖRLEDNING			
PPC	RÖRUPPHÄNGNINGSDON, EXPANSIONSELEMENT, RÖRGENOMFÖRINGAR M M			
	<p>Rörledningar monteras enligt Thermotechs anvisningar.</p> <p>På ritning skall eventuella behov av fixpunkter och expansionsupptagande anordningar redovisas.</p>			
PPC.1	Fästdon, fixeringar, styrningar m m			
	<p>Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.</p>			
PPC.2	Expansionselement			
PPC.21	Expansionselement till rörledningar			
PPC.212	Expansionsböjar till rörledningar			
PPC.3	Rör genomföringar			
	<p>Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.</p>			

		Sidnr 5 (20)		
		Handläggare		
	Uppdragsnamn	Kund / Projektnummer		
		Datum		
Status	Fastighetsbeteckning	Ändringsdatum		
Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
PPC.31	Rör genomföringar i bjälklag eller vägg med skydd mot icke avsedd fixering Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.			
PPC.32	Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning och rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.			
PPC.321	Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.			
PPC.3211	Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning av plastmatta Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.			
PPC.3212	Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning av fogplattor Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.			
PPC.322	Rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad e d Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.			
PPC.3221	Rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad av plastmatta eller vattenavvisande eller vattentät målningsbehandling Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.			
PPC.3222	Rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad av fogplattor Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.			



Thermotech

Sidnr
6 (20)

Handläggare

Uppdragsnamn

Kund / Projektnummer

Datum

Status

Fastighetsbeteckning

Ändringsdatum

Kod

Text

Mängd

Enhet

Rev

PPC.33

Rör genomföringar i bjälklag eller vägg som utgör brandcellsskiljande konstruktion

Rör genomföringar skall utformas så att byggnadsdelens brandtekniska klass bibehålls.

Utföres i enlighet med leverantörens anvisningar.

PPC.4

Skydd för rörledning

PPC.43


Kopplingskåp för skydd av fördelningsrör, ventiler och kopplingar m m

Thermotech fördelarskåp av pulverlackerad stålplåt i storlekarna (BxHxD):

- 390 x 710 x 95 mm
- 390 x 550 x 95 mm (1-3 slingors fördelare/integral eller shunt)
- 390 x 550 x 145 mm (För shunt TMix S)
- 540 x 710 x 95 mm
- 690 x 710 x 95 mm
- 840 x 710 x 95 mm


Önskas skåp monterat utanpåliggande finns hölje till skåpen som tillbehör samt lås med nyckel.

Specificera antal, typ och storlek för fördelarskåp samt front.

 Thermotech		Sidnr 7 (20)
		Handläggare
	Uppdragsnamn	Kund / Projektnummer
		Datum
Status	Fastighetsbeteckning	Ändringsdatum
Kod	Text	Mängd Enhet Rev
PPC.61	Röranslutningar m m	
PPC.62	Fördelningsrör till rörledningar Komplett golvvärmefördelare monterad i fördelarskåp av fabrikat Thermotech, i rostfritt stål med kulventiler på primärsidan, integrerade balanserings- och termostatventiler, påfyllnings- och avtappningsventiler, avluftningsventiler, DIN-skena samt termometrar. Totalt vattenflöde: X l/s. Tryckfall fördelare: X kPa Framledningstemperatur: X°C <i>Specificera antalet slingor, storlek, typ av fördelare, vattenflöde, tryckfall samt temperatur.</i>	
PSA	VENTILER OCH SHUNTGRUPPER MED SAMMANSATT FUNKTION	
PSA.2	Förtillverkade shuntgrupper <i>Ange alltid under resp. kod:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Medietyp för shuntgrupp - Funktionsprincip/kopplingsbild - Flöde, tryck - Injustering - Antalet shuntgrupper, beteckning och typ - Placering, försörjning, isolerkrav m.m. 	



