

Installationsvejledning

Til den autoriserede tekniker

Kondenserende gaskedel THISION S Compact med LMS

elco



Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
Sikkerhedsbestemmelser, generelle bestemmelser	3
Tilsluttet anvendelse, standarder og forskrifter	3
Produktbeskrivelse, funktionsbeskrivelse, leveringsomfang	4
Hydraulik, cirkulationspumper.....	5
Målskitser.....	6
Tekniske specifikationer.....	7
Leveringsomfang, tilbehør, transport	9
Tilslutning til kondens afløb.....	10
Tilslutning til aftræk, tilslutning til lufttilførsel	11
Udledning af luft og røggas - varianter.....	12
Elektrisk tilslutning	13
Beskrivelse af displayet, programmering	14
Hovedfunktioner på betjeningsenheden	15
Parametrering slutbruger	16
Parametrering tekniker	18
Gasforsyning, tilslutning til kondens afløb.....	38
Tilslutning til røggas og lufttilførsel, vandtryk	38
Elektrodiagram.....	49
Forberedelse til 1. ibrugtagning	40
Røggasmængde og regulering	41
Regulering af røggas	42
Konvertering af gastype	43
Vedligeholdelse og tømning af anlægget.....	44
Blæser, brænder, varmeveksler og elektroder.....	45
Tjekliste.....	46
Fejl.....	46
Kontroller og test.....	49
Konformitetserklæring.....	50

Anvendte symboler



Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det føre til fatale kvæstelser.



Hvis fareanvisningerne ikke overholdes kan det forårsage skader, også af betydeligt omfang i nogle tilfælde.



Symbol for yderligere information og vejledning

Sikkerhedsbestemmelser

Generelle bestemmelser

Tilsluttet anvendelse

Standarder og forskrifter

Generelle bestemmelser

Denne dokumentation indeholder vigtige anvisninger om sikker og pålidelig installation, idriftsættelse og drift af kedlen THISION S Compact. Alle beskrevne aktiviteter må kun udføres af autoriserede, fagkyndige teknikere. Der må kun anvendes originale komponenter fra kedlens producent, da vores garanti- og garantivilkår ellers bortfalder.

Tilsluttet anvendelse

THISION S Compact er en kondenserende og modulerende gaskedel. Vægmonteret med præmixbrænder. Der kan maksimalt indstilles en temperatur på 80 °C for kedlen.

Standarder og forskrifter

Ved installation og drift af kedlen THISION S Compact skal alle relevante standarder (europæiske og nationale) overholdes:

- Lokale bygningsreglementer for installation af varmeanlæg og udstødningssystemer
- Regler for tilslutning til det elektriske forsyningsnet
- Regler fra de lokale gasforsyningsselskaber
- Relevante standarder og regler for sikkerhedsanordninger på varmeanlæg
- Yderligere lokale love og bestemmelser vedrørende installation og drift af varmeanlæg.
- Se kapitlet om idriftsættelse for bestemmelserne opvarmningsvandets og varmtvandskvalitet.

Kedlen THISION S Compact er EU-testet og opfylder kravene i følgende europæiske standarder:

- 92/42/EØF (Krav til virkningsgrad i nye varmtvandskedler, der anvender flydende eller luftformigt brændsel)
- 2009/142/EØF (Om gasapparater)
- 2006/95/EØF (Lavspændingsdirektivet)
- 2014/30/EØF (Elektromagnetisk kompatibilitet)
- EN 15.502-1 (Krav til gasfyr - Del 1: Generelle krav og prøvninge)
- EN 15420 (Krav til gasfyringsanlæg – Type C-kedel 70 kW – 1000 kW)
- EN 15417 (Specielle krav til kondenserende gaskedler 70 kW – 1000 kW)
- EN 50165 Elektrisk udstyr til ikke-elektriske varmeapparater til

- husholdningsbrug o.l. - Sikkerhedskrav
- EN 15502-1 (Gasfyrede varmekedler - Del 1: Generelle krav og prøvninger)
- EN 55014-1 (2000) Elektromagnetisk kompatibilitet - Krav til husholdningsapparater, elektriske værktøjer og lignende apparater - Del 1: Emissioner
- EN 55014-2 (1997) Elektromagnetisk kompatibilitet - Krav til husholdningsapparater, elektriske værktøjer og lignende apparater - Del 2: Immunitet - Produktfamiliestandard
- EN 61000-3-2 (2000) Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 3-2: Grænseværdier
- Grænseværdier for emission af harmonisk strøm (indgangsstrøm til udstyret ≤ 16 A pr. fase)
- EN 61000-3-3 (2001) Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 3-3: Begrænsning af spændingsændringer, spændingsfluktuationer og flimrer i offentlige lavspændingsforsyningsnet for udstyr med mærkestrøm ≤ 16 A pr. fase og ikke underlagt regler om betinget tilslutning.
- EN 60335-1 (2002) Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l.
- Sikkerhed - Del 1: Generelle krav
- EN 60335-2-102 (2006) Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. - Sikkerhed: Særlige krav til gas- og olieapparater samt apparater til fast brændstof, med elektriske forbindelser.

Desuden skal følgende nationale standarder overholdes:

- UK:
 - Gas Safety Installation & Use
 - BS 5440-1:2008
 - BS 5440-2:2009
 - BS 6798:2014
- Tyskland:
 - RAL - UZ 61 / DIN 4702-8
 - EnEV - Energieeinsparverordnung
 - TRGI (DVGW G600) - Technical Regel für Gasinstallationen
 - ATV DVWK-A251 – Kondensat Abfluss ins Abwassernetz
 - TRF – Technische Regel für Flüssiggas
 - DVGW

Østrig:

- ÖNORM H 5152 Kondenserende kedler, planlægningshjælp
- ÖNORM M 7443 Gasapparater med atmosfæriske brændere, del 1, 3, 5, 7
- ÖNORM M 7457 Gasapparater med mekanisk assisteret premix
- ÖNORM H 5195-1 Varme vand standard
- ÖVGW Retningslinjer
 - G1 Tekniske retningslinjer for opførelse af lavtryks-gasudstyr
 - G2 Tekniske regler for LPG
 - G41 Kondenserende Kedler placering, installation og tilslutning
 - G4 Direktiv fyrrum
- De lokale bygningsreglementer og regler skal overholdes.

Schweiz:

- Vorschriften der kantonalen Instanzen (z.B. VKF Feuerpolizeivorschriften)
- Gebäude Klima Schweiz
- SVGW Richtlinien G1
- EKAS - Form, 1942: Flüssiggasrichtlinien, Teil 2
- BAFU – Bundesamt für Umwelt
- SWKI – Schweizerische Verein von Gebäudetechnik-Ingenieuren

Holland:


- GASKEUR SV
- GASKEUR HR


Belgien:


- NBN D51-003

Danmark:

- Gasreglementet Afsnit A Gældende Bygningsreglement

 Dette apparat kan anvendes af børn fra 8 år og op, og personer med nedsat fysisk, sensorisk eller mental formåen. Apparatet kan endvidere anvendes af personer uden erfaring eller viden, hvis de har modtaget vejledning eller instruktion i sikker brug af apparatet og forstår de farer der er forbundet hermed.

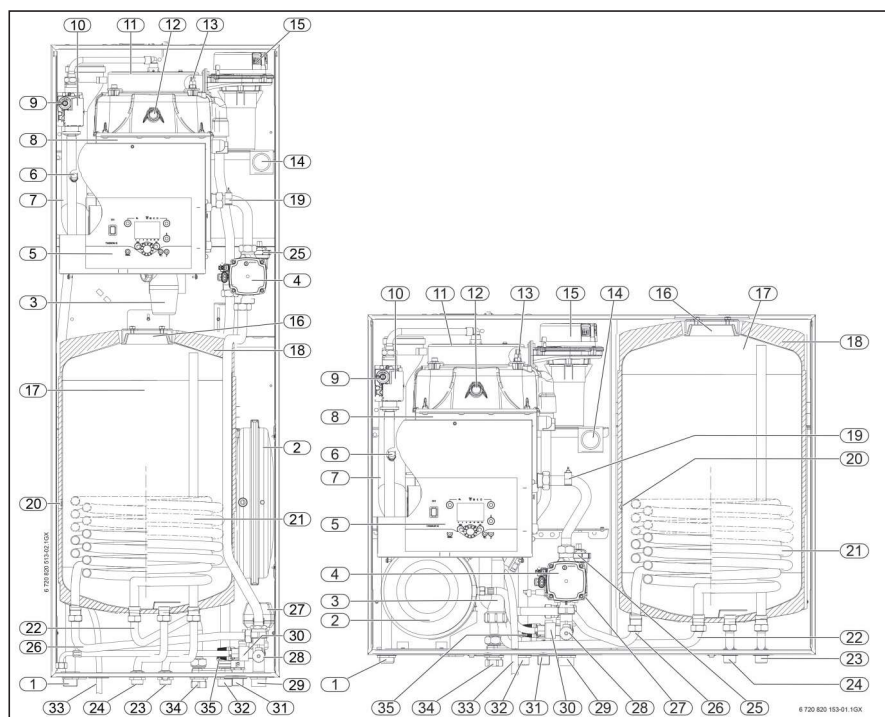
 Børn må ikke lege med apparatet.

 Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn uden vejledning.

Produktbeskrivelse

Funktionsbeskrivelse

Leveringsomfang



- [1] Gastilslutning
- [2] Ekspansionsbeholder
- [3] Vandlås
- [4] Cirkulationspumpe
- [5] Kedelstyring
- [6] Røggasføler
- [7] Røggasrør
- [8] Varmevexler
- [9] Gasarmatur
- [10] Tændtransformer
- [11] Brænder
- [12] Skueglas
- [13] Fremløbsføler og temperaturbegrenser for varmevexler
- [14] Manometer
- [15] Ventilator
- [16] Inspektionsdæksel med Mg-anode
- [17] Varmtvandsbeholder
- [18] Isolering
- [19] Returføler
- [20] Varmtvandsføler
- [21] Spiral
- [22] Fremløb til beholder
- [23] Varmtvandsafgang
- [24] Koldtvals tilgang
- [25] Automatisk udlufter
- [26] Retur beholder
- [27] 3-vejsventil
- [28] Aftapningshane
- [29] Retur varmeanlæg
- [30] Vandmangelsikring
- [31] Afløb fra sikkerhedsventil
- [32] Fremløb varmeanlæg
- [33] Kondensatafløb
- [34] Tilslutning (Anvendes ikke)
- [35] Sikkerhedsventil (Varmeanlæg)

Produktbeskrivelse

THISION S Compact er en kondenserende og modulerende gaskedel, vægmonteret med premixerbrænder og varmtvandsbeholder monteret ved siden af (H) eller under (V). Kedlen har følgende egenskaber:

- Det store moduleringsområde sikrer lange brænderdriftstider, minimerer standby-varmetab, starter og materialebelastning.
- Røggastemperatur under 80 °C
- Røggastemperatursikring
- Også egnet til balanceret aftræk
- Kontrolpanel med samtlige betjeningslementer
- Mikroprocessor med multifunktionsdisplay
- Automatisk tænding med gentagelse og ioniseringsovervågning
- Vandtryksovervågning
- Lyddæmper
- Analogt manometer
- Energisparepumpe
- Indbygget sikkerhedsventil
- Røggasspjæld til flere tilslutninger
- Varmevexler i rustfrit stål med indvendige glatte rør og udvendige rørfornede ribber
- Særdeles nem at vedligeholde
- Vejrkompenseret regulering med rumenhed/fjernbetjening QAA 75/78 (Tilbehør)
- Termolakeret kabinet

- 3-vejsventil med motor
- Beholderføler QAZ36
- 75 liter rustfrit stål beholder med Mg-anode
- Ekspansionsbeholder 8 l i H modellerne og 10 l i V modellerne

Funktionsbeskrivelse

Regulatoren tilpasser via standardværdier varmeyedelsens blæserhastighed til varmesystemets aktuelle varmebehov. Dette sker ved hjælp af en føler, som konstant måler temperaturen i kedelfremløbet. Når den faktiske temperatur afviger fra den indstillede temperatur, reagerer reguleringen omgående og tilpasser via gasarmaturet blæserens hastighed til kedelydelsen. En afvigelse kan skyldes:

- ændret standardtemperatur for kedeltemperatur via styringen LMS 14
- ændring i udendørstemperaturen
- Varmtvandstapning
- ændret varmekurve
- ændret volumenstrøm p.g.a termostatterventiler eller blandeventiler

Ved at de enkelte komponenter i kedlen, er tilkoblet kedelstyringen sikres, at kedelydelsen altid svarer til det aktuelle varmebehov inden for kedlens reguleringsområde.

Leveringsomfang

Kedlen er færdigmonteret på fabrikken, og leveres i papemballage. Leveringsomfanget for THISION S Compact består af:

- Ophængsbeslag (model H)
- Betjeningsvejledning
- Modulerende kondenserende gaskedel
- Indbygget sikkerhedsventil for varmeanlæg
- Varmtvandsbeholder 75 liter
- Ekspansionsbeholder 8 liter i H modellerne og 10 liter i V modellerne
- Udendørsføler QAC 34
- 3-vejsventil med motor
- Føler QAZ 36 til varmtvandsbeholder

Cirkulationspumper

Alle **THISION S Compact**-kedeltyper har samme pumpe indbygget: **Grundfos UPM3 FLEX AS 15-75 CIAO2 AZJ**
Højeffektiv pumpe $EEL < 0,20$, effektoptag maks. 60 W, 230 V, med automatisk udluftning.

Den maksimale transporthøjde kan tilpasses direkte på pumpen (ved hjælp af knappen \odot). LED-lamperne angiver den indstillede højde.

Modulationsområdet (hastighed i %) kan derefter indstilles nøjagtigt i parameter 2322 og 2323.

- 1 x \odot tryk viser indstilling
- Ændring: \odot hold trykket, indtil LED-lamperne blinker; tryk derefter til de ønskede LED-lamper lyser fast

! For gulvvarme anbefales det, for at optimere pumpemoduleringen, at reducere parameter 2317 (temperaturstigning nominal, fabriksindstilling = 15°C) til den aktuelle ΔT for anlægget.

For at undgå mangelde pumpekapacitet ved anlæg med flere varmekredse, indstilles parameter 2317 til ΔT for den varmekreds med den laveste ΔT .

Hvis det ikke er nok, kan værdien reduceres yderligere, alternativt kan pumpen indstilles til trin-drift ved at sætte parameter 2322 2323 til samme værdi.

Typiske værdier for ΔT når den aktuelle ikke kendes:

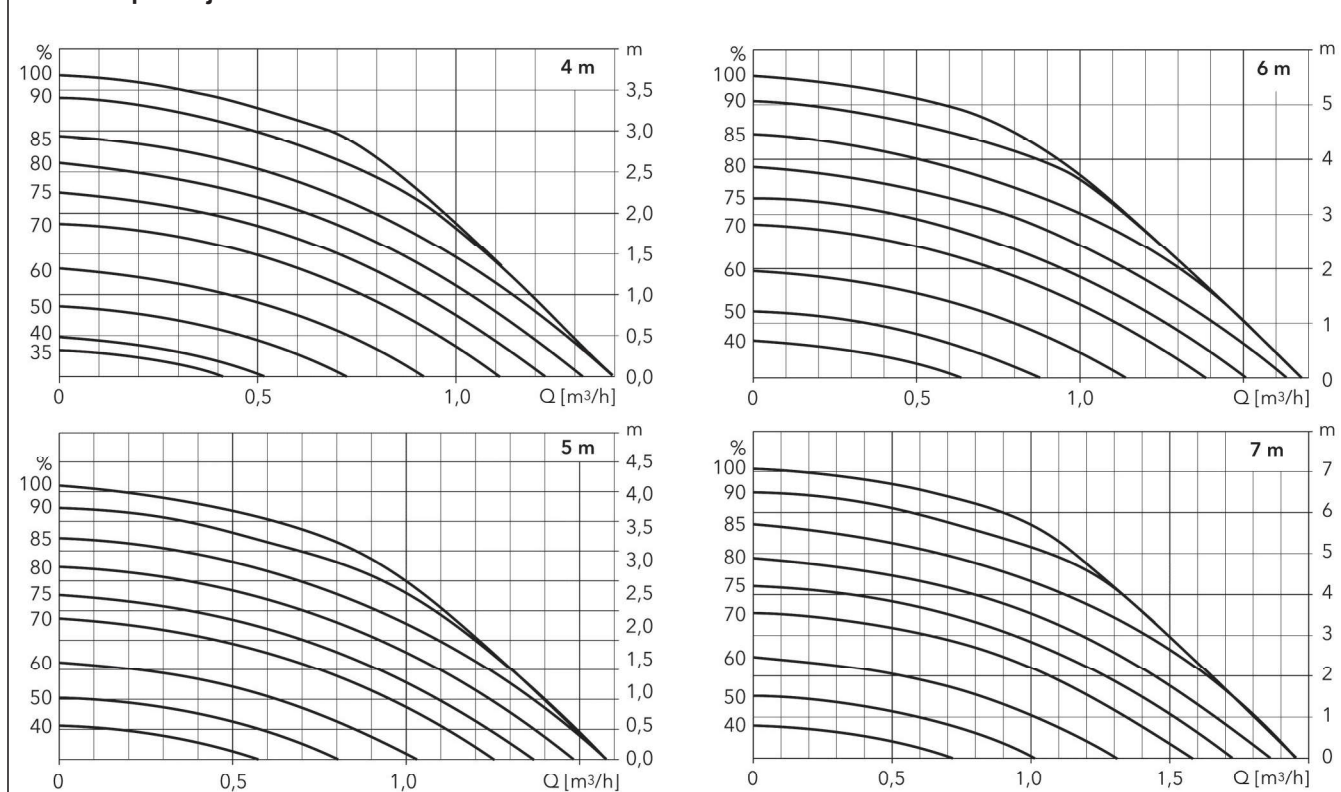
Radiatoranlæg:	15K
Gulvvarmeanlæg:	7K
Blanderør / pladeveksler:	20K



Fabriksindstillinger og LED-kontrollamper: Grundfos UPM3 FLEX AS 15-75 CIAO2 AZJ

Type	Transporthøjde maks.	LED-indikation ● = rød ● = gul ○ = FRA	Minimal hastighed	Modulationsområde Parameter		Maksimal hastighed
				2322	2323	
THISION S Compact	5 m	● ● ○ ● ○	40 %	45 %	80 %	100 %
			40 %	50 %	85 %	100 %
	6 m	● ● ○ ● ●	40 %	50 %	80 %	100 %

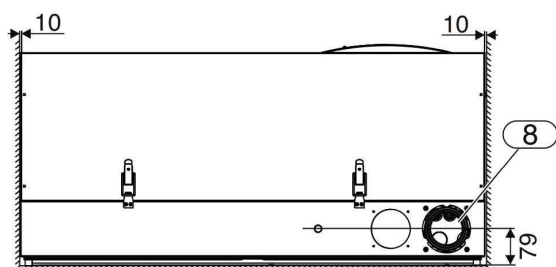
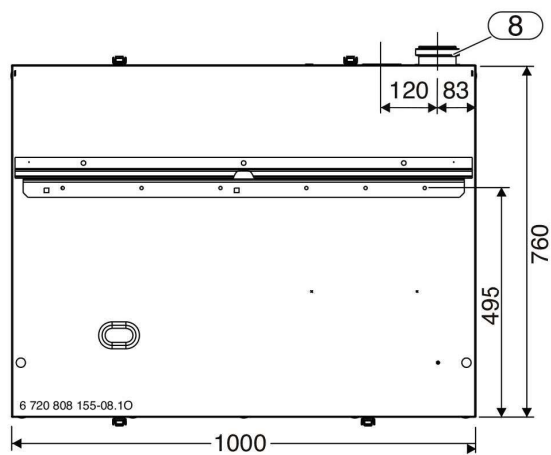
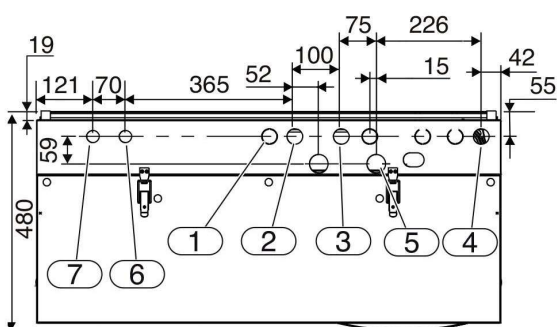
Resttransporthøjde: Grundfos UPM3 FLEX AS 15-75 CIAO2 AZJ



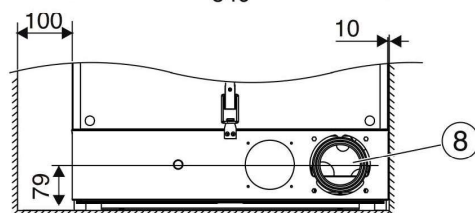
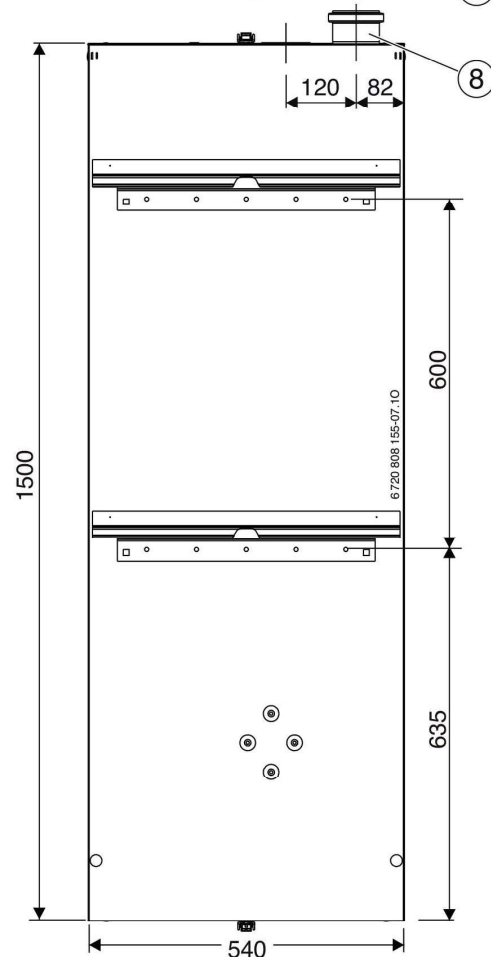
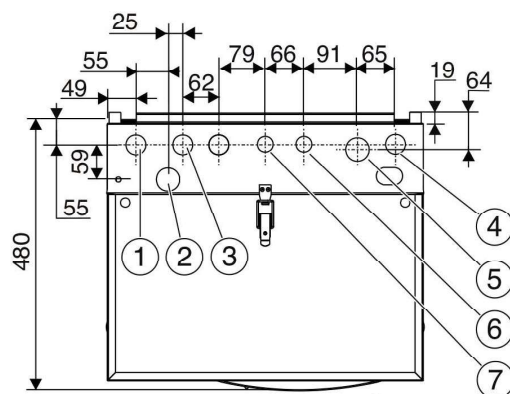
Målskitser

