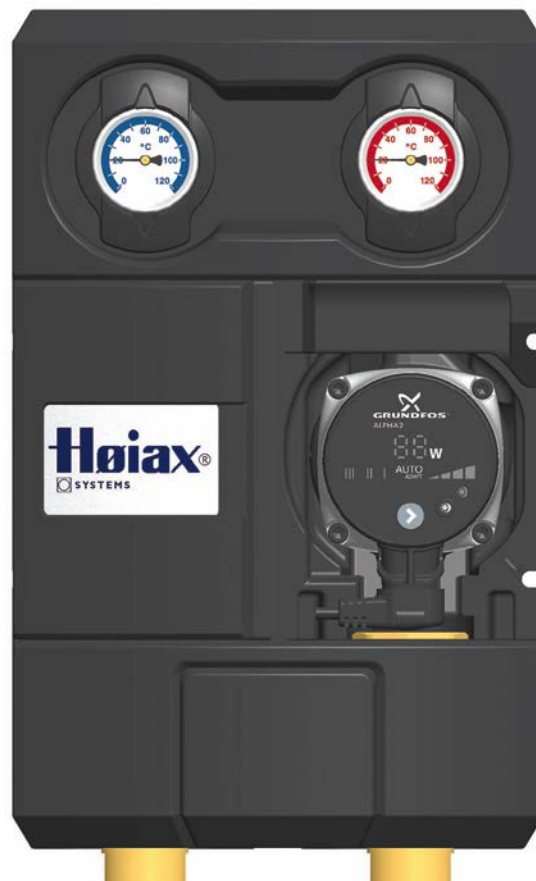
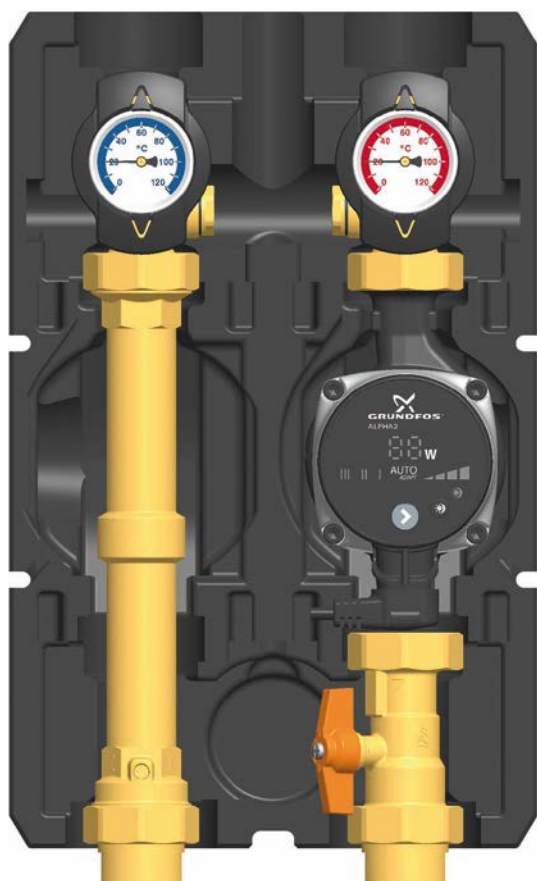




Installasjons- og brukerveiledning

Pumpemodul uten blandeventil



Innhold

1	Generell informasjon	3
1.1	Omfanget av disse instruksjonene.....	3
1.2	Designert bruk.....	3
2	Sikkerhetsinstrukser	4
3	Produktbeskrivelse	5
3.1	Utstyr	5
3.2	Funksjon	6
3.2.1	Strømnings tilbakeslagsventil	7
4	Montering og installasjon [spesialist]	8
4.1	Montering av den modulære fordelingsmanifolden/veggbrakett med monteringsplate..	8
4.2	Installasjon og idriftsettelse av varmekretsen	9
4.3	Tilbehør: Trykkringskobling (ikke inkludert i leveringen)	11
5	Omfanget av leveransen [spesialist].....	12
5.1	Varmekrets DN 25.....	12
5.2	Varmekrets DN 32.....	13
6	Tekniske data.....	14
6.1	Trykkfall og pumpekarakteristikker	15

1 Generell informasjon

1.1 Omfanget av disse instruksjonene

Disse instruksjonene beskriver funksjonen, installasjonen, igangkjøringen og driften av de ublandede varmekretsene DN 25 og DN 32. For andre komponenter av installasjonen, så som pumper, kontrollere, eller distribusjonsmanifolden, se produsentens instruksjoner.

Kapitlene med [spesialist] i navnet er ment kun for spesialister.

