

Original brugsanvisning



Rev. Okt. 2022

Hedvandsrenser

Serie 1014E

190 bar

PLC-Styring

Advarsel: Læs denne brugsanvisning før produktet betjenes

Indholdsfortegnelse:

| | | |
|---|------|----|
| Forside | Side | 1 |
| Overensstemmelseserklæring på Hedvandsrenser – mobil DK | Side | 2 |
| Overensstemmelseserklæring på Hedvandsrenser – mobil EN | Side | 3 |
| Overensstemmelseserklæring på Hedvandsrenser – Stationær DK | Side | 4 |
| Overensstemmelseserklæring på Hedvandsrenser – Stationær EN | Side | 5 |
| 1. Beskrivelse af maskinen | Side | 6 |
| 1.1 Anvendelse | Side | 6 |
| 1.2 Funktion | Side | 7 |
| 2. Brugsanvisning og vedligeholdelsesvejledning | Side | 8 |
| 2.1 Forberedelse | Side | 8 |
| 2.2 Betjening | Side | 9 |
| 2.3 Sikkerhedsinstruktion | Side | 15 |
| 3. Vedligeholdelsesvejledning | Side | 17 |
| 3.1 Generel vedligeholdelse | Side | 17 |
| 3.2 Fejlfinding | Side | 18 |
| 3.3 Reservedele | Side | 18 |
| 4. Installation og montage | Side | 21 |
| 4.1 Flytning | Side | 21 |
| 4.2 Montering af stationære hedvandsrenser | Side | 21 |
| 4.3 Tekniske data | Side | 22 |
| 4.4 Eldiagram | Side | 23 |
| 5. Notater | Side | 31 |

EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING



Fabrikant: **KENT HØJTRYK A/S**
Skovbrynet 10
DK - 6752 Glejbjerg
Tlf: **+45 75 19 80 33**



Erklærer hermed, at Maskine:

Hedvandsrensere

Model:

1014E:

Fabr. nr.:

Årgang:

Er fremstillet i overensstemmelse med:

- Bestemmelserne i Rådets direktiv af 17. maj 2006 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om maskiner (2006/42/EF) under særlig henvisning til direktivets **bilag II, A og bilag I**, om væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav i forbindelse med konstruktion og fremstilling af maskiner.
- Bestemmelserne i Rådets direktiv af 12. december 2006 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om elektrisk materiel bestemt til anvendelse inden for visse spændingsgrænser (2006/95/EF).
- Bestemmelserne i Rådets direktiv af 15. december 2004 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om elektromagnetisk kompatibilitet (2004/108/E).

Er fremstillet i overensstemmelse med følgende **nationale/internationale standarder og tekniske specifikationer:**

DS/EN 60335-2-79
DS/EN ISO 12100:2010
DS/EN 60204-1:2006

Sikkerhed - Særlige krav til højtryksrensere og damprensere. 2009-11-17
Maskinsikkerhed - Generelle principper for konstruktion - Risikovurdering og risikonedsettelse. DS/EN
Maskinsikkerhed - Elektrisk udstyr på maskiner - Del 1: Generelle krav

Ove Jørgensen

Dato: 25/09-2022

(Underskrift)

EC-DECLARATION OF CONFORMITY FOR MACHINERY



Manufacturer: **KENT HØJTRYK A/S**
Skovbrynet 10
DK - 6752 Glejbjerg
Tel: **+45 75 26 73 00**



Hereby declare that:

Hot Water Cleaners

Model: 1014E:

Manufacturing no.:

Year:

Is manufactured in conformity with:

- Provision in the Council Directive of 17. May 2008 on mutual approximation of the laws of the Member States on the safety of machines (**2006/42/EC**) with special reference to Annex II, A and Annex I, of the Directive on essential safety and health requirements in relation to construction and manufacture of machines.
- Provision in the Council Directive of 12. December 2006 on mutual approximation of the laws of the Member States on electrical equipment intended for apply to some tension limits (**2006/95/EC**).
- Provision in the Council Directive of 15. December 2004 on mutual approximation of the laws of the Member States on electromagnetic compatibility (**2004/108/EC**).

Is manufactured in conformity with following national / international standards and technical specifications:

DS/EN 60335-2-79 Safety - Particular requirements for high pressure cleaners and stem cleaners. 2009-11-17
EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction
DS/EN 60204-1:2006 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements

Ove Jørgensen

Date: 25/09-2022

(Sign)

EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING



Fabrikant: **KENT HØJTRYK A/S**
Skovbrynet 10
DK - 6752 Glejbjerg
Tlf: **+45 75 19 80 33**



Erklærer hermed, at Maskine:

Hedvandsrensere - Stationær

Model: 1014E:

Fabr. nr.:

Årgang:

Er fremstillet i overensstemmelse med:

- Bestemmelserne i Rådets direktiv af 17. maj 2006 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om maskiner (2006/42/EF) under særlig henvisning til direktivets **bilag II, A og bilag I**, om væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav i forbindelse med konstruktion og fremstilling af maskiner.*
- Bestemmelserne i Rådets direktiv af 12. december 2006 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om elektrisk materiel bestemt til anvendelse inden for visse spændingsgrænser (2006/95/EF).*
- Bestemmelserne i Rådets direktiv af 15. december 2004 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om elektromagnetisk kompatibilitet (2004/108/E).*

Er fremstillet i overensstemmelse med følgende **nationale/internationale standarder og tekniske specifikationer:**

DS/EN 60335-2-79
DS/EN ISO 12100:2010
DS/EN 60204-1:2006

Sikkerhed - *Særlige krav til højtryksrensere og damprensere. 2009-11-17*
Maskinsikkerhed - *Generelle principper for konstruktion - Risikovurdering og risikonedsettelse. DS/EN*
Maskinsikkerhed - *Elektrisk udstyr på maskiner - Del 1: Generelle krav*

Dato: 25/09-2022

Ove Jørgensen

(Underskrift)

EC-DECLARATION OF CONFORMITY FOR MACHINERY



Manufacturer: **KENT HØJTRYK A/S**
Skovbrynet 10
DK - 6752 Glejbjerg
Tel: **+45 75 26 73 00**



Hereby declare that:

Hot Water Cleaners - Stationary

Model: 1014E:

Manufacturing no.:

Year:

Is manufactured in conformity with:

- Provision in the Council Directive of 17. May 2008 on mutual approximation of the laws of the Member States on the safety of machines (2006/42/EC) with special reference to Annex II, A and Annex I, of the Directive on essential safety and health requirements in relation to construction and manufacture of machines.
- Provision in the Council Directive of 12. December 2006 on mutual approximation of the laws of the Member States on electrical equipment intended for apply to some tension limits (2006/95/EC).
- Provision in the Council Directive of 15. December 2004 on mutual approximation of the laws of the Member States on electromagnetic compatibility (2004/108/EC).

Is manufactured in conformity with following national / international standards and technical specifications:

DS/EN 60335-2-79 Safety - Particular requirements for high pressure cleaners and stem cleaners. 2009-11-17
EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction
DS/EN 60204-1:2006 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements

Ove Jørgensen

Date: 25/09-2022

(Sign)

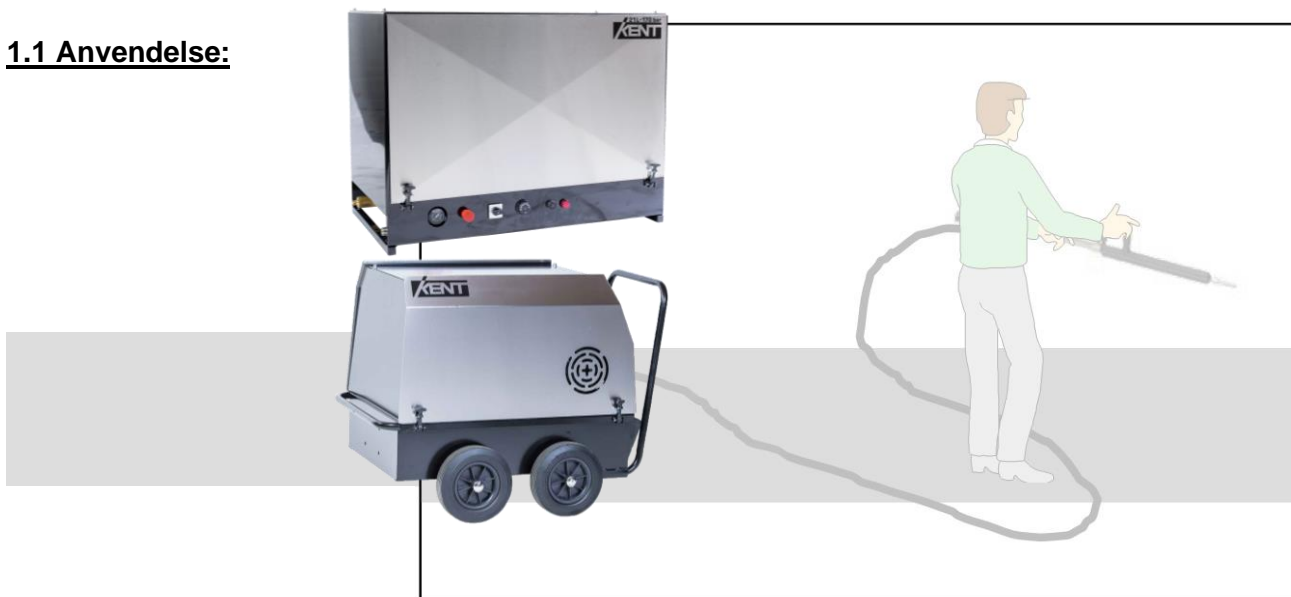
(Sign)

| | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------|
| KENT | Hedvandsrensere El-vandvarmer | Model 1014E |
| Dato: 18/4-2017 | Brugsanvisning | Side: 6 af 32 |

© Kent højtryk\Hedvand 1015-1030\Brugs-Hedvane-DK-d-el-vandvarmer.237.doc

1. Beskrivelse af maskinen

1.1 Anvendelse:



Hedvandsrenseren er konstrueret til højtryksrensning med varmt vand og kan levere et flow på 12 liter vand i minuttet. Den indbyggede pumpe kan oparbejde et tryk på 190 bar. Pumperne i højtryksrenserne må af tekniske årsager ikke arbejde i vandtemperaturer over 60° C, hvorfor opvarmningen først sker når vandet har det korrekte tryk. Vandtemperaturen kan i de fleste tilfælde forbedre rengøringsprocessen på især fedtede overflader.

Hedvandsrenseren kræver enten 3 x 400V 50Hz 63A. Se mærkepladen.

Hedvandsrenseren må kun anvendes til brugsvand eller indvundet regnvand med en renhed svarende til vandværksvand. Tilsætning af stoffer der via doseringsanlæg kan fremme en højtryksrensning, må kun ledes gennem dette redskab hvis stofferne er egnet til høje temperaturer under stort tryk. Ved denne form for rengøring er det nødvendigt at følge brugsvilkårene for disse rengøringsmidler.