- 1 Retur Varmeanlæg (R 1")
- 2 Afløb fra sikkerhedsventil (R 1")
- 3 Fremløb Varme (R 1") 4 Gas (R 1")
- 4 Gas DN 25 (R 1")
- 5 Kondens afløb 32 mm
- 6 Koldt vand (3/4")
- 7 Varmt vand (3/4")
- 8 Aftræk 80 /80 og 80 /125mm

THISION S Compact H



THISION S Compact V



Tekniske specifikationer

Typ THISION S Compact				V 19	V 25	H 19	H 25
Certificering CE-nummer				1312CQ 6094	1312CQ 6095	1312CQ 6094	1312CQ 6095
Ydelse G20/G25/G31	Fuld belastning	80/60 °C 40/30 °C	kW	18,7 19,7	24,0 25,8	18,7 19,7	24,0 25,8
	Minimumsbelastning	80/60 °C 40/30 °C	kW	3,4 3,7	6,0 6,8	3,4 3,7	6,0 6,8
Belastning ved varmtvand	Qmaks		kW	19,0	25	19	25
Termisk ydelse	Fuld belastning		kW	19,0	25,0	19,0	25,0
	Minimumsbelastning		kW	3,4	6,3	3,4	6,3
Kedelvirkningsgrad	Fuld belastning	80/60 °C	%	98,4	96,1	98,4	96,1
	Minimumsbelastning	40/30 °C	%	109	109	109	109
Gastype				Naturgas	Naturgas/ flydende gas	Naturgas	Naturgas/ flydende gas
CO ₂ naturgas	min./maks.		Vol. %	8,2/9,4	8,2/9,0	8,2/9,4	8,2/9,0
O ₂ naturgas	min./maks.		Vol. %	6,3/4,1	6,7/4,9	6,3/4,1	6,7/4,9
CO ₂ flydende gas	min./maks.		Vol. %	-	10,0/10,9	-	10,0/10,9
O ₂ flydende gas	min./maks.		Vol. %	-	5,7/4,3	-	5,7/4,3
NO _x årlig emissionsværdi		(3 % O ₂)	mg/kWh	59,8	51,6	59,8	51,6
CO årlig emissionsværdi		(3 % O ₂)	mg/kWh	5	13	5	13
Standby varmetab		Tk 70 °C	%	0,7	0,5	0,7	0,5
Maks. røggastemperatur		80/60 °C		53,5	77	53,5	77
Masserøggasstrøm naturgas	maks.		g/s	8,4	11,4	8,4	11,4
Masserøggasstrøm propan	maks.		g/s	-	10,9	-	10,9
Overtryk kedeludgang	maks.		Pa	75	65	75	65
Vandindhold varmekredsløb			l	3,2	3,2	3,2	3,2
Vægt THISION S Compact			kg	113		101	
Gastilslutningstryk standard			mbar	20 (Naturgas), 30 (flydende gas)			
Gastilslutningstryk min./maks.			mbar	17/25 (Naturgas), 25/35 (flydende gas)			
Driftstryk opvarmning	min./maks.		bar	3			
Tryk Brugsvand	min./maks.		bar	1/10			
Vandindhold Varmtvandsbeholder			liter	75			
Driftstryk varmt vand	maks.		°C	90			
Spænding og frekvens	min./maks.		Volt/Hz	230/50			
Effekttag kedel	e _l maks		W	28	27	28	27
Bredde/højde/dybde			mm	540x480x1500		1000x480x760	
Gastilslutning udvendigt gevind			R	1"			
Fremløb/returløb udvendigt gevind			R	1"			
Tilslutninger varmt og koldt vand			AG	3/4"			
Røggas tilslutning PPS	Nominal bredde		DN	80 mm			
Frist luft tilslutning	Indvendig		Ø mm	125 mm			
Tilslutning kondensataftapning PVC	Udvendig		Ø mm	32 mm			
Produktegenskaber til beregning af anlægsinvestering ifølge DIN V4701-10:							
Nominal varmeydelse		Q _n (kW)		19	24	19	24
Virkningsgrad ved nominal varmeydelse		η ₁₀₀ % (%)		98,4	96,1	98,4	96,1
Virkningsgrad ved delvis belastning		η ₃₀ % (%)		107,8	107,8	107,8	107,8
Returløbstemp. ved måling af virkningsgraden ved 30 % delvis belastning		T 30 % (°C)		30	30	30	30
Standby varmetab		q B,70 (%)		0,7	0,5	0,7	0,5
Nødstrømsforsyning: Kedel inkl. indbygget kredsløbspumpe		PHE (W)		46	45	46	45

Tekniske specifikationer

Typ THISION S Compact	V 19	V 25	H 19	H 25
ErP-data ifølge 2010/30/EU				
Årstidsbetinget rumopvarmnings-energieffektivitetsklasse	A			
Nominal varmeydelse P_n (kW)	19,0	24,0	19,0	24,0
Energieffektivitetsklasse for varmtvandsproduktion	B			
Forbrugsprofil	XL			
Årstidsbetinget rumopvarmnings-energieffektivitet η_s (%)	92	91,9	92	91,9
Lydeffektniveau, indendørs L_{WA} (dB)	52	50,8	52	50,8
Dagligt elforbrug Q_{elec} (kWh)	0,17	0,16	0,17	0,16
Årligt elforbrug AEC (kWh)	37	35	37	35
Dagligt gasforbrug Q_{fuel} (kWh)	25,51	25,54	25,51	25,54
Årligt gasforbrug AFC (GJ)	20			
Regulator + udendørs føler	QAC 34			
Temperaturreguleringsklasse Klasse	II			
Bidrag fra temperaturreguleringen %	2			
Pakke	Kedelmed regulator + QAC 34			
Årstidsbetinget rumopvarmning-energieffektivitet fra pakke %	94			
Årstidsbetinget rumopvarmning-energieffektivitetsklasse fra pakke	A			

Levering

Leveringsomfang, tilbehør, transport

Leveringsomfang

En kedels leveringsomfang består af følgende komponenter:

Komponenter		Pakke
Kedel, fuldt monteret og afprøvet	1	I papemballage
3-vejs ventil med motor		Indbygget i kedlen
75 liter varmtvandsbeholder		Indbygget i kedlen
Montageskinne (model H)	1	Fastgjort på bagsiden af kedlen
Udendørsføler	1	Separat papæske i kedelpakningen
Beholderføler		Indbygget i kedlen
Betjeningsvejledning for THISION S Compact til tekniker	1	I dokumentlomme i kedelpakningen
Betjeningsvejledning for THISION S Compact til brugeren	1	
ErP-mærkat	1	

Tilbehør

Følgende tilbehør kan bestilles:

- Røggasledninger
- Slamudskillere
- Udvidelsesmodul AGU2.550 til styring af en blandet varmekreds eller til styring af en lufttilførselsblæser og/eller ekstern gasventil i kombination med en alarmkontakt. Der kan maksimalt indbygges 3 AGU2.550-moduler pr. kedel
- Ekstra reguleringsenhed LOGON B G2Z2 ved mere end 3 blandede varmekredse, (inkl. vægmonteret hus, alle nødvendige sensorer og stik samt det nødvendige materiale til buskommunikation).
- OCI 345 (Kommunikationsgrænseflade til regulatoren LOGON B)
- G20/G25 Konverteringssæt
- Røggasadapter 80/125 mm
80/80 mm
- LPG konvertering kit 25kW

Det anførte tilbehør er specialdesignet eller specielt udvalgt til THISION S Compact-varmekedlen og er derfor nemt at installere (plug and play). Vælg din kombination fra det anførte tilbehør og sammensæt din egen, komplette systemløsning. Du bedes rette henvendelse til firmaet ELCO for oplysninger og priser.

Transport

THISION S Compact er en fuldt udstyret, kompakt varmeenhed, forudprogrammeret og afprøvet. Kedlen leveres i en papkasse på en træpalle.

Emballagens mål:

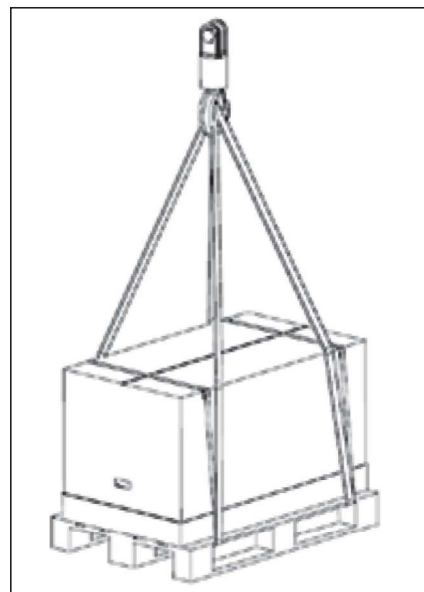
Compact H
1060 x 540 x 1000mm (B x H x D).
Vægt: 101 kg

Compact V
1700 x 700 x 600mm (B x H x D)
Vægt: 113 kg

Alle modeller kan transporteres gennem en normal dør i ét stykke. Varmekedlen kan læsses på og transporteres med en gaffeltruck.

THISION S Compact kan transporteres med kran, men det skal sikres, at kedlen i emballagen er fastgjort til en palle. Løftetovene skal fastgøres til pallen.

I lodret position kan papemballagen blive skubbet op over kedlen. Kabinettet skal fastgøres med 2 eller 4 klemmer. Efter montage- eller vedligeholdelsesarbejde skal kabinettet altid monteres, jordkablet tilsluttes og klemmerne lukkes.



Installation og tilslutninger

Tilslutning til kondens afløb

Installation

Installer kedlen i et tilstrækkeligt udluftet rum i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Kedlen bør opstilles i et frostsikkert fyrrum. Vær opmærksom på de anbefalede afstande (se måltegnning), når kedlen opstilles.

Tilslutninger

Kedlen skal tilsluttes, så systemet opfylder kravene i relevante standarder og forskrifter (europæiske, nationale og lokale). Det er installatørens ansvar, at disse standarder og forskrifter overholdes.

Kedlen er udstyret med en indbygget sikkerhedsventil på 3 bar. Sikkerhedsventilens afløb er tilsluttet kondens afløbet med en åben forbindelse. Tilslutningen til afløbssystemet skal altid være "åben" for at forhindre oversvømmelse af kedlen i tilfælde af et tilstoppet afløbssystem.

Typeskiltet på THISION S Compact er fra fabrikken placeret på kedlens bagsidepanel. En ekstra skilt er placeret til højre på den venstre, udvendige side. Kontrollér, at oplysningerne på typeskiltet stemmer overens med kedlens installationsomgivelser afhængigt af gastypen (naturgas eller flydende gas).

Gastilslutningen skal udføres af en udpeget specialtekniker. Også her gælder de nationale og lokale standarder og bestemmelser. Tilslut gasledningen til kedlens gastilslutning, så den er tæt. Der bør installeres et gasfilter kan monteres direkte på gastilslutningen.

Livsfare pga. risiko for forgiftning!

Hvis vandlåsen ikke er fyldt med vand, eller ved åbne tilslutninger, kan udtrængende røggas bringe mennesker i livsfare.

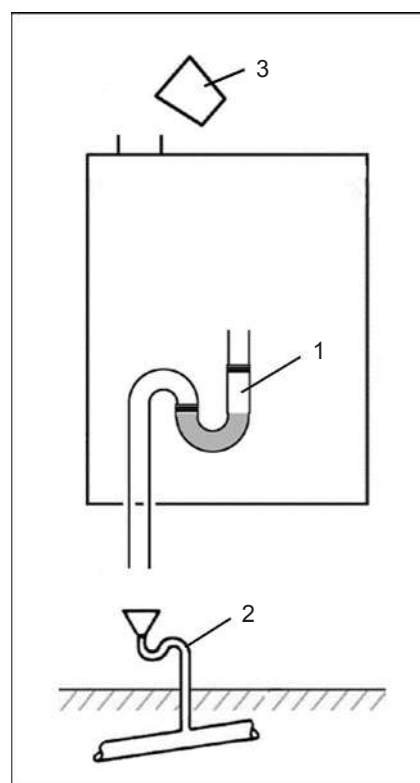
Tilslutning til kondens afløb

På grund af den meget høje energiudnyttelse udskilles 0,7 til 1 liter vand i kondensatform pr. m³ forbrændt naturgas. Dette kondensvand, som udskilles i varmekedlen, i røggasledningen eller i pejsen kan udledes til det offentlige kloaksystem. Denne udledning skal overholde de landespecifikke bestemmelser. Det kan evt. være nødvendigt at neutralisere kondensvandet. Kondensvandet skal frit synligt kunne lække til en tragtformet vandlås (2), som skal forefindes på opstillingsstedet. Det er ikke tilladt at udføre en kanalisering med fast forbindelse.

Der må udelukkende anvendes korrosionsbestandige og tilladte materialer til kondens afløbet. Afløbet skal udføres i et frostsikkert rum. Afløbet skal installeres med et fald for at forhindre en ophobning af kondensvand.

Opfyldning af vandlåsen

Inden kedlen sættes i drift skal vandlåsen (1) fyldes med vand for at forhindre, at røggasser kan trænge ud fra kondens vandtilslutningen. Vandlåsen fyldes nemmest ved at hælde 0,5 liter vand i røggasrøret (3); alternativ kan vandlåsen skrues af og fyldes. Under vedligeholdelses- og inspektionsarbejder, dog mindst én gang årligt, skal kondens vandets afløb rengøres, vandlås og røggastilslutninger kontrolleres for lækager og vandlåsen fyldes med vand.



Røggastilslutning Lufttilførselstilslutning

Røggas tilslutning

Der skal anvendes aftræk fra Gastech-Energi. Yderligere oplysninger kan fås i den separate installationsvejledning:

- Gastech-Energi aftrækstud
- Gastech-Energi taginddækning
- Gastech-Energi skorstensløsning
- Gastech-Energi PP røggassystem til indendørs installation
- Gastech-Energi koncentrisk PP røggassystem til udendørs installation
- Gastech-Energi-kaskade.

Aftrækket skal udføres i henhold til Gasreglement A. Det er ikke nødvendigt at installere et separat kondensatafløb for røggassystemet. Kondensvandet skylles ud af kedlen gennem vandlåsen.

Følg disse anvisninger:

- Brug udelukkende korrosionsbestandigt materiale
- Diameteren skal beregnes og skal udvælges, så den opfylder kravene i de nationale bestemmelser.
- Røggassystemet skal udlægges, så det er så kort som muligt (se projekteringsdokumentationen for den maksimalt tilladte længde)
- Vandrette røggasledninger skal have et fald på mindst 3°.

Tilslutning af lufttilførsel

Tilslutningen af lufttilførslen kan tilsluttes i tilfælde af en drift, som er uafhængig af den omgivende luft. Diameteren skal beregnes sammen med røggassystemet og udvælges i overensstemmelse med kravene i de nationale bestemmelser. Den samlede modstand for lufttilførsels- og røggassystem må på intet tidspunkt overstige blæserens maksimale tilførselstryk. (Se kapitlet "Tekniske specifikationer")

Oplysninger

Den maksimalt tilladte længde for røggasledningen afhænger af diameteren, antallet af kurver samt enhedens type og dens nominelle varmeydelse. Ledningen længde kan beregnes i meter ved hjælp af tabellen nedenfor. Den maksimale længde = Den strakte længde mellem enhed og udmundning. Ved separat tilførsel af forbrændingsluft fra udendørsvæggen må forbrændingsluftens rørlængde ikke overstige den maksimale længde for røggasledningen. Diameteren for den koncentriske taggennemføring skal altid være 80-125 mm. Reduktion ved tilslutning med 100-150 mm er taget i betragtning i tabellen. Andelen i det kolde område må højst være 5 meter.

Dimensionering af røggas- og lufttilførselskanaler for anlæg med enkelt kedel.

Den maksimalt mulige rørlængde for anlæg med separate røggas- og lufttilførselsrør (maks. samlet længde) efter x kurver på 87,5°. Se tabel

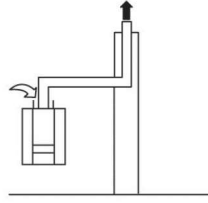
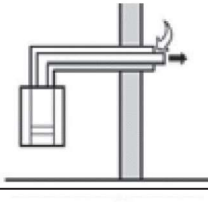
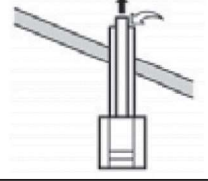
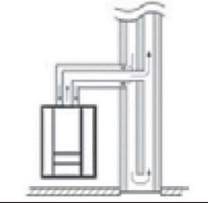
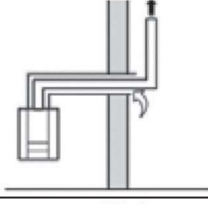
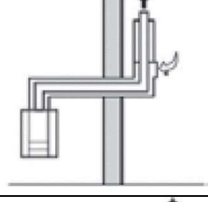
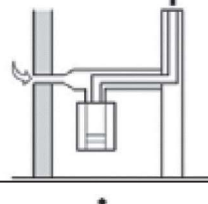
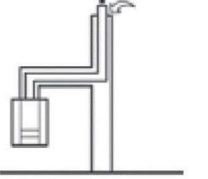
Kedeltype	Den maksimale længde for røggasledningen i meter med røggasanlæg, som er afhængigt af den omgivende rumluft											
	D60 mm				D80 mm				D100 mm			
Diameter lufttilførsel + røggas												
Bøjninger	0	2	3	4	0	2	3	4	0	2	3	4
THISION S Compact H 19.2	18	11	8	5	98	91	88	84	>100	>100	>100	>100
THISION S Compact H 25.2	-	-	-	-	51	42	38	34	>100	>100	>100	>100
THISION S Compact V 19.2	18	11	8	5	98	91	88	84	>100	>100	>100	>100
THISION S Compact V 25.2	-	-	-	-	51	42	38	34	>100	>100	>100	>100

Kedeltype	Den maksimale længde for røggasledningen i meter med røggasanlæg, som er uafhængigt af den omgivende rumluft											
	D60/100 mm				D80/125 mm				D100/150 mm			
Diameter koncentrisk												
Bøjninger	0	2	3	4	0	2	3	4	0	2	3	4
THISION S Compact H 19.2	11	10	10	9	24	24	24	24	25	25	25	25
THISION S Compact H 25.2	3	2	2	-	20	19	19	19	25	24	24	24
THISION S Compact V 19.2	11	10	10	9	24	24	24	24	25	25	25	25
THISION S Compact V 25.2	3	2	2	-	20	19	19	19	25	24	24	24

Referenceværdier beregnet iht. EN13384-1 uden hensyntagen til temperaturbetingelserne.

Installation

Tilslutninger Udledning af luft og røggas - varianter

Forbrændingsluft hentet fra omgivelserne, Ø 80 PP		
B23	Røggasledning i pejsen, luftindtag fra omgivelserne. Røggasledningens afslutning over taget.	
Forbrændingsluft indtaget fra omgivelserne, Ø 80-125 PP/hvid pladestål		
C13 C13x	Røggasledning og luftindtag via udendørs væg i samme trykkræde.	
C33 C33x	Røggasledning og luftindtag via pejseskal befinde sig i samme trykkræde. Lodret endestykke på røggasledningen.	
C43 C43x	Luftindtag og røggasledning via et pejsesystem, som er indbygget i bygningen.	
C53	Luftindtag og røggasledning i frit område med forskelligt tryk. Lodret endestykke på røggasledningen.	
C63x	Specielt udviklet anordning til tilslutning af separate, godkendte luft-/røggassystemer. Ikke tilladt i Belgien og Danmark	
C83 C83x	Luftindtag uden for bygningen, røggasledning i pejsen.	
C93 C93x	Luft-røggasføring til røggasskorstenen via taget indbygget i fugtresistent røggasskorsten.	

Installation

Elektrisk tilslutning

Elektrisk tilslutning

De elektriske tilslutninger skal udføres af en autoriseret el-installatør i overensstemmelse med gældende nationale og lokale standarder og bestemmelser.

Der skal anvendes en isoleret hovedafbryder med min. 3 mm kontaktåbninger til spændingsforsyningen.

Denne skal monteres i fyrrummet.

