



**Den uppkopplade
fjärrvärmecentralen**

Superb S Online
Villacentral för 1-4 bostäder

☎ 0480 42 07 30

✉ info@metrotherm.se

🌐 metrotherm.se



Uppkopplade fjärrvärmecentralen ger dig full koll

Styr och ha koll på husets uppvärmning från mobilen

Med Superb S Online kan du styra husets uppvärmning snabbt och enkelt via mobiltelefonen eller med den trådlösa rumsenheten.

Användarvänlig app för husägaren

Den användarvänliga appen ger husägaren möjlighet att enkelt kunna fjärrövervaka och göra komfortinställningar på fjärrvärmecentralen. Komfortinställningar kan också göras direkt med den trådlösa rumsenheten.

Bättre komfort helt automatiskt

Den lättplacerade trådlösa displayenheten med den inbyggda temperaturgivaren i samverkan med utegivaren anpassar automatiskt inomhustemperaturen och tar hänsyn till såväl utomhustemperatur som andra eventuella värmekällor, till exempel en braskamin.

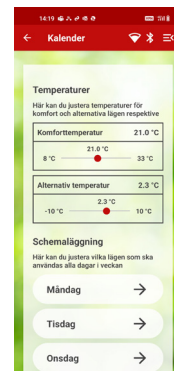
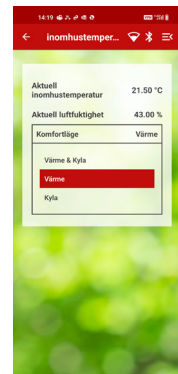
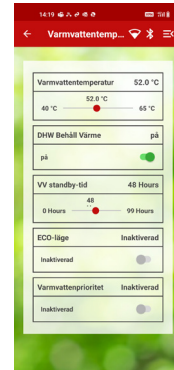
Du kan också enkelt finjustera värmen till varmare eller kallare via mobilen eller rumsenheten utan att ändra fjärrvärmecentralens grundinställningar.

Framtidssäkert

Fjärrvärmecentralen kan automatiskt ta emot uppdateringar av mjukvara, nya funktioner och säkerhetsuppdateringar.

Enklare tillgänglighet för service

Nu kan service och support utföras direkt och utan att ens besöka fjärrvärmecentralen. Serviceteknikern kan också göra systemoptimeringar på distans.



Teknisk beskrivning

Med en värmeeffekt på 42 kW och varmvattenkapacitet för upp till fyra hushåll är fjärrvärmecentralen lämplig för både enfamiljshus och mindre flerbostadshus.

Gör installationen till en "aha-upplevelse"

Samma fjärrvärmecentral Superb S med ny reglering. Installeras och driftsätts lika enkelt som de andra fjärrvärmecentralerna i Superb-familjen. Eller ännu enklare till och med: Öppna appen, skanna QR-koden, klart! Fjärrvärmecentralen är nu uppkopplad mot din telefon eller surfplatta och kan ta emot inställningar. Du kan dessutom spara inställningarna för att använda till nästa anläggning. Det gör uppstarten både enklare och snabbare.

Röranslutning både uppåt och nedåt. Fjärrvärmecentralen passar in i fastigheten utan att behöva ta hänsyn till hur anslutningarna är framdragna.

Tillgång till data och historik

Husägaren kan ge energibolaget möjlighet att ta del av driftinformation, till exempel förbrukningsmönster och för att optimera fjärrvärmecentralen.

Effektivisering av hela nätet

Via portalen Smart Connect Center kan energibolaget ladda ned data och drifthistorik för att kunna se trender och skicka ut uppdateringar. Det gör det möjligt att optimera driften i hela nätet och i varje anläggning. Med denna funktion ges möjligheten till ett mer energieffektivt fjärrvärmenät.

Smartare service - med larmavisering

Med Smart Connect Center kan energibolaget direkt se driftstatus och få aviseringar om det finns någon driftstörning i en fjärrvärmecentral. Det går också utifrån larmstatusen att se vilken serviceåtgärd som är lämplig redan innan husägaren rapporterat felet.

Vid behov av serviceåtgärder kan energibolaget fjärrstyra fjärrvärmecentralen från portalen och på distans utföra enklare åtgärder utan att besöka fastigheten.

