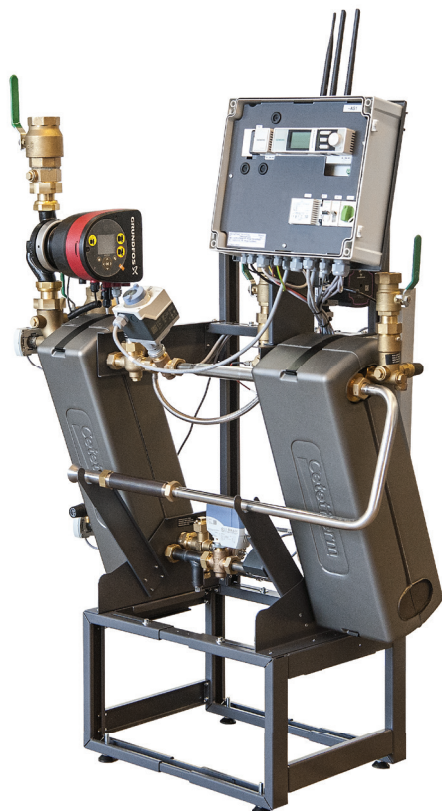




Cetetherm Midi Select



Standardiserad flexibel fjärrvärmecentral

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

Ett modernt styrsystem tillsammans med energieffektiva pumpar placerade i framledningen är standard.

Cetetherms egna Optimizer finns som valbar reglerutrustning

Alltid stabil, hygienisk och tillräcklig tillgång till tappvarmvatten.

Modulariserad och kompakt design.

Midi Select finns både som vägghängd och golvstående. Varmvattenkrets är valbar.

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

APPLIKATIONER

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

Det finns flera modulfunktionerna så som mätsträckor, regleringar och andra tillval som kan väljas och läggas till för att uppfylla de flesta behov.

Midi Select har alltid en värmeväxlare för uppvärmning och kan ha en för uppvärmning av tappvarmvatten. Kapaciteten är mellan 20-300kW för värme och upp till 1,75 l/s tappvarmvatten.

Midi Select kan levereras förberedd för anslutning av värmepump och med uttag för avgasare.

Vi kan tillgodose full integrering med Nibes värmepumpar.

EGENSKAPER

Alla ingående komponenter är lagerlagda standardkomponenter vilket ger snabb leveranstid.

Midi Select är kompakt och flexibel och kan anslutas till alla typer av rörsystem i byggnader och mot fjärrvärmerör.

Midi Select kan monteras på vägg, W-modell, eller stå på golvet, F-modell.

Den kan vara antingen tvåstegskopplad eller parallellkopplad.

KONSTRUKTION

Vår programvara WebSelect används för att beräkna och konfigurera en Midi Select. Grundläggande funktioner som önskas, konstruktionsdata och driftsdata 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 Midi Select. Alla rördelar har utformats av Cetetherm, för att garantera kvalitet och funktion.

Midi Select utrustas med elektroniskt styrda pumpar för optimal energianvändning.

Midi 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.

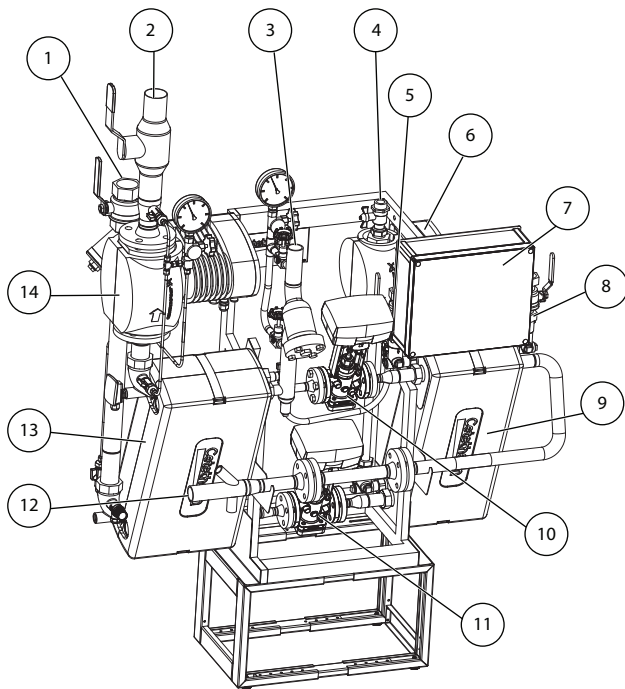
Kompleta mätsträckor i olika utförande finns som tillval.

VÄRMEVÄXLARE

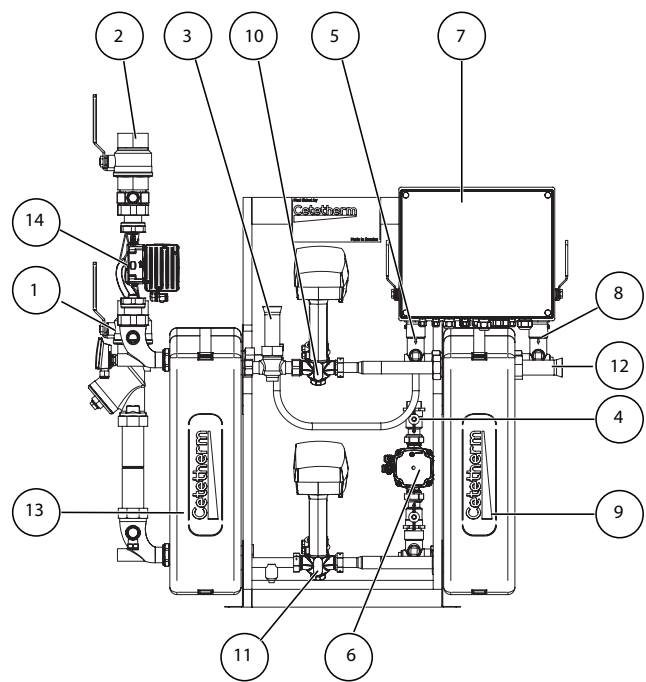
I Midi Select används alltid lödda tvåstråksvärmeväxlare för tappvarmvatten för bästa energieffektivitet och reglerbarhet.