Thermotech

 Thermotech	Uppdragsnamn	Sidnr 8 (20)
		Handläggare
	Fastighetsbeteckning	Kund / Projektnummer
		Datum
Status		Ändringsdatum

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
PSA.24	Förtillverkade shuntgrupper i värmesystem <u>Thermotech Shunt TMix XS I skåp</u> Komplett prefabricerad shuntenhet monterad i skåp av fabrikat Thermotech, i rostfritt stål med cirkulationspump TACO ES2 15-60/130 H6, termostatventil, strypventil, returventil, påfyllning- och avtappningsventiler, manuell avluftare samt självverkande termostat. 17 x 2 mm kopplingar för utgångarna och klämringsskopplingar Cu15 på primärsidan ingår. Anslutningar: <ul style="list-style-type: none">- Primärt tillopp: Cu 15 (3/4" Eurokonus).- Primär retur: Cu 15 (3/4" Eurokonus). <u>Thermotech Shunt TMix XS</u> Komplett prefabricerad shuntenhet av fabrikat Thermotech, i rostfritt stål med cirkulationspump TACO ES2 15-60/130, termostatventil, strypventil, returventil, påfyllning- och avtappningsventiler samt manuell avluftare. 17 x 2 mm kopplingar för utgångarna och klämringsskopplingar Cu15 på primärsidan ingår. Anslutningar: <ul style="list-style-type: none">- Primärt tillopp: Cu 15 (G20 Eurokonus).- Primär retur: Cu 15 (G20 Eurokonus). <i>Ange önskat regleringsalternativ:</i> <u>Standard</u> Framledningstemperaturen styrs via en självverkande termostat med givare i rummet.			



Thermotech

Sidnr
9 (20)

Handläggare

Uppdragsnamn

Kund / Projektnummer

Datum

Status

Fastighetsbeteckning

Ändringsdatum

Kod

Text

Mängd

Enhet

Rev

Konstant

Framledningstemperaturen hålls konstant eller maxbegränsas via en självverkande termostat med extern givare monterad på medföljande anliggningskena.

Styrning sker via vattentemperaturen.

Trådbunden rumsreglering

Elektronisk styrning av rumstemperaturen via ställdon och tråddragen termostat kopplad till kopplingsbox EC2.

Trådlös rumsreglering

Trådlös styrning av rumstemperaturen via ställdon och trådlös sändare kopplad till mottagare ICR1

Thermotech Shunt TMix XS i skåp med elpatron

Komplett prefabricerad shuntenhet monterad i skåp av fabrikat Thermotech, i rostfritt stål med cirkulationspump TACO ES2 15-60/130 H6, termostatventil, strypventil, returventil, påfyllning- och avtappningsventiler, manuell avluftare, självverkande termostat, elpatron, 350 W, trådlös basenhet, ställdon samt trådlös rumstermostat. Omkoppling via basenhet för sommar- respektive vinterdrift.

17 x 2 mm kopplingar för utgångarna och klämringkopplingar Cu15 på primärsidan ingår.

Anslutningar:

- Primärt tillopp: Cu 15 (G20 Eurokonus).
- Primär retur: Cu 15 (G20 Eurokonus).



Thermotech

Sidnr
10 (20)

Handläggare

Uppdragsnamn

Kund / Projektnummer

Datum

Status

Fastighetsbeteckning

Ändringsdatum

Kod

Text

Mängd

Enhet

Rev

Thermotech Shunt TMix S Manuell

Komplett prefabricerad shuntenhet i rostfritt stål med cirkulationspump TACO ES2 15-60/130 H6, termostatventil, strypventil, returventil, påfyllning- och avtappningsventiler samt manuell avluftare.

Ange storlek på tillhörande fördelare och om skåp skall användas.

17 x 2 mm kopplingar för slingutgångarna och klämringskopplingar Cu15 på primärsidan ingår.

Anslutningar:

- Primärt tillopp: Cu 15 (G20 Eurokonus).
- Primär retur: Cu 15 (G20 Eurokonus).

Ange önskat regleringsalternativ:

Standard

Framledningstemperaturen styrs via en självverkande termostat med givare i rummet.

Konstant

Framledningstemperaturen hålls konstant eller maxbegränsas via en självverkande termostat med extern givare monterad i dyrkrör.

Styrning sker via vattentemperaturen.

Trådbunden rumsreglering


Elektronisk styrning av rumstemperaturen via ställdon och tråddragen termostat kopplad till kopplingsbox EC2.

