

Smart uppkopplad styrning

Kompletta CAD/BIM-modeller

Uppfyller F:101 tekniska bestämmelser

TTM DistrX® H600

Skalbar fjärrvärmecentral för större fastigheter

TTM DistrX® H600 är en fjärrvärmecentral för värme- och varmvattenproduktion i större fastigheter och system med höga effekt- och flödeskrav.

Centralen är helt F:101-anpassad och hanterar varierande belastning med bibehållen verkningsgrad och stabil drift. Den är idealisk för installationer där kapacitet, flexibilitet och systemanpassning är avgörande. Bredden är endast 68 cm vilket förenklar passage genom dörrar. Centralen ger effektiv värmeöverföring och exakt reglering även i komplexa anläggningar med flera driftfall.

Centralen är avsedd för installation i miljöer upp till korrosivitetsklass C2. Ingående stående komponenter så som rörpaket och golvstativ är C2-klassade. För övriga, leveransspecifika komponenter kan korrosionsskydd och klassning variera beroende på valt utförande.

Centralen kan levereras med eller utan DistrX® Control, ett skalbart styrsystem för en flexibel och framtidssäker drift.

DistrX®
Fjärrvärmecentral

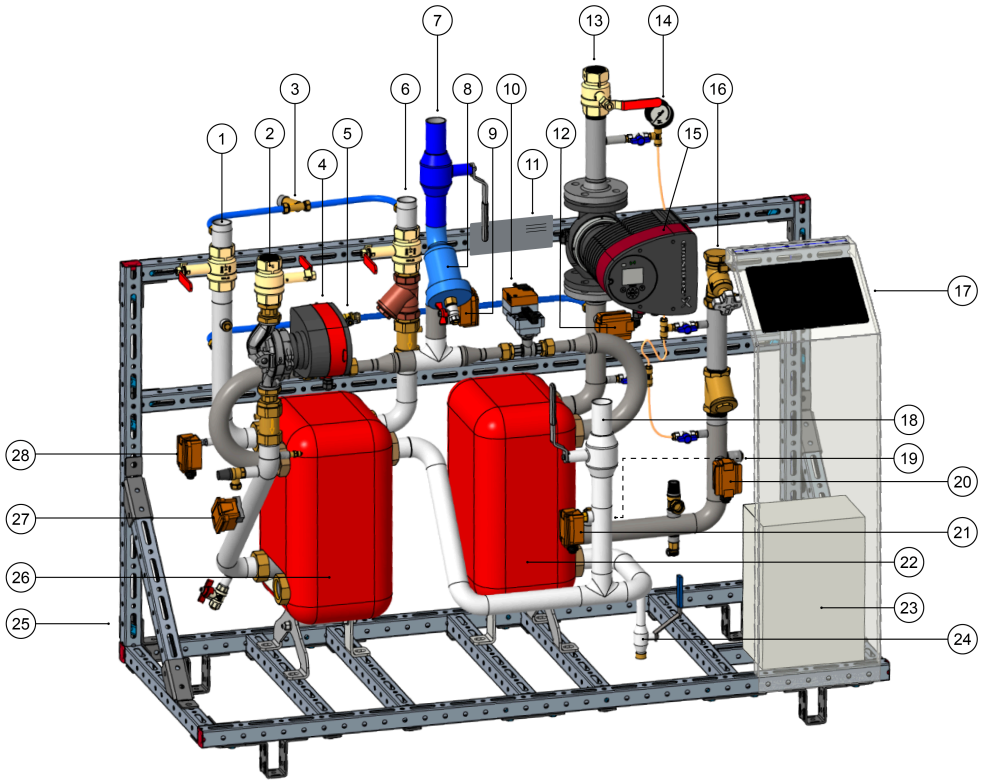
Fördelar med TTM DistrX

- Uppfyller kraven i F:101-tekniska bestämmelser
- Snabb projektering med kompletta CAD/BIM-modeller
- VS-pumpen kan fås i tillopp eller retur
- Skalbart styrsystem/DUC med OPC UA uppkoppling
- Optimerad konstruktion för lång livslängd och låg driftkostnad
- Svensk design och tillverkning

Utföranden

- **Parallellkoppling**, för stabil drift vid varierande belastning
- **Tvåstegskoppling**, för applikationer med stora flöden och krav på snabb respons
- **2 kretsar**

TTM Energiprodukter AB
Slöjdaregatan 1, 393 66 Kalmar | Tel. 0480-41 77 40
info@ttmenergi.se | www.ttmenergi.se