Optimerad varmvattenreglering

Den smarta elektroniska varmvattenregleringen ger en optimerad varmvattenkomfort. Det möjliggör funktioner som exempelvis justerbar varmhållning.

Uppkoppling utan krav på hemnätverk

Fjärrvärmecentralen är utrustad med en IoT-enhet som kan koppla upp sig och kommunicera direkt över mobilnätverket. Det gör uppkopplingen och funktionerna tillgängliga även utan krav på husägarens hemnätverk.

Hög säkerhetsnivå

Smart Connect Center använder JWT med regelbunden nyckelförnyelse och dynamisk användarhantering tillsammans en förstärkt cybersäkerhet för säker kommunikation. Det säkerställer en hög och pålitlig säkerhet med effektiv åtkomstkontroll.



Device	Status	Action
123456789	OK	View
987654321	Warning	View
111111111	Warning	View
222222222	Warning	View
333333333	Warning	View
444444444	Warning	View
555555555	Warning	View
666666666	Warning	View
777777777	Warning	View
888888888	Warning	View
999999999	Warning	View
000000000	Warning	View



Så fungerar din fjärrvärmecentral

Detta är en förenklad översikt av fjärrvärmecentralens komponenter och dess funktion. Konsultera alltid din installatör innan grundinställningarna görs.

Utegivare

Monteras på husets fasad och mäter utomhustemperaturen för att anpassa värmen.



Expansionskärl

Håller ett stabilt tryck i bostadens värmesystem.

Temperaturgivare

Mäter temperaturen på värme- och varmvattensystemets anslutningar. Både på sekundär framledning och primär retur för att ha en så optimal drift som möjligt.

Värmeväxlare

Två separata värmeväxlare överför värmen från fjärrvärmen till ert tappvarmvatten och värmesystem.

Cirkulationspump

Vid driftsättning ställs pumpen in för att den så effektivt som möjligt ser till att värmen når ut i hela husets värmesystem som t.ex. radiatorer och golvvärme.

Plats för energimätare

Här monteras energibolagets värmemängdsmätare. Den visar hur mycket energi som förbrukas.

Manometer

Visar trycket i värmesystemet, normalt värde är 0,5-1 Bar. Visar den lägre tryck bör värmesystemet fyllas på vid påfyllningsventil.



Retur från värmesystem

Varmvatten ut till tappställe

Inkommande vatten



Retur från värmesystem

Varmvatten ut till tappställe

Inkommande vatten

Trådlös rumsenhet

En manöverenhet med inbyggd rumsgivare. Gör det enkelt och snabbt att finjustera värmen i huset samtidigt som den tar hänsyn till extern värmekälla till exempel kamin.



IoT-enhet

Kommunikationsenhet som aktiveras vid installation och kopplar därefter upp sig mot mobilnätet för att göra fjärrvärmecentralen tillgänglig för energibolag.

Reglercentral

Fjärrvärmecentralens reglering styrs via appen (LS Config). Genom att öppna appen och scanna QR-koden kommer du direkt till fjärrvärmecentralens inställningsläge. Här gör installatören en grundinställning och dessa bör inte ändras utan att rådfråga servicetekniker.

Inställning värme

Om det generellt över tid är för låg eller hög inomhustemperatur kan önskad inomhustemperatur justeras med hjälp av rumsenhetens uppåt- och nedåtpil utan att påverka fjärrvärmecentralens grundinställningar. Om önskad inomhustemperatur skiljer sig mycket från den faktiska inomhustemperaturen kan grundinställningarna behöva justeras.

Inställning tappvarmvatten

Tappvarmvattentemperaturen ställs in under driftsättningen och har ett förinställt värde på 52°C. Varmvattentemperaturen kan justeras i efterhand men bör aldrig vara under 50°C, temperaturen bör kontrolleras vid närmsta tappställe.

Ställdon

Reglerar fjärrvärmevattnets flöde för att reglera temperaturen på värmesystemet och varmvattnet. Styrts från reglercentralen.

Flödesgivare

Känner av när och hur mycket varmvatten som används för att hålla en exakt varmvattentemperatur.