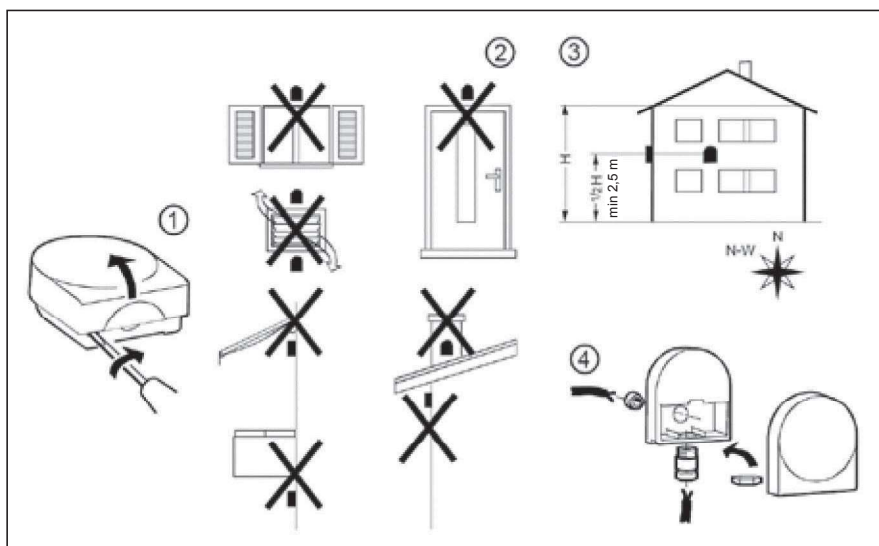
Hovedafbryderen bruges til at afbryde spændingsforsyningen under vedligeholdelsesarbejde.

Alle kabler skal føres gennem kabelføringen i kedlens bund til det elektriske panel på kedlens forside. De elektriske tilslutninger skal udføres som anvist på el-diagrammet, jf. de følgende sider.



Enheden er polaritetsfølsom.

Hvis fejlen 133 optræder under idriftsættelse skal polariteten på den elektriske tilslutning kontrolleres og kedlen derefter sættes i drift igen.



Montering af udendørs føler

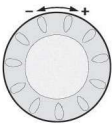

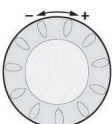

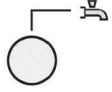
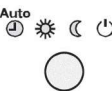
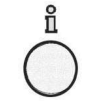






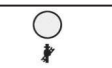
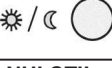
Hvis en udendørs føler skal tilsluttes kedlen, skal føleren placeres som vist på tegningen her ved siden af.


Hvis der ikke skal tilsluttes en udendørs føler, skal parameter 6120 indstilles på 'fra' og gemmes med parameter 6200.

På denne måde undgås fejl 10 (udendørs føler).

Grundtræk

Hovedfunktioner på betjeningsenheden

Knap	Handling	Fremgangsmåde	Visning / Funktion
	indstilling af den ønskede rumtemperatur	VK2 sammen med VK1 Drej knappen til venstre eller højre Drej igen knappen Gem med knappen OK eller vent 5 sek. eller -tryk på knappen 	Indstillingsværdi for komfortfunktion med blinkende temperaturangivelse blinkende temperaturangivelse i trin på 0,5 °C fra 10,0 °C - 30 °C Anvend indstillet værdi for komfortfunktion Komfortfunktion ikke anvendt - efter 3 sek. vises hovedskærmen
	indstilling af ønsket rumtemperatur for VK1 eller VK2	2. VK uafhængig af VK1 Drej knappen til venstre eller højre Knappen OK Drej knappen til venstre eller højre Gem med knappen OK eller vent 5 sek. eller -tryk på knappen 	Vælg varmekreds Varmekreds anvendes blinkende temperaturangivelse i trin på 0,5 °C fra 10,0 °C - 30 °C Anvend indstillet værdi for komfortfunktion Komfortfunktion ikke anvendt - efter 3 sek. vises hovedskærmen
	Brugsvandsdrift TIL eller FRA	Tastetryk	Brugsvandsdrift TIL/FRA (segmentlinje under brugsvandssymbolet synlig/usynlig) - TIL: Brugsvandsforsyning efter programskift - FRA: ingen brugsvandsforsyning - Beskyttelsesfunktionen er aktiv
	Skift mellem driftstilstande	Fabriksindstilling 1x kort tryk på tasten nyt kort tryk på tasten nyt kort tryk på tasten	Automatisk drift TIL med: - Tidsprogrammeret varmedrift - Temperaturindstillingspunkt efter varmeprogram - Beskyttelsesfunktionen er aktiv - Sommer/vinter omstillingsautomatik aktiv ECO-funktion aktiv (segmentlinje under brugsvandssymbolet er synligt) KOMFORT-funktion permanent TIL med: - Varmedrift uden tidsprogrammering på den indstillede komfortværdi - Beskyttelsesfunktionen er aktiv REDUCERET-funktion permanent TIL med: - Varmedrift uden tidsprogrammering på den indstillede værdi for reduceret - Beskyttelsesfunktionen er aktiv - Sommer/vinter omstillingsautomatik aktiv ECO-funktion aktiv Sikkerhedsdrift TIL med: - Varmedrift slukket - Frostsikringstemperatur - Beskyttelsesfunktionen er aktiv
	Regulatorens stopfunktion	1x tryk på tasten > 3 sek. nyt tryk på tasten > 3 sek.	304: Regulatorens stopfunktion Indstilling af målværdi efter 3 sek. vises hovedskærmen
	Displayet viser forskellig information	1x tryk på tasten nyt tryk på tasten nyt tryk på tasten Tastetryk	INFO-sektion vises - Status kedel - Rumtemperatur - Rumtemperatur minimum - Rumtemperatur maksimum - Status brugsvand - Status varmekreds 1 - Udendørstemperatur - Status varmekreds 2 - Udendørstemperatur minimum - Udendørstemperatur maksimum - brugsvandstemperatur 1 - Klokkeslæt / Dato - Kedeltemperatur - Vedligeholdelsesmeddelelse - Fremløbstemperatur (Visningen af info-linjene er afhængig af konfigurationen) tilbage til hovedskærm; INFO-sektion skjules
	Målværdi, som skal indstilles manuelt afhængigt af driftsmåden Ændring af den fabriksindstillede kedeltemperatur	kort tryk på tasten kort tryk på tasten  kort tryk på tasten  Drej drejeknappen mod +/- kort tryk på tasten  kort tryk på tasten  kort tryk på tasten 	Manuel drift TIL (skruenøglesymbolet er synligt) - Varmedrift med forudindstillet kedeltemperatur (fabriksindstilling 60 °C) 301: Manuel drift Indstil målværdi for manuel drift? blinkende temperaturvisning indstil ønsket målværdi Status kedel Manuel drift FRA (skruenøglesymbolet slukker)
	Udluftningsfunktion	1x tryk på tasten > 3 sek. nyt tryk på tasten > 3 sek.	312: Udluftningsfunktion TIL Udluftningsfunktion FRA
	Aktivering af skorstensfejerfunktion	tryk på tasten (< 3 sek.) nyt tryk på tasten (< 3 sek.)	Skorstensfejerfunktion TIL Skorstensfejerfunktion FRA
	kortvarig sænkning af rumtemperaturen på QAA75	Tastetryk nyt tryk på tasten	Opvarmning til reduceret indstillingsværdi Opvarmning til komfort indstillingsværdi
NULSTIL-LING	Nulstillingstast	tryk på tasten (< 3 sek.) nyt tryk på tasten > 3 sek.	Enheden er låst manuelt, ikke låst op Enheden låses op, alarmklokken skjules

 = bekræftelse

 = annuller eller tilbage til hovedskærmen

Parametrering slutbruger

- Hovedskærmen "Kedeltemperatur"
- 1 x OK – Tryk på tasten
- med drejknappen +/- vælges f.eks. menuen "brugsvand"
- 1 x OK – Tryk på tasten
- med drejknappen +/- vælges f.eks. "Parameter nr. 1612 reduceret målværk" i menuen "brugsvand"
- 1 x OK – Tryk på tasten
- den aktuelle værdi ændres med drejknappen +/-
- 1 x OK – Tryk på tasten -> Værdien bliver gemt
- Tilbage til hovedskærmen "Kedeltemperatur..." med 2 x tasten ESC

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriks-indstillinger
Klokkeslæt og dato	1	Timer/minutter	tt:mm	00:00	23:59	--:--
	2	Dag/måned	tt:MM	01:01	31.12.	--:--
	3	År	åååå	2004	2099	--:--
Betjeningsenhed	20	Sprog	-	Englisch, Deutsch, Francais, Italiano, Dansk, Nederlands, Español, Cesky, Slovenský, Türkçe		Dansk
Tidsprogram varmekreds 1	500	Forvalg	-	Ma-sø, ma-fr, lø-sø	Ma, ti, on, to, fr, lø, sø	Ma-sø
	501	Ma-sø: 1. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	06:00
	502	Ma-sø: 1. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	22:00
	503	Ma-sø: 2. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	504	Ma-sø: 2. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	505	Ma-sø: 3. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	506	Ma-sø: 3. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	516	Standardværdi	-	ja	nej	Nej
Tidsprogram varmekreds 2 (kun hvis aktiveret)	520	Forvalg	-	Ma-sø, ma-fr, lø-sø	Ma, ti, on, to, fr, lø, sø	Ma-sø
	521	Ma-sø: 1. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	06:00
	522	Ma-sø: 1. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	22:00
	523	Ma-sø: 2. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	524	Ma-sø: 2. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	525	Ma-sø: 3. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	526	Ma-sø: 3. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	536	Standardværdi	-	ja	nej	Nej
Tidsprogram 3/VK 3 (kun hvis aktiveret)	540	Forvalg	-	Ma-sø, ma-fr, lø-sø	Ma, ti, on, to, fr, lø, sø	Ma-sø
	541	Ma-sø: 1. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	06:00
	542	Ma-sø: 1. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	22:00
	543	Ma-sø: 2. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	544	Ma-sø: 2. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	545	Ma-sø: 3. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	546	Ma-sø: 3. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	556	Standardværdi	-	ja	nej	Nej
Tidsprogram 4/VBV	560	Forvalg	-	Ma-sø, ma-fr, lø-sø	Ma, ti, on, to, fr, lø, sø	Ma-sø
	561	Ma-sø: 1. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	06:00
	562	Ma-sø: 1. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	22:00
	563	Ma-sø: 2. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	564	Ma-sø: 2. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	565	Ma-sø: 3. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	566	Ma-sø: 3. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	576	Standardværdi	-	ja	nej	Nej

Parametrering slutbruger

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Tidsprogram 5	600	Forvalg	-	Ma-sø, ma-fr, lø-sø	Ma, ti, on, to, fr, lø, sø	Ma-sø
	601	Ma-sø: 1. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	06:00
	602	Ma-sø: 1. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	22:00
	603	Ma-sø: 2. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	604	Ma-sø: 2. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	605	Ma-sø: 3. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	606	Ma-sø: 3. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
Ferievarmekreds 1	616	Standardværdi	-	ja	nej	Nej
	641	Forvalg	-	Periode 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		Periode 1
	642	Start dag/måned	dd.MM	01:01	31.12	--:--
	643	Slut dag/måned	dd.MM	01:01	31.12	--:--
Ferievarmekreds 2 (kun hvis aktiveret)	648	Driftsniveau	-	Frostsikring	Reduceret	Frostsikring
	651	Forvalg	-	Periode 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		Periode 1
	652	Start dag/måned	dd.MM	01:01	31.12	--:--
	653	Slut dag/måned	dd.MM	01:01	31.12	--:--
Varmekreds 1	658	Driftsniveau	-	Frostsikring	Reduceret	Frostsikring
	710	Indstillet Komfort-værdi	°C	Værdi fra betjeningslinje 712	35	20.0
	712	Indstillet Reduceret-værdi	°C	4	Værdi fra betjeningslinje 710	16.0
	714	Indstillet Frostsikring-værdi	°C	4	Værdi fra betjeningslinje 712	10.0
	720	Stigningskurve	-	0,10	4,0	1,50
Varmekreds 2 (kun hvis aktiveret)	730	Varmegrænse sommer/vinter	°C	---/8	30	20
	1010	Indstillet Komfort-værdi	°C	Værdi fra betjeningslinje 1012	35	20.0
	1012	Indstillet Reduceret-værdi	°C	4	Værdi fra betjeningslinje 1010	16.0
	1014	Indstillet Frostsikring-værdi	°C	4	Værdi fra betjeningslinje 1012	10.0
	1020	Stigningskurve	-	0,10	4,0	0.8
Varmekreds 3 (kun hvis aktiveret)	1030	Varmegrænse sommer/vinter	°C	---/8	30	0
	1310	Indstillet Komfort-værdi	°C	Værdi fra betjeningslinje 1312	35	20.0
	1312	Indstillet Reduceret-værdi	°C	4	Værdi fra betjeningslinje 1310	16.0
	1314	Indstillet Frostsikring-værdi	°C	4	Værdi fra betjeningslinje 1312	10.0
	1320	Stigningskurve	-	0,10	4,0	0.8
Brugsvand	1330	Varmegrænse sommer/vinter	°C	---/8	30	0
	1600	Brugsvand driftstilstand	-	TIL, FRA, Eco		FRA
	1610	Nominal værdi	°C	Værdi fra betjeningslinje 1612	80	55
Svømmebassin	1612	Indstillet Reduceret-værdi	°C	8	Værdi fra betjeningslinje 1610	40
	2055	Indstillingspunkt solopvarmning	°C	8	80	26
Kedel	2056	Indstillingspunkt generatoropvarmning	°C	8	80	22
	2214	Indstillingspunkt manuel drift	°C	10	90	50
Fejl	6700	Fejlmeddelelse	-	-	-	kun visning
	6705	SW diagnostisk kode	-	-	-	kun visning
	6706	FA fase låst lukket position	-	-	-	kun visning

Parametrering tekniker

- Hovedskærmen "Kedeltemperatur"
- 1 x OK – Tryk på tasten
- tryk Info-tasten i 4 sek.
- Vælg idriftstagnings- eller teknikerniveau med drejknappen +/-
- 1 x OK – Tryk på tasten
- med drejknappen +/- vælges f.eks. menuen "brugsvand"
- 1 x OK – Tryk på tasten
- med drejknappen +/- vælges f.eks. "Parameter nr. 1612 reduceret målværk" i menuen "brugsvand"
- 1 x OK – Tryk på tasten
- den aktuelle værdi ændres med drejknappen +/-
- 1 x OK – Tryk på tasten -> Værdien bliver gemt
- Tilbage til hovedskærmen "Kedeltemperatur..." med 2 x tasten ESC

Oversigt over idriftstagelsesparametrene
de gråede parameterlinjer er kun synlige på idriftstagelsesniveauet. Den komplette parameterlister er synlig på teknikerniveau.

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Klokkeslæt og dato	1	Timer/minutter	tt:mm	00:00	23:59	--:--
	2	Dag/måned	tt:MM	01:01	31.12.	--:--
	3	År	åååå	2004	2099	--:--
	5	Start på sommertid dag/måned	tt:MM	01:01	31.12.	25.03.
	6	Slut på sommertid dag/måned	dd.MM	01:01	31.12.	25.10.
	Betjeningsenhed	20	Sprogvalg	-	English, Deutsch, Francais, Italiano, Dansk, Nederlands, Espanol, Cesky, Slovensky, Türksoe	
22		Info	-	Midlertidig, Permanent		Midlertidig
26		Betjening af spærring	-	TIL, FRA		FRA
27		Programmering af spærring	-	TIL, FRA		FRA
28		Betjeningsenhed, direkte regulering	-	Gem med bekræftelse, Gem direkte		Gem med bekræftelse
44		Betjening VK 2	-	Fælles med VK 1, Uafhængig		Fælles med VK 1
46		Betjening VK P	-	Fælles med VK 1, Uafhængig		Fælles med VK 1
70		Softwareversion	-	0	99,0	kun visning
Tidsprogram varmekreds 1	500	Forvalg	-	Ma-sø, ma-fr, lø-sø		Ma-sø
	501	Ma-sø: 1. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	06:00
	502	Ma-sø: 1. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	22:00
	503	Ma-sø: 2. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	504	Ma-sø: 2. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	505	Ma-sø: 3. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	506	Ma-sø: 3. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	516	Standardværdi	-	Ja, Nej		Nej
Tidsprogram varmekreds 2 (kun hvis aktiveret)	520	Forvalg	-	Ma-sø, ma-fr, lø-sø		Ma-sø
	521	Ma-sø: 1. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	06:00
	522	Ma-sø: 1. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	22:00
	523	Ma-sø: 2. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	524	Ma-sø: 2. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	525	Ma-sø: 3. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	526	Ma-sø: 3. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	536	Standardværdi	-	Ja, Nej		Nej
Tidsprogram 3/ HK3 (kun hvis aktiveret)	540	Forvalg	-	Ma-sø, ma-fr, lø-sø		Ma-sø
	541	Ma-sø: 1. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	06:00
	542	Ma-sø: 1. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	22:00
	543	Ma-sø: 2. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	544	Ma-sø: 2. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	545	Ma-sø: 3. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	546	Ma-sø: 3. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	556	Standardværdi	-	Ja, Nej		Nej
Tidsprogram 4/VBV	560	Forvalg	-	Ma-sø, ma-fr, lø-sø		Ma-sø
	561	Ma-sø: 1. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	06:00
	562	Ma-sø: 1. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	22:00
	563	Ma-sø: 2. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	564	Ma-sø: 2. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	565	Ma-sø: 3. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	566	Ma-sø: 3. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	576	Standardværdi	-	Ja, Nej		Nej

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Tidsprogram 5	600	Forvalg	-	Ma-sø, ma-fr, lø-sø		Ma-sø
	601	Ma-sø: 1. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	06:00
	602	Ma-sø: 1. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	22:00
	603	Ma-sø: 2. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	604	Ma-sø: 2. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	605	Ma-sø: 3. Fase TIL	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	606	Ma-sø: 3. Fase FRA	tt:mm	00:00	24:00	--:--
	616	Standardværdi	-	Ja, Nej		Nej
Ferievarmekreds 1	641	Forvalg	-	Periode 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		Periode 1
	642	Start dag/måned	dd.MM	01:01	31.12	--:--
	643	Slut dag/måned	dd.MM	01:01	31.12	--:--
	648	Driftsniveau	-	Frostsikring, Reduceret		Frostsikring
Ferievarmekreds 2 (kun hvis aktiveret)	651	Forvalg	-	Periode 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		Periode 1
	652	Start dag/måned	dd.MM	01:01	31.12	--:--
	653	Slut dag/måned	dd.MM	01:01	31.12	--:--
	658	Driftsniveau	-	Frostsikring, Reduceret		Frostsikring
Varmekreds 1	700	Driftstype VK1	-	Sikkerhedsdrift, Automatisk, Reduceret, Komfort		Automatisk
	710	Indstillet Komfort-værdi	°C	Værdi fra betjeningslinje 712	35	20.0
	712	Indstillet Reduceret-værdi	°C	Værdi fra betjeningslinje 714	Værdi fra betjeningslinje 710	16.0
	714	Indstillet Frostsikring-værdi	°C	4	Værdi fra betjeningslinje 712	10.0
	720	Stigningskurve	-	0,10	4,0	1,50
	721	Forskydningskurve	°C	-4.5	4.5	0.0
	726	Tilpasningskurve	°C	TIL, FRA		FRA
	730	Varmegrænse sommer/vinter	°C	---/8	30	0
	732	Dagsvarmegrænse	°C	---/-10	10	-3
	733	Forlængelse af dagsvarmegr.	-	Nej, Ja		Ja
	740	Fremløb, indstillet min.værdi	°C	8	Værdi fra betjeningslinje 741	8
	741	Fremløb, indstillet maks.værdi	°C	Værdi fra betjeningslinje 740	80	80
	742	Fremløb, indst. værdi rumtermostat	°C	Værdi fra betjeningslinje 740	Værdi fra betjeningslinje 741	65
	746	Forsink. anmodning om varme	sek.	0	600	0
	750	Rumpåvirkning	%	---/0	100	20
	760	Rumtemperaturbegrænsning	°C	---/0.5	4	1
	770	Hurtig opvarmning	°C	---/0	20	2
	780	Hurtig reduktion	-	FRA, Til indst. værdi for Reduceret, Til indst. værdi for frostsikring		Indstillet Reduceret-værdi
	790	Start-optimering maks.	min.	0	360	0
	791	Sluk-optimering maks.	min.	0	360	0
	800	Reduceret-stigning start	°C	---/30	10	-5
	801	Reduceret-stigning slut	°C	-30	Værdi fra betjeningslinje 800	-15
	820	Overophedningsbeskyttelse pumpekredsløb	-	TIL, FRA		TIL
	830	Boost mixer	°C	0	50	5
	832	Aktuator type	-	2-punkts, 3-punkts		3-punkts
	833	Omskift-differens 2-punkts	°C	0	20	2
	834	Aktuator driftstid	sek.	30	873	135
	835	Mixer P-interval Xp	°C	1	100	24
	836	Mixer nulstillingstid Tn	sek.	10	873	90
	850	Gulvtørrefunktion	-	FRA, funktionel opvarmning Klar til nedlægnings-tørring, funktionel-/klar til nedlægning, manuel		FRA
	851	Gulvtørrefunktion indstillingsværdi manuel	°C	0		25
	855	Gulvtørrefunktion indstillingsværdi aktuel Gulvtørring dag aktuel	°C	-		kun visning
	856	Gulvtørrefunktion dag VK1	-	0		0
	861	Reduktion af overskudsvarme VK1	-	FRA, varmedrift, altid		FRA
	870	VK1 med bufferbeholder	-	Nej, Ja		Ja
	872	VK1 med forregulator/ tilførselspumpe	-	Nej, Ja		Ja
890	Freml. indst.værdi hast.reg.	-	Nej, Ja		Nej	
898	Driftsniveauomskiftning	-	Frostsikring, Reduceret, Komfort		Reduceret	
900	Driftstilstandsomskift	-	Ingen, Sikkerhedsdrift, Reduceret, Komfort, Automatisk		Sikkerhedsdrift	

