

Original brugsanvisning



Rev. H3 Sep. 2021

Wheader

Serie HWP1010ST

0-100Bar - 10L/min

PLC-Styring

Advarsel: Læs denne brugsanvisning før produktet betjenes

Indholdsfortegnelse:

Forside	Side	1
Overensstemmelseserklæring på Ukrudtsbekæmper – mobil DK	Side	2
Overensstemmelseserklæring på Ukrudtsbekæmper – mobil EN	Side	3
 1. Beskrivelse af maskinen	Side	4
1.1 Anvendelse	Side	4
1.2 Funktion	Side	5
 2. Brugsanvisning og vedligeholdelsesvejledning	Side	6
2.1 Forberedelse	Side	6
2.2 Betjening	Side	7
2.3 Sikkerhedsinstruktion	Side	13
 3. Vedligeholdelsesvejledning	Side	15
3.1 Generel vedligeholdelse	Side	15
3.2 Fejlfinding	Side	17
3.3 Reservedele	Side	17
 4. Installation og montage	Side	22
4.1 Flytning	Side	22
4.2 Tekniske data	Side	23
4.3 El-diagram	Side	24
 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:

Ukrudtsbekæmper



Model: **Wheadter HWP1010ST:** ☐

Fabr. nr.:

Årgang:

Er fremstillet i overensstemmelse med:

- ☒ Bestemmelserne i Rådets direktiv af 17. maj 2006 om indbyrdes tilnærmelse af medlemstaternes 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 medlemstaternes 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 medlemstaternes 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: 18/4-2017

(Sign)

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:

Weed Remover



Model: **Wheadter HWP1010ST:** ☐

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 cleaneres 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

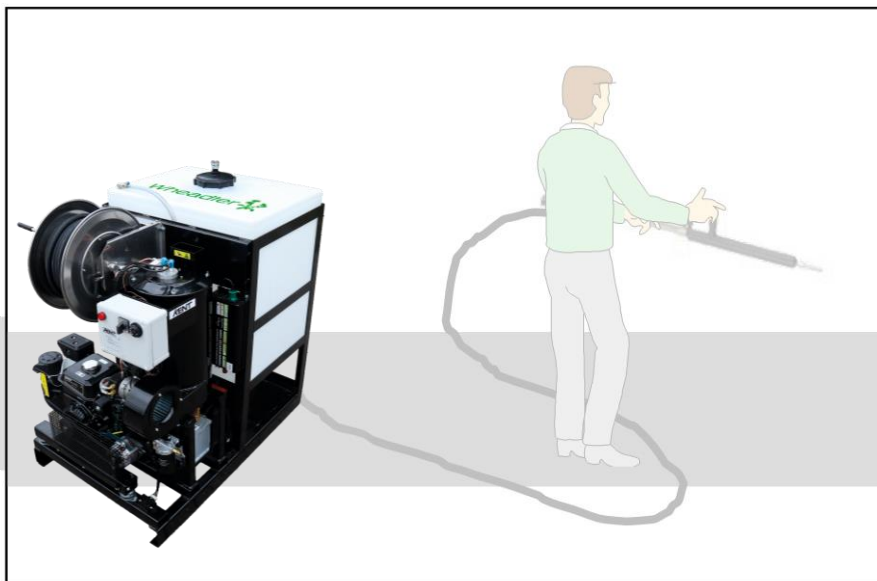
Ove Jørgensen

Date: 18/4-2017

(Sign)

1. Beskrivelse af maskinen

1.1 Anvendelse:



Ukrudtsbekæmperen er konstrueret til højtryksrensning og ukrudtsbekæmpelse med varmt vand og kan levere et flow på 10 liter vand i minuttet. Den indbyggede pumpe kan oparbejde et tryk på 100 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.

Motoren der driver pumpen, er benzindrevet, mens kedlen der opvarmer vandet, er dieseldrevet. Se mærkepladen.

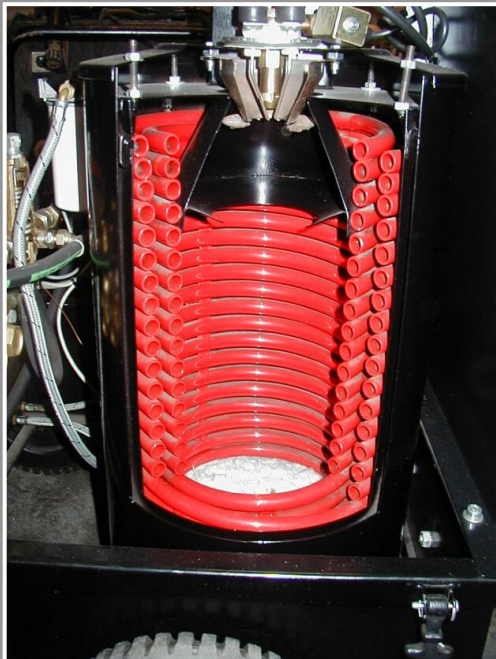
Ukrudtsbekæmperen må kun anvendes til brugsvand eller indvundet regnvand med en renhed svarende til vandværksvand. Tilsætning af stoffer der via dosseringsanlæg kan fremme en højtryksrensning, må kun ledes gennem dette redskab hvis stofferne er egnet til høje temperaturer under stort tryk. Ved denne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

Opvarmning sker i et lukket brandkammer hvor almindelig diesel antændes konstant af en tændsats. Tanken er monteret foran redskabet og kan rumme 20 liter diesel.

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

Højtryksrenseren er relativ lydsvag og støjer under 97 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.

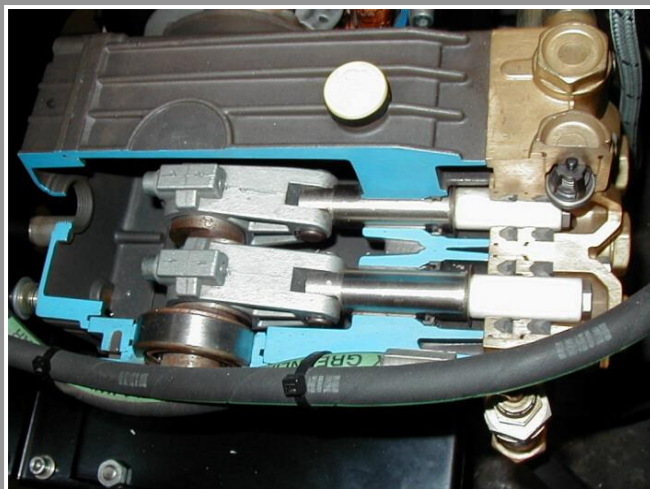
1.2 Funktion:



KENT

Snit i kedel med tændsats og brændkammer øverst imellem rørvindingerne.

Snit af 3 cyl. pumpe stempelprincip.



Redskabet består af en epoxylakeret stålramme.

Højtryksrenseren fremstiller varmt vand i et brændkammer hvor en blæsemotor, transformator for tændsats og styring af temperaturforhold sikrer en effektiv opvarmning.

Pumpen er monteret direkte på udgangsakslen af benzinmotoren der kan levere en effekt på 7.0HK.

Diesel bruges som brændstof til at opvarme vandet i dette redskab. Brug af andre brændstoffer, heriblandt biodiesel, er ikke tilladt. Med dobbeltsidet, luftkølet stålkedel med gennemstrømningsspiral sikrer en meget høj virkningsgrad og med et minimalt energiforbrug. De miljøvenlige forbrændingsværdier, 10-11% CO₂, sodtal 1-2. gør at udstødning ledes ud gennem en åbning på redskabets overside og må derfor ikke tildækkes.

Højtryksrenseren er konstrueret til udendørs brug eller i ventilerede haller med gode udluftningsforhold.

Vandtemperaturen opvarmes trinløs fra 0° C til max. 110° C. Derudover er der monteret en overkogningssikring, der stopper kedelopvarmningen hvis temperaturen når op på 120° C. En Flowmåler stopper desuden opvarmningen hvis der mangler vand og kun gør det muligt at starte hedvandsrenseren, når der igen er vand i rørene.

Uautoriseret reparation og justering er ikke tilladt, da dette kan påvirke forbrændingen og derved udvikling af uønskede gasser.

Kedlen er dobbeltvægget således at overfladen omkring kedlen holdes under en temperatur på 70° C.

2. Brugsanvisning og vedligeholdelsesvejledning

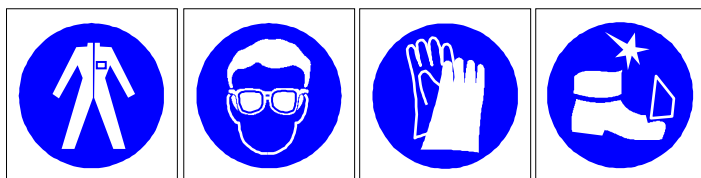
2.1 Forberedelse

Højtryksrenseren flyttes med en truck, eftersom konstruktionen af rammen er bygget til formålet. (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 Højtryksrenseren betjenes.

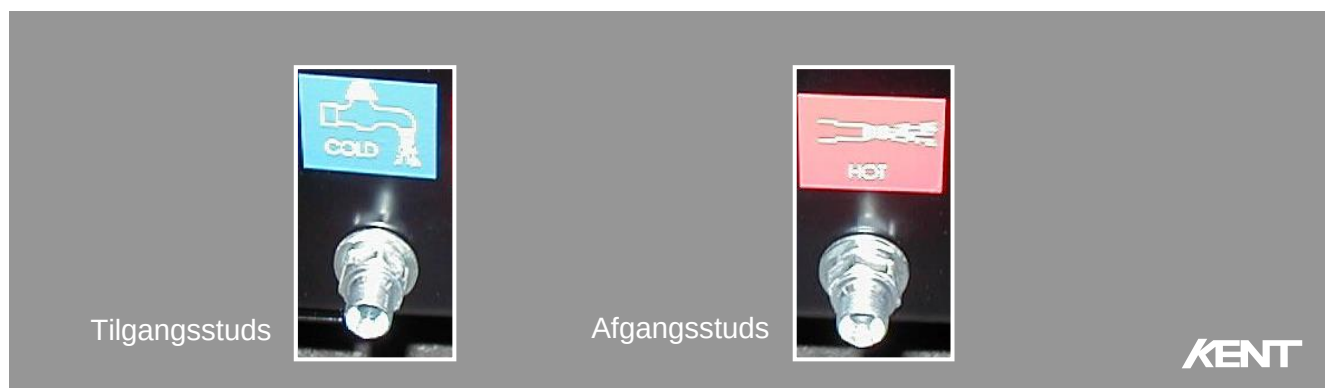
Tilrettelæg altid arbejdet efter gode ergonomiske principper og planlæg pauser under store og vedvarende arbejdsopgaver. Undgå at ryg og arme ikke overbelastes og tilrettelæg arbejdsdagen i samråd med ledelsen. Lav variationer eller passende pauser for at undgå ensidige belastninger.

