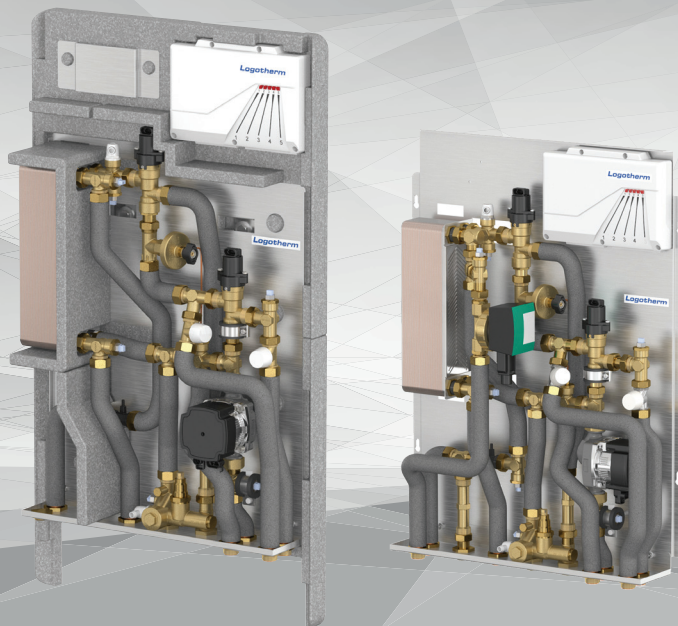




LogoMatic G2

UC/MC/MC-UC, elektroniskt kontrollerad, apstyrd
S-/M-/L-Line som komplett- eller färdigstationer



SWE Installations- och bruksanvisning





Förkortningar	
KW	Kallt dricksvatten
WW	Varmt dricksvatten
VL	Värmeinflöde
RL	Värmereturflöde
MC/MK	Blandad krets
UC/UK	Oblandad krets
Z/TWZ	Dricksvattencirkulation
L	Längd
HK	Värmekrets
AG	Utvändig gänga
HE	Högeffektivitet
KFE	Kulventil för fyllning och tömning
prim.	Primär krets
sek.	Sekundär krets
SW	Nyckelbredd
TWE	Dricksvattenuppvärmning
Hvg.	Uppvärmning
RV	Backventil
Kap.	Kapitel
STW	Säkerhetstemperaturövervakning
ATF	Uttemperaturgivare
CS	Komplett station

Inhaltsverzeichnis

1. Säkerhetsanvisningar	4
1.1 Användningsområde.....	5
1.1.1 Ändamålsenlig användning	5
1.1.2 Icke ändamålsenlig användning.....	6
1.2 Enhetsbeteckning.....	6
1.3 Varningar.....	7
1.4 Beteende vid störningar eller läckage.....	8
1.5 Ersättnings- och förslitningsdelar	8
1.6 Krav på yrkesutbildad personal	8
1.7 Ansvar	8
2. Funktionsbeskrivning	9
3. LogoMatic G2: elektronisk styrda bostadsstationer	10
3.1 Artikelnummer på färdiga stationer	10
3.2 Tekniska data	12
3.3 Konstruktion och komponenter	13
3.4 Installation.....	15
3.4.1 Isolerade ytmonterade varianter med flerdelad värmedämpning	17
4. Stationens enskilda komponenter (beroende på variant)	20
4.1 Installation av värmemätare som tillval.....	20
4.2 Installation av dricksvattenmätare som tillval	21
4.3 Zonventil värmekrets.....	22
4.3.1 Valfri begränsning av säkerhetstemperatur och ställ drift	23
4.4 Smutsfångare och termostatisk cirkulationsbrygga.....	24
4.5 Differenstryckregulator	25
4.7 Blandad värmekrets (beroende på variant)	27
4.7.1 HE-värmekretspump	28
4.8 Varmvattenstryppventil.....	29
4.9 Dricksvattencirkulation med pump och RV	30
4.10 Tillval	32
4.10.1 Värmekretsfordelare	33
4.10.2 Klämlist för golvvärmekretsfordelare.....	34
4.10.3 Statisk värmekrets (för MC-UC-varianter) och samtidig värmekretsfordelning	35
4.10.4 Kulventilsats, DN 20 rak (BV).....	36
4.10.5 Installationsskenor med kulventiler (FFR)	36
4.10.6 Täckhuvar och täckhöljen	37
4.10.7 Konfigurationsexempel (eller komplettstationer CS).....	39
5. Idriftsättning	42
5.1 Sköljning och påfyllning	42
5.2 Första uppstarten	42
Observera all tilläggsdokumentation för appen och styrenheten LogoTronic HIU controller!..	43
6. Underhåll och service	43
7. Tryckfallsegenskaper	44
8. Åtgärdande av eventuella fel	46
9. Reservdelar	47

1. Säkerhetsanvisningar



Dessa säkerhetsanvisningar ska följas strikt för att undvika faror och skador på personer eller egendom.

Denna bruksanvisning är särskilt avsedd för säker användning och installation av enheten och gör inga anspråk på att vara fullständig.



Ta kontakt med tillverkaren om oklarheter eller felaktigheter upptäcks vid läsning av denna bruksanvisning. Bruksanvisningen beskriver enhetens funktion och är därför avsedd att informera om föreliggande säkerhetsanvisningar och möjliga risker. Ytterligare teknisk information finns att läsa och beakta i de tillhörande dokumenten.

Denna bruksanvisning gäller endast för den beskrivna enheten och den omfattas inte av tillverkarens uppdateringstjänster. De erhållna skisserna och ritningarna är inte skalenliga.

- Förvara denna bruksanvisning på ett sådant sätt att alla som har i uppdrag att arbeta med enheten har tillgång till den vid behov.
- Förvara bruksanvisningen i ett rent, fullständigt och läsbart tillstånd under hela användningstiden.
- Läs bruksanvisningen innan ni använder enheten för första gången och fråga om det uppstår tvivel eller osäkerhet vid användning av enheten.
- Ta kontakt med tillverkaren om oklarheter eller felaktigheter upptäcks vid läsning av denna bruksanvisning.

Målgrupp

Denna bruksanvisning riktar sig endast till auktoriserad och yrkesutbildad personal. Arbeten på värmeanläggningen, dricksvatten-, samt gas- och elnätet får endast utföras av yrkesutbildad personal som är auktoriserade av ansvarig leverantör.

Föreskrifter

Följande ska beaktas vid arbete:

- Lagstadgade föreskrifter beträffande olycksförebyggande,
- Lagstadgade föreskrifter beträffande miljöskydd,
- Branschorganisatoriska bestämmelser,
- Relevanta säkerhetsvillkor enligt DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF och VDE.
- ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF och ÖVE
- SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI och VKF
- Samt alla nya och regionala respektive landsspecifika gällande föreskrifter och standarder

Anvisningar för arbeten på anläggningen samt nätparametrar

- Anläggningen ska stängas av och strömmen kopplas bort (t.ex. vid säkringen eller vid en huvudströmbrytare).
- Anläggningen ska säkras mot återinkoppling.
- OBS! Risk för skällning:

Vid ämnestemperatur	>60 °C
---------------------	--------
- Nätparameter uppvärmning:

Tillåtet nominell tryckklassning:	PN10
max. tillåten drifttemperatur:	100 °C
- Nätparameter sanitet:

Tillåtet nominell tryckklassning:	PN10
min. KW-tryck	1 bar
max. tillåten drifttemperatur:	100 °C
Optimalt arbetstryck:	2 bar
- Enheten ska installeras i ett stängt, frostfritt utrymme
- På uppställningsplatsen måste hänsyn tas till eventuellt buller och värmestrålning
- Vid planering och installation ska skyddsområden enligt EN 60529 beaktas
- Sanitetsanläggningen måste säkras enligt DIN 1988 eller DIN EN 806, d.v.s. med säkerhetsventil och eventuellt ett expansionskärl.

Anvisning:

Om man höga primära temperaturer >60 °C förväntas så måste skydd mot skällning säkerställas vid varmvattenkranen för att begränsa utloppstemperaturen i enlighet med detta (vid strömavbrott).

Potentialutjämning eller jordning sker via styrenheten och 230 V nätanslutning.

1.1 Användningsområde

1.1.1 Ändamålsenlig användning

Bostadsstationer används för att överföra värme mellan nätet och värmeförbrukaren. Bostadsstationer får endast användas för detta ändamål och detta enligt gällande service- och bruksanvisningar samt alla gällande normer och föreskrifter.

Alla anvisningar i bruksanvisningen måste beaktas och underhållsplanen måste följas.

Varje avvikelse från ändamålsenlig användning kan leda till fara och är principiellt inte tillåtet.

LogoMatic-bostadsstation förser en bostadsenhet med rumsvärme samt varmt dricksvatten enligt en genomströmningsprincip. All annan användning är otillåten och inte ändamålsenlig. Ändamålsenlig användning i uppvärmings- och dricksvattenanläggningar enligt gällande DIN-normer. Felaktig installation samt icke ändamålsenlig användning av enheten utesluter alla garantianspråk. Alla avstängningsventiler får vid service endast stängas av yrkesutbildad personal, annars kommer säkerhetsventilerna att förlora sin effektivitet.

LogoMatic-bostadsstation är inte avsedd att installera i eller i närheten av vilorum eller sovrum!
Ett undvikande av ljudöverföring i och på intilliggande väggar eller rum är obligatoriskt att tänka på!



OBS!

Inga ändringar får göras på de elektriska beståndsdelarna eller de hydrauliska komponenterna i konstruktionen! Detta påverkar en säker funktion av anläggningen.

Anvisningar om tillämpningsområdet:

Innan någon av våra produkter används ska deras lämplighet för respektive användningsområde kontrolleras.

Beakta särskilt varmvattnets egenskaper för värmesystem enligt VDI 2035 för att skydda värmesystemet och vattenkvaliteten på användningsplatsen vid dricksvattenapplikationer.

Vid kritiska vattenegenskaper måste lämpliga åtgärder vidtas (t.ex. vattenbehandling) för att undvika funktionella begränsningar och/eller skador, såsom t.ex. korrosionsskador. Kontrollera särskilt godkända gränsvärden som t.ex. den elektriska ledningsförmågan, PH-värdet, vattnets hårdhetsgrad och ammoniumkoncentrationen.

Däruöver ska alla landsspecifikt gällande normer, föreskrifter och riktlinjer följas samt anvisningar i respektive gällande installations- och bruksanvisning.

För mer information, se nedladdningsdelen på www.flamcogroup.com.

1.1.2 Icke ändamålsenlig användning

All annan användning av enheten som inte överensstämmer med den ändamålsenliga användningen kan leda till fara och är inte tillåten.

I synnerhet är följande inte tillåtet:

- Genomströmning av andra flytande vätskor än vatten med dess beskrivna egenskaper
- Användning av enheten utan att ha läst och förstått bruksanvisningen innan.
- Användning av enheten utan läsbara varningsskyltar och anvisningar Användning av enheten när den är i dåligt skick

1.2 Enhetsbeteckning

Beteckning: LogoMatic G2
Funktion: Överföring av termisk energi för värmeförsörjning och varmvattenberedning
Typ: Färdig/komplettstation som S/M/L-Line i olika varianter (UC, MC, MC-UC)
Tillverkare: Meibes System-Technik GmbH

1.3 Varningar

Säkerhets- och varningsanvisningarna uppmärksammar konstruktivt övriga risker som inte kan undvikas vid användning av enheten. Följ dessa åtgärder nogga för att undvika dessa faror.

Genomför aldrig egna förändringar eller ombyggnader vid stationen. Dessa arbeten får endast utföras av **yrkesutbildad personal**. Detta gäller även elinstallationer.



När anläggningen är i drift så är de vattenbärande delarna heta. Beröring av dessa delar kan leda till brännskador. Bostadsstationen och dess värmeledande beståndsdelar är till största delen försedda med hållbar isolering. Denna isolering förhindrar inte bara onödig värmeförlust utan skyddar även mot oavsiktlig beröring och brännskada.

Av denna anledning får isoleringen endast tas bort för underhålls- och reparationsarbeten och måste därefter direkt återmonteras på ett korrekt sätt.

OBS! Vissa beståndsdelar och stationsvarianter har ingen isolering från fabrik. Där måste särskild hänsyn tas för att undvika oavsiktlig beröring!

Anläggningen drivs av hett vatten under högt tryck som kan orsaka skållskador vid kontakt. Öppna därför försiktigt avluftnings- eller tömningskranar och arbeta aldrig med beståndsdelar som står under tryck.



De styrtekniska komponenterna (t.ex. styrning, pumpar m.m.) arbetar med nätspänning! **Se därför alltid till att stationen är strömfri vid underhålls- och reparationsarbeten. Säkra anläggningen mot oavsiktlig återstart.**

Sprutande vatten kan leda till livsfarliga elchocker. Vatten som rinner ut kan även försätta säkerhetsanordningarna ur spel.

Alla ändringar på stationen som inte är auktoriserade av tillverkaren gör samtliga garantianspråk ogiltiga.