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Varmekreds 2 (kun hvis aktiveret)	1000	Driftstype VK2	-	Sikkerhedsdrift, Automatisk, Reduceret, Komfort		Sikkerhedsdrift
	1010	Indstillet Komfort-værdi	°C	Værdi fra betjeningslinje 1012	35	20.0
	1012	Indstillet Reduceret-værdi	°C	Værdi fra betjeningslinje 1014	Værdi fra betjeningslinje 1010	16.0
	1014	Indstillet Frostsikring-værdi	°C	4	Værdi fra betjeningslinje 1012	10.0
	1020	Stigningskurve	-	0,10	4,0	0.8
	1021	Forskydningskurve	°C	-4.5	4.5	0.0
	1026	Tilpasningskurve	°C	TIL, FRA		FRA
	1030	Varmegrænse sommer/vinter	°C	---/8	30	20
	1032	Dagsvarmegrænse	°C	---/-10	10	-3
	1033	Forlængelse af dagsvarmegr.	-	Nej, Ja		Ja
	1040	Fremløb, indstillet min.værdi	°C	8	Værdi fra betjeningslinje 1041	8
	1041	Fremløb, indstillet maks.værdi	°C	Værdi fra betjeningslinje 1040	80	50
	1042	Fremløb indst.værdi rumtermostat	°C	Værdi fra betjeningslinje 1040	Værdi fra betjeningslinje 1041	50
	1046	Forsink. anmodning om varme	sek.	0	600	0
	1050	Rumpåvirkning	%	---/0	100	20
	1060	Rumtemperaturbegrænsning	°C	---/0.5	4	1
	1070	Hurtig opvarmning	°C	---/0	20	2
	1080	Hurtig reduktion	-	FRA, Til indst. værdi for Reduceret, Til indst. værdi for frostsikring		Til indst.værdi for Reduceret
	1090	Start-optimering maks.	min.	0	360	0
	1091	Sluk-optimering maks.	min.	0	360	0
	1100	Reduceret-stigning start	°C	---/30	10	-5
	1101	Reduceret-stigning slut	°C	-30	Værdi fra betjeningslinje 1100	-15
	1120	Overophedningsbeskyttelse pumpekredsløb	-	TIL, FRA		TIL
	1130	Boost mixer	°C	0	50	THISION S Compact: 5
	1132	Aktuatorstype	-	2-punkts, 3-punkts		3-punkts
	1133	Omskift-differens 2-punkts	°C	0	20	2
	1134	Aktuator driftstid	sek.	30	873	135
	1135	Mixer P-interval Xp	°C	1	100	24
	1136	Mixer nulstillingstid Tn	sek.	10	873	90
	1150	Gulvtørrefunktion	-	FRA, funktional opvarmning Klar til nedlægning-tørring, funktional-/klar til nedlægning, manuel		FRA
	1151	Gulvtørrefunktion indstillingsværdi manuel	°C	0	95	25
	1155	Gulvtørrefunktion indstillingsværdi aktuel Gulvtørring dag aktuel	°C -	-	-	kun visning
1156	Gulvtørrefunktion dag VK2	-	0	32	0	
1161	Reduktion af overskudsvarme VK2	-	FRA, varmedrift, altid		FRA	
1170	VK2 med bufferbeholder	-	Nej, Ja		Ja	
1172	VK2 med forregulator/ tilførselspumpe	-	Nej, Ja		Ja	
1190	Freml. indst.værdi hast.reg.	-	Nej, Ja		Nej	
1198	Driftsniveauomskiftning	-	Frostsikring, Reduceret, Komfort		Reduceret	
1200	Driftstilstandsomskift	-	Ingen, Sikkerhedsdrift, Reduceret, Komfort, Automatisk		Sikkerhedsdrift	

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Varmekreds 3 (kun hvis aktiveret)	1300	Driftstype VK2	-	Sikkerhedsdrift, Automatisk, Reduceret, Komfort		Sikkerhedsdrift
	1310	Indstillet Komfort-værdi	°C	Værdi fra betjeningslinje 1312	35	20.0
	1312	Indstillet Reduceret-værdi	°C	Værdi fra betjeningslinje 1314	Værdi fra betjeningslinje 1310	16.0
	1314	Indstillet Frostsikring-værdi	°C	4	Værdi fra betjeningslinje 1312	10.0
	1320	Stigningskurve	-	0,10	4,0	0.8
	1321	Forskydningskurve	°C	-4.5	4.5	0.0
	1326	Tilpasningskurve	°C	TIL, FRA		FRA
	1330	Varmegrænse sommer/vinter	°C	---/8	30	20
	1332	Dagsvarmegrænse	°C	---/-10	10	-3
	1333	Forlængelse af dagsvarmegr.	-	Nej, Ja		Ja
	1340	Fremløb, indstillet min.værdi	°C	8	Værdi fra betjeningslinje 1341	8
	1341	Fremløb, indstillet maks.værdi	°C	Værdi fra betjeningslinje 1340	80	50
	1342	Fremløb indst.værdi rumtermostat	°C	Værdi fra betjeningslinje 1340	Værdi fra betjeningslinje 1341	50
	1346	Forsink. anmodning om varme	sek.	0	600	0
	1350	Rumpåvirkning	%	---/0	100	20
	1360	Rumtemperaturbegrænsning	°C	---/0.5	4	1
	1370	Hurtig opvarmning	°C	---/0	20	2
	1380	Hurtig reduktion	-	FRA, Til indst. værdi for Reduceret, Til indst. værdi for frostsikring		Til indst.værdi for Reduceret
	1390	Start-optimering maks.	min.	0	360	0
	1391	Sluk-optimering maks.	min.	0	360	0
	1400	Reduceret-stigning start	°C	---/30	10	-5
	1401	Reduceret-stigning slut	°C	-30	Værdi fra betjeningslinje 1400	-15
	1420	Overophedningsbeskyttelse pumpekredsløb	-	TIL, FRA		TIL
	1430	Boost mixer	°C	0	50	THISION S Compact: 5
	1432	Aktuatorstype	-	2-punkts, 3-punkts		3-punkts
	1433	Omskift-differens 2-punkts	°C	0	20	2
	1434	Aktuator driftstid	sek.	30	873	135
	1435	Mixer P-interval Xp	°C	1	100	24
	1436	Mixer nulstillingstid Tn	sek.	10	873	90
	1450	Gulvtørrefunktion	-	FRA, funktionel opvarmning Klar til nedlægning-tørring, funktionel-/klar til nedlægning, manuel		FRA
1451	Gulvtørrefunktion indstillingsværdi manuel	°C	0	95	25	
1455	Gulvtørrefunktion indstillingsværdi aktuel Gulvtørring dag aktuel	°C -	-	-	kun visning	
1456	Gulvtørrefunktion dag VK2	-	0	32	0	
1461	Reduktion af overskudsvarme VK2	-	FRA, Varmedrift, Altid		FRA	
1470	VK2 med bufferbeholder	-	Nej, Ja		Ja	
1472	VK2 med forregulator/ tilførselspumpe	-	Nej, Ja		Ja	
1490	Freml. indst.værdi hast.reg.	-	Nej, Ja		Nej	
1498	Driftsniveauomskiftning	-	Frostsikring, Reduceret, Komfort		Reduceret	
1500	Driftstilstandsomskift	-	Ingen, Sikkerhedsdrift, Reduceret, Komfort, Automatisk		Sikkerhedsdrift	

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Brugsvand	1600	Brugsvand driftstilstand	-	TIL, FRA, Eco		FRA
	1610	VBV-nominel indstillingsværdi	°C	8	80	55
	1612	VBV-indst. værdi for Reduceret	°C	8	80	40
	1614	Nominel indst.punkt maksimum	°C	8	80	65
	1620	Frigivelse brugsvand	-	24/dag, varmemprogram med fremrykning, tidsprogram 4		Varmeprogram med fremrykning
	1630	Brugsvand ladeprioritet	-	Absolut, Glidende, Ingen (parallel), Glidende (absolut)		Absolut
	1640	Legionellafunktion	-	FRA, Periodisk, Fast ugedag		FRA
	1641	Legionellafunktion hyppighed	-	1	7	7
	1642	Legionellafunktion dag	-	Ma, ti, on, to, fr, lø, sø		Mandag
	1644	Tidspunkt for legionellafunktion	t:m	00:00	23:50	---
	1645	Legionellafunktion indst.punkt	°C	55	95	65
	1646	Varighed for legionellafunktion indst.punkt	min.	10	360	30
	1647	Cirkulationspumpedrift under legionellafkt.	-	TIL, FRA		TIL
	1660	Brugsvand cirkulationspumpe frigivelse	-	Tidsprogram 3, brugsvand frigivelse, Tidsprogram 4, Tidsprogram 5		Brugsvand frigivelse
	1661	Brugsvand cirkulationspumpe intermitterende drift	-	TIL, FRA		FRA
	1663	Brugsvand cirkulation indst.værdi	°C	8	80	45
	1680	Driftsomskiftning brugsvand	-	Ingen, FRA, TIL		Ingen
Forbrugerreds 1	1859	Fremløb indst.værdi 1	°C	8	120	70
	1874	VBV-ladeprioritet FK1	-	Nej, Ja		Ja
	1875	Reduktion af overskudsvarme FK1	-	Nej, Ja		Nej
	1878	FK1 med bufferbeholder	-	Nej, Ja		Ja
	1880	Med forreg./tilf.pumpe	-	Nej, Ja		Ja
Forbrugerreds 2	1909	Fremløb indst.værdi 2	°C	8	120	70
	1924	VBV-ladeprioritet FK2	-	Nej, Ja		Ja
	1925	Reduktion af overskudsvarme FK2	-	Nej, Ja		Nej
	1928	FK2 med bufferbeholder	-	Nej, Ja		Ja
	1930	Med forreg./tilf.pumpe	-	Nej, Ja		Ja
Forbrugerreds 3	1959	Fremløb indst.værdi 3	°C	8		45
	1974	VBV-ladeprioritet FK3	-	Nej, Ja		Ja
	1975	Reduktion af overskudsvarme FK3	-	Nej, Ja		Nej
	1978	FK3 med bufferbeholder	-	Nej, Ja		Ja
	1980	Med forreg./tilf.pumpe	-	Nej, Ja		Ja
Svømmebassin	2055	Indstillingspunkt solopvarmning	°C	8	80	26
	2056	Indstillingspunkt generatoropvarmning	°C	8	80	22
	2065	Ladeprioritet solanlæg	-	Prioritet 1, Prioritet 2, Prioritet 3		Prioritet 3
	2070	Svømmebassintemp. maksimum	°C	8	95	30
	2080	Med intg. solanlæg	-	Nej, Ja		Ja
Forregulator/ tilførselspumpe	2110	Fremløbstemperatur - minimumsgrænse forregulator	°C	8	95	8
	2111	Fremløbstemperatur - maksimumsgrænse forregulator	°C	8	95	80
	2121	Tilførselspumpe ved generatorspærring	-	TIL, FRA		FRA
	2130	Mixer-boost indst.punkt forregulator	°C	0	50	5
	2132	Aktuator-regul.type forregulator	-	2-punkts, 3-punkts		3-punkts
	2133	Aktuator-omsk.differens forregulator	°C	0	20	2
	2134	Driftstid aktuator forregulator	sek.	30	873	120
	2135	P-interval (Xp) forregulator	°C	1	100	32
	2136	Nulstillingstid (Tn) forregulator	sek.	10	873	120
	2150	Forregulator/tilførselspumpe	-	Før bufferbeholder, Efter bufferbeholder		Efter bufferbeholder

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Kedel	2210	Kedeltemperatur-minimumgrænse	°C	8	95	8
	2212	Kedeltemperatur-maksimumgrænse	°C	8	120	THISION S Compact 19.2: 80 THISION S Compact 25.2: 80
	2214	Kedel indst.værdi i manuel drift	°C	8	120	50
	2233	P-interval Xp varmekreds	°C	1	200	64
	2234	Nulstillingstid (Tn) opvarmning	sek.	4	873	75
	2235	Forsinkelsestid (Tv) opvarmning	sek.	0	30	0
	2236	P-interval Xp brugsvand	°C	1	200	21
	2237	Nulstillingstid (Tn) brugsvand	sek.	4	873	75
	2238	Forsinkelsestid (Tv) brugsvand	sek.	0	30	0
	2241	Brænderdriftstid-minimumsbegrænsning	min.	0	20	0
	2243	Brænder mindste pausestid	min.	0	60	15
	2245	Maks. reg.diff. uden afbrydelse m. mindste pause	°C	0	80	15
	2250	Efterløbstid pumpe	min.	0	240	3
	2253	Efterløbstid pumpe efter VBV	min.	0	20	1
	2270	Efterløbstemperatur-begrænsning	°C	8	95	8
	2301	Kedelpumpe ved generatorspærring	-	TIL, FRA		FRA
	2305	Effekt generatorspærring	-	Kun varmedrift, Varme- og varmt brugsvandsdrift		Kun varmedrift
	2316	Temp.stigning maksimum	°C	0	80	30
	2317	Temp.stigning nominel	°C	0	80	15
	2320	Kedelpumpemodulation	-	Ingen, Efter behov, Indst. kedelværdi, Nom. Temperaturstig., Brænderydelse		Temp.stigning nominel
	2321	Starthastighed kedelpumpe	%	0	100	THISION S Compact 19.2: 80 THISION S Compact 25.2: 85
	2322	Pumpehast. minimum kedel	%	0	100	THISION S Compact 19.2: 45 THISION S Compact 25.2: 50
	2323	Pumpehast. maksimum kedel	%	0	100	Se linje 2321
	2324	Hastighed P-interval Xp kedel	°C	1	200	32
	2325	Hastighed nulstillingstid kedel	sek.	10	873	120
	2326	Hastighed forsinkelsestid kedel	sek.	0	30	10
	2329	Pumpeindst.værdi reduktion ved lav kedelydelse	°C	0	20	10
	2330	Nominel ydelse kedel	kW	0	2000	THISION S Compact 19.2: 19 THISION S Compact 25.2: 25
	2331	Nom. ydelse første trin	kW	0	2000	THISION S Compact 19.2: 2 THISION S Compact 25.2: 5
	2334	Ydelse ved minimal pumpehastighed	%	0	100	0
	2335	Ydelse ved maksimal pumpehastighed	%	0	100	100
	2441	Maks.blæserhastighed i varmedrift	O/min.	0	1000	THISION S Compact 19.2: 4900 THISION S Compact 25.2: 4600
	2442	Maks. blæserhastighed opladning	O/min.	0	1000	Se linje 2441
2444	Maks. blæserhastighed ved drikkevandsdrift	O/min.	0	1000	Se linje 2441	

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Kedel	2445	Blæserslukning ved varmedrift	-	TIL, FRA		FRA
	2446	Forsink. af blæserslukning	sek.	0	200	3
	2450	Forsinkelse regulator	-	FRA, Kun varmedrift, Kun brugsvandsdrift, Varme- og brugsvandsdrift		Kun varmedrift
	2452	Regulatorforsinkelse hastighed	O/min.	0	10000	THISION S Compact 19.2: 2200 THISION S Compact 25.2: 2200
	2453	Regulatorforsinkelse varighed	sek.	0	255	THISION S Compact 19.2: 20 THISION S Compact 25.2: 20
	2470	Forsink. varmeanm. specialdrift	sek.	0	600	0
	2630	Autom udluftningsfunktion	-	TIL, FRA		TIL
	2655	Udluftning varighed	sek.	0	240	20
	2656	Afbrydelse i udluftning varighed	sek.	0	240	10
	2657	antal gentagelser	-	0	100	3
	2662	Udluft. varighed varmekreds	min.	0	255	3
	2663	Udluft. varighed brugsvand	min.	0	255	2
	Kaskade (kun hvis aktiveret)	3510	Kaskadeføringsstrategi	-	Sent TIL, Tidligt FRA, Sent TIL, Sent FRA; Tidligt TIL, sent TIL	
3511		Ydelsesinterval, nedre grænse (Pmin)	%	0	100	40
3512		Ydelsesinterval, øvre grænse (Pmax)	%	0	100	90
3530		Frigivelsesintegral generatorsekvens	°C*min	0	500	100
3531		Nulstillingsintegral generatorsekvens	°C*min	0	500	8
3532		Gentilkobling, spærring	sek.	0	1800	300
3533		Startforsinkelse Følgevarmegenerator	min.	0	120	5
3534		Tvungen tid grundtrin ved generatorstart	sek.	0	1200	60
3540		tid autom startfølgeomskiftning	t	10	990	500
3541		Udelukkelse ved autom. generatorfølgeomskiftning	-	Ingen, Første generator, Sidste generator, Første og sidste generator		Ingen
3544		Ledende generator	-	1	16	Generator 1
3560	Kaskade returløb indst.værdi minimum	°C	8	95	8	
Solanlæg	3810	Temperaturdifferens TIL solanlæg	°C	0	40	8
	3811	Temperaturdifferens FRA solanlæg	°C	0	40	4
	3812	Minimal ladetemp. brugsvandsbeholder	°C	8	95	30
	3813	Temp.differens TIL buffer	°C	0	40	8
	3814	Temp.differens FRA buffer	°C	0	40	4
	3815	Ladetemp. min. buffer	°C	8	95	30
	3816	Temp.differens TIL svøm.bas.	°C	0	40	8
	3817	Temp.differens FRA svøm.bas.	°C	0	40	4
	3818	Ladetemp. min. svømmebassin	°C	8	95	30
	3822	Ladeprioritet beholder	-	Ingen, brugsvandsbeholder, Bufferbeholder		brugsvandsbeholder
	3825	Ladetid relativ prioritet	min.	2	60	20
	3826	Ventetid relativ prioritet	min.	1	40	5
	3827	Ventetid paralleldrif	min.	0	40	20
	3828	Forsinkelse sekundærpumpe	sek.	0	600	60
	3830	Solanlæg startfunktion	min.	5	60	30
	3831	Mind. køretid for solanl.pumpe	sek.	5	120	30
	3834	Beholderstartfunktion gradueret	min.°C	1	20	4
	3840	Solanlæg frostsikring	°C	-20	5	---
	3850	Solanlæg overophedningsbeskyttelse	°C	30	350	80
	3860	Fordampning varmebærer	°C	60	350	110
	3870	Pumpehast. minimum	%	0	100	40
	3871	Pumpehast. maksimum	%	0	100	100
	3880	Type frostvæske		Ingen (vand), Ethylenglykol, Propylenglykol, Blanding ethylen- og propylen glykol		Ingen
	3881	Frostvæske koncentration	%	1	100	30
	3884	Volumenstrøm solanlægpumpe	l/h	10	1500	200
	3887	Impulsenhed ydelse	l	0	100	10

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Fastbrændselskedel	4102	Spærrer andre generatorer		TIL, FRA		TIL
	4110	Indst. minimumværdi	°C	8	120	60
	4130	Temperaturdifferens TIL	°C	1	40	8
	4131	Temperaturdifferens FRA	°C	0	40	4
	4133	Referencetemperatur		Brugsvandsføler B3, brugsvandsføler B31, Bufferbeholderføler B4, Bufferbeholderføler B41, Indst. fremløbsværdi, Indst. minimum		Bufferbeholdertemp B41
	4141	Afledning af overskydende varme	°C	60	140	90
	4170	Anl. frostsikring kredspumpe		TIL, FRA		TIL
Bufferbeholder	4720	Automatisk generatorspærre	-	Ingen, Med B4, Med B4 og B42/B41		Med B4
	4721	Automatisk generatorspærre omskifterdifferens	°C	0	20	3
	4722	Temp.differens buffer/VK til generatorfrigivelse	°C	-20	20	-4
	4724	Min. beholdertemp. varmedrift	°C	8	95	8
	4750	Bufferbeholder ladetemp. maks.	°C	8	95	80
	4755	Returkølingstemperatur bufferbeholder	°C	8	95	60
	4756	Bufferbeholder returkøling VBV/VK	-	TIL, FRA		FRA
	4757	Bufferbeholder returløb solanlæg	-	FRA, Sommer, Altid		Sommer
	4783	Bufferbeholder med solfang.integration	-	Nej, Ja		Nej
	4790	Returløbsomledning temperaturdifferens TIL	°C	0	40	10
	4791	Returløbsomledning temperaturdifferens FRA	°C	0	40	5
	4795	Referencetemp. returløbsomledning	-	Bufferbeholderføler B4, Bufferbeholderføler B41, Bufferbeholderføler B42		Bufferbeholderføler B4
	4796	Funktionsmåde returløbsomledning	-	Returløbstemperatur-sænkning, Returløbstemperatur-forøgelse		Returløbstemperatur-forøgelse
	4800	Bufferbeholder delvis ladning indst.værdi	°C	8	95	60
	4810	Indg. i begge sider bufferbeholder	-	FRA, Varmedrift, Altid		FRA
4811	Gennemgangsladetemp. minimum	°C	8	80	8	
4813	Gennemgangsladeføler	-	Med B4, Med B42/B41		Med B42/B41	
VBV-beholder	5010	Brugsvandsladning.	-	Engang/dag, Flere gange/dag, TIL		Flere gange/dag
	5020	Brugsvand fremløb indst. temperaturoverskrid.	°C	0	30	16
	5021	Brugsvand omladning ved forøgelse	°C	0	30	8
	5022	Brugsvand omladning laderegulering.	-	Efterladning, Gennemgangsladning, Gennemgangsladning legio, Gennemgangsladning 1. Belastning, Gennemgangsladning 1. Ladning og legio		Efterladning
	5024	Brugsvand omskifterdifferens	°C	0	20	5
	5030	Brugsvand begrænsning afladetid	min.	10	600	60
	5040	Brugsvand afladningsbeskyttelse	-	FRA, Altid, Automatisk		Automatisk
	5050	Brugsvand ladetemp. maksimum	°C	8	95	70
	5055	Brugsvandsbeholder returkølingstemp.	°C	8	95	70
	5056	Brugsvandsbeholder returkøling generator/VK	-	TIL, FRA		FRA
	5057	Brugsvandsbeholder returkøling solanlæg	-	FRA, Sommer, Altid		Altid
	5060	Brugsvand elforbrug driftstilstand	-	Erstatningsdrift, Kun om sommeren, Altid		Erstatningsdrift
	5061	Brugsvand elforbrug frigivelse	-	24 t/dag, brugsvand frigivelse, tidsprogram 4		Brugsvand frigivelse
	5062	Brugsvand elforbrug regulering	-	Ekstern termostat, brugsvandsføler		Brugsvandsføler
	5070	Brugsvand automatisk push	-	TIL, FRA		TIL
	5085	Brugsvandsbeholder reduktion af overskudsvarme	-	TIL, FRA		TIL
	5090	Brugsvandsbeholder med bufferbeholder	-	Nej, Ja		Nej
	5092	Brugsvandsbeholder med forregulator/tilførselspumpe	-	Nej, Ja		Nej
	5093	Brugsvandsbeholder med intr. solanlæg	-	Nej, Ja		Ja
	5101	Pumpehast. minimum brugsvand	%	0	100	100
5102	Pumpehast. maksimum brugsvand	%	0	100	100	
5130	Omladningsstrategi	-	FRA, Altid, Frigivelse af brugsvand		Altid	
5131	Referencetemperatur omladning	-	Brugsvandsføler B3, brugsvandsføler B31		Brugsvandsføler B3	