1.2 Designert bruk

Varmekretsen skal kun brukes i vannbårne oppvarmingssystemer med lukkede sløyfer som tar hensyn til de tekniske grenseverdiene som er angitt i disse instruksjonene.

Varmekretsen må **ikke** brukes i husholdnings vannapplikasjoner.



Uriktig bruk utelukker ethvert erstatningskrav. Kun originalt tilbehør må brukes med varmekretsen.

Pakkingsmaterialene er laget av resirkulerbare materialer og kan kastes sammen med resirkulerbare materialer.

2 Sikkerhetsinstrukser

Installasjon og igangkjøring, samt tilkobling av elektriske komponenter, krever teknisk kunnskap i samsvar med en anerkjent yrkeskompetanse som montør innen rørleggerarbeid, varmeanlegg og luftkondisjoneringsteknologi, eller et yrke som krever et tilsvarende nivå av kunnskap [spesialist]. Følgende må overholdes under installasjon og igangkjøring:

- Relevante lokale og nasjonale forskrifter
- Fagforeningens ulykkesforebyggende forskrifter
- Instruksjoner og sikkerhetsforskrifter som er nevnt i denne håndboken

 ADVARSEL	
	<p>Personskade og materielle skader!</p> <p>Varmekretsen må kun brukes i vannbårne oppvarmingssystemer som er fylt med varmt vann iht. VDI 2035 / Ö-Norm H 5195-1.</p> <p>Varmekretsen må ikke brukes i vannapplikasjoner i husholdninger.</p>

MERK

Materiell skade på grunn av mineraloljer!

Mineraloljeprodukter forårsaker varig skade på pakninger som er laget av EPDM, hvor pakningens egenskaper går tapt. Vi påtar oss ikke noe ansvar for eller gir garanti for skade på eiendom som følge av pakninger som er skadet på denne måten.

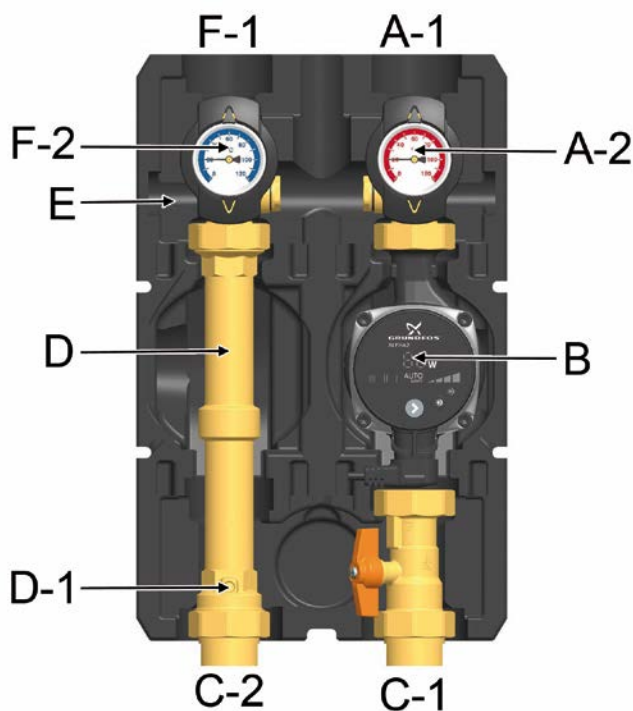
- Det er viktig å unngå at EPDM kommer i kontakt med stoffer som inneholder mineraloljer.
- Bruk et silikon- eller polyalkylenbasert smøremiddel som er fritt for mineraloljer, så som Unisilikon L250L og Syntheso Glep fra firmaet Klüber, eller en silikonspray.

3 Produktbeskrivelse

Varmekretsen er en forhåndsmontert armaturgruppe for vannbårne lukkede varmesystemer. Den integrerte pumpen kan isoleres ved hjelp av kuleventilene og kan derfor vedlikeholdes uten at systemet må dreneres.

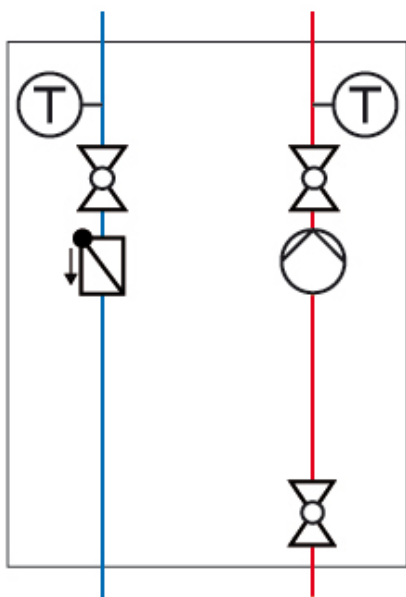
Varmekretsen er utformet slik at den kan monteres direkte på en distribusjonsmanifold eller en monteringsplate med gjengeforbindelser. Med tilkoblinger kan varmekretsene også installeres på distribusjonsmanifolder med andre dimensjoner.