Övriga faror:

Enheten har tillverkats enligt den senaste tekniken och accepterade säkerhetstekniska regler. Vid installation, idriftsättning, underhåll och demontering kan följande faror uppstå:

Varning! Skållningsrisk på grund av hög ämnestemperatur

- Arbeta med stor försiktighet.
- Använd skyddskläder (t.ex. värmebeständiga skyddshandskar).
- Eventuellt måste värmen på ytorna mätas innan arbetet påbörjas.
- Använd avsedda verktyg.

Fara! Risk för personskada på grund av elektrisk spänning

- Arbeten på elektrisk utrustning är endast tillåtet av yrkesutbildade elektriker
- Elektriska installationsutrymmen måste alltid hållas låsta.

1.4 Beteende vid störningar eller läckage

- Stäng av befintliga ämnesledningarna med respektive ventil.
- Ta kontakt med lämplig yrkesutbildad personal eller tillverkarens kundtjänst.

Enheten får endast tas i drift igen när yrkesutbildad personal har korrigerat störningen och återställt enheten till ett ändamålsenligt tillstånd.

1.5 Ersättnings- och förslitningsdelar

Alla ersättnings- och förslitningsdelar som används måste motsvara de fastställda tekniska kraven från Meibes System-Technik GmbH. Dessa krav garanteras endast av originalreservdelar. Tillverkaren tar inget ansvar för skador som uppstår genom användning av icke godkända ersättnings- och förslitningsdelar eller hjälpmedel.

Motsvarande ersättnings- och förslitningsdelar ska avlägsnas enligt de medföljande dokumenten.

1.6 Krav på yrkesutbildad personal

En yrkesutbildad person har en avancerad yrkesutbildning och tillräcklig erfarenhet för att självständigt kunna genomföra komplicerade och farliga arbeten. Denna erfarenhet hänvisar till respektive speciella kunskapsområde, t.ex. underhåll, elektriska anläggningar eller VVS.

En yrkesutbildad person måste kunna göra en korrekt bedömning av det fortsatta arbetet med avseende på genomförbarhet, risker och faror samt nödvändiga resurser. En yrkesutbildad person förväntas förstå komplexa, svagt utarbetade planer eller beskrivningar och inhämta information som saknas och är nödvändig via lämpliga kanaler. Den yrkesutbildade personen måste kunna återställa och kontrollera enhetens ändamålsenliga tillstånd. En arbetskraft kan vara yrkesutbildad inom flera olika områden.

För arbeten på den elektriska utrustningen får endast kvalificerade elektriker utbildade enligt ELSÄK-FS 2017:4 anlitas.

1.7 Ansvar

Vi behåller upphovsrätten för detta dokument. Missbruk, i synnerhet kopiering och spridning till tredje part, är inte tillåtet. Denna installations- och bruksanvisning måste lämnas över till kunden. Den auktoriserade hantverkaren (t.ex. rörmokaren) måste förklara funktionen och driften av anläggningen för kunden på ett begripligt sätt.

2. Funktionsbeskrivning

Den elektroniskt styrda bostadsstationen LogoMatic 2 förser en bostadsenhet med varmt dricksvatten och uppvärmning. Uppvärmningen av dricksvattnet sker enligt genomströmningsprincipen via en plattvärmeväxlare i rostfritt stål och elektroniska styrventiler. Stationen måste bara anslutas vid inflöde och returflöde samt till kallvattenledningen.

Den integrerade styrningen drivs med 230V/50 Hz. Nätsäkring sker med 10 A.

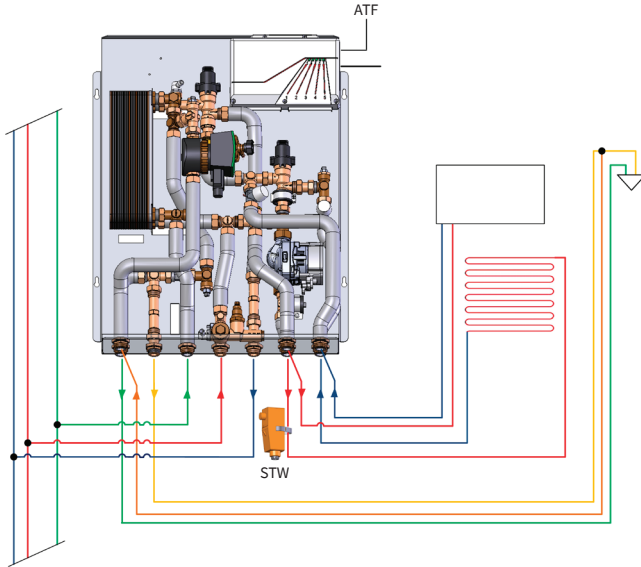


Bild: Exempel på användning av LogoMatic G2 MC-UC-DHWC-station med blandad HK samt valfri STW och ATF

Anvisning för LM G2 väderkompenserande värmekretsstyrning med valfri utetemperaturgivare (ATF). STW med elektrotermiskt ställdon går att beställa som tillval! (se Kap. 4.3.1)

En differenstryckregulator i stationen gör en hydraulisk utjämning i värmekretsen möjlig. Med den integrerade zonventilen som ingår i alla enheter kan man justera in bostadsvärmekretsen ytterligare. Genom att installera ett vardagsrum eller en referensrums kontroll (valfritt) så uppnås individuell drift av bostadsvärmekretsen.

Adapter för vattenmätare och varmvattenmätare (L = 110 mm, 2 x 3/4" AG) medföljer leveransen för alla stationer.

Anvisning: Ytterligare tillbehör eller alternativ hittar du i den aktuella prislistan (ATF, STW m.m.)

Beskrivning av varmvattenberedning:

Uppvärmningen sker till ett förinställt kontrollvärde (50 °C, med cirkulation på 60 °C).

Detta kontrollvärde kan justeras av fabriken kundtjänst på begäran.

Om en tappning detekteras via genomströmningsmätaren så regleras varmvattenberedningen via styrventilerna till det förinställda börvärdet.

3. LogoMatic G2: elektronisk styrda bostadsstationer

3.1 Artikelnummer på färdiga stationer

Art.nr.-nyckel för LogoMatic G2 färdigstationer

Exempel Art.nr.	Identifieringsnummer		Utförande	Stationsfunktion/förkortning		
M11114.XYZ	Uppvärmingsstyp	X=	4	UC	för en oblandad HK	
			5	MC	för en blandad HK	
			6	MC-UC	för en blandad och en oblandad HK	
	Effektklasser	Y=	_ / 0	S-Line	som stålversion för UP/AP	F/S
			1	M-Line		
			2	L-Line		
			3	S-Line	som isolerande versions för AP	SI
			4	M-Line		
	5	L-Line				
	Dricksvattencirkulation	Z=	-	utan TWZ	med kopparlöd PWT	CU
			1	med TWZ (DHW-C)		
			2	utan TWZ	med förseglad kopparlöd PWT	SX
			3	med TWZ (DHW-C)		

Anvisning: För färdigstationer kan passande kompletterande produkter väljas till fritt. I motsats till komplettstationer (CS) där redan kulventiler, FB-värmekretsfordelare eller huvar ingår (se Kap. 4.10.7).

Färdigstationer med kopparlöd PWT (utan TWZ)

Stålversion för AP eller UP och isolerad. Ytmonterade* versioner	S-Line	M-Line	L-Line
LogoMatic G2-varianter	12 l/min (35 kW)	17 l/min (46 kW)	22 l/min (60 kW)
UC	M11114.4 /-43	M11114.41 /-44	M11114.42 /-45
MC	M11114.5 /-53	M11114.51 /-54	M11114.52 /-55
MC-UC	M11114.6 /-63	M11114.61 /-64	M11114.62 /-65

Färdigstationer med kopparlöd PWT och TWZ

Inmonterade och ytmonterade* versioner	S-Line	M-Line	L-Line
LogoMatic G2-varianter	12 l/min (35 kW)	17 l/min (46 kW)	22 l/min (60 kW)
UC	M11114.401 /-431	M11114.411 /-441	M11114.421 /-451
MC	M11114.501 /-531	M11114.511 /-541	M11114.521 /-551
MC-UC	M11114.601 /-631	M11114.611 /-641	M11114.621 /-651

Färdigstationer med förseglad PWT (utan TWZ)

Inmonterade och ytmonterade* versioner	S-Line	M-Line	L-Line
LogoMatic G2-varianter	12 l/min (35 kW)	17 l/min (46 kW)	22 l/min (60 kW)
UC	M11114.402 /-432	M11114.412 /-442	M11114.422 /-452
MC	M11114.502 /-532	M11114.512 /-542	M11114.522 /-552
MC-UC	M11114.602 /-632	M11114.612 /-642	M11114.622 /-652

Färdigstationer med förseglad PWT och TWZ

Inmonterade och ytmonterade* versioner	S-Line	M-Line	L-Line
LogoMatic G2-varianter	12 l/min (35 kW)	17 l/min (46 kW)	22 l/min (60 kW)
UC	M11114.403 /-433	M11114.413 /-443	M11114.423 /-453
MC	M11114.503 /-533	M11114.513 /-543	M11114.523 /-553
MC-UC	M11114.603 /-633	M11114.613 /-643	M11114.623 /-653

*Alla typer av kapslingar (stål eller även isolerande kapslingar) för prefabricerade stationer måste beställas separat. De ingår inte i de namngivna artikelnumren.

3.2 Tekniska data

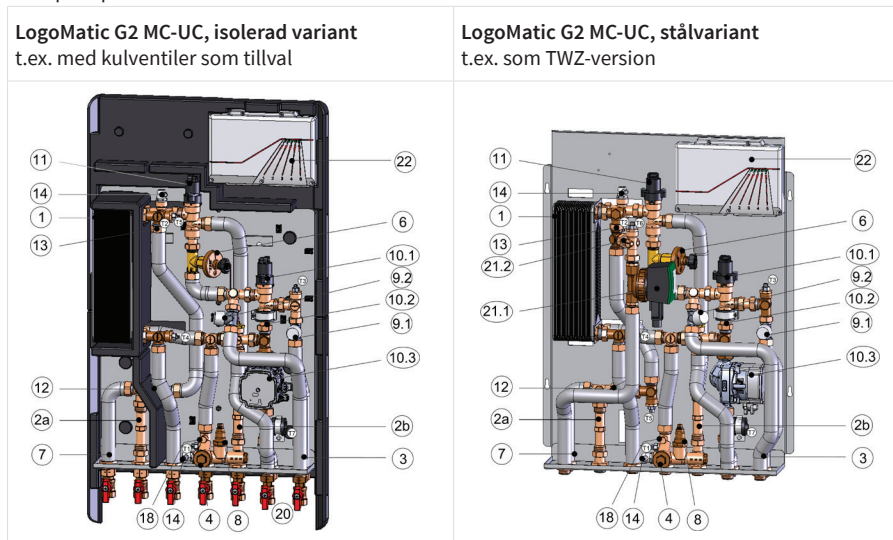
Mått:	Bredd x höjd x djup [BxHxD i mm]
Färdigstation utan huv AP/UP-variant	576 x 775 x 110 (beroende på utrustning)
Isolerad AP-variant	ca. 556 x 990 x 163
Anslutningar nedtill	3/4"
Värmeeffekt	10 kW (20 K)
Varmvatteneffekt	35, 46 eller 60 kW (vid TWE från 10 till 50 °C och primär nominell VL-temperatur), tappmängd 12, 17 resp. 22 l/min
Nominell inflödestemp. (primär)	65 °C

Användningsgränser:

Max. inflödestemp. (primär):	100 °C
Tillåten nominell tryckklassning (primär):	PN10
Max. differenstryck(primär):	2,5 bar
Min. differenstryck(primär):	0,03 bar
Fabriksinställning för differenstryckregulator:	10 kPa
Max. temp. (sanitet)	100 °C
Tillåten nominell tryckklassning (sanitet):	PN10
Min. driftstryck sanitet:	1 bar

3.3 Konstruktion och komponenter

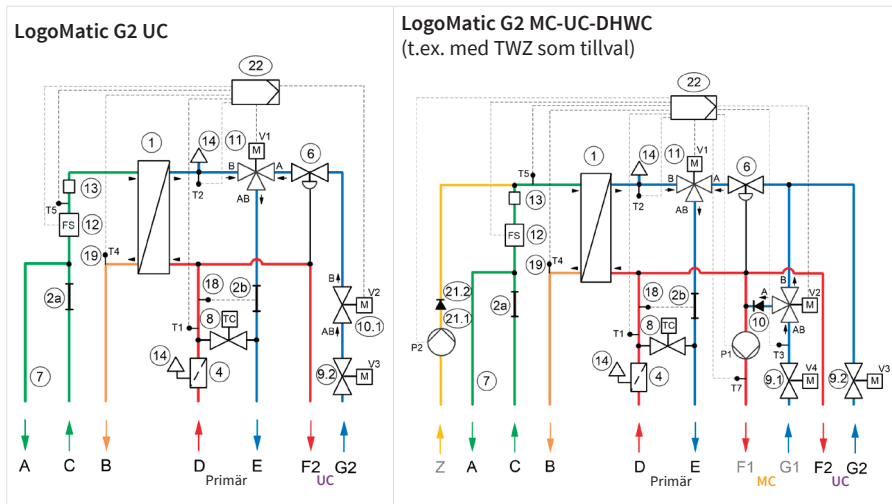
Exempelrepresentationer:



Förklaring

Nr.	Komponent	Anmärkning
1	Plattvärmeväxlare i rostfritt stål, kopparlödd eller kopparlödd och förseglad	24-, 40-, 60-plattor
2a	Adapter för kallvattenmätare	(L = 110 mm, 2 x ¾" AG)
2b	Adapter för värmemätare	(L = 110 mm, 2 x ¾" AG)
3	Isolerat korrugerat rör i rostfritt stål	
4	Smutsfångare, försluten med plugg	
6	Differenstryckregulator DN15 (5-25 kPa) kvs = 1,6	
7	KW-anslutning till bostaden	
8	Termostatisk cirkulationsbrygga, kan ställas in från 35 till 65 °C	för varmhållningsfunktionen
9.1/9.2	Regleringsventil ¾" beroende på variant för MC/UC	Zonventil för bostadsvärmekrets
10	Blandkrets med (10.1) motoriserad reglerventil, typ Mut VDE ML och (10.2) backventil (RV) samt (10.3) HE-pump, typ GF UPM3 hybrid 15-70 130	(10.2), (10.3) endast i MC-varianten
11	Reglerventil, typ Mut, VDE ML med ställmotor	
12	Genomströmningsgivare ¾", typ Sika VTY10	1-30 l/min
13	Genomströmningsreglering, beroende på variant	(inte tillgänglig i L-Line)
14	Avluftnings-/tömningsplugg ½"	på värmesidan
18	Muff M10x1 för nedsänkningshylsa på värmemätare	för tillval av WMZ
20	Spärrkulventil ¾" (kopplingsmutter x ¾" IG)	Som tillval
21	(21.1) Dricksvattencirkulationspump med (21.2) RV	Som tillval
22	Regler- och avstängningsmodul LogoTronic HIU controller	

Hydrauliskt schema



Förklaring: Anslutning 3/4" AG (utan kulventil som tillval)

		UC	MC	MC-UC
A	Kallvatten - Bostadsutlopp, (2. KW-anslutning)	A	A	A
B	Varmt dricksvatten - Bostadsutlopp (WW)	B	B	B
C	Kallvatten - Inlopp husanslutning (KW)	C	C	C
D	Uppvärmning - Inflöde husanslutning (VL uppvärmning)	D	D	D
E	Uppvärmning - Returflöde husanslutning (RL uppvärmning)	E	E	E
F1/F2	Uppvärmning - Inflöde bostadsvärmekrets (VL bostad), F1-MC/F2-UC	F2	F1	F1/F2
G1/G2	Uppvärmning - Returflöde bostadsvärmekrets (RL bostad), G1-MC/G2-UC	G2	G1	G1/G2
Z	Dricksvattencirkulation Z (beroende på variant)	-	Z	Z

Översikt beteckningar för givare/ställdon

Temperaturgivare (2-tråds)			UC	MC	MC-UC
T1	Inflöde	Primärsidan	T1	T1	T1
T2	Returflöde		T2	T2	T2
T3	Returflöde MC		T3	T3	
T4	TWW	Sekundärsidan utgång PWT	T4	T4	T4
T5	KW (och TWZ om tillgänglig)	Sekundärsidan ingång PWT	T5	T5	T5
T7	Inflöde MC		T7	T7	
Ventiler och pumpar (3-/4-tråds)					
V1	Returflöde, primärsidan	TWE/Uppvärmning	V1	V1	V1
V2	Returflöde värmekrets	(och blandventil i MC)	V2	V2	V2
V3	Zonventil UC	Ställmotor, tillval	V3		V3
V4	Zonventil MC	Ställmotor, tillval		V4	V4
P1	Värmekretspump MC			P1	P1
P2	TWZ-pump	med TWZ som tillval		P2	P2

3.4 Installation

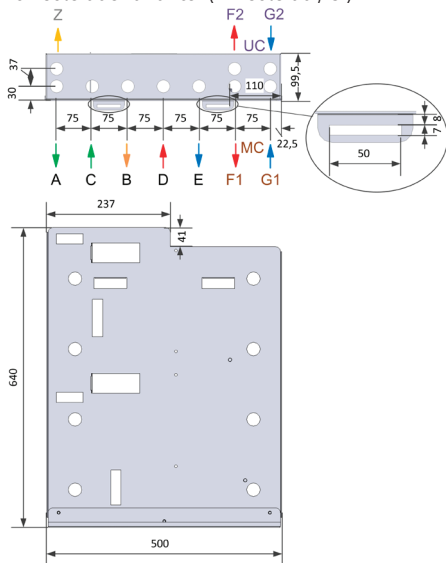
Följ de nämnda säkerhetsanvisningarna och övriga komponenters installationsanvisningar vid installation! Felaktig installation och användning av stationen utesluter alla garantianspråk.

Installationsalternativ: beroende på upphängningsvariant, ytmonterad (AP) eller inmonterad (UP)

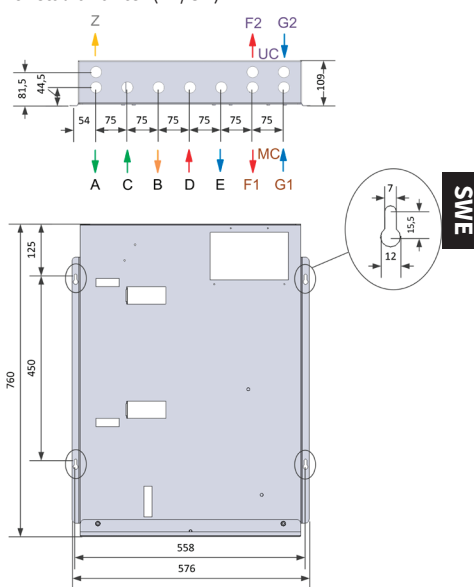
Anvisning: För UP-varianter finns isoleringsplattor och isoleringsband som tillval separat.

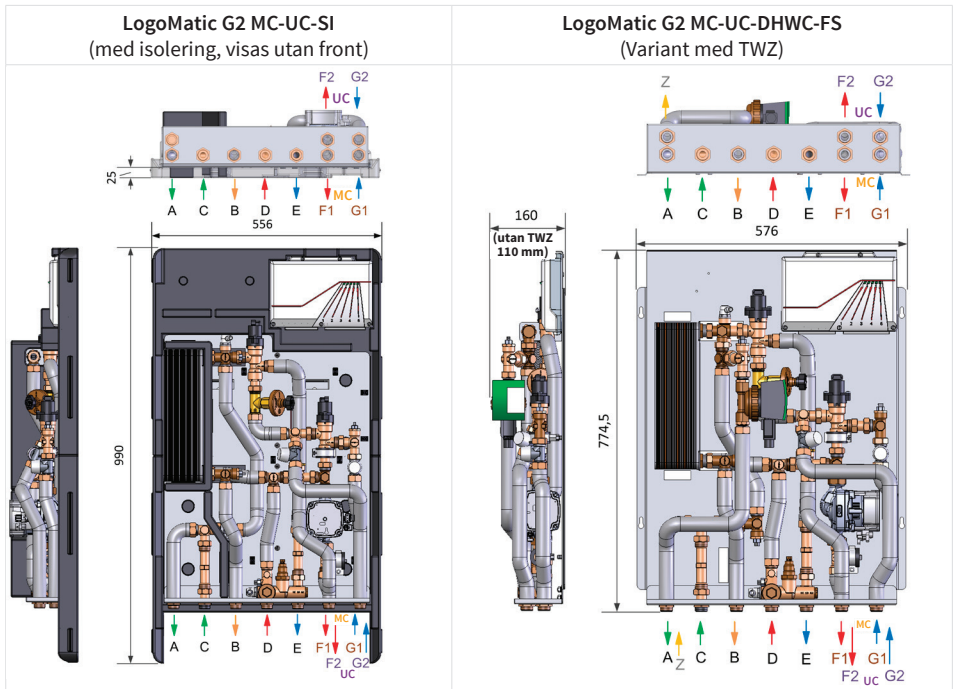
Mått för grundplattor (plåt utan isolering):

För isolerade varianter (AP isolerad / SI)



För stålvarianter (AP/UP)

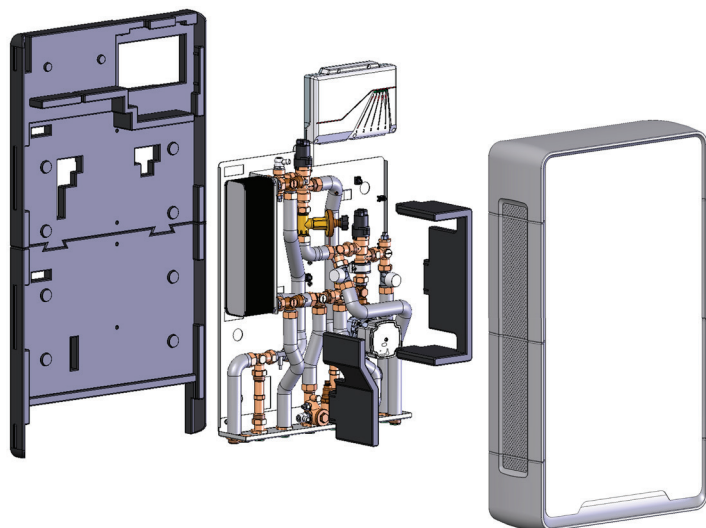


Mått och anslutningar för stationen: (exempelpresentationer)


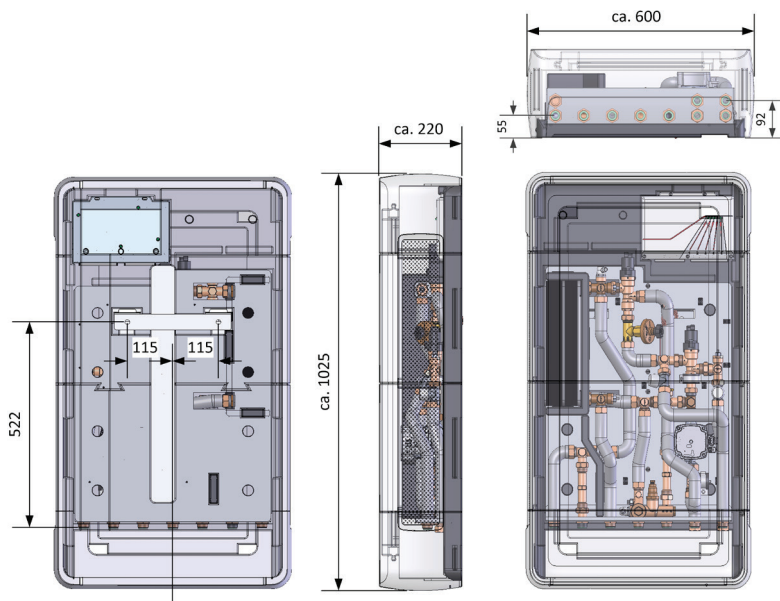
Anvisning: Förklaring till anslutningar, se [Kap. 3.3](#)

Information om installationsdjup med olika utrustning och produktkombinationer finns i kapitel 4.10.6.2.