Trådlös rumsreglering

Trådlös styrning av rumstemperaturen via ställdon och trådlös sändare kopplad till mottagare ICR1



Thermotech

 Thermotech	Uppdragsnamn	Sidnr 11 (20)
		Handläggare
Status	Fastighetsbeteckning	Kund / Projektnummer
		Datum
		Ändringsdatum

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
	<p><u>Motor</u></p> <p>Framledningstemperaturen styrs via ett elektriskt ställdon kopplat till extern styrutrustning. Välj mellan styrsignal 24-, 230- respektive 0-10 V signal.</p>			
	<p><u>Klima</u></p> <p>Komplett utrustning för utomhuskompenserad styrning. Framlednings- och utetemperaturgivare samt regulator och ställdon.</p>			
	<p><u>Thermotech Shunt TMix M</u></p> <p>Komplett prefabricerad shuntenhet av fabrikat Thermotech, i rostfritt stål med cirkulationspump TACO ES2 15-60/130 H6, termostatventil, inbyggd strypventil, balanseringsventil, påfyllning- och avtappningsventiler samt dyrör för självverkande termostat.</p> <p>Anslutningar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Primärt tillopp: G20 (Eurokonus).- Primär retur: G20 (Eurokonus).- Sekundärt tillopp: Ri25- Sekundär retur: Ri25 <p><i>Ange önskat regleringsalternativ:</i></p>			
	<p><u>Konstant</u></p> <p>Framledningstemperaturen hålls konstant eller maxbegränsas via en självverkande termostat med extern givare monterad i dyrör. Styrning sker via vattentemperaturen.</p>			
	<p><u>Motor</u></p> <p>Framledningstemperaturen styrs via ett elektriskt ställdon kopplat till extern styrutrustning. Välj mellan styrsignal 24-, 230- respektive 0-10 V signal.</p>			



Thermotech

Status	Fastighetsbeteckning	Sidnr	12 (20)
		Handläggare	
Kod	Text	Uppdragsnamn	Kund / Projektnummer
		Datum	
		Ändringsdatum	

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
	<p><u>Klima</u></p> <p>Komplett utrustning för utomhuskompenserad styrning. Framlednings- och utetemperaturgivare samt regulator och ställdon. Välj mellan tråd dragen eller trådlös utomhustemperaturgivare.</p> <p><u>Thermotech Integral i skåp</u></p> <p>Komplett prefabricerad golvvärmefördelare med integrerad shunt monterad i skåp av fabrikat Thermotech, i rostfritt stål med cirkulationspump TACO ES2 15-60/130 H6, termostat- och balanseringsventil på tillopp respektive retur, inbyggd strypventil, påfyllnings- och avtappningsventiler, integrerade balanserings- och termostatventiler, DIN-skena, dyrkrör och självverkande termostat samt termometrar.</p> <p>Anslutningar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Primärt tillopp: G20 (Eurokonus).- Primär retur: G20 (Eurokonus). <p>17 x 2 mm kopplingar för utgångarna ingår.</p> <p><i>För Integral 1-3 slingor kan enheten fås monterad i lågt skåp.</i></p> <p><i>Ange önskat regleringsalternativ för integral i skåp:</i></p> <p><u>Motor</u></p> <p>Framledningstemperaturen styrs via ett elektriskt ställdon kopplat till extern styrutrustning. Välj mellan styrsignal 24-, 230- respektive 0-10 V signal.</p> <p><u>Klima</u></p> <p>Komplett utrustning för utomhuskompenserad styrning. Framlednings- och utetemperaturgivare samt regulator och ställdon.</p>			



Thermotech

Sidnr
13 (20)

Handläggare

Uppdragsnamn

Kund / Projektnummer

Datum

Status

Fastighetsbeteckning

Ändringsdatum

Kod

Text

Mängd

Enhet

Rev

Thermotech Integral

Komplett prefabricerad golvvärmefördelare med integrerad shunt av fabrikat Thermotech, i rostfritt stål med cirkulationspump TACO ES2 15-60/130 H6, termostat- och balanseringsventil på tillopp respektive retur, inbyggd strypventil, påfyllnings- och avtappningsventiler, integrerade balanserings- och termostatventiler, DIN-skena, dyrör för självverkande termostat samt termometrar.

Anslutningar:

- Primärt tillopp: G20 (Eurokonus).
- Primär retur: G20 (Eurokonus).

17 x 2 mm kopplingar för utgångarna ingår.

Ange önskat regleringsalternativ för integral:

Konstant

Framledningstemperaturen hålls konstant eller maxbegränsas via en självverkande termostat med extern givare monterad i dyrör.

Styrning sker via vattentemperaturen.

Motor

Framledningstemperaturen styrs via ett elektriskt ställdon kopplat till extern styrutrustning. Välj mellan styrsignal 24-, 230- respektive 0-10 V signal.

Klima

Komplett utrustning för utomhuskompenserad styrning.