Kontroller olieniveauet i pumpens kontrolglas.

Kontroller om der er mulighed for at tilsluttet den rigtige netspænding.

Check om vandfilter er fri for snavs.

Påfyld diesel i beholderen (rummer max. 20 liter) og monter evt. manglende sidebeklædninger.



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

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.

Sørg altid for at højtryksrenseren står på en lige afsats som ikke skråner for meget.

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 højtryksslangen til pistolen. Den anden ende monteres på afgangens maskinen. Montere dyserør til pistolen.
2. Før brug af maskinen, kontrolleres højtryksslangen for brud. I tilfælde af udskiftning kontroller at den nye har samme specifikationer 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 13 mm indv. Dia. (1/2") til indgangen på maskinen.
2. Vær opmærksom på at vandtilførslen formindskes i takt med længden på tilførselsslangen.

Vigtigt:

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

Tilslutning til el:

1. Før brug af maskinen, kontrolleres el-ledningen for brud. Hvis der er 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.
5. Tilslut batterikablet til polen efter de har kontrolleret at kontakten på maskinen står i OFF position.

KENT	Wheadter Model HWP1010ST	
Dato: 13/09-2021	Brugsanvisning	Side: 8 af 32

© Kent højtryk\Wheadter

Check om vandtilgang på renseren er samlet korrekt.

Fjern genstande eller gods der kan tage skade under højtryksrensningen.



Stil ukrudtsbekæmperen termostat på 0°.
Åben for vandet.

Hedvandsrenseren kan også bruges som en almindelig koldtvandsrenser, idet man på betjeningspanelet kan vælge "1" på omskifteren og derved udelade at tænde for kedlen.

Drej kontakten på ukrudtsbekæmperen til "2" til start af brænder og indstil termostaten på den ønskede temperatur 0 – 110° C. Kedlen opvarmer vandet og efter kort tid kan højtryksrensningen med varmt vand påbegyndes. Temperaturen kan justeres løbende både i termostat eller ved den røde drejeknap. Jo mindre vand jo højere temperatur.

Træk aldrig i maskinens højtryksslanger.

Pas på de varme vandstråler der under stort tryk har en skærende effekt på følsomme overflader.



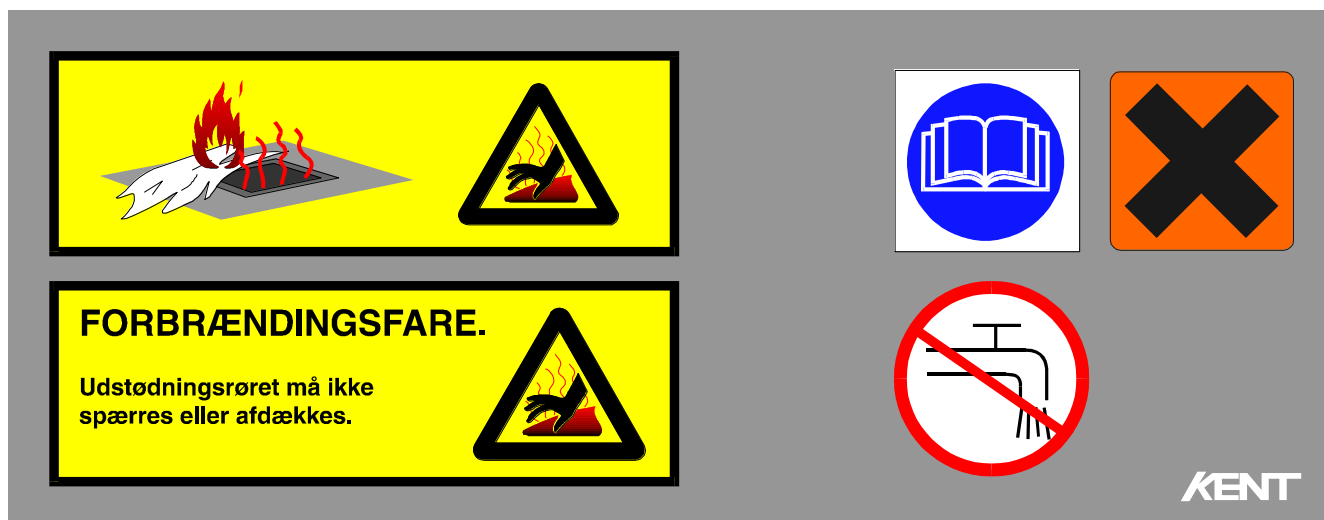
Vend aldrig strålen mod dig selv eller mod personer eller dyr. Selv med nedsat vandtemperatur er det ikke tilladt at "bade" dyr, idet vandstrålen kan forårsage alvorlig skade på det område der rammes. Følsomme områder som øjne og ører kan medføre alvorlige og pinefulde lidelser.

Elektriske installationer og strømførende kabler må ikke højtryksrenses.

Afkalkning: For at forebygge opbygning af kalk, skal der tilsættes 0,1L blødgøringskemi til en fuld vandtank (360L). Dette skal gøres kontinuerligt, hver gang tanken genopfyldes for bedste resultat. Blødgøringskemi kan tilkøbes i 1L, 10L og 20L varianter hos KENT Højtryk.

Afkalkning skal ske 1 gang for hvert 100m³ (100.000L) vand – eller efter behov.

Afkalkning af systemet skal udføres på følgende måde: Anlægget skal recirkulere med vand fra tanken. Det vil sige, at anlægget skal suge vand fra tanken, mens pistolen skal skyde vandet ned i tanken. Når vandet cirkulerer i systemet, skal citronsyre tilsættes i målestok 1kg citronsyre til 10 liter vand – eller til pH-værdien er 3 eller mindre. Lad anlægget recirkulere med citronsyre i ca. én time. Tænd og sluk for kedlen til vandet er ca. 40-45°C. Sluk derefter for anlægget og lad den stå med citronsyre i ca. 8 timer, eller som tommelfingerregel – lad den stå natten over.



Undgå at letantændelige genstande kommer i nærheden af udstødningsrøret.

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 f.eks. 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 egnet 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 ukrudtsbekæmperen kun har kørt med "rent" vandværkssvand må man aldrig drikke af vandet, idet bakterieindholdet kan være højt og stamme fra en tidligere opvarmning.

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

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

Efterlad aldrig renseren i drift.

Drej termostaten på 0° C mens pistolgrebet holdes åben i ca. 1 min for at nedkøle kedel og rørspræl. Luk vandtilførslen og åbn pistolen for at tømme systemet for vand, samt at udløse trykket i slangen. **Drej kontakt på "0" og sluk motor.**



Frostsikring sker ved at afmontere begge studse således at alt vand kan løbe ud eller efter senere omtalte metode med frostvæske. Ukrudtsbekæmperen 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 sundheds-skadelige 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:

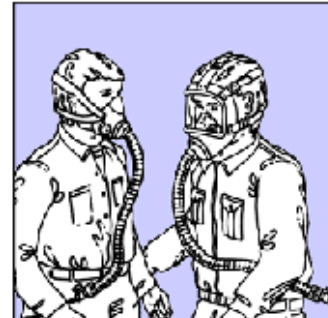


Filtrerende ansigtsmaske.



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.

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 er mindre end 20N ca. 2 kg.
 - 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.
 - 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. Ryk ikke i elektriske samlinger.
6. Under brug må maskinen ikke tildækkes, og ikke placeres et sted uden ventilation.
7. Lad aldrig maskinen køre i mere end 5 min. med lukket pistol, da vandet i pumpen derved bliver ophedet, og derefter vil ødelægge pumpen.
8. Når maskine ikke er i brug, bør aftrækkeren på pistolen låses så den ikke åbnes ved et uheld.
9. 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	Wheadter Model HWP1010ST	
Dato: 13/09-2021	Brugsanvisning	Side: 12 af 32

© Kent højtryk\Wheadter

Vigtigt.

Efter endt brug af kemikalier/sæbe, SKAL injektorens sugeslange og kontraventil renses med rent vand. Injektorens sugeslange anbringes i en spand eller lignende 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.

Luk for vandet, åbn pistol, og lad maskinen køre 15-30 sekunder.

Afbryd på motorværn.

Udløs slangetryk.

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.