3.1 Utstyr



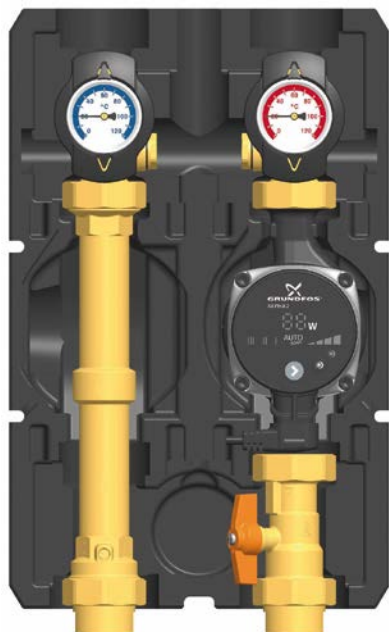
- A-1 Strømning/Tur (forbrukerkrets)
- A-2 Metalltermometer med nedsenkingsmansjett integrert i kuleventilen (strøm)
- B Sirkulasjonspumpe
- C-1 Strømning/Tur (kjelekrets)
- C-2 Retur (kjelekrets)
- D-1 Sperreventil, kan åpnes
- D Returledning
- E Design isolasjon med optimalisert funksjon
- F-2 Komplette metalltermometer med nedsenkingsmansjett integrert i kuleventilen (retur)
- F-1 Retur (forbrukerkrets)

3.2 Funksjon



Ublandet varmekrets

I den ublandede varmekretsen pumpes flyten fra varmtvannstanken direkte gjennom varmekretsen.



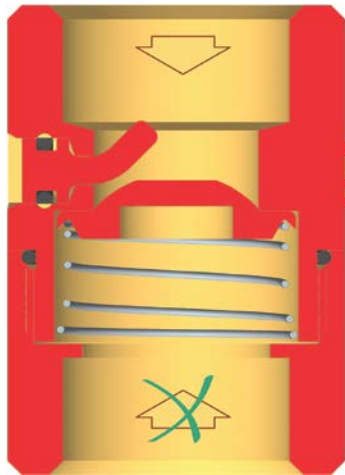
Bruksområder:

- Fylle varmtvannstanken
- Lagringstank fylling og tømning

3.2.1 Strømnings tilbakeslagsventil

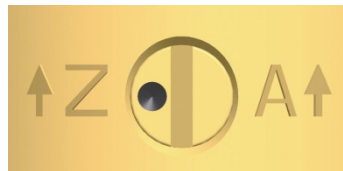
Varmekretsen er utstyrt med en tilbakeslagsventil (D-1) i returledningen. Kan ikke åpnes manuelt.

Bruk

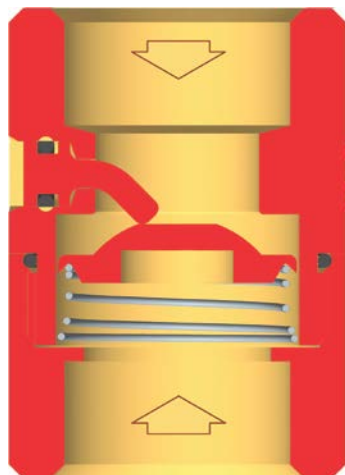


Under bruk må merket peke på "Z".

- Kontrollventilen er stengt.
- Strømning kun i pilens retning.

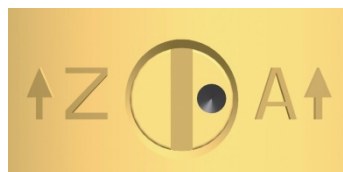


Fylling, tømning, blødning



For fylling, tømning og blødning må merket peke på "A".

- Kontrollventilen er åpen.
- Strømning i begge retninger.



4 Montering og installasjon [spesialist]

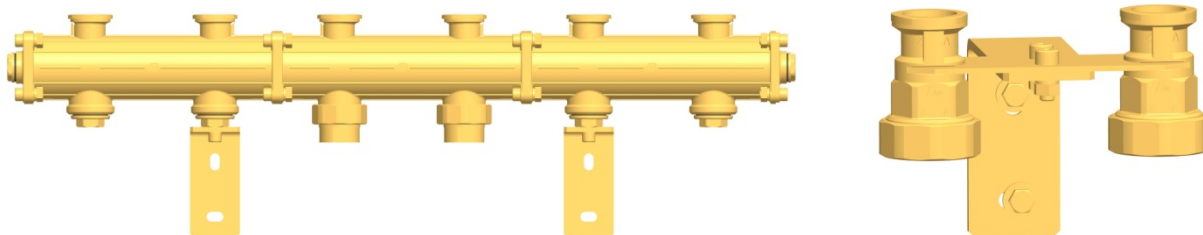
Varmekretsen må enten installeres på en modulær distribusjonsmanifold eller på et sett med veggbrakett og monteringsplate. Den modulære distribusjonsmanifolderen, veggbrakett og festeplate er ikke inkludert i leveransen.