Framlednings- och utetemperaturgivare samt regulator och ställdon.



Thermotech

Status	Fastighetsbeteckning	Sidnr	14 (20)
		Handläggare	
	Uppdragsnamn	Kund / Projektnummer	
		Datum	
		Ändringsdatum	

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
	<p><u>Thermotech Shunt TMix L2</u></p> <p>Komplett prefabricerad shuntenhet av fabrikat Thermotech, i rostfritt stål med cirkulationspump TACO ES2 15-60/130 H6, termostatventil, returventil, strypventil, inbyggd bypass med balanseringsventil, avluftare samt anliggningskena för temperaturkänselfkropp.</p> <p>Anslutningar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Primärt tillopp: R:20- Primär retur: R:20- Sekundärt tillopp: Ri25- Sekundär retur: Ri25 <p><i>Ange önskat regleringsalternativ:</i></p> <p><u>Konstant</u></p> <p>Termostat-känselfkropp med extern givare för placering i anliggnings-skena. Anliggnings-skenan placeras på fördelarens eller matarled-ningens tillopp.</p> <p><u>Motor</u></p> <p>Framledningstemperaturen styrs via ett elektriskt ställdon kopplat till extern styrutrustning. Välj mellan styrsignal 24-, 230- respektive 0-10 V signal.</p> <p><u>Klima</u></p> <p>Komplett utrustning för utomhuskompenserad styrning.</p> <p>Framlednings- och utetemperaturgivare samt regulator och ställdon.</p>			



Thermotech

Sidnr
15 (20)

Handläggare

Uppdragsnamn

Kund / Projektnummer

Datum

Status

Fastighetsbeteckning

Ändringsdatum

Kod

Text

Mängd

Enhet

Rev

Thermotech Shunt TMix L3

Komplett prefabricerad shuntenhet av fabrikat Thermotech, i rostfritt stål med cirkulationspump TACO ES2 15-60/130 H6, inbyggd konstantflödesbypass, 3-vägs termostatventil, bypass med balanseringsventil, avluftare samt anliggningskena för temperaturkänselföring.

Anslutningar:

- Primärt tillopp: Ri25
- Primär retur: Ru20
- Sekundärt tillopp: Ri25
- Sekundär retur: Ru25

Ange önskat regleringsalternativ:

Konstant

Termostat-känselföring med extern givare för placering i anliggnings-skena. Anliggnings-skenan placeras på fördelarens eller matarled-ningens tillopp.

Motor

Framledningstemperaturen styrs via ett elektriskt ställdon kopplat till extern styrutrustning. Välj mellan styrsignal 24-, 230- respektive 0-10 V signal.

Klima

Komplett utrustning för utomhuskompenserad styrning.

Framlednings- och utetemperaturgivare samt regulator och ställdon.



Thermotech

Sidnr
16 (20)

Handläggare

Uppdragsnamn

Kund / Projektnummer

Datum

Status

Fastighetsbeteckning

Ändringsdatum

Kod

Text

Mängd

Enhet

Rev

Thermotech Shunt TMix XXL

Komplett prefabricerad shuntenhet av fabrikat Thermotech, i rostfritt stål med tryckstyrd cirkulationspump Grundfos MAGNA 32/100 180, inbyggd strypventil, termostatventil på tillopp DN25 Kvs 10, bypass med balanseringsventil samt ställdon 3-punkts 230 V AC.

Anslutningar:

- Primärt tillopp: R;25
- Primär retur: R;25
- Sekundärt tillopp: Ri32
- Sekundär retur: Ri32

Ange önskat regleringsalternativ:

Motor

Framledningstemperaturen styrs via ett elektriskt ställdon kopplat till extern styrutrustning. Välj mellan styrsignal 24 V 3-punkt eller 24 V omställbart mellan 3-punkt och 0-10 V. Motor 3-punkt 230 V ingår som standard i TMix XXL.

Klima

Utrustning för utomhuskompenserad styrning.

Framlednings- och utetemperaturgivare samt regulator.

Välj önskad ställmotor.



Thermotech

Sidnr
17 (20)

Handläggare

Uppdragsnamn

Kund / Projektnummer

Datum

Status

Fastighetsbeteckning

Ändringsdatum

Kod

Text

Mängd

Enhet

Rev

Thermotech TMix E-20

Komplett prefabricerat värmeväxlarpaket av fabrikat Thermotech, i rostfritt stål med cirkulationspump TACO ES2 15-60/130 H6, värmeväxlare (20 plåtar), smutsfilter, termostatventil, säkerhetsventil 3 bar, manometer 0-6 bar samt expansionskärl 1 liter.