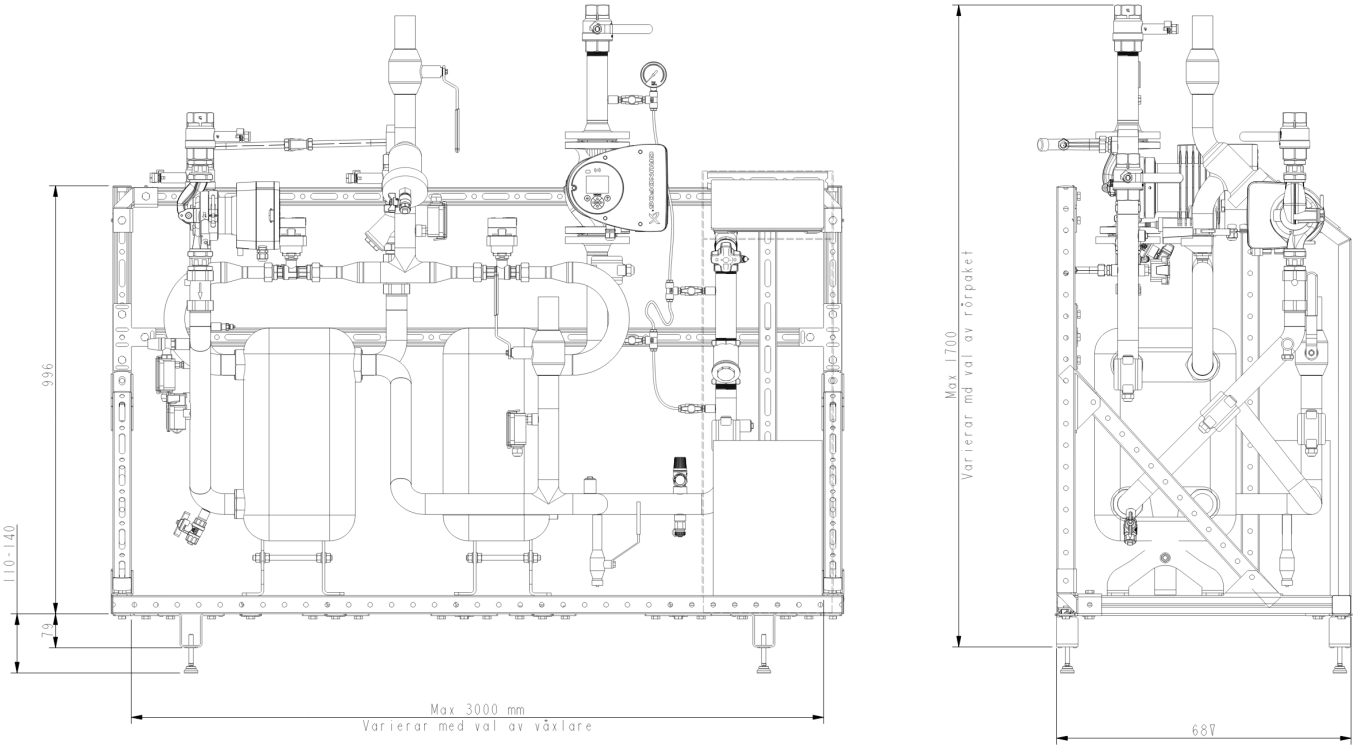


1. Varmvatten ut	11. Maskinskylt	20. Värme returgivare, sekundär
2. Varmvattencirkulation	12. Framledningsgivare, sekundär	21. Fjärrvärme returgivare
3. Kriskoppling	13. Värme framledning	22. Värmeväxlare, värme
4. Cirkulationspump VVC	14. Manometerkoppel 4-punktsmätning	23. Styrskåp
5. Påfyllnadsventil	15. Cirkulationspump värmesystem	24. Avtappning fjärrvärme
6. Kallvatten	16. Värme returledning	25. Stativ
7. Fjärrvärme framledning	17. Kåpa för manöverpanel	26. Värmeväxlare, varmvatten
8. Smutsfilter	18. Fjärrvärme returledning	27. Varmvattengivare
9. Fjärrvärme framledningsgivare	19. Anslutning avgasare	28. VVC-givare
10. Ställdon (x2)		

Översiktstabell – Kapacitetsintervall och varmvattenprestanda

Normallägenheter	Värmeeffekt	Varmvattenkapacitet
50-180	100-600 kW	upp till 1,60 l/s