MERK

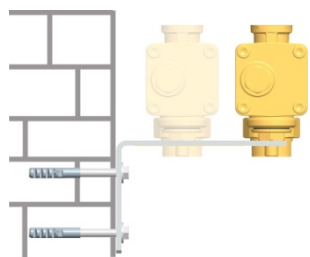
Skade på eiendom!

Installasjonsstedet må være tørt, bærende, frostsikker og beskyttet mot ultrafiolett stråling for å hindre materiell skade på anlegget.

4.1 Montering av den modulære fordelingsmanifolderen/veggbrakett med monteringsplate



Monter den modulære distribusjonsmanifolderen eller veggbraketten med festeplate som beskrevet i de separate instruksjonene.



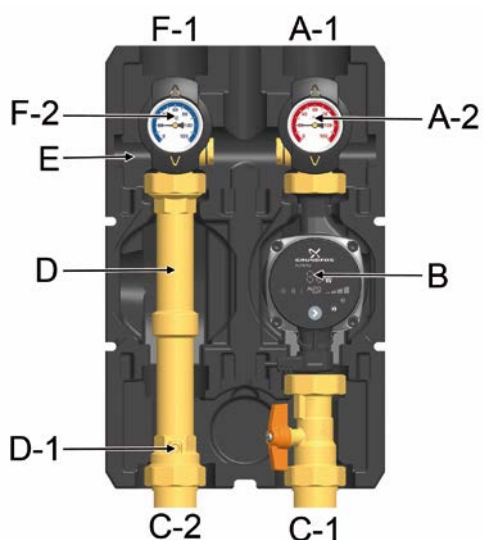
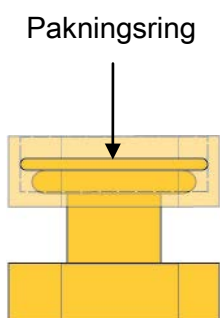
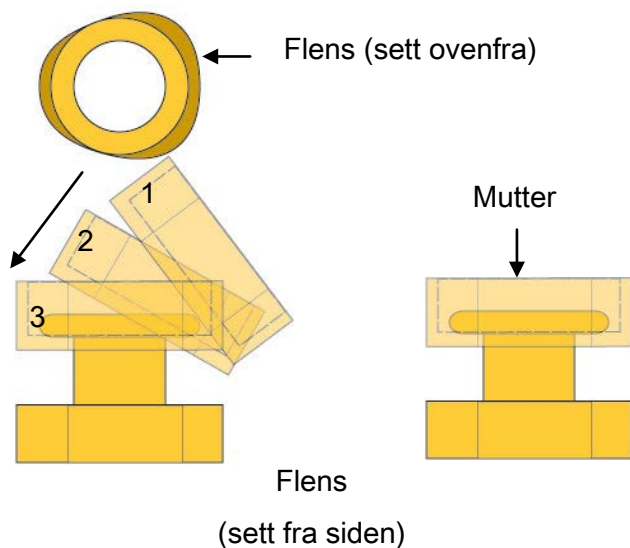
Om mulig, velg den største avstanden til veggen. Det gjør det enklere å montere isolasjonen i distribusjonsmanifolderen.

4.2 Installasjon og idriftsettelse av varmekretsen

Varmekretsen kan installeres

- **Alternativ 1:**
På en modulær distribusjonsmanifold.
- **Alternativ 2:**
På en monteringsplate med gjenger.

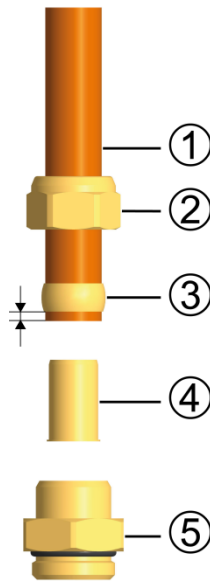




1. Ta av termometerhåndtakene (A-2, F-2) og fjern det isolerende frontskallet.
2. Fjern isolasjonsstykket foran returledningen (D).
3. Skru av mutterne på de nedre kopleingene på varmekretsen og ta ut pakningsringene.
4. Vend de to mutrene over flensene.
5. Sett pakningsringene inn i mutrene.
6. Sett varmekretsen på de to mutrene.
7. Dra til mutrene. Påse at mutrene ikke setter seg fast og at pakningsringene ikke sklir.
8. Koble varmekretsen til installasjonen. Tilkoblingene til installasjonen må være spenningsfri.
9. Koble til pumpen.
10. Utfør trykktesten og sjekk alle gjengeforbindelsene.
11. Monter isolasjonsstykket foran returledningen (D).
12. Monter den isolerende frontmantelen og termometerspakene (A-2, F-2).