3.4.1 Isolerade ytmonterade varianter med flerdelad värmedämning

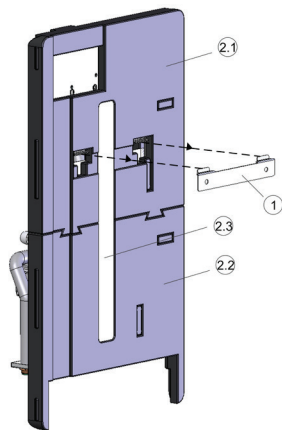


Mått AP-värmedämning och hållplåt (mått i mm):

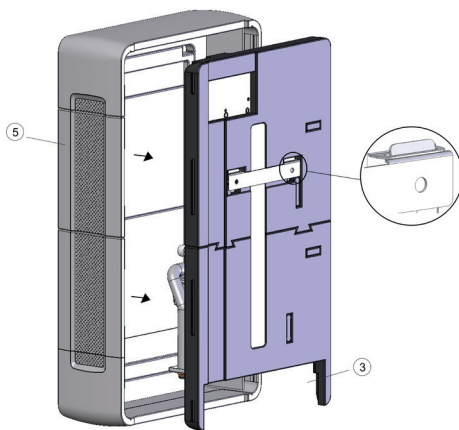


Konstruktion och installationssteg

1. Fäst hållplåten på väggen (observera efterföljande mått)
2. LogoMatic G2-station med bakre isolering och stabiliseringsplåt för påhängning till hållplåt



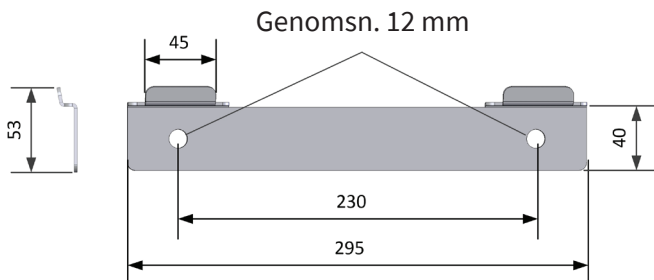
3. Anslut hydrauliska och elektriska anslutningar
4. Idriftsättning (se Kap. 5)
5. Montera främre isoleringsdelar



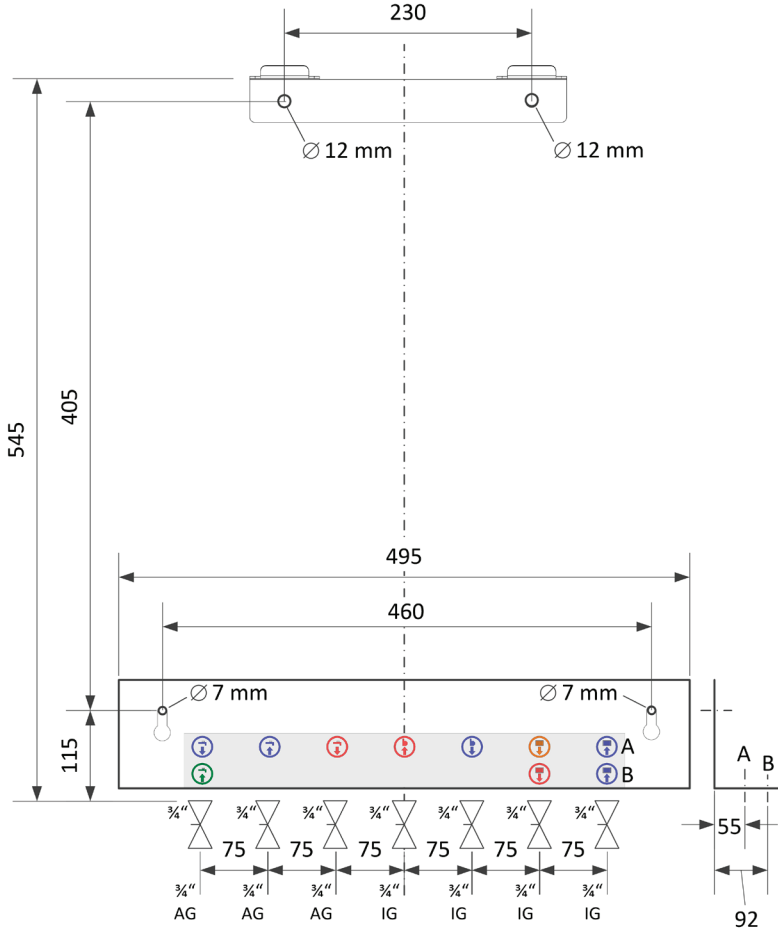
Förklaring

Pos.	Beskrivning
1	Väggåhållplåt
2.1	Bakre isolering upptill
2.2	Bakre isolering nedtill
2.3	Stabiliseringsplåt
3	Öppning för hydrauliska anslutningar
5	Främre isolering

Hållplåtens mått (Pos. 1) för väggmonteringen:



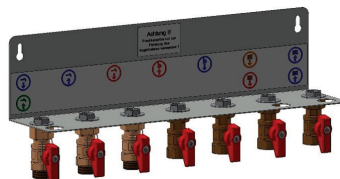
Hålmått för en stationsinstallation (med isolerad AP-variant) och användning av installationsskenan som tillval (M10203.762, se även Kap. 4.10.5) med genomgående kulventiler:



Anvisning: Anslutningarna (dricksvatten, uppvärmning) är markerade med motsvarande symboler.

OBS!

Plastpluggarna ska endast användas för fixering av kulventilerna.



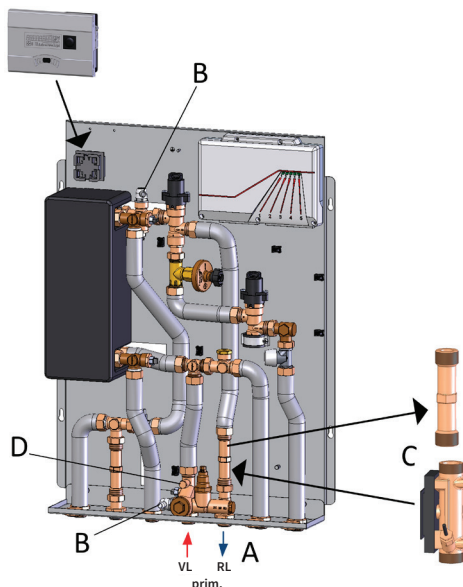
4. Stationens enskilda komponenter (beroende på variant)

4.1 Installation av värmemätare som tillval

I princip så får värmemätaren installeras först när hela värmeanläggningen har spolats igenom.
LogoMatic G2: Stationen är utrustad med en adapter (L = 110 mm, 2 x ¾") för en varmvattenmätare som måste tas bort innan varmvattenmätaren installeras.
Motsvarande anvisningar för WMZ måste också följas.

Metod:

1. Stäng alla avstängningskranar "A" i stationen (om tillgängligt).
2. Genom att öppna avluftningsalternativ "B" ovan så sänks trycket i anläggningen. OBS! Vatten kan rinna ut.
3. Lossa skruvanslutningar vid adapter "C". OBS! Vatten kan rinna ut. (Stationen kan tömmas via tömningsalternativ "B" nedan eller eventuellt genom befintliga KFE-kranar.)
4. Ta bort adaptern och installera värmemätaren och skruva fast. ANVISNING: Observera flödesriktningen, använd tätningar.
5. Ta bort blindplugg M10x1 vid "D" och skruva in eller täta värmemätarens inflödesgivare.
6. Efter arbetets avslut, öppna stängningsventilerna igen och avlufta stationen via avluftningsalternativet. Genomför en täthetskontroll.



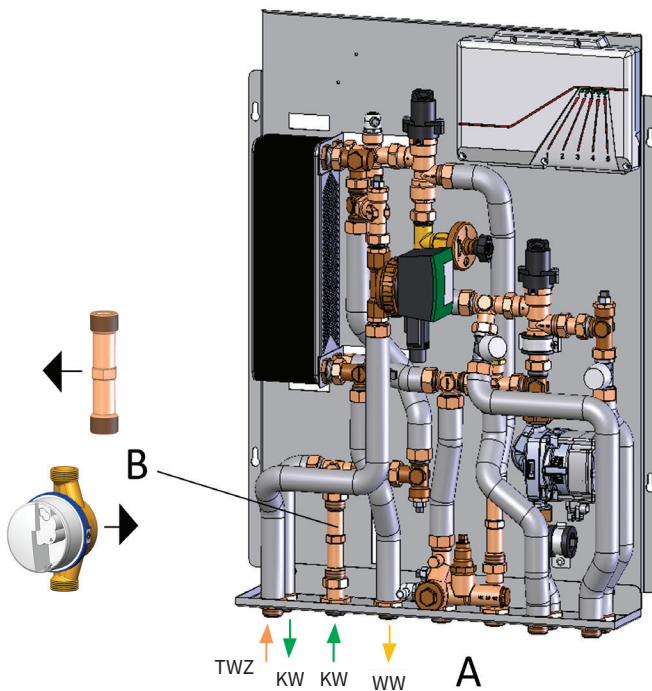
4.2 Installation av dricksvattenmätare som tillval

LogoMatic G2: Stationen är utrustad med en adapter (L = 110 mm, 2 x ¾") för en kallvattenmätare som måste tas bort innan kallvattenmätaren installeras.

Motsvarande anvisningar för vattenmätaren måste också följas.

Metod:

1. Stäng alla avstängningskranar "A" i stationen (om tillgängligt).
2. Lossa skruvanslutning vid adapter "B". OBS! Vatten kan rinna ut.
3. Ta bort adaptern och installera kallvattenmätaren och skruva fast. ANVISNING: Observera flödesriktningen, använd tätningar.
4. Efter arbetets avslut, öppna stängningsventilerna igen och kontrollera att alla anslutningar är täta.

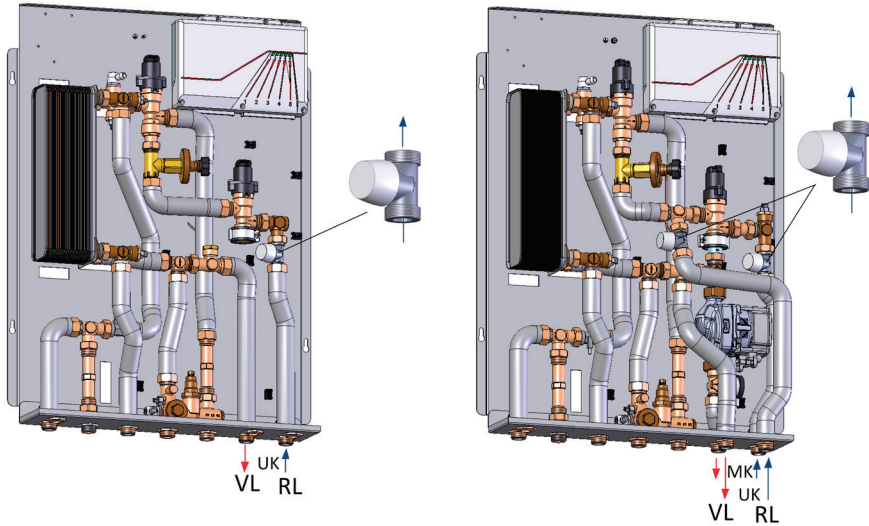


4.3 Zonventil värmekrets

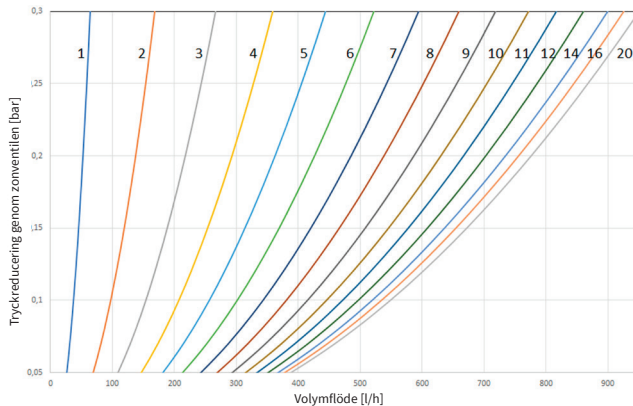
Inställningar:

- Ta bort skyddkåpan (vit).
- Ventilförinställningsring med slitskrummejsel: stäng ventilen genom att vrida 2 varv och ställ sedan in önskat nummer (1-9). Siffran 11 innebär att en varv öppnas och sedan ställs in på 1.
- Beroende på anläggning så kan önskad värmeströmningsvolym hittas och ställas in enligt planeringsunderlagen.

Avbildade varianter: UC/MC-UC



Referensvärdediagram (inställningskurvor) för inställning av zonventilen ($Kvs = 1.8$):



När du monterar den valfria vardagsrumskontrollen, följ de separat bifogade monteringsanvisningarna.

4.3.1 Valfri begränsning av säkerhetstemperatur och ställdrift

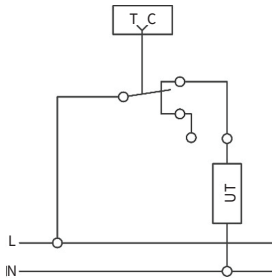
STW-begränsning av säkerhetstemperatur (som kontaktermostat) och 230 V elektrotermisk ställdrift (NC) som valfritt tillbehör:

Säkerhets-temperaturövervakningen (STW) avbryter strömförsörjningen när den inställda temperaturen överskrids och slås på automatiskt igen när temperaturen sjunker under gränsen.	Tekniska data STW	
	Inställningsområde:	20-90 °C
	Växlingseffekt:	16 (2,5) A, 250 V
	Temp.gradient	≤1 k/min
	Kapslingsklass:	IP 20
	Mått:	112 x 46 x 55 mm
Kabelgenomföring	M20 x 1,5	

Installationssteg:

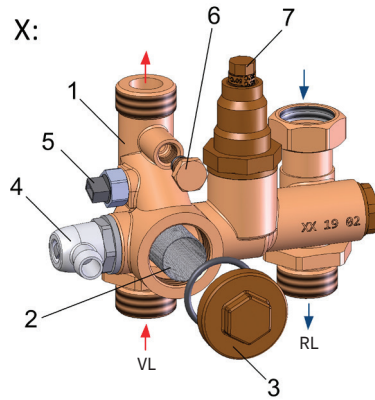
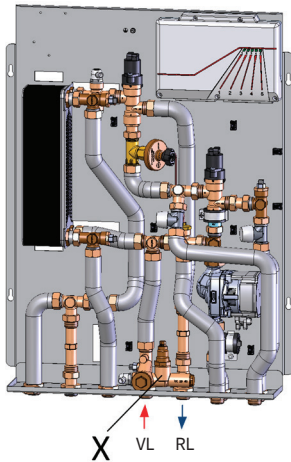
1. Fäst kontaktermostaten med hjälp av spännband vid MC VL-röret så att den ligger an och skapar en värmeöverföring. (Ta eventuellt bort isolering från röret för att göra detta.)
2. Ta bort kåpan efter att ha lossat skruvarna.
3. Elektrisk anslutning enligt följande. Ta fram kretsschemat.
4. Fixera kabeln vid dragavlastningen.
5. Sätt på höljet och fäst med skruvar.