Opvarmning sker i elvandvarmeren ved hjælp af gennemstrømsvandvarmning. Gennemstrømsvandvarmeren virker uden en varmtvandsbeholder ved, at vandet bliver varmet op idet vandet strømmer igennem vandvarmeren. Vandvarmeren kører direkte på el. Se mærkepladen.

Maskinen betjenes normalt af en operatør og skal principielt bruges under opsyn. Det udelukkes ikke at der kan være flere operatører om betjening. Rengøringen skal derfor ske med omhu.

Hedvandsrenseren er relativ lydsvag og støjer under 70 dB. Man skal dog sørge for, at operatøren bruger høreværn, hvis arbejdet vurderes at være høreskadeligt. Det vil sige, at også støjbelastninger under 85 dB(A) kan betyde, at der skal bruges høreværn.

Eksempler på anvendelsesmuligheder:

- Motor- og undervognsrengøring i bilbranchen.
- Entreprenørmaskiner.
- Landbrugsmaskiner.
- Rensningsanlæg.
- Landbrug.

| | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------|
| KENT | Hedvandsrensere El-vandvarmer | Model 1014E |
| Dato: 18/4-2017 | Brugsanvisning | Side: 7 af 32 |

© Kent højtryk\Hedvand 1015-1030\Brugs-Hedvane-DK-d-el-vandvarmer.237.doc

1.2 Funktion:



Snit i kedel med tændsats og brændkammer øverst imellem rørvindingerne.

Snit af 3 cyl. pumpe stempelprincip.

Gennemstrømsvandvarmer

KENT

Redskabet består af en epoxylakeret stålramme og kappe af rustfrit stål.


Hedvandsrenseren fremstiller varmt vand når vandet strømmer igennem de 2 vandvarmere. Begge af de 2 vandvarmere har en opvarmningseffekt på 18kW, og kan tændes enkeltvis.

Pumpen er monteret direkte på udgangsakslen af elmotoren der har en effekt på 4,0kW.

Hedvandsrenseren virker ved hjælp af el uden brug af fossile brændstoffer. Det gør kedlen mere miljørigtig end de resterende modeller af hedvandsrensere.

Hedvandsrenseren er konstrueret til udendørs brug eller i ventilerede haller med gode udluftningsforhold. Dette er grundet aresoler i luften fra rensning, da modellen ikke udleder Co2 i forbindelse med forbrænding.

Vandtemperaturen opvarmes ved hjælp af de 2 gennemstrømsvandvarmere, som hver er indstillet til 60° C fra fabrikken. For at opvarme vandet til denne temperatur, med fuld vandflow, skal begge være tændt. De enkelte vandvarmere kan justeres enkeltvis ved at pille sideskærmen af og justere på drejeknappen. **(Se justeringsanvisninger i Gennemstrømsvandvarmer manualen).** For at bruge vandvarmerne, skal 0-1-2 kontakten sættes til 2. For at skifte mellem. Man skifter derefter mellem 1 eller 2 vandvarmere på 0-1 kontakten.

| | | |
|--|-------------------------------|---------------|
|  | Hedvandsrensere El-vandvarmer | Model 1014E |
| Dato: 18/4-2017 | Brugsanvisning | Side: 8 af 32 |

© Kent højtryk\Hedvand 1015-1030\Brugs-Hedvane-DK-d-el-vandvarmer.237.doc

2. Brugsanvisning og vedligeholdelsesvejledning

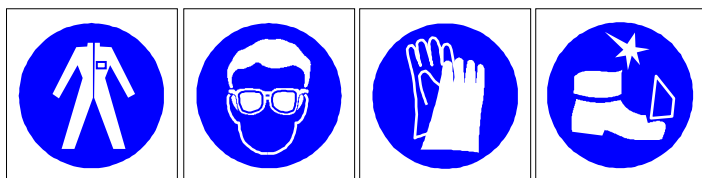
2.1 Forberedelse

Hedvandsrenseren flyttes enten med en truck ved at anhugge direkte i en palle hvorpå hedvandsrenseren er fastspændt eller ved kranløft direkte i 4 løfteøjer. (Se afsnit 4.1) Håndtering skal foregå med stoppet motor og i nedkølet tilstand.

Vægten på hver model kan variere mellem 135 og 190 kg uden vand.

Løft aldrig over 0,5 m og aldrig over personer. Tilslut først strøm og vand, når enheden står på et stabilt og vandret gulv.

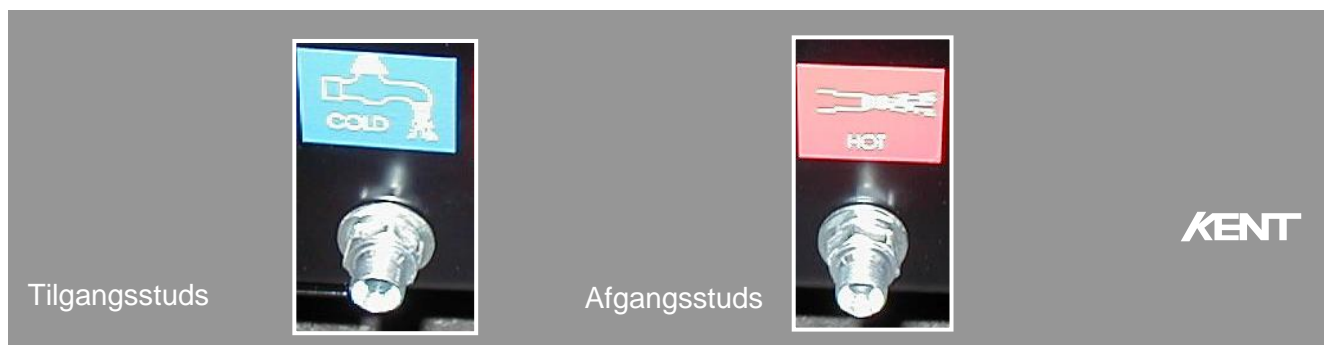
Denne enhed er testet og prøvekørt fra fabrikken, men transporten kan medføre en finjustering og et visuel check på alle funktioner. Undersøg altid for løse strømledninger, skruer og for defekte samlinger.




Sørg for at personlige værnemidler er inden for rækkevidde og vi anbefaler at benytte beskyttelsesdragt, beskyttelsesbriller, handsker og sikkerhedsfodtøj når hedvandsrenseren betjenes.

Tilrettelæg altid arbejdet efter gode ergonomiske principper og planlæg pauser under store og vedvarende arbejdsopgaver. Undgå at ryg og arme overbelastes og tilrettelæg arbejdsdagen i samråd med driftslederen. Lav variationer eller passende pauser for at undgå ensidige belastninger.

Kontroller olieniveauet i pumpens kontrolglas. (Olieskift efter 25 timers drift. Herefter pr. 200 driftstimer. Anvende en god motorolie SAE 20/30. Check om vandfilter er fri for snavs. Kontroller at motorværn er slukket.



Tilslut vandtilgang på hedvandsrenseren med en 3/4" vævsforstærket slange. Benyt vandværksvand eller "rejektvand" (renset spildevand), hvis dette er tilgængeligt.

| | | |
|--|-------------------------------|---------------|
|  | Hedvandsrensere El-vandvarmer | Model 1014E |
| Dato: 18/4-2017 | Brugsanvisning | Side: 9 af 32 |

© Kent højtryk\Hedvand 1015-1030\Brugs-Hedvane-DK-d-el-vandvarmer.237.doc

2.2 Betjening

Kun personer over 18 år må betjene denne maskine.

(Dansk At-vejledning D. 2.20 November 2006):

Unge omfattet af undervisningspligten må ikke arbejde med trykanlæg.



Unge, der er fyldt 15 år, og som ikke er omfattet af undervisningspligten, må som hovedregel ikke arbejde med trykanlæg med et tryk på over 7 MPa (70 bar).

Dog må unge, der er fyldt 16 år, og som ikke er omfattet af undervisningspligten, inden for landbrug og gartneri arbejde med trykanlæg med et arbejdstryk på over 7 MPa (70 bar). Trykanlægget må kun anvendes til rengøring, maling, rustbeskyttelsesmidler o.l.

Unge under 18 år må højst beskæftiges 4 timer dagligt med arbejde, hvor der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

Ved længere tids brug, bør der benyttes vibrationsdæmpende handsker som f.eks. TEGERA 9185

Før start:

Fjern genstande eller gods der kan tage skade under højtryksrensningen.

Brug stopklodser ved et hjul, hvis hedvandsrenseren står på et skrående terræn.

Højtryksrenseren må kun bruges på stige, når der er tale om en platformstige med rækværk. Højden til platformen må ikke overstige 3 m. Platformstigen skal være konstrueret efter principperne i EN 131 eller have et tilsvarende sikkerhedsniveau.

Tilslutning af højtryksdelen:

1. Monterer den ene ende af højtryksslagen til pistolen. Den anden ende monteres på afgangens af maskinen. Montere dyserør til pistolen.
2. Før brug af maskinen, kontrolleres højtryksslagen for brud. I tilfælde af udskiftning kontroller at den nye har samme specifikation som den originale. De tekniske spec. (max. arbejdstryk, fremstillingsdato og producent) skal være stemplet på slangen.

Montering af vandtilgang:


1. Forbind en forstærket vandslange med 19 mm indv. Dia. (3/4") til indgangen på maskinen.
2. Vær opmærksom på at vandtilførslen formindskes i takt med længden på tilførselsslagen.

Vigtigt:

Vær opmærksom på at vandet der tilføres maskinen er helt rent. Brug af maskinen uden vand eller med vandtilsudset med sand eller korrosive materialer vil ødelægge pumpen.

Tilslutning til Batteri:

1. Før brug af maskinen, kontrolleres el-ledninger for brud. Hvis der er et brud skal den udskiftes af en kvalificeret person. Udskift kun ledningen med en af samme type som den originale. Ledningen er mærket på ydersiden. Udfør ikke reparationer på el-ledningen.

| | | |
|--|-------------------------------|----------------|
|  | Hedvandsrensere El-vandvarmer | Model 1014E |
| Dato: 18/4-2017 | Brugsanvisning | Side: 10 af 32 |

© Kent højtryk\Hedvand 1015-1030\Brugs-Hedvane-DK-d-el-vandvarmer.237.doc

Check om vandtilgang på renseren er samlet korrekt.

Fjern genstande eller gods der kan tage skade under højtryksrensningen.