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Konfiguration	5700	Anlægsdiagram forudindstilling	-	1	4	1
	5710	Varmekreds 1	-	TIL, FRA		TIL
	5715	Varmekreds 2	-	TIL, FRA		THISION S Compact: FRA
	5721	Varmekreds 3	-	TIL, FRA		FRA
	5730	Brugsvand sensor	-	Brugsvandsføler B3, Termostat, VBV haneføler B38		Brugsvandsføler B3
	5731	Brugsvand-aktuator	-	Ingen anmodning om ladning, Ladepumpe, Omledningsventil		Omledningsventil
	5734	Grundindstilling VBV omledningsventil	-	Sidste anmodning "Varmekreds", brugsvand		Sidste anmodning
	5736	Brugsvand isoleringskredsløb	-	TIL, FRA		FRA
	5737	Funktionsmåde VBV omledningsventil	-	Position TIL VBV, Position TIL varmekreds		Position TIL VBV
	5774	Styring kedelpumpe/VBV omledningsventil	-	Alle anmodninger, Kun anmodninger HK1/VBV		THISION S Compact: Alle anmodninger
	5840	Solanlæg aktuator	-	Ladepumpe, omledningsventil		Ladepumpe
	5841	Ekster solvarmeveksler	-	Fælles, brugsvandsbeholder, Bufferbeholder		Fælles
	5870	Kombibeholder	-	Nej, Ja		Nej
	5890	Relæudgang QX1	-	0: Ingen Cirkulationspumpe Q4 Elforbrug VBV K6 Solanlæg pumpe Q5 Forbrugerkedspumpe FK1 Q15 Kedelpumpe Q1 Bypasspumpe Q12 Alarmudgang K10 2. Pumpetrin VK1 Q21 2. Pumpetrin VK2 Q22 2. Pumpetrin VK3 Q23 Varmekredspumpe HK3 Q20 Forbrugerkedspumpe FK2 Q18 Tilførselspumpe Q14 Generatorspærreventil Y4 Fastbrændselkedelpumpe Q10 Tidsprogram 5 K13 Bufferreturløbsventil Y15 Solpumpe ekst. Veksler K9 Solaktuator buffer K8 Solaktuator svømmebad K18 22: Forbrugerkedspumpe FK3 Q19 Kaskadepumpe Q25 Beholderomladepumpe Q11 VBV gennemblandingspumpe Q35 VBV mellemkedspumpe Q33 Varmeanmodning K27 Køleanmodning K28 Varmekredspumpe HK1 Q2 Varmekredspumpe HK2 Q6 Brugsvandsaktuator Q3 Genneml. opvarmningsaktuator Q34 Efterfyldning af vand K34 2. Kedelpumpetrin Q27 Signaludgang K35 Driftsmeddelelse K36 Røggasspjæld K37 Blæserafbrydelse K38		Ingen
	5891	Relæudgang QX2	-			Ingen
	5892	Brugsvandsaktuator Q3	-			Brugsvandsaktuator
	5930	Følerindgang BX1	-	0: Ingen Brugsvandsføler B31 Beholderføler B6 Brugsvand cirkulationsføler B39 Bufferbeholderføler B4 Bufferbeholderføler B41 Røggastemperaturføler B8 Skinnefremløbsføler B10 Fastbrændselkedelføler B22 VBV ladeføler B36 Bufferbeholderføler B42 Skinnereturiløbsføler B73 Kaskadereturiløbsføler B70 Svømmebadsføler B13 Solanlæg fremløbsføler B63 Solanlæg returiløbsføler B64 19: Primærvækslerføler B26		Ingen
5931	Følerindgang BX2	-			Røggas temperaturføler	
5932	Følerindgang BX3	-			Ingen	

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Konfiguration	5950	Indgang H1 funktionsvalg	-	0: Ingen OA-omskiftning VK'er+VBV OA-omskiftning VBV OA-omskiftning VK'er OA-omskiftning VK1 OA-omskiftning VK2 OA-omskiftning VK3 Generatorspærre Fejl-/alarmmeddelelser Forbrug.anmodning FK1 Forbrug.anmodning FK2 Forbrug.anmodning FK3 Afledning af overskydende varme Frigivelse svømmebad solf. Driftsniveau VBV Driftsniveau HK1 Driftsniveau HK2 Driftsniveau HK3 Rumtermostat HK1 Rumtermostat HK2 Rumtermostat HK3 Brugsvand gennemstrømningskontakt Brugsvandstermostat 24: Impulstælling Tilbagemelding røggasspæld Startforhindring Kedel-gennemstrømningskontakt Kedel-pressostat Forbrug.anmodning VK1 10V Forbrug.anmodning VK2 10V Forbrug.anmodning VK3 10V Trykmåling 10V 58: Ydelsesmål 10V		Ingen
	5960	Indgang H3 funktionsvalg	-			Trykmåling 10V
	5951	Kontakttype H1	-	Hvile, Drift		Drift
	5961	Kontakttype H3	-			Drift
	5953	Spændingsværdi 1 H1	V	0	10	2
	5954	Funktionsværdi 1 H1	-	-1000	5000	200
	5955	Spændingsværdi 2 H1	V	0	10	10
	5956	Funktionsværdi 2 H1	-	-1000	5000	850
	5970	Indgang H4 funktionsvalg	-	0: Ingen OA-omskiftning VK'er+VBV OA-omskiftning VBV OA-omskiftning VK'er OA-omskiftning VK1 OA-omskiftning VK2 OA-omskiftning VK3 Generatorspærre Fejl-/alarmmeddelelser Forbrug.anmodning FK1 Forbrug.anmodning FK2 Forbrug.anmodning FK3 Afledning af overskydende varme Frigivelse svømmebad solf. Driftsniveau VBV Driftsniveau HK1 Driftsniveau HK2 Driftsniveau HK3 Rumtermostat HK1 Rumtermostat HK2 Rumtermostat HK3 Brugsvand gennemstrømningskontakt Brugsvandstermostat 24: Impulstælling Tilbagemelding røggasspæld Startforhindring Kedel-gennemstrømningskontakt Kedel-pressostat 50: Strømningsmåling V		Ingen
	5971	Kontakttype H4	-	Hvile, Drift		Drift
	5973	Frekvensværdi 1 H4	-	0	1000	0
	5974	Funktionsværdi 1 H4	-	-1000	5000	0
	5975	Frekvensværdi 2 H4	-	0	1000	0
	5976	Funktionsværdi 2 H4	-	-1000		0

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Konfiguration	5977	Indgang H5 funktionsvalg	-			Ingen
	5978	Kontakttype H5	-		Hvile, Drift	Drift
	6020	Funkt. Udvidelsesmodul 1	-		0: Ingen funktion Multifunktionel	THISION S Compact: 0
	6021	Funkt. Udvidelsesmodul 2	-		Varmekreds 1	Ingen funktion
	6022	Funkt. Udvidelsesmodul 3	-		Varmekreds 2 Varmekreds 3 Returløbsregulator Solf. brugsvand Forregulator/tilførselspumpe	Ingen funktion
	6024	Funkt. Indgang EX21 modul 1	-		0: Ingen 25: Temperaturovervågning VK	Ingen
	6026	Funkt. Indgang EX21 modul 2	-			Ingen
	6028	Funkt. Indgang EX21 modul 3	-			Ingen
	6030	Relæudgang QX21 modul 1	-		0: Ingen Cirkulationspumpe Q4	Ingen
	6031	Relæudgang QX22 modul 1	-		Elforbrug VBV K6 Solanlæg pumpe Q5	Ingen
	6032	Relæudgang QX23 modul 1	-		Forbruger kredspumpe FK1 Q15 Kedelpumpe Q1	Ingen
	6033	Relæudgang QX21 modul 2	-		Bypasspumpe Q12	Ingen
	6034	Relæudgang QX22 modul 2	-		Alarmudgang K10 2. Pumpetrin VK1 Q21	Ingen
	6035	Relæudgang QX23 modul 2	-		2. Pumpetrin VK2 Q22 2. Pumpetrin VK3 Q23	Ingen
	6036	Relæudgang QX21 modul 3	-		Varmekredspumpe HK3 Q20 Forbruger kredspumpe FK2 Q18	Ingen
	6037	Relæudgang QX22 modul 3	-		Tilførselspumpe Q14 Generatorspærreventil Y4	Ingen
	6038	Relæudgang QX23 modul 3	-		Fastbrændselkedelpumpe Q10 Tidsprogram 5 K13 Bufferreturløbsventil Y15 Solpumpe ekst. Veksler K9 Solaktuator buffer K8 Solaktuator svømmebad K18 22: Forbruger kredspumpe FK3 Q19 Kaskadepumpe Q25 Beholderomladepumpe Q11 VBV gennemblandingspumpe Q35 VBV mellemkredspumpe Q33 Varmeanmodning K27 Køleanmodning K28 Varmekredspumpe HK1 Q2 Varmekredspumpe HK2 Q6 Brugsvandsaktuator Q3 Genneml. opvarmningsaktuator Q34 Efterfyldning af vand K34 2. Kedelpumpetrin Q27 Signaludgang K35 Driftsmeddelelse K36 43: Blæserafbrydelse K38	Ingen

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Konfiguration	6040	Følerindgang BX21 modul 1	-	0: Ingen Brugsvandføler B31		Ingen
	6041	Følerindgang BX22 modul 1	-	Beholderføler B6 Brugsvand cirkulationsføler B39		Ingen
	6042	Følerindgang BX21 modul 2	-	Bufferbeholderføler B4 Bufferbeholderføler B41		Ingen
	6043	Følerindgang BX22 modul 2	-	Røggastemperaturføler B8 Skinnereturløbsføler B10		Ingen
	6044	Følerindgang BX21 modul 3	-	Fastbrændselkedeføler B22 VBV ladeføler B36		Ingen
	6045	Følerindgang BX22 modul 3	-	Bufferbeholderføler B42 Skinnereturløbsføler B73 Kaskadereturløbsføler B70 Svømmebadsføler B13 Solanlæg fremløbsføler B63 Solanlæg returløbsføler B64 19: Primærvekslerføler B26		Ingen
	6046	Indgang H2 modul 1 funktionsvalg	-	0: Ingen OA-omsifting VK'er+VBV		Ingen
	6054	Indgang H2 modul 2 funktionsvalg	-	OA-omsifting VBV OA-omsifting VK'er		Ingen
	6062	Indgang H2 modul 3 funktionsvalg	-	OA-omsifting VK1 OA-omsifting VK2 OA-omsifting VK3 Generatorspærre Fejl-/alarmmeddelelser Forbrug.anmodning FK1 Forbrug.anmodning FK2 Forbrug.anmodning FK3 Aflledning af overskydende varme Frigivelse svømmebad solf. Driftsniveau VBV Driftsniveau HK1 Driftsniveau HK2 Driftsniveau HK3 Rumtermostat HK1 Rumtermostat HK2 Rumtermostat HK3 Brugsvand gennemstrømningskontakt Brugsvandstermostat 25: Temperaturovervågning VK 29: Startforhindring 31: Kedel-gennemstrømningskontakt		Ingen
	6047	Kontakttype H2 modul 1	-	Hvile, Drift		Drift
	6055	Kontakttype H2 modul 2	-			Drift
	6063	Kontakttype H2 modul 3	-			Drift
	6049	Spændingsværdi 1 H2 modul 1	V			0
	6057	Spændingsværdi 1 H2 modul 2	V	0	10	0
	6065	Spændingsværdi 1 H2 modul 3	V			0
	6050	Funktionsværdi 1 H2 modul 1	-			0
	6058	Funktionsværdi 1 H2 modul 2	-	-1000	5000	0
	6066	Funktionsværdi 1 H2 modul 3	-			0

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Konfiguration	6051	Spændingsværdi 2 H2 modul 1	V	0	10	0
	6059	Spændingsværdi 2 H2 modul 2	V			0
	6067	Spændingsværdi 2 H2 modul 3	V			0
	6052	Funktionsværdi 2 H2 modul 1	-	-1000	5000	0
	6060	Funktionsværdi 2 H2 modul 2	-			0
	6068	Funktionsværdi 2 H2 modul 3	-			0
	6097	Følertype solanlæg	-	NTC, PT 1000		NTC
	6098	Måleværdikorrektion solanlæg føler 1 (B6)	°C	-20	20	0
	6100	Udendørs temperaturføler måleværdikorrektion	°C	-3	3	0
	6110	Tidskonstat bygning	t	0	50	5
	6117	Central indst.værdiføring	°C	1	100	5
	6118	Fald i indst.værdi forsinkelse	K/min	FRA, 1-200		60
	6120	Anlægsfrosstikring	-	TIL, FRA		TIL
	6200	Føler beholdere	-	Nej, Ja		Nej
	6205	Nulstil parameter	-	Nej, Ja		Nej
	6212	Kontrolnummer generator 1	-	0	199999	0
	6213	Kontrolnummer generator 2	-	0	199999	0
	6215	Kontrolnummer beholder	-	0	199999	0
	6217	Kontrolnummer varmekreds	-	0	199999	0
	6220	Enhed SW-version	-	0	99	0
LPB	6600	LPB-adresse	-	0	239	1
	6601	Segment-adresse	-	0	16	0
	6604	LPB-lagring funktionsvalg	-	FRA, Automatisk		Automatisk
	6605	LPB-lagring status	-	TIL, FRA		TIL
	6610	Visning systemmeddelelser	-	Nej, Ja		Ja
	6612	Alarmporsinkelse	min.	2-60 min.		10
	6620	Centralomskifterfunktion	-	Segment, System		Segment
	6621	Sommer/vinter-omskifterautomatik	-	Lokal, Central		Lokal
	6623	Driftstilstandsomskift	-	Lokal, Central		Central
	6624	Manuel generatorspærring	-	Lokal, Eget segment		Lokal
	6625	Brugsvandstildeling	-	Egen regulator, Alle regulatorer i segment, Alle regulatorer i kombination		Alle regulatorer i kombination
	6632	Overhold udend.temperaturgrænse fra eksterne generator	-	Nej, Ja		Nej
	6640	Klokkeslæt-levering	-	Autonomt ur i regulator Fra bus: Slave uden fjernindstilling Fra bus: Slave ned fjernindstilling Regulator er urmater		Autonomt ur i regulator
	6650	Udendørstemp.-leverandør	-	0	239	0

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger	
Fejl	6700	Fejlmeddelelse	-	0	65535	0	
	6705	Intern diagnosekode	-	0	65535	0	
	6706	Aktuel værdi i fejlfase	-	0	255	0	
	6710	Nulstil alarmrelæ	-	0	1	0	
	6740	Tid fremløbstemperatur alarm varmekreds 1	min.	10	240	---	
	6741	Tid fremløbstemperatur alarm varmekreds 2	min.			---	
	6742	Tid fremløbstemperatur alarm varmekreds 3	min.			---	
	6743	Tid kedeltemperatur alarm	min.			---	
	6745	Tid brugsvandsledning alarm	t	1	48	---	
		Tidstempel fejlhistorik					
	6800	Post 1					
	6810	Post 2	t:m	00:00	23:59	04	
	6820						
	6990	Post 20					
		Fejlkode historik					
	6803	Post 1					
	6813	Post 2	-	0	9999	0	
	6823						
	6993	Post 20					
		Fejldiagnose fra	-			0	
	6805	Tidligere værdi 1					
	6815	Tidligere værdi 2		0	9999		
	6825						
	6995	Tidligere værdi 20					
		Fejlfase fra	-			0	
	6806	Tidligere værdi 1					
	6816	Tidligere værdi 2		0	255		
	6826						
	6996	Tidligere værdi 20					
	Vedligeholdelse/ Specialdrift	7040	Brændertimer vedligeholdelsesinterval	t	100	10000	1500
		7041	Brændertimer siden vedligeholdelse	t	0	10000	0
		7042	Brænderstarter vedligeholdelsesinterval	-	100	65500	9000
		7043	Brænderstarter siden vedligeholdelse	-	0	65535	0
7044		Vedligeholdelsesinterval	Måneder	1	240	24	
7045		Tid siden vedligeholdelse	Måneder	0	240	0	
7050		Blæserhastighedsgrænse for vedligeholdelsesmeddelelse	O/min.	0	10000	0	
7051		Ioniseringsstrøm - vedligeholdelsesmeddelelse	-	Nej, Ja		Nej	
7130		Skorstensfejer-funktion	-	TIL, FRA		FRA	
7131		Skorstensfejer-funktion brænderydelse	-	Delvis belast., Fuld belast., Maks. varmebelast.		Fuld belastning	
7140		Manuel drift	-	TIL, FRA		FRA	
7143		Regulatorstopfunktion	-	TIL, FRA		FRA	
7145		Regulatorstop indst. værdi	%	0	100	50	
7146		Udluftningsfunktion	-	TIL, FRA		FRA	
7147		Udluftningstype	-	Ingen, VK permanent drift, VK intermit., VBV permanent drift, VBV intermit.		Ingen	
7170		Telefon kundeservice	-	0	9	0	
7250		Parametreringsnøgle beholderposition datasæt	-	0	250	0	
7251		Parametreringsnøgle betegnelse datasæt	-	0	255	0	
7252		Parametreringsnøgle kommando	-	Ingen drift, Læs fra nøgle, Skriv på nøgle		Ingen drift	
7253		Parametreringsnøglekoop. fremskridt	%	0	100	0	
7254		Parametreringsnøgle status	-	0: Ingen nøgle Ingen drift Skriv på nøgle Læs fra nøgle EMC-test aktiv Fejl i skrivning Fejl i læsning Inkompatib. Datasæt Forkert nøgletype Forkert nøgleformat Kontroller datasæt Datasæt spærret Læs spærring		Ingen nøgle	

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
I/O-test	7700	Relætest	-	0: Ingen test Alle FRA Relæudgang QX1 Relæudgang QX2 Relæudgang QX3 Relæudgang QX4 Relæudgang QX21 modul 1 Relæudgang QX22 modul 1 Relæudgang QX23 modul 1 Relæudgang QX21 modul 2 Relæudgang QX22 Modul 2 Relæudgang QX23 Modul 2 Relæudgang QX21 Modul 3 Relæudgang QX22 Modul 3 Relæudgang QX23 Modul 3		Ingen test
	7713	Udgangstest P1	%	0	100	---
	7714	PVM udgang P1	%	0	100	0
	7730	Udendørstemp. B9	°C	-50	50	0
	7750	Brugsvandstemp. B3/B38	°C	0	140	0
	7760	Kedeltemp. B2	°C	0	140	0
	7820	Følertemp. BX1	°C	-28	350	0
	7821	Følertemp. BX2	°C	-28	350	0
	7822	Følertemp. BX3	°C	-28	350	0
	7823	Følertemp. BX4	°C	-28	350	0
	7830	Følertemp. BX21 modul 1	°C	-28	350	0
	7831	Følertemp. BX22 modul 1	°C	-28	350	0
	7832	Følertemp. BX21 modul 2	°C	-28	350	0
	7833	Følertemp. BX22 modul 2	°C	-28	350	0
	7834	Følertemp. BX21 modul 3	°C	-28	350	0
	7835	Følertemp. BX22 modul 3	°C	-28	350	0
	7840	Spændingssignal V1	V	0	10	0
	7841	Kontakttilstand V1	-	Åben, Lukket		Åben
	7845	Spændingssignal V2 modul 1	V	0	10	0
	7846	Kontakttilstand V2 modul 1	-	Åben, Lukket		Åben
	7848	Spændingssignal V2 modul 2	V	0	10	0
	7849	Kontakttilstand V2 modul 2	-	Åben, Lukket		Åben
	7851	Spændingssignal V2 modul 3	V	0	10	0
	7852	Kontakttilstand V2 modul 3	-	Åben, Lukket		Åben
	7854	Spændingssignal V3	V	0	10	0
	7855	Kontakttilstand V3	-	Åben, Lukket		Åben
	7862	Frekvens V4	-	0		0
	7860	Kontakttilstand V4	-	Åben, Lukket		Åben
	7865	Kontakttilstand V5	-	Åben, Lukket		Åben
	7872	Kontakttilstand V6	-	Åben, Lukket		Åben
	7874	Kontakttilstand V7	-	Åben, Lukket		Åben
	7950	Signalindgang EX21 modul 1	-	0V, 230V		0V
	7951	Signalindgang EX21 modul 2	-	0V, 230V		0V
7952	Signalindgang EX21 modul 3	-	0V, 230V		0V	
Status	8000	Status varmekreds 1	-	0: --- 1: STB forespurgt		---
	8001	Status varmekreds 2	-		---
	8002	Status varmekreds 3	-	Værdi 550; 254 Værdi 550; 255		---
	8003	Status brugsvand	-			---
	8005	Status kedel	-			---
	8007	Status solanlæg	-			---
	8008	Status fastbrændselskedel	-			---
	8009	Status brænder	-			---
	8010	Status bufferbeholder	-			---
	8011	Status svømmebad	-			---