Följ det elektriska kretsschemat!



4.4 Smutsfångare och termostatisk cirkulationsbrygga

Konstruktion



X - Multifunktionsmodul med smutsfångare och term. cirkulationsbrygga

Förklaring

Nr.	Komponent	Anmärkning
1	Multifunktionsmodul	G $\frac{3}{4}$ "
2	Silinsats för smutsfångare	D=20x40 mm, maskstorlek 0,5 mm
3	Förslutningsplugg	M30 x 1,5
4	Vattenavlopps-/tömningsplugg	G $\frac{1}{2}$ "
5	Inskruvad temperaturgivare	G $\frac{1}{8}$ "
6	Plugg är tillvald WMZ-temp.givare	M10x1
7	Term. cirkulationsbrygga med ställspindel	Inställningsområde: 35-65 °C

Smutsfångaren vid varmvatteninloppet i stationen skyddar anläggningen mot slam och föroreningar. Dessa kan sköljas ut genom att öppna förslutningspluggarna (3). Först måste stationen stängas av och göras trycklös.

Den termostatiska cirkulationsbryggan garanterar en fördröjningsfri tillförsel av värmeämnet för varmvattenberedning i enheten. Den tillhandahållna temperaturen kan ställas in steglöst i en temperaturskala från 35-65 °C. Ställ in värdet genom att skruva in resp. ut spindel med en skiftnyckel (SW 11 mm).

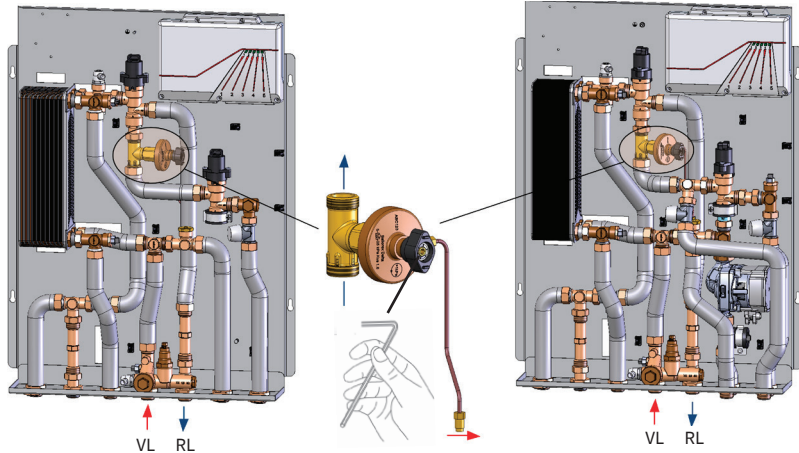
Fabriksinställning: Stängd (helt indragen, höger stopp)

Anvisning: Vid användnings av en valfri WMZ tas inte hänsyn till volymflödet via den termiska cirkulationsbryggan.

4.5 Differenstryckregulator

Differenstryckregulatorn gör en hydraulisk utjämning i värmekretsen.

Avbildade varianter: UC/MC-UC



Inställning med 4 mm insexnyckel



Vrid insexnyckeln medsols tills slutpunkten nås och fjädern är helt avslappnad för att ställa in differensstrycksregulatorn. Vid denna punkt vrids insexnyckeln medsols tills inställningsvärdet, som beskrivs i tabellen nedan, uppnås (det önskade differensstrycket).

Det svarta handtaget används för att stänga av flödet.

Specifikationerna för inställning av differensstrycksregulatorn finns i planeringsdokumenten.

Dp-reglerventil: DN15 AG/AG

Genomströmningsområde:	18-800 l/h
Inställningsområde:	5-25 kPa
Fabriksinställning:	10 kPa

Ventilinställning för önskat differenstryck

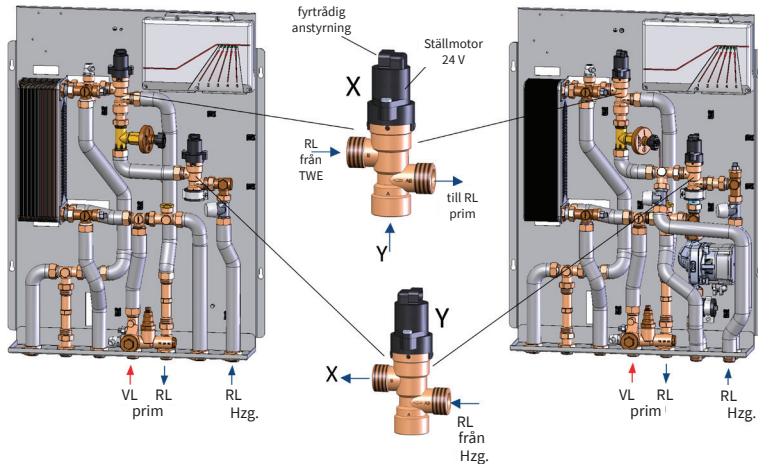
Varv	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DP (kPa)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Anvisning: Påfyllning av strängen måste ske så att trycket i inflödet inte blir väsentligt högre än i returflödet eftersom DP-reglerventilen annars stängs.

4.6 Reglerventil

Båda reglerventilerna (X) och (Y) styr prioriteringsomkoppling för dricksvattenuppvärmning (TWE) eller den sekundärsidiga värmekretsförsörjningen. För TWE stängs reglerventilen (Y) och reglerventilen (X) styr den önskade TWW-temperaturen baserat på det prim. RL-genomflödet

Avbildade varianter: UC/MC-UC



Observera: Ventilen (X) genomströmmas åt motsatt håll mot den applicerade pilen (vid AB). A och B används som ingångar.

Den elektriska styrningen av de installerade ställmotorerna (24 V stegmotorer) sker via stationsstyrenheten LogoTronic HIU controller som tar emot motsvarande signaler från flödes- och temperaturgivare.

OBS!

Stegmotorerna får inte demonteras från respektive ventilkropp eftersom motoraxeln är fast ansluten till den inre ventilkulan med denna typ av ventil och då blir hela ventilen oanvändbar och då tränger varmvatten ut vid dessa punkter.

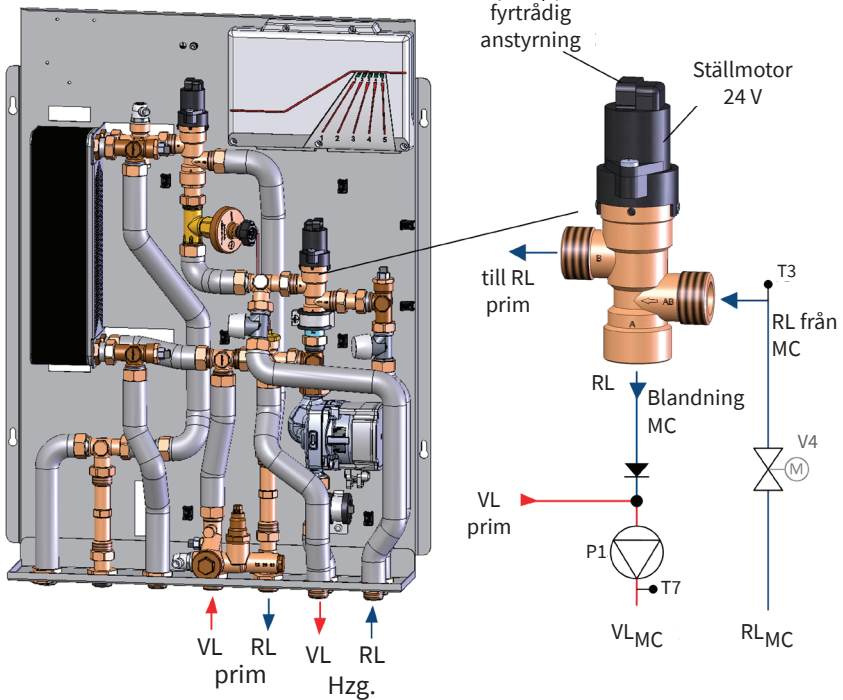
Respektive dokument från ventiltillverkaren måste också följas!

4.7 Blandad värmekrets (beroende på variant)

Anvisning: Funktionen finns endast i LogoMatic G2 MC-varianter

- Blandad värmekrets som injektionskrets
- MC-variant med (P1) HE-pump och (V4) zonventil för t.ex. golvvärmekrets

Konstruktion:



4.7.1 HE-värmekrets pump

De medföljande underlagen för pumpen måste följas!
Pumpen måste ställas in/justeras efter de krav och omständigheter som råder på platsen.

GF UPM3 hybrid 15-70 130-pumpen styrs via en extern PWM-signal.



Elektriska data:

Strömförsörjning: 230 V/50 Hz

Varvtal	P1 [W]	I1/I1 [A]
MIN	2	0,04
MAX	53	0,52

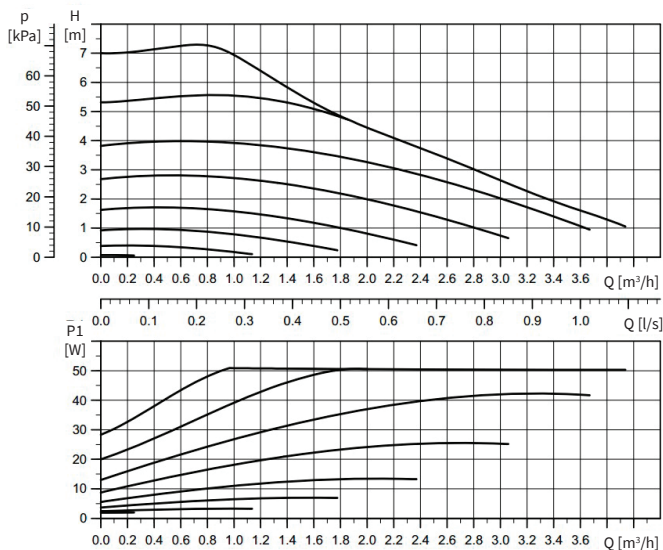
Tekniska data:

Drifttryck	max. 1,0 MPa
Lägsta inloppstryck	0,05 MPa
Ämnestemperatur	+2 till +110 °C

LED-lamporna (en röd/grön och fyra gula) visar resp. drifts-/larmtillstånd.

Respektive uppgifter från pumpstillverkaren måste också följas!

Prestandaegenskaper:



Avblockering av Grundfos-pumpen, typ UPM3:

Om pumpen skulle vara blockerad och inte startar efter ett stillestånd så visas statusen för LED-lampa 1 = röd och LED-lampa 5 = gul. Pumpen kommer på egen hand att försöka starta igen under några sekunder på elektrisk väg med max. drivmoment.

Om problemet kvarstår så kan det även avhjälpas manuellt enligt följande:

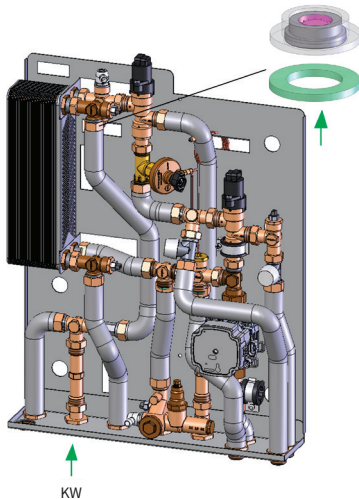
Använd en lämplig kryssmejsel, t.ex. Phillips No. 2, för detta och sätt den i den främre öppningen på mitten av pumpen (se avbildning). Tryck och vrid sedan kolvarna kort i vardera riktningen med hjälp av skruvmejseln.



Strömförsörjningen från styrenheten LogoTronic HIU controller måste vara permanent påslagen när systemet är fullt för att motverka fel!

4.8 Varmvattenstrypventil

LogoMatic G2-stationer (endast S, M-Line) är utrustade med en varmvattenstrypventil i plattvärmeväxlarens anslutningsstycke. Utförandet med tätningsskiva gör utbyte enkelt.



Vid behov kan efterföljande strypskivor användas, t.ex:

S-Line: Färgmärkning: **röd**

M-Line: Färgmärkning: **lila**

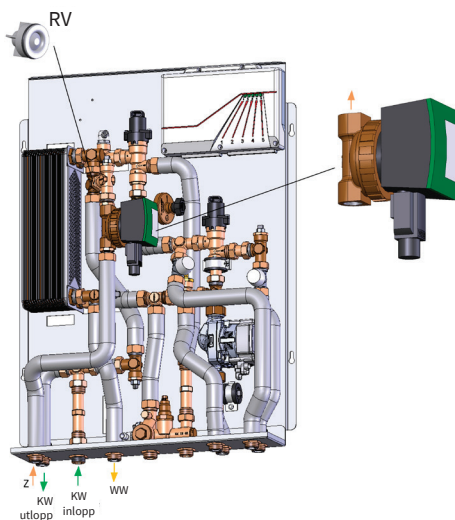
(L-Line: utan varmvattenstrypventil)

4.9 Dricksvattencirkulation med pump och RV

Dricksvattencirkulationen gör så att varmvatten finns redo vid utmatningskranen utan fördröjning. Längre stillestånd bör undvikas!
Se även gällande tekniska bestämmelser och föreskrifter.