0 = OFF
1 = PUMPE OG MOTOR VIRKER SOM KOLDVANDSRENSER
2 = TÆNDER FOR ANVENDELSE AF GENNEMSTRØMSVANDVARMERE - BRUG NU 0-1 KONTAKT



TRYKMANOMETR 0 – 250 BAR
RØD DREJEKNAP TIL REGULERING AF TRYK OG VANDMÆNGDE



0 = 1 BRÆNDER STARTET
1 = 2 BRÆNDERE STARTET

KENT

Stil hedvandsrensersens 0-1 samt 0-1-2 kontakter på **0**.
Åben for vandet.

Hedvandsrenseren kan også bruges som en almindelig koldtvandsrensere, idet man på betjeningspanelet kan vælge "1" 0-1-2 kontakten og derved udelade at tænde for vandvarmeren.

Drej 0-1-2 kontakten på hedvandsrenseren til "2" for at starte vandvarmerdelen. For at starte én vandvarmer, skal "0-1 kontakten stå på 0. Drej 0-1 kontakten til "1" for at tænde begge vandvarmere. Vandvarmeren opvarmer vandet og efter kort tid kan højtryksrensningen med varmt vand påbegyndes. Temperaturen kan justeres fra 0 – 60° C på begge vandvarmere, ved at afmontere gummihasperne på sideskærmen og afmonterer selve sideskærmen. Jo mindre vand jo højere temperatur.

Træk aldrig i maskinens elkabler eller højtryksslanger.
Pas på de varme vandstråler der under stort tryk har en skærende effekt på følsomme overflader.



Vend aldrig strålen mod dig selv eller mod personer eller dyr. Selv med nedsat vandtemperatur er det ikke tilladt at "bade" dyr, idet vanstrålen kan forårsage alvorlig skade på det område der rammes. Følsomme områder som øjne og ører kan medføre alvorlige og pinefulde lidelser.

Elektriske installationer og strømførende kabler må ikke højtryksrenses.

| | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------|
| KENT | Hedvandsrensere El-vandvarmer | Model 1014E |
| Dato: 18/4-2017 | Brugsanvisning | Side: 11 af 32 |

© Kent højtryk\Hedvand 1015-1030\Brugs-Hedvane-DK-d-el-vandvarmer.237.doc



Indendørs højtryksrensning er kun tilladt i haller med god ventilering. Hvis man føler sig utilpas under en rengøring, skal man straks afbryde arbejdet og gå ud i fri luft. Årsagen kan udover indånding af gasser også stamme fra de rengøringsstoffer, som man eksempelvis har brugt i forbindelse med rengøringen. Undersøg derfor grundigt om disse materialer anvendes sikkerhedsmæssigt og miljø-mæssigt korrekt. Disse informationer findes ofte på emballagen der følger med rengøringsmaterialet. Forsøg aldrig at eksperimentere med tilsætningsstoffer som kan påvirke sundheden for de tilstedeværende og evt. husdyr. Kommer der væske i øjnene, skylles de straks under rindende vand hvorefter man skal opsøge læge. Hvis muligt medbringes informationen på rensedmidlet, f.eks. medbring emballagen, så lægen kan yde den bedste behandling.

Rengøringsstoffer kan variere i kvalitet og det skal sikres, hvorvidt de er egnede til høje driftstemperaturer under stort tryk. Tag også hensyn til miljøet, især hvor der er afløb til et ubeskyttet dræn. Anskaf om nødvendigt datablade hvor både stoffets fareklasse og personbeskyttelse er defineret fra en skala mellem 1 – 6, hvor 6 er farligst! Brug aldrig aggressive stoffer som syrer, fortynder eller eksplosive stoffer i dette redskab. Hvis muligt kan man skifte til et mindre ætsende rengøringsmiddel.

Selvom hedvandsrenseren kun har kørt med "rent" vandværksvand må man aldrig drikke af vandet, idet bakterieindholdet kan være højt og stamme fra en tidligere opvarmning.

Det opvarmede vand fra hedvandsrenseren må ikke bruges i forbindelse med fremstilling eller tilberedning af fødevarer, idet der stilles ekstraordinære veterinære krav til maskiner i forbindelse med fødevarerfremstilling.

Manglende vand eller strømafbrydelse skader ikke hedvandsrenseren, idet begge afbrydelser overvåges af den indbyggede styring. Ved genetablering af strøm og vand, starter opvarmningen dog igen.

Efterlad aldrig hedvandsrenseren i drift.

Ved slukning af maskinen er der ingen behov for nedkøling før slukning. Drej blot begge kontakter på "0". Luk vandtilførslen og åbn pistolen for at tømme systemet for vand, samt at udløse trykket i slangen. **Udtag strømstik for utilsigtet start.**



Frostsikring sker ved at afmontere begge studse således at alt vand kan løbe ud eller efter senere omtalte metode med frostvæske. Højtryksrenseren frostsikres efter dennes brugsanvisning.

KENT



Åndedrætsværn / høreværn (Dansk At-vejledning D. 2.20 November 2006):

Ved arbejde under 2,5 MPa (25 bar) og hvis der er forværende faktorer såsom kemikalier, der er sundhedsskadelige ved indånding, mikroorganismer eller rester af organisk oprindelse til stede, skal de ansatte anvende egnede åndedrætsværn.

Der skal altid anvendes egnede åndedrætsværn ved arbejde over 2,5 MPa (25 bar).

Åndedrætsværnet skal være med minimum et P2-filter, som beskytter både mod faste partikler og væskeformige aerosoler. Det sikreste er at benytte luftforsynet åndedrætsværn. Der kan ofte være tvivl om luftforureningens art og koncentration, fordi det kan være svært at afgøre, hvad der river sig løs fra de bestrålede overflader. Hvis der skal arbejdes mere end tre timer dagligt, skal åndedrætsværnet være luftforsynet eller filtrerende med turboenhed (blæser).

Indånding af aerosoler indeholdende overfladeaktive stoffer (fx sæbe) og fedt- og proteinrester udgør en risiko for udvikling af luftvejslidelser og er desuden slimhindeirriterende.

Arbejdsgiveren skal sørge for, at de ansatte bruger høreværn, så snart arbejde, der vurderes at være høreskadeligt, påbegyndes. Det vil sige, at også støjbelastninger under 85 dB(A) kan betyde, at der skal bruges høreværn.

Åndedrætsværn og høreværn skal passe sammen, og de skal helst være testet sammen.

At-vejledning D.5.4 Januar 2008:

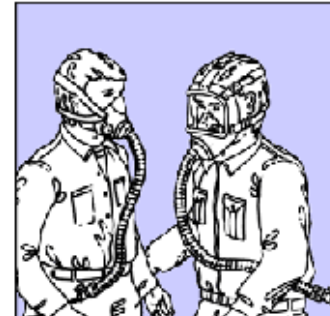


Filtrerende ansigtsmaske.



Filtrerende åndedrætsmaske.
Partikelfiltre inddeles i tre klasser:

- P1 laveffekt-filter
- P2 midleffekt-filter



Luftforsynet åndedrætsværn

Klasse P2

har en større udskillelsesgrad og beskytter derfor i større omfang. Det kan bruges mod sundhedsskadeligt og giftigt støv, men ikke mod radioaktivt støv, bakterier og virus. Disse filtre kan beskytte alene mod faste partikler eller både mod faste partikler og væskeformige aerosoler. Er filtret afprøvet efter EN149:2001, beskytter filtret både mod faste partikler og væskeformige aerosoler. Se mere i At-vejledning D.5.4 Januar 2008.

Ved planlægningen af arbejdet skal der tages højde for, at aerosoler, især de små, hænger længe i luften, også efter at trykarbejdet er stoppet. Det vil derfor ofte være nødvendigt at anvende personlige værnemidler, også efter at det egentlige trykarbejde er stoppet. De meget små aerosoler kan hænge op til 1,5 time i luften.

| | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------|
| KENT | Hedvandsrensere El-vandvarmer | Model 1014E |
| Dato: 18/4-2017 | Brugsanvisning | Side: 13 af 32 |

© Kent højtryk\Hedvand 1015-1030\Brugs-Hedvane-DK-d-el-vandvarmer.237.doc

Vigtigt.

Brug kun biologiske kemikalier med PH-værdi mellem 7 og 12. Disse kemikalier må stemme overens med love og regulativer som findes i de lande hvor de bruges. Brugsforskrifterne for denne maskine bør nøje overholdes. Alt andet betegnes om ukorrekt. Producenten kan ikke gøres ansvarlig for uheld der skyldes forkert brug af maskinen. Denne maskine må under ingen omstændigheder adskilles. I tilfælde af demontering af maskinen afskriver producenten sig alt ansvar i forbindelse med brug og sikkerhed.

Kontrol af vandfilter

Det er vigtigt at checke vandfilteret før opstart af maskinen. Huske at et rent vandfilter betyder længere levetid og drift af maskine.

Generelle forholdsregler ved brug:

1. Hold maskinen uden for børns rækkevidde.
2. Højtryksstrålen er farlig hvis den bruges forkert. I særdeleshed må vandstrålen ikke rettes mod personer, dyr eller elektriske komponenter eller maskinen selv. Brug ikke maskinen hvis personer eller dyr er inden for rækkevidde af strålen.
3. Brugeren skal håndtere maskinen på en sådan måde at han ikke er til fare for sig selv eller andre personer.
 - I særdeleshed skal brugeren undgå at arbejde i ukontrollable stillinger.
 - Huske at højtryksstrålen kan give tilbageslag når pistolen er åben. Trykket på tilbageslaget kan ses i afsnit 4.3 – Tekniske specifikationer.
 - Brug regntøj.
 - Brug sikkerhedsbriller og skridsikre gummistøvler.
 - Undgå at komme i forbindelse med giftige materialer.
4. Denne maskine er fremstillet i henhold til el-sikkerhedsregulativerne.
 - I alle tilfælde skal brugen af elektriske maskiner behandles med forsigtighed og navnlig må man ikke røre ved utætte elektriske dele eller komponent
 - Al service og rep. skal udføres af en kvalificeret person. Inden service og rep. skal stikkontakten altid være ude af strømtilførslen.
 - I det tilfælde hvor der skal bruges forlængerledning skal det sikres at samlinger er vandtætte og hold samlingerne fri af terrænet for at undgå kontakt med vandet.
5. Under brug må maskinen ikke tildækkes, og ikke placeres et sted uden ventilation.
6. Lad aldrig maskinen køre i mere end 5 min. med lukket pistol, da vandet i pumpen derved bliver ophedet, og derefter vil ødelægge pumpen.
7. Når maskine ikke er i brug, bør aftrækkeren på pistolen låses så den ikke åbnes ved et uheld.
8. For en sikkerheds skyld brug kun originale reservedele og tilbehør.
 - Hvis dyssen skal udskiftes, skal maskinen først stoppes og opmagasineret tryk i slangen lukkes ud.

Producenten fraskriver sig alt ansvar for uheld der skyldes uoverensstemmelser med instruktionsforskrifterne og indholdet i denne manual.



| | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------|
| KENT | Hedvandsrensere El-vandvarmer | Model 1014E |
| Dato: 18/4-2017 | Brugsanvisning | Side: 14 af 32 |

© Kent højtryk\Hedvand 1015-1030\Brugs-Hedvane-DK-d-el-vandvarmer.237.doc

Vigtigt.