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

Exempel på två olika varianter av Midi Select.

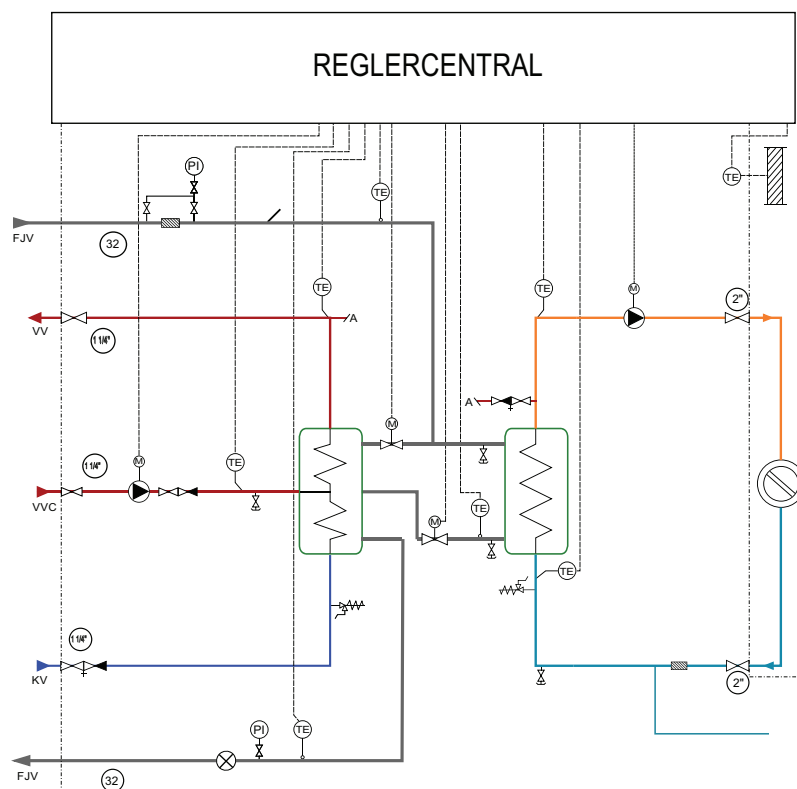


- 1 Värme retur
- 2 Värme tillopp
- 3 Fjärrvärme tillopp
- 4 VVC
- 5 Varmvatten
- 6 Pump, VVC
- 7 Reglerskåp



- 8 Kallvatten
- 9 Värmeväxlare, tappvarmvatten
- 10 Styrventil, tappvarmvatten
- 11 Styrventil, värme
- 12 Fjärrvärme retur
- 13 Värmeväxlare, värme
- 14 Pump, värme

Exempel på ett flödesschema för en Midi Select med en krets för varmvattenuppvärmning och en för värme, 2-stegs Kopplad.



BERÄKNINGSDATA

	Fjärrvärme	Tappvarmvatten	Värme
Dimensionerat tryck PS	16-25 bar	10 bar	6-10 bar
Dimensionerad temperatur TS, °C	120	90	90
Säkerhetsventilens öppningstryck	120	10 bar	3-6 bar

PRESTANDA VID TILLGÄNGLIGT PRIMÄRT DIFFERENSTRYCK 150–800 KPA

Typ	Temperaturprogram (°C)	Effekt (kW)	Primärflöde (l/s)	Verklig returtemperatur (°C)	Sekundärflöde (l/s)
Värmekrets					
Midi Select W-modell	100-43/40-60	208	0,87	42,9	2,49
	95-48/45-60	156	0,79	46,8	2,49
	100-33/30-45	156	0,56	31,4	2,49
Midi Select F-modell	100-43/40-60	281	1,15	41,7	3,37
	95-48/45-60	211	1,07	46	3,37
	100-33/30-45	211	0,75	30,7	3,37
Varmvattenkrets					
Midi Select W-modell	65-22/10-55	179	0,98	21,3	0,95
	60-22/10-55	129	0,81	21,9	0,68
Midi Select F-modell	65-22/10-55	254	1,41	18,9	1,35
	60-22/10-55	220	1,36	21,3	1,17

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

GÄNGADE ANSLUTNINGAR

	Wall modell	Floor modell
Värme, tillopp	G 2"	G 2"/W50
Värme, retur	G 2"	G 2"/W50
Kallvatten	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Varmvatten	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Varmvattencirkulation	G 1 1/4"	G 1 1/4"

SVETSADE ANSLUTNINGAR

Fjärrvärme, tillopp	DN32
Fjärrvärme, retur	DN32

TEST OCH CERTIFIERINGAR

Midi Select är certifierad enligt tryckkärlsdirektivet.

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

Alla kretsar läcktestas. Test av elektrisk funktion och säkerhet utförs på strömbärande komponenter.

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

FÖRDELAR

- Modulariserad och kompakt design.
- Golvstående eller vägghängd.
- 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.