Anvisning:

Dricksvattencirkulationen är inställd på "Cyklisk" från fabrik.
Dricksvattencirkulationen får först tas i bruk när stationen har fyllts på med dricksvatten (strömförsörjning 230 V). Annars måste cirkulationsfunktionen eller kontakten kopplas ur för att förhindra torrkörning.



För att förhindra felaktig cirkulation så finns en insticksbackventil (RV) DN15 på trycksidan av cirkulationspumpen.

Dricksvattencirkulationspumpen (Wilo-Star Z Nova) är lämplig upp till vattenhårdehetsgrad 20 dH.

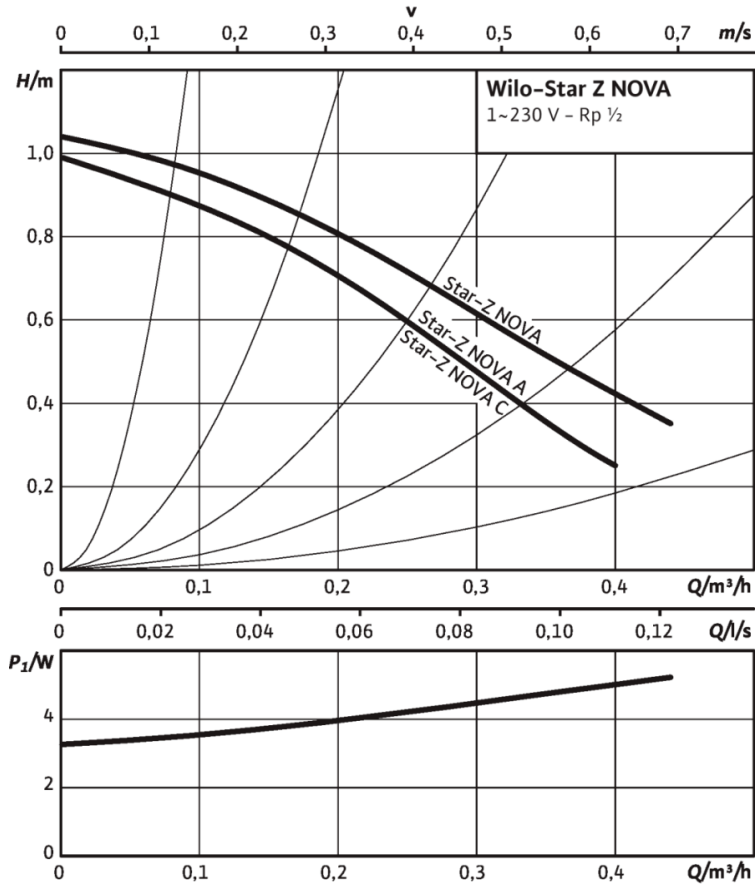
Följ anslutningsschemat för den elektriska anslutningen!

Strömförsörjningen från styrenheten LogoTronic HIU controller måste vara permanent påslagen när systemet är fullt för att motverka fel!

Anvisning:

Vid användning av en dricksvattencirkulationanslutning måste sanitetsanläggningen i bostaden säkras enligt DIN 1988, d.v.s. med säkerhetsventil och eventuellt ett expansionskärl.

Pumpkurva för tillvald TWZ-pump:



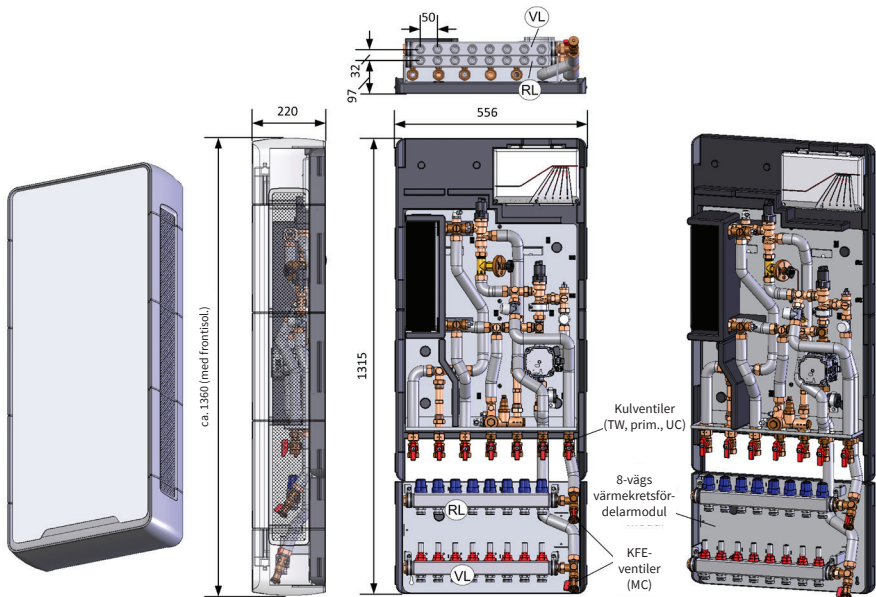
SWE

4.10 Tillval

t.ex. värmekretsfordelare för isolerade AP-varianter och kulventiler

Exempelpresentation:

LogoMatic G2 MC-UC-SI med kulventiler och 8-vägs värmekretsfordelare



Ytterligare tillval som:

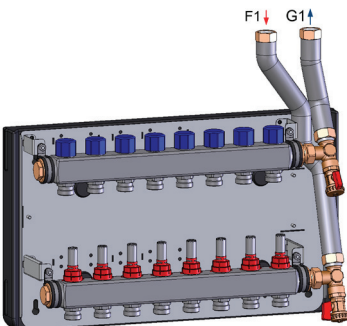
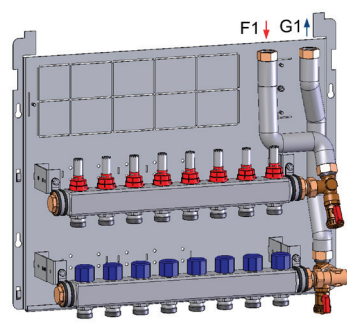
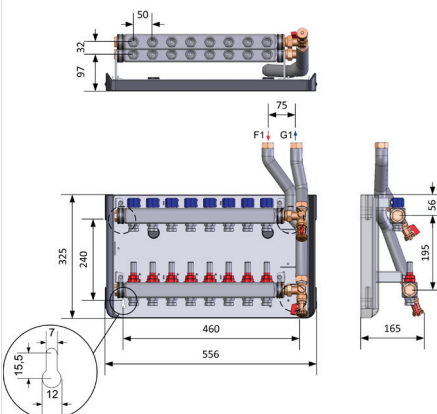
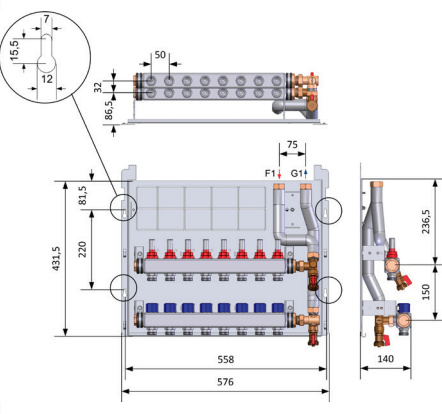
UP-huvar, värmedämpning, kulventiler, installationsskenor, HK-fördelare, klämlister m.fl.:

Se resp. prislista, hemsida och tillhörande datablad

4.10.1 Värmekefserfördelare

Fördelarvarianter	Standard: 3-8 värmekefser (SI/FS), bredd utförande 9-12 HK
Funktioner	tömnings- och avluftningsventil i inflöde, returflöde, max 6 bar Genomströmningsbegränsare 0,5-5 l/min Ventilsatser M30x1,5 med manuella justeringslock Fördelare av rostfritt stål monterad på bottenplatta
Anslutningar	G 3/4" ovanpå till bostadsstationen, 3/4" AG Eurocone till värmekefserna

Exempelpresentation (8-vägs värmekefserfördelare):

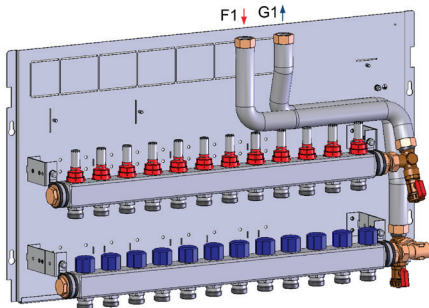
för isolerade AP-varianter:	för AP/UP plåthöljesvarianter:
	
	
<p>Art.nr: 3-vägs: M10515.32 4-vägs: M10515.42 5-vägs: M10515.52 6-vägs: M10515.62 7-vägs: M10515.72 8-vägs: M10515.82</p>	<p>Art.nr: 3-vägs: M10515.31 4-vägs: M10515.41 5-vägs: M10515.51 6-vägs: M10515.61 7-vägs: M10515.71 8-vägs: M10515.81</p>

SWE

Golvfördelare (bredd utförande) 9-12-vägs värmekrets:

Bredd x höjd x djup [mm] 792 x 430 x 140* (beakta höljets mått)

Exempelpresentation:



Art.nr. för breda FBH-fördelare:

9-vägs: M10512.91
 10-vägs: M10512.101
 11-vägs: M10512.111
 12-vägs: M10512.121

*Djupet höjs med 160 mm vid användning av förkopplingspaket eller vid installation av golvlämlister och deras fästen.

4.10.2 Klämlist för golvvärmekretsfordelare

Anvisning för förkopplad FBH-klämlist (IP44, enhetens strömförsörjning 230 V):

- Upp till 8 resp. 12 zoner (upp till 18 ställdon och därför kan flera anslutas per zon)
- inkl. pumplogikmodul
- inkl. säkerhetstemperaturövervakning (STW) med termiskt ställdon
- vikbar hållplåt för klämlist



Art.nr. för FBH-klämlister:

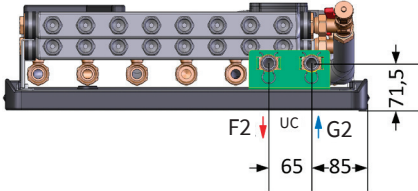
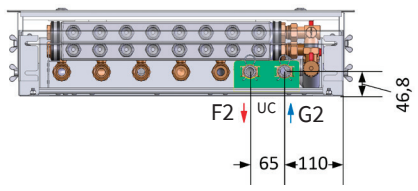
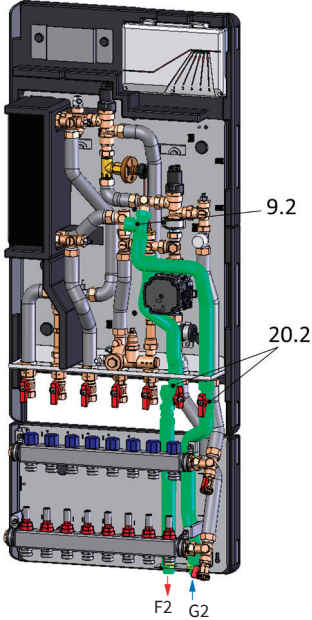
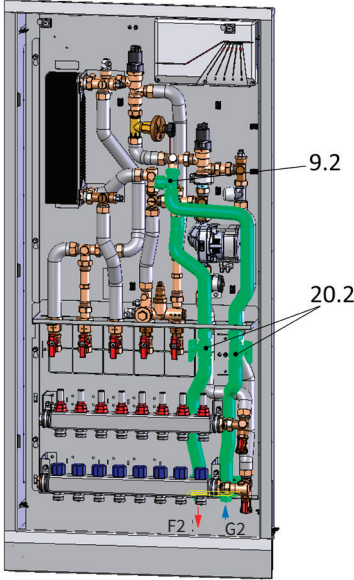
AP/UP-varianter med plåthölje (FS)	med förkopplingskoncept upp till 8 HK/zon	MB-10560.06
	med förkopplingskoncept upp till 12 HK/zon	MB-10560.07
AP-isolerade varianter (SI)	med förkopplingskoncept upp till 8 HK/zon	MB-10560.08

OBS!

De respektive ställdon som krävs, beroende på antalet golvvärmekretsar, måste beställas separat!