Efter endt brug af kemikalier/sæbe, SKAL injektorens sugeslange og kontraventil renses med rent vand. Injektorens sugeslange anbringes i en spand eller ligende med rent vand, og lad injektoren suge herfra i nogle minutter.

Ret aldrig spulestrålen mod el-installationer, eller levende mål.

Træk aldrig maskinen i elkabler eller højtryksslanger, da dette kan medføre beskadigelser af maskinens komponenter med bortfald af garanti.

Pas på vandstrålen der under stort tryk har en skærende effekt på følsomme overflader.



Vend aldrig strålen dig selv eller mod personer eller dyr. Selv med nedsat vandtemperatur er det ikke tilladt at "bade" dyr, idet vandstrålen kan forårsage alvorlig skade på det område der rammes. Følsomme områder som øjne og ører kan påføres alvorlige og pinefulde lidelser.

Elektriske installationer og strømførende kabler må ikke højtryksrenses.

Stop maskine.

Sluk begge kontakter så de står på 0.

Afbryd på motorværn.

Udløs slangetryk.

Træk stikket ud.

Frostsikring.

Renseren skal opbevares frostfri, er dette ikke muligt, frostsikres pumpe og pumpekomponenter på følgende måde:

Monter kort 3/4" slange på vandtilgangen, anbring den anden ende i en 5 ltr. Spritdunk. Start renseren, åben for pistolen, luk igen når spritten kommer ud af dyserne.

Har maskinen været udsat for frost, start aldrig før fuldstændig optøning har fundet sted. Lad deres forhandler undersøge for evt. beskadigelser.



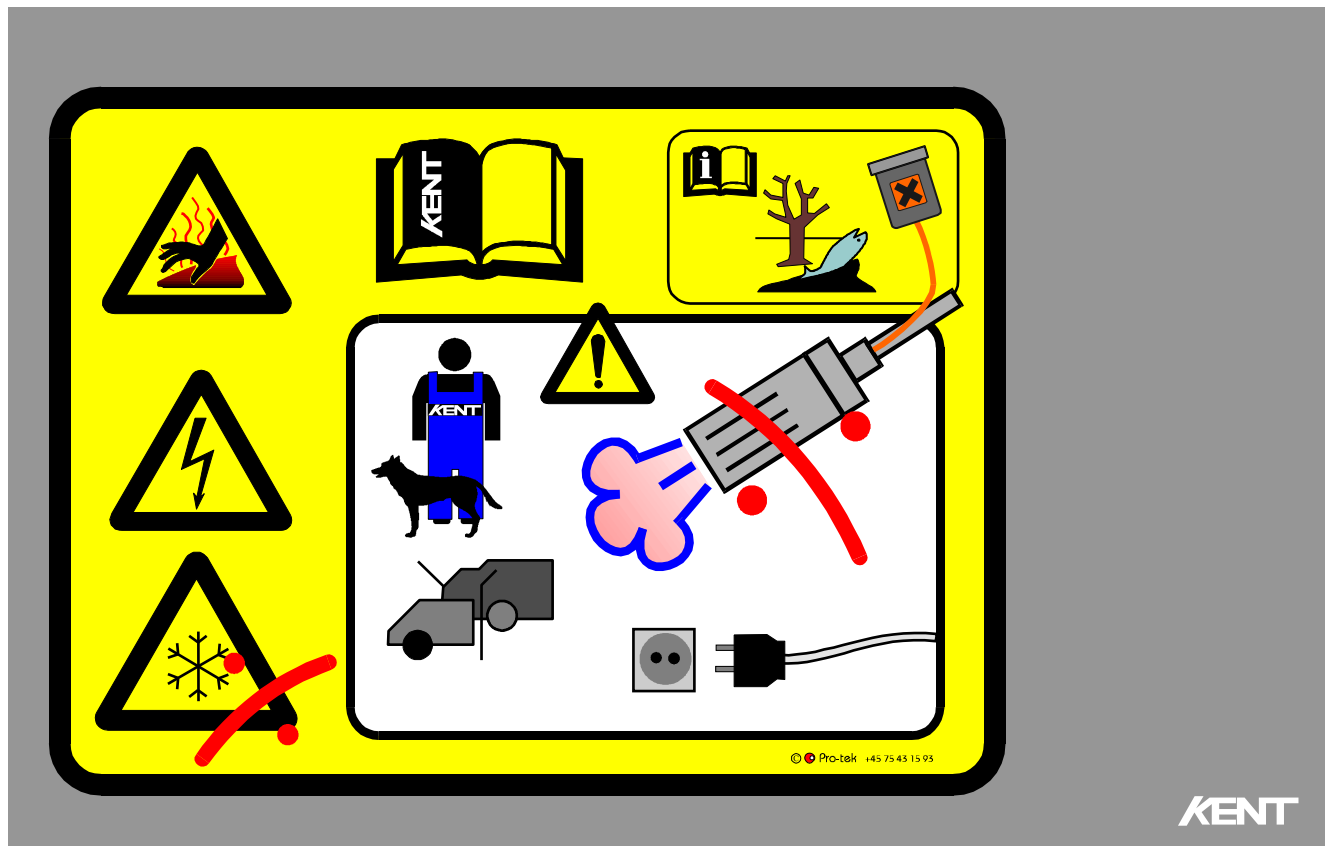
KENT



Selvom højtryksrenseren kun har kørt med "rent" vandværksvand må man aldrig drikke af vandet, idet bakterieindholdet kan være højt og stamme fra en tidligere opvarmning.

Varmt vand der har været igennem højtryksrenseren må ikke bruges i forbindelse med fremstilling eller tilberedning af fødevarer, idet der stilles ekstraordinære veterinære krav til maskiner i forbindelse med fødevarerfremstilling.

2.3 Sikkerhedsregler.



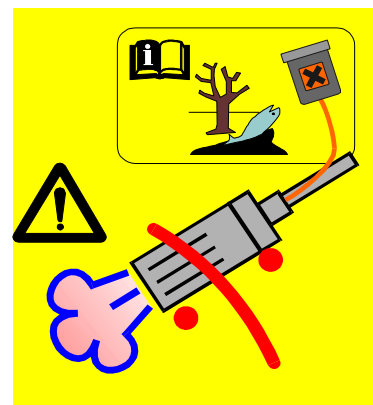
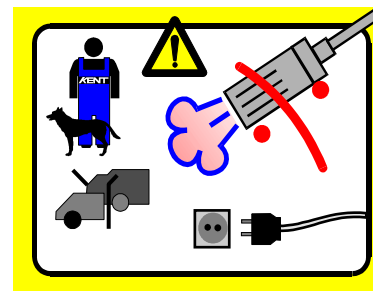
1. Vær altid iført beskyttelsesudstyr som beskrevet i arbejdsinstruktionerne. Dette gælder især brug af egnet arbejdstøj, sikkerhedsbriller, handsker, sikkerhedsfodtøj, åndedrætsværn og høreværn. Husk medhjælpere. Sprøjt aldrig på støvler og beskyttelsestøj for rengøring.



2. Ulykker reduceres væsentlig hvis der etableres ordentlig arbejdslys omkring arbejdsstedet.
3. Kun instrueret personel må opholde sig ved hedvandsrenseren når denne er i drift.
4. Denne brugsanvisning skal være tilgængelig for alle der betjener redskaberne.
5. Hedvands- og højtryksrensere må ikke tages i brug hvis der er fejl i de sikkerhedsmæssige anordninger - overtryksventiler, termostater eller mekaniske dele der kan medføre skoldning. Alle elektriske samlinger skal være vandtætte.
6. Højtryksslanger og lanse skal være godkendte typer og uden defekter.



7. Hedvandsrenseren må ikke tildækkes.
8. Ret aldrig vandstrålen mod sig selv, personer eller dyr.
9. Undgå at sprøjte på elektriske ledninger og installationer.
10. Skån ømfindtlige og kostbare anlæg.
11. Undgå rengøring af dele der har kontakt med fødevarer.
12. Brug kun godkendte rengøringsstoffer der er egnet til hedvandsrensning.
13. Bortskaf tom emballage ved aflevering til godkendte kommunale modtagestationer.
14. Brug om nødvendigt åndedrætsværn hvis der er risiko for at indånde dampe. Se fareklasserne på rengøringsmidlets emballage.
15. Frost kan medføre rørsprængning og vil straks ødelægge hedvandsrenseren. Maskinen skal altid opbevares på et frostfrit sted. Er dette ikke muligt frostsikker man maskinen som beskrevet i næste afsnit.
16. Hedvandsrensning i frostvejr kræver omgående opstart hvorefter det varme vand bruges straks. Vær opmærksom på at rengøringen kan medføre overisning.
17. Efterlad aldrig hedvandsrenseren i drift.
18. Hedvandsrenseren bremses om nødvendigt ved hjælp af stopklodser.
19. Ingen må opholde sig under en hedvandsrensere der løftes.
21. Enhver reparation eller justering, må kun ske når hovedstrømmen er sikret imod utilsigtet start. F.eks. at udtage strømstikket.
22. Usagkyndig montage og håndtering kan medføre alvorlige ulykker.



Konstruktionsændringer i **maskinens** indretninger er på eget ansvar. Forringelser i de sikkerheds- og sundhedsmæssige funktioner kan bringe ejeren i en retslig ugunstig position, især hvor ændringerne eller selvtægten har forårsaget personuheld. **Væsentlige ændringer** påkræver som regel en **ny CE**-mærkning på hedvandsrenseren.

| | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------|
| KENT | Hedvandsrensere El-vandvarmer | Model 1014E |
| Dato: 18/4-2017 | Brugsanvisning | Side: 17 af 32 |

© Kent højtryk\Hedvand 1015-1030\Brugs-Hedvane-DK-d-el-vandvarmer.237.doc

3. Vedligeholdelsesvejledning

3.1 Generel vedligeholdelse.



Enhver reparation eller justering, må kun ske når hovedafbryderen er aflåst og når hedvandsrenseren er sikret imod utilsigtet start. Et udtageligt strømstik yder også god sikkerhed over for reparatøren.

Sørg for at **alt** tryk er udlignet før demontering af højtryksrør og -slanger.

Hver opstart:

Visuel check slanger for revner og ælde.
 Visuel check for vandlækage ved opstart.
 Observere om der er støj fra blæsemotor / motorlejer.

Hver år:

Kontrolleres chassis og løftebeslag, visuelt for revner og løse bolte.
 Test af flowmåler.
 Gevindsamling ved tilgangs- og afgangstudsene.
 Tætninger ved alle elektriske installationer.
 Gennemgang af chassis for rust og slagskader.
 Evt. en let oliesmøring af hjulnav.