4.3 Tilbehør: Trykkringskobling (ikke inkludert i leveringen)

Tilkoblingen til varmeinstallasjonen kan utføres raskt, trykkfast og uten lodding når de valgfritt tilgjengelige trykkringskoblingene brukes.



Ikke inkludert i
leveringen!

1. Skyv overfalsmutteren ② og skjæreringsen ③ inn på kopperrøret ①. Røret må stikke minst 3 mm ut fra skjæreringsen for å sikre kraftoverføringen og forseglingen.
2. Sett støttehylsen ④ inn i kopperrøret.
3. Sett kopperrøret med de påpluggede individuelle delene (②, ③ og ④) helt inn i trykkringskoblingens hylse ⑤.
4. Skru først overfalsmutteren ② på manuelt.
5. Dra til overfalsmutteren ② ved å rotere en hel omdreining. Sikre trykkringskoblingens hylse ⑤ mot forvridning for å unngå skade på tetningsringen.

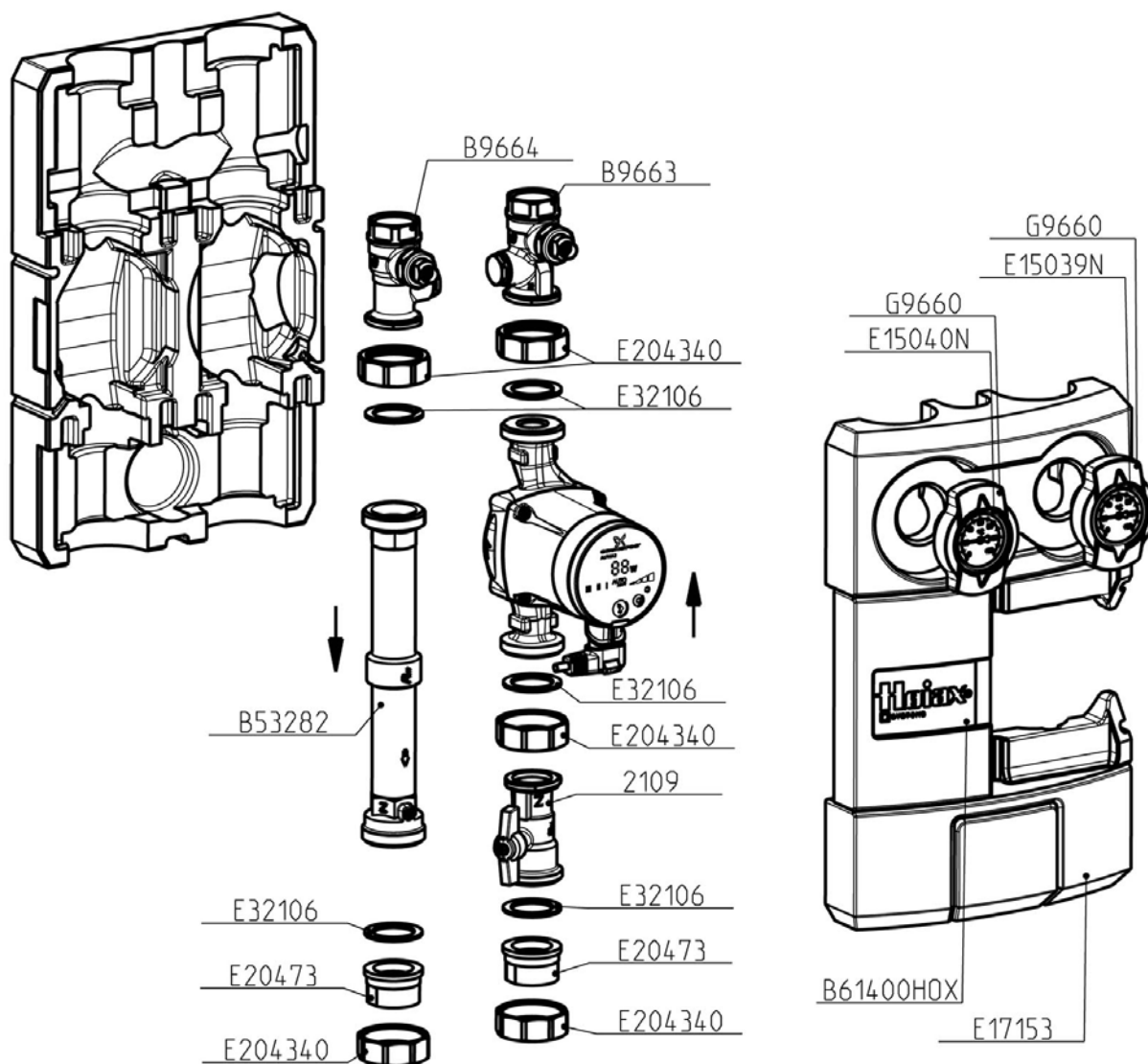
5 Omfanget av leveransen [spesialist]