4.10.3 Statisk värmekrets (för MC-UC-varianter) och samtidig värmekretsfördelning

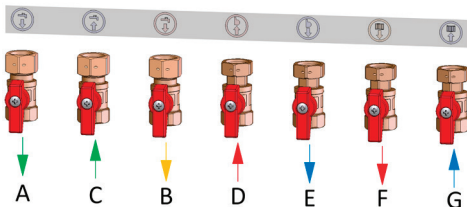
Exempelpresentation av förlängning av statisk värmekrets (UC-L) med anslutning 3/4" AG

För LogoMatic G2 MC-UC-SI-varianter (ytmonterad version som isoleringshölje)	För LogoMatic G2 MC-UC-FS-variant (ytmonterad/inmonterad version som plåthölje)
	
	
<p>Undre förlängning: Art.nr: M10253.21</p>	<p>Undre förlängning: Art.nr: (upp till 8 HK MC) M10253.19 (för bredare versioner, upp till 12 HK MC) M10253.20</p>

Förklaring:

- (9.2) Zonventil för statisk värmekrets (UC)
- (20.2) Spärrkylventiler vardera i UC inflöde/returflöde (F2/G2)

4.10.4 Kulventilsats, DN 20 rak (BV)



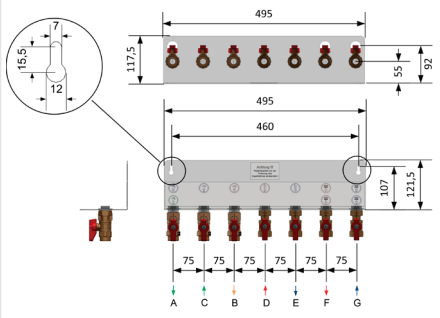
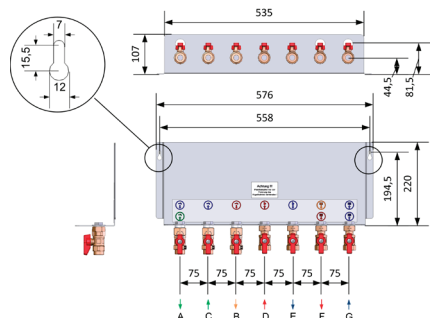
Förklaring, se Kap. 3.3

Kulventil med 3/4" IG x kopplingsmutter 3/4" IG, DVGW-testade kulventiler för dricksvatten	Art.nr.
7x kulventiler (3x för dricksvattenanslutning) och tätningar 3/4"	M10252.391
5x kulventiler (3x för dricksvattenanslutning) och tätningar 3/4" för t.ex. varianter med värmekretsfordelare	M10252.39

Anvisning: Följ separat anvisning för kulventilsatsen.

4.10.5 Installationskenor med kulventiler (FFR)

Det finns två olika varianter:

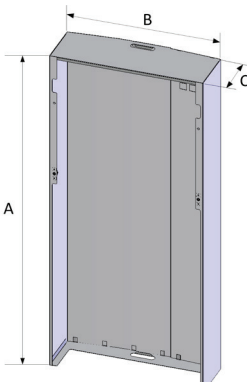
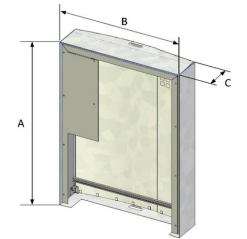
För SI (AP)-stationer (ytmonterad version som isoleringshölje)	För FS (AP/UP)-stationer (yt-/inmonterad version som plåthölje)
	
Art.nr: M10203.762	Art.nr: M10203.749
Respektive inkl. 7x 3/4" genomgående kulventiler, tätningar, pluggar och anslutningsplanen	

Anvisning: Plastpluggarna ska endast användas för fixering av kulventilerna.

4.10.6 Täckhuvar och täckhöljen

4.10.6.1 Översikt över ytmonterade huvar (S eller AP)

Exempelrepresentationer

Bild, AP, mått i [mm]	Höjd A	Bredd B	Djup C	Anmärkningar
	900	600	210	Ytmonterad huv standard, lackerat stål, färg vitt (RAL 9016) Art.nr: M11100.11 Anvisning: För fjärrstyrning, använd plastvariant (-K). Art.nr: M11100.11K
	1330	600	210	för varianter med FBH: Lång huv för golvfördelare med max. 8 kretsar, lackerat stål i vitt (RAL 9016) Art.nr: M11100.46 /-K
	1330	850	210	Utförande för breda FBH-fördelare (vid med än 8 värmekretsar): Art.nr: M11100.43 Plastutförande: Art.nr: M11100.43K
För isolerade AP-varianter (SI): - I utförande isoleringshölje - Med vit frontpanel - Och 30 mm vägg tjocklek	1050	600	220	Standardvariant: Art.nr: M66306.665
	1375	600	220	Lång variant med FBH: Art.nr: M66306.666

4.10.6.2 Djupangivelser för inmonterade huvar (F eller UP)

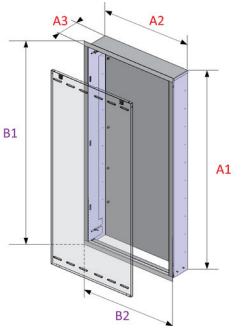
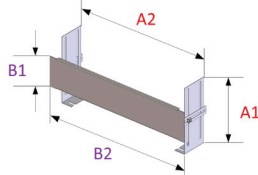
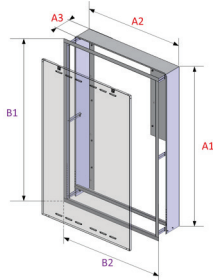
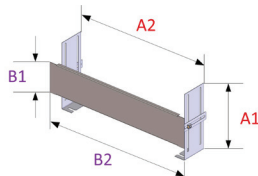
beroende på stationens utrustning:

UP (F)-varianter	minsta möjliga byggdjup i [mm]
Standard/med isolering	110/150
Standard med TWS/med isolering	160/200
med FBH-fördelare/med isolering	140/160
med FBH-fördelare, med TWZ/med isolering	160/200
med FBH-fördelare*/med isolering*	160/180
med FBH-fördelare, med TWZ*/med isolering*	160/200

* med förkopplingskoncept

4.10.6.3 Översikt inmonterade huvar (F eller UP)

Exempelpresentation

Bild, UP, mått i [mm]	Inbyggnadsmått A			Inbyggnadsmått A	
	Höjd A1	Bredd A2	Djup A3 (från-till)	Panelhöjd B1	Panelbredd B2
UP-huv, stängd kpl., lackerat stål i vitt (RAL 9016) 	930	610	110-160	953	655
	För varianter med golvvärmeanslutning (fördelare med max. 8 kretsar):				
	1300	610	130-210	1327	655
				Art.nr: M11100.38 Plastutförande: M11100.38K	
Höjdjusterbara fötter med panel 	220	610	Justerbar höjd från: 100 till 170 mm	100	655
				Art.nr: M11100.21	
				Anvisning: För huvar M11100.38/-38K Art.nr: M11100.35	
	1295	826	Djup: (150 eller) 165 till 245 mm	1322	871
				Art.nr: M11100.42 (Utförande för breda FBH-fördelare)	
				Plastutförande: Art.nr: M11100.29K	
Höjdjusterbara fötter med panel 	220	826	Justerbar höjd från: 100 till 170 mm	100	871
				Art.nr: M11100.71	

Anvisning:

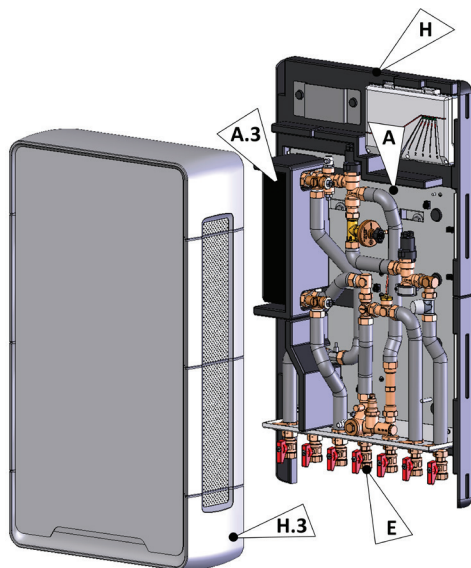
Ytterligare ett fabriksillverkat värmeisoleringspaket finns för varje UP-huv, Art.nr: M66306.667

4.10.7 Konfigurationsexempel (eller komplettstationer CS)

Översikt komplettstationer (CS) LM G2, M-Line:

Utförande	Uppvärmningstyp	kopparlödd PWT (CU)	förseglad, kopparlödd PWT (SX)
SI isolerad AP-version	UC	M11114.1HKAP (se exempel I)	M11114.1HKAPSX
	6MC	M11114.61MKAP	M11114.61MKAPSX
	8MC-UC	M11114.81MKAP	M11114.81MKAPSX (se exempel II)
AP/UP eller SF med plåthölje	UC	M11114.1HKUP	M11114.1HKUPSX
	6MC	M11114.61MKUP	M11114.61MKUPSX
	8MC-UC	M11114.81MKUP	M11114.81MKUPSX (se exempel III)

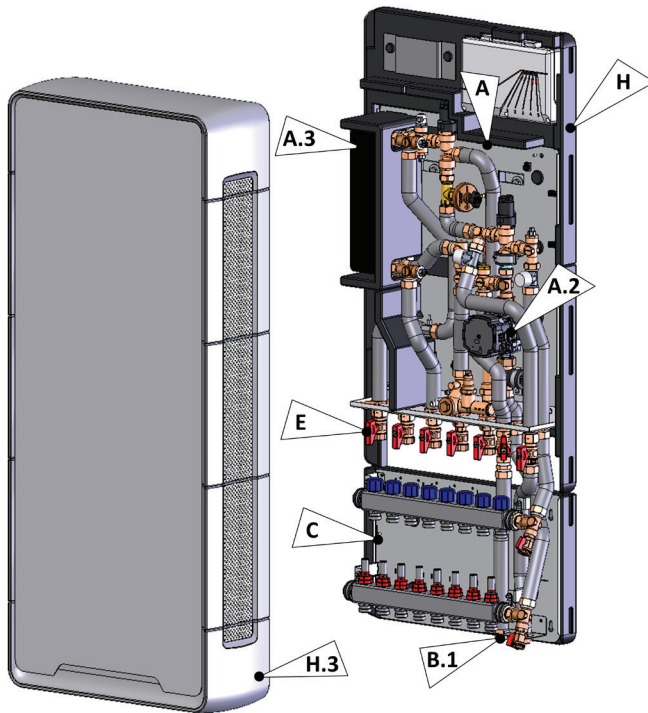
I) LogoMatic G2 UC-SI, M-Line, med kulventiler



Komponentlista (I) eller komplettstation CS: M11114.1HKAP

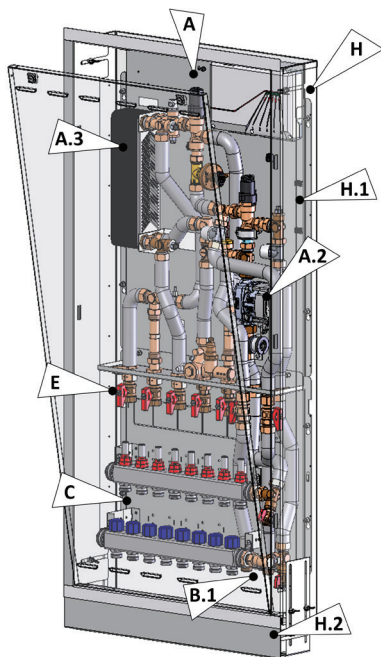
Pos.	Beteckning	Art.nr: (som exempel)
A	LM G2 färdigstation som SI (AP), M-Line, UC, utan TWZ	M11114.44
A.3	kopparlödd PWT (CU)	
E	7x kulventiler, DN20, genomgående	M10252.391
H	AP-isolering SI, finns baktill	vid Pos. H.3
H.3	Utförande isoleringshölje SI (standardvers.) med frontpanel	M66306.665

II) LogoMatic G2 MC-UC-SI, M-Line med 8-vägs FBH-fördelare, anslutningsgrupp för stat. HK


Komponentlista (II) eller som komplettstation CS: M11114.81MKAPSX

Pos.	Beteckning	Art.nr: (som exempel)
A	LM G2 färdigstation som SI (AP), M-Line, MC-UC, utan TWZ	
A.2	HE-pump för MC-krets	M11114.642
A.3	Förseglad kopparlöd PWT (SX)	
B.1	Förlängning för anslutning till stat. HK SI (UC)	M10253.21
C	8-vägs FBH-fördelare för SI-variant	M10515.82
E	5x kulventiler, DN20, genomgående	M10252.39
H	AP-isolering SI, finns baktill	vid Pos. H.3
H.3	Utförande isoleringshölje SI (lång vers.) med frontpanel	M66306.666

III) LogoMatic G2 MC-UC-SF, M-Line med 8-vägs FBH-fördelare, anslutningsgrupp för stat. HK



Komponentlista (III) eller som komplettstation CS: M11114.81MKUPSX

Pos.	Beteckning	Art.nr: (som exempel)
A	LM G2 färdigstation som SF (AP/UP), M-Line, MC-UC, utan TWZ	
A.2	HE-pump för MC-krets	M11114.612
A.3	Förseglad kopparlödd PWT (SX)	
B.1	Förlängning för anslutning till stat. HK (UC)	M10253.19
C	8-vägs FBH-fördelare för plåthöljesvariant	M10515.81
E	5x kulventiler, DN20, genomgående	M10252.39
H	UP-huv, lång version, t.ex. i plastutförande*	M11100.39K
H.1	Fabriksisoleringspaket*	M66306.667
H.2	Höjdjusterbara fötter med panel	M11100.21

*i annan version eller ingår inte i denna komplettstationer (CS)

5. Idriftsättning

Innan våra produkter används måste dessa kontrolleras så att de lämpliga för den planerade användningen. Beakta särskilt dricksvattnets kvalitet på användningsplatsen vid dricksvattenapplikationer. Vid kritisk dricksvattenkvalitet måste eventuella åtgärder vidtas (t.ex. vattenbehandling) för att förhindra funktionella begränsningar och/eller skador, som t.ex. korrosionsskador.