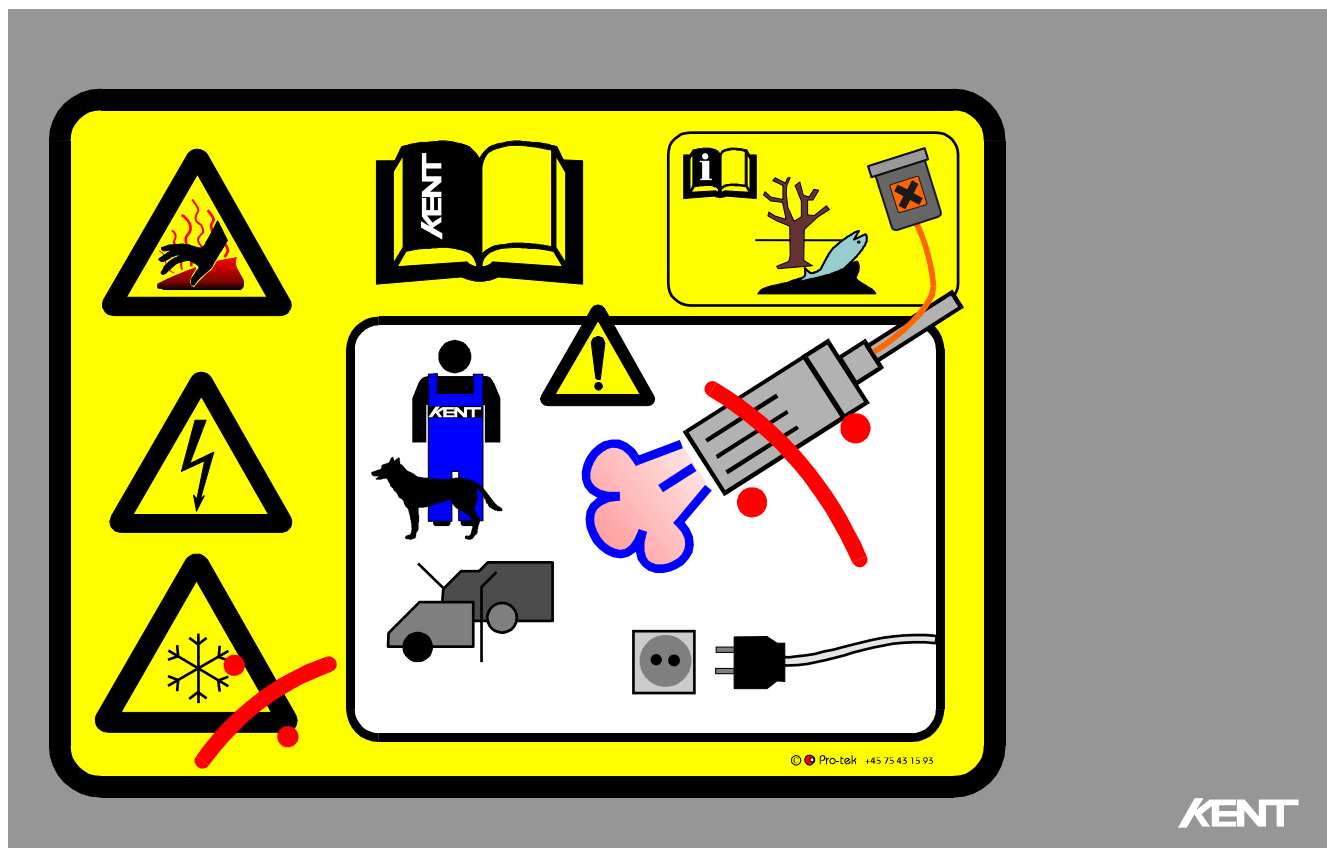
KENT



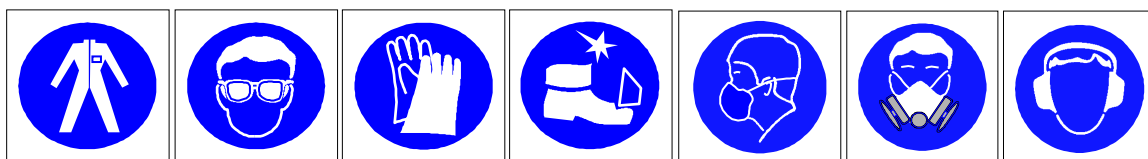
Selvom højtryksrenseren kun har kørt med "rent" vandværksvand må man aldrig drikke af vandet, idet bakterieindholdet kan være højt og stamme fra en tidligere opvarmning.

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 fødevarefremstilling.

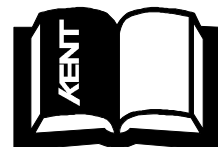
2.3 Sikkerhedsregler.



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. Højtryksslang og lanse skal være godkendte typer og uden defekter.



7. Hedvandsrenseren må ikke tildækkes da udstødningsgassen bliver meget varm.

8. Sørg for god ventilering af udstødningsgasser, hvis nødvendigt.

9. Ret aldrig vandstrålen mod sig selv, personer eller dyr.

10. Undgå at sprøjte på elektriske ledninger og installationer.

11. Skån ømfindtlige og kostbare anlæg.

12. Undgå rengøring af dele der har kontakt med fødevarer.

13. Brug kun godkendte rengøringsstoffer der er egnet til Hedvandsrensning.

14. Bortskaf tom emballage ved aflevering til godkendte kommunale modtagestationer.

15. Brug om nødvendigt åndedrætsværn hvis der er risiko for at indånde dampe. Se fareklasserne på rengøringsmidlets emballage.

16. Frost kan medføre rørsprængning og vil straks ødelægge højtryksrenseren. Maskinen skal altid opbevares på et frostfrit sted. Er dette ikke muligt frostsikker man maskinen som beskrevet i næste afsnit.

17. Højtryksrenseren i frostvejr kræver omgående opstart hvorefter det varme vand bruges straks. Vær opmærksom på at rengøringen kan medføre overisning.

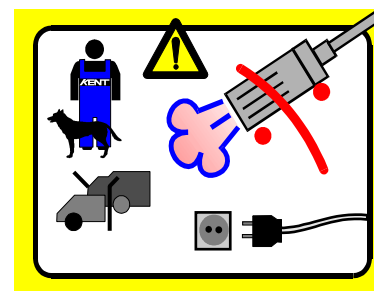
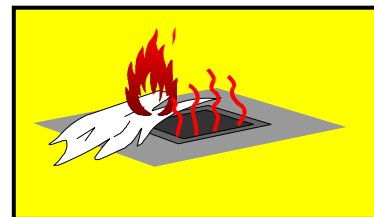
18. Efterlad aldrig hedvandsrenseren i drift.

19. Højtryksrenseren skal fastmonteres på eventuel trailer eller kassebil ved transport.

20. Ingen må opholde sig under en højtryksrenser der løftes.

21. Enhver reparation eller justering, må kun ske når hovedstrømmen er sikret imod utilsigtet start. F.eks. at udtage tage plus polen af batteriet.

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 højtryksrenseren.

KENT	Wheadter Model HWP1010ST	
Dato: 13/09-2021	Brugsanvisning	Side: 15 af 32

© Kent højtryk\Wheadter

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. En udtagelig strøm pol yder også god sikkerhed over for reparatøren.

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

Hver opstart:

Vurdering af afgangsrøg (skal være usynlig) evt. måling af sodtal og CO2.

Visuel check slanger for revner og ælde.

Visuel check for diesellækage.

Visuel check for tilstoppet udstødning.

Visuel check for vandlækage ved opstart.

Overvågning for termostatstop.

Observere om der er støj fra blæsemotor / benzinmotor.

Hver år:

Måling af sodtal og CO2 (skal foretages af godkendt autoriserede OR teknikere eller KENT teknikere).

Kontrolleres chassis og løftebeslag, visuelt for revner og løse bolte.

Afprøvning af termostat ved måling af temperatur. Skal stoppe opvarmning ved 120° C.

Test af flowmåler.

Udstødningsrør efterses for tilsodning.

Gevindsamling ved tilgangs- og afgangsstudsene.

Tætninger ved alle elektriske installationer.

Gennemgang af chassis for rust og slagskader.

Evt. en let oliesmøring af hjulnav.

Frostsikring:

Højtryksrenseren tømmes ved at afmontere til- af afgangsrøret således at vandet selv kan løbe nedefra af rørspiralen i kedlen. Vip lidt med maskinen så det sikres at alt vandet løber ud.

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

Afkalkning:

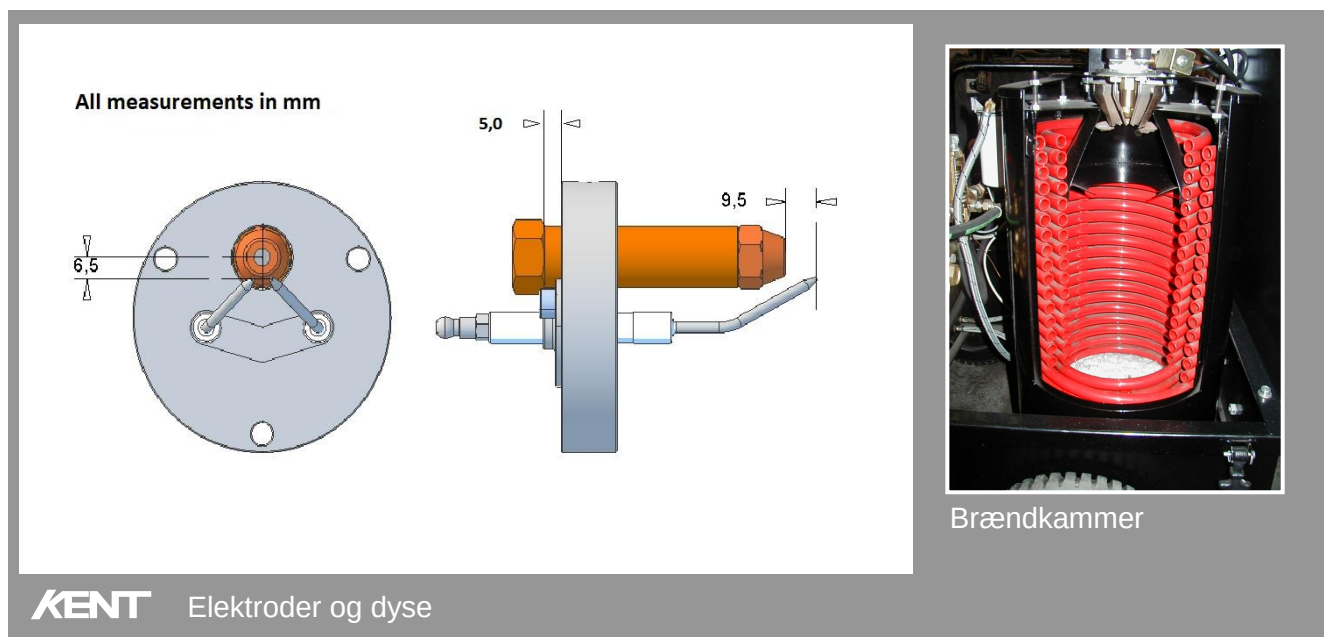
Udføres efter behov og er **vigtig** for at forebygge tilstopning af rørspiralen i kedlen. Påfylde vand og eddikesyre i blandingsforholdet 1 del eddikesyre og 10 dele vand og lade det stå et par timer, efterfulgt af en grundig udskylning af løsnet kalkstykker og snavs. Er der meget kalk i vandet kan en ekstra behandling være nødvendig for at undgå senere tilstopning af dyse på pistolen.

Dyse for diesel:

Dysen udskiftes efter behov eller mindst hver 2 år ved et eftersyn, der skal udføres af en autoriseret person. Dette afsluttes med en lovpligtig OR-test. Følg også eventuelle nationale krav.

Elektroder:

Rene elektroder er en betingelse for en god driftsøkonomi og stabil drift. Vi anbefaler derfor at afmontere elektroderne efter behov eller mindst hver 2 år ved et eftersyn, der skal udføres af en autoriseret person. Hele tændsatsen er monteret under toppladen og efter en grundig rengøring (stål-børste) kontrolleres nedenstående afstande (se tegning) før genmontering. Er elektroderne nedbrændte udskiftes hele tændsatsen evt. sammen med en ny dyse. Dette afsluttes bedst i en OR-test og af en autoriseret tekniker.