MERK

Klager og forespørsler/bestillinger av reservedeler vil kun behandles med informasjon om serienummeret!

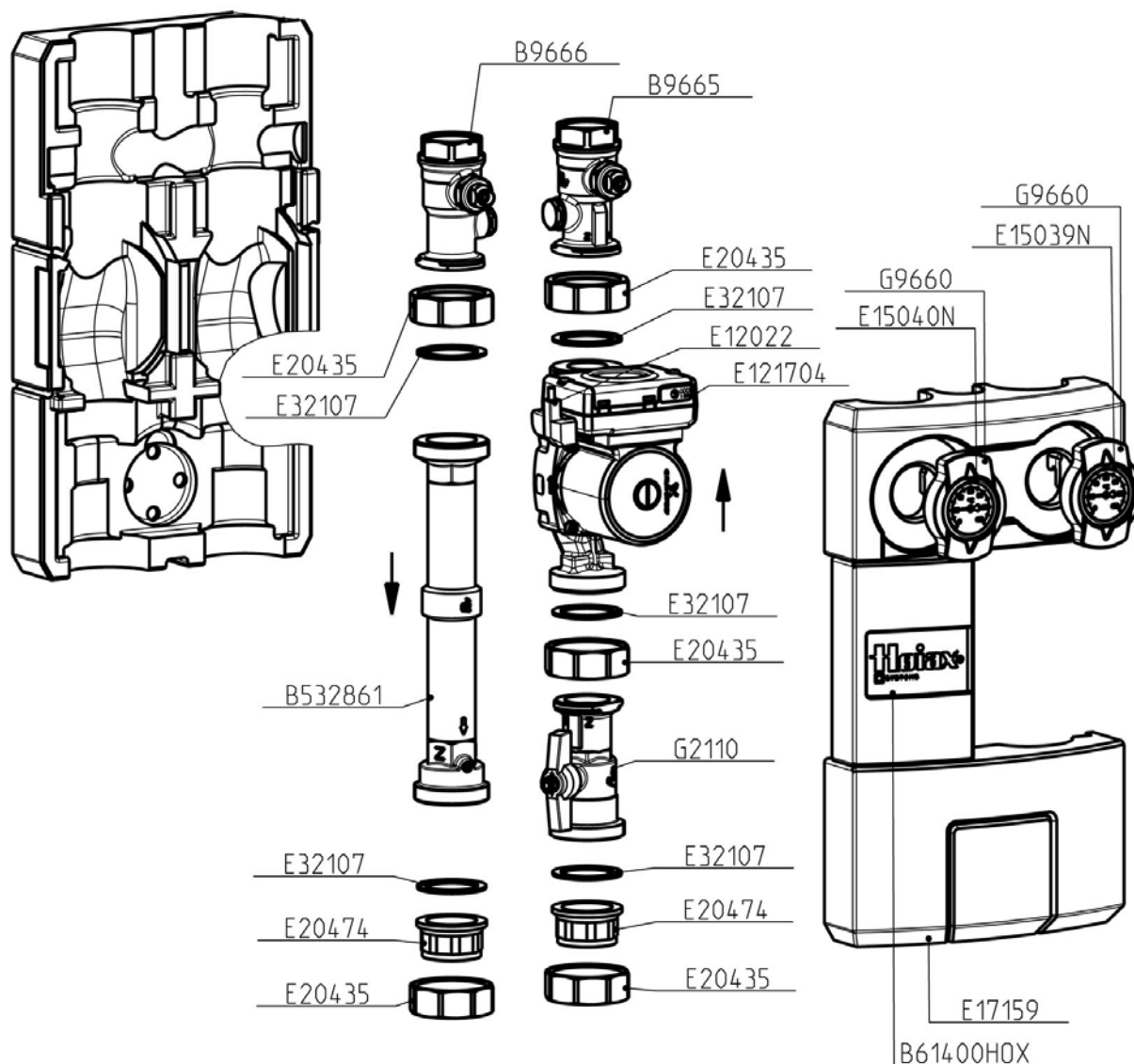
Serienummeret sitter på varmekretsens returledning.