Kontrollera särskilt godkända gränsvärden, som t.ex. den elektriska ledningsförmågan, PH-värdet, vattnets hårdhetsgrad och ammoniumkoncentrationen. Ytterligare information finns i Docfinder-delen på www.flamcogroup.com, ”Anvisningar om vattenkvalitet, förhindrande av kalk- och stenbildning samt korrosion i system med decentraliserad varmvattenberedning”.

Strömförsörjningen till styrenheten LogoTronic HIU controller måste vara permanent, särskilt för pumpar och ställmotorer.

Använd den tillhörande appen för idriftsättning.

5.1 Sköljning och påfyllning

Anvisning för rörmokare:

Värmeanläggningar måste sköljas innan idriftsättning enligt gällande lokala föreskrifter, som t. ex. DIN EN 14336, VOB ATV C DIN 18380 eller enligt VDI 2035. Efter den första påfyllningen av anläggningen måste cirkulationspumpen gå i ca. 1 timme innan den kan stängas av för en längre tid.

Innan påfyllning ska anläggningen sköljas igenom noggrant.

Alla anslutningar ska kontrolleras och eventuellt efterdras.

Skruvanslutningar måste hållas emot ordentligt vid efterdragning.

Efter att anläggningen har fyllts på ska stationen avluftas och värmeanläggningen eventuellt efterfyllas.

5.2 Första uppstarten

Idriftsättningen sker efter sköljning och påfyllning av stationen samt efter tryckprov. Alla värme- och sanitetsinstallationer måste vara avslutade. Under idriftsättningen måste stationen ibland avluftas (Avluftningsalternativ, se Kap. 4.1).

Vid idriftsättning, beakta även anvisningar, riktvärden och inställningsvärden i vårt servicehäfte för de styrventiler som används. Strömförsörjningen till styrenheten LogoTronic HIU controller måste vara permanent, särskilt för pumpar och ställmotorer.

För ett framgångsrikt genomförande av idriftsättningen måste följande förutsättningar uppfyllas:

- Alla komponenter i systemet måste vara installerade och monterade.
- Hela systemets täthet måste vara given.
- Alla elektriska anslutningar som krävs måste vara klara.
- En uppkopplad enhet (smartphone/tablet) med appen Flamconnect installerad måste finnas tillgänglig.



För ytterligare installation/konfiguration av styrningen är denna app nödvändig! Den kan laddas ner via hemsidan www.flamcogroup.com eller genom nedanstående QR-kod.

Observera all tilläggsdokumentation för appen och styrenheten LogoTronic HIU controller!

<https://flamcogroup.com/flamconnect-app-download>

6. Underhåll och service

Underhåll och service måste utföras av utbildad personal och den ska dokumenteras.

Anvisning gällande dricksvattnets hårdhetsgrad: Det naturliga vattnets tendens att falla ut kalk beror bl.a. på olika faktorer, såsom koncentrationen av kalcium- och magnesiumsalter, pH-värdet och temperaturen.

Om den så kallade kalk-kolsyrabalansen rubbas genom en höjning av PH-värdet och/eller temperaturen så fälls kalciumkarbonat ut i kristallin form som kalcit.

Därför måste gällande standarder och motsvarande tekniska bestämmelser (bl.a. DIN och DVGW) följas.

Anvisning:

Vid kända regionala risker eller en oklar vattenkvalitet bör en vattenanalys begäras från det lokala vattenförsörjningsföretaget.

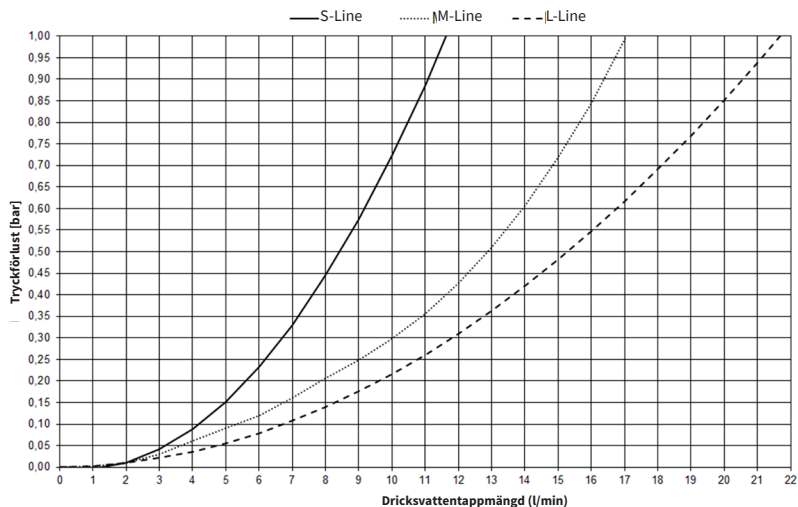
Riktvärden för tendens till stenbildning enligt VDI 2035

Hårdhetsområde	Millimol kalciumkarbonat/liter	Hårdhetsgrad i °dH	Dricksvattentemperatur		
			<60 °C	60-70 °C	>70 °C
Mjukt	<1,5	<8,4	mindre	mindre	mindre
Medel	1,5-2,5	8,4-14	mindre	mindre	medel
Hårt	>2,5	>14	mindre	medel	högt

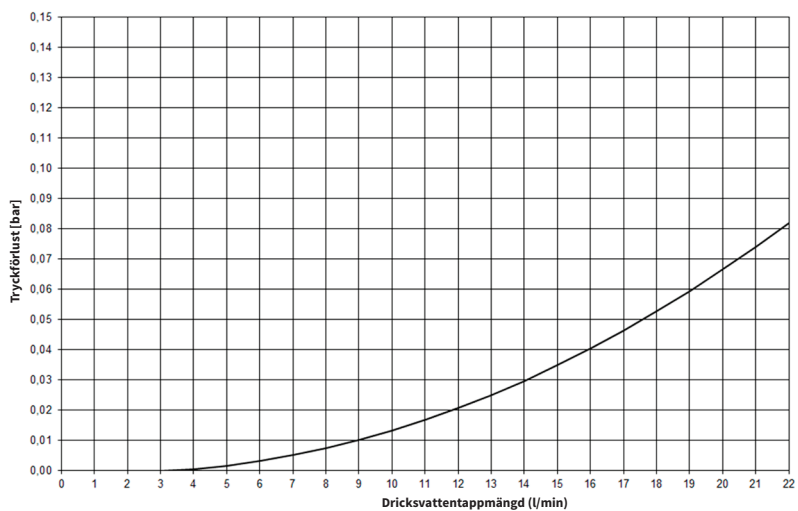
7. Tryckfallsegenskaper

Prestandadiagram finns i vår nuvarande produktbroschyr för LogoMatic G2

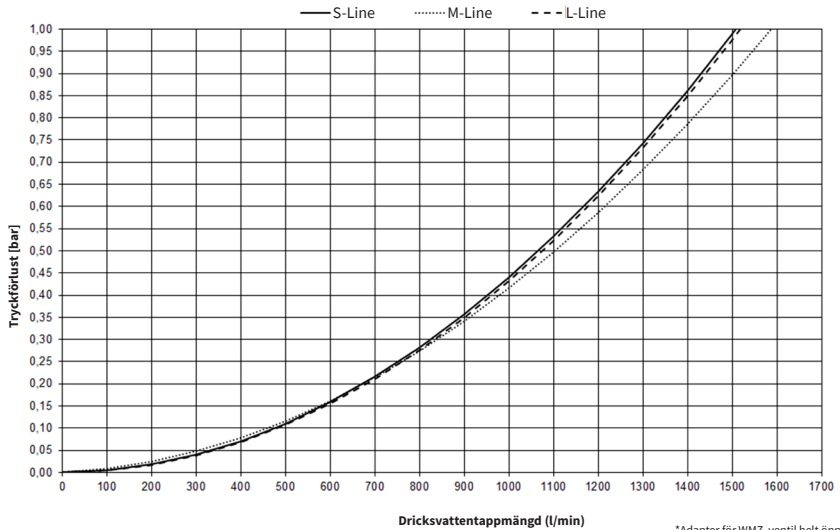
Tryckfall hos enhetens sekundärsida (varmvattensträckan) i relation till den urtappade dricksvattenmängden



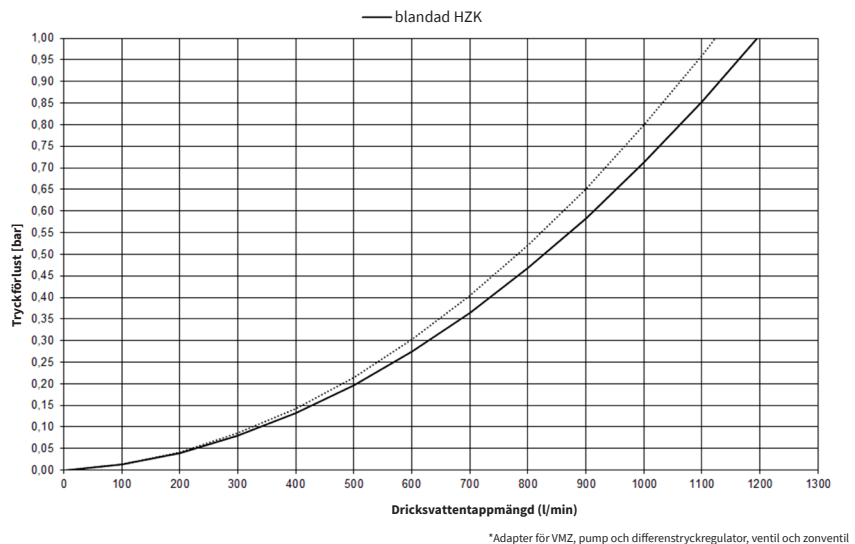
Tryckfall hos enhetens sekundärsida (kallvattensträckan) i relation till den urtappade dricksvattenmängden



Tryckfall hos enhetens primärsida i relation till mängden strömmande varmvatten *



Tryckfall hos enhetens uppvärmningssida i relation till mängden strömmande varmvatten *



8. Åtgärdande av eventuella fel

Följande översikt hjälper till att hitta orsaker till fel.

1. Kontrollera styrenhetens statusvisning LogoTronic HIU controller
2. Kontrollera hinder
3. Kontrollera strömförsörjningen
4. Kontrollera fri luft
5. Kontrollera strömningsmängd (TW och HZG), ämnestyck och ämnestemperaturer
6. Kontrollera smutsfångarens inlopp och dricksvattenflödesgivaren
7. Kontrollera kallvattenstryppventil/flödesbegränsare för dricksvatten
8. Kontrollera börinställningar för styrenhet och komponenter
9. Kontrollera funktionen hos alla komponenter
10. Kontrollera komponenternas prestanda mot krävd prestanda
11. Kontrollera backventilens funktion
12. Kontrollera omkopplade uppvärmningskrav

9. Reservdelar

Komponent	Bild	Art.nr.
Zonventil*		ME-80576.01
Mut-ventil*		ME-80590.82
Volymflödesmätare*		ME-69001.13
Givarpaket	Inskruvad temp.givare G1/8" och red.nippel 1/2" AG x 1/8" IG	ME-10576.121
LogoTronic HIU controller Styrenhet utan ledningsnät		ME-10576.72
E8x24*		ME-10230.5
E8x24 Sealix*		ME-10230.515
E8ASx40*		ME-10230.612
E8ASx42 Sealix*		ME-10230.613
E8LASx60*		ME-10232.71
E8LASx60 Sealix*		ME-10232.74

Komponent	Bild	Art.nr.
Tätningpaket	Planpackningstätningar: 2 x 1", 5 x ¾"	ME-43.6615
Cirkulationspump*		ME-45101.1710
Värmekrets-pump*		ME-45101.76
STW		M45160.01
DPVC		M80597.550

*Använd alltid motsvarande nya tätningar

Meibes System-Technik GmbH

Ringstraße 18

D-04827 Gerichshain

Deutschland

+49 342 927 130

info@meibes.com

www.flamcogroup.com

Man_LogoMatic_G2_swe_24002.940_2021-05

Copyright Flamco B.V., Almere, the Netherlands. No part of this publication may be reproduced or published in any way without explicit permission and mention of the source. The data listed are solely applicable to Flamco products. Flamco B.V. shall accept no liability whatsoever for incorrect use, application or interpretation of the technical information. Flamco B.V. reserves the right to make technical alterations.