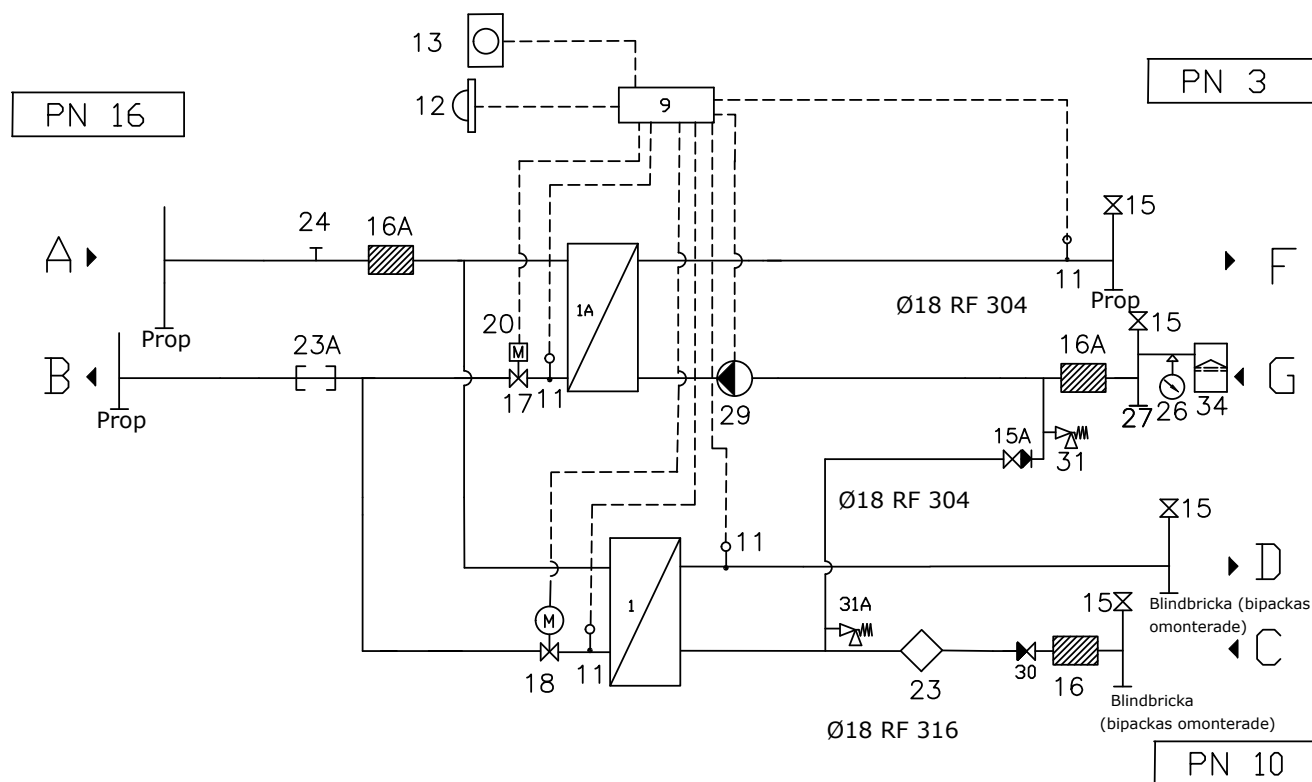
Påfyllningsventil

Används för att fylla på värmesystemet om det visar för lågt tryck vid manometer.

Säkerhetsventiler

Förhindrar övertryck i värme- och varmvattensystem.