Frostsikring:

Der suges kølervæske ind i rørsystemet gennem koldvandstilslutningen, indtil væsken kommer ud af dysen på sprøjtepistolen.

Generelt:

Gentagne sikringsudfald kan skyldes fejl i styring eller i de elektriske anordninger, og fejlstrøm kan medføre elektrisk stød. (230 Volt eller 400 Volt)

Udbedring må kun ske af en autoriseret installatør der er i stand til at lokalisere fejlen og som kan gennemføre en korrekt reparation før hedvandsrenseren igen tages i brug.

Maskinen tåler selv en nedvaskning f.eks. ved en almindelige autoshampo, hvorimod elektriske dele kun må rengøres med højtryksluft og aftørring med rene klude. Kun i kold tilstand.

Lakskader udbedres med slibning og efterfølgende grund- og dækmaling (1 komponent dækmaling)

Når hedvandsrenseren en dag er udtjent, skal den bortskaffes efter de til den tid gældende kommunale ophugningsbestemmelser.

3.2 Fejlfinding

| Fejlfinding på Hedvandsrenseren | | |
|----------------------------------|---|---|
| Fejl | Mulig årsag | Afhjælpning |
| Hedvandsrensere starter ikke. | Sikring defekt. El-stik snavset. Termorelæ slået fra. Defekt motor. Tilstoppet dyse | Udskift sikring. Rengøring af stik. Tryk på reset knappen på maskinen. Tilkald autoriseret tekniker. Bestil en OR-test. |
| Motoren støjer. | 1 Fase mangler. Fejl i kabel. | Check el-stik. Check el-kabel. |
| Omløbsventil slår fra. | Forkert dyse. Snavs i dyse. Ventil på dyserør defekt. | Delene efterses og renses. |
| Renseren giver ikke tryk. | Vandfilter tilstoppet. Slange klemt. Utætheder på slanger. Pumpe defekt. | Filter renses. Tilkald tekniker |
| Vandvarmeren varmer ikke vandet. | Vandvarmer defekt. | Se vandvarmer brugermanual. |

3.3 Reservedele

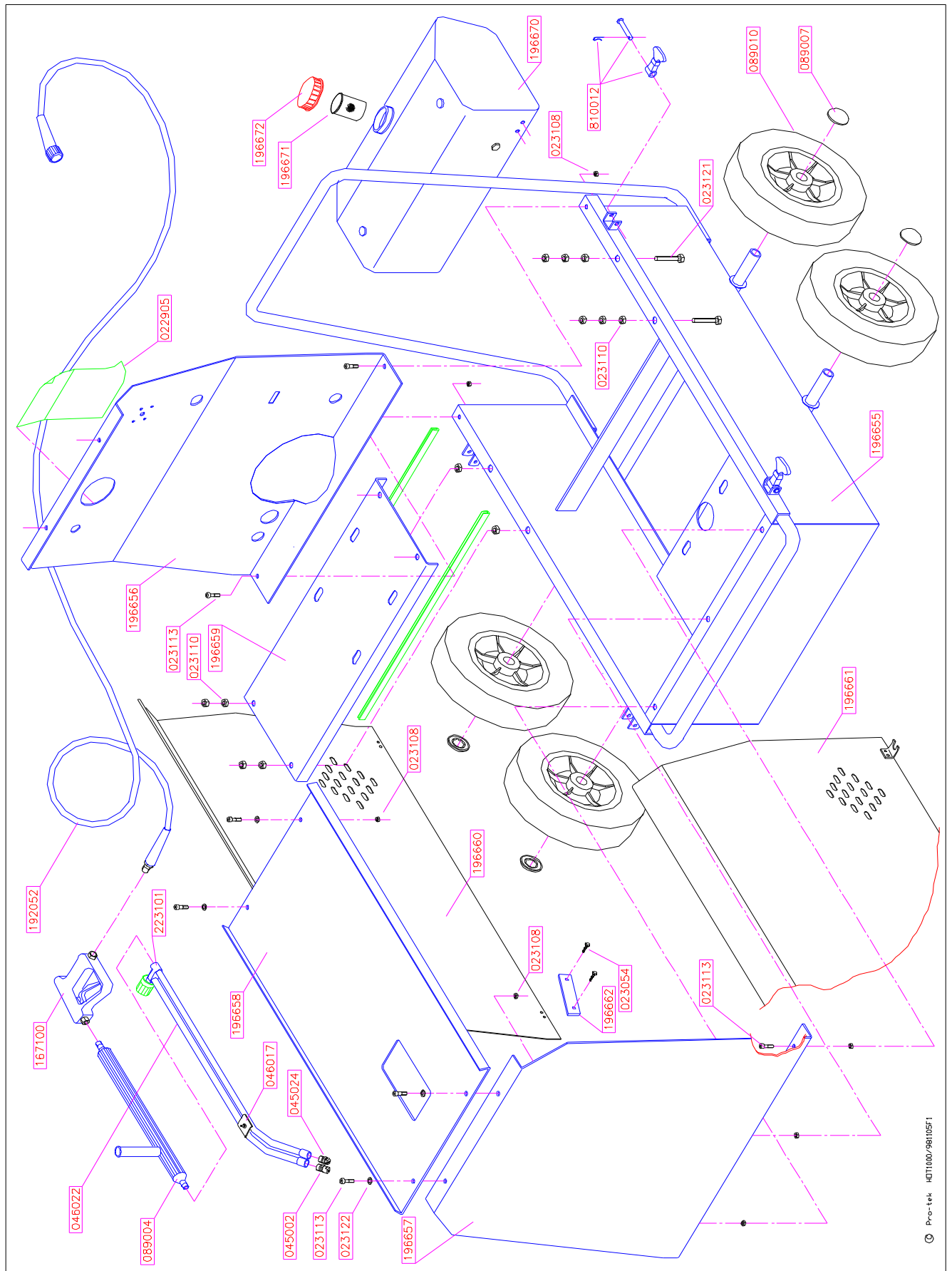
PLC Alarmer:

For reset af PLC-alarm
1, 2 og 3 – sluk og tænd
renseren på
drejekontakten.

Opgiv model og det
maskinnummer der er påsat
hedvandsrenseren, så vi kan
levere de bestilte reservedele til
Deres maskine. Brug altid
originale reservedele.

| | | |
|---|--|---|
|  - Den rene løsning Alarm 1. Flamme fejl: 1 Sekund Tændt / 1 Sekund Slukket 2. Microterm fejl: 2 Sekunder Tændt / 2 Sekunder Slukket 3. Termorelæ fejl: 3 Sekunder Tændt / 3 Sekunder Slukket <small>Kent Højtryk A/S, Skovbrynet 10, 6752 Glejbjerg, Tel. +45 75198033</small> | Skilte: ◀ Alarmskilt Typeskilt ▶ |  - Den rene løsning Serie nr.: xxxxxxxxx Model: xxxxxxxxx Nominelt tryk: xxxxx / xxxxx Pa / Bar Tilladeligt tryk: xxxxx / xxxxx Pa / Bar Maks. flow: xxxxx l / h Maks. temp. xxxxx Gr. C Vandvarmer: xxxxx KW Spænding: xxxxxx Volt Frekvens: xxx Hz Strøm: xxxxx Amp/ KW Vægt: xxxxx <small>Kent Højtryk A/S, Skovbrynet 10, 6752 Glejbjerg, Tel. 75198033</small> |
|---|--|---|

Omstående side viser den mobile hedvandsrensere med et varenummer på hver reservedel.
Den stationære enhed indeholder de samme komponenter men monteret i et lukket hus uden hjul.



VERSION V

VERSION WITH BUILT-IN AUT. UNLOADER

AUSFÜHRUNG MIT EINGEBAUTEM AUT. DRUCKREGULIERVENTIL

VERSION AVEC REGULATEUR AUT. DE PRESSION INCORPORÉ

VERSIONE CON VALVOLA DI REGOLAZIONE AUT. INCORPORATA

DIS. COD. 44.9512.00

| KIT N. | KIT 94 | KIT 137 |
|-------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Posizioni Include | 36-40 42-43 44-45 | 14-15-16 17-18-19 20-21-22 |
| Posizioni Include | 46-47 23-24-25 26-27-28 | 29 |
| N. PCS. | 1 | 1 |

DIS. COD. 44.9505.00

SERIE 44

- * Fissare con Lottine 270 con VERDE
- * Fissare con Lottine 270 con GRIGIO
- * Fissare con Lottine 270 con ROSSO
- * Fissare con Lottine 270 con VERDE
- * Fissare con Lottine 270 con VERDE

- ** Fissare con Lottine 542 con ROSSO
- ** Fissare con Lottine 542 con ROSSO
- ** Fissare con Lottine 542 con ROSSO
- ** Fissare con Lottine 542 con ROSSO
- ** Fissare con Lottine 542 con ROSSO

| POS. | COD. | DESCRIZIONE - DESCRIPTION - KIT | NR. |
|------|------------|--------------------------------------|-----|
| 1 | 36.3187.51 | Penna | 1 |
| 2 | 36.3186.70 | Gierra per registro pressione | 1 |
| 3 | 92.2935.00 | Dado M28x1,5 | 1 |
| 4 | 92.2218.00 | Dado M8 UNI 5589 | 1 |
| 5 | 99.3054.00 | Vite M8x20 UNI 5523 | 1 |
| 6 | 90.3558.00 | OR Ø 20,35x1,78 | 1 |
| 7 | 36.3185.70 | Plattino molla | 1 |
| 8 | 94.7435.00 | Molla Ø 15x35 | 1 |
| 9 | 94.7345.00 | Molla Ø 7,6x29 | 1 |
| 10 | 36.3233.70 | Boccola di guida | 1 |
| 11 | 36.3228.70 | Plattino inferiore molla | 1 |
| 12 | 90.9057.00 | OR Ø 23,31x2,62 | 1 |
| 13 | 90.9057.00 | Anello per OR | 1 |
| 14 | 90.9052.00 | OR Ø 9,13x2,62 - spec. | 1 |
| 15 | 36.3234.70 | Plattino di comando | 1 |
| 16 | 36.3234.70 | OR Ø 6,75x1,78 - spec. | 1 |
| 17 | 90.9025.00 | Anello per OR | 1 |
| 18 | 90.9025.00 | OR Ø 8,73x1,78 - spec. | 1 |
| 19 | 94.7485.00 | Distanziale | 1 |
| 20 | 94.7485.00 | Molla Ø 18,5x11 | 1 |
| 21 | 36.3231.51 | Valvola | 1 |
| 22 | 36.3231.51 | Guida valvola | 1 |
| 23 | 90.3600.00 | OR Ø 21,95x1,78 | 1 |
| 24 | 90.3600.00 | Anello per OR | 1 |
| 25 | 90.3190.00 | Valvola sterica | 1 |
| 26 | 90.1909.00 | Vite M5x7,5 | 1 |
| 27 | 90.1909.00 | Seal valvola | 1 |
| 28 | 90.1909.00 | OR Ø 9,13x2,62 - spec. | 1 |
| 29 | 90.1909.00 | OR Ø 13,95x2,62 - spec. | 1 |
| 30 | 90.3832.00 | Nipplo G 3/8 con Ø 3 | 1 |
| 31 | 10.0147.70 | Nipplo M22x1,5 con Ø 3 | 1 |
| 32 | 98.2067.00 | Tappo M14x1,5 | 1 |
| 33 | 98.1966.00 | Tappo G 1/8x6 | 1 |
| 34 | 44.1201.41 | Testata (pistone Ø 15) | 1 |
| | | Testata (pistone Ø 16) | 1 |
| 40 | 90.3822.00 | OR Ø 9,92x2,62 - spec. | 1 |
| | | Ugello - nozzle Ø 2 (Ø±11 l/min.) | 1 |
| | | Ugello - nozzle Ø 2,2 (12÷17 l/min.) | 1 |
| | | OR Ø 9,25x1,78 | 1 |
| 42 | 90.3822.00 | Molla Ø 4,37x311 | 1 |
| | | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |
| 43 | 90.3822.00 | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |
| 44 | 90.3822.00 | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |
| 45 | 90.3822.00 | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |
| 46 | 90.3822.00 | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |
| 47 | 90.3822.00 | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |
| 48 | 90.3822.00 | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |
| 49 | 90.3822.00 | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |
| 50 | 90.3822.00 | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |
| 51 | 90.3822.00 | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |
| 52 | 90.3822.00 | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |
| 53 | 90.3822.00 | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |
| 54 | 90.3822.00 | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |
| 55 | 90.3822.00 | OR Ø 17,92x2,62 | 1 |

| | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------|
| KENT | Hedvandsrensere El-vandvarmer | Model 1014E |
| Dato: 18/4-2017 | Brugsanvisning | Side: 21 af 32 |

© Kent højtryk\Hedvand 1015-1030\Brugs-Hedvane-DK-d-el-vandvarmer.237.doc

4 Installation og montage

4.1 Flytning.

Kranløft **skal** ske ved anhugning i 4 stk. M10 løfteøjer der udskiftes med de oprindelige bolte i toppladen. Anhugning i andre dele kan medføre uheld og sker på eget ansvar.

Løftet skal ske med afbrudt strøm og i kold tilstand. Alt opmagasineret tryk i slanger og kedel skal være udlignet.

Truckløft må **kun** ske på tværs af maskinen og når denne er fastspændt på en transportpalle.

Vægt: ca. 135 kg uden vand. Se mærkeplade.

Håndteringen må kun udføres af personer med certifikat i håndtering af byrder. Løft aldrig hen over personer.

Undgå løft over 0,5 meter. Sikre om transportruten er fri for personer og forhindringer.

Maskinen skal altid sænkes med **stor** forsigtighed. Stød og slag kan påvirke kedlens brændkammer og tændsats og medføre nye indstillinger for en driftsikker og økonomisk brænding.

Hedvandsrenseren er godkendt til opstilling i industrielle miljøer, idet EMC kravene fra indbyggede elkompneter ikke er godkendt til brug i beboet områder.

4.2 Montering af stationære hedvandsrensere.

Montering sker dirket i rammen ved hjælp af bolte og skruer. Fritstående placering skal ske på 4 stk. justerbare maskinsko af gummi.

Kontakt KENT hvis der er forhold der kræver eksperthjælp under monteringen.



| | | |
|-----------------|-------------------------------|----------------|
| KENT | Hedvandsrensere El-vandvarmer | Model 1014E |
| Dato: 18/4-2017 | Brugsanvisning | Side: 22 af 32 |

© Kent højtryk\Hedvand 1015-1030\Brugs-Hedvane-DK-d-el-vandvarmer.237.doc



4.3 Tekniske data:

Hedvandsrensere Mobil 1014E

| Model | Arbejdstryk bar | Vandforbrug l/min. | Tilbageslag skraft Newton | Motor- kapacitet kW | Volt | Længde mm | Bredde mm | Højde mm | Vægt kg |
|-------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------|-------|--------------|--------------|-------------|------------|
| 1014E | 190 | 12 | 38,80N | 4,0 | 3x400 | 1000 | 680 | 760 | 135 |

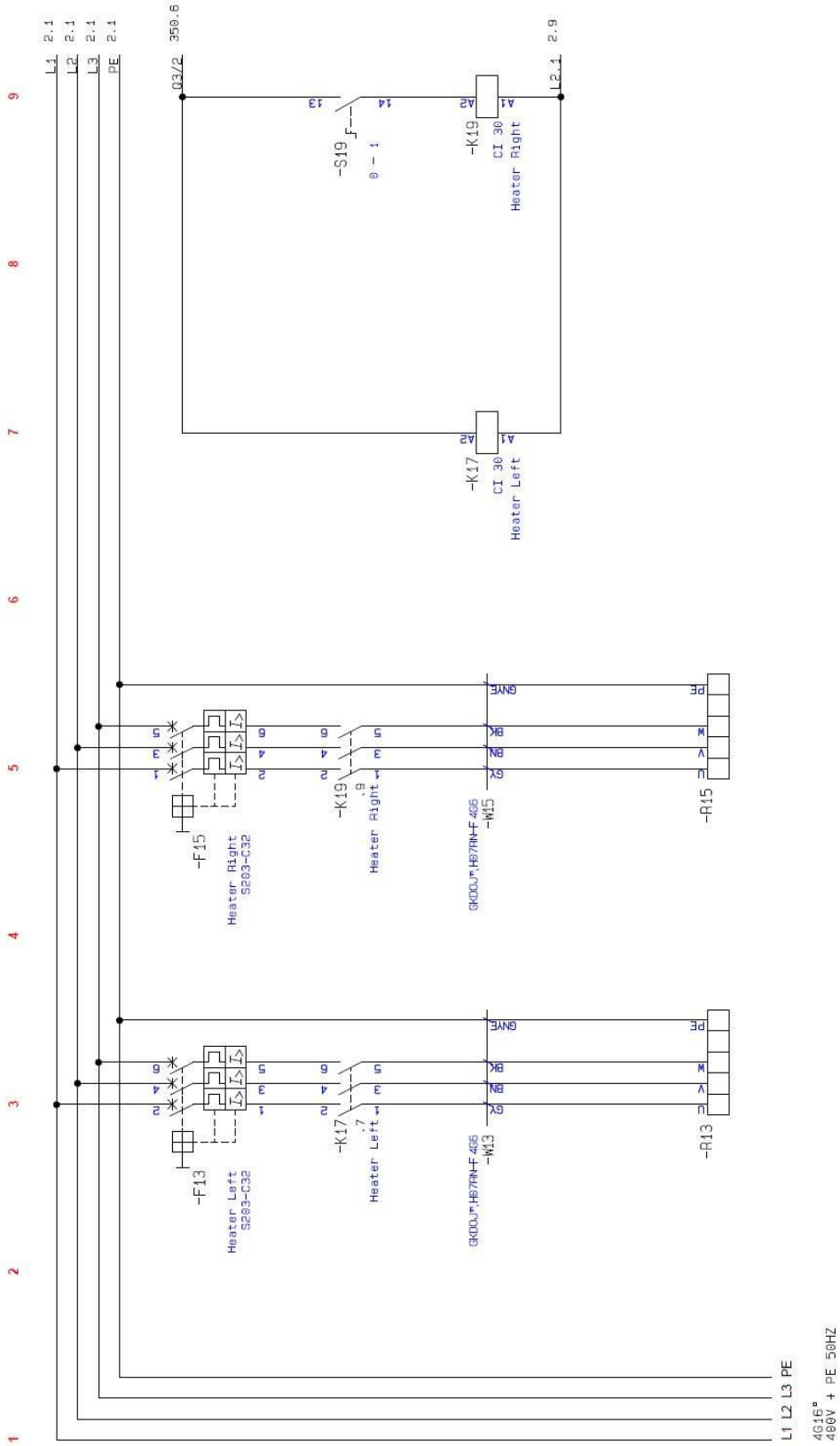
Modellen leveres i stationær version med følgende mål: 1000 680 760 135



| | |
|--------------------------------|---|
| Konstruktion og udstyr: | Epoxylakeret stålramme og kappe af rustfrit stål 10 m højtryksslange. Pistolhåndtag med dobbelt strålerør og dyser, 10 m elkabel. |
| Sikkerhedsventil: | Indbygget justerbart omløbsventil til trinløs regulering af vandmængden. |
| Kedel og oliebrænder | Elkedel til opvarmning |
| Trykregulering: | Trinløs indstilling på lansen, fra 10 bar til max. tryk. |
| Temperaturområde: | Termostatstyring forhindrer overophedning. 0 – 60° C |
| Støjværdi: | Under 70 dB |

Filename: KH022003 Hot Water Cleaners 1014E

4.4 El-diagram.



| | | |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| | Customer: KENT HØJTRYK A/S | Page Nr.: 1 |
| | Customer project no.: | Last edit: 11-10-2022 15:06:58 |
| Holtec project no. KH022003 | Constructor: PK | Previous page: P17 |
| | | Next page: 2 |

KH022003 Hot Water Cleaners 1014E

Page title: Heating Element

Filename: KH0202003 Hot Water Cleaners 1014E



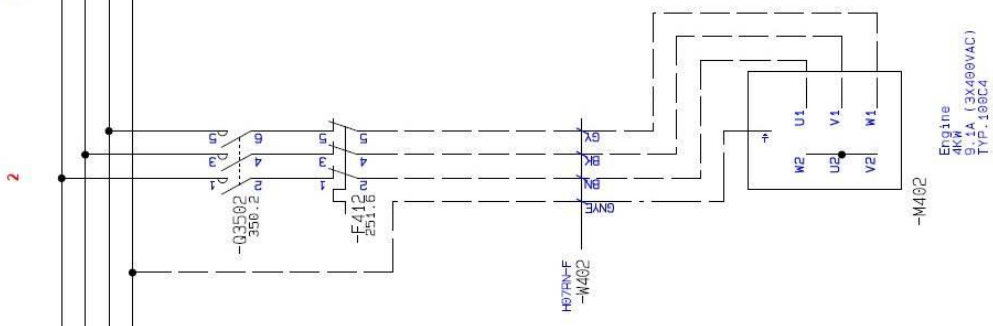
=K1
+A1

| | | | | |
|--|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------|
| | Customer: KENT HØJTRYK A/S | Page title: Control Power | Last edit: 11-10-2022 15:08:08 | Page Nr.: 2 |
| | Customer project no.: | | Constructor: PK | Previous page: 1 |
| | Holtec project no. KH0202003 | | | Next page: 40 |