5.1 Varmekrets DN 25



Pumpe	Artikkel nr.
Grundfos Alpha2.1 25-60	E121391
Grundfos UPML 25-95 Auto	E121394

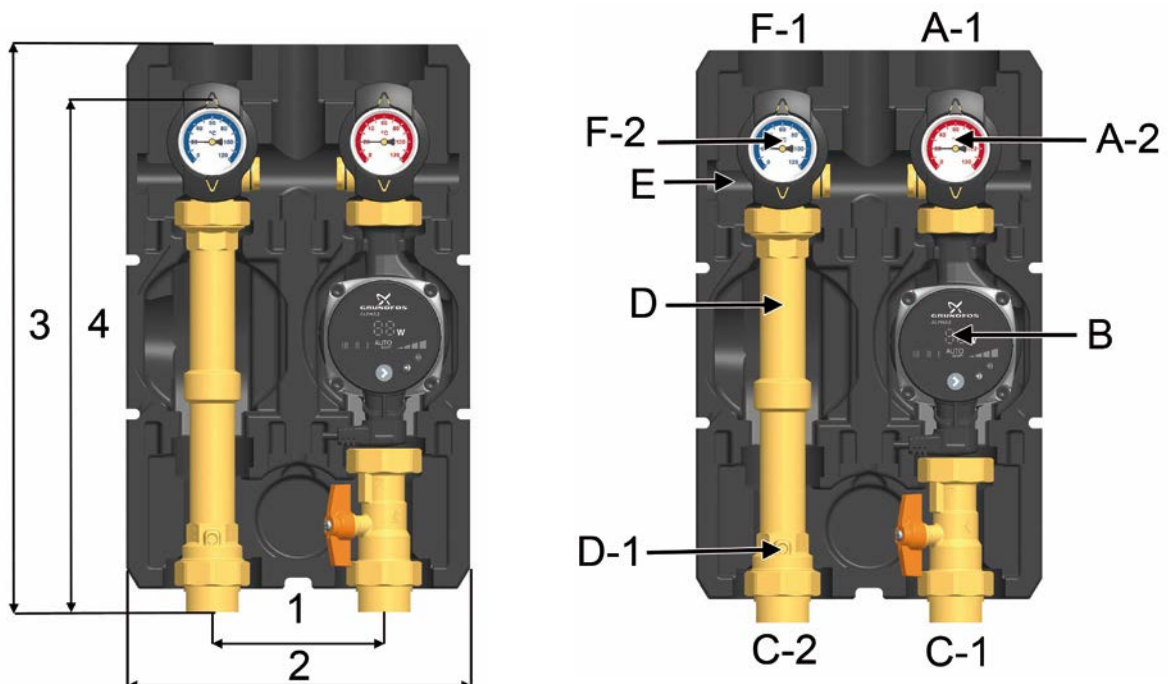
5.2 Varmekrets DN 32



Pumpe	Artikkel nr.
Grundfos UPML 32-95 Auto	E121704

6 Tekniske data

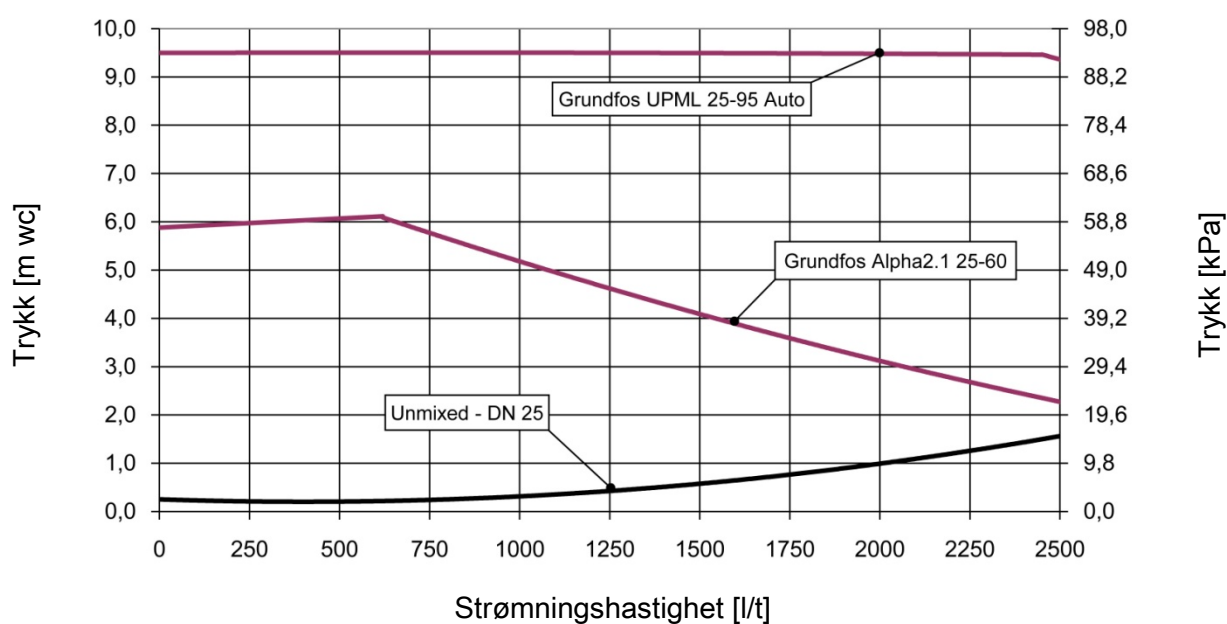
	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Mål		
Akseavstand (1)	125 mm	125 mm
Bredde isolasjon (2)	250 mm	250 mm
Høyde isolasjon (3)	396 mm	438 mm
Installasjonens lengde (4)	345 mm	385 mm
Koblinger		
Utløp (A-1, F-1)	1" innvendig gjenge	1¼" innvendig gjenge