Anslutningar:

- Primärt tillopp: Cu15 ($\frac{3}{4}$ " Eurokonus).
- Primär retur: Cu15 ($\frac{3}{4}$ " Eurokonus).

Ange önskat regleringsalternativ:

Returbegränsning

Returbegränsande temperaturkänselfkropp på termostatventilens primära sida.

Luftgivare

Temperaturkänselfkropp med luftgivare.

Konstant


Termostat-känselfkropp med extern givare för placering i anliggnings-skena. Anliggnings-skenan placeras på fördelarens eller matarled-ningens tillopp.

Motor


Framledningstemperaturen styrs via ett elektriskt ställdon kopplat till extern styrutrustning. Välj mellan styrsignal 24-, 230- respektive 0-10 V signal.



Thermotech


 Thermotech	Uppdragsnamn	Sidnr 18 (20)
		Handläggare
Status	Fastighetsbeteckning	Kund / Projektnummer
		Datum
		Ändringsdatum

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
	<p><u>Thermotech TMix E-30</u></p> <p>Komplett prefabricerat värmeväxlarpaket av fabrikat Thermotech, i rostfritt stål med cirkulationspump TACO ES2 15-60/130 H6, värmeväxlare (30 plåtar), smutsfilter, termostatventil, säkerhetsventil 3 bar, manometer 0-6 bar samt expansionskärl 2 liter.</p> <p>Anslutningar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Primärt tillopp: Cu15 (3/4" Eurokonus).- Primär retur: Cu15 (3/4" Eurokonus). <p><i>Ange önskat regleringsalternativ:</i></p> <p><u>Returbegränsning</u></p> <p>Returbegränsande temperaturkänselförhöjare på termostatventilens primära sida.</p> <p><u>Luftgivare</u></p> <p>Temperaturkänselförhöjare med luftgivare.</p> <p><u>Konstant</u></p> <p>Termostatventil med extern givare för placering i anliggnings-skena. Anliggnings-skenan placeras på fördelarens eller matarled-ningens tillopp.</p> <p><u>Motor</u></p> <p>Framledningstemperaturen styrs via ett elektriskt ställdon kopplat till extern styrutrustning. Välj mellan styrsignal 24-, 230- respektive 0-10 V signal.</p>			

		Sidnr 19 (20)
		Handläggare
	Uppdragsnamn	Kund / Projektnummer
		Datum
Status	Fastighetsbeteckning	Ändringsdatum
Kod	Text	Mängd Enhet Rev
PSA.3	Injusteringsventiler med sammansatt funktion	
PSA.34	Injusteringsventiler med avstängnings-, avtappnings och mätfunktion Injusteringsventiler med fast Kv-värde av fabrikat Thermotech, med funktion för avstängning, avtappning samt mätning installeras för tappvatten-, värme- respektive kylsystem.	
PSB	Avstängningsventiler	
PSB.1	Kulventiler Kulventil i avzinkningshärdad mässing och tätningar av PTFE av fabrikat Thermotech, avsedd för användning i tappvatten-, värme- och kylsystem. <i>Ange om kulventilerna skall ha hög- eller låg hals avsedda för isolerade rör eller ej.</i>	
YTC.15	Kontroll av vvs-, kyl- och processmediesystem Hela rörsystemet skall kontrolleras enligt gällande regler.	
YTB.156	Märkning av värmeinstallationer Fördelningsställen ska märkas med uppgifter om medietyp och vilka utrymmen fördelaren betjänar. Kopplingsledningarna ska märkas med betjäningssområde/lokal.	



Thermotech

 Thermotech	Uppdragsnamn	Sidnr 20 (20)
		Handläggare
Status	Fastighetsbeteckning	Kund / Projektnummer
		Datum
		Ändringsdatum

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
YTC.156	Kontroll av värmesystem Hela rörsystemet skall kontrolleras enligt gällande regler.			
YTC.25	INJUSTERING AV VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM Samtliga system injusteras.			
YTC.256	INJUSTERING AV VÄRMESYSTEM Värmesystemet ska injusteras i sin helhet med fasta strypdon. Flöden för strypdon ska beräknas och redovisas i upprättat protokoll. Protokoll/ritning ska också ange var respektive strypdon är placerat.			