



Flexibel fjärrvärmecentral

Cetetherm Maxi Select är en modern, komplett fjärrvärmecentral för maximal komfort och energieffektivitet.

Ett modernt styrsystem tillsammans med energieffektiva pumpar placerade i framledningen är standard. Möjlighet att utrusta med en extra värmekrets.

Alltid stabil, hygienisk och tillräcklig tillgång till tappvarmvatten.

Modulariserad och kompakt design.

Samtliga värmeväxlarna i Maxi Select är dimensionerade och testade efter standarden **SS-EN 1148**, enligt gällande krav i Energiförordningen **F:101**.

APPLIKATIONER

Maxi Select passar olika användningsområden från flerfamiljshus till fabriker samt både för nyinstallationer och som ersättning för gamla anläggningar. Maxi Select utformas efter byggnadstyp och behov, temperaturer och kapaciteter i den uppvärmda byggnaden.

Många av modulfunktionerna i Maxi Select kan väljas och läggas till för att uppfylla behoven ännu bättre. Det går att ha en till två värmeväxlare för uppvärmning och en för uppvärmning av tappvarmvatten. Värmekapacitet från 20 till 800 kW finns i sortimentet. I stort sett alla funktioner, flödesschema och kapacitet finns som teknisk lösning.

Maxi Select kan fås förberedd för anslutning av värmepump, uttag för avgasare och uttag för delflödesfilter över pumpen.

Vi kan tillgodose full integrering med Nibes värmepumpar.

EGENSKAPER

Maxi Select är en värmecentral som bygger på lödda värmeväxlare. På grund av modulkonceptet är leveranstiden för Maxi Select relativt kort. Enheterna är kompakta och flexibel, klarar att ansluta till alla typer av rörsystem i byggnaderna samt för fjärrvärmeverkets rör.

KONSTRUKTION

Vår programvara WebSelect används för att beräkna och konfigurera en Maxi Select. Grundläggande funktioner som önskas, konstruktionsdata, komponentberäkning och val, rördimensioner, pumpberäkning osv. är viktiga uppgifter för beräkningen.

KOMPONENTER

Alla komponenter och storlekar utformas från indata som temperaturer, effekt, tryckfall och andra behov. Cetetherm använder endast välkända varumärken och komponenter av högsta kvalitet i Maxi Select. Många rördelar har utformats av Cetetherm, för att garantera kvalitet och funktion.

Maxi Select utrustas med elektroniskt styrda pumpar för att garantera optimal energianvändning.

Maxi Select kan förses med styrenhet och pumpkontroll av olika varumärken och komplexitet.

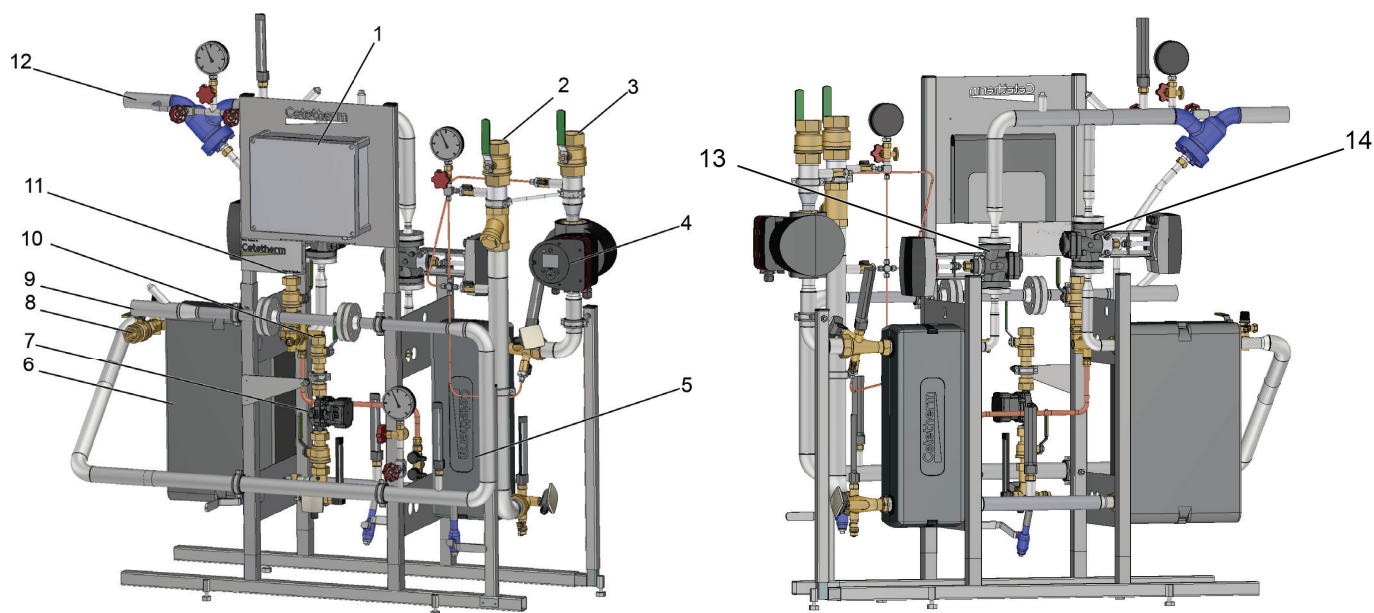
Cetetherm rekommenderar en styrenhet, med möjlighet för kommunikation och optimering på avstånd, för att garantera bästa möjliga energianvändning.