Brændkammer:

Vi anbefaler at kedlen inklusive brændkammeret, som indbefatter oliedyse, elektroder, isomax m.fl. serviceres efter behov eller minimum 1 gang om året.

Rengøres lettest med en lang børste og en efterfølgende støvsugning ned i kammeret. Dette afsluttes med en OR-test der skal udføres af en autoriseret tekniker. Følg nationale krav der kan variere fra land til land.

Generelt:

Gentagne sikringsudfald kan skyldes fejl i styring eller i de elektriske anordninger, og fejlstrøm kan medføre elektrisk stød.

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

Maskinen tåler selv en nedvaskning f.eks. ved en almindelige autoshampoo, 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 ukrudtsbekæmpelse en dag er udtjent, skal den bortskaffes efter de til den tid gældende kommunale ophugningsbestemmelser.

3.2 Fejlfinding

Fejlfinding på Højtryksrenseren		
Fejl	Mulig årsag	Afhjælpning
Højtryksrenseren starter ikke.	Sikring defekt. Termorelæ slået fra. Defekt motor. Tilstopet dyse	Udskift sikring. Rengøring af stik. Tryk på reset knappen på maskinen. Tilkald autoriseret teknikker. Bestil en OR-test.
Motoren støjer.	Se kohler manual	Se kohler manual
Omløbsventil slår fra.	Forkert dyse. Snavs i dyse. Ventil på dyserør defekt.	Delene efterses og renses.
Renseren giver ikke tryk.	Vandfilter tilstoppet. Slange klemmt. Utætheder på slanger. Pumpe defekt.	Filter renses. Tilkald teknikker
Oliebrænder tænder ikke.	Flowswitch hænger eller defekt. Defekt termostat. Fejl i el-boks.	Tilkald autoriseret teknikker.
Oliebrænder stopper under brug. Stop straks maskinen. (drej afbryder til 0)	Dieseltank tom. Elektroder er forkert justeret eller snavsede. Oliedyse tilstoppet. Fejl i elektriske system.	Påfyld dieselolie. Elektroder renses og justeres. Dyse renses. Tilkald autoriseret teknikker.
Oliebrænder soder.	Forkert olietryk. Vand eller snavs i dieselolien.	Brug kun ren dieselolie.
Maskinen varmer dårligt.	Spiral tilkalket eller kammeret er tilsodet.	Afkalk rørsystem. Rens spiral. Eller tilkald autoriseret teknikker.

PLC Alarmer:

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

3.3 Reservedele

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

 - Den rene løsning Alarm Flamme fejl: 1 Sekund Tændt / 1 Sekund Slukket Microterm fejl: 2 Sekunder Tændt / 2 Sekunder Slukket Termorelæ fejl: 3 Sekunder Tændt / 3 Sekunder Slukket Kent Højtryk A/S, Skovbrynet 10, 6752 Gløjbjerg, Tel. +45 75198033	Skilte: ◀ Alarmskilt Typeskilt ▶	 - Den rene løsning Serie nr.: xxxxxxxx Model: xxxxxxxx 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 Kent Højtryk A/S, Skovbrynet 10, 6752 Gløjbjerg, Tel. +45 75198033
--	---	--

	Wheadter Model HWP1010ST	
Dato: 13/09-2021	Brugsanvisning	Side: 18 af 32

© Kent højtryk\Wheadter

Omstående side viser stykliste med et varenummer på hver reservedel.

Position	Type	Nummer	Beskrivelse	Antal pr. Enheds kode
HWP1010ST.1.1.B.0.C Wheadter 10L/100Bar Benzin 7HK				
			▼ Wheadter ▼	
			Stel Wheadter ▼	
	Vare	196991	Stel, Algefjerner 14HK	1 STK
	Vare	197936	Remskærm Universal H Kohler 3 Cyl.	1 STK
	Vare	197935	Motorbeslag Universal H Kohler 23,5HK	1 STK
			Tilbehør ▼	
	Vare	046024	Dyserør db. rvs (mont. 2)	1 STK
	Vare	089004	Spulerørsh. M/Sidegr (mont. 1)	1 STK
	Vare	125022	Lynkobling, Vand 1/4" Han	1 STK
	Vare	196802	Slangerulle 50m Rvs	1 STK
	Vare	192073	Slange HT 3/8" x 30m for Rulle montering	1 STK
	Vare	167115	Svirvel 3/8"	1 STK
	Vare	167121	Lynkobling 1/4" f/Wheadter pistol	1 STK
	Vare	167120	Pistol ST M22AG 310Bar f/Wheadter	1 STK
	Vare	045177	Lanse, 10cm dyse, Wheadter komplet	1 STK
			Motor, Pumpe ▼	
	Vare	058162	Motor Kohler 7HK m/el-start, Benzin	1 STK
	Vare	161017	Gearbox RS99	1 STK
	Vare	163032	IP Pump W154/ 3016	1 STK
	Vare	058138	Aksel for generator 7HK	1 STK
	Vare	058115	Bøsning taper bush 1210 25mm	1 STK
	Vare	058113	Kilerem 10 x 800	1 STK
	Vare	091102	Generator 40A - Kubota	1 STK
	Vare	058225	Beslag til generator, kubota D 1105	1 STK
			Fititngs og slanger mm. ▼	
	Vare	091070	Termostat digital	1 STK
	Vare	065127	Vinkel 3/8"	2 STK
	Vare	065106	Brystnippel 3/8" x 3/8"	3 STK
	Vare	065107	Nippelovergang 3/8" udv. x 3/8" omløber	1 STK
	Vare	091038	Manometer ø40 back	1 STK
	Vare	191220	Slange 1/2" PVC m. tråd	1 METER
	Vare	192062	Slange HT 3/8" x 850mm	1 STK
	Vare	197201	Batteri 54A	1 STK
	Vare	196716	Vandfilterindsats kv 0,5l	1 STK
	Vare	065127	Vinkel 3/8"	1 STK
	Vare	191222	Vandslange 1" Alisteel PVC 25mm x 33mm (1 meter)	1 STK
	Vare	059053	Forskruning sl. forskr. vinkel 90gr. 1 1/4" x 32mm	1 STK