© Kent (aftryk) Hedvand 1014E 1020) Brugsanvisning Hedvand El-vandvarmer 227.doc

Filename: KH0022003 Hot Water Cleaners 1014E

| | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2.9 L1 | | | | | | | | |
| 2.9 L2 | | | | | | | | |
| 2.9 L3 | | | | | | | | |
| 2.9 PE | | | | | | | | |



Customer: KENT HØJTRYK A/S
 Customer project no.:
 Holtec project no. KH0022003

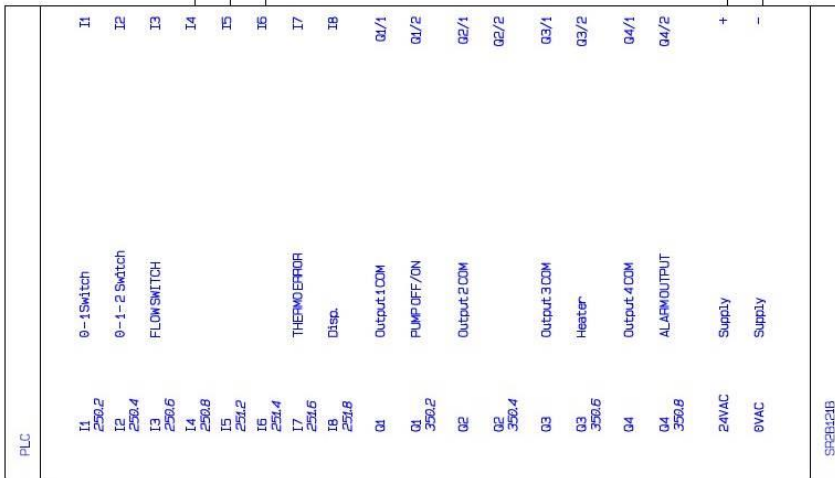
Page title: Pump
 Page title: KH0022003 Hot Water Cleaners 1014E

Last edit: 11-10-2022 15:20:40
 Constructor: PK

Page Nr.: 40
 Previous page: 2
 Next page: 200

Filename: KH0022003 Hot Water Cleaners 1014E

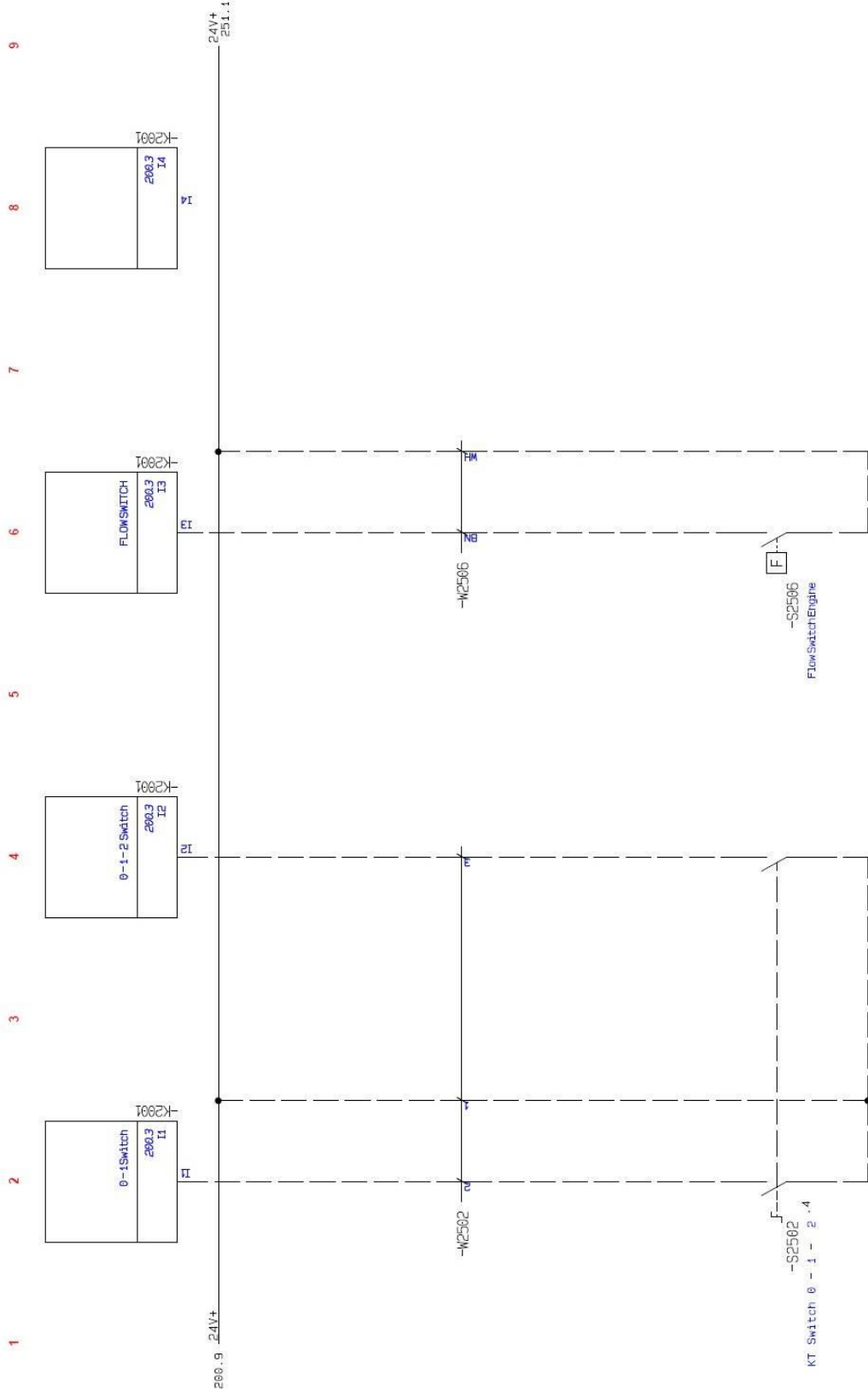
9
8
7
6
5
4
3
2
1



2.9 -24V+
2.9 -0V-
2.9V+
0V-
350.1
350.1

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|
| | Customer: KENT HØJTRYK A/S | Page title: KH0022003 Hot Water Cleaners 1014E | Page Nr.: 200 |
| | Customer project no.: KH0022003 | PLC Hardware configuration | Last edit: 11-10-2022 15:11:02 |
| Hoftec project no.: KH0022003 | Constructor: PK | Previous page: 40 | Next page: 250 |

Filename: KH0022003 Hot Water Cleaners 1014E

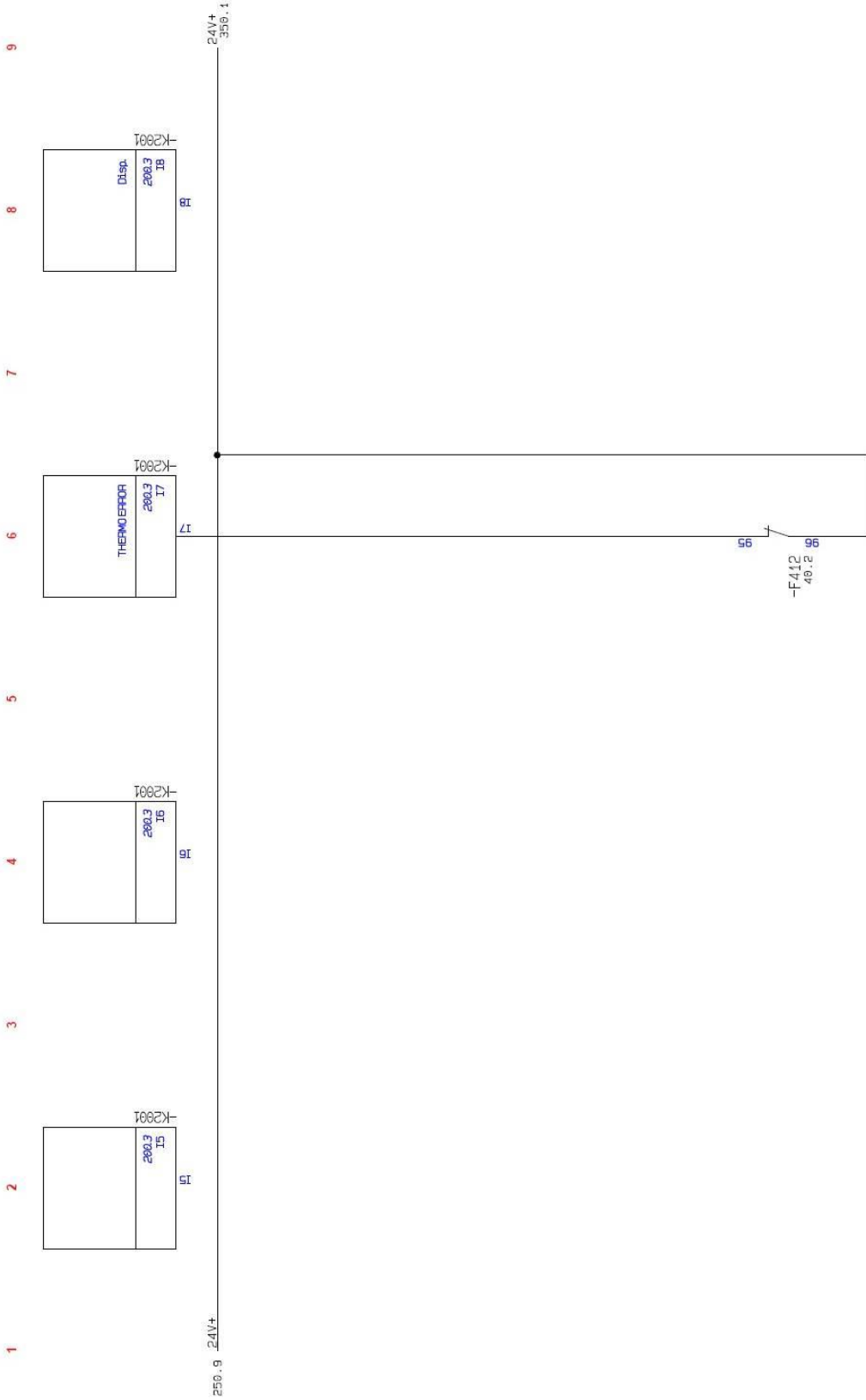


| | | | |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| | Customer: KENT H01TRYK A/S | Last edit: 11-10-2022 15:16:08 | Page Nr.: 250 |
| | Customer project no.: | Constructor: PK | Previous page: 200 |
| Holtec project no. KH0022003 | | Next page: 251 | |