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Diagnose kaskade (kun hvis aktiveret)	8100	Prioritet generator 1	-	0	16	Kun visning
	8101	Status generator 1	-	0: Mangler I fejltilstand Manuel drift aktiv Generatorspærre aktiv Skorstensfejerfkt aktiv Midlertidigt ikke tilgængelig Udendørstemp.grænse aktiv Ikke frigivet Frigivet		
	8102	Prioritet generator 2	-	0	16	
	8103	Status generator 2	-	Se linje nummer 8101		
	8104	Prioritet generator 3	-	0	16	
	8105	Status generator 3	-	Se linje nummer 8101		
	8106	Prioritet generator 4	-	0	16	
	8107	Status generator 4	-	Se linje nummer 8101		
	8108	Prioritet generator 5	-	0	16	
	8109	Status generator 5	-	Se linje nummer 8101		
	8110	Prioritet generator 6	-	0	16	
	8111	Status generator 6	-	Se linje nummer 8101		
	8112	Prioritet generator 7	-	0	16	
	8113	Status generator 7	-	Se linje nummer 8101		
	8114	Prioritet generator 8	-	0	16	
	8115	Status generator 8	-	Se linje nummer 8101		
	8116	Prioritet generator 9	-	0	16	
	8117	Status generator 9	-	Se linje nummer 8101		
	8118	Prioritet generator 10	-	0	16	
	8119	Status generator 10	-	Se linje nummer 8101		
	8120	Prioritet generator 11	-	0	16	
	8121	Status generator 11	-	Se linje nummer 8101		
	8122	Prioritet generator 12	-	0	16	
	8123	Status generator 12	-	Se linje nummer 8101		
	8124	Prioritet generator 13	-	0	16	
	8125	Status generator 13	-	Se linje nummer 8101		
	8126	Prioritet generator 14	-	0	16	
	8127	Status generator 14	-	Se linje nummer 8101		
	8128	Prioritet generator 15	-	0	16	
	8129	Status generator 15	-	Se linje nummer 8101		
8130	Prioritet generator 16	-	0	16		
8131	Status generator 16	-	Se linje nummer 8101			
8138	Kaskade-fremløbstemperatur faktisk værdi	°C	0	140		
8139	Kaskade-fremløbstemperatur indst. værdi	°C	0	140		
8140	Kaskade-returløbstemperatur faktisk værdi	°C	0	140		
8141	Kaskade-returløbstemperatur indst. værdi	°C	0	140		
8150	tid autom startfølgeomskiftning	t	0	990		

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Diagnose generator	8304	Tilstand kedelpumpe (Q1)	-	TIL, FRA		Kun visning
	8308	Hastighed kedelpumpe	%	0	100	
	8310	Kedeltemperatur-indst. værdi	°C	0	140	
	8311	Indst. kedeltemperatur	°C	0	140	
	8312	Omskiftepunkt kedel	°C	0	140	
	8313	Omskiftepunkt for gennemløbsvarmer-drift	°C	0	140	
	8314	Returløbtemperatur faktisk værdi	°C	0	140	
	8316	Røggastemperatur faktisk værdi	°C	0	350	
	8318	Røggastemperatur-maks. faktisk værdi	°C	0	350	
	8321	Primær udvekslertemperatur	°C	0	140	
	8323	Blæserhastighed	O/min.	0	8000	
	8324	Brænderblæser indst. værdi	O/min.	0	8000	
	8325	Aktuel blæserstyring	%	0	100	
	8326	Brændermodulering	%	0	100	
	8327	Vandtryk	-	0	10	
	8329	Ioniseringsstrøm faktisk værdi	µA	0	100	
	8330	Brænderdriftstimer trin 1	t	00:00:00	2730:15:00	
	8331	Brænderstarter trin 1	-	0	2147483647	
	8338	Driftstimer varmedrift	t	00:00:00	8333:07:00	
	8339	Driftstimer brugsvandsdrift	t	00:00:00	8333:07:00	
	8390	Aktuelt fasenummer	-	0: Værdi 777; 0 1: TNB Værdi 777; 254 Værdi 777; 255		
	8499	Tilstand solanlæg pumpe 1 (Q5)	-	TIL, FRA		
	8501	Tilstand solaktuator buffer (K8)	-	TIL, FRA		
	8502	Tilstand solaktuator svøm.bad (K18)	-	TIL, FRA		
	8505	Hastighed solanlæg pumpe 1	%	0	100	
	8506	Hastighed solanlæg pumpe ekst. kondens	%	0	100	
	8507	Hastighed solanlæg pumpe bufferbehold.	%	0	100	
	8508	Hastighed solanlægspumpe svømmebassin	%	0	100	
	8510	Solfangertemperatur-faktisk værdi 1 (B6)	°C	-28	350	
	8511	Solfangertemperatur- maks. faktisk værdi 1 (B6)	°C	-28	350	
	8512	Solfangertemperatur- min. faktisk værdi 1 (B6)	°C	-28	350	
	8513	Temperaturforskel solfanger 1/BV-beholder	°C	-168	350	
	8514	Temperaturforskel solfanger 1/Bufferbeholder	°C	-168	350	
	8515	Temperaturforskel solfanger 1/Svømmebassin	°C	-168	350	
	8519	Solanlæg fremløb-temperaturføler udbyttmåling B63	°C	-28	350	
	8520	Solanlæg returløbs-temp. føler udbyttmåling B64	°C	-28	350	
	8526	Dagl. udbytte fra solenergi	kWh	0	999,9	
	8527	Samlet udbytte solenergi	kWh	0	9999999,9	
	8530	Driftstimer udbytte solanlæg	t	00:00:00	8333:07:00	
	8531	Driftstimer beholder overopvarming	t	00:00:00	8333:07:00	
8532	Driftstimer solfangerpumpe	t	00:00:00	8333:07:00		
8560	Fastbrændselkedeltemperatur B22	°C	0	140		
8570	Driftstimer Fastbrændselkedel	t	00:00:00	8333:07:00		

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Diagnose forbruger	8700	Udendørstemperatur	°C	-50	50	Kun visning
	8701	Udendørstemperatur minimum	°C	-50	50	
	8702	Udendørstemperatur maksimum	°C	-50	50	
	8703	Udendørstemperatur afdæmpet	°C	-50	50	
	8704	Udendørstemperatur blandet	°C	-50	50	
	8730	Tilstand varmekredspumpe 1	-	TIL, FRA		
	8731	Tilstand varmekredspumpe 1 FRA	-	TIL, FRA		
	8732	Tilstand varmekredspumpe 1 TIL	-	TIL, FRA		
	8735	Varmekredspumpe hastighed VK1	%	0	100	
	8740	Rumtemperatur indst. værdi varmekreds 1	°C	0	50	
	8741	Rumtemperatur faktisk værdi aktuel VK1	°C	4	35	
	8743	Fremløbstemperatur indst. værdi varmekreds 1	°C	0	140	
	8744	Fremløbstemperatur indst. værdi resulterende VK1	°C	0	140	
	8749	Rumtermostat varmekreds 1	-	Intet behov, Behov		
	8760	Tilstand varmekredspumpe 2	-	TIL, FRA		
	8761	Tilstand varmekredspumpe 2 FRA	-	TIL, FRA		
	8762	Tilstand varmekredspumpe 2 TIL	-	TIL, FRA		
	8765	Varmekredspumpe hastighed VK2	%	0	100	
	8770	Rumtemperatur indst. værdi varmekreds 2	°C	0	50	
	8771	Rumtemperatur faktisk værdi aktuel VK2	°C	4	35	
	8773	Fremløbstemperatur indst. værdi varmekreds 2	°C	0	140	
	8774	Fremløbstemperatur indst. værdi resulterende VK2	°C	0	140	
	8779	Rumtermostat varmekreds 2	-	Intet behov, Behov		
	8790	Tilstand varmekredspumpe 3	-	TIL, FRA		
	8791	Tilstand varmekredspumpe 3 FRA	-	TIL, FRA		
	8792	Tilstand varmekredspumpe 3 TIL	-	TIL, FRA		
	8795	Varmekredspumpe hastighed VK3	%	0	100	
	8800	Rumtemperatur indst. værdi varmekreds 3	°C	0	50	
	8801	Rumtemperatur faktisk værdi aktuel VK3	°C	4	35	
	8803	Fremløbstemperatur indst. værdi varmekreds 3	°C	0	140	
	8804	Fremløbstemperatur indst. værdi resulterende VK3	°C	0	140	
	8809	Rumtermostat varmekreds 3	-	Intet behov, Behov		
	8820	Tilstand brugsvandpumpe	-	TIL, FRA		
	8825	Brugsvandpumpe hastighed	%	0	100	
	8826	Brugsvandpumpe mellemkredspumpe hastighed	%	0	100	
	8827	Hastighed opvarmerpumpe gennemstrømning	%	0	100	
	8830	Brugsvandstemperatur faktisk værdi for oven (B3)	°C	0	140	
	8831	Brugsvandstemperatur indst. værdi aktuel	°C	8	80	
	8832	Brugsvandstemperatur faktisk værdi for neden (B31)	°C	0	140	
	8835	Brugsvand cirkulationstemperatur	°C	0	140	
	8836	Brugsvand ladetemperatur	°C	0	140	
	8852	Brugsvand aftapningstemperatur indst. værdi	°C	0	140	
	8853	Brugsvand opvarmerpumpe gennemstrømning indst. værdi	°C	0	140	
	8860	Brugsvandsstrømning	l/min	0	30	
	8875	Fremløbstemperatur indst. værdi forbrugerkreds 1	°C	5	130	
	8885	Fremløbstemperatur indst. værdi forbrugerkreds 2	°C	5	130	
	8895	Fremløbstemperatur indst. værdi forbrugerkreds 3	°C	5	130	
	8900	Svømmebadstemperatur faktisk værdi (B13)	°C	0	140	
	8901	Svømmebadstemperatur indst. temperatur	°C	8	80	
	8930	Forregulatortemperatur faktisk værdi	°C	0	140	
	8931	Forregulatortemperatur indst. værdi	°C	0	140	
	8950	Skinnefremløbstemperatur faktisk værdi	°C	0	140	
8951	Skinnefremløbstemperatur indst. værdi	°C	0	140		
8952	Skinnereturløbstemperatur	°C	0	140		

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Diagnose forbruger	8962	Ydelse indst. værdi skinne	%	0	100	Kun visning
	8980	Bufferbehold.temperatur indst. værdi for oven (B4)	°C	0	140	
	8981	Bufferbeholder indst.værdi	°C	0	140	
	8982	Bufferbehold.temperatur indst. værdi for neden (B41)	°C	0	140	
	8983	Bufferbehold.temperatur indst. værdi midte (B42)	°C	0	140	
	9005	Vandtryk V1	bar	0	10	
	9006	Vandtryk V2	bar	0	10	
	9009	Vandtryk V3	bar	0	10	
	9031	Tilstand multifunktionsrelæ (QX1)	-		TIL, FRA	
	9032	Tilstand multifunktionsrelæ (QX2)	-		TIL, FRA	
	9033	Tilstand multifunktionsrelæ (QX3)	-		TIL, FRA	
	9034	Tilstand multifunktionsrelæ (QX4)	-		TIL, FRA	
	9050	Tilstand multifunktionsrelæ (QX21 modul 1)	-		TIL, FRA	
	9051	Tilstand multifunktionsrelæ (QX22 modul 1)	-		TIL, FRA	
	9052	Tilstand multifunktionsrelæ (QX23 modul 1)	-		TIL, FRA	
	9053	Tilstand multifunktionsrelæ (QX21 modul 2)	-		TIL, FRA	
	9054	Tilstand multifunktionsrelæ (QX22 modul 2)	-		TIL, FRA	
	9055	Tilstand multifunktionsrelæ (QX23 modul 2)	-		TIL, FRA	
	9056	Tilstand multifunktionsrelæ (QX21 modul 3)	-		TIL, FRA	
	9057	Tilstand multifunktionsrelæ (QX22 modul 3)	-		TIL, FRA	
	9058	Tilstand multifunktionsrelæ (QX23 modul 3)	-		TIL, FRA	
	-	Tilstand 2. trin varmekredspumpe (Q21)	-		TIL, FRA	Kun visning
	-	Omskiftning af driftstilstand varmekreds 1	-		Inaktiv, Aktiv	
	-	Tilstand 2. trin varmekredspumpe (Q22)	-		TIL, FRA	
	-	Omskiftning af driftstilstand varmekreds 2	-		Inaktiv, Aktiv	
	-	Tilstand 2. Trin varmekredspumpe (Q23)	-		TIL, FRA	
	-	Omskiftning af driftstilstand varmekreds 3/P	-		Inaktiv, Aktiv	
	-	Tilstand elektrisk indsats brugsvand	-		TIL, FRA	
	-	Tilstand brugsvand cirkulationspumpe (Q4)	-		TIL, FRA	
	-	Driftsomskiftning brugsvand	-		Inaktiv, Aktiv	
	-	Tilstand V1-pumpe (Q15)	-		TIL, FRA	
	-	Tilstand V2-pumpe (Q18)	-		TIL, FRA	
	-	Tilstand V3-pumpe (Q19)	-		TIL, FRA	
	-	Tilstand tilførselspumpe (Q14)	-		TIL, FRA	
-	Tilstand forregulatomixer FRA (Y19)	-		TIL, FRA		
-	Tilstand forregulatomixer TIL (Y20)	-		TIL, FRA		
-	Tilstand generatorspærre (Y4)	-		TIL, FRA		
-	Tilstand tidsprogram 5 relæ (K13)	-		TIL, FRA		
-	Tilstand bufferreturløbsventil (Y15)	-		TIL, FRA		
-	Tilstand varmeanmodning (K27)	-		TIL, FRA		
-	Tilstand gennemstr.opvarmerpumpe (Q34)	-		TIL, FRA		
-	Tilstand beholderomladpumpe (Q11)	-		TIL, FRA		
-	Tilstand VBV gennemblandingspumpe (Q35)	-		TIL, FRA		
-	Tilstand VBV mellemkredspumpe (Q33)	-		TIL, FRA		
-	Flowswitch	-		TIL, FRA		

Parametrering tekniker

Menuvalg	Betjeningslinje	Valgmuligheder	Enhed	Min.	Maks.	Fabriksindstillinger
Automatisk brænder	9500	Forlufningstid	sek.	0	51	10
	9512	Blæser indst. hastighed i tændingsbelastning	O/min.	0	10000	THISION S Compact 19.2: 2500 THISION S Compact 25.2: 2500
	9524	Blæser indst. hastighed i delvis belastning	O/min.	0	10000	THISION S Compact 19.2: 1200 THISION S Compact 25.2: 1530
	9529	Blæser indst. hastighed i fuld belastning	O/min.	0	10000	THISION S Compact 19.2: 4900 THISION S Compact 25.2: 4600
	9540	Efterlufningstid	sek.	0	51	3
	9615	Tvungen forlufning ved fejl	-	TIL, FRA		TIL
	9650	Kamintørring	-	FRA, Tidsbegrænset, Permanent		FRA

Ibrugtagning

Gasforsyning Tilslutning til kondens afløb Røggas, lufttilførsel og vandtryk

Gasforsyning

Kontroller, at kedlens tilslutning til gasforsyningen er tæt. Evt. lækager skal tætnes inden kedlen startes.

Udluft gasledning og gasventil.

Forhør dig hos det lokale gasforsynings selskab om gastype og værdi for at sikre, at kedlen drives med den korrekt gastype.

 **Når kedlen er installeret, skal alle gasførende ledninger kontrolleres for lækager.**

Tilslutning til kondens afløb

Kontroller inden kedlen tændes, at vandlåsen er fyldt med vand, så gas ikke kan trænge ud af kondensat tilslutningen.

Fyld vandlåsen efter installation

Fjern vandlåsen fra kondensat tilslutningen i kedlen. Fyld den med 0,3 liter vand, og drej den fast igen med håndkraft i den oprindelige position.

Røggas- og lufttilførselstilslutninger

Kontroller, om røggas- og lufttilførselstilslutninger opfylder kravene i de nationale og regionale bestemmelser. Anlæg, som ikke opfylder bestemmelserne, må ikke tages i drift.

Gulvvarme

For ilt-bevis rør, kan et gulvvarmesystem tilsluttes direkte. I princippet skal en temperatur monitor for gulvvarme installeres, som beskytter rør / gulvbelægninger fra overophedning. Hvis gulvvarmesystemet ikke er kendt (for eksempel i tilfælde af vekslere), skal et system adskillelse mellem kedlen og gulvvarmesystemet installeres ved hjælp af en varmeveksler.

Kontroller, at alle tilslutninger er frie. Røggas- og lufttilførselstilslutningerne må ikke reduceres.

 **Inden kedlen tages i drift, skal rørsystemet spules grundigt igen, og det skal sikres, at eventuelt snavs er blevet fjernet fra varme anlægget.**

Vandtryk

Åbn ventilerne til systemet. Kontroller vandtrykket i systemet: mindste driftstryk = 1,0 bar.

Hydrauliksystem

Kontroller, om kedlens hydrauliske tilslutninger til systemet er udført, så vandstrømnings hastigheden til enhver tid er sikret ved brænderdrift. Vandstrømningen overvåges af en ΔT -monitorering i kedlen. For lav strømning medfører, at brænderen omgående stopper, og kedlen slukker.

Varme vand kvalitet

Sammensætningen og kvaliteten af systemet vand har en direkte indflydelse på udførelsen af hele systemet og levetid af kedlen. For første påfyldning og opfyldning af anlægget, kan ledningsvand med en pH-værdi på 6-8,5 anvendes i det normale tilfælde, så længe det ikke er stærkt ætsende (chloridindhold > 150 mg / l) eller meget hårdt vand (> 14 ° dH, hårdhedsinterval IV).

Der kan anmodes om drikkevand analyse fra vandværket. Hvis det pågældende anlæg rumfang er større end 20 liter / kW varme kapacitet (for eksempel som følge af tilstedeværelsen af en kedel- opbevaring), max. tilladelig kalk indlæg via påfyldning og supplerende vand skal beregnes i overensstemmelse med fremgangsmåden i VDI retningslinje 2035. Om nødvendigt beregning, skal fyldet vand demineraliseret. For Østrig, ÖNORM H 5195-1 gælder yderligere. Den SWKI BT102-01 direktiv finder anvendelse på Schweiz.

Ukendt vandkvalitet og vekslere

Ofte, stoffer og tilsætningsstoffer i varme vand påvirker funktion og levetid kondenserende kedel. Derfor kan enten

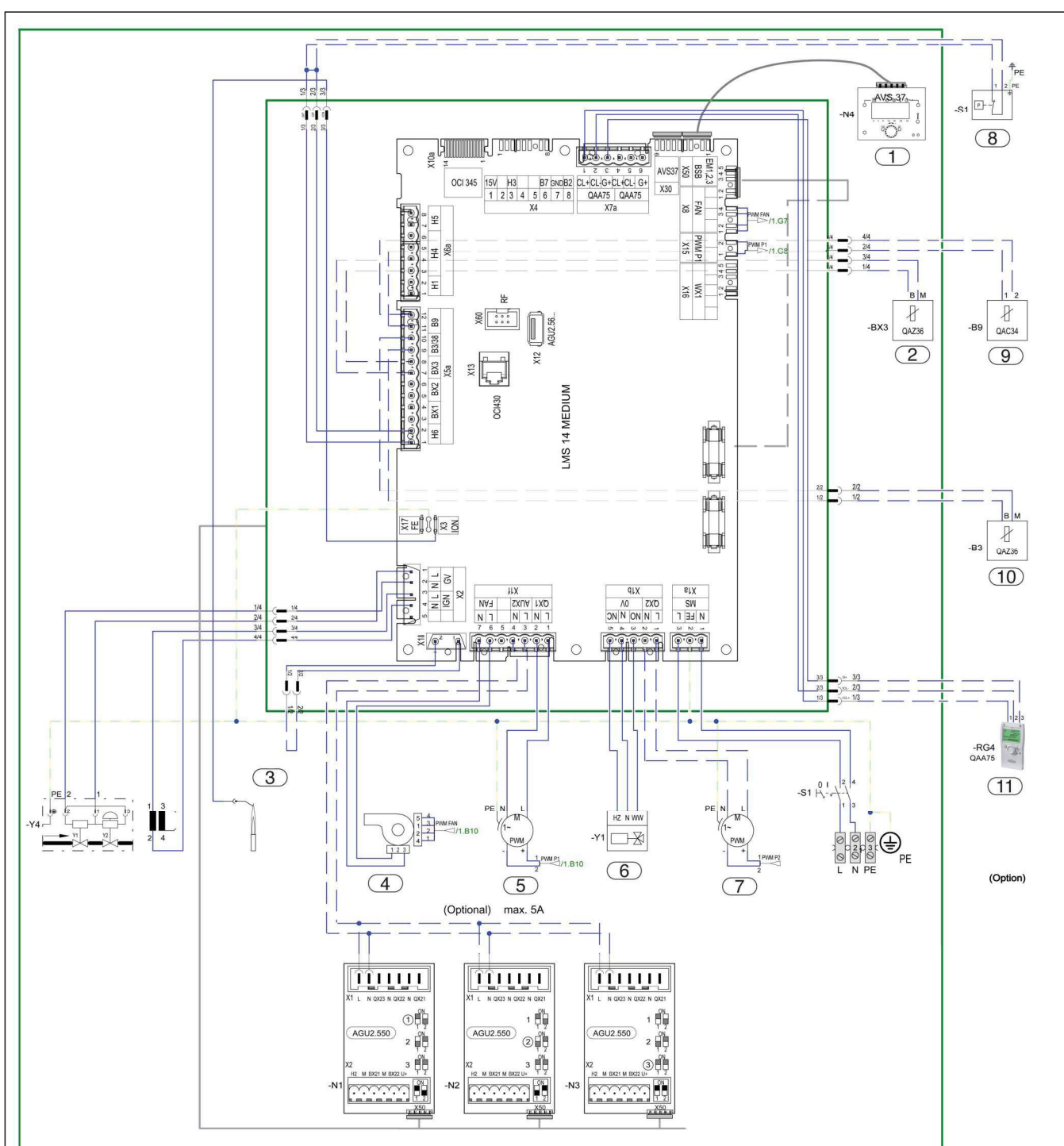
- Før udskiftning af systemet, varme op det gamle system, og derefter tømme den helt eller
 - Skyl grundigt varmesystemet før udskiftning af systemet.
- Optimalt installationen skylles umiddelbart før den første opvarmning.