KENT	Wheadter Model HWP1010ST		
Dato: 13/09-2021	Brugsanvisning		Side: 19 af 32

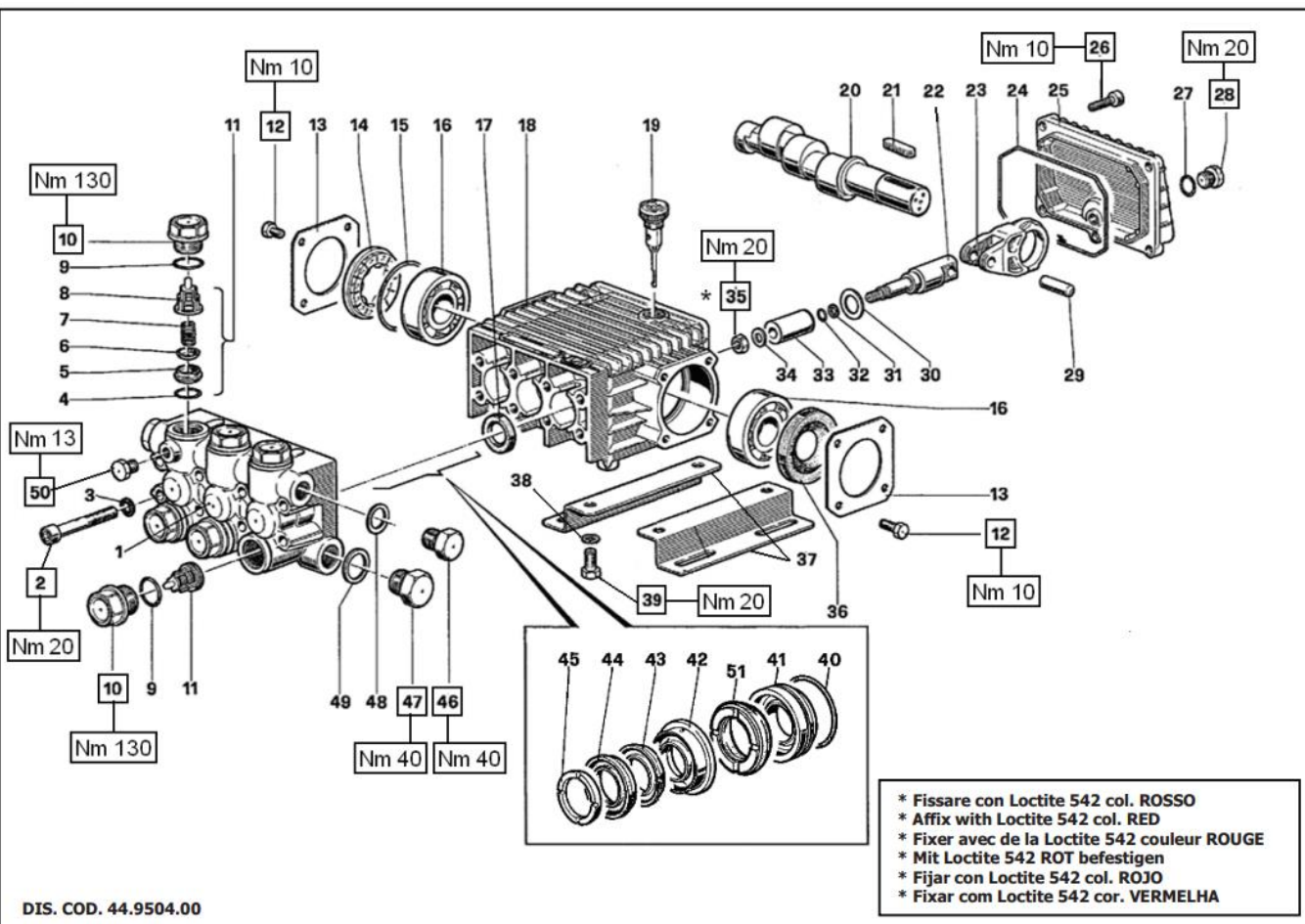
© Kent højtryk\Wheadter

Vare	059055	Forskruning sl. 45gr. excl. oml. 1 1/4" x 32mm	1 STK
Vare	059051	Gennemføring Plast 1 1/4"	1 STK
Vare	059056	Brystnippel Plast 1 1/4" x 3/4"	1 STK
Vare	196740	Gummidæmper Vibra 110 x 35 M12 benzin diesel	4 STK
Vare	197247	Batterikabel 35 x 350mm +	1 STK
Vare	197248	Batterikabel 35 x 350mm -	1 STK
Vare	197037	Tank, brændstof 29L, rød	1 STK
Vare	065221	Vinkel 1/2" indv.-indv.	1 STK
Vare	065086	Slangestuds 1/2" x 12mm	1 STK
Vare	059024	Slangestuds 1/4"-12mm	1 STK
Vare	061008	Ventil - Svømmer 1/2" NPT PVC	1 STK
Vare	197032	Tilslutning f. tank yamaha, Han	1 STK
Vare	197033	Tilslutning f. tank yamaha, Hun	1 STK
Vare	197016	Tilslutning f. 12L tank, Hun	1 STK
Vare	197017	Tilslutning f. 12L tank, Han	1 STK
Vare	056206	Inverter 1000W 12V-220V	1 STK
Vare	197024	Vandtank 360 ltr.	1 STK
		▼ Hotbox ▼	
		Kedel HOTBOX ▼	
Vare	057096	Magnetventil 24V, Hedvand 1/8"	1 STK
Vare	081039	Kedelhus (mont. 4)	1 STK
Vare	081030	Isomax ø295	1 STK
Vare	081021	Skorsten 1151 (mont. 5)	1 STK
Vare	081022	Skorstensdæksel 1151	1 STK
Vare	057049	Blandeskrive 1151 (mont. 6)	1 STK
Vare	057101	Oliepumpe Danfoss	1 STK
Vare	057031	Elektrodeholder V2	1 STK
Vare	057048	Elektrode Kit Dolly P3 V2	1 STK
Vare	057053	Tændhætte (Blå)	2 STK
Vare	057098	Oliedyse 45° 2,00 B	1 STK
Vare	057061	LE-ventil	1 STK
Vare	057030	Dyseholder V2	1 STK
Vare	065096	Banjonippel 1333-1	1 STK
Vare	065097	Banjobolt 1/8"	1 STK
Vare	065098	Banjoskrive	2 STK
Vare	081023	Luftdyse	1 STK
Vare	057056	Blæserhjul	1 STK
Vare	057057	Blæsermotor 220V 125	1 STK
Vare	116016	Kobberrør 1101/1151	1 STK
Vare	057035	Trafo C04-002H 230V	1 STK
Vare	081036	Spiral 1000 16mm.(standard)	1 STK
Vare	196602	Møtrik M 16	2 STK
Vare	196541	Afstandsstykke 8mm	2 STK
Vare	081027	Afstandsstykke 40mm	2 STK
Vare	065010	Brystnippel 1/4" x 1/4 messing	2 STK
Vare	065031	Klemmeringsforskruning 1/8" x 6mm	1 STK

KENT	Wheadter Model HWP1010ST		
Dato: 13/09-2021	Brugsanvisning	Side: 20 af 32	

© Kent højtryk\Wheadter

Vare	057107	Oliefilter 2001(standard diesel filter)	1 STK
Vare	057106	Filtertop 2001	1 STK
Vare	065010	Brystnippel 1/4" x 1/4 messing	2 STK
Vare	065104	Vinkel 1/4"	1 STK
		Slangeklods ▼	
Vare	196601	Slangeklods M 16 - Nippel	1 STK
		Følerklods ▼	
Vare	196600	Følerklods M 16 - Nippelmuffe	1 STK
Vare	056123	Microterm 110°C	1 STK
Vare	091050	Nippel for 091051	1 STK
Vare	091051	Termostat ZX.0120-LS complete	1 STK
		El PLC HotBox ▼	
Vare	057078	Kabel 1050mm til 1/8" 230V og 24V ventiler	1 STK
Vare	056050	Indikator LED pilotlys, 24V, rød	1 STK
Vare	055003	Laske 4 polet f. push-in 2,5mm. Rød	1 STK
Vare	055004	Laske 2 polet f. push-in 2,5mm. Rød	1 STK
Vare	055012	Klemme Ende- og Mellemlade	2 STK
Vare	055002	Gennemgangsklemme push-in 2,5mm Grå	6 STK
Vare	055008	Gennemgangsklemme push-in 4 leder Blå	1 STK
Vare	055011	Jordklemme push-in 2,5mm 4- leder grøn/gul	1 STK
Vare	055010	Sikringsklemme push-in Grå	1 STK
Vare	057034	Trafo 220/24Xeb60	1 STK
Vare	056223	Dinskinne små	2 STK
Vare	056262	PLC Zelio 8i / 4u relæ m/ur 24VAC	1 STK
		El-Kasse ▼	
Vare	058033	El-kasse Hedvand	1 STK
		Fittings og slanger mm. ▼	
Vare	192027	Slange HT 3/8" x 370mm	1 STK
Vare	192045	Slange HT 3/8" x 360mm	1 STK
Vare	192046	Slange, olie 1/4" x 600mm	1 STK
Vare	192063	Olieslange 1/4" x 800mm	2 STK
Vare	065106	Brystnippel 3/8" x 3/8"	1 STK
Vare	065117	Muffe 3/8" x 3/8"	1 STK
Vare	065118	Nippelmuffe 1/2" udv. x 3/8" indv. HT	1 STK
Vare	056080	Kontakt 0-1 m/tyll	1 STK
Vare	058018	Kabel, gummi H07RN-F, 3x1,5 x 10m Halogenfri	1 STK
Vare	056125	Stik 1 x 220V m/jord (EU sort)	1 STK
		Flow Switch ▼	
Vare	290004	Flyder	1 STK
Vare	290000	Møtrik	2 STK
Vare	290001	Flowswitch	1 STK
Vare	290002	Modpol	1 STK
Vare	290003	Magnet	4 STK
Vare	091043	Reedkontakt (mont. 2)	1 STK



DIS. COD. 44.9504.00



HWP1010ST

KIT RICAMBI - SPARE KITS

KIT Nr.	OTTONE BRASS		NICKEL		PISTONE - PISTON Ø15					PISTONE - PISTON Ø18				
	KIT 23	KIT 123	KIT 124	KIT 158	KIT 88	KIT 89	KIT 90	KIT 125	KIT 130	KIT 126	KIT 127	KIT 128	KIT 129	KIT 131
Posizioni incluse Positions included	17	4 - 5 6 - 7 8 - (11)	9 - 10	9 - 10	43 - 44 51	42	45	40 - 41	40 - 41 42 - 43 44 - 45 51	40 - 41	43 - 44 51	42	45	40 - 41 42 - 43 44 - 45 51
Nr. Pcs.	3	6	6	6	3	3	6	3	1	3	3	6	3	1

	PISTONE - PISTON Ø15		PISTONE - PISTON Ø18	
	OTTONE BRASS	NICKEL	OTTONE BRASS	NICKEL
	W130 - W150 - W170 W950 - W951 - W952 W953 - WW116 - WW136 WW176 - WW186 - WW189 - WW206 WW209 - WW960 - WW961 - WW962		W97 - W112 - W124 W140 - W154 - W954 W955 - W956 - W957 W958 - W959	W200 - W204 W14200 - W16180

POS	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION - KIT	NR
1	44.1200.41	Testata Ø 15	1
	44.1204.41	Testata Ø 18	1
	44.1207.41	Testata Ø 18 - NICKEL	1
2	99.3175.00	Vite M8x60 UNI 5931	8
3	96.7014.00	Rosetta Ø 8,4x13x0,8	8
4	90.3841.00	OR Ø 17,13x2,62 (3068)	123 6
5	36.2003.66	Sede valvola	123 6
6	36.2001.76	Valvola	123 6
7	94.7376.00	Molla Ø 9,4x14,8	123 6
8	36.2025.51	Guida valvola	123 6
9	90.3847.00	OR Ø 20,24x2,62 (3081) 90 Sh.	124-158 6
10	98.2226.00	Tappo M24x1,5x17	124
	98.2225.00	Tappo M24x1,5x17 - NICKEL	158 6
11	36.7115.01	Gruppo valvola aspiraz./mand.	123 6
12	99.1807.00	Vite M6x10 UNI 5739	8

POS	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION - KIT	NR
13	50.1500.74	Coperchio carter	2
14	44.2118.01	Distanziale con indicatore	1
15	90.4097.00	OR Ø 55,56x3,53 (159)	1
16	91.8331.00	Cuscinetto a sfere 6305 - Spec.	2
17	90.1614.00	Anello rad. Ø 20x30x5	23 3
18	44.0100.22	Carter pompa	1
19	98.2103.00	Tappo carico olio G 3/8"	1
20	44.0200.35	Albero - Ww186-WW206	1
	44.0203.35	Albero - W112-W140-W150-W950-W954 W955-W956-WW116-WW156-WW209-W200 W14200	1
	44.0205.35	Albero - WW189	1
	44.0206.35	Albero - W97-W124-W130-W154-W170 W951-W952-W953-W957-W958-W959 WW136-WW176-W204-W16180	1
21	91.4892.00	Linguetta 8x7x35 UNI 6604	1
22	44.0500.66	Guida pistone	3
23	44.0300.22	Biella	3
24	90.3920.00	OR Ø 101,27x2,62 (3400)	1
25	44.1600.22	Coperchio posteriore	1
26	99.1837.00	Vite M6x14 UNI 5931	5
27	90.3585.00	OR Ø 10,82x1,78 (2043)	1
28	98.2041.00	Tappo G 1/4"x9	1
29	97.7340.00	Spinotto Ø 10x29,5	3
30	96.7350.00	Rosetta Ø 16x27x1,7/0,7	3
31	90.5022.00	Anello antiest. Ø 6,2x9x1,5	3

POS	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION - KIT	NR
32	90.3572.00	OR Ø 5,28x1,78 (2021) - Spec.	3
33	52.0400.09	Pistone Ø 15	3
	44.0401.09	Pistone Ø 18	3
34	44.2115.70	Rosetta Ø 8 con collare	3
35	92.2216.00	Dado M8x13x5 - INOX	3
36	90.1641.00	Anello rad. Ø 25x62x10	1
37	50.2000.74	Piedino	2
38	96.7016.00	Rosetta Ø 8,4 UNI 1751	4
39	99.3037.00	Vite M8x16 UNI 5739	4
40	90.3612.00	OR Ø 31,47x1,78 (2125)	125-126 130-131 3
41	44.0800.70	Anello di fondo Ø 15	125-130 3
	44.0801.70	Anello di fondo Ø 18	126-131 3
42	52.2166.70	Anello intermedio Ø 15	89-130 3
	44.2161.70	Anello intermedio Ø 18	128-131 3
43	90.2622.00	Anello RESTOP Ø 15	88-130 3
	90.2683.00	Anello RESTOP Ø 18	127-131 3
44	90.2620.00	Anello tenuta Ø 15 HP	88-130 3
	90.2682.00	Anello tenuta Ø 18 HP	127-131 3
45	51.1000.51	Anello di testa Ø 15	90-130 3
	44.1001.51	Anello di testa Ø 18	129-131 3
46	98.2100.00	Tappo G 3/8"x13	1
47	98.2176.00	Tappo G 1/2"x10	1
48	96.7380.00	Rosetta Ø 17,5x23x1,5	1
49	96.7514.00	Rosetta Ø 21,5x27x1,5	1
50	98.1966.00	Tappo G 1/8"x8	1
51	90.2617.00	Anello tenuta Ø 15 LP	88-130 3
	90.2684.00	Anello tenuta Ø 18 LP	127-131 3

4. Installation og montage

4.1 Flytning.

Rammen til HWP1010ST – GreenSteam er bygget til truckløft, som er anvist med pilene i figuren nedenfor.