Komponentlista



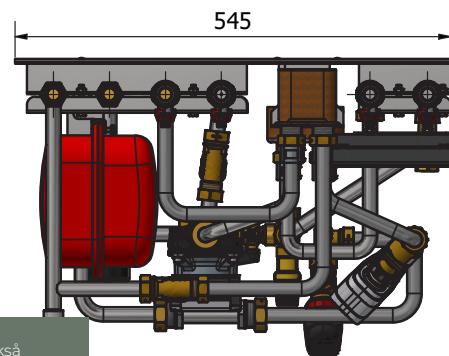
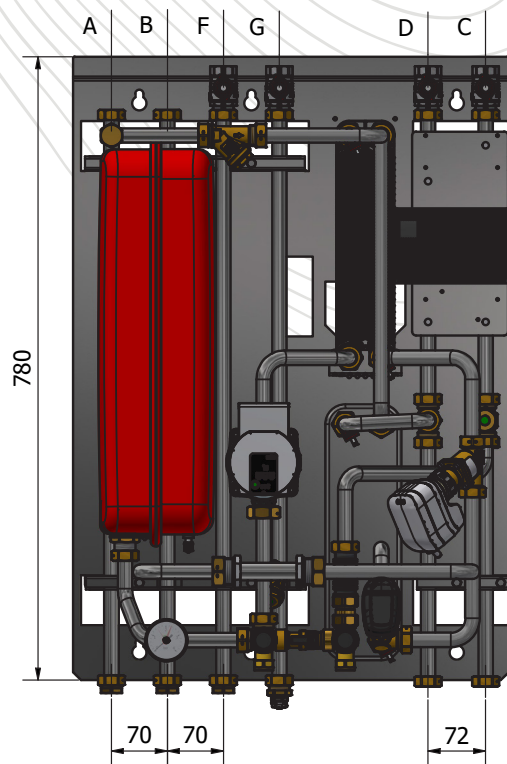
Nr	Artikelnr	Komponent	Benämning
1.	1130129999	Värmeväxlare tappvarmvatten	Danfoss XB06H-1-30
1A.	1125000006 1121909999	Värmeväxlare värme	Alfa Laval CBH18-30H (Alternativt) SWEP E8x30 (Alternativt)
9.	1130139999	Reglercentral för värme och varmvatten	Vision DUO
11.	1127019999	Givare värmesystem	Tasseron anliggningsgivare
11A.	1130149999	Givare varmvatten	Tasseron dykgivare
12.	1130159999	Utegivare	RTS 40 (NTC 10)
13.	1130169999	Rumsenhet	ROT 10
15.	1122789999	Avstängningsventil	Kulventil 3/4" Utv. Gg/Inv.Gg
15A.	1121099999	Påfyllningsventil värme	Kulventil med inbyggd backventil 1/2"
16.	1123819999	Smutsfilter kallvatten	Korgfilter
16A.	1123669999	Smutsfilter fjärrvärme och värmesystem	Korgfilter 3/4" utv gg 75 mm PN16
17.	1130179999	Styrventil värme	Frese Optima Compact DN15 High Flow 100-575 l/h
18.	1130189999	Styrventil och ställdon varmvatten	ESBE SLP 120 kvs 2,7
20.	1130199999	Ställdon värme	Siemens SSA331.00
23.	1130209999	Flödesgivare	Honeywell C7195B
23A.	1126489999	Passbit värmemängdsmätare DN25x130 mm	
24.		Anslutning tillloppsgivare fjärrvärme 1/2"	
26.	1121089999	Manometer	0-4 bar
27.	1121059999	Avluftningsventil	Luftskruv
29.	1127049999 1123529999	Cirkulationspump värmekrets	Wilo Para 15-130/8-75/SC-12 (Alternativt) Grundfos UPM3 15-70 AUTO (Alternativt)
30.	1125739999	Inbyggd backventil	Watts
31.	1121119999 1130099999	Säkerhetsventil värmesystem 2,5 bar	
31A.	1122059999 1130239999	Säkerhetsventil tappvarmvatten 10 bar	
34.	1121039999	Expansionskärl	12 liter