Kriterium	Tilladt værdi	Effekt af afvigelser
Ph - værdi	6-8,5	Risiko for korrosion for kedelkomponenter og varmesystem
Grad af hårdhed	<14dH = <25°fH	• Øget kalkaflejring deposition • Lav liv kedel
Chloridindhold	<150 mg/l	Korrosion af metallegeringer
Oxygen	Ingen diffusion tilladt	Øget korrosion
Ledningsevne	Max. 2500µS/cm	Øget korrosion
Jern	Max. 0,2ppm	Øget korrosion
Kemiske tilsætningsstoffer	kun frostvæske, se side 44	

Gas kategori

Kedeltype	Gas	DE	CH	AT	IT	GB	DK	BE
Compact 19.2 / 25.2	naturgas	I 2ELL	I 2H	I 2H	I 2H	I 2H	I 2H	I 2E(S)B
Compact 25.2	naturgas / LPG	II 2ELL3B/P	II 2H3P	II 2H3P	II 2H3P	II 2H3P	II 2H3B/P	
Compact 25.2	LPG							I 3P

Elektroskema



Symbolforklaring til el-diagram

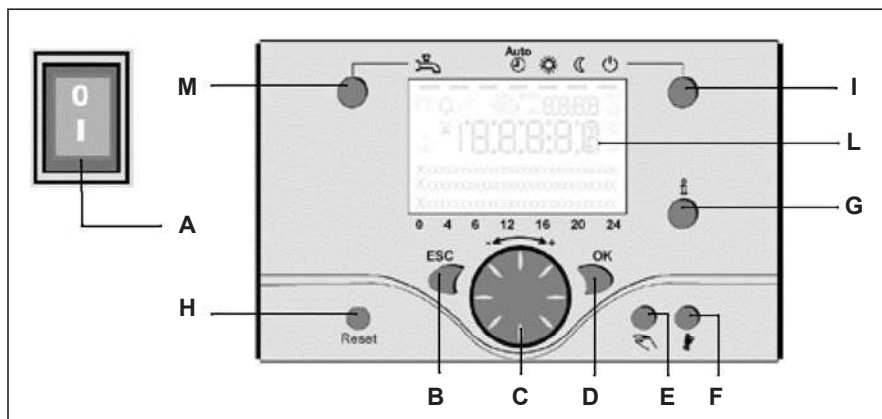
- 1 Betjeningsenhed
- 3 Gulvvarmesikring (låsning) bro
- 4 Blæser
- 5 Varmekredspumpe PVM 1
- 6 Mixeraktuator
- 7 Røggasføler

Valgfri

- 2 Multifunktional indgang
- 8 Gastrykovervågning (bro bortfalder ved tilslutning)
- 9 Udendørsføler
- 10 Brugsvandsføler
- 11 Rumenhed

Ibrugtagning

Forberedelse til 1. Ibrugtagning



Forklaring:

- A Tænd/sluk-kontakt
- B Gå tilbage-tast (ESC)
- C Rumtemperatur - reguleringsknap
- D Bekræftelsestast (OK)
- E Manuel drift - Funktionstast
- F Skorstensfejerfunktion - Funktionstast
- G Info-tast
- H Nulstillingstast
- I Driftstilstands-tast varmekreds(e)
- L Display
- M Driftstilstands-tast brugsvand

Påfyldning og udluftning af THISION S Compact og varmeanlægget

Påfyldning af varmeanlægget sker med den normale metode. Anlægget skal være udluftet på varme- og varmtvandsiden.

Vandtrykket kan aflæses på den analoge trykmåler eller ved hjælp af tasten Info i linjen. Så snart påfyldning og udluftning af varmeanlægget er afsluttet, er kedlen klar til drift.

Inden for et rimeligt tidsrum skal vandtrykket kontrolleres igen, og anlægget eventuelt efterfyldes. (Bemærk: Inden efterfyldning med vand skal slangen fyldes med vand; det forhindrer, at luft på den måde kan trænge ind i varmesystemet).

Forberedelse til 1. Ibrugtagning

- Tryk på hovedafbryderen for at tilslutte spændingen til kedlen
- Tænd for kedlen med tænd/sluk-kontakten (A)
- Kontroller, at kedlen bliver i standby-tilstand (K)
- Kontroller pumpefunktionen: Kontroller, at rotationsretningen er korrekt
- Udluft pumpe og kedel med pumpeudluftningsfunktionen: Hold tasten E trykket i > 3 sek. Denne funktion varer ca. 16 min.
- Åbn for gasforbindelsen

Det anbefales, at kedlen efter 1. idriftsættelse drives med en belastning på 50 %, da dette gør det nemt at starte forbrændingsanalysen. Dette kan sikres på følgende måde:

- Tryk på tasten I >3 sek; hermed skifter kedlen til regulatorstopfunktion
- Tryk på Info-tasten (G), den aktuelle kedelydelse (%) vises
- Indstil kedelydelsen ved at dreje på drejeknappen (C), og bekræft værdien 50 % ved at trykke på tasten OK (D).

Når indstillingerne i forbindelse med idriftsættelsen er gennemført (se næste side), kan regulatorstopfunktionen afbrydes ved at trykke på vælgeren for driftstilstande (I) > 3 sek.



Enheden er polaritetsfølsom.

Hvis fejlen 133 optræder under idriftsættelse skal polariteten på den elektriske tilslutning kontrolleres og kedlen derefter sættes i drift igen.

Udluftningsfunktion

Hvis tasten manuel (E) holdes nede i mere end 3 sek., gennemføres den automatiske udluftning på vandsiden, f.eks. efter første påfyldning af anlægget. På denne måde stilles anlægget i sikkerhedsfunktion (cirkel med streg igennem-symbol). Pumpen (-erne) startes og slukkes flere gange.

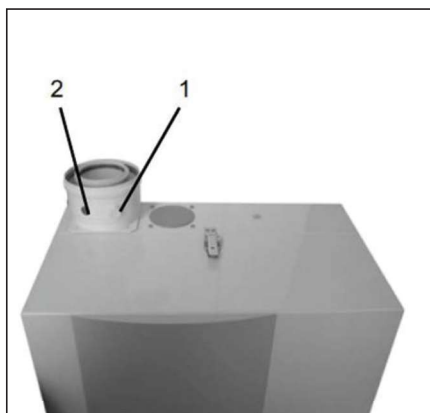
En installeret 3-vejs ventil stilles i varmtvandspositionen, og pumpen (-erne) startes og slukkes flere gange. Når funktionen er afsluttet, vender kedlen tilbage til normal drift.



Aktiver først udluftningsfunktionen ved første idriftsættelse, og fyld derefter varmeanlægget op (eller efterfyld).

Ibrugtagning

Røggasmængde og regulering



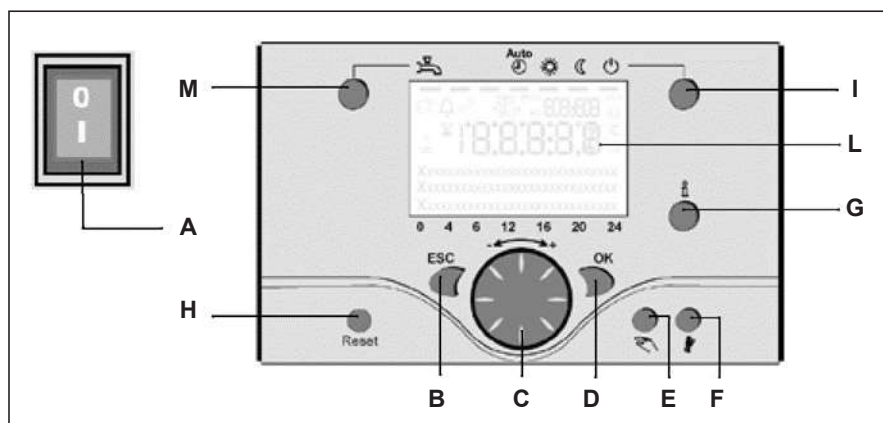
Forklaring

- 1 Måleåbning røggas
- 2 Måleåbning forbrændingsluft (ringspalte)

Enheden er fra fabrikken indstillet til naturgas H (G20)

Forberedelse

Fjern beskyttelsesdysen "1". Før røggasanalysesonden ind i åbningen "1". Aktiver skorstensfejer-funktionen (maks. belastning) eller regulatorstopfunktionen (min. belastning, maks. belastning).



Forklaring:

- A Tænd/sluk-kontakt
- B Gå tilbage-tast (ESC)
- C Rumtemperatur - reguleringsknop
- D Bekræftelsestast (OK)
- E Manuel drift - Funktionstast
- F Skorstensfejerfunktion - Funktionstast
- G Info-tast
- H Nulstillingstast
- I Driftstilstands-tast varmekreds(e)
- L Display
- M Driftstilstands-tast brugsvand

Skorstensfejer-funktion

Skorstensfejer-funktionen aktiveres med et kort tryk på tasten (F) (maks. 3 sekunder). Med skorstensfejer-funktionen bestemmes den nødvendige driftstilstand gennem analyse af røggassen. På displayet vises symbolet "Vedligeholdelse/speciel driftstilstand". Denne funktion sørger for, at enheden drives med sin **maksimale ydelse**.

Røggasværdier

Røggasværdierne skal svare til værdierne, som er oplyst i kapitlet "Tekniske specifikationer". Hvis dette ikke er tilfældet, skal gasventilen bruges til at indstille de værdier, som er beskrevet på de næste sider.

Regulatorstopfunktion

Aktivering

- Tryk på vælgertast (I) i > 3 sek.
- Displayet viser kode 304 "Regulatorstop"
- Bekræft med Info-tasten (G) til den aktuelle kedelmoduleringsværdi vises (%)

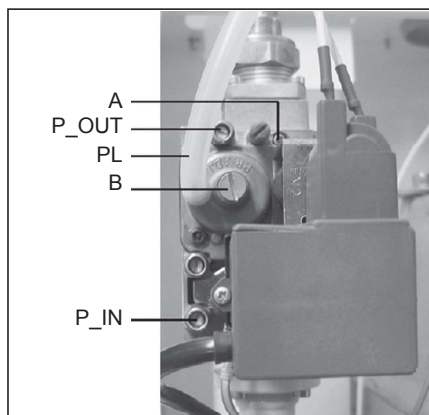
Ændring af moduleringsværdi

- Tryk på taste OK (D):
Moduleringsværdien blinker
- værdien ændres med reguleringsknappen (C)
- værdien gemmes med tasten OK (D)

Forlade en funktion

- Tryk på vælgertast (I) i > 3 sek.

Regulering af røggas



Forklaring

P_IN	Gasindgangstryk
P_OUT	Gasudgangstryk
PL	Luftrykregulering
A	Stilleskrue fuld belastning
B	Stilleskrue delvis belastning

Indstilling af røggasværdier ved min. ydelse

Regulatorstopfunktion

Indstil den minimale ydelse for enheden på følgende måde:

- Tryk på vælgertasten "I" til venstre i displayet, indtil "Regulatorstop" vises.
- Tryk igen på Info-tasten "G", indtil modulationsværdien vises.
- Tryk en gang på bekræftelsestasten "D" (OK), så værdien blinker.
- Drej knappen "C" mod uret, indtil tallet "0" vises.
- Tryk en gang på bekræftelsestasten "D" (OK), så tallet "0" ikke længere blinker. Enheden fungerer med 0 % af sin ydelse (minimallydelse).
- Vent et minut, og udfør så analysen af forbrændingen. Indstil O₂/CO₂-værdierne ved hjælp af gasventilen.

Indstillinger af gasventil

- Åbn enheden.
- Fjern propperne på skrue "B", og indstil O₂/CO₂-værdierne ved hjælp af en unbrakonøgle (4 mm) til den minimale ydelse.
- Vær opmærksom på drejerejretningen:
 - Med uret øges O₂/CO₂.
 - Mod uret mindses O₂/CO₂.

Indstilling af røggasværdier indstilles ved maks. ydelse

Indstilling som herover (røggasværdier ved min. ydelse), men ved 100 % ydelse (maksimallydelse).

- Vær opmærksom på drejerejretningen ved indstilling af O₂/CO₂:
 - Med uret reduceres O₂/CO₂.
 - Mod uret øges O₂/CO₂.

! Efter udført regulering kontrolleres O₂/CO₂-værdien i den forinden indstillede ydelse. Hvis der viser sig ændringer, skal de korrigeres. Overhold altid lokale emissionsgrænser for NO_x og CO. Når analysetilstanden er afsluttet trykkes på vælgertasten "I", til displayet viser "Regulatorstop FRA".

⚠ Kontroller først gasindgangstrykket P_IN! Se kapitlet "Tekniske specifikationer".

⚠ Det betyder ikke noget, om O₂ eller CO₂ indstilles først, men værdierne må ikke forveksles!

⚠ I Belgien er det kun tilladt at lade disse ændringer udføre af ELCOs tekniske service.

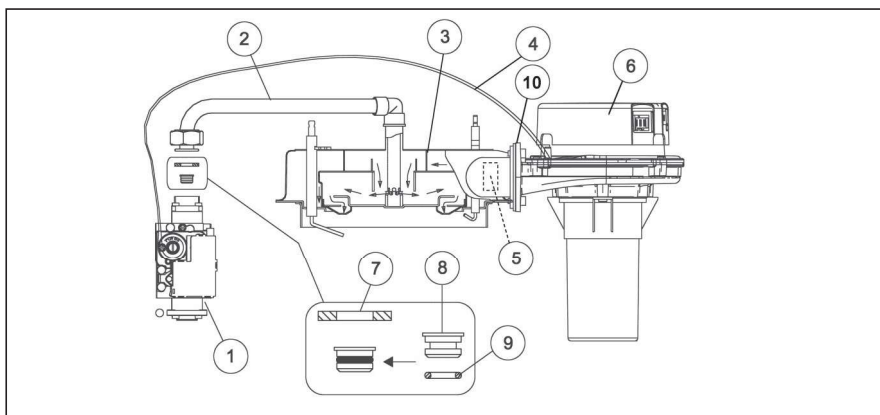
! I tilfælde af fejl skal reguleringsluftrykket PL (T-stykke nødvendigt) eller gasudgangstrykket P_OUT måles (se nedenstående tabel).

Typ Thision S Compact			V 19.2	V 25.2	H 19.2	H 25.2
Termisk ydelse	Delvis belastning/fuld belastning	kW	3.4/19.0	6.3/25.0	3.4/19.0	6.3/25.0
Gasblænde, diameter	G20 Naturgas H	mm	5.30	6.90	5.30	6.90
	G25 Naturgas L	mm	5.75	uden	5.75	uden
	G31 flydende gas	mm	-	4.85	-	4.85
Gasgennemstrømning	G20 Naturgas H	m ³ /h	0.36/2.01	0.67/2.65	0.36/2.01	0.67/2.65
	G25 Naturgas L	m ³ /h	0.42/2.34	0.78/3.08	0.42/2.34	0.78/3.08
	G31 flydende gas	kg/h	-	0.49/1.94	-	0.49/1.94
Luftblænde, diameter	G20 Naturgas H	mm	22.4	uden	22.4	uden
	G25 Naturgas L	mm	22.4	uden	22.4	uden
	G31 flydende gas	mm	-	29	-	29
Gasudgangstryk, P_OUT		mbar	0.30/5.0	0.35/4.50	0.30/5.0	0.35/4.50
Luftrykregulering, PL		Pa	40/600	40/600	40/600	40/600
CO ₂ -indstilling	G20 Naturgas H	%	8.2/9.4	8.2/9.0	8.2/9.4	8.2/9.0
	G25 Naturgas L	%	8.2/9.4	8.2/9.0	8.2/9.4	8.2/9.0
	G31 flydende gas	%	-	10.0/10.9	-	10.0/10.9
O ₂ -indstilling	G20 Naturgas H	%	6.3/4.1	6.7/4.9	6.3/4.1	6.7/4.9
	G25 Naturgas L	%	6.3/4.1	6.7/4.9	6.3/4.1	6.7/4.9
	G31 flydende gas	%	-	5.7/4.3	-	5.7/4.3
CO-emission	Delvis belastning/fuld belastning	mg/kWh	0/5	0/13	0/5	0/13

⚠ De anførte CO₂-røggasværdier er for lukket enhed. Ved åben enhed (afmonteret kabinet) skal de ovenstående værdier reduceres med ca. 0,15 vol. %.

⚠ De anførte tryk gælder for en modtryksværdi på 0 bar, og kan svinge afhængigt af det tilsluttede røggassystem.

Konvertering af gastype



Forklaring:

- 1 Gasventil
- 2 Gasrør
- 3 Brænder
- 4 Gas-luftstyreledning
- 5 Lufttilførsel
- 6 Blæser
- 7 Fladtætning
- 8 Baffelplade gas
- 9 O-ring til baffelplade
- 10 Forbindelsesflange

Explosionsrisiko.

Gaskonverteringen må udelukkende udføres af en fagkyndig tekniker. Inden indgrebet skal strøm- og gasforsyning altid afbrydes. I Belgien er det kun tilladt at lade indgrebet udføre af ELCO teknisk service.

Gaskonverteringssæt

Gaskonverteringssættet (se tilbehør) indeholder følgende:

- Baffelplader med fladtætning og O-ring (se tabel over baffelpladediameter)
- Betjeningsvejledning for konverteringssæt
- 1 Indstillingsmærkat
- 1 Naturgasmærkat

Gasenhedens udgang:

- Skru møtrikken mellem gasrør (2) og gasventil (1) løs.
- Fjern fladtætningen (7)
- Sæt gasbaffelpladen (8) og O-ringen (9) ind, eller fjern dem.
- Forbind igen gasrør og gasventil. Vær opmærksom på, at den fladtætningen (7), som følger med konverteringssættet, bliver monteret korrekt.

Luftindtag brænder:

- Fjern blæseren (6) fra forbindelsesflangen (10) (4x M4 sekskantskruer)
- Læg lufttilførselsringen (5) i lufttilførselsmanchetten med O-ringen (eller udskift dem).
- Tilslut igen blæseren (6) til forbindelsesflangen (10)




Efter gaskonvertering skal O₂/CO₂-værdierne kontrolleres ved hjælp af tabellerne, og de lokale emissionsgrænser for NO_x og CO skal altid overholdes.



Efter gaskonvertering skal det altid kontrolleres, at gaslækager ikke forekommer. Gasflangens tæthed skal kontrolleres med brænderen i drift.

Vedligeholdelse

Generelt Tømning af anlægget

 En regelmæssig vedligeholdelse er altafgørende for sikkerheden, korrekt drift og kedlens lange levetid. Vedligeholdelsen skal udføres i overensstemmelse med de gældende bestemmelser. Det anbefales at lade en forbrændingsanalyse gennemføre med regelmæssige mellemrum, for på den måde at kontrollere ydelsen og varmeapparatets emission af skadelige stoffer i henhold til gældende bestemmelser.

Tømning af anlægget

Varmeanlægget tømmes på følgende måde:

- Sluk for kedlen, stil hovedafbryderen på OFF, og luk for gashanen.
- Løsn den automatiske udluftningsventil.
- Åbn anlæggets aftapningshane, og lad det udstrømmende vand løbe ned i en beholder.
- Tøm anlægget på det laveste sted.

Hvis varmeanlægget tages ud af drift i områder, hvor rumtemperaturen om vinteren kan falde til under 0 °C, tilrådes det, at blande vandet i varmeanlægget med en frostvæske, så hyppig tømning kan undgås. Når der anvendes frostvæske, skal det omhyggeligt kontrolleres, om midlet er kompatibelt med rustfrit stål, som varmelegemet er fremstillet af. Det tilrådes at bruge frostvæske, som indeholder korrosionshæmmende GLYKOL af typen PROPYLEN (som f.eks. CILLICHEMIE CILLIT CC 45, som ikke er giftigt og både tjener som korrosionshæmmende og forhindrer dannelsen af kedelsten). Frostvæsken skal bruges i de doser, som producenten anviser ved den lavest forventede temperatur. pH-værdien for blandingen af vand og frostvæske i varmekredsen skal kontrolleres regelmæssigt. Blandingen skal udskiftes, når den målte værdi underskrider den grænseværdi, som frostvæskens producent har anført.

Bland ikke forskellige typer frostvæsker med hinanden.

Producenten er ikke ansvarlig for skader på kedel eller anlæg som følge af brugen af uegnet frostvæske eller tilsætningsstoffer.

Tømning af brugsvandsanlægget

Ved fare for frost skal brugsvandsanlægget tømmes som følger:

- Luk for hanen på vandforsyningsledningen.
- Åbn samtlige varmt- og koldt vandshaner.
- Tøm anlægget på det laveste sted.


Inden vedligeholdelsesarbejdet påbegyndes


- Afbryd strømmen ved at stilles kedlens hovedafbryder på "OFF".
- Luk for gas- og vandforsyningshanen på brugsvandsanlægget. Senere bliver de oprindelige indstillinger genoprettet.