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

Vægt: ca. 135 kg uden vand. Kan veje op til 495 kg med fuld vandtank. (360L vandtank). 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.





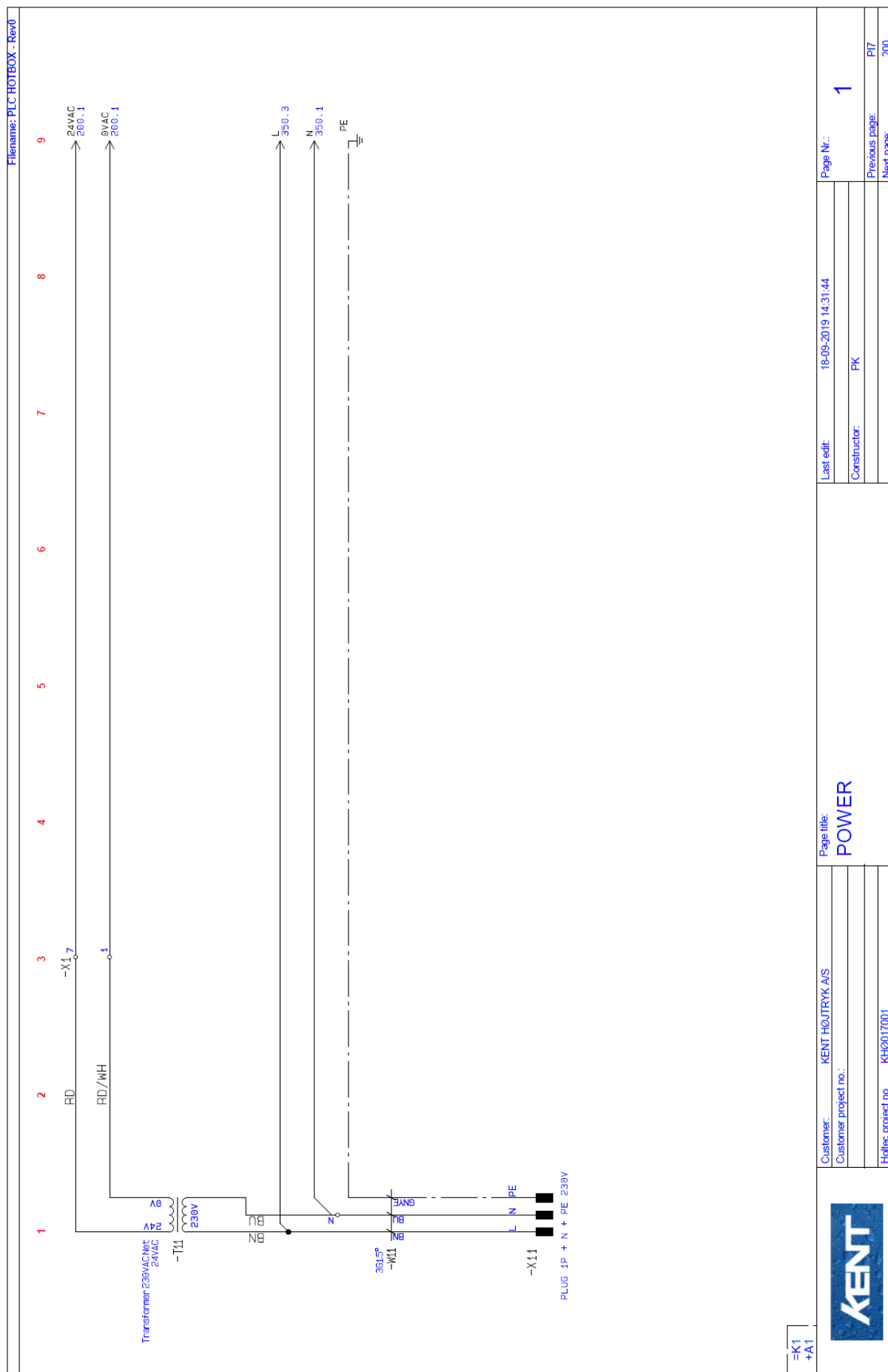
4.2 Tekniske data:

Model: Wheadter HWP1010ST

Model	Arbejdstryk bar	Vandforbrug l/min.	Pumpe stempler	Motor- kapacitet KW/HK	Brændstof til motor	Længde mm	Bredde mm	Højde mm	Vægt kg
HWP1010ST	100	10	3	5.2/7.0	Benzin	1000	680	760	135

Konstruktion og udstyr:	Epoxylakeret stålramme og 20 m højtryksslange. Pistolhåndtag med dobbelt strålerør og dyser, samt den unikke Ukrudt-Lanse med hjul, til bekæmpelse af ukrudt samt 10 m elkabel.
Sikkerhedsventil:	Indbygget justerbart omløbsventil til trinløs regulering af vandmængden.
Kedel og oliebrænder	Med dobbeltsidet, luftkølet stålkedel med gennemstrømningsspiral som sikrer en meget høj virkningsgrad med et minimalt energiforbrug.
Trykregulering:	Trinløs indstilling på lansen, fra 10 bar til max. tryk.
Temperaturområde:	Termostatstyring forhindrer overophedning. 0 – 110° C (Plomberet)
Overkøgningstermostat:	120° C
Dieseltank:	20 liter.
Forbrændingsværdier:	10-11% CO ₂ , sodtal 1-2.
Støjværdi:	Under 70 dB

4.3 El-diagram





Wheadter Model HWP1010ST

Dato: 13/09-2021

Brugsanvisning

Side: 25 af 32

© Kent højtryk\Wheadter

Filename: PLC HOTBOX - Rev0

1 2 3 4 5 6 7 8 9

PLC	
I1 250.2	OFF/ONHOTBOX
I2 250.4	
I3 250.6	FLWSMITH
I4 250.8	TEMPSTAT10-110°
I5 251.2	FLAMESNSOR
I6 251.4	MICROTHERM
I7 251.6	
I8 251.8	
Q1	Output 1 COM
Q1/1 350.2	PUMP OFF/ON
Q2	Output 2 COM
Q2/1 350.4	BLOWER+ IGNITION
Q3	Output 3 COM
Q3/1 350.6	Valve OFF/ON
Q4	Output 4 COM
Q4/1 350.8	ALARM OUTPUT
24VAC	Supply
0VAC	Supply
SFCB121B	

-X1

24VAC 1.9 250.1 0VAC 1.9 24VAC 250.1 0VAC 350.1.5



Customer: KENT HØJTRYK A/S		PLC HOTBOX - Rev0		Page Nr.: 200	
Customer project no.:		11-06-2019 10:00:04		Previous page: 1	
Holes project no. KH0017001		Constructor: PK		Next page: 250	
		Page title: PLC Hardware configuration			