KH0022003 Hot Water Cleaners 1014E

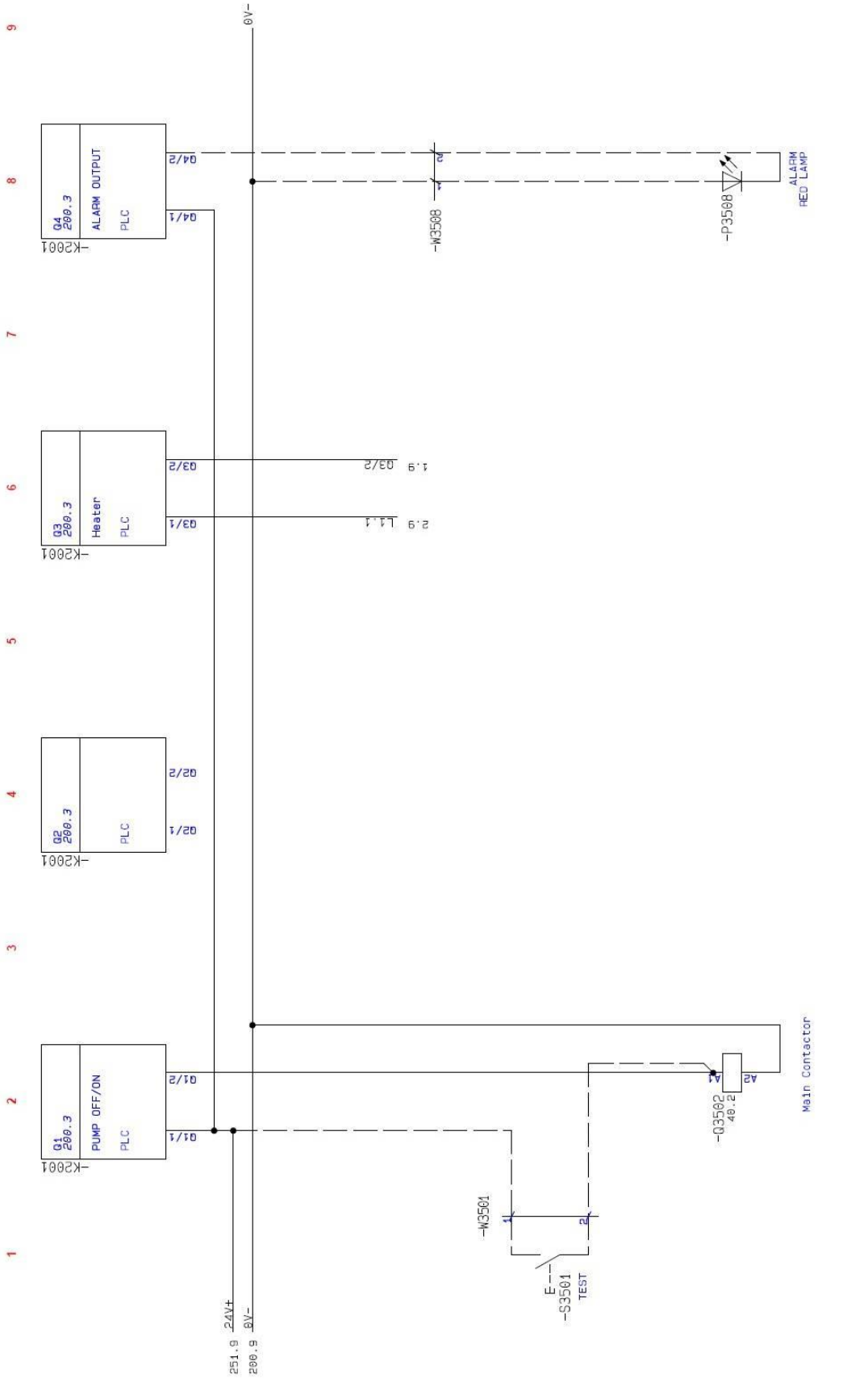
Page title: PLC Digital Input

Filename: KH0022003 Hot Water Cleaners 1014E



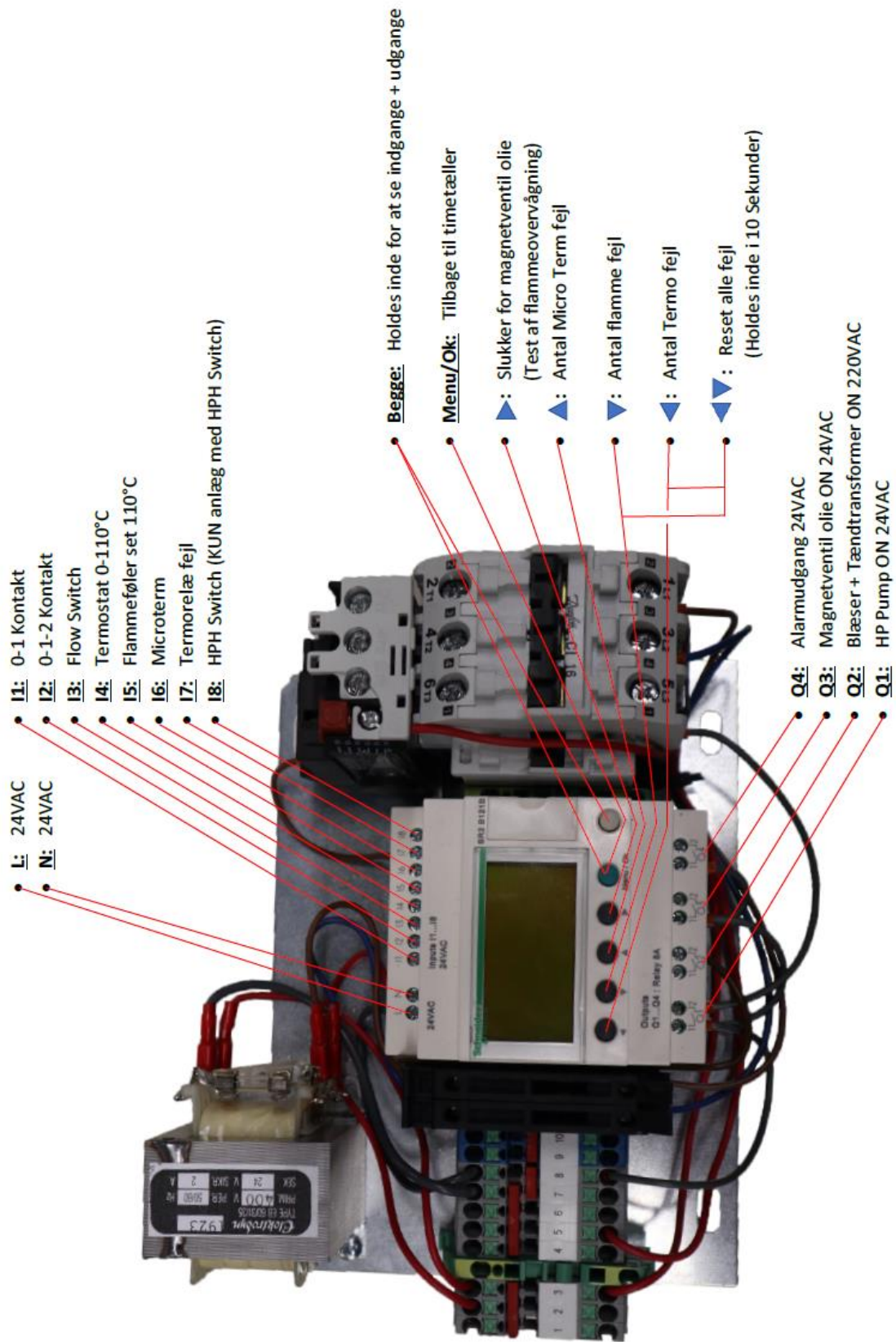
| | | | |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| | Customer: KENT HOUTRYK A/S | Last edit: 11-10-2022 15:32:44 | Page Nr.: 251 |
| | Customer project no.: | Constructor: PK | Previous page: 250 |
| Holtec project no. KH0022003 | | Next page: 350 | |

Filename: KH0022003 Hot Water Cleaners 1014E



| | | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| | Customer: KENT HOUTRYK A/S | KH0022003 Hot Water Cleaners 1014E | | Last edit: 11-10-2022 15:21:04 | Page Nr.: 350 |
| | Customer project no.: | | | Constructor: PK | Previous page: 251 |
| | Holtec project no: KH0022003 | PLC Digital Output | | | Next page: 3000 |

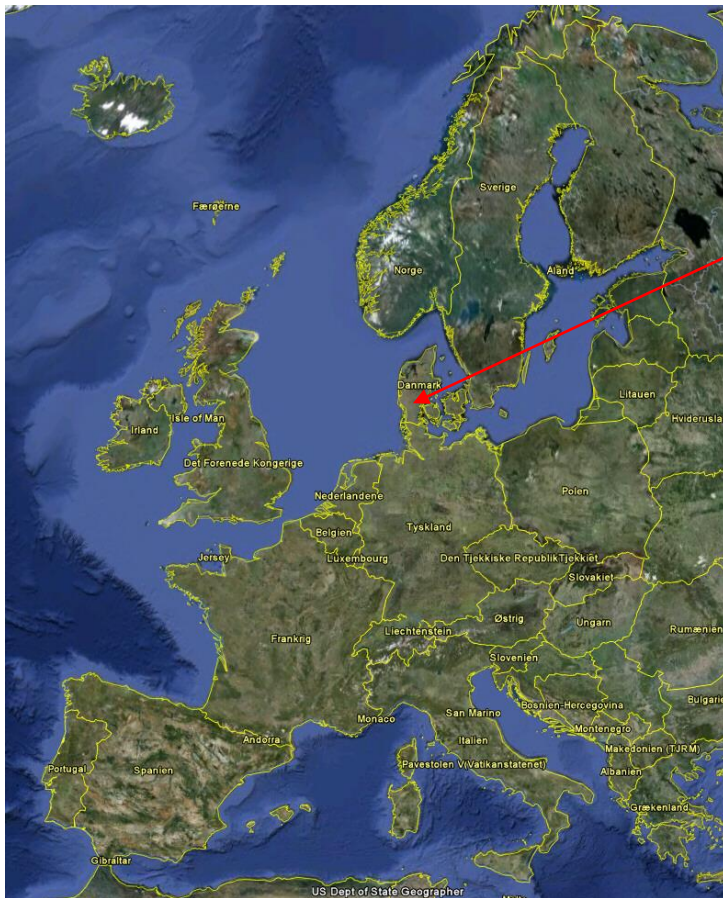
PLC-Styring





5 Notater:

| |
|--|
| |
|--|



KENT HØJTRYK A/S
SKOVBRYNET 10
DK-6752 GLEJBJERG
TLF. +45 75 19 80 33

www.kent-as.dk

E-mail: info@kent-as.dk



Vi kan også levere:



Batch 9000



Batch 1500



Model. 3016

Højtryksrensere op til 50 l/min og 500 bar med diesel/benzin og elmotor

KENT

Hot-box med og uden pumpe til 12 v/24 v DC og 110 v/ 220 v AC i DIN2391(alm. stål) og 304L/316L spiral.

KENT