Mått och dimensioner



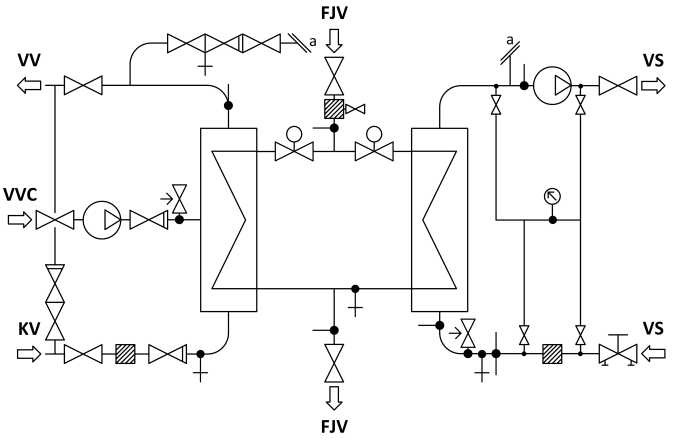
Måttangivelser avser normalutförande i mm. Vissa avvikelser kan förekomma vid annan utrustning, samt beroende på växlarens och rörpakets storlek.

Parallellkoppling

I en parallellkopplad fjärrvärmecentral är värmeväxlarna inkopplade mellan fjärrvärmens fram- och returledning, där en växlare försörjer värmesystemet och den andra producerar tappvarmvatten.

Värmesystemets sekundärkrets drivs av pump och regleras med styrventil för korrekt framledningstemperatur. Tappvarmvattenväxlaren värmer kallvatten och kan kompletteras med VVC-krets för omedelbar tillgång vid tappställen. Separata växlare ger stabil VS-temperatur även vid hög varmvattenbelastning.

Flödesschemat visar exempel på huvudflöden, ventiler och pumpar; komponentplacering kan variera mellan installationer.

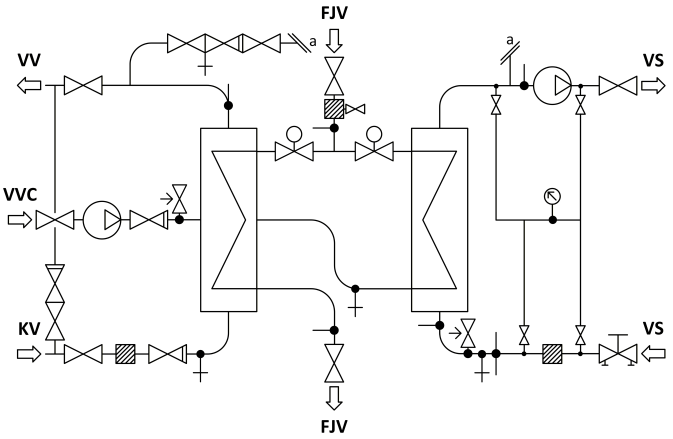


Tvåstegskoppling

Tvåstegskoppling innebär att tappvarmvatten produceras i två steg: kallvatten förvärms via en växlare på returledningen och slutvärms via en växlare på framledningen. Principen utnyttjar temperaturnivåerna effektivt och minskar primärflödet vid hög belastning. Värmesystemet har en separat växlare som regleras med styrventil och pump för korrekt framledningstemperatur.

Förvärmningssteget stabiliserar VV-temperaturen och avlastar slutvärmningsväxlaren för energieffektiv drift. VVC-krets kan anslutas för omedelbar tillgång vid tappställen.

Flödesschemat visar exempel på huvudflöden, ventiler och pumpar; komponentplacering kan variera mellan installationer.



DistrX® H600 DC (med styrsystem)

TTM DistrX® H600 DC (DistrX Control) är en komplett CE-märkt fjärrvärmecentral med styr- och reglerutrustning.

Artikelnummer: 900191

DistrX® H600 (utan styrsystem)

TTM DistrX® H600 är en fjärrvärmecentral utan styr- och reglerutrustning. Centralen är en delvis fullbordad maskin med försäkran för inbyggnad enligt bilaga 2B, maskindirektivet 2006/42/EG.

Artikelnummer: 900108

DistrX® 10,1" Pekskärm - HMI-touchpanel för DistrX® H600 DC (med styrsystem)

Web Panel 400 (762-3404) är en kapacitiv HMI-touchpanel för DistrX® H600 DC med styrsystem. 1280×800 pixlar, kontinuerlig glasfront och 24V DC-matning. Panelen har HTML5-visualisering via inbyggd webbserver och ansluts enkelt med Ethernet RJ-45 samt USB för kringutrustning.

Artikelnummer: 900139
RSK: -