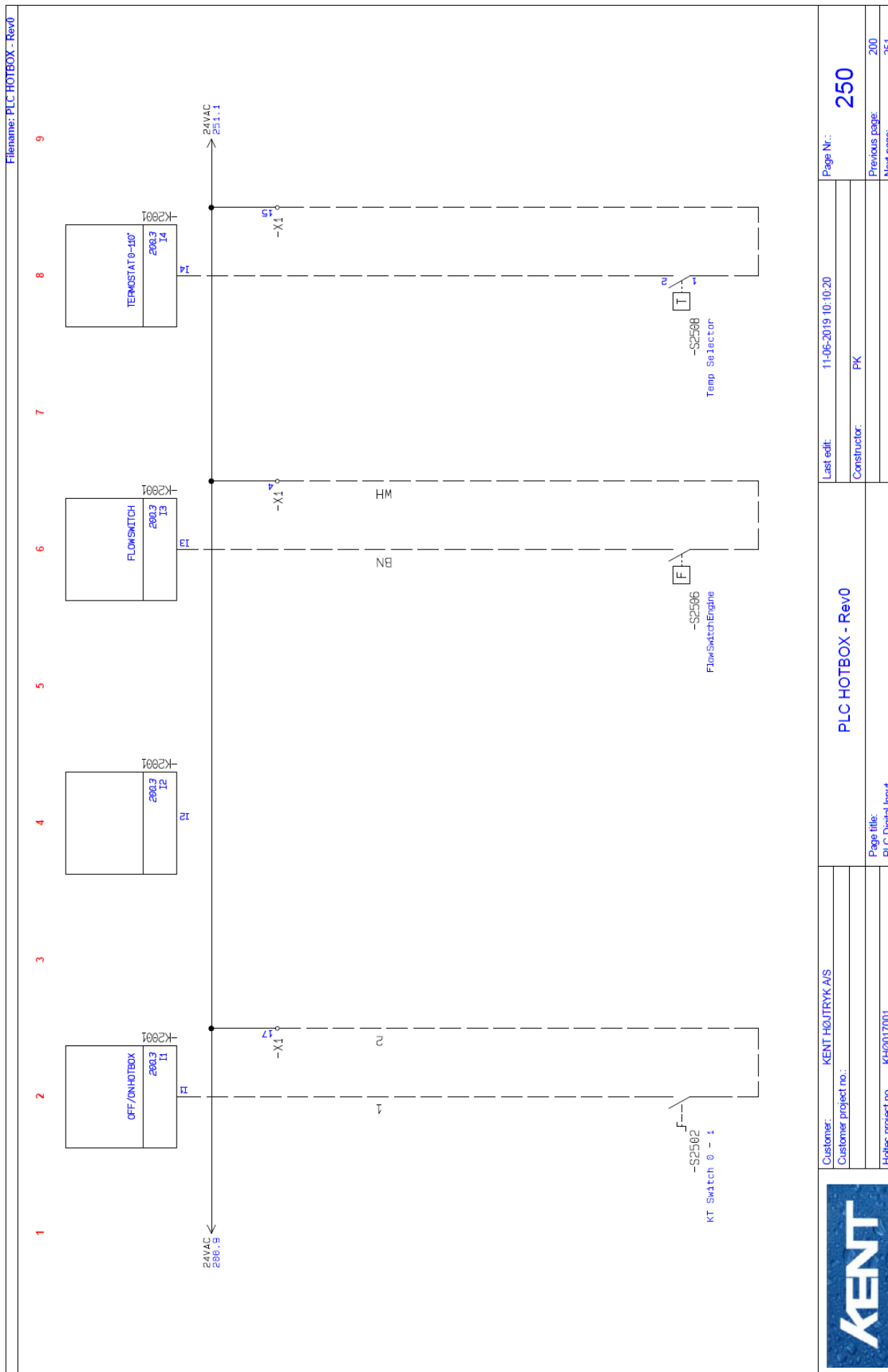
Wheadter Model HWP1010ST

Dato: 13/09-2021

Brugsanvisning

Side: 26 af 32

© Kent højtryk\Wheadter





Wheadter Model HWP1010ST

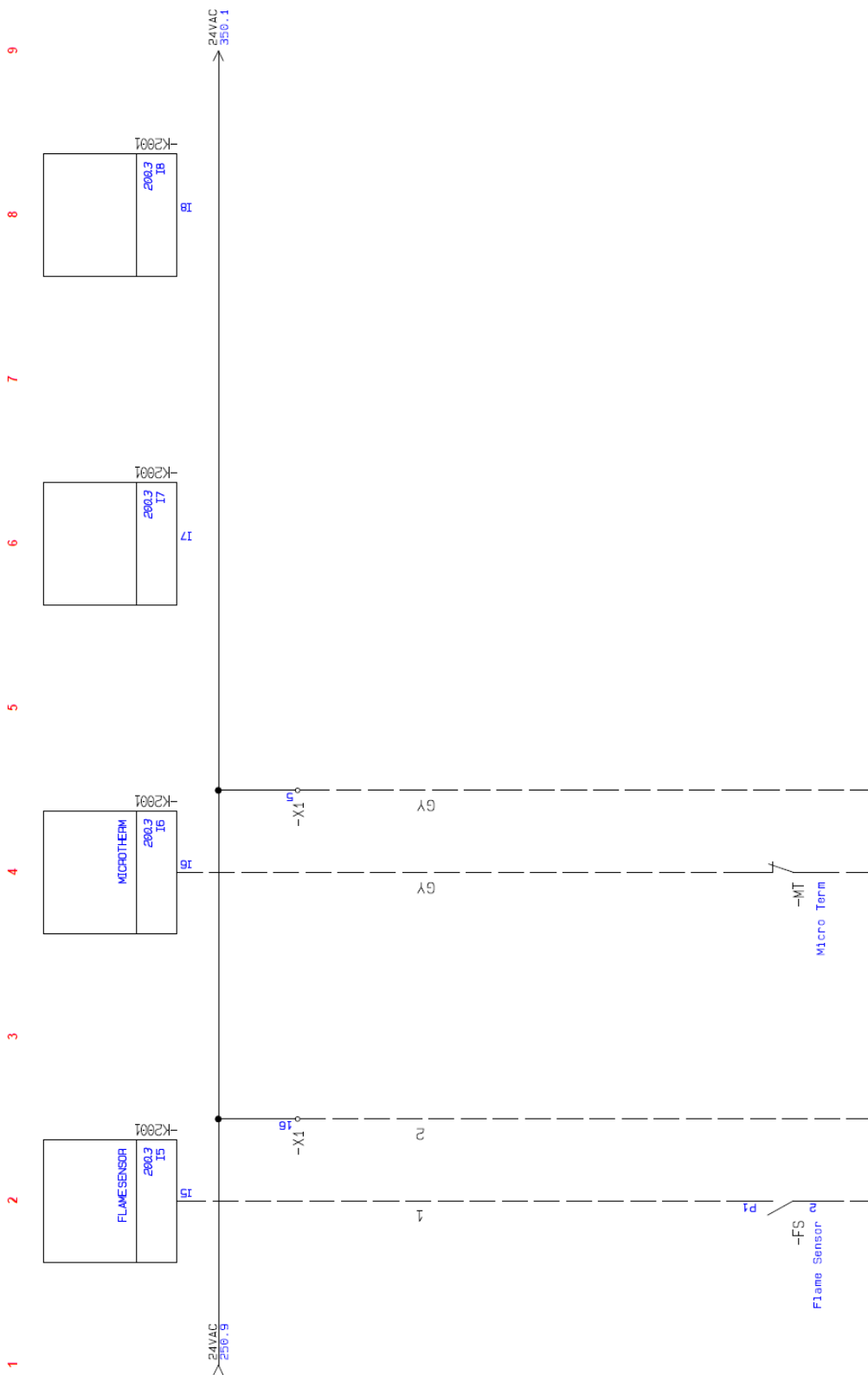
Dato: 13/09-2021

Brugsanvisning

Side: 27 af 32

© Kent højtryk\Wheadter

Filename: PLC HOTBOX - Rev0

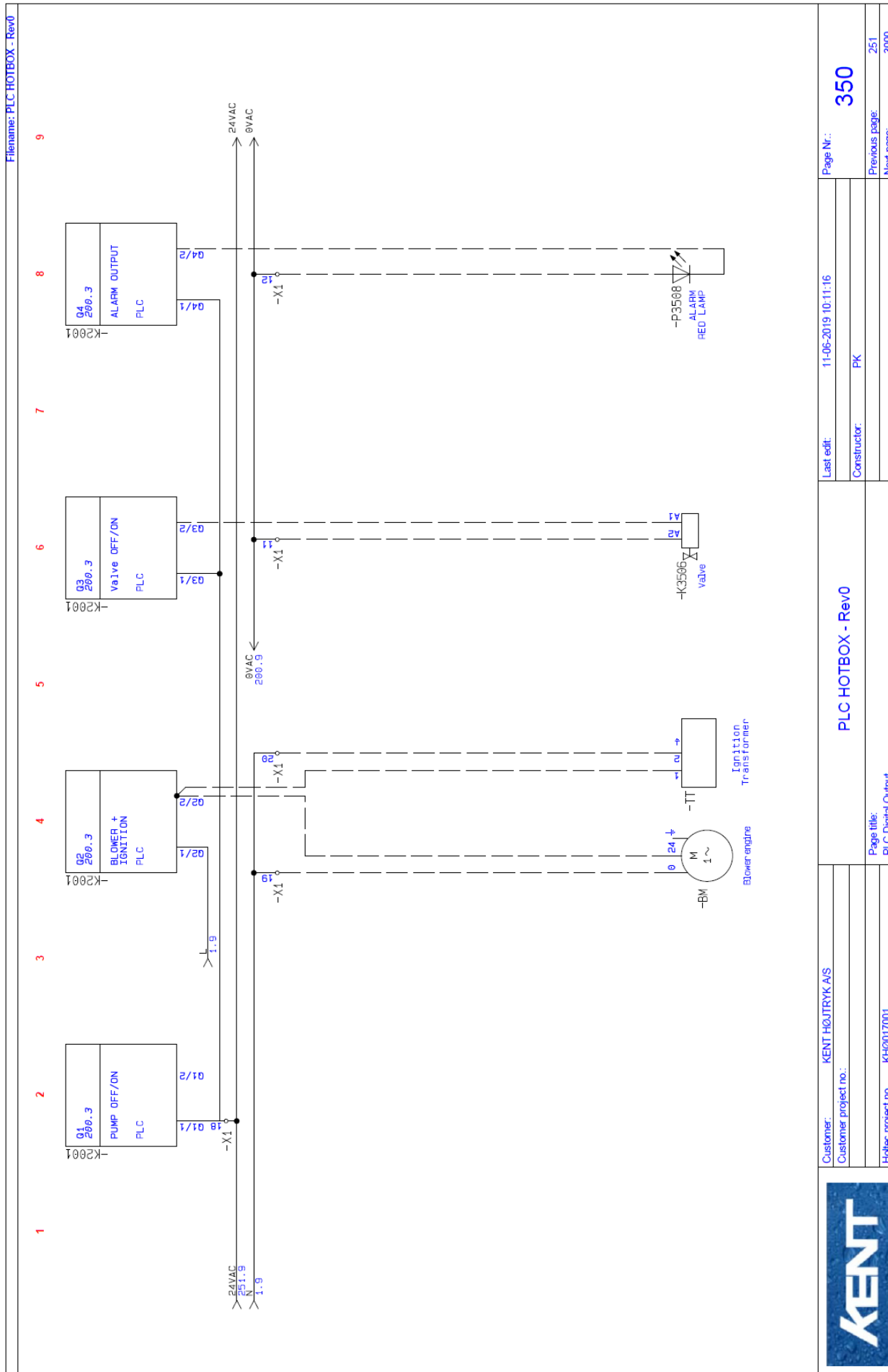


Customer: KENT HØJTRYK A/S
Customer project no.:
Høtec project no. KH20017001

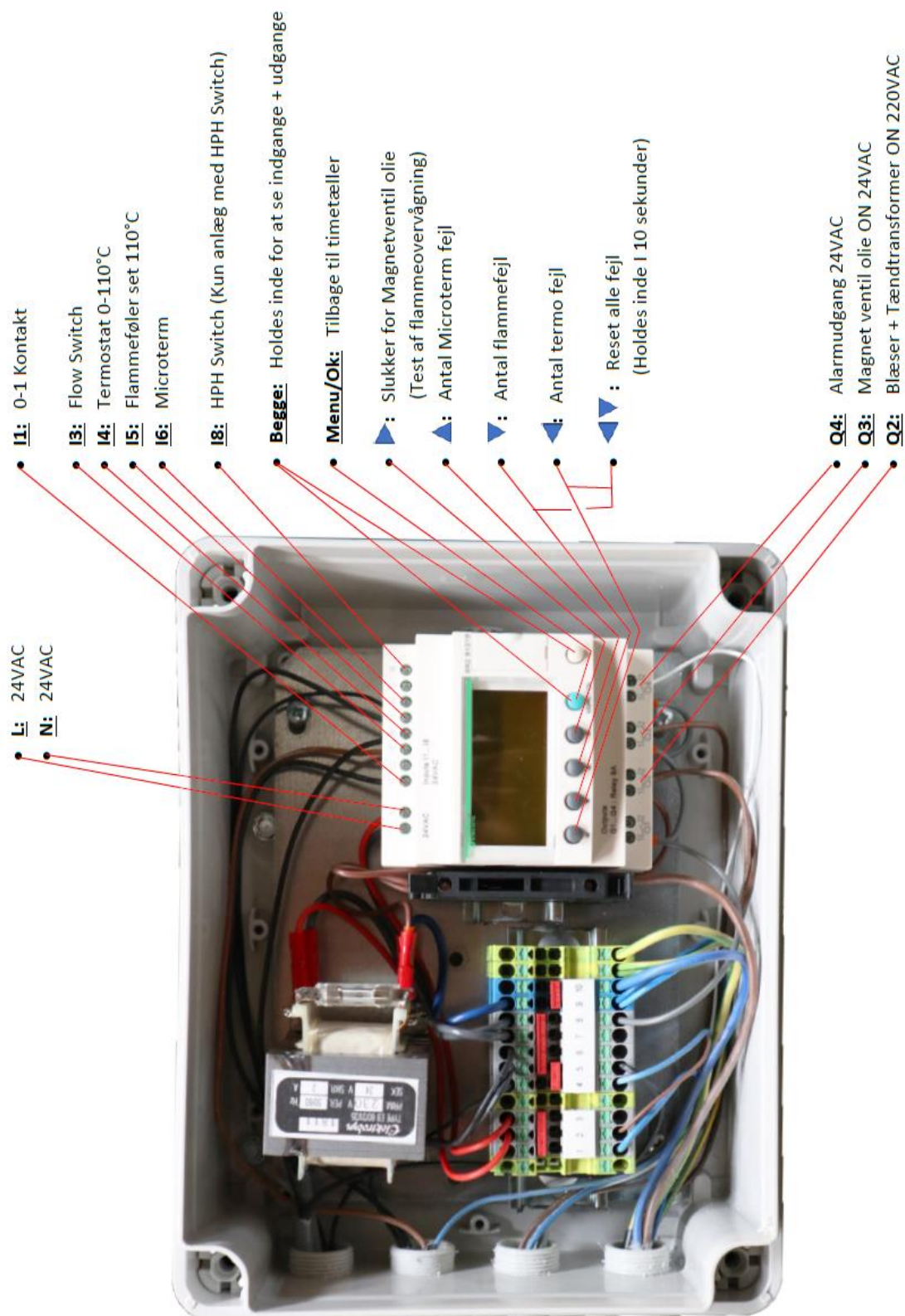
PLC HOTBOX - Rev0
Page title: PLC Digital Input

Last edit: 11-06-2019 10:09:30
Constructor: PK

Page Nr.: 251
Previous page: 250
Next page: 350



PLC-Styring



Digital Termostat

Operation instruction

Under controller normal working status, press and hold "⏻" key for 3s can turn off the controller. Under controller "off" status, press and hold "⏻" key for 1s can turn on the controller.

Under the controller normal working status, screen displays the current measuring temperature value; also the controller can also switch the working mode between heating and cooling.

Controller starts refrigerating with cool indicator light on when the measuring temperature value $\geq$ temperature set value + difference value, and the refrigerating relay is connected; if the "Cool" indicator light flashes, it indicates the refrigerating equipment is under compressor delay protect status; when the measuring temperature values' temperature set value, the Cool indicator light on, and refrigerating relay disconnects.

System starts heating when the measuring temperature value $\leq$ the temperature set value - difference value, and the "Heat" indicator light on, the heat relay connects. When the measuring temperature $\geq$ temperature set value, the "Heat" indicator light is off, and the heat relay disconnects.

Menu instruction

Code	Function	Set range	Default	Note
F1	Temperature set value	-50.0~99.9℃	10.0℃	
F2	Difference set value	0.3~10.0℃	0.5℃	
F3	Compressor delay time	1~10 minutes	3 minutes	
F4	Temperature calibration value	-10.0℃~10.0℃	0℃	

Error description

Alarm when sensor error: Controller activate the sensor error alarm mode when sensor open circuit or short circuit, all the running status is closed off with the buzzer alarms, and the nixie tube displays "EE", press any key can cancel alarm sound, system back to display the normal temperature when the error and the fault is cleared.

Alarm when the measuring temperature exceeds temperature measuring range: Controller activates the error alarm function when the measuring temperature exceeds the temperature measuring range, all the running status is closed off with the buzzer alarms, and the nixie tube displays "HH". Press any key can cancel alarm sound, system back to display the normal working mode when the temperature restore to normal measuring range.

Safety Regulations

★ Danger:

1. Strictly distinguish the sensor down-lead, power wire and output relay interface from one another, and prohibit wrong connections or overloading the relay.

2. Dangers: Prohibit connecting the wire terminals without electricity cut-off.

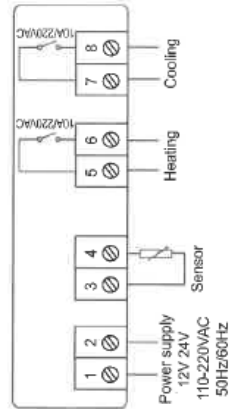
★ Warning:

Prohibit using the machine under the environment of over damp, high temp., strong electromagnetism interference or strong corrosion.