Overhold følgende

 Inden håndtering skal alle enhedens dele, som kan indeholde varmt vand

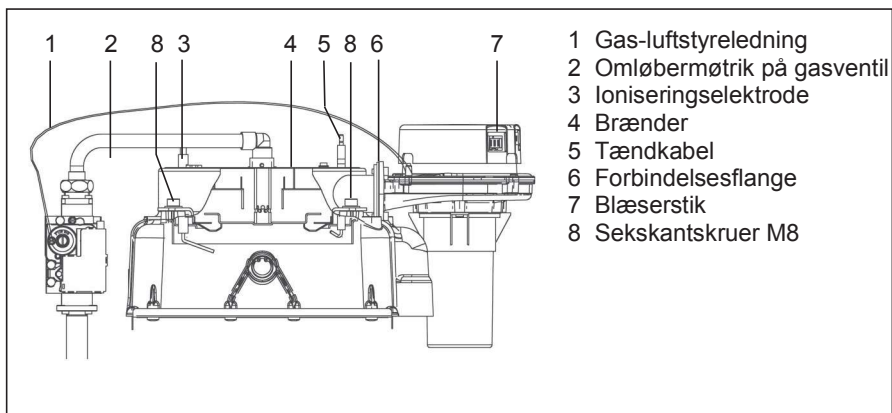
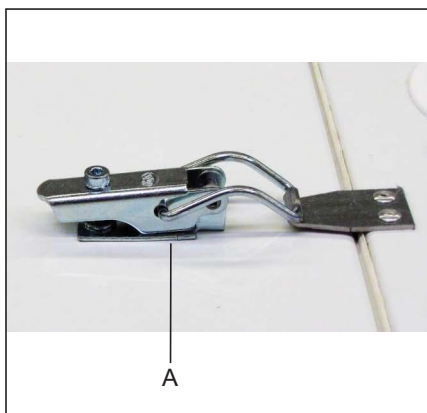
 (Advarsel! Fare for forbrændingen), tømmes og eventuelle udluftningsventiler aktiveres. Kalkaflejringer skal fjernes ved at følge anvisningerne på det anvendte produkts sikkerhedsdatablad. Sørg for god udluftning i rummet, brug beskyttelsesbeklædning, bland aldrig forskellige produkter, beskyt enheden og genstande i nærheden. Tætn igen samtlige åbninger, som er nødvendige for aflæsning eller indstilling af gastrykket. Kontrollér, at dysen er kompatibel med den anvendte gastype. Hvis der opstår lugt af brændt eller gas, skal strømforsyningen omgående afbrydes, gashanen lukkes og vinduet åbnes. Ret henvendelse til kundeservice.

 Indstil ikke varmtvands-temperaturen højere end 55°C af hensyn til kalkudfældning.

 Ved inspektion åbning fra varmtvandsbeholder et ark hængende med instruktioner til korrekt installere dækslet. Disse instruktioner skal følges, åbne både den første start og efter hver gang!

Vedligeholdelse

Ventilator, brænder Varmeveksler og elektroder

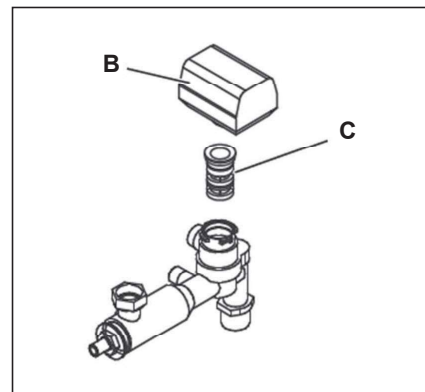
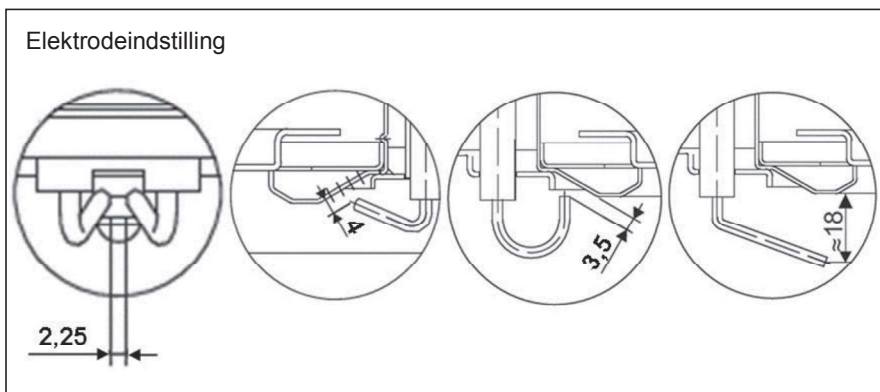


Afmontering af kabinnet

Løsn sikkerhedsskruen på lynkoblingen (A), åbn begge lynkoblinger for oven og for neden, og fjern kabinettet. Jordlederen skal afbrydes. Bemærk: På Compact H er der to snaplåse henholdsvis for oven og under neden.

Rengøring af blæser

- Afbryd kablerne til brænder, blæser og gasventil:
 - tændkabel og tændelektrode (5)
 - ioniseringselektrodens kabel (3)
 - blæserstik (7)
 - Gas-luftstyreledning (1)
- blæser fra forbindelsesflangen (6) (4x M4 sekskantskruer)
- Rengør blæserudgang og luftindtag (børste, støvsuger)
- Monter i omvendte rækkefølge, udskift pakninger hvis nødvendigt.
- Kontroller for lækager




Brænder og elektroder

- Fjern kablet
- Løsn de fire sekskantskruer M8 (8).
- Fjern omløbermøtrikken (2) på gasventilen.
- Fjern brænderen (4)
- Rengør friskluftindtag og gastilførsel (børste, støvsuger)
- Kontroller ioniseringselektrodernes placering ved hjælp af billederne
- Fjern eventuel oxiddannelse med en smergelklud
- Monter i omvendt rækkefølge, udskift brænderens pakning (silikone).
- Kontroller for lækager

Rengøring af varmeveksleren

- Afmonter brænderen (se herover)
- Fjern kondensvandlåsen, og gør den rent med vand og sæbe
- Stil en beholder under
- Skyl rørene fra oven med vand
- Rengør kondensatbeholderen
- Monter i omvendt rækkefølge, udskift brænderens pakning.
- Fyld vandlåsen, og sæt den tilbage på plads

 Hvis enheden ikke skal anvendes i en længere periode, skal vandlåsen fyldes, inden den tages i brug igen. Det er farligt at undlade at efterfylde vandlåsen, da det kan medføre, at gas trænger ud i omgivelserne.

Kontrol af 3-vejsventil

- Fjern aktuatoren (B)
- Fjern ventilindsatsen (C), smør og sæt den tilbage igen

Generelle bemærkninger

Efter hver vedligeholdelse:


- Udfør gaslækagetest
- Fyld vandlåsen
- Kontroller vandtrykket
- Beregn gasstrømmingen, mål og sammenlign, reguler eventuelt
- Kontroller forbrændingsvarmens effekt ved delvis og fuld belastning
- Sæt jordlederen tilbage i stikket
- Indstil enhedens styring til den oprindelige tilstand

Vedligeholdelse

Tjekliste

Pos. nr.	Oversigt over eftersyn – Årlige arbejder THISION S Compact Desuden skal VDMA-tjeklisterne følges!	Udførte arbejder	Resultater
	Afbryd spændingsforsyningen til anlægget, og luk for gashanen! Følg vandpåfyldningsanvisningerne i montagevejledningen, fjern kabinettet		
1	Gasførende rørledninger		
	Kontroller alle gasførende rørledninger for lækager med korrekt metode		
	Kontroller alle forskruninger for lækager med korrekt metode		
	Kontroller alle rørdele for korrosion og skader		
	Kontroller tilslutningstryk, tilslutningernes strømningstryk		
2	Trykbetingelser		
	Kontroller påfyldnings- og aftapningsanordninger for korrekt funktion		
	Anlægstryk (plausibilitetskontrol)		
	Kontroller MAG-fortryk og tilpas evt. til anlægget		
3	Blæserenhed/brænder		
	Kontroller og rengør blæser- og brænderenhed		
	Kontroller gasarmatur for korrosion og skader		
	Kontroller pakningerne på komponenter, som er i kontakt med gas og røggas, og udskift eventuelt		
4	Varmeveksler		
	Kontroller varmeveksleren for korrosion og skader		
	Kontroller, om varmeveksleren er ren og gør den eventuelt ren		
	Kontroller tætninger på brænder/blandehoved, og udskift eventuelt		
	Kontroller isoleringspladerne, og udskift eventuelt		
5	Kontroller komponenterne for skader, korrosion, funktion og utætheder, og udskift eventuel:		
	Gasarmatur / gasreguleringsblok / gasventil tryksslange		
	Sikkerhedsventil & Automatisk hurtigudluftning		
	Hydrauliske forbindelser & Vandlås og kondensatudledning		
	Elektrodeblok		
	Varmeveksler		
6	Vandlås/kondensatudledning		
	Rengør vandlås og kondensatudledning		
	Kontroller vandlås og kondensatudledning for utætheder		
	Udskift eventuelt vandlåsens og kondensatudledningens tætninger		
7	Cirkulationspumpe		
	Kontroller, at pumpen fungerer korrekt		
	Kontroller for skader, korrosion (udvendigt) og unormal støj		
	Kontroller for utætheder (visuel kontrol)		
8	Varmtvandsføler		
	Anoden skal kontrolleres mindst hvert andet år. Udskiftes hvis anoden er mere end 1/3 tæret		
9	Enhed/brænder i funktion uden kabinet		
	Kontroller flammen		
	Ingen regelmæssig flamme: Kontroller indst. og brænder		
	Kontrolmåling af O ₂ /CO ₂ -ved fuld og delvis belastning		
	Kontroller ioniseringsstrømmen		
10	Enhed/brænder i funktion med kabinet		
	Kontroller alle dele under tryk (dugpunktsspejl)		
	Kontroller lufttilførsel til forbrænding (måling af ringspalte)		
	Bestem gasstrømningen og kontroller (plausibilitetskontrol)		
	Udfør analyse af røggas, og mål O ₂ /CO ₂		
	Genmonter kabinettet		
11	Afsluttende inspektionsarbejde		
	Bestem gasstrømningen og kontroller (plausibilitetskontrol)		
	Når service er afsluttet - udfør en komplet inspektion!		
	Åbn gashanen, tænd for hovedafbryderen		
	Kontroller varme- og varmtvandsdriftens funktion		
	Sammenlig alle indstillede og faktiske værdier (plausibilitetskontrol)		

Fejl

Hvis en afbrydelse opstår vises et advarselstegn () og en blinkende fejlkode på skærmen. Årsagen til fejlen skal afhjælpes, før kedlen THISION S Compact kan nulstilles. Den vedlagte liste angiver mulige afbrydelserne med henvisninger til deres årsag.

Fejlkode-beskrivelse

0	Ingen fejl
10	Fejl i udendørs temperaturføler
20	Kedeltemperatur 1 fejl i føler
26	Fælles fremløbstemperatur fejl i føler
28	Røg-/røggastemperatur fejl i føler
30	Fremløbstemperatur 1 fejl i føler
32	Fremløbstemperatur 2 fejl i føler
38	Fremløbstemperatur forregulator fejl i føler
40	Returløbstemperatur 1 fejl i føler
46	Returløbstemperatur kaskade fejl i føler
47	Fælles returløbstemperatur fejl i føler
50	Brugsvandstemperatur 1 fejl i føler
52	Brugsvandstemperatur 2 fejl i føler
54	Fejl i brugsvandsforregulator temperaturføler
57	Brugsvandets cirkulationstemperatur fejl i føler
60	Rumtemperatur 1 fejl i føler
65	Rumtemperatur 2 fejl i føler
70	Bufferbeholdertemperatur 1 fejl i føler
71	Bufferbeholdertemperatur 2 fejl i føler
72	Bufferbeholdertemperatur 3 fejl i føler
73	Solanlægstemperatur 1 fejl i føler
74	Solanlægstemperatur 2 fejl i føler
82	LPB adressekollision
83	BSB-ledningskortslutning
84	BSB adressekollision
85	BSB-radio kommunikationsfejl
91	EEPROM-fejl i låsningsoplysninger
98	Udvidelsesmodul 1 fejl (kollektiv fejl)
99	Udvidelsesmodul 2 fejl (kollektiv fejl)
100	To urmastere (LPB)
102	Urmaster uden effektreserve (LPB)
103	Kommunikationsfejl
105	Vedligeholdelsesmeddelelse
109	Kedeltemperatur overvågning
110	Sikkerhedstemperaturbegrænser fejlafbrydelse
111	Temperaturovervågning afbrydelse
119	Sikkerhedstermostat brænderdør afbrudt
121	Fremløbstemperatur 1 (varmekreds 1) overvågning
122	Fremløbstemperatur 2 (varmekreds 2) overvågning
125	Pumpeovervågning fejl
126	Brugsvandsladning overvågning
127	Legionellatemperatur ikke nået
128	Flammen slukker under drift
129	Blæserfejl eller fejl i lufttrykovervågningen
130	Grænseværdi for røggastemperatur overskredet
131	Brænderfejl
132	Fejl i gask- eller lufttrykovervågningen
133	Ingen flamme i sikkerhedstiden (Check elektroder og polaritet)
146	Konfigurationsfejl kollektiv meddelelse
151	Intern fejl
152	Parametreringsfejl
153	Enheden manuelt låst
160	Blæserfejl
162	Fejl lufttrykovervågning lukker ikke
164	Fejl varmekreds -flow switch
166	Fejl lufttrykovervågning åbner ikke
171	Alarmkontakt H1 eller H4 aktiv
172	Alarmkontakt H2 (EM1, EM2 eller EM3) eller H5 aktiv
173	Alarmkontakt H6 aktiv
174	Alarmkontakt H3 eller H7 aktiv
178	Temperaturovervågning varmekreds 1

179	Temperaturovervågning varmekreds 2
183	Enhed i parametreringsmodul
193	Pumpeovervågning fejl efter flamme TIL
216	Fejl kedel
217	Fejl i kedelføler
241	Fremløbsføler solanlæg fejl i føler
242	Returløbsføler solanlæg fejl i føler
243	Svømmebadstemperatur fejl i føler
270	Overvågningsfunktion
317	Netfrekvens uden for interval
320	Brugsvand ladetemperatur fejl i føler
322	Vandtrykket er for højt
323	Vandtrykket er for lavt
324	BX samme føler
325	BX/udvidelsesmodul samme føler
326	BX/mixergrupper samme føler
327	Udvidelsesmodul samme funktion
328	Mixergruppe samme funktion
329	Udvidelsesmodul/Miksergruppe samme funktion
330	Føler BX1 ingen funktion
331	Føler BX2 ingen funktion
332	Føler BX3 ingen funktion
333	Føler BX4 ingen funktion
334	Føler BX5 ingen funktion
335	Føler BX21 ingen funktion (EM1, EM2 eller EM3)
336	Føler BX22 ingen funktion (EM1, EM2 eller EM3)
337	Føler BX1 ingen funktion
338	Føler BX12 ingen funktion
339	Solfangerpumpe Q5 i fejltilstand
340	Solfangerpumpe Q16 i fejltilstand
341	Solfangerføler B6 i fejltilstand
342	Solanlæg brugsvandsføler B31 i fejltilstand
343	Integration af solanlæg i fejltilstand
344	Solanlæg aktuator buffer K8 i fejltilstand
345	Solanlæg svømmebassin K18 i fejltilstand
346	Fastbrændelskedelpumpe Q10 i fejltilstand
347	Fastbrændelskedel sammenligningsføler i fejltilstand
348	Fastbrændelskedel adressefejl
349	Bufferreturløbsventil Y15 i fejltilstand
350	Bufferbeholder adressefejl
351	Vorregulator / tilførselspumpe adressefejl
352	Hydraulisk sw-adressefejl
353	Skinnefremløbsføler B10 i fejltilstand
371	Fremløbstemperatur 3 (varmekreds 3) overvågning
372	Temperaturovervågning varmekreds 3
373	Udvidelsesmodul 3 fejl (kollektiv fejl)
378	Repetitionstæller intern fejl udløbet
379	Repetitionstæller fremmedlys udløbet
380	Repetitionstæller flammeudfald under drift udløbet
381	Repetitionstæller ingen flamme i sikkerhedstid udløbet
382	Repetitionstæller blæserfejl udløbet
383	Ingen repetition tilladt
384	Fremmedlys
385	Lav netspænding
386	Blæserhastighed uden for gyldigt interval
388	Brugsvandsføler ingen funktion
426	Tilbage melding røggasspjæld
427	Konfiguration røggasspjæld
430	Dyn. vandtryk for lavt. Pumpe blokeret / fejl PWM signal.
431	Føler primær varmeveksler
432	Funktionsjordforbindelse ikke tilsluttet
433	Temperatur primær varmeveksler for høj

Vedligeholdelse

Kontroller og test

Følermodstande

I de nedenstående tabeller er sensorværdierne for alle kedelsensorer og sensorer i tilbehørsdele samt sensorer som ekstraudstyr anført. Tabellerne viser gennemsnitlige værdier, da alle sensorer er underlagt udsving.

Ved måling af modstandsværdierne skal kedlen altid være slukket. Udfør målingerne tæt på sensoren for at forhindre afvigelse i værdierne.

Opvarmning fremløbsføler Opvarmning returløbsføler Varmtvandsføler Røggasføler	
NTC10k (25 °C)	
Temperatur [°C]	Modstand [ohm]
-10	55.047
0	32.555
10	19.873
12	18.069
14	16.447
16	14.988
18	13.674
20	12.488
22	11.417
24	10.449
26	9.573
28	8.779
30	8.059
32	7.406
34	6.811
36	6.271
38	5.779
40	5.330
42	4.921
44	4.547
46	4.205
48	3.892
50	3.605
52	3.343
54	3.102
56	2.880
58	2.677
60	2.490
62	2.318
64	2.159
66	2.013
68	1.878
70	1.753
72	1.638
74	1.531
76	1.433
78	1.341
80	1.256
82	1.178
84	1.105
86	1.037
88	974
90	915

Udendørstemperaturføler	
NTC1k (25 °C)	
Temperatur [°C]	Modstand [ohm]
-10	4.574
-9	4.358
-8	4.152
-7	3.958
-6	3.774
-5	3.600
-4	3.435
-3	3.279
-2	3.131
-1	2.990
0	2.857
1	2.730
2	2.610
3	2.496
4	2.387
5	2.284
6	2.186
7	2.093
8	2.004
9	1.920
10	1.840
11	1.763
12	1.690
13	1.621
14	1.555
15	1.492
16	1.433
17	1.375
18	1.320
19	1.268
20	1.218
21	1.170
22	1.125
23	1.081
24	1.040
25	1.000
26	962
27	926
28	892
29	858
30	827
35	687
40	575

Konformitetserklæring

Producentens certifikat følge 1. BImSchV

Konformitetserklæring for gasforbrugende enheder

Undertegnede, ELCO GmbH, D-71379 Hechingen, på vegne af distributionsselskaberne

ELCO Italia, I-31023 Resana (TV)

ELCO GmbH, D-64546 Mörfelden

ELCO Belgium, n.v./s.a. B-1070 Brüssel

ELCO Austria GmbH, A-2544 Leobersdorf

ELCOTHERM AG, CH-7324 Vilters

ELCO Netherlands, NL 6465 AG Kerkrade

ELCO UK, UK-Basildon, Essex, SS156SJ

ELCO France, F-93521 Saint-Denis Cedex

erklærer som eneansvarlig, at produktet

THISION S Compact H 19.2 / 25.2, V 19.2 / 25.2

opfylder kravene i følgende standarder:

Ecodesign Directive	2009/125/EC		
Boiler efficiency directive	92/42/EWG		
Electromagnetic Compatibility Directive	2014/30/EU	EN61000-6-3:2007/A1:2011	EN55016-2-1:2014
		EN55016-2-3:2010/A1:2010/A2:2014	
		EN55014-1:2006/A1:2009/A2:2011	EN61000-6-1:2001
		EN61000-3-2:2014	EN61000-3-3:2013
		EN61000-4-2:2009	
		EN61000-4-3:2006/A1:2008/A2:2010	EN61000-4-4:2012
		EN61000-4-5:2014	EN61000-4-6:2014
		EN61000-4-8:2010	EN61000-4-11:2004
Gas Boiler Directive	2009/142/EC	EN15502-1:2012	
		EN15502-2-1:2012	
Low Voltage Directive	2014/35/EU	EN60335-1:2012/A11:2014	
		EN60335-2-102/A1:2010	

produktet er mærket som følger:

CE – 1312CQ6094 : THISION S Compact H 19.2, V 19.2

CE – 1312CQ6095 : THISION S Compact H 25.2, V 25.2

Producentens certifikat følge 1. BImSchV, § 6, stk. 2

erklærer, at de følgende anførte varmetekniske produkter fra konstruktionssåret 2016 opfylder kravene

i 1. BImSchV af 26. januar 2010 angående udnyttelsesgraden og NOx-grænseværdierne:

THISION S Compact H 19.2 / 25.2, V 19.2 / 25.2

Hechingen, 20.06.2016

ELCO GmbH



i.V. Stefan Salewsky

Service:

ELCO GmbH

D - 72379 Hechingen

ELCO Austria GmbH

A - 2544 Leobersdorf

ELCOTHERM AG

CH - 7324 Vilters

ELCO BV

NL - 6465 AG Kerkrade

ELCO Belgium SA

B - 1070 Brussel

ELCO Italia S.p.A.

I - 31023 Resana

ELCO United Kingdom

UK - Basildon, Essex, SS15 6SJ

ELCO France / Chaffoteaux SAS

F - 93521 Saint-Denis Cedex

Gastech-Energi A/S

DK - 8240 Risskov