Kompleta mätsträckor i olika utförande finns som tillval.

VÄRMEVÄXLARE

I Maxi Select används alltid lödda tvåstråksvärmeväxlare för tappvarmvatten för bästa energieffektivitet och reglerbarhet.

Vi använder gängade anslutningar för enkel demontering och service. Värmeväxlarna är isolerade med miljövänligt polyuretanskum med ABS-plastyta.

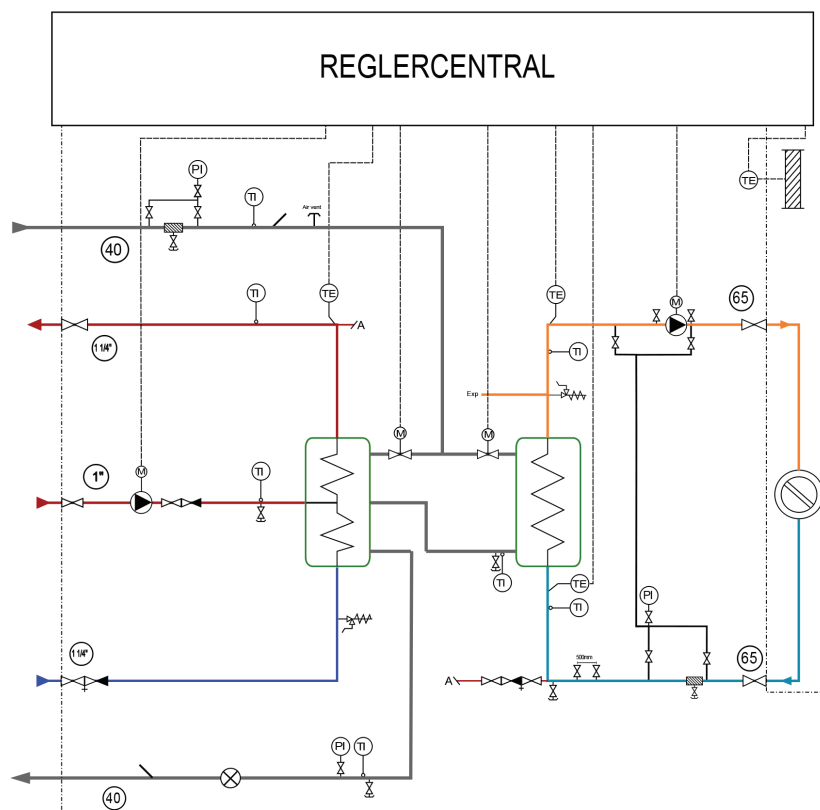


Komponenter

1. Reglerskåp
2. Värme, retur
3. Värme, tillopp
4. Pump, värme
5. Värmeväxlare, värme
6. Värmeväxlare, tappvarmvatten

7. Pump, VVC
8. Kallvatten
9. Fjärrvärme, retur
10. Varmvattencirkulation
11. Varmvatten
12. Fjärrvärme, tillopp
13. Styrventil, värme
14. Styrventil, tappvarmvatten

Exempel på ett flödesschema för en Maxi Select med en krets för varmvattenuppvärmning och en för värme, 2-stegsanslutna



BERÄKNINGSDATA

	Fjärrvärme	Tappvarmvatten	Värme
Dimensionerat tryck PS	16-25 bar	10 bar	6 bar
Dimensionerad temperatur TS, °C	120	100	100

MAXI SELECT KAPACITETS- OCH MÅTTABELL
Dimensioner hos Maxi Select med typiska kapaciteter

Varmvatten (kW)	Värme (kW)	Längd (mm)	Djup (mm)	Höjd (mm)	Vikt (kg)
200	100	1500	660	1550	100
350	200	1650	660	1550	150
400	300	1650	660	1600	170
500	500	1750	700	1650	230

Typiska beräkningsdata, andra på begäran. Exempel på mått av en Maxi Select med värme och varmvatten, inklusive pumpar. Annan konfiguration eller layout påverkar mått och vikt. Elpanelens höjd är cirka 1750 mm.

TEST OCH CERTIFIERINGAR

Maxi Select är certifierad upp till kategori 4 enligt tryckkärldirektivet.

Samtliga värmeväxlarna i Maxi Select är dimensionerade och testade efter standarden SS-EN 1148, enligt gällande krav i F101.

Alla kretsar trycktestas med vatten vid min 1,43 x PS. Test av elektrisk funktion och säkerhet utförs på strömbärande komponenter.

Cetetherm är certifierad enligt ISO 9001, ISO 14001 och ISO 45001.

FÖRDELAR

- Öppen konstruktion som ger bra översikt över de olika komponenterna och kretsarna. Det underlättar service och underhåll.
- Förkonstruerade optimerade system med alla komponenter testade ger färre problem vid installation och start och bättre prestanda under många års drift.
- Den kompakta utformningen gör det lätt att transportera enheten in till installationsrummet.