★ Notice:

1. The power supply should conform to the voltage value indicated in the instruction.
2. To avoid the interference, the sensor down-lead and power wire should be kept a proper distance.

Wiring diagram



STC-1000 Operation Instruction

Main function

Switch the modes between cool and heat; Control temperature by setting the temperature set value and the difference value; Temperature calibration; Refrigerating control output delay protection; Alarm when temperature exceeds temperature limit or when sensor error.

Specification and size

- ◆ Front panel size: 75(L)×34.5(W)(mm)
- ◆ Mounting size: 71(L)×28(W)(mm)
- ◆ Product size: 75(L)×34.5(W)×85(D)(mm)
- ◆ Sensor length: 1 m(include the probe)

Technical parameters

- ◆ Temperature measuring range: -50℃~89℃
- ◆ Accuracy: $\pm 1^\circ\text{C}$ (-50℃~70℃)
- ◆ Power supply: 12V 24V 110-220VAC 50Hz/60Hz
- ◆ Sensor: NTC sensor (1PC)
- ◆ Relay contact capacity: Cool(10A/220VAC); Heat(10A/220VAC)
- ◆ Ambient temperature: 0℃~60℃
- ◆ Relative humidity: 20~95%(No condensate)
- ◆ Storage temperature: -30℃~75℃

Panel instruction



Display instruction: Three-digit LED +Minus digit + Status indicator light

(Status indicator light (Cool, Heat) + Set indicator light (Set))

Key instruction: "S" key: the key to set; "▲" key: Up key;

"▼" key: Down key; "⏻": the key to turn on and off the power

Indicator light status instruction

Indicator light	Function	Note
Cool indicator light	On: Refrigeration starts; Off: Refrigeration stops	Cool, Heat indicator light can not be on simultaneously
Heat indicator light	On: heating starts; Off: heating stops	
Set indicator light	On: parameter setting status	

Key operation instruction

1. The way to check parameter:
Under normal working status, press "▲" key it displays temperature setting value; press "▼" key it displays the difference value.

2. The way to set parameter:

Under controller normal working status, press "S" key for 3s or more to enter parameter modifying mode, and the "Set" indicator light on, screen displays the first menu code "F1".

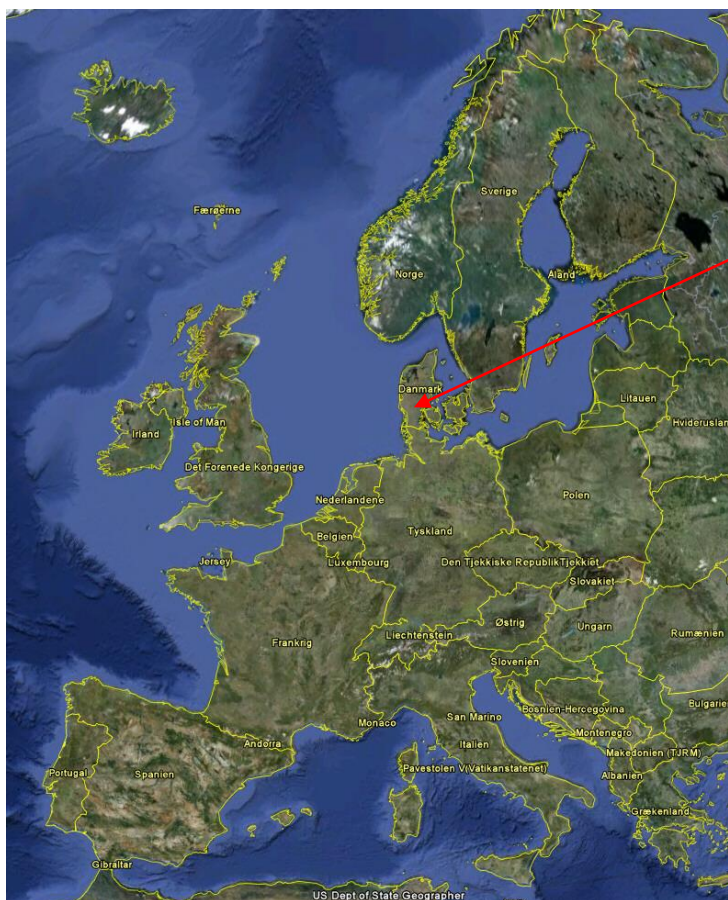
Press "▲" key or "▼" key to adjust up and down and display the menu item and the code of the menu item. Press "S" key to display the parameter value of the current menu. Press both "S" key and hold "▲" key or "▼" key simultaneously to choose and adjust the parameter value of the current menu value promptly. After finishing the setting, press and release the "⏻" key instantly to save the parameter modified value and return to display the normal temperature value. If no key operation within 10 seconds, system won't save modified parameter, screen back to display normal temperature.

3. Restore system data

When electrified, system will check itself, screen will display "Er" if error exit, please press any key at this time, and it restores default value and enter into normal working mode. it is advised to reset the parameter value under such conditions.



5. Notater



KENT HØJTRYK A/S
SKOVBRYNET 10
DK-6752 GLEBJERG
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

KENT

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.