Inntak (C-1, C-2)	1" innvendig gjenge, flat pakning	1¼" innvendig gjenge, flat pakning
Tekniske data		
Åpningstrykk tilbakeslagsventil (D-1)	200 mm wc, kan åpnes	
Materialer		
Ventiler og armaturer	Messing	
Pakninger	EPDM/NBR	
Isolering	EPP	



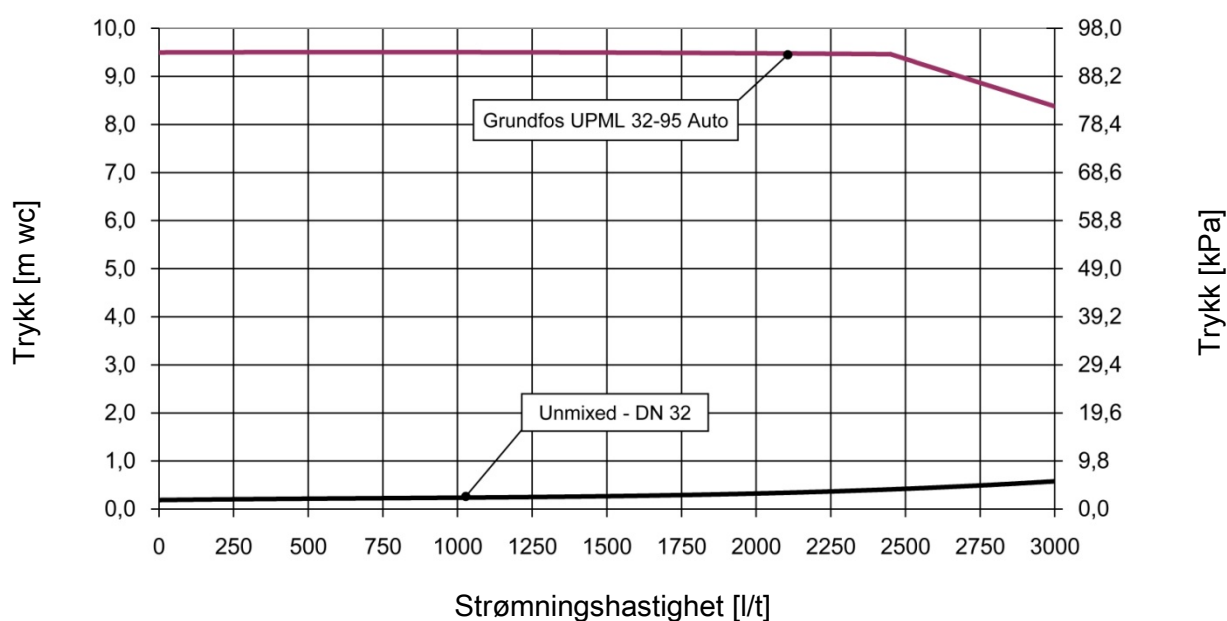
	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Hydraulikk		
Maksimaltrykk	6 bar	6 bar
Maksimumstemperatur	110 °C	110 °C
K _{VS} verdi [m ³ /t]	6.3	12.3

6.1 Trykkfall og pumpekarakteristikk

DN 25



DN 32



Høiax AS

Trippeveien 5

NO - 1618 Fredrikstad, Norge

www.hoiax.no

Tel.: +47 69 355500

E-mail: post@hoiax.no