Anslutningar

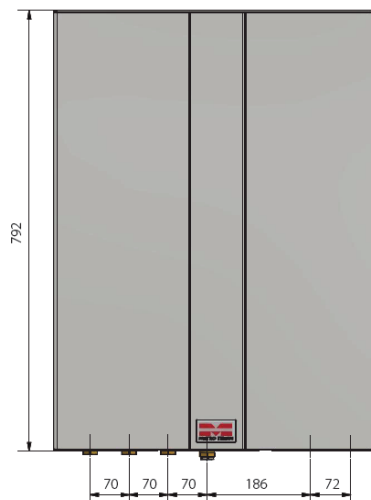
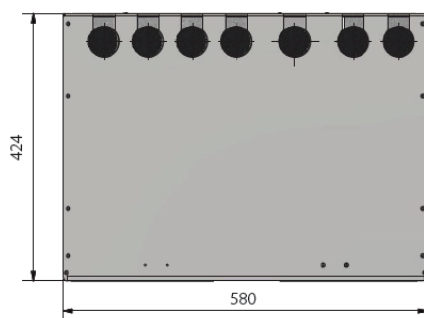
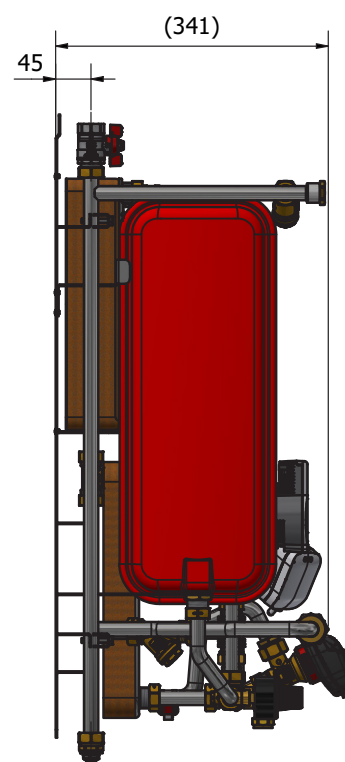
A. Inkommande fjärrvärme | B. Retur fjärrvärme | C. Inkommande vatten | D. Varmvatten till tappställe | F. Värme ut till värmesystem | G. Retur från värmesystem

Produktdetaljer

Benämning	Superb S Online
Artikelnummer	1127002138
Röranslutning	Uppåt / Nedåt
HxBxD (mm)	780x545x341 (exkl. kåpa) 792x580x424 (kåpa)
Vikt (exkl. kåpa)	30 kg
Reglering	Vision Duo
Typ av varmvattenreglering	Elektronisk
Varmvattenkrets	Effekt · Flöde P / S · Verklig returtemp.
70-25 / 10-55 °C	72 kW · 0,4 l/s / 0,4 l/s · 25 °C
65-22 / 10-50 °C	52 kW · 0,3 l/s / 0,3 l/s · 22 °C
Värmekrets	Effekt · Flöde P / S · Verklig returtemp.
100-63 / 60-80 °C	22 kW · 0,15 l/s / 0,3 l/s · 63 °C
100-43 / 40-60 °C	42 kW · 0,18 l/s / 0,5 l/s · 43 °C
Kåpa	Ja
Fasadskåp	Finns som tillval
Trådlös rumsenhet	Ja
Trådlös rumsgivare	Ja (inbyggd i rumsenhet)
Rumsenhet HxBxD (mm)	86 x 11 x 86
Isolering	Tillval (ej eftermontering)
Varmvattencirkulation	Finns som tillval
Trycktransmitter	Tillval (ej eftermontering)
Golvstående	Finns som tillval
Väggfäste	Ja, i konstruktionsram
Poolanslutning	Finns som tillval
Säkerhetstråg	Finns som tillval



Ger möjlighet att också säkerställa trycket på distans.





Vi har tillvalen som gör din fjärrvärme ännu bättre

På bilden ses en villa med fjärrvärmecentralen installerad i det smarta och platsbesparande fasadskåpet. Detta är ett exempel på smarta tillval.

Installera fjärrvärmecentralen utomhus

Metro Therms fjärrvärmecentraler finns med ett stort utbud av tillval och tillbehör som skapar helt nya möjligheter. Med fasadskåpet blir det möjligt att installera fjärrcentralen utomhus vilket både sparar plats inomhus samtidigt som det underlättar tillgängligheten för servicepersonal.

Smarta tillbehör för dina behov

Benstativ gör det möjligt att installera fjärrvärmecentralen golvstående. Med en poolenhet kan ni nyttja fjärrvärme för att värma upp poolen. Utöver detta finns också säkerhetsstråg som droppskyddar enheten eller vvc-enhet som gör det möjligt att spara på vattenförbrukningen när varmvattnet finns tillgängligt snabbare. Många alternativ för att passa din fastighet och ditt behov!

1123379999	Fasadskåp	RSKnr 6802735
1127001850	VVC-enhet, UP20-30N	RSKnr 6245243
1123609999	Rörsats poolanslutning	
1129900062	Enhet med värmeväxlare för pool, Rostfri	
1129900063	Enhet med värmeväxlare för pool, Titan	
1126419999	Golvstativ för Metro Therm Superb	
1124119999	Superb Säkerhetsstråg	

